

Sumitomo Drive Technologies
Always on the Move

Bevel BUDDYBOX[®]

サイクロ[®] 直交軸タイプ
ベベル・バディボックス[®] 減速機
4シリーズ



営業所(住友重機械精機販売株式会社)			
北海道	〒007-0847	札幌市東区北 47 条東 16-1-38	TEL:011-781-9801 FAX:011-781-9807
仙 台	〒980-0811	仙台市青葉区一番町 3-3-16(オー・エックス芭蕉の辻ビル)	TEL:022-264-1242 FAX:022-224-7651
北関東	〒330-0854	さいたま市大宮区桜木町 4-242(鐘塚ビル)	TEL:048-650-4700 FAX:048-650-4615
千 葉	〒260-0045	千葉市中央区弁天 1-15-1(細川ビル 5F C 室)	TEL:043-206-7730 FAX:043-206-7731
東 京	〒141-6025	東京都品川区大崎 2-1-1(ThinkPark Tower)	TEL:03-6737-2520 FAX:03-6866-5171
横 浜	〒220-0005	横浜市西区南幸 2-19-4(南幸折目ビル)	TEL:045-290-6893 FAX:045-290-6885
北 陸	〒939-8071	富山市上袋 327-1	TEL:076-491-5660 FAX:076-491-5604
金 沢	〒920-0919	金沢市南町 4-55(住友生命金沢ビル)	TEL:076-261-3551 FAX:076-261-3561
静 岡	〒422-8041	静岡市駿河区中田 2-1-6(村上石田街道ビル)	TEL:054-654-3123 FAX:054-654-3124
中 部	〒460-0003	名古屋市中区錦 1-18-24(HF 伏見ビル)	TEL:052-218-2980 FAX:052-218-2981
四日市	〒510-0064	三重県四日市市新正 4-17-20	TEL:059-353-7467 FAX:059-354-1320
滋 賀	〒529-1601	滋賀県蒲生郡日野町大字松尾 334	TEL:0748-53-8900 FAX:0748-53-3510
大 阪	〒530-0005	大阪市北区中之島 2-3-33(大阪三井物産ビル)	TEL:06-7635-3663 FAX:06-7711-5119
神 戸	〒650-0044	神戸市中央区東川崎町 1-3-3(神戸ハーバランドセンタービル 15F)	TEL:078-366-6610 FAX:078-366-6625
岡 山	〒701-0113	岡山県倉敷市栗坂 854-10	TEL:086-463-5678 FAX:086-463-5608
広 島	〒732-0827	広島市南区稲荷町 4-1(住友生命広島ビル)	TEL:082-568-2521 FAX:082-262-5544
四 国	〒792-0003	愛媛県新居浜市新田町 3-4-23(SES ビル)	TEL:0897-32-7137 FAX:0897-34-1303
北九州	〒802-0001	北九州市小倉北区浅野 2-14-1(KMM ビル)	TEL:093-531-7760 FAX:093-531-7778
福 岡	〒810-0801	福岡市博多区中洲 5-6-20(明治安田生命福岡ビル)	TEL:092-283-3277 FAX:092-283-3177

修理・メンテナンスのお問い合わせ

サービスセンター(住友重機械精機販売株式会社)

北海道	〒007-0847	札幌市東区北 47 条東 16-1-38	TEL:011-781-9803 FAX:011-781-9807
東 京	〒335-0031	埼玉県戸田市美女木 5-9-13	TEL:048-449-4747 FAX:048-449-4787
北 陸	〒939-8071	富山市上袋 327-1	TEL:076-491-5660 FAX:076-491-5604
名古屋	〒474-0023	愛知県大府市大東町 2-36	TEL:0562-44-1997 FAX:0562-44-1998
大 阪	〒567-0865	大阪府茨木市横江 2-1-20	TEL:072-637-7551 FAX:072-637-5774
岡 山	〒701-0113	岡山県倉敷市栗坂 854-10	TEL:086-464-3681 FAX:086-464-3682
福 岡	〒812-0893	福岡市博多区那珂 3-16-30	TEL:092-431-2678 FAX:092-431-2694

お客様相談センター(住友重機械工業株式会社 PTC 事業部)

	0120-42-3196	営業時間
携帯電話	0570-03-3196	月曜日～金曜日 9:00～12:00 13:00～17:00
FAX	03-6866-5160	(土・日・祝日およびGW・夏季・年末年始休暇などの弊社休業日を除く)

ホームページ(住友重機械工業株式会社 PTC 事業部)

<http://www.shi.co.jp/ptc/> お問い合わせ、技術情報、カタログ・取扱説明書のご請求・ダウンロード

記載内容は、製品改良などの理由により予告なく変更することがあります。

Right Angle Series

Lineup

住友の直交軸シリーズ ラインナップ

取付位置・取付方向が自由に選択できる。
高性能・コンパクト設計の
直交軸ギヤモータです。

HYPONIC

ハイポニック減速機®

出力トルクに応じた最適設計により、
さらにコンパクトになった
直交軸ギヤモータ。
モータ容量も11kWまで拡大。

- 出力…15W～11kW
- 減速比…1/5～1/1440

15W



【カタログ A0502】

ハイポニック減速機®は、住友重機械ギヤモータ株式会社製です。

1.5kW

Bevel BUDDYBOX®

ベベル・バディボックス® 5シリーズ

中空軸専用シリーズで小型領域を
ラインアップ

- 出力…0.1kW～55kW
- 減速比…1/11～1/7228



【カタログ C2030】

Bevel BUDDYBOX®

ベベル・バディボックス® 4シリーズ

サイクロ®減速機の優れた特長を
生かして出力段にベベルギヤを
加えた直交軸ギヤモータ。

- 出力…0.1kW～55kW
- 減速比…1/11～1/10658

55kW



【本カタログ掲載】

PARAMAX®

パラマックス®減速機

高強度歯車採用でコンパクト化、
モータ直結構造が可能。
高機能・高性能な直交軸減速機。

- トルク…2.6～552kN・m
- 減速比…1/6.3～1/500

1400kW



【カタログ G2020】 【カタログ G2030】

Table of Contents

目次



A ベベル・バディボックス® 概要

住友の直交軸シリーズ	A1
目次	A2
特長	A4
機種・仕様一覧／応用製品	A6
減速機製作範囲	A8
モータ製作範囲	A12
お問合せ先	A15

B ギヤモータ B1

モータバリエーション	B2
インバータ駆動について	B3
1. 選定について	B5
2. 選定表	B25
1) 三相モータ	B29
2) AFモータ	B111
3. 寸法図	B127
1) 軸上取付形・ケース取付形	B129
2) フランジ取付形	B165
3) 脚取付形	B201

Bevel BUDDYBOX®

C レデュース C1

1. 選定について	C3
2. 選定表	C13
1) 減速比:11~305	C14
2) 減速比:364~10658	C118
3. 寸法図	C131
1) 軸上取付形・ケース取付形	C132
2) フランジ取付形	C136
3) 脚取付形	C140

D オプション D1

1. 減速機部	
使用環境対応	D2
屋外形／防塵形／防食仕様／低温・高温仕様 他	
取合オプション	D4
シュリンクディスク仕様／テーパグリップ仕様／トルクアーム／天井・壁取付形	
潤滑オプション	D15
オイルゲージオプション	
2. モータ部	
使用環境対応	D16
屋外モータ／防塵形モータ／防爆形モータ／防食形モータ／防水用途向けモータ／耐熱クラス 他	
運転状況対応	D22
エンコーダ付モータ	
端子箱オプション	D23
端子箱位置変更／材質・種類変更／端子台付	
ブレーキオプション	D24
ブレーキトルク特殊／急制動結線用オプション／ゆるめ装置付	
海外仕様対応	D27
3. 共通	
塗装・防錆オプション	D48

E 技術資料 E1

1. 減速機部	E3
2. モータ部	E31
3. 共通	E71

F 各種資料 F1

Product Lineup	F2
サービスネットワーク	F4
海外拠点のご案内	F5
保証基準	F6
安全に関するご注意	F7



Features of the
Bevel BUDDYBOX®

特長

住友のサイクロ®ギヤモータ・直交軸タイプ ベベル・バディボックス®減速機

「強い・長寿命・高効率」でおなじみ、
サイクロ®減速機の直交軸シリーズ

『ベベル・バディボックス®』に

新サイズが登場。

モータ容量も

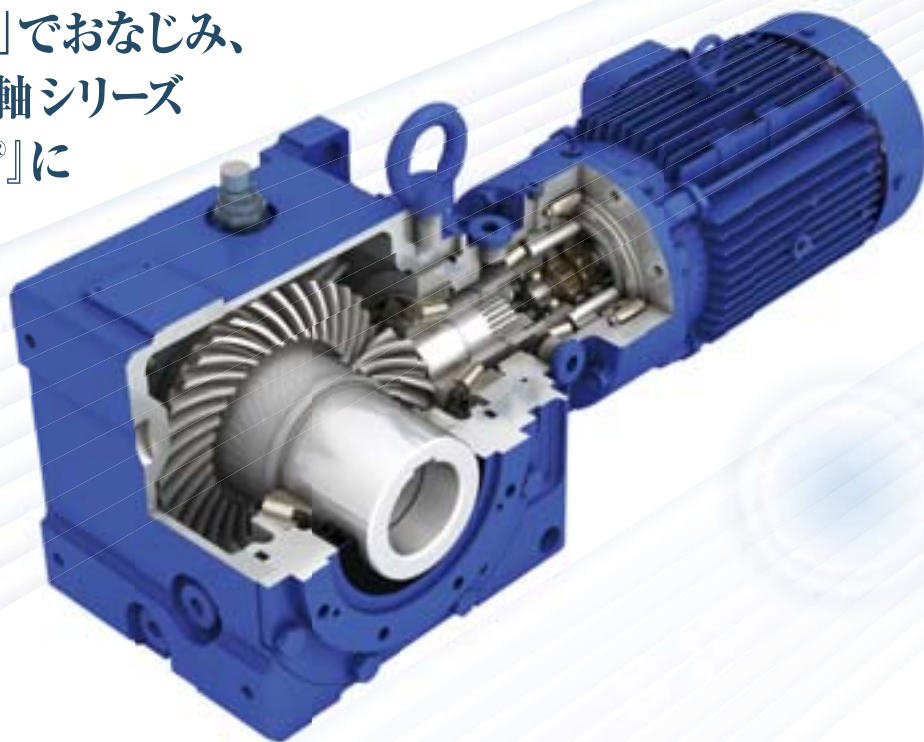
追加しました。

コンパクトな直交軸

ギヤモータの

バリエーションが、

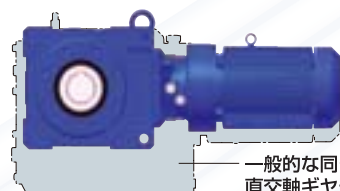
さらに拡大しました。



コンパクトなのに大許容ラジアル

同クラスの直交軸タイプのギヤモータよりも、コンパクトサイズを実現しました。

また、FCD製ギヤケースの採用により、許容ラジアル荷重が大幅にUPしました。



一般的な同クラス
直交軸ギヤモータ

長寿命で耐衝撃性抜群

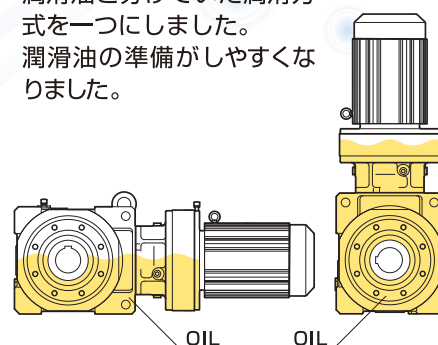
入力段にサイクロ®減速機もしくは遊星ギヤを使用しているため、ヘリカルギヤよりも耐衝撃性に優れており、長寿命です。

多くの歯で荷重を分担し、1ヶ所に集中させない
サイクロ 遊星ギヤ



潤滑メンテナンス向上

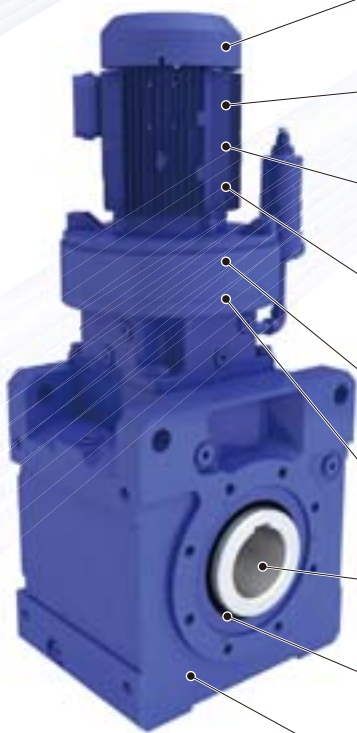
入力段と出力段で、グリース、潤滑油と分けていた潤滑方式を一つにしました。潤滑油の準備がしやすくなりました。



豊富な応用製品・オプション

入力段にサイクロ®減速機を使用しているので、
サイクロ®減速機が持つ豊富なオプションや応用製品を直交軸ギヤモータとしてご用意できます。
お客様の用途に幅広く対応できます。

オプション例



	環境機器 上・下水道用装置 ごみ処理装置	クレーン 走行装置 横行装置	搬送 スタッカー コンベア	化学工場 攪拌機 ポンプ	製鉄工場 圧延装置 コンベア
エンコーダ付		☐	☐		
耐圧防爆形 モータ仕様				☐	
インバータ用 モータ仕様	☐	☐	☐	☐	
高効率 モータ仕様	☐	☐	☐	☐	☐
サーボモータ用 入力ホロー			☐		
トルクリミッタ付	☐				
シュリンクディスク付		☐	☐		
ダブルオイルシール (出力軸に標準対応)	☐	☐	☐	☐	☐
FCD製ギヤケース (標準対応)		☐		☐	☐

高効率モータ規格対応

国際規格IEC60034-30のIE2高効率モータをラインナップしています。
また各国の高効率モータ規格にも対応します。



容易なメンテナンス

分解・修理がしやすいサイクロ®減速機を用いた構造のため整備性がよく、
ご使用地の最寄のサービス店でサービス対応が可能です。



※海外でのサービス拠点については、
ご照会ください。

世界で安心して使えます

世界で使われているサイクロ®減速機をそのまま使用しているため、お使いになる国・地域に最適の仕様で製作できます。
モータの整備・交換は現地対応できます。



Table of Model

機種・仕様 一覧

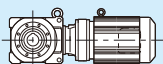
● 標準仕様

ギヤモータ



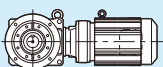
軸上取付・ケース取付

☐ YM
☐ UM



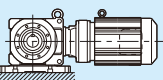
フランジ取付

☐ FM



脚取付

☐ HM



三相モータ

選定表：B29

寸法図：B129

寸法図：B165

寸法図：B201

AFモータ

(V/f制御・定トルクインバータ駆動用)

選定表：B111

寸法図：B129

寸法図：B165

寸法図：B201

高効率モータ

選定表：B27

寸法図：B129

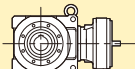
寸法図：B165

寸法図：B201

レデューサ（両軸形）

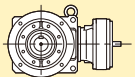
軸上取付・ケース取付

☐ Y
☐ U



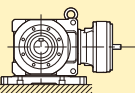
フランジ取付

☐ F



脚取付

☐ H



選定表：C13

寸法図：C132

寸法図：C136

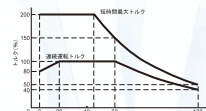
寸法図：C140

インバータ駆動でお使いの場合

インバータ駆動でお使いの場合は、センサレスベクトル制御とV/f制御でモータを使い分けることが可能です。(B3～B4頁参照)

■ センサレスベクトル制御でお使いの場合

当社のHF-320α・HF-430シリーズ
センサレスベクトル制御インバータをお使いの場合は



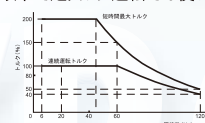
➡ 三相モータ

(当社製インバータSF-420をお使いの場合は、お問い合わせください。)

■ V/f制御でお使いの場合

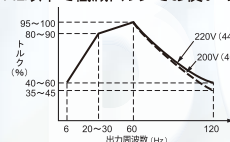
汎用インバータをお使いの場合

① 60Hz以下で定トルク運転でお使いの場合は



➡ AFモータ

② 60Hz以下で低減トルクでお使いの場合は



➡ 三相モータ

※上記グラフは一例です。

オプション仕様

● 使用環境

屋外	減速機部 … D2～3 モータ部 … D14
防塵（軽・重）	減速機部 … D2～3 モータ部 … D15
防爆	モータ部 … D16～17
防食	減速機部 … D2～3 モータ部 … D18
低・高温	減速機部 … D2～3 モータ部 … D19
多湿	減速機部 … D2～3 モータ部 … D19
高度	減速機部 … D2～3 モータ部 … D19
耐熱クラス	モータ部 … D19
防水	モータ部 … D19

● 取合

出力軸シュリンクディスク仕様	減速機部 … D4
出力軸テーパグリップ仕様	減速機部 … D6
トルクアーム	減速機部 … D8
壁・天井	減速機部 … D10

● 潤滑

オイルゲージ特殊	減速機部 … D13
----------	------------

● 運転状況

エンコーダ付	モータ部 … D20
--------	------------

● 端子箱

位置変更	モータ部 … D21
端子箱材質	モータ部 … D21
端子台付	モータ部 … D21

● ブレーキ

ブレーキトルク特殊	モータ部 … D22
急制動	モータ部 … D22
ゆるめ装置付	モータ部 … D23

● 海外仕様

モータ部 … D24～42

● 塗装

共通 … D43

応用製品

■ トルクリミッタ付

大切な機械をオーバーロードから守ります。



- 容量：0.2kW～5.5kW
- 減速比：364～26492

【☞カタログ C2025】

■ 入力ホロー形

サーボモータ、JEMフランジモータに対応します。
(写真はサーボモータ用)



※製品の詳細はご照会ください。

関連製品

■ ヘリカル・バディボックス®

サイクロ®減速機と中空軸タイプの平行軸ギヤボックスを一体化。様々な仕様が対応可能な減速機です。



- 容量：0.1kW～30kW
- 減速比：11～4365

【☞カタログ C2019】

減速機製作範囲

- A
共通
- B
ギヤモータ
- C
レデュサ
- D
オプション
- E
技術資料
- F
各種資料

■ベベル・バディボックス® 枠番

表 A1 枠番一覧

ベベル 1 段 + サイクロ 1 段または遊星歯車 1 段形						ベベル 1 段 + サイクロ 2 段形					
4A100	4B120	4C140	4D160	4E170	4F180	4A10DA	4B12DA	4C14DA	4D16DA	4E17DA	4F18DA
4A105	4B125	4C145	4D165	4E175	4F185	4A12DA	4B12DB	4C14DB	4D16DB	4E17DB	4F18DB
4A110	4B140	4C160	4D170	4E180	4F190	4A12DB	4B14DA	4C14DC	4D17DA	4E17DC	4F19DA
4A115	4B145	4C165	4D175	4E185	4F195		4B14DB	4C16DA	4D17DB	4E18DA	4F19DB
4A120	4B160	4C170	4D180	4E190				4C16DB	4D17DC	4E18DB	
4A125	4B165	4C175	4D185	4E195					4D18DA	4E19DA	
4A140									4D18DB	4E19DB	
4A145											

■減速比

①ベベル 1 段 + 遊星歯車 1 段 (減速比 : 11 ~ 18)

公称減速比	枠番	4A10 □	4A12 □	4A14 □ 4B14 □	4B16 □ 4C16 □	4C17 □ 4D17 □	4D18 □ 4E18 □	4E19 □ 4F19 □
11	実減速比	10.50	10.50	10.89	10.85	10.86	10.50	10.82
	出力段 (ベベル)	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
	入力段 (遊星歯車)	3.000	3.000	3.110	3.100	3.103	3.000	3.091
13	実減速比	12.99	12.80	12.95	12.80	13.09	13.09	13.01
	出力段 (ベベル)	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
	入力段 (遊星歯車)	4.059	4.000	4.047	4.000	4.091	4.091	4.067
14	実減速比	14.21	14.00	14.16	14.00	14.32	14.32	14.23
	出力段 (ベベル)	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
	入力段 (遊星歯車)	4.059	4.000	4.047	4.000	4.091	4.091	4.067
16	実減速比	15.36	15.65	16.00	16.26	16.17	15.63	15.47
	出力段 (ベベル)	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
	入力段 (遊星歯車)	4.800	4.890	5.000	5.080	5.053	4.886	4.833
18	実減速比	16.80	17.12	17.50	17.78	17.68	17.10	16.92
	出力段 (ベベル)	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
	入力段 (遊星歯車)	4.800	4.890	5.000	5.080	5.053	4.886	4.833

②ベベル 1 段 + サイクロ減速機 1 段 (減速比 : 19 ~ 305)

公称減速比	19	21	22	25	26	28	35	39	42	46	48
実減速比	19.2	21.0	22.4	24.5	25.6	28.0	35.2	38.5	41.6	45.5	48.0
出力段 (ベベル)	3.2	3.5	3.2	3.5	3.2	3.5	3.2	3.5	3.2	3.5	3.2
入力段 (サイクロ)	6	6	7	7	8	8	11	11	13	13	15

公称減速比	53	54	60	67	74	80	88	93	102	112	123
実減速比	52.5	54.4	59.5	67.2	73.5	80.0	87.5	92.8	101.5	112.0	122.5
出力段 (ベベル)	3.5	3.2	3.5	3.2	3.5	3.2	3.5	3.2	3.5	3.2	3.5
入力段 (サイクロ)	15	17	17	21	21	25	25	29	29	35	35

公称減速比	138	151	163	179	189	207	227	249	278	305
実減速比	137.6	150.5	163.2	178.5	188.8	206.5	227.2	248.5	278.4	304.5
出力段 (ベベル)	3.2	3.5	3.2	3.5	3.2	3.5	3.2	3.5	3.2	3.5
入力段 (サイクロ)	43	43	51	51	59	59	71	71	87	87

③ベベル 1 段 + サイクロ減速機 2 段 (減速比 : 364 ~ 10658)

公称減速比	364	424	501	578	683	809	956	1117	1320	1656	1957
実減速比	364.0	423.5	500.5	577.5	682.5	808.5	955.5	1116.5	1319.5	1655.5	1956.5
出力段	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
入力段 (サイクロ)	104	121	143	165	195	231	273	319	377	473	559
(中間部 × 入力部)	(13 × 8)	(11 × 11)	(13 × 11)	(15 × 11)	(15 × 13)	(21 × 11)	(21 × 13)	(29 × 11)	(29 × 13)	(43 × 11)	(43 × 13)

公称減速比	2272	2559	2944	3511	4365	5177	6472	7228	8880	10658
実減速比	2271.5	2558.5	2943.5	3510.5	4364.5	5176.5	6471.5	7227.5	8879.5	10657.5
出力段	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
入力段 (サイクロ)	649	731	841	1003	1247	1479	1849	2065	2537	3045
(中間部 × 入力部)	(59 × 11)	(43 × 17)	(29 × 29)	(59 × 17)	(43 × 29)	(87 × 17)	(43 × 43)	(59 × 35)	(59 × 43)	(87 × 35)

注) 1. その他にも製作可能な減速比がありますので、ご照会ください。
2. 製作できる機種・枠番が限定される場合があります。

減速機製作範囲

②その他製作可能な減速比

公称減速比	387	403	420	435	441	458	476	525	528	538	541	557	588	598
実減速比	387.2	403.2	420.0	435.2	441.0	457.6	476.0	525.0	528.0	537.6	540.8	556.8	588.0	598.4
出力段 (ベベル)	3.2	3.2	3.5	3.2	3.5	3.2	3.5	3.5	3.2	3.2	3.2	3.2	3.5	3.2
入力段 (サイクロ)	121	126	120	136	126	143	136	150	165	168	169	174	168	187
中間部×入力部	(11×11)	(21×6)	(15×8)	(17×8)	(21×6)	(13×11)	(17×8)	(25×6)	(15×11)	(21×8)	(13×13)	(29×6)	(21×8)	(17×11)
公称減速比	609	624	640	655	672	707	720	739	774	788	812	816	826	874
実減速比	609.0	624.0	640.0	654.5	672.0	707.2	720.0	739.2	773.5	787.5	812.0	816.0	825.6	873.6
出力段 (ベベル)	3.5	3.2	3.2	3.5	3.2	3.2	3.2	3.2	3.5	3.5	3.5	3.2	3.2	3.2
入力段 (サイクロ)	174	195	200	187	210	221	225	231	221	225	232	255	258	273
中間部×入力部	(29×6)	(15×13)	(25×8)	(17×11)	(35×6)	(17×13)	(15×15)	(21×11)	(17×13)	(15×15)	(29×8)	(17×15)	(43×6)	(21×13)
公称減速比	893	896	903	925	963	980	1008	1012	1021	1040	1071	1103	1138	1142
実減速比	892.5	896.0	903.0	924.8	962.5	980.0	1008.0	1011.5	1020.8	1040.0	1071.0	1102.5	1137.5	1142.4
出力段 (ベベル)	3.5	3.2	3.5	3.2	3.5	3.5	3.2	3.5	3.2	3.2	3.5	3.5	3.5	3.2
入力段 (サイクロ)	255	280	258	289	275	280	315	289	319	325	306	315	325	357
中間部×入力部	(17×15)	(35×8)	(43×6)	(17×17)	(25×11)	(35×8)	(21×15)	(17×17)	(29×11)	(25×13)	(51×6)	(21×15)	(25×13)	(21×17)
公称減速比	1200	1204	1206	1232	1239	1250	1306	1313	1348	1360	1392	1411	1428	1456
実減速比	1200.0	1204.0	1206.4	1232.0	1239.0	1249.5	1305.6	1312.5	1347.5	1360.0	1392.0	1411.2	1428.0	1456.0
出力段 (ベベル)	3.2	3.5	3.2	3.2	3.5	3.5	3.2	3.5	3.5	3.2	3.2	3.2	3.5	3.2
入力段 (サイクロ)	375	344	377	385	354	357	408	375	385	425	435	441	408	455
中間部×入力部	(25×15)	(43×8)	(29×13)	(35×11)	(59×6)	(21×17)	(51×8)	(25×15)	(35×11)	(25×17)	(29×15)	(21×21)	(51×8)	(35×13)
公称減速比	1488	1510	1514	1523	1544	1578	1593	1652	1670	1680	1726	1789	1795	1818
実減速比	1487.5	1510.4	1513.6	1522.5	1543.5	1577.6	1592.5	1652.0	1670.4	1680.0	1725.5	1788.8	1795.2	1817.6
出力段 (ベベル)	3.5	3.2	3.2	3.5	3.5	3.2	3.5	3.5	3.2	3.2	3.5	3.2	3.2	3.2
入力段 (サイクロ)	425	472	473	435	441	493	455	472	522	525	493	559	561	568
中間部×入力部	(25×17)	(59×8)	(43×11)	(29×15)	(21×21)	(29×17)	(35×13)	(59×8)	(87×6)	(35×15)	(29×17)	(43×13)	(51×11)	(71×8)
公称減速比	1827	1838	1904	1949	1964	1988	2000	2064	2077	2083	2132	2188	2227	2258
実減速比	1827.0	1837.5	1904.0	1948.8	1963.5	1988.0	2000.0	2064.0	2076.8	2082.5	2131.5	2187.5	2227.2	2257.5
出力段 (ベベル)	3.5	3.5	3.2	3.2	3.5	3.5	3.2	3.2	3.2	3.5	3.5	3.5	3.2	3.5
入力段 (サイクロ)	522	525	595	609	561	568	625	645	649	595	609	625	696	645
中間部×入力部	(87×6)	(35×15)	(35×17)	(29×21)	(51×11)	(71×8)	(25×25)	(43×15)	(59×11)	(35×17)	(29×21)	(25×25)	(87×8)	(43×15)
公称減速比	2320	2339	2352	2436	2448	2454	2499	2538	2573	2678	2685	2691	2734	2774
実減速比	2320.0	2339.2	2352.0	2436.0	2448.0	2454.4	2499.2	2537.5	2572.5	2677.5	2684.5	2691.2	2733.5	2774.4
出力段 (ベベル)	3.2	3.2	3.2	3.5	3.2	3.2	3.2	3.5	3.5	3.5	3.5	3.2	3.5	3.2
入力段 (サイクロ)	725	731	735	696	765	767	781	725	735	765	767	841	781	867
中間部×入力部	(29×25)	(43×17)	(35×21)	(87×8)	(51×15)	(59×13)	(71×11)	(29×25)	(35×21)	(51×15)	(59×13)	(29×29)	(71×11)	(51×17)
公称減速比	2800	2832	2890	2954	3035	3062	3063	3098	3161	3210	3231	3248	3350	3408
実減速比	2800.0	2832.0	2889.6	2953.6	3034.5	3062.4	3062.5	3097.5	3160.5	3209.6	3230.5	3248.0	3349.5	3408.0
出力段 (ベベル)	3.2	3.2	3.2	3.2	3.5	3.2	3.5	3.5	3.5	3.2	3.5	3.2	3.5	3.2
入力段 (サイクロ)	875	885	903	923	867	957	875	885	903	1003	923	1015	957	1065
中間部×入力部	(35×25)	(59×15)	(43×21)	(71×13)	(51×17)	(87×11)	(35×25)	(59×15)	(43×21)	(59×17)	(71×13)	(35×29)	(87×11)	(71×15)
公称減速比	3427	3440	3553	3619	3728	3749	3763	3862	3920	3965	3990	4080	4176	4225
実減速比	3427.2	3440.0	3552.5	3619.2	3727.5	3748.5	3762.5	3862.4	3920.0	3964.8	3990.4	4080.0	4176.0	4224.5
出力段 (ベベル)	3.2	3.2	3.5	3.2	3.5	3.5	3.5	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.5
入力段 (サイクロ)	1071	1075	1015	1131	1065	1071	1075	1207	1225	1239	1247	1275	1305	1207
中間部×入力部	(51×21)	(43×25)	(35×29)	(87×13)	(71×15)	(51×21)	(43×25)	(71×17)	(35×35)	(59×21)	(43×29)	(51×25)	(87×15)	(71×17)
公称減速比	4288	4337	4463	4568	4720	4771	4816	5163	5219	5268	5475	5680	5712	5846
実減速比	4287.5	4336.5	4462.5	4567.5	4720.0	4771.2	4816.0	5162.5	5218.5	5267.5	5475.2	5680.0	5712.0	5846.4
出力段 (ベベル)	3.5	3.5	3.5	3.5	3.2	3.2	3.2	3.5	3.5	3.5	3.2	3.2	3.2	3.2
入力段 (サイクロ)	1225	1239	1275	1305	1475	1491	1505	1475	1491	1505	1711	1775	1785	1827
中間部×入力部	(35×35)	(59×21)	(51×25)	(87×15)	(59×25)	(71×21)	(43×35)	(59×25)	(71×21)	(43×35)	(59×29)	(71×25)	(51×35)	(87×21)
公称減速比	5917	5989	6213	6248	6395	6589	6608	6960	7018	7207	7613	7676	7952	8074
実減速比	5916.8	5988.5	6212.5	6247.5	6394.5	6588.8	6608.0	6960.0	7017.6	7206.5	7612.5	7675.5	7952.0	8073.6
出力段 (ベベル)	3.2	3.5	3.5	3.5	3.5	3.2	3.2	3.2	3.2	3.5	3.5	3.5	3.2	3.2
入力段 (サイクロ)	1849	1711	1775	1785	1827	2059	2065	2175	2193	2059	2175	2193	2485	2523
中間部×入力部	(43×43)	(59×29)	(71×25)	(51×35)	(87×21)	(71×29)	(59×35)	(87×25)	(51×43)	(71×29)	(87×25)	(51×43)	(71×35)	(87×29)
公称減速比	8118	8323	8698	8831	9104	9629	9744	9770	10532	10686	11139	11587	11971	12184
実減速比	8118.4	8323.2	8697.5	8830.5	9103.5	9628.8	9744.0	9769.6	10531.5	10685.5	11139.2	11587.2	11971.2	12183.5
出力段 (ベベル)	3.2	3.2	3.5	3.5	3.5	3.2	3.2	3.2	3.5	3.5	3.2	3.2	3.2	3.5
入力段 (サイクロ)	2537	2601	2485	2523	2601	3009	3045	3053	3009	3053	3481	3621	3741	3481
中間部×入力部	(59×43)	(51×51)	(71×35)	(87×29)	(51×51)	(59×51)	(87×35)	(71×43)	(59×51)	(71×43)	(59×59)	(71×51)	(87×43)	(59×59)
公称減速比	12674	13094	13405	14198	14662	15530	16131	16426	17644	17966	19766	21620	24221	26492
実減速比	12673.5	13093.5	13404.8	14198.4	14661.5	15529.5	16131.2	16425.6	17643.5	17965.5	19766.4	21619.5	24220.8	26491.5
出力段 (ベベル)	3.5	3.5	3.2	3.2	3.5	3.5	3.2	3.2	3.5	3.5	3.2	3.5	3.2	3.5
入力段 (サイクロ)	3621	3741	4189	4437	4189	4437	5041	5133	5041	5133	6177	6177	7569	7569
中間部×入力部	(71×51)	(87×43)	(71×59)	(87×51)	(71×59)	(87×51)	(71×71)	(87×59)	(71×71)	(87×59)	(87×71)	(87×71)	(87×87)	(87×87)

注) 1. その他にも製作可能な減速比がありますので、ご照会ください。 3. トルク、ラジアル荷重などの定格値・許容値などはご照会ください。
2. 製作できる機種・枠番が限定される場合があります。 4. サイクロ3段減速形も製作できますのでご照会ください。

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料減速比
製作範囲モータ
製作範囲

減速機製作範囲

- A
共通
- B
ギヤモータ
- C
レデュサ
- D
オプション
- E
技術資料
- F
各種資料
- 減速比
製作範囲
- モータ
製作範囲

■減速機＋モータ組合せ

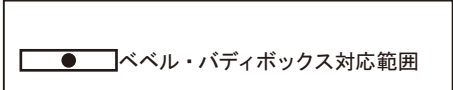


表 A2-a 減速比： 1 1 ～ 3 0 5

●：ベベル・バディボックス® 製作範囲

公称減速比	5	7	11	13	14	16	18	21	22	25	28	35	39
出力回転数 50Hz	290	207	138	113	104	90.6	82.9	69.0	64.7	59.2	51.8	41.2	37.7
r/min 60Hz	350	250	167	137	125	109	100	83.3	78.1	71.4	62.5	49.7	45.5
0.1 × 4P													
0.2 × 4P													
0.25 × 4P													
0.4 × 4P													
0.55 × 4P													
0.75 × 4P													
1.1 × 4P			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1.5 × 4P			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2.2 × 4P			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3.0 × 4P			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3.7 × 4P			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5.5 × 4P			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
7.5 × 4P			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
11 × 4P			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
15 × 4P			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
18.5 × 4P			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
22 × 4P			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
30 × 4P			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
37 × 4P			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
45 × 4P			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
55 × 4P			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

表 A2-b 減速比： 364 ～ 10658

●：ベベル・バディボックス® 製作範囲

公称減速比	305	364	424	501	578	683	809	956	1117	1320	1656	1957	2272
出力回転数 50Hz	4.76	3.98	3.42	2.90	2.51	2.12	1.79	1.52	1.30	1.10	0.876	0.741	0.638
r/min 60Hz	5.75	4.81	4.13	3.50	3.03	2.56	2.16	1.83	1.57	1.33	1.06	0.894	0.770
0.1 × 4P						●	●	●	●	●	●	●	●
0.2 × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
0.25 × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
0.4 × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
0.55 × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
0.75 × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1.1 × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1.5 × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2.2 × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3.0 × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3.7 × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5.5 × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
7.5 × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
11 × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
15 × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
18.5 × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
22 × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
30 × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
37 × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
45 × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
55 × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

減速機製作範囲

ベベル・バディボックス®とあわせてご検討ください。

ハイボニック減速機®対応範囲 パラマックス®9000 シリーズ対応範囲

46	53	60	67	74	80	88	102	112	123	151	179	207	249	公称減速比
31.9	27.6	24.4	21.6	19.7	18.1	16.6	14.3	12.9	11.8	9.63	8.12	7.02	5.84	出力回転数 50Hz
38.5	33.3	29.4	26.0	23.8	21.9	20.0	17.2	15.6	14.3	11.6	9.80	8.47	7.04	r/min 60Hz
														0.1 × 4P
											●	●	●	0.2 × 4P
											●	●	●	0.25 × 4P
								●	●	●	●	●	●	0.4 × 4P
					●	●	●	●	●	●	●	●	●	0.55 × 4P
		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0.75 × 4P
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1.1 × 4P
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1.5 × 4P
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2.2 × 4P
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3.0 × 4P
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3.7 × 4P
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5.5 × 4P
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	7.5 × 4P
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	11 × 4P
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	15 × 4P
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	18.5 × 4P
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	22 × 4P
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	30 × 4P
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	37 × 4P
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	45 × 4P
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	55 × 4P

2559	2944	3511	4365	5177	7228	10658	公称減速比
0.567	0.493	0.413	0.332	0.280	0.201	0.136	出力回転数 50Hz
0.684	0.595	0.499	0.401	0.338	0.242	0.164	r/min 60Hz
●	●	●	●	●	●	●	0.1 × 4P
●	●	●	●	●	●	●	0.2 × 4P
●	●	●	●	●	●	●	0.25 × 4P
●	●	●	●	●	●	●	0.4 × 4P
●	●	●	●	●	●	●	0.55 × 4P
●	●	●	●	●	●	●	0.75 × 4P
●	●	●	●	●	●	●	1.1 × 4P
●	●	●	●	●	●	●	1.5 × 4P
●	●	●	●	●	●	●	2.2 × 4P
●	●	●	●	●	●	●	3.0 × 4P
●	●	●	●	●	●	●	3.7 × 4P
●	●	●	●	●	●	●	5.5 × 4P
●	●	●	●	●	●	●	7.5 × 4P
●	●	●	●	●	●	●	11 × 4P
●	●	●	●	●	●	●	15 × 4P
●	●	●	●	●	●	●	18.5 × 4P
●	●	●	●	●	●	●	22 × 4P
●	●	●	●	●	●	●	30 × 4P
●	●	●	●	●	●	●	37 × 4P
●	●	●	●	●	●	●	45 × 4P
●	●	●	●	●	●	●	55 × 4P

注) 1. 出力回転数は、入力回転数を次の値とした場合の計算値です。

50Hz : 1450 r/min

60Hz : 1750 r/min

2. 表中の組合せは、サービスファクター (SFG) 1.0 を基準としています。その他のサービスファクターでの組合せは、選定表をご参照ください。

3. 減速比は公称減速比です。出力回転数は実減速比から算出しています。

(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。)

実減速比は A8 頁をご参照ください。

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料減速比
製作範囲モータ
製作範囲

モータ製作範囲

A 共通		表 A3 非防爆形 三相誘導モータ										●印：標準耐熱クラス ○印：製作可能機種					
B ギヤモータ	仕様 出力 (kW)	極数	屋内形 (IP44)		屋外形 (IP44)		防食形 2 種		耐熱クラス				極数変換 (定トルク)	インバータ駆動用 (定トルク)			
			4	6	4	6	4	6	E	B		F	H	屋内形		屋外形	
C レデューサ	0.1	○		○		○		●	○	○	○	○		○		○	
D オプション	0.2	○		○		○		●	○	○	○	○		○		○	
	0.25	○		○		○		●	○	○	○	○					
	0.4	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
E 技術資料	0.55	○		○		○			●		○	○					
	0.75	○	○	○	○	○	○		●	●	○	○	○	○	○	○	○
	1.1	○		○		○			●		○	○					
F 各種資料	1.5	○	○	○	○	○	○		●	●	○	○	○	○	○	○	○
	2.2	○	○	○	○	○	○		●		○	●	○	○	○	○	○
	3.0	○		○		○			●		○	○					
減速比 製作範囲	3.7	○	○	○	○	○	○		●		○	●	○	○	○	○	○
	5.5	○	○	○	○	○	○				●	●	○	○	○	○	○
モータ 製作範囲	7.5	○	○	○	○	○	○				●	●	○	○	○	○	○
	11	○	○	○	○	○	○				●	●	○	○	○	○	○
	15	○	○	○	○	○	○				●	●	○	○	○	○	○
	18.5	○	○	○	○	○	○				●	●	○	○	○	○	○
	22	○	○	○	○	○	○				●	●	○	○	○	○	○
	30	○	○	○	○	○	○				●	●	○	○	○	○	○
	37	○	○	○	○	○	○				●	●	○	○		○	○
	45	○	○	○	○	○	○				●	●	○	○		○	○
	55	○	○	○	○	○	○				●	●	○	○		○	○
備 考		定格：連続定格、適用電圧：200V 50/60Hz・220V 60Hz (400V 50/60Hz・440V 60Hz) 但し、インバータ駆動用の基底周波数は 60Hz															

表 A4 非防爆形 三相誘導モータ (内蔵ブレーキ付)																		●印：標準耐熱クラス				○印：製作可能機種			
仕様 出力 (kW)		極数		屋内形 (IP44)		屋外形 (IP44)		防食形 2 種		耐熱クラス								極数変換 (定トルク)		インバータ駆動用 (定トルク)					
										E		B		F		H				屋内形		屋外形			
		4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4/8	4	6	4	6					
0.1		○		○		○		●		○		○		○			○		○						
0.2		○		○		○		●		○		○		○			○		○						
0.25		○		○		○		●		○		○		○											
0.4		○	○	○	○	○	○	●		○	●	○	○	○	○	○	○		○						
0.55		○		○		○				●		○		○											
0.75		○	○	○	○	○	○			●	●	○	○	○	○	○	○		○						
1.1		○		○		○				●		○		○											
1.5		○	○	○	○	○	○			●	●	○	○	○	○	○	○		○						
2.2		○	○	○	○	○	○			●		○	●	○	○	○	○		○						
3.0		○		○		○				●		○		○											
3.7		○	○	○	○	○	○			●		○	●	○	○	○	○		○						
5.5		○	○	○	○	○	○					●	●	○	○	○	○	○	○	○					
7.5		○	○	○	○	○	○					●	●	○	○	○	○	○	○	○					
11		○	○	○	○	○	○					●	●	○	○	○	○	○	○	○					
15		○	○	○	○	○	○					●	●	○	○	○	○	○	○	○					
18.5		○	○	○	○	○	○					●	●	○	○	○	○	○	○	○					
22		○	○	○	○	○	○					●	●	○	○	○	○	○	○	○					
30		○	○	○	○	○	○					●	●	○	○	○	○	○	○	○					
37		○	○	○	○	○	○					●	●	○	○		○		○						
45		○		○		○						●		○											
備 考		定格：連続定格、適用電圧：200V 50/60Hz・220V 60Hz (400V 50/60Hz・440V 60Hz) ただし、インバータ駆動用の基底周波数は 60Hz ブレーキの耐熱クラスは B4 頁をご参照ください。																							

注) 1. 表 A3 ~ A8 以外の出力 kW、仕様についても製作可能ですのでご照会ください。(例) 特殊電圧、防塵形、耐湿処理、熱帯処理、高温用、船用、両出軸 (丸軸、角軸)、CSA 規格検定合格品、NEMA 規格準拠品等。その他、各種規格対応品については、D 章の海外仕様 (D26 ~ D44 頁) に掲載されています。

2. 標準モータの保護形式は屋内、屋外とも IP44 となっておりますが、屋内形と屋外形では構造が異なっておりますので、屋外に設置される場合は屋外形をご指定ください。

3. インバータ駆動の場合、サイクロ減速機枠番組合せについては、始動性、潤滑性、熱定格等の検討を要しますので、使用条件 (周囲温度、入力回転数、据付方法、荷重条件等) をご照会ください。

4. 標準モータをインバータ駆動する場合、入力電圧の高い (400V 以上) 高キャリア周波数型 (例：IGBT) インバータや配線距離が長い場合はモータの絶縁耐圧を考慮しなければならないことがありますので、ご照会ください。

モータ製作範囲

表 A5 安全増防爆形 (eG3) 三相誘導モータ

●印：標準耐熱クラス

○印：製作可能機種

仕様 出力 (kW) 極数	屋内形 (IP44)		屋外形 (IP44)		防食形 2 種		耐熱クラス			
	4	6	4	6	4	6	B		F	
0.1	○		○		○		●		○	
0.2	○		○		○		●		○	
0.4	○		○		○				●	
0.75	○		○		○				●	
1.5	○		○		○				●	
2.2	○		○		○				●	
3.7	○		○		○		●		○	
5.5	○		○		○		●		○	
7.5	○	○	○	○	○	○	●	●	○	
11	○	○	○	○	○	○	●	●	○	
15	○	○	○	○	○	○	●	●		
18.5	○	○	○	○	○	○	●			●
22	○	○	○	○	○	○	●			●
30	○	○	○	○	○	○	●		○	●
37	○	○	○	○	○	○			●	●
45	○	○	○	○	○	○			●	●
55	○	○	○	○	○	○			●	●
備 考	定格：連続定格、適用電圧：200V, 220V, 350V, 380V, 400V, 440V 50/60Hz									

表 A6 耐圧防爆形 (d2G4) 三相誘導モータ

●印：標準耐熱クラス

○印：製作可能機種

モータ 出力 (kW) 極数	屋内形 (IP44)		屋外形 (IP44)		防食形 1 種、2 種		耐熱クラス				インバータ駆動用 (定トルク)	
	4	6	4	6	4	6	B		F		屋内形	屋外形
0.1	○		○		○		●		○			
0.2	○		○		○		●		○		○	○
0.4	○		○		○		●		○		○	○
0.75	○		○		○		●		○		○	○
1.5	○		○		○		●		○		○	○
2.2	○		○		○		●		○		○	○
3.7	○		○		○		●		○		○	○
5.5	○		○		○		●		○		○	○
7.5	○	○	○	○	○	○	●		○		○	○
11	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○
15	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○
22	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○
30	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○
37	○	○	○	○	○	○		●	●	○	○	○
備 考	定 格：連続定格 適用電圧：200V, 220V, 350V, 380V, 400V, 440V 50/60Hz (インバータ駆動用) 200V 60Hz 220V 60Hz 400V 60Hz 440V 60Hz 適用インバータ 住友製インバータのみに適用します。 (詳細はインバータ カタログをご参照ください。)											

⚠ 安全に関するご注意

1. 防爆形モータをインバータで駆動する場合、モータとインバータ 1 : 1 の組合わせで認可されています。必ずモータ銘板に表示された専用のインバータで運転してください。また、インバータ本体は非防爆構造ですので、必ず爆発性ガスのない場所に設置してください。
2. 屋外形モータをご検討される際、直接強い風雨にさらされる場所や、水が頻繁にかかる場所でのご使用の場合は、ご照会ください。

モータ製作範囲

A 共通	表 A13 非防爆形 高効率三相誘導モータ				●印：標準耐熱クラス		○印：製作可能機種	
	仕様		屋内形 (IP44)	屋外形 (IP44)	耐熱クラス			
B ギヤモータ	出力 (kW)	極数	4	4	E	B	F	
C レデューサ					4	4	4	
D オプション	0.2		○	○	●	○	○	
	0.4		○	○	●	○	○	
E 技術資料	0.75		○	○		●	○	
	1.1		○	○		●	○	
F 各種資料	1.5		○	○		●	○	
	2.2		○	○		●	○	
減速比 製作範囲	3.0		○	○		●	○	
	3.7		○	○		●	○	
モータ 製作範囲	5.5		○	○		●	○	
	7.5		○	○		●	○	
	11		○	○		●	○	
	15		○	○		●	○	
	18.5		○	○		●	○	
	22		○	○		●	○	
	30		○	○			●	
備考		連続定格、適用電圧：200V 50/60Hz・220V 60Hz (400V 50/60Hz・440V 60Hz)						

A 共通	表 A14 内蔵形ブレーキ付高効率三相誘導モータ				●印：標準耐熱クラス		○印：製作可能機種	
	仕様		屋内形 (IP44)	屋外形 (IP44)	耐熱クラス			
B ギヤモータ	出力 (kW)	極数	4	4	E	B	F	
C レデューサ					4	4	4	
D オプション	0.2		○	○	●	○	○	
	0.4		○	○	●	○	○	
E 技術資料	0.75		○	○		●	○	
	1.1		○	○		●	○	
F 各種資料	1.5		○	○		●	○	
	2.2		○	○		●	○	
減速比 製作範囲	3.0		○	○		●	○	
	3.7		○	○		●	○	
モータ 製作範囲	5.5		○	○		●	○	
	7.5		○	○		●	○	
	11		○	○		●	○	
	15		○	○		●	○	
	18.5		○	○		●	○	
	22		○	○		●	○	
	30		○	○			●	
備考		連続定格、適用電圧：200V 50/60Hz・220V 60Hz (400V 50/60Hz・440V 60Hz) ブレーキの耐熱クラスは B6 頁をご参照ください。						

注) 1. 上記以外の仕様についても製作可能ですのでご照会ください。仕様に応じて、特性・寸法、パディボックス減速機組合せが変更になる場合があります。
(例) 6P、特殊電圧、防塵形、耐湿処理、熱帯処理、高温用、両出軸（丸軸、角軸）、EP 法適合品、NRCan 適合品等。
2. インバータ駆動の場合、パディボックス減速機枠番組合せについては、始動性、潤滑性、熱定格等の検討を要しますので、使用条件（周囲温度、入力回転数、据付方法、荷重条件等）をご照会ください。
3. 高効率モータをインバータ運転する場合、入力電圧の高い（400V 以上）高キャリア周波数形（例：IGBT）インバータや配線距離が長い場合は電動機の絶縁耐圧を考慮しなければならないことがありますので、ご照会ください。
4. 屋外形の保護形式は IP44 となります。直接強い風雨にさらされる場合や水が頻繁にかかる場所でのご使用の際は、ご照会ください。

Information

お問合せ先

■ 商品や技術的な質問やご相談は

お客様相談センター



: 0120-42-3196

携帯電話 : 0570-03-3196
から

FAX : 03-6866-5160

〒141-6025

東京都品川区大崎2-1-1 (ThinkPark Tower)

住友重機械工業株式会社

PTC事業部 お客様相談センター

営業時間

月曜日～金曜日 9:00～12:00 13:00～17:00

(土・日・祝日およびGW・夏季・年末年始休暇などの弊社休業日を除く)

■ CADデータやカタログのダウンロードは

ホームページ

<http://www.shi.co.jp/ptc/>

ダウンロード : CADデータ、カタログおよび取扱説明書

情報提供 : お問い合わせ、新製品、機種選定、旧製品互換性

Bevel
BUDDYBOX®

M E M O

A 共通	B ギヤモータ	C レデュサ	D オプション	E 技術資料	F 各種資料
減速比 製作範囲					
モータ 製作範囲					

A
共 通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

モータ
説明

標準仕様

選定手順

負荷係数

形式

取付位置記号と
端子箱位置

B

ギヤモータ

	頁
モータバリエーション	B2
インバータ駆動について	B3
1. 選定について	B5
2. 選定表	B25
3. 寸法図	B127

サイクロギヤモータ モータバリエーション

- A 共通
- B ギヤモータ
- C レデュース
- D オプション
- E 技術資料
- F 各種資料
- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- モータ説明
- 標準仕様
- 選定手順
- 負荷係数
- 形式
- 取付位置記号と端子箱位置

三相モータ（汎用モータ）

最もベーシックな仕様のモータです。
標準仕様の屋内形その他、屋外形、防塵形、防食形、防爆形など、多数の仕様に対応できます。
センサレスベクトル制御インバータ（HF320 α、HF430 等）を使った定トルクインバータ駆動も可能です。（一部 kW をのぞく。F68 頁をご参照ください）

製作範囲	容量	4 極：0.1kW ～ 55kW（ブレーキ付は 0.1kW ～ 45kW） 6 極：0.4kW ～ 55kW（ブレーキ付は 0.4kW ～ 37kW）
	仕様	屋内形（標準仕様 B4 頁）、屋外形（D16 頁）、防塵形（D17 頁）、防食形（D20 頁）、安全増防爆形 eG3（D18、D19 頁）、耐圧防爆形 d2G4（D18、D19 頁）

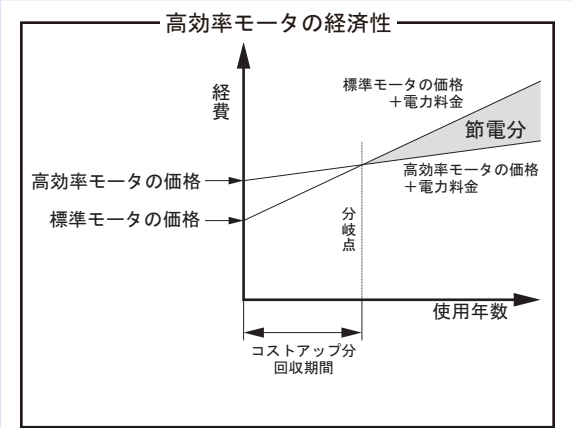
 選定表：B29 頁
寸法図：B127 頁
特性表：E33 頁

高効率三相モータ

モータ効率が汎用の三相モータよりも優れ、環境面と経済面をバランスよく考えたモータです。
省エネルギー化に有効であるだけでなく、アメリカ、中国、欧州での高効率モータ使用に関する法規制にも対応可能です。
また韓国、豪州などの地域にも対応します。
また、インバータ駆動で 6 ～ 60Hz の間での定トルク連続運転も可能です。（30kW はご照会ください）

日本	JIS C 4034-30、効率クラス IE2 定格電圧 1000V 以下 定格出力 0.75 ～ 375kW
アメリカ	EPA Act 対象電圧 230,460V 対象容量 1 ～ 200HP、商用電源モータ
中国	GB18613-2012、効率クラス 3 級 対象電圧 690V 以下 対象容量 0.75 ～ 375kW、一定速モータ
欧州	IEC60034-30、効率クラス IE2 定格電圧 690V 以下 定格出力 0.75 ～ 375kW

製作範囲	JIS 高効率：4 極 0.75kW ～ 30kW（0.2 ～ 0.4kW は従来の JIS C 4212 で対応します。他の規格についてはご照会ください。）
仕様	屋内形（標準仕様）、屋外形、内蔵ブレーキ付など



 選定表：B29 頁
寸法図：B127 頁
特性表：E37 頁

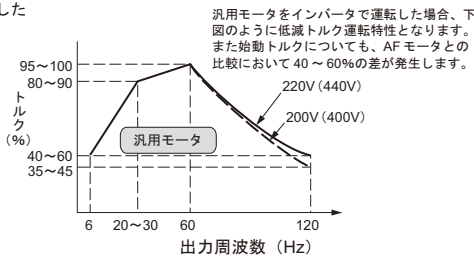
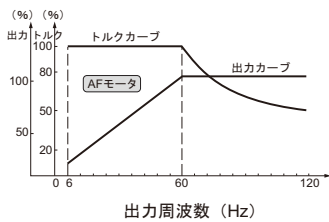
AF モータ（V/f 制御・定トルク運転インバータ駆動用モータ）

V/f 制御・定トルク運転のインバータ駆動に適したモータです。
6 ～ 60Hz では定トルクによる 24 時間運転が可能です。
また、汎用の三相モータよりも効率がよく省エネルギーです。
防爆環境の中で当社のインバータ（HF320 α、HF430）の耐圧防爆仕様とセットで使用できる、耐圧防爆形仕様もご用意しています。
※耐圧防爆形インバータ用モータについては、インバータのカタログ（No.D1401 または D2001）をご参照ください。

製作範囲	容量	4 極：0.1kW ～ 55kW、6 極：5.5kW ～ 55kW（4 極 75kW はご照会ください。）
	基底周波数	60Hz（50Hz 仕様はご照会ください）
	仕様	屋内形（標準仕様）、屋外形、防塵形、防食形、耐圧防爆形（d2G4）など

モータの出力トルク特性

○ AF モータと V/f 制御方式インバータを合わせて運転した場合の総合出力・トルク特性カーブ



 選定表：B111 頁
寸法図：B127 頁
特性表：E36 頁
インバータ駆動の注意点：B3 頁

インバータ駆動について

1. インバータ駆動の注意点

1. 定トルク運転

定トルク運転を行う場合は、インバータ用 AF モータが必要となりますが、特に 6Hz 未満の低周波数域で運転を行う場合は都度ご照会ください。

また、当社製インバータ HF-320 α ・HF-430 のセンサレスモード運転を使用すると、汎用モータの定トルク運転 (0.1 ~ 0.4kW は 6 ~ 60Hz、0.75 ~ 22kW は 20 ~ 60Hz において) が可能です。(詳細は次頁)

2. 基底周波数 (60Hz) を超える周波数域での運転

基底周波数を超える周波数域は、定出力運転になります。この為トルクは高回転になるにつれて減少します。機械負荷特性に合わせてモータ容量を選定してください。(図 B1 参照)

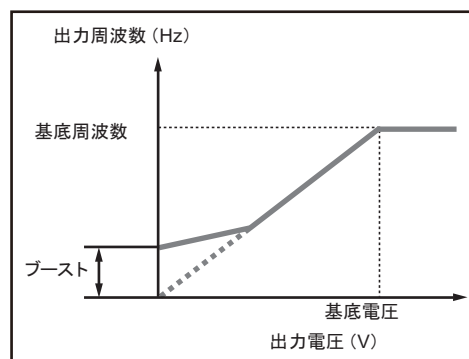
また 60Hz を超える周波数を基底周波数とし、V/f を設定し定トルク運転を行う場合も標準の基底周波数 60Hz 時より出力トルクが低くなります。

また、このような調整を行った場合、低周波でのトルク不足、始動トルク不足を引き起こすことがあります。低減負荷特性以外では基底周波数値を変更しないでください。

3. 汎用インバータの V/f モード運転

モータのマルチ運転や、センサレス機能の無いインバータで V/f 運転を行う場合、始動トルク、低速トルクの補償としてブースト値を調整する必要があります。通常では工場標準出荷値のまま出荷されますが、負荷や加減速時の状況により過電流となることがあります。この場合、下記に従い適切な値に変更してください。

- 小容量のモータで軽負荷の場合、ブーストの設定量が多いとモータが過励磁状態になり過電流を引き起こすことがあります。このような場合はブースト量を下げることで正常値になります。
- 負荷が大きく、始動時、低速時に過電流でトリップしやすい場合、ブーストを増すことで電流値が下がることがあります。しかし、ブースト調整を行っても改善効果が見られない場合、モータ容量を検討する必要があります。



4. センサレスベクトルインバータによる運転

最新型の高性能インバータには、センサレスベクトル運転機能を搭載している物もあります。この機能は基本的にモータとインバータが 1 対 1 で運転される場合に限り有効です。マルチ運転や、極数切替運転には適しません。

一般的にオートチューニング方式が採られている製品はモータ特性を自動的に調整するため、V/f 運転時のような調整は不要です。これはインバータで読み込んだモータデータをベースにしベクトル演算を行うため、負荷状態に合わせたコントロールが瞬時に行われ最適運転がおこなわれているからです。

但し、モータとインバータの配線距離が長く (20m 以上) になると線間インピーダンスドロップに合わせた補償が必要になることがあります。長距離配線時は充分余裕を持った線サイズを使用してください。長距離の場合はご照会ください。

5. モータの出力トルク特性

○ AF モータと V/f 制御方式インバータを合わせて運転した場合の総合出力・トルク特性カーブ

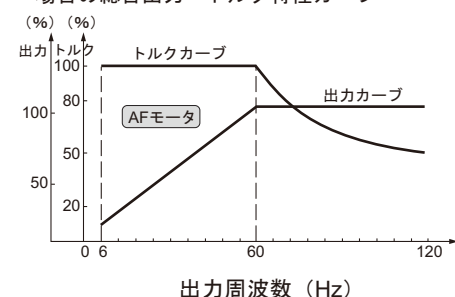
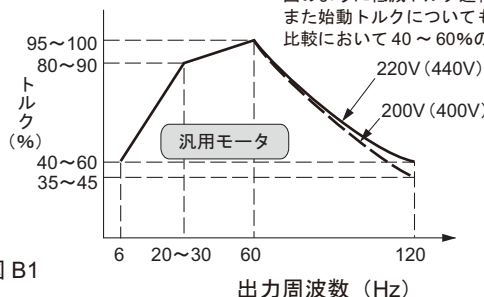


図 B1

汎用モータをインバータで運転した場合、下図のように低減トルク運転特性となります。また始動トルクについても、AF モータとの比較において 40 ~ 60% の差が発生します。



注) 軸流ファンタイプ使用時は 1Hz から定トルク運転可能です。

6. モータ温度上昇について

汎用モータをインバータと組合わせて可変速運転する場合は、商用電源で運転する場合と比較してモータの温度上昇が若干大きくなります。その要因として次のような物があります。

出力波形による影響・・・インバータの出力波形は、商用電源のような完全な正弦波ではなく、高調波成分を含んでいます。このためモータ損失が増大し、温度が若干高くなります。

低速運転時のモータ冷却効果の減少・・・モータの冷却はモータ本体のファンにより行われますので、モータの回転数をインバータで低くすると冷却風量が減少し、冷却効果が低下します。

A
共通

B
ギヤモータ

C
レデュサ

D
オプション

E
技術資料

F
各種資料

選定
について

選定表

寸法図

モータ
説明

標準仕様

選定手順

負荷係数

形式

取付位置と
端子箱位置

インバータ駆動について

- A 共通
- B ギヤモータ
- C レデュース
- D オプション
- E 技術資料
- F 各種資料
- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- モータ説明
- 標準仕様
- 選定手順
- 負荷係数
- 形式
- 取付位置記号と端子箱位置

2. 汎用モータのインバータ運転

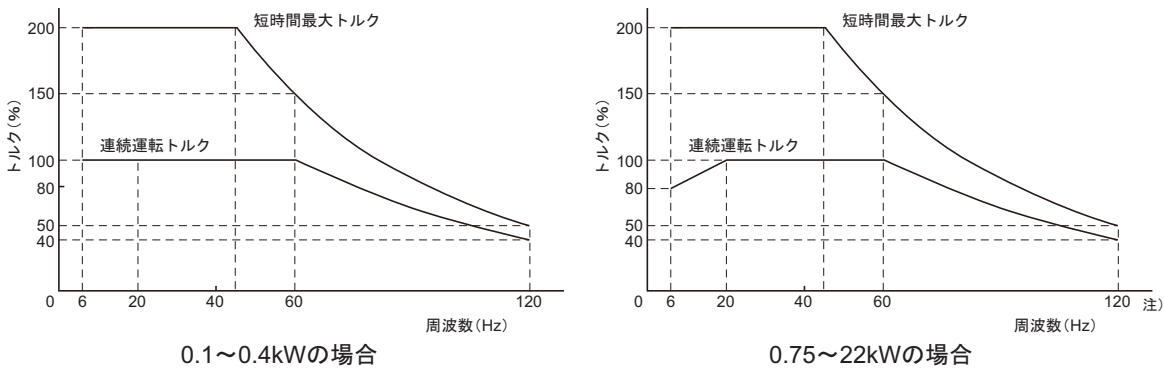
当社インバータ HF-320 α ・HF-430 シリーズを用いてセンサレス制御運転を行った場合、当社製汎用モータ（22kW 以下）との組合せで下記の特性の運転が可能です。

これにより定トルク運転仕様の場合、インバータ用 AF モータを用い減速機の枠番を上げて対応していた用途にも標準と同じモータ枠の組合せで対応出来ます。

注) 1. 選定には低速運転時や定出力運転時の潤滑方式およびトルクの検討が必要ですので、ご注文の際に必ずインバータ運転を行うことをご指示ください。
2. 400V 級の場合インバータ運転には絶縁対策が必要ですのでご照会ください。
3. ブレーキ付モータを低速で長時間運転される場合には、ファンの冷却効果が低下し、ブレーキの温度上昇が大きくなるので、ご照会ください。
4. V/F 制御で汎用モータを定トルク運転される場合はご照会ください。
5. 当社インバータ SF-420 シリーズをお使いの場合は、ご照会ください。
6. 汎用モータの場合は、オートチューニングをしてご使用ください。
7. 使用可能周波数範囲は、減速機枠番によっては 110Hz もしくは 120Hz までの入力ができない場合があります。許容最高回転数については B112 ～ 126 頁をご参照ください。

kW	モータ枠	耐熱 クラス	使用可能周波 数範囲	定トルク範囲	定出力範囲	適用インバータ	
0.1	V-63S	E	6 ～ 120Hz	6 ～ 60Hz (1:10)	60 ～ 120Hz	HF-320 α センサレス制御	
0.2	V-63M						
0.4	V-71M						
0.75	V-80M	B		20 ～ 60Hz (1:3)			
1.5	V-90L						
2.2	V-100L						
3.7	V-112M						
5.5	V-132S	F		6 ～ 110Hz		60 ～ 110Hz	HF-430 センサレス制御
7.5	V-132M						
11	V-160M						
15	G-160L						
22	F-180MG						

HF-320 α ・HF-430 センサレスモード運転時の出力トルク特性



●組合せー出力トルクは、モータの 60Hz 時定格を 100 %とします。

連続運転トルク：連続運転時に、モータの温度上昇を規格値以内に抑えて運転できる許容トルク値を示します。

短時間最大トルク：インバータで運転する時、モータが出し得る最大トルク値を示します。

このトルク値で短時間（1 分間）運転が可能です。

30kW 以上で定トルク必要な用途には、インバータ用 AF モータをご使用ください。

A	共 通
B	ギヤモータ
C	レデューサ
D	オプション
E	技術資料
F	各種資料
選定に ついて	
選定表	
寸法図	
モータ 説明	

B ギヤモータ

1. 選定について

	頁
標準仕様	B6
選定手順	B8
負荷係数	B12
選定表の見方	B15
形式	B16
取付位置記号と端子箱位置	B17
端子箱取付位置、ケーブル引出口方向	B24

標準仕様
選定手順
負荷係数
形式
取付位置記号と 端子箱位置

ギヤモータ（モータ直結形）標準仕様

- A
共通
- B
ギヤモータ
- C
レデューサ
- D
オプション
- E
技術資料
- F
各種資料
- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- モータ説明
- 標準仕様
- 選定手順
- 負荷係数
- 形式
- 取付位置記号と端子箱位置

モータ部

項目		仕様	
	モータ仕様	標準仕様	
三 相 モ ー タ	容量範囲	0.1 ～ 55kW × 4P	
	保護方式	IP44（屋内）	
	外被構造	全閉外扇形（0.1kW は全閉自冷形）	
	電源	200V 50/60Hz、220V 60Hz	
	耐熱クラス	モータ極数	4P
		E	0.1 ～ 0.4kW
		B	0.55 ～ 3.7kW
		F	5.5 ～ 55kW
	時間定格	連続	
	端子箱位置と引出口方向	負荷側より見て左側、引出口方向は下表参照	
	口出線本数	モータ極数	4P
		3 本	0.1 ～ 7.5kW （直入始動）
6 本		11 ～ 55kW （ 人－Δ 始動可能）	
規格	JIS C 4034-1		
イン バ ー タ 用 A F モ ー タ	容量範囲	0.1 ～ 37kW × 4P	
	保護方式	IP44（屋内）	
	外被構造	全閉外扇形（30 ～ 37kW は他力通風形）	
	電源	200V 60Hz、220V 60Hz	
	耐熱クラス	モータ極数	4P
		B	0.1 ～ 2.2kW
		F	3.7 ～ 37kW
	時間定格	連続（6 ～ 60Hz 定トルク特性）	
	端子箱位置と引出口方向	負荷側より見て左側、引出口方向は下表参照	
	口出線本数	モータ極数	4P
		3 本	0.1 ～ 5.5kW （直入始動）
		6 本	7.5 ～ 22kW （ 人－Δ 始動可能）
11 本 [サーモスタット2本 軸流ファン3本]		30 ～ 37kW （ 人－Δ 始動可能）	
規格	JIS 準拠		
高 効 率 三 相 モ ー タ	容量範囲	0.2 ～ 30kW × 4P	
	保護方式	IP44（屋内）	
	外被構造	全閉外扇形	
	電源	200V 50/60Hz、220V 60Hz	
	耐熱クラス	E	0.2 ～ 0.4kW
		B	0.75 ～ 22kW
		F	30kW
	時間定格	連続	
	端子箱位置と引出口方向	負荷側より見て左側、引出口方向は下表参照	
	口出線本数	3 本	0.2 ～ 7.5kW （直入始動）
		6 本	11 ～ 30kW （ 人－Δ 始動可能）
	規格	JIS C 4034-1、効率値は JIS C 4212 および IEC60034-30(0.75 ～ 30kW) 対応	

- 注) 1. 標準仕様以外のモータ仕様については、技術資料モータ部 (E31 頁～) をご参照ください。
2. 標準電源電圧以外で人 - Δ 始動方式を必要とする場合はご照会ください。
3. 高効率モータは IEC60034-30 (IE2) で製作しますが、0.2 ～ 0.4kW は IEC 規格外のため JIS C 4212 で製作します。
4. 上記を超える容量のモータ仕様につきましてはご照会ください。

ギヤモータ（モータ直結形）標準仕様

減速機部

項目	仕様
潤滑方式	出力ギヤ部：油浴式潤滑、入力ギヤ（サイクロ減速機）部：油浴式またはグリース潤滑
減速方式	出力部：ベベルギヤ 入力部：トロコイド系曲線歯形を持つ内接式遊星歯車機構、又は単純遊星歯車機構
出力回転方向	B18～23頁、D12～14頁をご参照ください。

モータ・減速機共通

項目		仕様
周囲条件	設置場所	屋内（塵埃の少ない、水のかからない場所）。振動 1G 以下。
	周囲温度	-10℃～ 40℃
	周囲湿度	85%以下
	高度	標高 1000m 以下
	雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、蒸気などがないこと。 塵埃を含まない換気の良い場所であること。
据 付 方 法（注 3）		水平または垂直（ご注文時にご提示ください）
相手機械との連結方式		機械軸と中空軸による直結、カップリング直結、ギヤ、チェーン sprocket およびプーリ・ベルト掛けなど
塗 装		塗装質： 変性アルキド系 塗装色： マンセル 6.5PB 3.6/8.2 相当近似（ドナウブルー）

注）据付場所に角度（傾斜角 1 度以上）がある場合はご照会ください。

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

モータ
説明

標準仕様

選定手順

負荷係数

形式

取付位置記号と
端子箱位置

選定手順 1

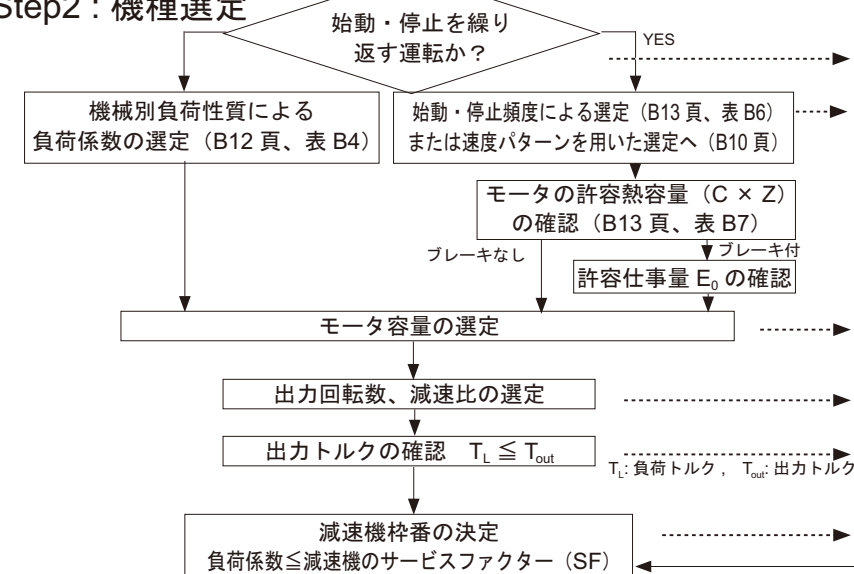
次のフローチャートを参考に、機種選定を実施して下さい。選定方法について分からない場合は、ご照会ください。

Step1 : 使用条件の決定

選定を始める前に、次の条件を決定して下さい。

- ・用途
- ・1日あたりの運転時間
- ・連続運転か、または起動・停止が頻繁に行われる運転か
- ・衝撃荷重の度合い
- ・取付方向（出力軸方向）、取合形状
- ・モータ容量（kW）、及び出力回転数または減速比
- ・モータに関する仕様（電源周波数、電圧、ブレーキの有無など）
- ・ラジアル荷重、及びスラスト荷重
- ・その他周囲の条件（温度、湿度、屋内・屋外、その他環境など）

Step2 : 機種選定



手順の説明

・B12 ~ B13 頁より、用途に合った負荷係数を選定してください。
 ・始動・停止を繰り返す運転の場合は、B14 頁でモータの許容熱容量を確認して下さい。また、ブレーキ付の場合は、B14 頁で制動仕事量が許容仕事量 E_0 以下であることをご確認ください。
 ・D24 頁、E50 頁でブレーキトルクをご確認ください。

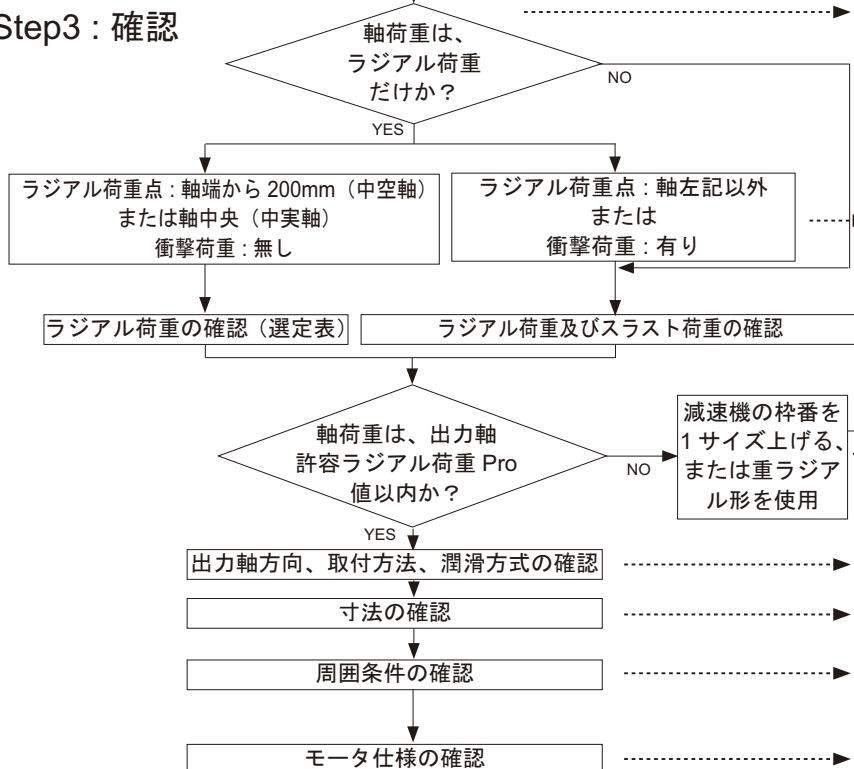
・B29 頁からの選定表で、お使いのモータ容量が記載されている頁を開いてください。

・選定表より、ご使用の出力回転数または減速比に近い値が記載されている欄を選んでください。

・出力トルクが、お客様の使用値を満たしているかどうか、ご確認ください。出力トルクが足りない場合は、モータ容量を 1 クラス上げてください。

・選定した負荷係数よりも大きいサービスファクター (SF) を持つ組合せを、選定表から選んでください。

Step3 : 確認



・減速機の出力軸にかかる荷重は、ラジアル荷重だけかどうか、ご確認ください。スラスト荷重もかかる場合は、技術資料 E8、E14 頁を参照し、計算してください。

・ラジアル荷重が出力軸のどの部分にかかっているか、また衝撃荷重の有無によって、技術資料 E8 頁の係数を参照し、換算してください。

※ 1. 選定表の出力軸許容ラジアル荷重は、荷重位置が軸中央の場合の値です。

※ 2. チェーン、V ベルト、歯付ベルト等で初期張力を与える場合には、ラジアル荷重にこれらの影響を含めて算出してください。

・計算したラジアル荷重が、出力軸許容ラジアル荷重を超えていないか、確認してください。

・選定した組合せが、お使いの出力軸方向、取付方法、潤滑方式に対応できているか、確認してください。

・寸法を確認してください。お客様のご使用の条件に合わない場合は、ご照会ください。

・選定した組合せが、周囲の環境などの条件に合っているか、ご確認ください。確認に際しては、B6 頁の「標準仕様」または「E. 技術資料」を参照ください。

・選定した機種に直結されるモータが、お使いの条件（電源、環境、耐熱クラス等）に合っているか、ご確認ください。

Step4 : 形式決定・完了



・選定した機種について、B16 頁の「形式」をご参照の上、形式を決定してください。以上で機種選定は完了です。

・起動・停止時の最大トルクで確認してください。

選定手順 1

B8 頁の選定手順にしたがって、例を挙げて機種選定を行います。

○使用条件

- ・用途：チェーンコンベア
- ・運転パターン：連続運転
- ・1日あたりの運転時間：24時間/日
- ・負荷容量：1.3kW
- ・出力回転数：21.6r/min
- ・使用機械との連結：チェーン sprocket
初期張力 = 0
sprocket pitch circle radius: $R = 70\text{mm}$
荷重位置：軸中央
- ・衝撃荷重の度合い：衝撃なし
- ・取付方向（出力軸方向）、取り付け形状：
水平、脚取付、軸左出（モータ側から見て）
- ・モータ仕様
電源周波数：50Hz
電圧：200V
ブレーキ：なし
- ・その他：屋内形
- ・周囲の条件
周囲温度 20℃、屋内

以上の条件を元に、機種選定します。

使用条件と選定及び計算結果	本カタログ掲載頁
○ 負荷係数の選定 チェーンコンベア用途での負荷性質 → U（均一荷重） 負荷係数 = 1.20（U，24時間/日運転）	B12 頁 表 B5 機械別負荷性質表負荷係数 表 B4 負荷係数
○ モータ容量の選定 負荷容量 = 1.3kW → モータ容量 = 1.5kW	A12 頁 モータ製作範囲一覧表
○ 出力回転数の選定 電源周波数 50Hz、出力回転数 21.6r/min → $1450/21.6 = 67$ 比	B51 頁 ギヤモータ選定表
○ 出力トルクの確認 $T_L = \frac{9550 \times 1.3 \text{ (kW)}}{1450} \times 67 = 574\text{N}\cdot\text{m} \leq 612\text{N}\cdot\text{m} \rightarrow \text{OK}$ T_L ：負荷トルク	B51 頁 ギヤモータ選定表
○ 減速機枠番の決定 負荷係数 = 1.2 $\leq$ 1.27 減速機枠番・減速比：2-4A100-67	B51 頁 ギヤモータ選定表
○ ラジアル荷重のチェック $Pr = T_L / R \leq Pr \leq Pro / Cf$ $Pr = 574 \text{ (N}\cdot\text{m)} / 0.07 \text{ (m)} = 8200 \text{ (N)} \leq 25000 \text{ (N)} / 1 = 25000 \text{ (N)} \rightarrow \text{OK}$	E8 頁 許容ラジアル・スラスト荷重 B51 頁 ギヤモータ選定表
○ 出力軸方向、取付方法、潤滑方式の確認 出力軸方向：水平，取付方法：脚取付 → 形式：LHHM	B16 頁 形式
○ 寸法の確認 寸法表で確認	B202 頁 寸法表
○ 周囲条件の確認 周囲温度 20℃ → OK	B6 頁 標準仕様
○ モータ仕様の確認 200V 50Hz 屋内形 → 標準仕様で OK	A12 頁 モータ製作範囲一覧表
◎ 形式の決定 決定形式：LHHM2-4A100L-K1-67 以上で選定は終了です。	B16 頁 形式

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

モータ
説明

標準仕様

選定手順

負荷係数

形式

取付位置記号と
端子箱位置

選定手順 2

A
共通

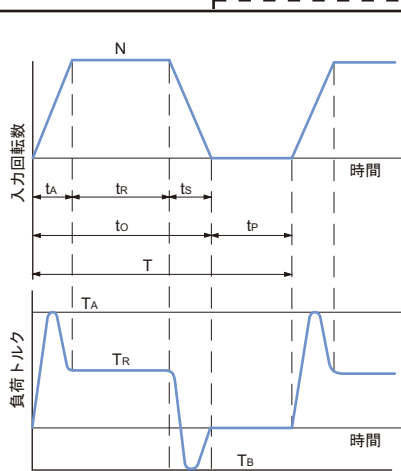
1. インバータ駆動等による速度パターンを用いた選定のフローチャート及び計算式

B
ギヤモータ

ギヤモータおよびブレーキ付ギヤモータをご使用の場合は、モータの許容熱容量、ブレーキの許容仕事量、ブレーキトルクもご確認ください。(B13、B14 頁)

C
レデューサ

負荷パターン



N : 所要最高入力回転数
 t_a : 加速時間
 t_R : 定常運転時間
 t_b : 減速時間
 t_o : 運転時間
 t_p : 休止時間
 T : 運転周期
 T_A : 起動時ピークトルク
 T_R : 定常運転時トルク
 T_b : 停止時ピークトルク
 T_P : ピークトルク
 (T_A 、 T_b の大きい方)

D
オプションE
技術資料F
各種資料

選定について

選定表

寸法図

モータ説明

標準仕様

選定手順

負荷係数

形式

取付位置記号と端子箱位置

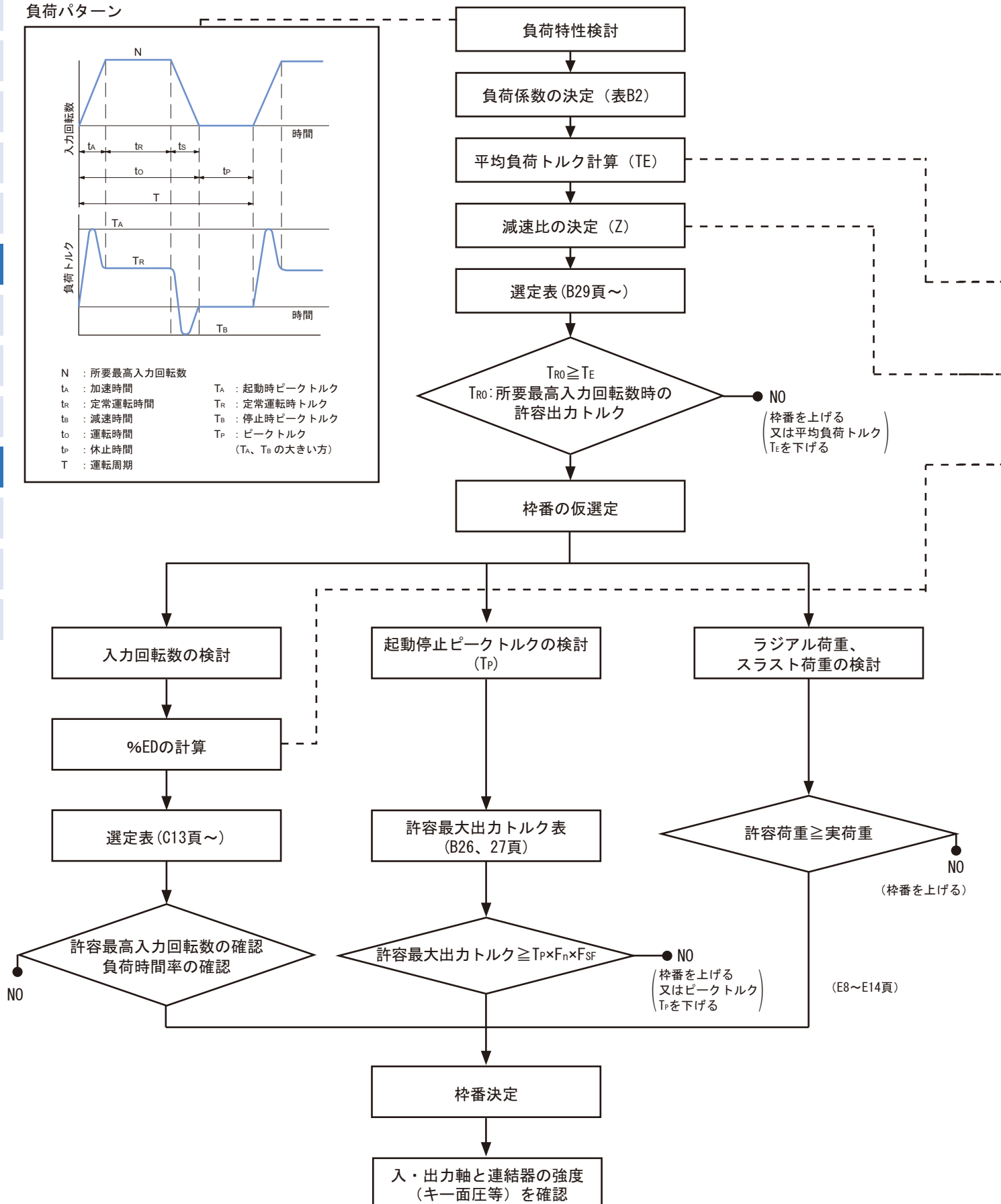


表 B3 機械別負荷性質表

搬送・物流装置 コンベヤ（均一荷重） エプロン・アセンブリ・ ベルト・バケット・ チェーン、オープン・ スクリュー コンベヤ（重荷重・変動送り） エプロン・アセンブリ・ ベルト・バケット 仕分け装置 AGV ロボット周辺装置 スライダー ポジショナー	U M M M M	金属加工機械 ネジ立盤 パンチプレス（ギヤ駆動） ブレナ ペンディングマシン ATC 一般工作機	H H H M M *
* 印及び表中に記載されていない機械については別途ご照合ください。	M	印刷機 繊維・紡績 バッチャー・カレンダー・カード 乾燥機・ドライヤー・染色機 マングル・ナツパ・パッド スラッシュャー・ソーバ・ワインダー 紡糸機・幅出機・洗布機 布仕上機 （洗布機・パッド・幅出機・ドライヤー・カレンダーなど）	* M

負荷条件 運転時間	U (均一荷重)	M (軽衝撃)	H (重衝撃)
～ 10 時間 / 日	1.0	1.2	1.5
24 時間 / 日	1.2	1.35	1.6

* 印及び表中に記載されていない
機械については別途ご照合ください。

金属加工機械	
ネジ立盤	H
パンチプレス（ギヤ駆動）	H
プレナ	H
ペンディングマシン	M
ATC	M
一般工作機	*
印刷機	*
繊維・紡績	}
パッチャ・カレンダー・カード	
乾燥機・ドライヤー・染色機	
マングル・ナッパ・パッド	
スラッシュ・ソーパ・ワインダ	
紡糸機・幅出機・洗布機	
布仕上機	
（洗布機・パッド・幅出機・ ドライヤー・カレンダーなど）	

$$TE = \left(\frac{\frac{1}{2} \cdot T_A^{10/3} \cdot t_A + T_R^{10/3} \cdot t_R + \frac{1}{2} \cdot T_B^{10/3} \cdot t_B}{\frac{1}{2} \cdot t_A + t_R + \frac{1}{2} \cdot t_B} \right)^{0.3} \dots\dots\dots (式1)$$
$$Z = \left(\frac{\text{所要出力回転数}}{\text{所要最高入力回転数}} \right) \dots\dots\dots (式 2)$$
$$\%ED = \frac{to}{T} \times 100 \dots\dots\dots (式 3)$$

%ED を計算する場合の最長運転周期は 10 分です。これを越える場合には T=10(分) として計算してください。

2. 選定例

＜仕様＞ T_A : 起動時ピークトルク 600Nm
T_R : 定常運転時トルク 400Nm
T_B : 停止時ピークトルク 500Nm

n	: 所要出力回転数	29.5r/min
t _a	: 加速時間	0.5sec
t _R	: 定常運転時間	6.5sec
t _B	: 減速時間	1.0sec
t _O	: 運転時間	8.0sec
t _P	: 休止時間	8.0sec
T	: 運転周期	16.0sec

サーボモータ定格回転数 1750r/min、運転時間 10 時間 / 日

$$F_n=1.1 \quad F_{SF}=1.0 \quad (\text{表 B1} \sim \text{B3})$$
$$T_E = \left(\frac{\frac{1}{2} \times 600^{10/3} \times 0.5 + 400^{10/3} \times 6.5 + \frac{1}{2} \times 500^{10/3} \times 1}{\frac{1}{2} \times 0.5 + 6.5 + \frac{1}{2} \times 1.0} \right)^{0.3} = 419.8 \text{ N} \cdot \text{m} \quad (\text{式 1})$$
$$Z = \left(\frac{29.5}{1750} \right) = \frac{1}{59} \div \frac{1}{60} \quad (\text{式 } 2)$$

$T_{RO}=449(N\cdot m) > 419.8(N\cdot m) \rightarrow$ 枠番 4A100-60 仮選定する (B51 頁)

$$\%ED = \frac{8}{16} \times 100 = 50\% \quad (\text{式 3})$$

1750(r/min)at50%ED < 3600(r/min)at100%ED (C66 頁)

$$600(\text{N}\cdot\text{m}) \times 1.1 \times 1.0 = 660(\text{N}\cdot\text{m}) < 849(\text{N}\cdot\text{m}) \quad (\text{B26 頁})$$

Pro=26100(N)、Lf=1.0、Cf=1.25、Fs=1.2

$$\frac{\text{Pro}}{\text{I} \times \text{C} \times \text{F} \times \text{E}_s} = \frac{26100}{1.0 \times 1.25 \times 1.2} = 17400(\text{N}) > 6000(\text{N}) \quad (\text{E8 頁})$$

以上の検討により 4A100-60 が選定されます。

負荷係数の選定は負荷の性質により、次の①または②の方法に分けられます。

■ 機械別負荷性質による選定

【負荷係数の区分】 U：均一荷重 M：軽衝撃 H：重衝撃

運転時間	～ 3 時間 / 日			～ 10 時間 / 日			～ 24 時間 / 日		
	U	M	H	U	M	H	U	M	H
負荷係数	0.80	1.00	1.35	1.00	1.20	1.50	1.20	1.35	1.60

圧縮機・ポンプ コンプレッサ 往復動式 多気筒 M 単気筒 H ポンプ 遠心式 U 可動翼式 M 往復動式 単動3シリンダ以上 M 復動2シリンダ以上 M 回転式（ギヤタイプ、他） * 運搬・物上げ機械 エレベータ バケツ均一荷重 U 重荷重 M エスカレータ M フライト U 乗客用・作業用 * 水門ゲート * カードンパ H カープーラ M クレーン・ホイスト 主巻 中荷重 M 重荷重 H スキップホイスト M 桁走行・トロリ横行 * コンベヤ（均一荷重） エプロン・アセンブリ・ } U ベルト・バケツ・ } チェーン・フライト・ } オープン・スクリュ } コンベヤ（重荷重・変動送り） エプロン・アセンブリ・ } M ベルト・バケツ・ } チェーン・フライト・ } オープン・スクリュ } レシプロ・シェーカ H ストーカ U ドライドッククレーン * フィーダ ディスク U エプロン・ベルト・スクリュ M レシプロ H 混合機械 アジテータ 純液体 U 液体（密度変化） M 液体と固体 M ミキサ 密度一定 U 密度変化 M コンクリートミキサ M	選別機械 クラシファイヤ M スクリーン 回転式（石・砂利） M 空気方式 U トラベリングスクリーン U 粉碎機械 クラッシャ 鉱石・石 H ミル（回転式） ボール・ベベル・ } H ロッド・ハンマ } キルン M タンブラ H サンドミューラ M 印刷機 * 洗たく機 M 工作機械 ねじ立盤 H パンチプレス（ギヤ駆動） H プレナ M ベンディングロール H 一般工作機械 * ゴム・プラスチック 押出機 ロッド・パイプ・チューブ U ブロー成形機 M ブレプラスチック M その他 * ミキサ H ラバーカレンバダ M ラバーミル（2並列以上） M シータ・リファイナ M チューバ・ストレーナ M クラッカ H ドライヤ * しゅんせつ機 ケーブルリール・コンベヤ M カッタヘッド駆動 H ジグ駆動 H スクリーン駆動 H スタッカ・ウィンチ M 食品 精米機 U ビートスライサ M ダウミキサ M ミートグラインダ M ドライヤ * 醸造・蒸留 罐詰機・びん詰機 U ブルーケトル（連続） U マッシュタブ（連続） U クッカ（連続） U スケールホツパ（ひんぱんな始動） M 製紙 エアレータ * アジテータ M パーカ補助用（水圧式） M 機械式パーカ M ドラムパーカ H ビータ・パルパ M 漂白機 U コンベヤ U コンベヤ（原木用） H カッタ・プレータ H シリンダ M リール（パルプ用） M チェスト M ウォッシャ・シクナ M 抄紙機 クーチ M サクシヨソール U プレス U ドライヤ M カレンダ M スーパカレンダ H ワインダ U 製鉄 フライドルロール駆動 H スラグブツシャ M ドローベンチ（台車・主駆動） H 成形機 H スリッタ M テーブルコンベヤ * ピンチドライヤ・スクラパロール・ * 伸線機・圧延機 M 線材巻取機 M リール（ストリップ用） M	精糖 ケンナイフ M クラッシャ M ミル H 製油 チラー M パラフィンフィルタプレス M ロータリキルン M セメント ドライヤ・クーラ M セメントキルン * 繊維・紡織 バッチャ・カレンダ・カード 乾燥機・ドライヤ・染色機 マングル・ナツパ・パッド M スラッシャ・ソーバ・ワインダ 紡糸機・幅出機・洗布機 布仕上機 M （洗濯機・パッド・幅出機・） （ドライヤ・カレンダなど） 船舶 はしけけん引機 H ワインドラス * かじ取機 M キャブスタン・カーゴウィンチ * ムアリングウィンチ * ターニングギヤ * 陶業 煉瓦プレス・練炭機 H パグミル M 一般陶業機械 M 水処理 クラリファイヤ U バースクリン U ケミカルフィーダ U コレクタ U 脱水スクリーン M スカムブレーカ M ミキサ M シクナ M バキュームフィルタ M エアレータ * フロキュレータ M ロータリスクリーン U 木工業 *
--	---	--

注) 実際にご使用になる機械と本表の名称・機械性質が異なる場合がありますので、選定時には参考値としてご使用ください。

■ 始動・停止頻度による選定

始動・停止を頻繁に行う運転をされる場合、始動・停止頻度と減速機の負荷係数（表 B6）を目安に選定し、同時に表 B7 に記載されているモータの許容熱容量を確認ください。また、ブレーキ付モータの場合は、ブレーキによる制動仕事量を E52 頁をご参照の上計算し、表 B8 に記載されている許容仕事量 E_0 以下であることをご確認ください。（非常停止の場合も、合わせてご確認ください。）

表 B6 始動・停止頻度と減速機の負荷係数

始動・停止頻度 （回 / 時間）	～ 3 時間 / 日			～ 10 時間 / 日			～ 24 時間 / 日		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III
10 以下	0.80	1.00	1.20	1.00	1.10	1.35	1.20	1.25	1.50
～ 200 以下	0.85	1.10	1.30	1.10	1.30	1.50	1.25	1.50	1.65
～ 500 以下	0.90	1.20	1.40	1.15	1.45	1.60	1.30	1.60	1.75

$$\text{慣性モーメント (GD}^2\text{) 比} = \frac{\text{モータ軸換算負荷の慣性モーメント (モータ軸換算負荷の GD}^2\text{)}}{\text{モータの慣性モーメント (モータの GD}^2\text{)}}$$

負荷係数の区分

I : 許容できる慣性モーメント (GD²) 比 ≤ 0.3

II : 許容できる慣性モーメント (GD²) 比 ≤ 3

III : 許容できる慣性モーメント (GD²) 比 ≤ 10

注) 1. 始動・停止回数にはブレーキ、クラッチ等による制動回数を含めてください。
 2. トルク、ラジアル負荷がかかった状態で始動される場合には、別途検討が必要な場合がありますのでご照会ください。
 3. 始動・停止頻度が 500 回 / 時間を超える場合には、高頻度用ブレーキが必要となる場合がありますので、ご照会ください。
 4. 高効率モータは始動トルクが大きいため、始動・停止頻度が高い場合には別途検討が必要となります。始動・停止頻度が 10 回 / 時間を超える場合や慣性モーメント (GD²) 比が 0.2 を超える場合には、ご照会ください。

表 B7 モータの許容熱容量 (C × Z)

モータ出力 kW	許容 C × Z				モータ慣性モーメント kg・m ²		モータ GD ² kgf・m ²	
	(35% ED 以下)	(35% ED 超～ 50% ED 以下)	(50% ED 超～ 80% ED 以下)	(80% ED 超～ 100% ED 以下)	標準	ブレーキ付	標準	ブレーキ付
0.1	3200	3000	2000	1200	0.00033	0.00035	0.0013	0.0014
0.2	2200	2800	2800	2500	0.00050	0.00055	0.002	0.0022
0.25	2200	2800	2800	2500	0.00050	0.00055	0.002	0.0022
0.4	1800	2200	1500	1500	0.00065	0.00068	0.0026	0.0027
0.55	1800	2200	1500	1500	0.00101	0.00111	0.00405	0.00445
0.75	1400	1400	800	500	0.00120	0.00130	0.0048	0.0052
1.1	1400	1400	800	500	0.00185	0.00208	0.0074	0.0083
1.5	1200	1200	500	400	0.00213	0.00235	0.0085	0.0094
2.2	1000	900	400	200	0.00333	0.00373	0.0133	0.0149
3.0	1000	900	400	200	0.00700	0.00810	0.0281	0.0325
3.7	800	800	800	700	0.00848	0.00958	0.0339	0.0383
5.5	300	300	200	150	0.01143	0.01253	0.0457	0.0501
7.5	400	350	300	300	0.02675	0.03025	0.1070	0.121
11	200	200	150	150	0.03750	0.04100	0.1500	0.164

次の①～③で求めた C × Z が、表 B7 に該当するモータ容量・%ED において、許容 CZ 以内であることをチェックします。

① C を下記式から求めます。

$$[\text{SI 単位}] \quad C = \frac{J_M + J_L}{J_M}$$

$$[\text{重力単位}] \quad C = \frac{GD_M^2 + GD_L^2}{GD_M^2}$$

J_M ; モータの慣性モーメント (kg・m²)

GD_M^2 ; モータの GD² (kgf・m²)

J_L ; モータ軸換算・モータ以外の総慣性モーメント (kg・m²)

GD_L^2 ; モータ軸換算・モータ以外の総 GD² (kgf・m²)

(次の頁に続く)

A
共通

B
ギヤモータ

C
レデューサ

D
オプション

E
技術資料

F
各種資料

選定に
ついて

選定表

寸法図

モータ
説明

標準仕様

選定手順

負荷係数

形式

取付位置記号と
端子箱位置

負荷係数 2

A
共通

B
ギヤモータ

C
レデューサ

D
オプション

E
技術資料

F
各種資料

選定について

選定表

寸法図

モータ説明

標準仕様

選定手順

負荷係数

② 1 時間あたりの始動回数 Z (回 /hr) を求めます。

(a) 1 周期の運転時間 t_a (sec) 休止時間 t_b (sec) とし、この期間に n_r (回 /cycle) の始動をする場合

$$Z_r = \frac{3600n_r}{t_a + t_b} \text{ (回 /hr)}$$

(b) また、1 周期間 (t_a+t_b) 中にイン칭ング回数 n_i (回 / cycle) を有する時は、これについても 1 時間当たりのイン칭ング回数 Z_i に換算した始動回数に換算します。

$$Z_i = \frac{3600n_i}{t_a + t_b} \text{ (回 /hr)}$$

(c) (a) および (b) から 1 時間当たりの始動回数 Z (回 /hr) を求めます。

$$Z = Z_r + \frac{1}{2} Z_i = \frac{3600}{t_a + t_b} \cdot (n_r + \frac{1}{2} n_i) \text{ (回 /hr)}$$

③ C × Z を求めます。

① で求めた C と ② で求めた Z の積 C × Z を求めます。

④ 負荷時間率 % ED

$$\% ED = \frac{t_a}{t_a + t_b} \times 100$$

表 B8 モータブレーキの許容仕事量 E₀ 単位 : E₀(J/min)

kW(4P)	0.1	0.2 / 0.25	0.4	0.55 / 0.75	1.1 / 1.5	2.2	3.0 / 3.7
ブレーキ形式	FB-01A1	FB-02A1	FB-05A1	FB-1D	FB-2D	FB-3D	FB-5B
許容仕事量 E ₀	1080	1080	1080	1620	2580	3360	6900

kW(4P)	5.5	7.5	11	15	18.5 / 22 / 30	37 / 45
ブレーキ形式	FB-8B	FB-10B1	FB-15B1	FB-20	FB-30	ESB-250
許容仕事量 E ₀	6900	10800	10800	22440	22440	30672

⑤ D24 頁または E50 頁でブレーキトルクをご確認ください。

選定表の見方

B29 頁以降の選定表について、主要部分を説明します。

モータ容量 (kW)

入力回転数 (r/min) (モータ周波数・極数別)

1.5 kW	周波数	Hz	50Hz	60Hz
	モータ極数	P	4	
	モータ回転数 n_1	r/min	1450	1750

減速比 80 ▶ 207

50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)			寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注9)}	
出力 回転数 n_2	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	出力 回転数 n_2	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	容量 記号	枠番	減速比	軸 上 取 付	フ ラ ン ジ 取 付	脚 取 付	A F モ ー タ 注8)	高 効 率 モ ー タ
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf									
18.1	729	74.3	23900	2440	1.11	21.9	604	61.6	25000	2550	1.11	2 - 4A105	-	80	B130	B166	B202	●	●
			23900	2440	1.48				25000	2550	1.48	2 - 4A115	-	80	B130	B166	B202	●	●
			23900	2440	1.77				25000	2550	1.77	2 - 4A120	-	80	B130	B166	B202	●	●
			42100	4290	2.06				40100	4090	2.06	2 - 4B120	-	80	B132	B168	B204	●	●
			42100	4290	2.64				40100	4090	2.64	2 - 4B125	-	80	B132	B168	B204	●	●
16.6	797	81.2	23200	2360	1.11	20.0	660	67.3	24600	2510	1.11	2 - 4A105	-	88	B130	B166	B202	●	●
			23200	2360	1.48				24600	2510	1.48	2 - 4A115	-	88	B130	B166	B202	●	●
			23200	2360	1.62				24600	2510	1.62	2 - 4A120	-	88	B130	B166	B202	●	●
			43000	4380	2.06				41100	4190	2.06	2 - 4B120	-	88	B132	B168	B204	●	●
			43000	4380	2.64				41100	4190	2.64	2 - 4B125	-	88	B132	B168	B204	●	●
14.3	925	94.3	21500	2190	1.06	17.2	766	78.1	23500	2400	1.06	2 - 4A105	-	102	B130	B166	B202	●	●
			21500	2190	1.40				23500	2400	1.40	2 - 4A115	-	102	B130	B166	B202	●	●
			42700	4350	1.91				42600	4340	1.99	2 - 4B120	-	102	B132	B168	B204	●	●
			42700	4350	2.31				42600	4340	2.51	2 - 4B125	-	102	B132	B168	B204	●	●
			42700	4350	2.78				42600	4340	2.78	2 - 4B140	-	102	B132	B168	B204	●	●
12.9	1020	104	20000	2040	1.00	15.6	845	86.1	22600	2300	1.00	2 - 4A110	-	112	B130	B166	B202	●	●
			20000	2040	1.26				22600	2300	1.26	2 - 4A120	-	112	B130	B166	B202	●	●
			42200	4300	1.58				43000	4380	1.66	2 - 4B120	-	112	B132	B168	B204	●	●
			42200	4300	1.92				43000	4380	2.12	2 - 4B125	-	112	B132	B168	B204	●	●
			42200	4300	2.52				43000	4380	2.52	2 - 4B140	-	112	B132	B168	B204	●	●

出力回転数 (r/min)

SF (サービスファクター)

※出力回転数は実減速比から算出しています。
(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、
代表減速比で算出しています。)

寸法図は形状別にこの
ページをご欄ください。

A F モータ、及び高効率モータ仕様が標準で
ご用意できる組合せを示しています。
(左記の「選定表『製作可否』欄について」を
ご参照ください。)

※形式欄の減速比は公称減速比となっていますのでご注意ください。

選定表「製作可否」欄について

- AFモータ : 定トルク・V/f制御・インバータ駆動用モータ
について、基底周波数60Hz仕様の組合せ製作
可否を示します。形式の補助記号に「AV」が
付きます。
※基底周波数50Hz仕様についてはご照会くだ
さい。
- 高効率モータ : 高効率モータ付の組合せ製作可否を示します。
形式の補助記号に「ES」が付きます。
※高効率モータはIEC60034-30 (IE2) で製作
しますが、0.2~0.4kWはIEC規格外のため
JIS C 4212で製作します。

凡 例

- 標準品として製作できます。
- △ 製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。
- 製作対応していません。

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

モータ
説明

標準仕様

選定手順

負荷係数

形式

取付位置記号と
端子箱位置

- A
共通
- B
ギヤモータ
- C
レデューサ
- D
オプション
- E
技術資料
- F
各種資料
- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- モータ説明
- 標準仕様
- 選定手順
- 負荷係数
- 形式
- 取付位置記号と端子箱位置

L	H	Y	M		3	-	4A105		-		-		Y1	-	B	-	46
①	②	③	④	⑤	⑥		⑦		⑧		⑨		⑩	⑪		⑫	⑬

① 機種記号	ベベル・バディボックス®減速機：L																	
② 出力軸方向	出力軸方向 水平					H	出力軸方向 垂直(中空軸)／ 垂直下向き(中実軸)					V	出力軸方向 垂直上向き(中実軸)					W
③ 取付方法	中空軸・軸上取付形			中空軸・フランジ取付形 Y			中実軸・ケース取付形 U			中実軸・フランジ取付形 F			中実軸・脚取付形 H					
④ 電動機連結方法	モータ直結形			M	連結台付			JM	入力ホロー＋モータ付			XM						
⑤ 特殊仕様	標準仕様			無記号														
	特殊仕様			S														
⑥ モータ容量記号	4極	容量記号 kW(HP)	01 0.1 (1/8)		02 0.2 (1/4)		03 0.25 (1/3)		05 0.4 (1/2)		08 0.55 (3/4)		1 0.75 (1)		1H 1.1 (1.5)			
		容量記号 kW(HP)	2 1.5 (2)		3 2.2 (3)		4 3.0 (4)		5 3.7 (5)		8 5.5 (7.5)		10 7.5 (10)		15 11 (15)			
		容量記号 kW(HP)	20 15 (20)		25 18.5 (25)		30 22 (30)		40 30 (40)		50 37 (50)		60 45 (60)		75 55 (75)			
		容量記号 kW(HP)	20 15 (20)		25 18.5 (25)		30 22 (30)		40 30 (40)		50 37 (50)		60 45 (60)		75 55 (75)			
⑦ 枠番	☞ B25 頁からの選定表をご参照ください。																	
⑧ 出力軸出	無し(中空軸)		無記号		片側 注		L	片側 注		R	両側		T					
⑨ 軸種類	メートルサイズ(標準)					無記号												
	テーパグリップメートルサイズ					M												
⑩ 補助形式	標準仕様			無記号			サーボモータ付			SV								
	AFモータ付			AV			トルクリミッタ付			TL								
	高効率モータ付			ES														
⑪ 取付位置記号	☞ B17～B23頁をご参照ください。																	
⑫ ブレーキ有無	ブレーキ無			無記号														
	ブレーキ付			B														
⑬ 減速比	公称減速比 (☞ 実減速比はA8頁をご参照ください)																	

注) ベベル・バディボックスはモータ中心とギヤケース中心をずらしています。
モータ中心線に近いケース面からの軸出はL、遠いケース面からの軸出はRとしています。
詳細はB18～23頁、D10～12頁を参照ください。

取付位置記号と端子箱位置

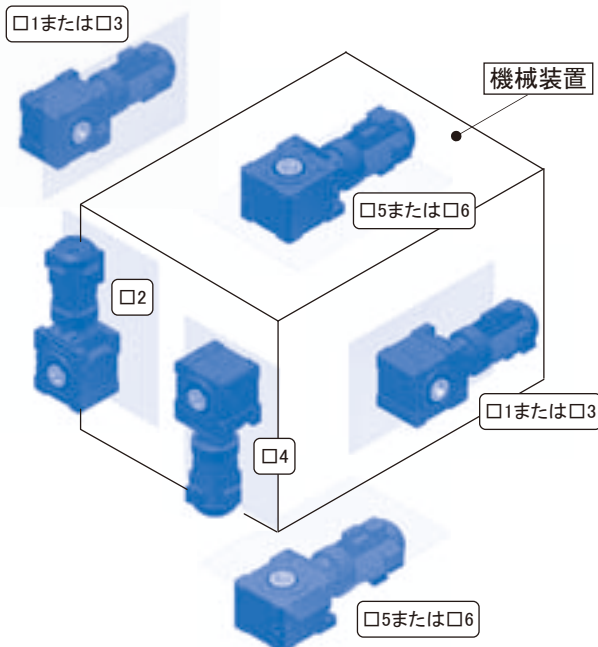
1. 取付位置記号1桁目（取付状態）

取付位置記号の1桁目は取付状態を表わします。

取付位置記号	取付方法・取付面	
Y	軸上取付・ケース取付	
F	フランジ取付	取付面：G1 寸法側
G		取付面：G2 寸法側
K	脚取付	モータから見て G1 寸法が左側 (床面取付の状態として)
W		モータから見て G1 寸法が右側 (床面取付の状態として)
V		取付面：反モータ側

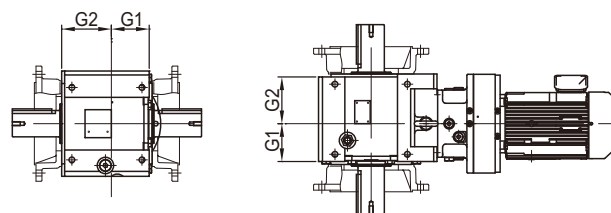
2. 取付位置記号2桁目（取付姿勢）

- ・取付位置記号の2桁目は取付姿勢を表します。
- ・機械装置に対するギヤモータの取付姿勢をご確認ください。
- ・減速機の取付面・取付方法を表わす取付位置記号を設けています。詳細は本頁2～3項とB18～23頁をご参照ください。
(下図は代表例として中空軸・軸上取付で示しています。)



3. モータ中心とギヤケースの位置関係

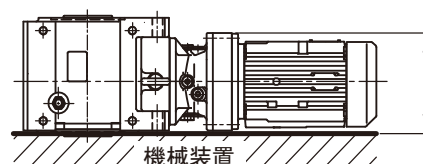
- ・モータ中心とギヤケース中心をずらしています



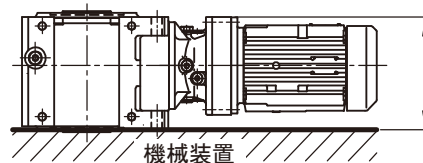
モータ中心とギヤケースの位置関係
(G2 寸法 > G1 寸法)

- ・そのため2種類の取り付けが可能です。(一部の取付方法を除く)
例えば取付位置記号 Y1 に対する Y3、Y5 に対する Y6 は、モータに対してギヤケースを 180° 反転して組み付けているため、機械装置との相対位置を変えることができます。

例：取付位置記号 Y5 と Y6 の違い



Y5 モータ中心が機械装置側に寄っている



Y6 モータ中心が機械装置の反対側に寄っている

4. 出力軸の種類と方向

- ・中空軸（ホローシャフト）にはキー方式のほかに、オプションでシュリンクディスク、テーパグリップ方式があります。



キー方式

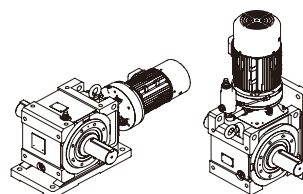


シュリンクディスク方式



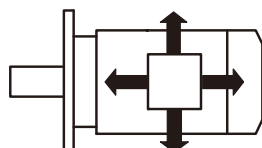
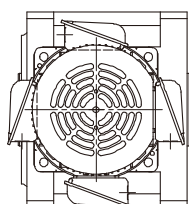
テーパグリップ方式

- ・中実軸（ソリッドシャフト）には出力軸出 L、R、T（両側・ツインシャフト）があります。
L、R の軸出方向は取付位置によって異なりますので、B16 頁、B18～23 頁、D12～14 頁でご確認ください。



軸両側（ツインシャフト）も可能

5. 端子箱位置とケーブル引出口



- ・B18～23頁で形式、端子箱位置をご確認ください。
90° ピッチで端子箱位置とケーブル引出口方向を選ぶことが出来ます。(B24頁参照)
- ・端子箱位置は出荷後に変更することはできません。
必ずご注文時にご指定下さい。

A 共通

B ギヤモータ

C レデュース

D オプション

E 技術資料

F 各種資料

選定について

選定表

寸法図

モータ説明

標準仕様

選定手順

負荷係数

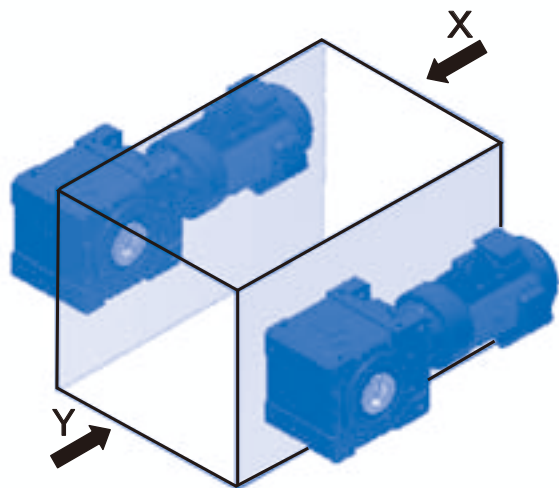
形式

取付位置記号と端子箱位置

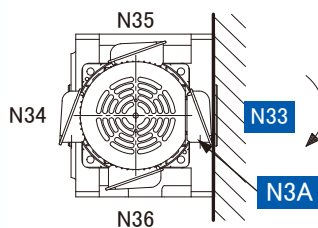
取付位置記号と端子箱位置

取付位置記号 Y1 F1 G1 K1

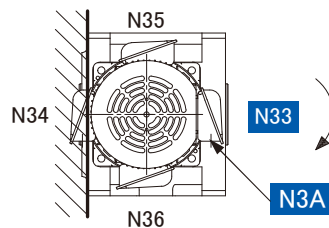
X~



取付位置記号Y1,G1,K1



取付位置記号Y1,F1,K1

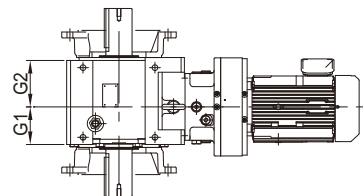
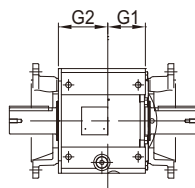


: モータまたは入力軸の回転方向 注1、2

標準端子箱取付位置・ケーブル引出口方向

標準の端子箱取付位置記号はN33、引出口方向記号はN3Aです。
端子箱、引出口方向については90°ピッチで変更可能です。B24頁をご参照下さい。

Y~



- ・壁取付、天井取付も可能です。(D12頁参照)
- ・モータ中心とギヤケース中心はずれていません。(G2寸法>G1寸法)
- ・形式により形状が異なります。ギヤケースよりもモータ径の方が大きい形式もあります。
- ・端子箱、モータ、DC寸法部等が取付面と干渉しないか、必ずご確認をお願いします。

[参考]

取付位置記号Y3、F3、G3はモータに対してギヤケースを180°反転して組み付けているため、機械装置との相対位置が変わります。
また端子箱・給油口等の位置も変わります。
(B20頁参照)

中空軸 (ホローシャフト) 軸上取付		出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658		出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658
中実軸 (ソリッドシャフト) ケース取付		出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658		出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658
中空軸 (ホローシャフト) フランジ取付		出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658		出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658
中実軸 (ソリッドシャフト) フランジ取付		出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658		出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658
中実軸 (ソリッドシャフト) 脚取付		出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658		出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658

注) 1. モータの回転方向は、E58 ~ 68 頁の結線を行った場合の当社製日本国内向けモータの場合を示します。

2. 出力軸の回転方向 (A ~) は、モータまたは入力軸の回転方向が右回りと仮定した場合を示します。
モータまたは入力軸の回転方向左回りの場合は、出力軸の回転方向は逆になります。

3. オイルゲージは上図の位置となります。
反対側・両側に必要な場合は、ご注文時にご指定ください。

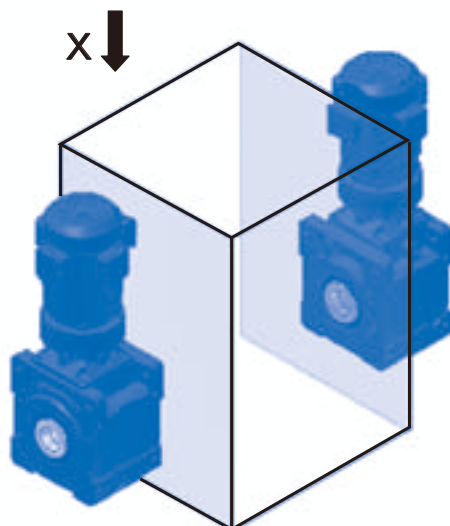
記号説明



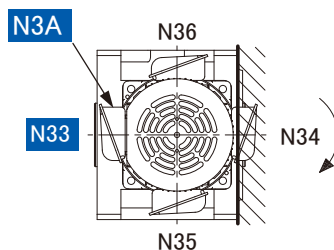
取付位置記号と端子箱位置

取付位置記号 Y2 F2 G2 V2

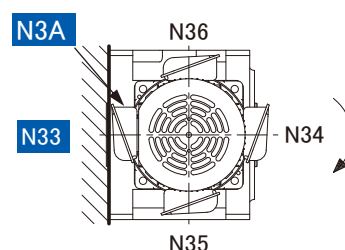
X~



取付位置記号Y2.F2.V2



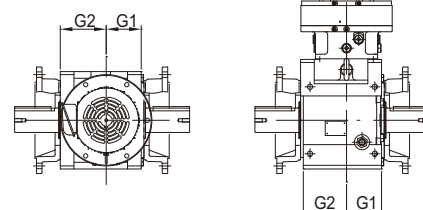
取付位置記号Y2.G2.V2



: モータまたは入力軸の回転方向 注)1、2

: 標準端子箱取付位置・ケーブル引出口方向

・標準の端子箱取付位置記号はN33、引出口方向記号はN3Aです。
 端子箱、引出口方向については90°ピッチで変更可能です。
 B24頁をご参照下さい。



- ・壁取付も可能です。(D13頁参照)
- ・モータ中心とギヤケース中心はずれています。(G2寸法>G1寸法)
- ・形式により形状が異なります。ギヤケースよりもモータ径の方が大きい形式もあります。
 端子箱、モータ、DC寸法部等が取付面と干渉しないか、必ずご確認をお願いします。

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

モータ
説明

標準仕様

選定手順

負荷係数

形式

取付位置記号と
端子箱位置

中空軸 (ホローシャフト) 軸上取付	LHYM-□-Y2 出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658	LHYM-□-Y2 出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658
中実軸 (ソリッドシャフト) ケース取付	LHUM-□-L-Y2 出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658	LHUM-□-R-Y2 出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658
中空軸 (ホローシャフト) フランジ取付	LHYM-□-F2 出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658	LHYM-□-G2 出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658
中実軸 (ソリッドシャフト) フランジ取付	LHFM-□-L-F2 出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658	LHFM-□-R-G2 出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658
中実軸 (ソリッドシャフト) 脚取付	LHMM-□-L-V2 出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658	LHMM-□-R-V2 出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658

注) 1. モータの回転方向は、E58 ~ 68 頁の結線を行った場合の当社製日本国内向けモータの場合を示します。

2. 出力軸の回転方向 (A ~) は、モータまたは入力軸の回転方向が右回りと仮定した場合を示します。
 モータまたは入力軸の回転方向左回りの場合は、出力軸の回転方向は逆になります。

3. オイルゲージは上図の位置となります。

製作時に給油口・空気抜栓と共に配管ごと 90°ピッチ (水平方向) で変更できますので、ご注文時にご指定ください。

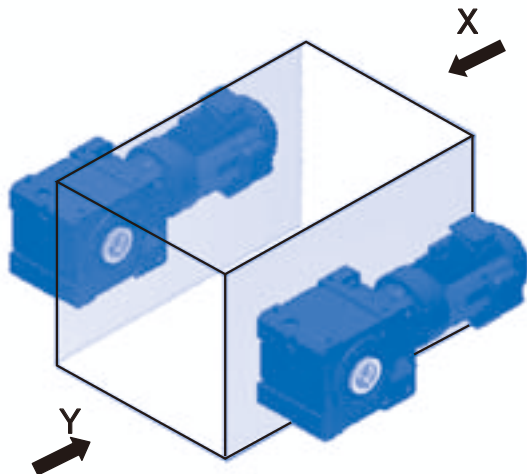
記号説明



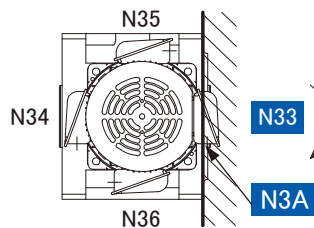
取付位置記号と端子箱位置

取付位置記号 Y3 G3 F3

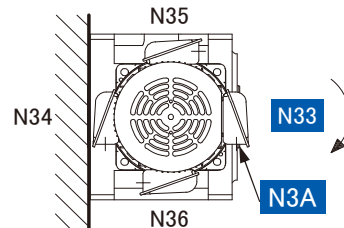
X~



取付位置記号Y3.F3



取付位置記号Y3.G3

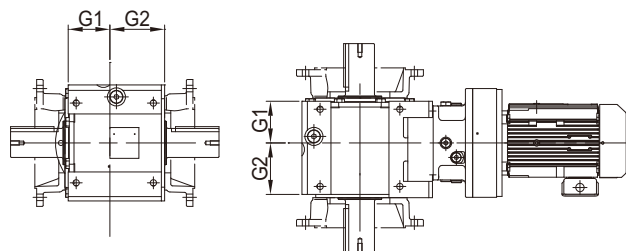


: モータまたは入力軸の回転方向 注)1, 2

: 標準端子箱取付位置・ケーブル引出口方向

・標準の端子箱取付位置記号はN33、引出口方向記号はN3Aです。
端子箱、引出口方向については90°ピッチで変更可能です。B24頁をご参照下さい。

Y~



- ・壁取付、天井取付も可能です。(D12頁参照)
- ・モータ中心とギヤケース中心はずれています。(G2寸法>G1寸法)
- ・形式により形状が異なります。ギヤケースよりもモータ径の方が大きい形式もあります。端子箱、モータ、DC寸法部等が取付面と干渉しないか、必ずご確認ください。

[参考]

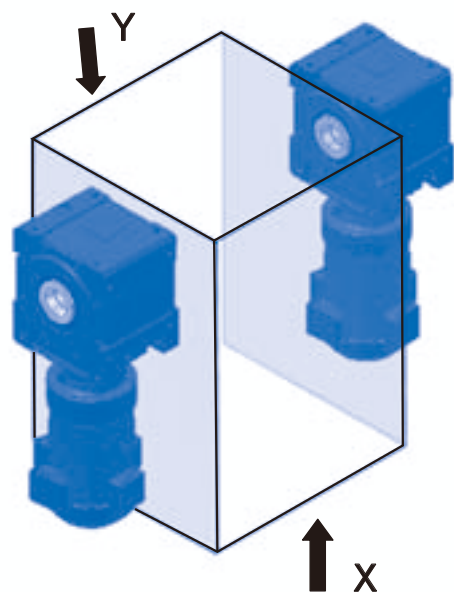
取付位置記号Y1、F1、G1はモータに対してギヤケースを180°反転して組み付けているため、機械装置との相対位置が変わります。
また端子箱・給油口等の位置も変わります。
(B18頁参照)

中空軸 (ホローシャフト) 軸上取付		LHYM-□-Y3		出力軸回転方向		出力軸回転方向
中空軸 (ホローシャフト) フランジ取付		LHYM-□-G3		出力軸回転方向		出力軸回転方向
中実軸 (ソリッドシャフト) 軸上取付		LHUM-□-Y3		出力軸回転方向		出力軸回転方向
中実軸 (ソリッドシャフト) フランジ取付		LHUM-□-G3		出力軸回転方向		出力軸回転方向
中実軸 (ソリッドシャフト) 脚取付		LHYM-□-F3		出力軸回転方向		出力軸回転方向
中実軸 (ソリッドシャフト) 脚取付		LHUM-□-F3		出力軸回転方向		出力軸回転方向

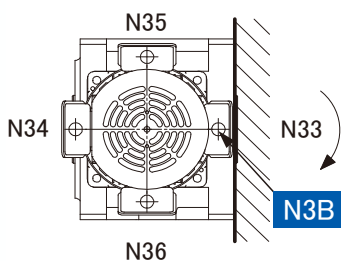
取付位置記号と端子箱位置

取付位置記号 Y4 G4 F4

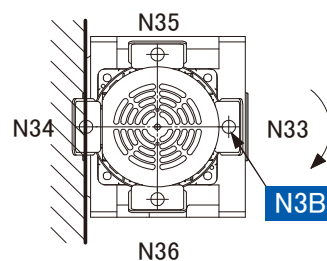
X~



取付位置記号Y4.F4.G4



取付位置記号Y4.F4.G4

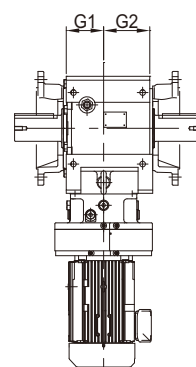
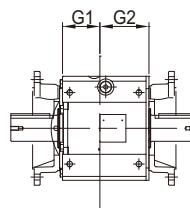


: モータまたは入力軸の回転方向 注1、2

: 標準端子箱取付位置・ケーブル引出口方向

標準の端子箱取付位置記号はN33、引出口方向記号はN3Aです。
端子箱、引出口方向については90°ピッチで変更可能です。B24頁をご参照下さい。

Y~



- ・壁取付も可能です。(D13頁参照)
- ・モータ中心とギヤケース中心はずれています。(G2寸法>G1寸法)
- ・形式により形状が異なります。ギヤケースよりもモータ径の方が大きい形式もあります。端子箱、モータ、DC寸法部等が取付面と干渉しないか、必ずご確認をお願いします。

中空軸 (ホローシャフト) 軸上取付			出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658			出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658
中実軸 (ソリッドシャフト) ケース取付			出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658			出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658
中空軸 (ホローシャフト) フランジ取付			出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658			出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658
中実軸 (ソリッドシャフト) フランジ取付			出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658			出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658

- 注) 1. モータの回転方向は、E58 ~ 68 頁の結線を行った場合の当社製日本国内向けモータの場合を示します。
2. 出力軸の回転方向 (A ~) は、モータまたは入力軸の回転方向が右回りと仮定した場合を示します。
モータまたは入力軸の回転方向左回りの場合は、出力軸の回転方向は逆になります。
3. オイルゲージは上図の位置のみとなります。反対側への取付けはできません。

記号説明

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

モータ
説明

標準仕様

選定手順

負荷係数

形式

取付位置記号と
端子箱位置

取付位置記号と端子箱位置

取付位置記号 Y5 F5 G5

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料

選定について

選定表

寸法図

モータ説明

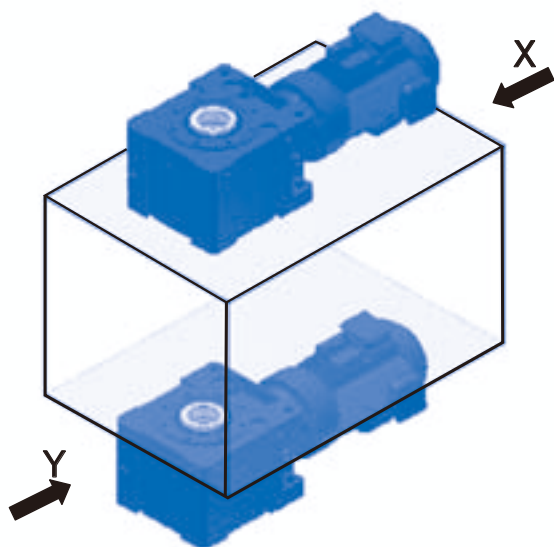
標準仕様

選定手順

負荷係数

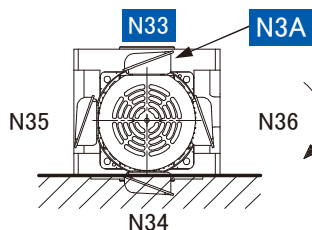
形式

取付位置記号と端子箱位置

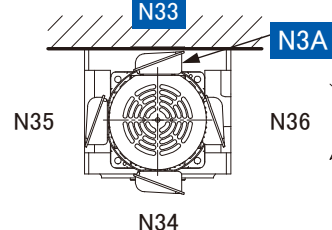


X~

取付位置記号Y5.F5



取付位置記号Y5.G5



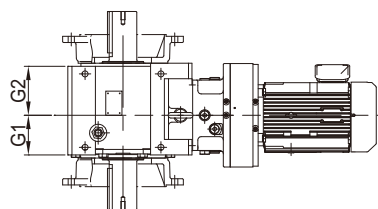
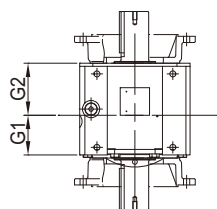
: モータまたは入力軸の回転方向 注1、2

: 標準端子箱取付位置・ケーブル引出口方向

標準の端子箱取付位置記号はN33、引出口方向記号はN3Aです。

端子箱、引出口方向については90°ピッチで変更可能です。B24頁をご参照下さい。

Y~



- ・壁取付も可能です。(D14頁参照)
- ・モータ中心とギヤケース中心はずれています。(G2寸法>G1寸法)
- ・形式により形状が異なります。ギヤケースよりもモータ径の方が大きい形式もあります。端子箱、モータ、DC寸法部等が取付面と干渉しないか、必ずご確認をお願いします。

[参考]

取付位置記号Y6、F6、G6はモータに対してギヤケースを180°反転して組み付けているため、機械装置との相対位置が変わります。

また端子箱・給油口等の位置も変わります。

(B23頁参照)

中空軸 (ホローシャフト) 軸上取付	LVYM-□-Y5	出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658
	LVUM-□-L-Y5	出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658
	LVYM-□-F5	出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658
	LVFM-□-L-F5	出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658
中実軸 (ソリッドシャフト) ケース取付	LWUM-□-R-Y5	出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658
	LVYM-□-G5	出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658
	LWFM-□-R-G5	出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658

注) 1. モータの回転方向は、E58 ~ 68 頁の結線を行った場合の当社製日本国内向けモータの場合を示します。

2. 出力軸の回転方向 (A ~) は、モータまたは入力軸の回転方向が右回りと仮定した場合を示します。

モータまたは入力軸の回転方向左回りの場合は、出力軸の回転方向は逆になります。

3. オイルゲージは上図の位置となります。

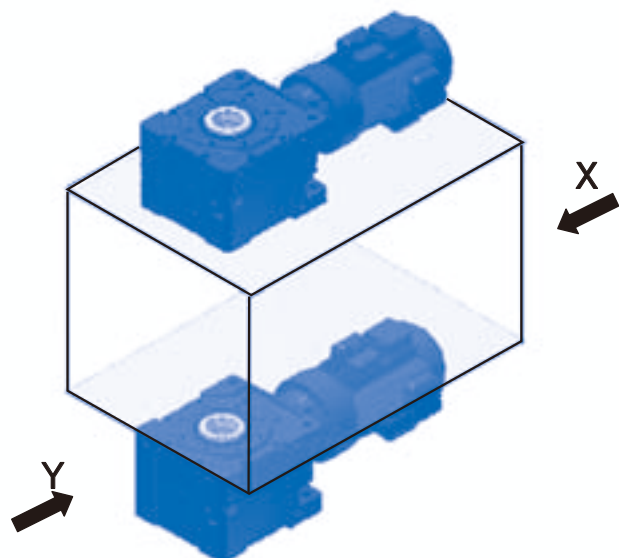
反対側・両側に必要な場合は、ご注文時にご指定ください。

記号説明

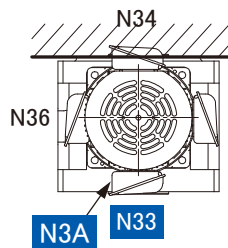


取付位置記号と端子箱位置

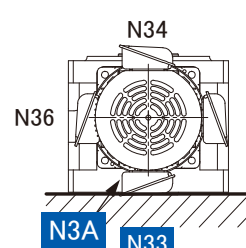
取付位置記号 Y6 F6 G6



取付位置記号Y6.F6



取付位置記号Y6.G6

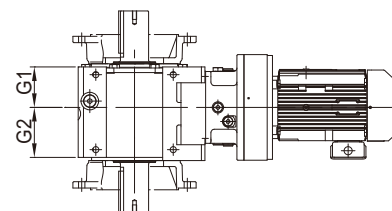
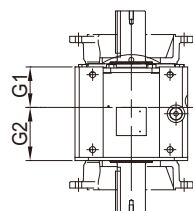


：モータまたは入力軸の回転方向 注)1, 2

：標準端子箱取付位置・ケーブル引出口方向

・標準の端子箱取付位置記号はN33、引出口方向記号はN3Aです。
端子箱、引出口方向については90°ピッチで変更可能です。B24頁をご参照下さい。

Y~



- ・壁取付も可能です。(D14頁参照)
- ・モータ中心とギヤケース中心はずれています。(G2寸法>G1寸法)
- ・形式により形状が異なります。ギヤケースよりもモータ径の方が大きい形式もあります。

端子箱、モータ、DC寸法部等が取付面と干渉しないか、必ずご確認をお願いします。

[参考]

取付位置記号Y5、F5、G5はモータに対してギヤケースを180°反転して組み付けているため、機械装置との相対位置が変わります。

また端子箱・給油口等の位置も変わります。

(B22頁参照)

中空軸 (ホローシャフト) 軸上取付		LVYM-□-Y6	出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658		LVYM-□-Y6	出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658
中実軸 (ソリッドシャフト) ケース取付		LWUM-□L-Y6	出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658		LWUM-□L-Y6	出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658
中空軸 (ホローシャフト) フランジ取付		LVYM-□-F6	出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658		LVYM-□-F6	出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658
中実軸 (ソリッドシャフト) フランジ取付		LWFM-□L-F6	出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658		LWFM-□L-F6	出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658
中空軸 (ホローシャフト) フランジ取付		LVYM-□-G6	出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658		LVYM-□-G6	出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658
中実軸 (ソリッドシャフト) フランジ取付		LVFM-□R-G6	出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658		LVFM-□R-G6	出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658

注) 1. モータの回転方向は、E58 ~ 68 頁の結線を行った場合の当社製日本国内向けモータの場合を示します。

2. 出力軸の回転方向 (A ~) は、モータまたは入力軸の回転方向が右回りと仮定した場合を示します。

モータまたは入力軸の回転方向左回りの場合は、出力軸の回転方向は逆になります。

3. オイルゲージは上図の位置となります。

反対側・両側に必要な場合は、ご注文時にご指定ください。

記号説明



A 共通

B ギヤモータ

C レデュサ

D オプション

E 技術資料

F 各種資料

選定について

選定表

寸法図

モータ説明

標準仕様

選定手順

負荷係数

形式

取付位置記号と端子箱位置

端子箱取付位置、ケーブル引出口方向

- A 共通
- B ギヤモータ
- C レデューサ
- D オプション
- E 技術資料
- F 各種資料
- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- モータ説明
- 標準仕様
- 選定手順
- 負荷係数
- 形式
- 取付位置記号と端子箱位置

モータの端子箱取付位置、ケーブル引出口方向は、標準取付位置・方向から 90°ピッチで選ぶことができます。ご注文時に下図に従ってご指定ください。
(端子箱取付位置は出荷後に変更することはできません。必ずご注文時にご指定下さい。)

記号		端子箱取付位置（モータを水平状態にして出力軸側より見た場合）			
		N33	N34	N35	N36
ケーブル引出口方向	N3A				
	N3B				
	N3C				
	N3D				

・ ↓ はケーブル引出口方向を示します。

端子箱取付位置とケーブル引出口方向の組み合わせ

取付位置記号	○ 1	○ 2	○ 3	○ 4	○ 5	○ 6
指定項						
端子箱取付位置	N33	N33	N33	N33	N33	N33
引出口方向	N3A	N3A	N3A	N3A	N3A	N3A
端子箱取付位置	N34	N34	N34	N34	N34	N34
引出口方向	N3A	N3A	N3A	N3A	N3A	N3A
端子箱取付位置	N35	N35	N35	N35	N35	N35
引出口方向	N3A	N3A	N3A	N3A	N3D	N3A
端子箱取付位置	N36	N36	N36	N36	N36	N36
引出口方向	N3A	N3A	N3A	N3A	N3A	N3D

- : 標準端子箱取付位置、ケーブル出口方向
- : 準標準端子箱取付位置、ケーブル引出口方向

標準仕様として上記の組み合わせを定めていますが、これら以外の端子箱取付位置とケーブル引出口方向の組み合わせも製作可能です。

A
共 通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

三 相
モータ高効率
モータA F
モータ

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

15kW

18.5kW

22kW

30kW

37kW

45kW

55kW

B ギヤモータ

2. 選定表

頁
三相モータ・高効率モータ B29
A F モータ B111

許容最大出力トルク

A 共通	減速比	11	13	14	16	18	21	22	25	28	35	39	46	53	60
	枠番														
B ギヤモータ	4A100	290	353	386	442	483	580			849	776	849	849	849	849
		29.6	36.0	39.3	45.1	49.2	59.1			86.5	79.1	86.5	86.5	86.5	86.5
		290	353	386	442	483	580			938	955	1050	1020	1020	1020
C レデューサ	4A110	29.6	36.0	39.3	45.1	49.2	59.1			95.6	97.3	107	104	104	104
							657			1220	1120	1220	1220	1220	1220
							67.0			124	114	124	124	124	124
D オプション	4A115						657			1290	1290	1290	1290	1290	1290
							67.0			131	131	131	131	131	131
		934	1140	1250	1290	1290	1240	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290
E 技術資料	4A120	95.2	116	127	131	131	126	131	131	131	131	131	131	131	131
		934	1140	1250	1290	1290	1240	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290
		95.2	116	127	131	131	126	131	131	131	131	131	131	131	131
F 各種資料	4A140	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290
		131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131
		1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290
選定について	4A145	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131
		934	1140	1250	1420	1560	1240	1610	1760	1780	1630	1780	1780	1780	1770
		95.2	116	127	145	159	126	164	179	181	166	181	181	181	180
選定表	4B120	934	1140	1250	1420	1560	1240	1610	1760	1950	1930	2110	2140	2140	2140
		95.2	116	127	145	159	126	164	179	199	197	215	218	218	218
		1460	1780	1950	2230	2440	2440	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570
寸法図	4B125	149	181	199	227	249	249	262	262	262	262	262	262	262	262
		1460	1780	1950	2230	2440	2440	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570
		149	181	199	227	249	249	262	262	262	262	262	262	262	262
三 相 モータ	4B140	1850	2250	2470	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570
		189	229	252	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262
		1850	2250	2470	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570
高効率 モータ	4B165	189	229	252	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262
		1460	1780	1950	2230	2440	2440	3120	3140	3900	3800	4160	4160	4160	4160
		149	181	199	227	249	249	318	348	398	387	424	424	424	424
A F モータ	4C140	1460	1780	1950	2230	2440	2440	3120	3410	3900	4010	4390	4650	4610	4650
		149	181	199	227	249	249	318	348	398	409	448	474	470	474
		3260	3980	4350	4970	5140	4500	4900	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140
0.1kW	4C145	332	406	443	507	524	459	499	524	524	524	524	524	524	524
		3260	3980	4350	4970	5140	4500	4900	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140
		332	406	443	507	524	459	499	524	524	524	524	524	524	524
0.2kW	4C165	3980	4850	4900	5140	4960	4590	4900	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140
		406	494	499	524	506	468	499	524	524	524	524	524	524	524
		3980	4850	4900	5140	4960	4590	4900	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140
0.25kW	4C175	406	494	499	524	506	468	499	524	524	524	524	524	524	524
		3260	3980	4350	4970	5440	4500	5450	5960	5960	5450	5960	5960	5960	5960
		332	406	443	507	555	459	556	608	608	556	608	608	608	608
0.4kW	4D160	3260	3980	4350	4970	5440	4500	5610	6140	6340	6520	7130	7130	7130	7130
		332	406	443	507	555	459	572	626	646	665	727	727	727	727
		3980	4850	5300	6060	6630	6310	7860	8590	8590	7860	8590	8580	8590	8590
0.55kW	4D170	406	494	540	618	676	643	801	876	876	801	876	875	876	876
		3980	4850	5300	6060	6630	6310	8470	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720
		406	494	540	618	676	643	863	889	889	889	889	889	889	889
0.75kW	4D175	5270	6420	7030	8030	8780	7950	7530	8240	8380	8720	8720	8720	8720	8720
		537	654	717	819	895	810	768	840	854	889	889	889	889	889
		5270	6420	7030	8030	8780	8060	7650	8370	8480	8720	8720	8720	8720	8720
1.1kW	4D180	537	654	717	819	895	822	780	853	864	889	889	889	889	889
		5270	6420	7030	8030	8780	8060	7650	8370	8480	8720	8720	8720	8720	8720
		537	654	717	819	895	822	780	853	864	889	889	889	889	889
1.5kW	4D185	3980	4850	5300	6060	6630	6310	7860	8590	8590	7860	8590	8580	8590	8590
		406	494	540	618	676	643	801	876	876	801	876	875	876	876
		3980	4850	5300	6060	6630	6310	8470	9260	8840	9780	9830	9830	9830	9830
2.2kW	4E170	406	494	540	618	676	643	863	944	901	997	1000	1000	1000	1000
		5270	6420	7030	8030	8780	7950	7530	8240	8380	11600	11600	11600	11600	11600
		537	654	717	819	895	810	768	840	854	1180	1180	1180	1180	1180
3.0kW	4E175	5270	6420	7030	8030	8780	8060	7650	8370	8480	11600	11600	11600	11600	11600
		537	654	717	819	895	822	780	853	864	1180	1180	1180	1180	1180
		8670	10600	11600	11600	11600	9950	9350	10200	10400	11600	11600	11600	11600	11600
3.7kW	4E180	884	1080	1180	1180	1180	1010	953	1040	1060	1180	1180	1180	1180	1180
		8670	10600	11600	11600	11600	10100	9550	10400	10600	11600	11600	11600	11600	11600
		884	1080	1180	1180	1180	1030	973	1060	1080	1180	1180	1180	1180	1180
5.5kW	4E190	5270	6420	7030	8030	8780	7950	7530	8240	8380	12600	13800	13800	13800	13800
		537	654	717	819	895	810	768	840	854	1280	1410	1410	1410	1410
		5270	6420	7030	8030	8780	8060	7650	8370	8480	14900	16300	16700	16700	17000
18.5kW	4F180	537	654	717	819	895	822	780	853	864	1520	1660	1700	1700	1730
		8670	10600	11600	13200	14500	9950	9350	10200	10400	18000	18000	18000	18000	18000
		884	1080	1180	1350	1480	1010	953	1040	1060	1830	1830	1830	1830	1830
22kW	4F185	8670	10600	11600	13200	14500	9950	9350	10200	10400	18000	18000	18000	18000	18000
		884	1080	1180	1350	1480	1010	953	1040	1060	1830	1830	1830	1830	1830
		8670	10600	11600	13200	14500	10100	9550	10400	10600	18000	18000	18000	18000	18000
30kW	4F190	884	1080	1180	1350	1480	1010	953	1040	1060	1830	1830	1830	1830	1830
		8670	10600	11600	13200	14500	10100	9550	10400	10600	18000	18000	18000	18000	18000
		884	1080	1180	1350	1480	1030	973	1060	1080	1830	1830	1830	1830	1830
37kW	4F195	8670	10600	11600	13200	14500	9950	9350	10200	10400	18000	18000	18000	18000	18000
		884	1080	1180	1350	1480	1030	973	1060	1080	1830	1830	1830	1830	1830

注） 1. 本表の値は、ベベル・バディボックスの機械定格を示しており、通常の起動・停止時に出力軸にかかるピークトルクの許容値を示しています。
起動・停止時以外にかかるトルクは、B29 頁以降の選定表をご参照ください。
2. 減速比 364 以上の値については、ご照会ください。

許容最大出力トルク

減速比 枠番	67	74	80	88	102	112	123	151	179	207	249	305
	776	849	776	849	849	776	849	849	849	849	849	849
4A100	79.1	86.5	79.1	86.5	86.5	79.1	86.5	86.5	86.5	86.5	86.5	86.5
	932	1020	932	1020	1020	932	1020	1020	1010	1010	897	1020
4A105	95	104	95	104	104	95	104	104	103	103	91.4	104
	1120	1220	1120	1220	1220	1120	1220	1220	1220	1220	1220	1220
4A110	114	124	114	124	124	114	124	124	124	124	124	124
	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290
4A115	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131
	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290
4A120	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131
	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290
4A125	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131
	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290
4A140	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131
	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290
4A145	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131
	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290
4B120	165	180	166	181	180	166	181	181	181	181	181	181
	1960	2140	1960	2140	2140	1960	2140	2140	2140	2140	2010	2140
4B125	200	218	200	218	218	200	218	218	218	218	205	218
	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570
4B140	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262
	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570
4B145	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262
	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570
4B160	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262
	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570
4B165	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262
	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570
4C140	387	424	387	424	424	387	424	424	424	424	424	424
	4160	4550	4250	4650	4650	4250	4650	4650	4650	4650	4500	4240
4C145	424	464	433	474	474	433	474	474	474	474	459	432
	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140
4C160	524	524	524	524	524	524	524	524	524	524	524	524
	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140
4C165	524	524	524	524	524	524	524	524	524	524	524	524
	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140
4C170	524	524	524	524	524	524	524	524	524	524	524	524
	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140
4C175	524	524	524	524	524	524	524	524	524	524	524	524
	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140
4D160	5450	5960	5450	5960	5960	5450	5960	5890	5960	5960	5960	5960
	556	608	556	608	608	556	608	600	608	608	608	608
4D165	665	727	665	727	727	665	727	727	727	727	727	710
	7860	8590	7860	8590	8590	7860	8590	8590	8590	8590	8590	8590
4D170	801	876	801	876	876	801	876	876	876	876	876	876
	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720
4D175	889	889	889	889	889	889	889	889	889	889	889	889
	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720
4D180	889	889	889	889	889	889	889	889	889	889	889	889
	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720
4D185	889	889	889	889	889	889	889	889	889	889	889	889
	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720
4E170	801	876	801	876	876	801	876	876	876	876	876	876
	9780	9830	9780	9830	9830	9780	10700	10700	10700	10700	10700	10700
4E175	997	1000	997	1000	1000	997	1090	1090	1090	1090	1090	1090
	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600
4E180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180
	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600
4E185	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180
	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600
4E190	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180
	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600
4E195	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180
	12500	13700	12600	13800	13800	12600	13800	13800	13800	13700	13700	13800
4F180	1270	1400	1280	1410	1410	1280	1410	1410	1410	1400	1400	1410
	15500	17000	15500	16900	17000	15500	17000	17000	17000	17000	15300	17000
4F185	1580	1730	1580	1720	1730	1580	1730	1730	1730	1730	1560	1730
	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000
4F190	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830
	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000
4F195	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830
	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000

(単位) 上段 : N・m
下段 : kgf・m

A
共通

B
ギヤモータ

C
レデューサ

D
オプション

E
技術資料

F
各種資料

選定に
ついて

選定表

寸法図

三 相
モータ

高効率
モータ

A F
モータ

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

15kW

18.5kW

22kW

30kW

37kW

45kW

55kW

注) 1. 本表の値は、ベベル・バディボックスの機械定格を示しており、通常の起動・停止時に出力軸にかかるピークトルクの許容値を示しています。
起動・停止時以外にかかるトルクは、B29 頁以降の選定表をご参照ください。
2. 減速比 364 以上の値については、ご照会ください。

M E M O

A	
共通	
B	
ギヤモータ	
C	
レデューサ	
D	
オプション	
E	
技術資料	
F	
各種資料	
選定について	
選定表	
寸法図	
三相モータ	
高効率モータ	
A Fモータ	
0.1kW	
0.2kW	
0.25kW	
0.4kW	
0.55kW	
0.75kW	
1.1kW	
1.5kW	
2.2kW	
3.0kW	
3.7kW	
5.5kW	
7.5kW	
11kW	
15kW	
18.5kW	
22kW	
30kW	
37kW	
45kW	
55kW	

A	共通
B	ギヤモータ
C	レデューサ
D	オプション
E	技術資料
F	各種資料
選定について	
選定表	
寸法図	
三相モータ	

B ギヤモータ

2. 選定表 三相モータ

	頁
0.1kW	B30
0.2kW	B32
0.25kW	B35
0.4kW	B38
0.55kW	B41
0.75kW	B44
1.1kW	B47
1.5kW	B51
2.2kW	B55
3.0kW	B60
3.7kW	B64
5.5kW	B68
7.5kW	B73
11kW	B78
15kW	B84
18.5kW	B89
22kW	B94
30kW	B99
37kW	B103
45kW	B106
55kW	B108

選定表「製作可否」欄について

A F モータ	: V/f制御・定トルク・インバータ駆動用モータについて、基底周波数60Hz仕様の組合せ製作可否を示します。形式の補助記号に「AV」が付きます。 ※基底周波数50Hz仕様についてはご照会ください。
高効率モータ	: 高効率モータ付の組合せ製作可否を示します。形式の補助記号に「ES」が付きます。 ※高効率モータはIEC60034-30 (IE2) で製作しますが、0.2~0.4kWはIEC規格外のためJIS C 4212で製作します。

凡 例

- 標準品として製作できます。
- △ 製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。
- 製作対応していません。

高効率モータ
A F モータ
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW
15kW
18.5kW
22kW
30kW
37kW
45kW
55kW

選定表

A 共通	0.1 kW												周波数 Hz				50Hz		60Hz		
B ギヤモータ													モータ極数 P				4				
													モータ回転数 n ₁ r/min				1450				1750
C 減速比 683 ▶ 5177																					
D レデュサ	50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)			寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注)9}		
E オプション	出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout	出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G		出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout	出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G		容量 記号 - 枠番 - 減速比			軸 上 取 付	フ ラ ン ジ 取 付	脚 取 付	A F モ ー タ ^{注)8}	高 効 率 モ ー タ	
F 技術資料	r/min	N・m	kgf・m	N	kgf		r/min	N・m	kgf・m	N	kgf										
G 各種資料	2.12	393	40.1	26300	2680	2.60	2.56	326	33.2	26600	2710	3.13	01 - 4A10DA - 683	B146	B182	B218	●	—			
H 選定について	1.79	466	47.5	25900	2640	2.19	2.16	386	39.3	26300	2680	2.64	01 - 4A10DA - 809	B146	B182	B218	●	—			
				25900	2640	2.77				26300	2680	3.34	01 - 4A12DA - 809	B146	B182	B218	●	—			
I 選定表	1.79	466	47.5	25900	2640	2.77	2.16	386	39.3	26300	2680	3.34	01 - 4A12DA - 809	B146	B182	B218	●	—			
	1.52	551	56.2	25200	2570	1.85	1.83	456	46.5	25900	2640	2.24	01 - 4A10DA - 956	B146	B182	B218	●	—			
J 寸法図				25200	2570	2.34				25900	2640	2.83	01 - 4A12DA - 956	B146	B182	B218	●	—			
	1.30	643	65.5	24400	2490	1.59	1.57	533	54.3	25400	2590	1.91	01 - 4A10DA - 1117	B146	B182	B218	●	—			
K 三 相 モータ				24400	2490	2.00				25400	2590	2.42	01 - 4A12DA - 1117	B146	B182	B218	●	—			
	1.10	760	77.5	23100	2350	1.34	1.33	630	64.2	24500	2500	1.62	01 - 4A10DA - 1320	B146	B182	B218	●	—			
L 高効率 モータ				23100	2350	1.70				24500	2500	2.05	01 - 4A12DA - 1320	B146	B182	B218	●	—			
				43200	4400	2.82				43700	4450	3.40	01 - 4B12DA - 1320	B148	B184	B220	●	—			
M A F モータ	0.876	954	97.2	20300	2070	1.07	1.06	791	80.6	22700	2310	1.29	01 - 4A10DA - 1656	B146	B182	B218	●	—			
				20300	2070	1.35				22700	2310	1.63	01 - 4A12DA - 1656	B146	B182	B218	●	—			
N 0.1kW				42300	4310	2.25				43100	4390	2.71	01 - 4B12DA - 1656	B148	B184	B220	●	—			
				42300	4310	2.69				43100	4390	3.25	01 - 4B14DA - 1656	B148	B184	B220	●	—			
O 0.2kW	0.741	1130	115	16700	1700	0.91	0.894	934	95.2	20600	2100	1.09	01 - 4A10DA - 1957	B146	B182	B218	●	—			
				16700	1700	1.14				20600	2100	1.38	01 - 4A12DA - 1957	B146	B182	B218	●	—			
P 0.25kW				41300	4210	1.90				42400	4320	2.29	01 - 4B12DA - 1957	B148	B184	B220	●	—			
				41300	4210	2.28				42400	4320	2.75	01 - 4B14DA - 1957	B148	B184	B220	●	—			
Q 0.4kW	0.638	1310	134	10700	1090	0.99	0.770	1080	110	17700	1800	1.19	01 - 4A12DA - 2272	B146	B182	B218	●	—			
				40100	4090	1.64				41600	4240	1.98	01 - 4B12DA - 2272	B148	B184	B220	●	—			
R 0.55kW				40100	4090	1.96				41600	4240	2.37	01 - 4B14DA - 2272	B148	B184	B220	●	—			
	0.567	1470	150	38800	3960	1.45	0.684	1220	124	40700	4150	1.75	01 - 4B12DA - 2559	B148	B184	B220	●	—			
S 0.75kW				38800	3960	1.74				40700	4150	2.10	01 - 4B14DA - 2559	B148	B184	B220	●	—			
	0.493	1700	173	36700	3740	1.26	0.595	1410	144	39400	4020	1.53	01 - 4B12DA - 2944	B148	B184	B220	●	—			
T 1.1kW				36700	3740	1.52				39400	4020	1.83	01 - 4B14DA - 2944	B148	B184	B220	●	—			
				68900	7020	2.75				69800	7120	2.86	01 - 4C14DA - 2944	B150	B186	B222	●	—			
U 1.5kW	0.413	2020	206	32700	3330	1.06	0.499	1680	171	36900	3760	1.28	01 - 4B12DA - 3511	B148	B184	B220	●	—			
				32700	3330	1.27				36900	3760	1.53	01 - 4B14DA - 3511	B148	B184	B220	●	—			
V 2.2kW				67600	6890	2.30				69000	7030	2.78	01 - 4C14DA - 3511	B150	B186	B222	●	—			
				67600	6890	2.54				69000	7030	3.07	01 - 4C16DA - 3511	B150	B186	B222	●	—			
W 3.0kW	0.332	2520	257	23700	2420	0.85	0.401	2080	212	31800	3240	1.03	01 - 4B12DA - 4365	B148	B184	B220	●	—			
				23700	2420	1.02				31800	3240	1.23	01 - 4B14DA - 4365	B148	B184	B220	●	—			
X 3.7kW				65200	6650	1.85				67300	6860	2.24	01 - 4C14DA - 4365	B150	B186	B222	●	—			
				65200	6650	2.04				67300	6860	2.47	01 - 4C16DA - 4365	B150	B186	B222	●	—			
Y 5.5kW				95000	9680	2.84				96000	9790	3.43	01 - 4D16DA - 4365	B152	B188	B224	●	—			
	0.280	2980	304	62300	6350	1.42	0.338	2470	252	65400	6670	1.72	01 - 4C14DA - 5177	B150	B186	B222	●	—			
Z 7.5kW				62300	6350	1.72				65400	6670	2.08	01 - 4C16DA - 5177	B150	B186	B222	●	—			
				93600	9540	2.34				95100	9690	2.82	01 - 4D16DA - 5177	B152	B188	B224	●	—			
AA 11kW				93600	9540	2.92				95100	9690	3.53	01 - 4D17DA - 5177	B152	B188	B224	●	—			
AB 15kW																					
AC 18.5kW																					

注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（モータが下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。

2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。

3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。

4. 上記のモータ回転数 n₁ は、代表値であり、出力回転数 n₂ は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ～ E39 頁をご参照ください。

5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。

6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。

7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

8. AF モータは、6 ～ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。（基底周波数 60Hz 仕様）

9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。

●：標準品として製作できます。 △：製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 —：製作対応していません。

0.1 kW	周波数	Hz	50Hz	60Hz
	モータ極数	P	4	
	モータ回転数 n ₁	r/min	1450	1750

減速比 7228 ▶ 10658

50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)			寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注 9)}	
出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	容量 記号	- 枠番 -	減速比	軸上 取付	フランジ 取付	脚 取付	A F モータ ^{注 10)}	高効率 モータ
r/min	N・m	kgf・m	N	kgf		r/min	N・m	kgf・m	N	kgf									
0.201	4170	425	51800	5280	1.12	0.242	3450	352	58800	5990	1.35	01	-	4C14DA - 7228	B150	B186	B222	●	—
			51800	5280	1.23				58800	5990	1.49	01	-	4C16DA - 7228	B150	B186	B222	●	—
			88700	9040	1.72				91900	9370	2.07	01	-	4D16DA - 7228	B152	B188	B224	●	—
			88700	9040	2.09				91900	9370	2.53	01	-	4D17DA - 7228	B152	B188	B224	●	—
			97600	9950	2.57				99000	10100	3.10	01	-	4E17DA - 7228	B156	B192	B228	●	—
			97600	9950	2.79				99000	10100	3.36	01	-	4E18DA - 7228	B158	B194	B230	●	—
0.136	6140	626	75900	7740	1.14	0.164	5090	519	83600	8520	1.37	01	-	4D16DA - 10658	B152	B188	B224	●	—
			75900	7740	1.42				83600	8520	1.71	01	-	4D17DA - 10658	B152	B188	B224	●	—
			93600	9540	1.74				95700	9760	2.10	01	-	4E17DA - 10658	B156	B192	B228	●	—
			93600	9540	1.89				95700	9760	2.28	01	-	4E18DA - 10658	B158	B194	B230	●	—
			133000	13600	2.77				134000	13700	3.34	01	-	4F18DA - 10658	B160	B196	B232	●	—
			133000	13600	2.83				134000	13700	3.42	01	-	4F19DA - 10658	B162	B198	B234	—	—

A
共通

B
ギヤモータ

C
レデュサ

D
オプション

E
技術資料

F
各種資料

選定に
ついて

選定表

寸法図

三 相
モータ

高効率
モータ

A F
モータ

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

15kW

18.5kW

22kW

30kW

37kW

45kW

55kW

注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (モータが下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。

2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。

3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。

4. 上記のモータ回転数 n₁ は、代表値であり、出力回転数 n₂ は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ~ E39 頁をご参照ください。

5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。

6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。

7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

8. AF モータは、6 ~ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。(基底周波数 60Hz 仕様)

9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。

● : 標準品として製作できます。 △ : 製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 — : 製作対応していません。

選定表

A 共通	<table><tr><td rowspan="3">0.2 kW</td><td colspan="2">周波数</td><td colspan="2">Hz</td><td colspan="2">50Hz</td><td colspan="2">60Hz</td></tr><tr><td colspan="2">モータ極数</td><td colspan="2">P</td><td colspan="2">4</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">モータ回転数 n₁</td><td colspan="2">r/min</td><td colspan="2">1450</td><td colspan="2">1750</td></tr></table>																		0.2 kW	周波数		Hz		50Hz		60Hz		モータ極数		P		4				モータ回転数 n ₁		r/min		1450		1750																										
0.2 kW	周波数		Hz		50Hz		60Hz																																																													
	モータ極数		P		4																																																															
	モータ回転数 n ₁		r/min		1450		1750																																																													
B ギヤモータ	減速比 179 ▶ 1656																																																																			
C レデュサ	<table><tr><th colspan="6">50Hz</th><th colspan="6">60Hz</th><th colspan="3">形式 (B16 頁参照)</th><th colspan="3">寸法図 (ページ)</th><th colspan="2">製作可否^{注)9}</th></tr><tr><th rowspan="2">出力 回転数 n₂</th><th colspan="2">出力トルク Tout</th><th colspan="2">出力軸許容 ラジアル荷重 Pro</th><th rowspan="2">SF_G</th><th rowspan="2"></th><th rowspan="2">出力 回転数 n₂</th><th colspan="2">出力トルク Tout</th><th colspan="2">出力軸許容 ラジアル荷重 Pro</th><th rowspan="2">SF_G</th><th rowspan="2"></th><th rowspan="2">容量 記号 - 枠番 - 減速比</th><th rowspan="2">軸 上取 付</th><th rowspan="2">フ ラン ジ 取 付</th><th rowspan="2">脚 取 付</th><th rowspan="2">A F モ ー タ^{注)8}</th><th rowspan="2">高 効 率 モ ー タ</th></tr><tr><th>r/min</th><th>N・m</th><th>kgf・m</th><th>N</th><th>kgf</th><th>r/min</th><th>N・m</th><th>kgf・m</th><th>N</th><th>kgf</th></tr></table>																		50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)			寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注)9}		出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G		出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G		容量 記号 - 枠番 - 減速比	軸 上取 付	フ ラン ジ 取 付	脚 取 付	A F モ ー タ ^{注)8}	高 効 率 モ ー タ	r/min	N・m	kgf・m	N	kgf	r/min	N・m	kgf・m	N	kgf
50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)			寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注)9}																																																		
出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G		出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G		容量 記号 - 枠番 - 減速比	軸 上取 付	フ ラン ジ 取 付	脚 取 付	A F モ ー タ ^{注)8}	高 効 率 モ ー タ																																																	
	r/min	N・m	kgf・m	N				kgf	r/min	N・m	kgf・m									N	kgf																																															
D オプション	8.12	217	22.1	27100	2760	2.80	9.80	180	18.3	27200	2770	2.80	02 - 4A100 - 179	B130	B166	B202	●	●																																																		
E 技術資料	7.02	251	25.6	27000	2750	2.58	8.47	208	21.2	27100	2760	2.58	02 - 4A100 - 207	B130	B166	B202	●	●																																																		
F 各種資料	5.84	302	30.8	26800	2730	2.18	7.04	250	25.5	27000	2750	2.18	02 - 4A100 - 249	B130	B166	B202	●	●																																																		
選定について	4.76	370	37.7	26500	2700	2.17	5.75	306	31.2	26800	2730	2.17	02 - 4A100 - 305	B130	B166	B202	●	●																																																		
				26500	2700	2.52				26800	2730	2.83	02 - 4A105 - 305	B130	B166	B202	●	●																																																		
選定表	3.98	420	42.8	26100	2660	2.04	4.81	348	35.5	26500	2700	2.04	02 - 4A10DA - 364	B146	B182	B218	●	●																																																		
	3.48	506	51.6	25800	2630	1.05	4.20	419	42.7	26300	2680	1.05	02 - 4A100 - 417	B130	B166	B202	●	●																																																		
寸法図	3.42	488	49.7	25700	2620	2.04	4.13	404	41.2	26200	2670	2.04	02 - 4A10DA - 424	B146	B182	B218	●	●																																																		
				25700	2620	2.64				26200	2670	3.19	02 - 4A12DB - 424	B146	B182	B218	●	●																																																		
三 相 モータ	2.90	577	58.8	25000	2550	1.77	3.50	478	48.7	25800	2630	2.04	02 - 4A10DA - 501	B146	B182	B218	●	●																																																		
				25000	2550	2.04				25800	2630	2.04	02 - 4A12DA - 501	B146	B182	B218	●	●																																																		
高効率 モータ	2.51	666	67.9	24200	2470	1.54	3.03	552	56.3	25200	2570	1.85	02 - 4A10DA - 578	B146	B182	B218	●	●																																																		
				24200	2470	1.94				25200	2570	2.04	02 - 4A12DA - 578	B146	B182	B218	●	●																																																		
A F モータ	2.12	787	80.2	43600	4440	2.04	2.56	652	66.5	43900	4480	2.04	02 - 4B12DA - 578	B148	B184	B220	●	●																																																		
0.1kW				22800	2320	1.30				24300	2480	1.57	02 - 4A10DA - 683	B146	B182	B218	●	●																																																		
0.2kW	1.79	932	95.0	43100	4390	2.04	2.16	772	78.7	43600	4440	2.04	02 - 4A12DA - 683	B146	B182	B218	●	●																																																		
				43100	4390	2.73				43600	4440	3.29	02 - 4B12DB - 683	B148	B184	B220	●	●																																																		
0.25kW	1.52	1100	112	20700	2110	1.10	1.83	913	93.1	23000	2340	1.32	02 - 4A10DA - 809	B146	B182	B218	●	●																																																		
				20700	2110	1.38				23000	2340	1.67	02 - 4A12DA - 809	B146	B182	B218	●	●																																																		
0.4kW	1.30	1290	131	42400	4320	2.04	1.57	1070	109	43200	4400	2.04	02 - 4B12DA - 809	B148	B184	B220	●	●																																																		
				42400	4320	2.30				43200	4400	2.78	02 - 4B12DB - 809	B148	B184	B220	●	●																																																		
0.55kW	1.10	1520	155	42400	4320	2.76	1.33	1260	128	43200	4400	3.33	02 - 4B14DB - 809	B148	B184	B220	●	●																																																		
				17300	1760	0.93				21000	2140	1.12	02 - 4A10DA - 956	B146	B182	B218	●	●																																																		
0.75kW	0.876	1910	195	17300	1760	1.17	1.06	1580	161	21000	2140	1.41	02 - 4A12DA - 956	B146	B182	B218	●	●																																																		
				41500	4230	1.95				42500	4330	2.04	02 - 4B12DA - 956	B148	B184	B220	●	●																																																		
1.1kW	0.75kW	68100	6940	41500	4230	2.33	0.5kW	34200	3490	42500	4330	2.82	02 - 4B14DB - 956	B148	B184	B220	●	●																																																		
				11600	1180	1.00				18100	1850	1.21	02 - 4A12DA - 1117	B146	B182	B218	●	●																																																		
1.5kW	2.2kW	68100	6940	40300	4110	1.67	2.2kW	38400	3910	41700	4250	2.01	02 - 4B12DA - 1117	B148	B184	B220	●	●																																																		
				40300	4110	2.00				41700	4250	2.41	02 - 4B14DB - 1117	B148	B184	B220	●	●																																																		
3.0kW	3.7kW	68100	6940	38400	3910	1.69	3.0kW	40500	4130	40500	4130	2.04	02 - 4B12DA - 1320	B148	B184	B220	●	●																																																		
				69500	7080	2.04				70200	7160	2.04	02 - 4C14DA - 1320	B150	B186	B222	●	●																																																		
5.5kW	7.5kW	68100	6940	34200	3490	1.13	5.5kW	37800	3850	37800	3850	1.36	02 - 4B12DA - 1656	B148	B184	B220	●	●																																																		
				34200	3490	1.35				37800	3850	1.63	02 - 4B14DA - 1656	B148	B184	B220	●	●																																																		
7.5kW	11kW	68100	6940	68100	6940	2.04	7.5kW	69300	7060	69300	7060	2.04	02 - 4C14DA - 1656	B150	B186	B222	●	●																																																		
				68100	6940	2.45				69300	7060	2.95	02 - 4C14DB - 1656	B150	B186	B222	●	●																																																		
15kW	18.5kW	68100	6940	68100	6940	2.69	15kW	69300	7060	69300	7060	3.25	02 - 4C16DA - 1656	B150	B186	B222	●	●																																																		

注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（モータが下向き）の場合には、本選定表は
適応できませんので、ご照会ください。

2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷
重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。

3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。

4. 上記のモータ回転数 n₁ は、代表値であり、出力回転数 n₂ は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ～ E39 頁をご参照ください。

5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出して
います。）実減速比は A8 頁をご参照ください。

6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。

7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

8. AF モータは、6 ～ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項と
して B3 頁をご参照ください。（基底周波数 60Hz 仕様）

9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。

●：標準品として製作できます。 △：製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 ー：製作対応していません。

0.2 kW	周波数	Hz	50Hz	60Hz
	モータ極数	P	4	
	モータ回転数 n ₁	r/min	1450	1750

減速比 1957 ▶ 4365

50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)			寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注 9)}	
出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	容量 記号	- 枠番	- 減速比	軸上 取付 ケース	フランジ 取付	脚取付	A F モータ ^{注 8)}	高効率 モータ
r/min	N・m	kgf・m	N	kgf		r/min	N・m	kgf・m	N	kgf									
0.741	2260	230	29000	2960	0.95	0.894	1870	191	34700	3540	1.15	02 - 4B12DA - 1957	02	- 4B14DA - 1957	B148	B184	B220	●	●
			29000	2960	1.14				34700	3540	1.38	02 - 4B14DA - 1957			B148	B184	B220	●	●
			66600	6790	2.04				68200	6950	2.04	02 - 4C14DA - 1957			B150	B186	B220	●	●
			66600	6790	2.07				68200	6950	2.50	02 - 4C14DB - 1957			B150	B186	B220	●	●
			66600	6790	2.28				68200	6950	2.75	02 - 4C16DA - 1957			B150	B186	B220	●	●
0.638	2620	267	21000	2140	0.82	0.770	2170	221	30500	3110	0.99	02 - 4B12DA - 2272	02	- 4C14DA - 2272	B148	B184	B220	—	—
			64600	6590	1.78				67000	6830	2.04	02 - 4C14DA - 2272			B150	B186	B220	●	●
			64600	6590	1.96				67000	6830	2.37	02 - 4C16DA - 2272			B150	B186	B220	●	●
			94700	9650	2.73				95900	9780	3.30	02 - 4D16DA - 2272			B152	B188	B224	●	●
0.567	2950	301	4890	498	0.87	0.684	2440	249	25400	2590	1.05	02 - 4B14DA - 2559	02	- 4C14DA - 2559	B148	B184	B220	●	●
			62600	6380	1.58				65600	6690	1.91	02 - 4C14DA - 2559			B150	B186	B220	●	●
			62600	6380	1.74				65600	6690	2.10	02 - 4C16DA - 2559			B150	B186	B220	●	●
			93700	9550	2.43				95200	9700	2.93	02 - 4D16DA - 2559			B152	B188	B224	●	●
			93700	9550	2.96				95200	9700	3.57	02 - 4D17DA - 2559			B152	B188	B224	●	●
0.493	3390	346	59300	6040	1.38	0.595	2810	286	63500	6470	1.43	02 - 4C14DA - 2944	02	- 4C16DA - 2944	B150	B186	B220	●	●
			59300	6040	1.52				63500	6470	1.83	02 - 4C16DA - 2944			B150	B186	B220	●	●
			92100	9390	2.11				94100	9590	2.54	02 - 4D16DA - 2944			B152	B188	B224	●	●
			92100	9390	2.57				94100	9590	3.10	02 - 4D17DA - 2944			B152	B188	B224	●	●
0.413	4050	413	53100	5410	1.15	0.499	3350	341	59600	6080	1.39	02 - 4C14DA - 3511	02	- 4C16DA - 3511	B150	B186	B220	●	●
			53100	5410	1.27				59600	6080	1.53	02 - 4C16DA - 3511			B150	B186	B220	●	●
			89300	9100	1.77				92200	9400	2.13	02 - 4D16DA - 3511			B152	B188	B224	●	●
			89300	9100	2.16				92200	9400	2.60	02 - 4D17DA - 3511			B152	B188	B224	●	●
			97800	9970	2.64				99200	10100	3.19	02 - 4E17DA - 3511			B156	B192	B228	●	●
0.332	5030	513	39300	4010	0.93	0.401	4170	425	51700	5270	1.12	02 - 4C14DA - 4365	02	- 4C16DA - 4365	B150	B186	B220	●	●
			39300	4010	1.02				51700	5270	1.23	02 - 4C16DA - 4365			B150	B186	B220	●	●
			84000	8560	1.42				88700	9040	1.72	02 - 4D16DA - 4365			B152	B188	B224	●	●
			84000	8560	1.73				88700	9040	2.09	02 - 4D17DA - 4365			B152	B188	B224	●	●
			95900	9780	2.13				97600	9950	2.57	02 - 4E17DA - 4365			B156	B192	B228	●	●
			95900	9780	2.31				97600	9950	2.78	02 - 4E18DA - 4365			B158	B194	B230	●	●

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (モータが下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中空軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容ラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
4. 上記のモータ回転数 n₁ は、代表値であり、出力回転数 n₂ は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ~ E39 頁をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。
8. AF モータは、6 ~ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。(基底周波数 60Hz 仕様)
9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。
- : 標準品として製作できます。 △ : 製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 — : 製作対応していません。

A 共通
B ギヤモータ
C レデュサ
D オプション
E 技術資料
F 各種資料
選定について
選定表
寸法図
三相モータ
高効率モータ
A F モータ
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW
15kW
18.5kW
22kW
30kW
37kW
45kW
55kW

選定表

A
共通

B
ギヤモータ

C
レデューサ

D
オプション

E
技術資料

F
各種資料

選定について

選定表

寸法図

三相モータ

高効率モータ

A
F
モータ

0.2 kW

周波数 Hz

50Hz

60Hz

モータ極数 P

4

モータ回転数 n₁ r/min

1450

1750

減速比 5177 ▶ 10658

50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)		寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注)9}							
出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro			SF _G	出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro			SF _G	容量 記号	- 枠番	- 減速比	軸上 取付	フランジ 取付	脚 取付	AF モータ ^{注)8}	高効率 モータ			
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf	r/min		N·m	kgf·m	N	kgf														
0.280	5970	609	8580	875	0.86	0.338	4940	504	40800	4160	1.04	0.2	- 4C16DA - 5177	B150	B186	B222	—	—						
			8580	875	0.86					40800	4160		1.04						- 4C17DA - 5177					
			77300	7880	1.17					84500	8610		1.41						- 4D16DA - 5177					
			77300	7880	1.46					84500	8610		1.76						- 4D17DA - 5177					
			94000	9580	1.79					96000	9790		2.16						- 4E17DA - 5177					
			94000	9580	1.94					96000	9790		2.35						- 4E18DA - 5177					
			133000	13600	2.85	0.242			135000	13800	3.44	0.2	- 4F18DA - 5177	B160	B196	B232	●	●						
			133000	13600	2.92					135000	13800		3.52						- 4F19DA - 5177					
0.201	8330	849	49700	5070	0.86			6900	703	68800	7010		1.04						- 4D16DA - 7228	B152	B188	B224	—	—
			49700	5070	1.05					68800	7010		1.26						- 4D17DA - 7228	B152	B188	B224	●	●
			89300	9100	1.28					92100	9390		1.55						- 4E17DA - 7228	B156	B192	B228	●	●
			89300	9100	1.39					92100	9390		1.68						- 4E18DA - 7228	B158	B194	B230	●	●
			129000	13100	2.04	0.164			131000	13400	2.47	0.2	- 4F18DA - 7228	B160	B196	B232	●	●						
			129000	13100	2.09					131000	13400		2.52						- 4F19DA - 7228					
0.136	12300	1250	67000	6830	0.87			10200	1040	85600	8730		1.05						- 4E17DA - 10658	B156	B192	B228	—	—
			67000	6830	0.94					85600	8730		1.14						- 4E18DA - 10658	B158	B194	B230	●	●
			122000	12400	1.39					126000	12800		1.67						- 4F18DA - 10658	B160	B196	B232	●	●
			122000	12400	1.42					126000	12800		1.71						- 4F19DA - 10658	B162	B198	B234	●	●

- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW
- 15kW
- 18.5kW
- 22kW
- 30kW
- 37kW
- 45kW
- 55kW

注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（モータが下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。

2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。

3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。

4. 上記のモータ回転数 n₁ は、代表値であり、出力回転数 n₂ は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ～ E39 頁をご参照ください。

5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。

6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。

7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

8. AF モータは、6 ～ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。（基底周波数 60Hz 仕様）

9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。

●：標準品として製作できます。 △：製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 —：製作対応していません。

選定表

0.25 kW

周波数	Hz	50Hz	60Hz
モータ極数	P	4	
モータ回転数 n_1	r/min	1450	1750

減速比 179 ▶ 1320

50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)			寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注9)}			
出力 回転数 n ₂	出力トルク T _{out}		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	出力 回転数 n ₂	出力トルク T _{out}		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	容量 記号	- 枠番	- 減速比	軸上 取付 ケース 取付	フランジ 取付	脚 取付	A F モータ ^{注8)}	高効率 モータ		
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf											
8.12	271	27.6	26900	2740	2.24	9.80	225	22.9	27100	2760	2.24	03	-	4A100	-	179	B130	B166	B202	—	—
7.02	313	31.9	26800	2730	2.06	8.47	260	26.5	27000	2750	2.06	03	-	4A100	-	207	B130	B166	B202	—	—
			26800	2730	2.72				27000	2750	2.83	03	-	4A105	-	207	B130	B166	B202	—	—
5.84	377	38.4	26500	2700	1.74	7.04	313	31.9	26800	2730	1.74	03	-	4A100	-	249	B130	B166	B202	—	—
			26500	2700	2.02				26800	2730	2.24	03	-	4A105	-	249	B130	B166	B202	—	—
			26500	2700	2.68				26800	2730	2.68	03	-	4A110	-	249	B130	B166	B202	—	—
4.76	462	47.1	26000	2650	1.73	5.75	383	39.0	26500	2700	1.73	03	-	4A100	-	305	B130	B166	B202	—	—
			26000	2650	2.01				26500	2700	2.26	03	-	4A105	-	305	B130	B166	B202	—	—
			26000	2650	2.64				26500	2700	2.64	03	-	4A110	-	305	B130	B166	B202	—	—
3.98	524	53.4	25400	2590	1.63	4.81	435	44.3	26100	2660	1.63	03	-	4A10DA	-	364	B146	B182	B218	—	—
			25400	2590	2.46				26100	2660	2.97	03	-	4A12DB	-	364	B146	B182	B218	—	—
3.48	632	64.4	24800	2530	0.84	4.20	524	53.4	25600	2610	0.84	03	-	4A100	-	417	B130	B166	B202	—	—
			24800	2530	1.14				25600	2610	1.14	03	-	4A105	-	417	B130	B166	B202	—	—
3.42	610	62.2	24700	2520	1.63	4.13	506	51.6	25600	2610	1.63	03	-	4A10DA	-	424	B146	B182	B218	—	—
			24700	2520	2.11				25600	2610	2.55	03	-	4A12DB	-	424	B146	B182	B218	—	—
2.90	721	73.5	23600	2410	1.42	3.50	597	60.9	24800	2530	1.63	03	-	4A10DA	-	501	B146	B182	B218	—	—
			23600	2410	1.63				24800	2530	1.63	03	-	4A12DA	-	501	B146	B182	B218	—	—
			23600	2410	1.79				24800	2530	2.16	03	-	4A12DB	-	501	B146	B182	B218	—	—
			43400	4420	2.97				43800	4460	3.59	03	-	4B12DB	-	501	B148	B184	B220	—	—
2.51	832	84.8	22200	2260	1.23	3.03	689	70.2	23900	2440	1.48	03	-	4A10DA	-	578	B146	B182	B218	—	—
			22200	2260	1.55				23900	2440	1.63	03	-	4A12DA	-	578	B146	B182	B218	—	—
			42900	4370	1.63				43500	4430	1.63	03	-	4B12DA	-	578	B148	B184	B220	—	—
			42900	4370	2.58				43500	4430	3.11	03	-	4B12DB	-	578	B148	B184	B220	—	—
2.12	983	100	19800	2020	1.04	2.56	815	83.1	22400	2280	1.25	03	-	4A10DA	-	683	B146	B182	B218	—	—
			19800	2020	1.31				22400	2280	1.58	03	-	4A12DA	-	683	B146	B182	B218	—	—
			42200	4300	1.63				43000	4380	1.63	03	-	4B12DA	-	683	B148	B184	B220	—	—
			42200	4300	2.18				43000	4380	2.63	03	-	4B12DB	-	683	B148	B184	B220	—	—
			42200	4300	2.61				43000	4380	3.15	03	-	4B14DB	-	683	B148	B184	B220	—	—
1.79	1160	118	15700	1600	0.88	2.16	965	98.4	20100	2050	1.06	03	-	4A10DA	-	809	B146	B182	B218	—	—
			15700	1600	1.11				20100	2050	1.34	03	-	4A12DA	-	809	B146	B182	B218	—	—
			41100	4190	1.63				42300	4310	1.63	03	-	4B12DA	-	809	B148	B184	B220	—	—
			41100	4190	1.84				42300	4310	2.22	03	-	4B12DB	-	809	B148	B184	B220	—	—
			41100	4190	2.21				42300	4310	2.66	03	-	4B14DB	-	809	B148	B184	B220	—	—
1.52	1380	141	6830	696	0.94	1.83	1140	116	16300	1660	1.13	03	-	4A12DA	-	956	B146	B182	B218	—	—
			39600	4040	1.56				41300	4210	1.63	03	-	4B12DA	-	956	B148	B184	B220	—	—
			39600	4040	1.87				41300	4210	2.25	03	-	4B14DB	-	956	B148	B184	B220	—	—
1.30	1610	164	37600	3830	1.33	1.57	1330	136	39900	4070	1.61	03	-	4B12DA	-	1117	B148	B184	B220	—	—
			37600	3830	1.60				39900	4070	1.93	03	-	4B14DB	-	1117	B148	B184	B220	—	—
			69200	7050	2.90				70000	7140	3.50	03	-	4C14DB	-	1117	B150	B186	B222	—	—
1.10	1900	194	34300	3500	1.13	1.33	1580	161	37900	3860	1.36	03	-	4B12DA	-	1320	B148	B184	B220	—	—
			34300	3500	1.35				37900	3860	1.63	03	-	4B14DA	-	1320	B148	B184	B220	—	—
			68100	6940	1.63				69300	7060	1.63	03	-	4C14DA	-	1320	B150	B186	B222	—	—
			68100	6940	2.45				69300	7060	2.96	03	-	4C14DB	-	1320	B150	B186	B222	—	—

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (モータが下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
4. 上記のモータ回転数 n_1 は、代表値であり、出力回転数 n_2 は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ~ E39 頁をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。
8. AF モータは、6 ~ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。(基底周波数 60Hz 仕様)
9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。
- : 標準品として製作できます。 △ : 製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 — : 製作対応していません。

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

三 相
モータ高効率
モータA F
モータ

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

15kW

18.5kW

22kW

30kW

37kW

45kW

55kW

選定表

A 共通	0.25 kW 周波数 Hz 50Hz 60Hz モータ極数 P 4 モータ回転数 n₁ r/min 1450 1750											
B ギヤモータ	減速比 1656 ▶ 4365											
C レデュサ												
D オプション												
E 技術資料												
F 各種資料												
選定について												
選定表												
寸法図												
三相モータ												
高効率モータ												
AFモータ												
0.1kW												
0.2kW												
0.25kW												
0.4kW												
0.55kW												
0.75kW												
1.1kW												
1.5kW												
2.2kW												
3.0kW												
3.7kW												
5.5kW												
7.5kW												
11kW												
15kW												
18.5kW												
22kW												
30kW												
37kW												
45kW												
55kW												

注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（モータが下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。

2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。

3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。

4. 上記のモータ回転数 n₁ は、代表値であり、出力回転数 n₂ は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ～ E39 頁をご参照ください。

5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。

6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。

7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

8. AF モータは、6 ～ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。（基底周波数 60Hz 仕様）

9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。

●：標準品として製作できます。 △：製作できますが、仕様確認が必要です。 ー：製作対応していません。

0.25 kW	周波数	Hz	50Hz	60Hz
	モータ極数	P	4	
	モータ回転数 n ₁	r/min	1450	1750

減速比 5177 ▶ 10658

50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)			寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注 9)}				
出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	容量 記号	- 枠番 -	減速比	軸 上 取 付	フ ラ ン ジ 取 付	脚 取 付	A F モ ー タ ^{注 8)}	高 効 率 モ ー タ			
r/min	N・m	kgf・m	N	kgf		r/min	N・m	kgf・m	N	kgf												
0.280	7460	760	62400	6360	0.94	0.338	6180	630	75600	7710	1.13	03	-	4D16DA - 5177	B152	B188	B224	—	—			
			62400	6360	1.17				75600	7710	1.41				03	-	4D17DA - 5177	B152	B188	B224	—	—
			91000	9280	1.43				93600	9540	1.73				03	-	4E17DA - 5177	B156	B192	B228	—	—
			91000	9280	1.56				93600	9540	1.88				03	-	4E18DA - 5177	B158	B194	B230	—	—
			130000	13300	2.28				133000	13600	2.75				03	-	4F18DA - 5177	B160	B196	B232	—	—
			130000	13300	2.33				133000	13600	2.82				03	-	4F19DA - 5177	B162	B198	B234	—	—
0.201	10400	1060	85100	8670	1.03	0.242	8630	880	88700	9040	1.24	03	-	4E17DA - 7228	B156	B192	B228	—	—			
			85100	8670	1.11				88700	9040	1.34				03	-	4E18DA - 7228	B158	B194	B230	—	—
			125000	12700	1.63				128000	13000	1.97				03	-	4F18DA - 7228	B160	B196	B232	—	—
			125000	12700	1.67				128000	13000	2.02				03	-	4F19DA - 7228	B162	B198	B234	—	—
0.136	15400	1570	117000	11900	1.11	0.164	12700	1290	121000	12300	1.34	03	-	4F18DA - 10658	B160	B196	B232	—	—			
			117000	11900	1.13				121000	12300	1.37				03	-	4F19DA - 10658	B162	B198	B234	—	—

注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (モータが下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。

2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中空軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容ラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。

3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。

4. 上記のモータ回転数 n₁ は、代表値であり、出力回転数 n₂ は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ~ E39 頁をご参照ください。

5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。

6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。

7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

8. AF モータは、6 ~ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。(基底周波数 60Hz 仕様)

9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。

● : 標準品として製作できます。 △ : 製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 — : 製作対応していません。

A	共通
B	ギヤモータ
C	レデュサ
D	オプション
E	技術資料
F	各種資料
	選定について
	選定表
	寸法図
	三相モータ
	高効率モータ
A F	モータ
	0.1kW
	0.2kW
	0.25kW
	0.4kW
	0.55kW
	0.75kW
	1.1kW
	1.5kW
	2.2kW
	3.0kW
	3.7kW
	5.5kW
	7.5kW
	11kW
	15kW
	18.5kW
	22kW
	30kW
	37kW
	45kW
	55kW

選定表

A 共通	0.4 kW																			
B ギヤモータ	周波数 Hz		50Hz		60Hz															
	モータ極数 P		4																	
	モータ回転数 n ₁ r/min		1450		1750															
C 減速比 112 ▶ 578																				
D レデュサ	50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)			寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注)9}	
E オプション	出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout	出力軸許容 ラジアル荷重 Pro			SF _G	出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout	出力軸許容 ラジアル荷重 Pro			SF _G	容量 記号 - 枠番 - 減速比			軸上 取付 ケース	フランジ 取付	脚 取付	A F モ ー タ ^{注)8}	高 効 率 モ ー タ
F 技術資料	r/min	N・m	kgf・m	N	kgf	r/min	N・m	kgf・m	N	kgf										
F 各種資料	12.9	272	27.7	26900	2740	2.44	15.6	225	22.9	27100	2760	2.44	05 - 4A100 - 112	B130	B166	B202	●	●		
				26900	2740	3.00				27100	2760	3.00	05 - 4A105 - 112	B130	B166	B202	●	●		
G 選定について	11.8	298	30.4	26800	2730	2.44	14.3	247	25.2	27000	2750	2.44	05 - 4A100 - 123	B130	B166	B202	●	●		
				26800	2730	3.00				27000	2750	3.00	05 - 4A105 - 123	B130	B166	B202	●	●		
H 選定表	9.63	366	37.3	26500	2700	1.95	11.6	303	30.9	26800	2730	1.95	05 - 4A100 - 151	B130	B166	B202	●	●		
				26500	2700	2.70				26800	2730	2.70	05 - 4A105 - 151	B130	B166	B202	●	●		
I 寸法図	8.12	434	44.2	26200	2670	1.40	9.80	359	36.6	26600	2710	1.40	05 - 4A100 - 179	B130	B166	B202	●	●		
				26200	2670	1.94				26600	2710	1.94	05 - 4A105 - 179	B130	B166	B202	●	●		
				26200	2670	2.36				26600	2710	2.36	05 - 4A110 - 179	B130	B166	B202	●	●		
				26200	2670	2.78				26600	2710	2.78	05 - 4A115 - 179	B130	B166	B202	●	●		
J 三 相 モータ				26200	2670	2.98				26600	2710	2.98	05 - 4A120 - 179	B130	B166	B202	●	●		
K 高効率 モータ	7.02	502	51.2	25800	2630	1.29	8.47	416	42.4	26300	2680	1.29	05 - 4A100 - 207	B130	B166	B202	●	●		
				25800	2630	1.70				26300	2680	1.77	05 - 4A105 - 207	B130	B166	B202	●	●		
				25800	2630	2.15				26300	2680	2.15	05 - 4A110 - 207	B130	B166	B202	●	●		
				25800	2630	2.53				26300	2680	2.53	05 - 4A115 - 207	B130	B166	B202	●	●		
				25800	2630	2.57				26300	2680	2.57	05 - 4A120 - 207	B130	B166	B202	●	●		
L A F モータ	5.84	604	61.6	25000	2550	1.09	7.04	500	51.0	25800	2630	1.09	05 - 4A100 - 249	B130	B166	B202	●	●		
				25000	2550	1.27				25800	2630	1.40	05 - 4A105 - 249	B130	B166	B202	●	●		
M 0.1kW				25000	2550	1.67				25800	2630	1.67	05 - 4A110 - 249	B130	B166	B202	●	●		
				25000	2550	1.90				25800	2630	1.90	05 - 4A115 - 249	B130	B166	B202	●	●		
N 0.2kW				25000	2550	2.14				25800	2630	2.14	05 - 4A120 - 249	B130	B166	B202	●	●		
				43900	4480	2.39				44100	4500	2.39	05 - 4B120 - 249	B132	B168	B204	●	●		
O 0.4kW	4.76	740	75.4	23800	2430	1.08	5.75	613	62.5	25000	2550	1.08	05 - 4A100 - 305	B130	B166	B202	●	●		
				23800	2430	1.26				25000	2550	1.41	05 - 4A105 - 305	B130	B166	B202	●	●		
				23800	2430	1.65				25000	2550	1.65	05 - 4A110 - 305	B130	B166	B202	●	●		
P 0.55kW				23800	2430	1.74				25000	2550	1.74	05 - 4A115 - 305	B130	B166	B202	●	●		
				43400	4420	2.36				43800	4460	2.36	05 - 4B120 - 305	B132	B168	B204	●	●		
Q 0.75kW	3.98	839	85.5	22100	2250	1.02	4.81	695	70.8	23900	2440	1.02	05 - 4A10DA - 364	B146	B182	B218	●	●		
				22100	2250	1.54				23900	2440	1.86	05 - 4A12DB - 364	B146	B182	B218	●	●		
				42900	4370	2.55				43500	4430	3.08	05 - 4B12DB - 364	B148	B184	B220	●	●		
R 1.5kW	3.42	976	99.5	19900	2030	1.02	4.13	809	82.5	22500	2290	1.02	05 - 4A10DA - 424	B146	B182	B218	●	●		
				19900	2030	1.32				22500	2290	1.59	05 - 4A12DB - 424	B146	B182	B218	●	●		
				42200	4300	2.17				43000	4380	2.63	05 - 4B12DB - 424	B148	B184	B220	●	●		
S 3.0kW				42200	4300	2.63				43000	4380	3.18	05 - 4B14DB - 424	B148	B184	B220	●	●		
T 3.7kW	2.90	1150	117	16000	1630	0.89	3.50	956	97.5	20300	2070	1.02	05 - 4A10DA - 501	B146	B182	B218	●	●		
				16000	1630	1.02				20300	2070	1.02	05 - 4A12DA - 501	B146	B182	B218	●	●		
				41200	4200	1.86				42300	4310	2.24	05 - 4B12DB - 501	B148	B184	B220	●	●		
U 5.5kW				41200	4200	2.23				42300	4310	2.69	05 - 4B14DB - 501	B148	B184	B220	●	●		
V 7.5kW	2.51	1330	136	9600	979	0.97	3.03	1100	112	17300	1760	1.02	05 - 4A12DA - 578	B146	B182	B218	●	●		
				39900	4070	1.02				41500	4230	1.02	05 - 4B12DA - 578	B148	B184	B220	●	●		
				39900	4070	1.61				41500	4230	1.94	05 - 4B12DB - 578	B148	B184	B220	●	●		
W 11kW				39900	4070	1.93				41500	4230	2.33	05 - 4B14DB - 578	B148	B184	B220	●	●		
X 15kW																				
Y 18.5kW																				
Z 22kW																				
AA 30kW																				
AB 37kW																				
AC 45kW																				
AD 55kW																				

注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（モータが下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。

2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。

3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。

4. 上記のモータ回転数 n₁ は、代表値であり、出力回転数 n₂ は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ～ E39 頁をご参照ください。

5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。

6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。

7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

8. AF モータは、6 ～ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。（基底周波数 60Hz 仕様）

9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。

●：標準品として製作できます。 △：製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 ー：製作対応していません。

0.4 kW	周波数 Hz		50Hz	60Hz
	モータ極数 P		4	
	モータ回転数 n ₁ r/min		1450	1750

減速比 683 ▶ 2559

50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)			寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注9)}	
出力 回転数 n ₂	出力トルク T _{out}		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	出力 回転数 n ₂	出力トルク T _{out}		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	容量 記号	- 枠番	- 減速比	軸上 取付 ケース	フランジ 取付	脚 取付	A F モ ー タ ^{注10)}	高 効 率 モ ー タ
r/min	N・m	kgf・m	N	kgf		r/min	N・m	kgf・m	N	kgf									
2.12	1570	160	37900	3860	1.02	2.56	1300	133	40100	4090	1.02	05	-	4B12DA - 683	B148	B184	B220	●	●
			37900	3860	1.36				40100	4090	1.65				B148	B184	B220	●	●
			37900	3860	1.63				40100	4090	1.97				B148	B184	B220	●	●
			69300	7060	2.93				70100	7150	3.55				B150	B186	B222	●	●
1.79	1860	190	34800	3550	1.02	2.16	1540	157	38200	3890	1.02	05	-	4B12DA - 809	B148	B184	B220	●	●
			34800	3550	1.38				38200	3890	1.66				B148	B184	B220	●	●
			68300	6960	2.44				69400	7070	2.95				B150	B186	B222	●	●
1.52	2200	224	29900	3050	0.97	1.83	1830	187	35200	3590	1.02	05	-	4B12DA - 956	B148	B184	B220	●	●
			29900	3050	1.17				35200	3590	1.41				B148	B184	B220	●	●
			66800	6810	2.07				68400	6970	2.50				B150	B186	B222	●	●
			66800	6810	2.33				68400	6970	2.82				B150	B186	B222	●	●
1.30	2570	262	22200	2260	0.83	1.57	2130	217	31100	3170	1.01	05	-	4B12DA - 1117	B148	B184	B220	●	●
			22200	2260	1.00				31100	3170	1.21				B148	B184	B220	●	●
			64900	6620	1.81				67100	6840	2.19				B150	B186	B222	●	●
			64900	6620	2.00				67100	6840	2.41				B150	B186	B222	●	●
			94800	9660	2.78				95900	9780	3.35				B152	B188	B224	●	●
1.10	3040	310	61900	6310	1.02	1.33	2520	257	65200	6650	1.02	05	-	4C14DA - 1320	B150	B186	B222	●	●
			61900	6310	1.53				65200	6650	1.85				B150	B186	B222	●	●
			61900	6310	1.69				65200	6650	2.04				B150	B186	B222	●	●
			93400	9520	2.35				95000	9680	2.83				B152	B188	B224	●	●
			93400	9520	2.87				95000	9680	3.46				B152	B188	B224	●	●
0.876	3820	389	55500	5660	1.02	1.06	3160	322	61100	6230	1.02	05	-	4C14DA - 1656	B150	B186	B222	●	●
			55500	5660	1.35				61100	6230	1.63				B150	B186	B222	●	●
			90400	9220	1.87				92900	9470	2.26				B152	B188	B224	●	●
			90400	9220	2.28				92900	9470	2.76				B152	B188	B224	●	●
			98300	10000	2.80				99600	10200	3.38				B156	B192	B228	●	●
0.741	4510	460	47500	4840	1.02	0.894	3740	381	56200	5730	1.02	05	-	4C14DA - 1957	B150	B186	B222	●	●
			87000	8870	1.59				90700	9250	1.91				B152	B188	B224	●	●
			87000	8870	1.93				90700	9250	2.33				B152	B188	B224	●	●
			96900	9880	2.37				98400	10000	2.86				B156	B192	B228	●	●
			96900	9880	2.57				98400	10000	3.10				B158	B194	B230	●	●
0.638	5240	534	35200	3590	0.89	0.770	4340	442	49700	5070	1.02	05	-	4C14DA - 2272	B150	B186	B222	●	●
			82600	8420	1.37				87900	8960	1.65				B152	B188	B224	●	●
			82600	8420	1.67				87900	8960	2.01				B152	B188	B224	●	●
			95400	9720	2.04				97200	9910	2.47				B156	B192	B228	●	●
			95400	9720	2.22				97200	9910	2.67				B158	B194	B230	●	●
0.567	5900	601	13800	1410	0.87	0.684	4890	498	41800	4260	1.05	05	-	4C16DA - 2559	B150	B186	B222	●	●
			77900	7940	1.21				84800	8640	1.46				B152	B188	B224	●	●
			77900	7940	1.48				84800	8640	1.78				B152	B188	B224	●	●
			94100	9590	1.81				96100	9800	2.19				B156	B192	B228	●	●
			94100	9590	1.97				96100	9800	2.37				B158	B194	B230	●	●
			133000	13600	2.88				135000	13800	3.48				B160	B196	B232	●	●
			133000	13600	2.95				135000	13800	3.56				B162	B198	B234	●	●

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (モータが下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
4. 上記のモータ回転数 n₁ は、代表値であり、出力回転数 n₂ は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ~ E39 頁をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。
8. AF モータは、6 ~ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。(基底周波数 60Hz 仕様)
9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。
- : 標準品として製作できます。 △ : 製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 - : 製作対応していません。

A	共通
B	ギヤモータ
C	レデュサ
D	オプション
E	技術資料
F	各種資料
	選定について
	選定表
	寸法図
	三相モータ
	高効率モータ
A F	モータ
	0.1kW
	0.2kW
	0.25kW
	0.4kW
	0.55kW
	0.75kW
	1.1kW
	1.5kW
	2.2kW
	3.0kW
	3.7kW
	5.5kW
	7.5kW
	11kW
	15kW
	18.5kW
	22kW
	30kW
	37kW
	45kW
	55kW

選定表

A
共通

B
ギヤモータ

C
レデューサ

D
オプション

E
技術資料

F
各種資料

選定について

選定表

寸法図

三相モータ

高効率モータ

AFモータ

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

15kW

18.5kW

22kW

30kW

37kW

45kW

55kW

0.4 kW

周波数 Hz50Hz60Hz

モータ極数 P4

モータ回転数 n₁ r/min14501750

減速比 2944 ▶ 7228

50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)			寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注)9}				
出力回転数 n ₂	出力トルク Tout	出力軸許容ラジアル荷重 Pro		SF _G		出力回転数 n ₂	出力トルク Tout	出力軸許容ラジアル荷重 Pro		SF _G		容量記号	- 枠番	- 減速比	軸上取付 ケース取付	フランジ取付	脚取付	AFモータ ^{注)8}	高効率モータ			
r/min	N・m	kgf・m	N	kgf	r/min	N・m	kgf・m	N	kgf													
0.493	6790	692	70000	7140	1.05	0.595	5620	573	80000	8150	1.27	05	- 4D16DA	- 2944	B152	B188	B224	●	●			
			70000	7140	1.29				80000	8150	1.55											
			92400	9420	1.58				94700	9650	1.90											
			92400	9420	1.71				94700	9650	2.06											
			132000	13500	2.50				134000	13700	3.03											
			132000	13500	2.56				134000	13700	3.09				05	- 4F19DA	- 2944	B162	B198	B234	●	●
0.413	8090	825	53600	5460	0.88	0.499	6710	684	70800	7220	1.07	05	- 4D16DA	- 3511	B152	B188	B224	●	●			
			53600	5460	1.08				70800	7220	1.30											
			89700	9140	1.32				92500	9430	1.60											
			89700	9140	1.43				92500	9430	1.73											
			129000	13100	2.10				132000	13500	2.53											
			129000	13100	2.15				132000	13500	2.60				05	- 4F19DA	- 3511	B162	B198	B234	●	●
0.332	10100	1030	85800	8750	1.06	0.401	8340	850	89300	9100	1.28	05	- 4E17DA	- 4365	B156	B192	B228	●	●			
			85800	8750	1.15				89300	9100	1.39											
			126000	12800	1.69				129000	13100	2.04											
			126000	12800	1.73				129000	13100	2.09											
			126000	12800	1.73				129000	13100	2.09											
0.280	11900	1210	71600	7300	0.90	0.338	9890	1010	86200	8790	1.08	05	- 4E17DA	- 5177	B156	B192	B228	●	●			
			71600	7300	0.97				86200	8790	1.17											
			123000	12500	1.43				126000	12800	1.72											
			123000	12500	1.46				126000	12800	1.76											
			123000	12500	1.46				126000	12800	1.76											
0.201	16700	1700	115000	11700	1.02	0.242	13800	1410	120000	12200	1.23	05	- 4F18DA	- 7228	B160	B196	B232	●	●			
			115000	11700	1.04															120000	12200	1.26

注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（モータが下向き）の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。

2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。

3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。

4. 上記のモータ回転数 n₁ は、代表値であり、出力回転数 n₂ は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ～ E39 頁をご参照ください。

5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。

6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。

7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

8. AF モータは、6 ～ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。（基底周波数 60Hz 仕様）

9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。

●：標準品として製作できます。

△：製作できますが、仕様確認が必要です。

ー：製作対応していません。

選定表

0.55 kW

周波数	Hz	50Hz	60Hz
モータ極数	P	4	
モータ回転数 n_1	r/min	1450	1750

減速比 80 ▶ 424

50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)			寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注9)}	
出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	容量 記号	- 枠番	- 減速比	軸上 取付	フランジ 取付	脚 取付	A F モータ ^{注8)}	高効率 モータ
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf									
18.1	267	27.2	26900	2740	2.31	21.9	221	22.5	27100	2760	2.31	08	-	4A100 - 80	B130	B166	B202	—	—
16.6	292	29.8	26800	2730	2.31	20.0	242	24.7	27000	2750	2.31	08	-	4A100 - 88	B130	B166	B202	—	—
14.3	339	34.6	26700	2720	2.20	17.2	281	28.6	26900	2740	2.20	08	-	4A100 - 102	B130	B166	B202	—	—
			26700	2720	2.89				26900	2740	2.89	08	-	4A105 - 102	B130	B166	B202	—	—
12.9	374	38.1	26500	2700	1.77	15.6	310	31.6	26800	2730	1.77	08	-	4A100 - 112	B130	B166	B202	—	—
			26500	2700	2.18				26800	2730	2.18	08	-	4A105 - 112	B130	B166	B202	—	—
			26500	2700	2.73				26800	2730	2.73	08	-	4A110 - 112	B130	B166	B202	—	—
11.8	409	41.7	26300	2680	1.77	14.3	339	34.6	26700	2720	1.77	08	-	4A100 - 123	B130	B166	B202	—	—
			26300	2680	2.18				26700	2720	2.18	08	-	4A105 - 123	B130	B166	B202	—	—
			26300	2680	2.73				26700	2720	2.73	08	-	4A110 - 123	B130	B166	B202	—	—
9.63	503	51.3	25800	2630	1.42	11.6	416	42.4	26300	2680	1.42	08	-	4A100 - 151	B130	B166	B202	—	—
			25800	2630	1.96				26300	2680	1.96	08	-	4A105 - 151	B130	B166	B202	—	—
			25800	2630	2.36				26300	2680	2.36	08	-	4A110 - 151	B130	B166	B202	—	—
8.12	596	60.8	25100	2560	1.02	9.80	494	50.4	25800	2630	1.02	08	-	4A100 - 179	B130	B166	B202	—	—
			25100	2560	1.41				25800	2630	1.41	08	-	4A105 - 179	B130	B166	B202	—	—
			25100	2560	1.72				25800	2630	1.72	08	-	4A110 - 179	B130	B166	B202	—	—
			25100	2560	2.02				25800	2630	2.02	08	-	4A115 - 179	B130	B166	B202	—	—
			43900	4480	2.96				44100	4500	3.13	08	-	4B120 - 179	B132	B168	B204	—	—
7.02	690	70.3	24300	2480	0.94	8.47	571	58.2	25300	2580	0.94	08	-	4A100 - 207	B130	B166	B202	—	—
			24300	2480	1.24				25300	2580	1.29	08	-	4A105 - 207	B130	B166	B202	—	—
			24300	2480	1.56				25300	2580	1.56	08	-	4A110 - 207	B130	B166	B202	—	—
			24300	2480	1.87				25300	2580	1.87	08	-	4A120 - 207	B130	B166	B202	—	—
			43600	4440	2.36				43900	4480	2.36	08	-	4B120 - 207	B132	B168	B204	—	—
5.84	830	84.6	22800	2320	0.92	7.04	688	70.1	24300	2480	1.02	08	-	4A105 - 249	B130	B166	B202	—	—
			22800	2320	1.22				24300	2480	1.22	08	-	4A110 - 249	B130	B166	B202	—	—
			22800	2320	1.38				24300	2480	1.38	08	-	4A115 - 249	B130	B166	B202	—	—
			22800	2320	1.55				24300	2480	1.55	08	-	4A120 - 249	B130	B166	B202	—	—
			43100	4390	1.74				43600	4440	1.74	08	-	4B120 - 249	B132	B168	B204	—	—
			43100	4390	2.07				43600	4440	2.18	08	-	4B125 - 249	B132	B168	B204	—	—
4.76	1020	104	20100	2050	0.92	5.75	843	85.9	22600	2300	1.03	08	-	4A105 - 305	B130	B166	B202	—	—
			20100	2050	1.27				22600	2300	1.27	08	-	4A115 - 305	B130	B166	B202	—	—
			42300	4310	1.72				43000	4380	1.72	08	-	4B120 - 305	B132	B168	B204	—	—
			42300	4310	1.87				43000	4380	2.05	08	-	4B125 - 305	B132	B168	B204	—	—
			42300	4310	2.53				43000	4380	2.53	08	-	4B140 - 305	B132	B168	B204	—	—
3.98	1150	117	16000	1630	1.12	4.81	956	97.5	20300	2070	1.35	08	-	4A12DB - 364	B146	B182	B218	—	—
			41200	4200	1.85				42300	4310	2.24	08	-	4B12DB - 364	B148	B184	B220	—	—
			41200	4200	2.23				42300	4310	2.69	08	-	4B14DB - 364	B148	B184	B220	—	—
			70500	7190	2.76				70900	7230	2.76	08	-	4C14DB - 364	B150	B186	B222	—	—
3.42	1340	137	9010	918	0.96	4.13	1110	113	17000	1730	1.16	08	-	4A12DB - 424	B146	B182	B218	—	—
			39900	4070	1.58				41400	4220	1.91	08	-	4B12DB - 424	B148	B184	B220	—	—
			39900	4070	1.91				41400	4220	2.31	08	-	4B14DB - 424	B148	B184	B220	—	—
			70000	7140	2.76				70600	7200	2.76	08	-	4C14DB - 424	B150	B186	B222	—	—

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (モータが下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
4. 上記のモータ回転数 n_1 は、代表値であり、出力回転数 n_2 は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ~ E39 頁をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。
8. AF モータは、6 ~ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。(基底周波数 60Hz 仕様)
9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。
- : 標準品として製作できます。 △: 製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 -: 製作対応していません。

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

三 相
モータ高効率
モータA F
モータ

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

15kW

18.5kW

22kW

30kW

37kW

45kW

55kW

選定表

A 共通	0.55 kW															周波数 Hz		50Hz		60Hz	
B ギヤモータ																モータ極数 P		4			
																モータ回転数 n ₁ r/min		1450		1750	
C レデュサ	減速比 501 ▶ 1957																				
D オプション																					
E 技術資料																					
F 各種資料																					
選定について																					
選定表																					
寸法図																					
三相モータ																					
高効率モータ																					
A Fモータ																					
0.1kW																					
0.2kW																					
0.25kW																					
0.4kW																					
0.55kW																					
0.75kW																					
1.1kW																					
1.5kW																					
2.2kW																					
3.0kW																					
3.7kW																					
5.5kW																					
7.5kW																					
11kW																					
15kW																					
18.5kW																					

注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（モータが下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。

2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。

3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。

4. 上記のモータ回転数 n₁ は、代表値であり、出力回転数 n₂ は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ～ E39 頁をご参照ください。

5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。

6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。

7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

8. AF モータは、6 ～ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。（基底周波数 60Hz 仕様）

9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。

●：標準品として製作できます。 △：製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 ー：製作対応していません。

0.55 kW	周波数	Hz	50Hz	60Hz
	モータ極数	P	4	
	モータ回転数 n ₁	r/min	1450	1750

減速比 2272 ▶ 5177

50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)		寸法図 (ページ)				製作可否 ^{注9)}	
出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout	出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G		出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout	出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G		容量 記号	- 枠番 - 減速比	軸上 取付 ケース	フランジ 取付	脚 取付	AF モータ ^{注18)}	高効率 モータ	
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf									
0.638	7200	734	65500	6680	0.99	0.770	5970	609	77300	7880	1.20	08	- 4D16DA - 2272	B152	B188	B224	—	—	
			65500	6680	1.21				77300	7880	1.46								
			91500	9330	1.49				94000	9580	1.79								
			91500	9330	1.61				94000	9580	1.94								
			131000	13400	2.36				133000	13600	2.85								
			131000	13400	2.42				133000	13600	2.92								
0.567	8110	827	53300	5430	0.88	0.684	6720	685	70600	7200	1.06	08	- 4D16DA - 2559	B152	B188	B224	—	—	
			53300	5430	1.08				70600	7200	1.30								
			89700	9140	1.32				92500	9430	1.59								
			89700	9140	1.43				92500	9430	1.73								
			129000	13100	2.09				132000	13500	2.53								
			129000	13100	2.15				132000	13500	2.59								
0.493	9330	951	25200	2570	0.94	0.595	7730	788	58900	6000	1.13	08	- 4D17DA - 2944	B152	B188	B224	—	—	
			87300	8900	1.15				90500	9230	1.38								
			87300	8900	1.24				90500	9230	1.50								
			127000	12900	1.82				130000	13300	2.20								
			127000	12900	1.87				130000	13300	2.25								
0.413	11100	1130	80800	8240	0.96	0.499	9220	940	87500	8920	1.16	08	- 4E17DA - 3511	B156	B192	B228	—	—	
			80800	8240	1.04				87500	8920	1.26								
			124000	12600	1.53				127000	12900	1.84								
			124000	12600	1.56				127000	12900	1.89								
0.332	13800	1410	38100	3880	0.84	0.401	11500	1170	77200	7870	1.01	08	- 4E18DA - 4365	B158	B194	B230	—	—	
			120000	12200	1.23				124000	12600	1.48								
			120000	12200	1.26				124000	12600	1.52								
0.280	16400	1670	115000	11700	1.04	0.338	13600	1390	120000	12200	1.25	08	- 4F18DA - 5177	B160	B196	B232	—	—	
			115000	11700	1.06				120000	12200	1.28								

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (モータが下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中空軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容ラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
4. 上記のモータ回転数 n₁ は、代表値であり、出力回転数 n₂ は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ~ E39 頁をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。
8. AF モータは、6 ~ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。(基底周波数 60Hz 仕様)
9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。
- : 標準品として製作できます。 △ : 製作できますが、仕様確認が必要です。 — : 製作対応していません。

A	共通
B	ギヤモータ
C	レデュサ
D	オプション
E	技術資料
F	各種資料
	選定について
	選定表
	寸法図
	三相モータ
	高効率モータ
A F	モータ
	0.1kW
	0.2kW
	0.25kW
	0.4kW
	0.55kW
	0.75kW
	1.1kW
	1.5kW
	2.2kW
	3.0kW
	3.7kW
	5.5kW
	7.5kW
	11kW
	15kW
	18.5kW
	22kW
	30kW
	37kW
	45kW
	55kW

選定表

A 共通	<table><tr><td rowspan="3">0.75 kW</td><td colspan="2">周波数</td><td colspan="2">Hz</td><td colspan="2">50Hz</td><td colspan="2">60Hz</td></tr><tr><td colspan="2">モータ極数</td><td colspan="2">P</td><td colspan="2">4</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">モータ回転数 n₁</td><td colspan="2">r/min</td><td colspan="2">1450</td><td colspan="2">1750</td></tr></table>																			0.75 kW	周波数		Hz		50Hz		60Hz		モータ極数		P		4				モータ回転数 n ₁		r/min		1450		1750	
0.75 kW	周波数		Hz		50Hz		60Hz																																					
	モータ極数		P		4																																							
	モータ回転数 n ₁		r/min		1450		1750																																					
B ギヤモータ	減速比 60 ▶ 207																																											
C レデュサ																																												
D オプション																																												
E 技術資料																																												
F 各種資料																																												
選定について	50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)			寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注)9}																									
	出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout	出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G		出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout	出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G		容量 記号	-	枠番	-	減速比	軸 上 取 付	フ ラ ン ジ 取 付	脚 取 付	A F モ ー タ ^{注)8}	高 効 率 モ ー タ																						
	r/min	N・m	kgf・m	N	kgf		r/min	N・m	kgf・m	N	kgf																																	
	24.4	271	27.6	26900	2740	2.65	29.4	225	22.9	27100	2760	2.65	1	-	4A100	-	60	B130	B166	B202	●	●																						
	21.6	306	31.2	26800	2730	2.53	26.0	254	25.9	27000	2750	2.57	1	-	4A100	-	67	B130	B166	B202	●	●																						
選定表	19.7	335	34.1	26700	2720	2.53	23.8	277	28.2	26900	2740	2.57	1	-	4A100	-	74	B130	B166	B202	●	●																						
	18.1	364	37.1	26500	2700	1.69	21.9	302	30.8	26800	2730	1.69	1	-	4A100	-	80	B130	B166	B202	●	●																						
				26500	2700	2.23				26800	2730	2.23						1	-	4A105	-	80	B130	B166	B202	●	●																	
				26500	2700	2.55				26800	2730	2.55						1	-	4A110	-	80	B130	B166	B202	●	●																	
				26500	2700	2.96				26800	2730	2.96						1	-	4A115	-	80	B130	B166	B202	●	●																	
寸法図	16.6	399	40.7	26400	2690	1.69	20.0	330	33.6	26700	2720	1.69	1	-	4A100	-	88	B130	B166	B202	●	●																						
				26400	2690	2.23				26700	2720	2.23						1	-	4A105	-	88	B130	B166	B202	●	●																	
				26400	2690	2.55				26700	2720	2.55						1	-	4A110	-	88	B130	B166	B202	●	●																	
				26400	2690	2.96				26700	2720	2.96						1	-	4A115	-	88	B130	B166	B202	●	●																	
	14.3	462	47.1	26000	2650	1.61	17.2	383	39.0	26500	2700	1.61	1	-	4A100	-	102	B130	B166	B202	●	●																						
26000	2650	2.12	26500	2700	2.12	1				-	4A105	-						102	B130	B166	B202	●	●																					
26000	2650	2.53	26500	2700	2.53	1				-	4A110	-						102	B130	B166	B202	●	●																					
26000	2650	2.79	26500	2700	2.79	1				-	4A115	-						102	B130	B166	B202	●	●																					
A F モータ	12.9	510	52.0	25700	2620	1.30	15.6	423	43.1	26300	2680	1.30	1	-	4A100	-	112	B130	B166	B202	●	●																						
				25700	2620	1.60				26300	2680	1.60						1	-	4A105	-	112	B130	B166	B202	●	●																	
				25700	2620	2.00				26300	2680	2.00						1	-	4A110	-	112	B130	B166	B202	●	●																	
				25700	2620	2.41				26300	2680	2.41						1	-	4A115	-	112	B130	B166	B202	●	●																	
	0.1kW			25700	2620	2.53				26300	2680	2.53	1	-	4A120	-	112	B130	B166	B202	●	●																						
0.2kW	11.8	558	56.9	25400	2590	1.30	14.3	462	47.1	26000	2650	1.30	1	-	4A100	-	123	B130	B166	B202	●	●																						
25400				2590	1.60	26000				2650	1.60	1						-	4A105	-	123	B130	B166	B202	●	●																		
25400				2590	2.00	26000				2650	2.00	1						-	4A110	-	123	B130	B166	B202	●	●																		
25400				2590	2.31	26000				2650	2.31	1						-	4A115	-	123	B130	B166	B202	●	●																		
0.55kW	9.63	685	69.8	24300	2480	1.04	11.6	568	57.9	25300	2580	1.04	1	-	4A100	-	151	B130	B166	B202	●	●																						
24300				2480	1.44	25300				2580	1.44	1						-	4A105	-	151	B130	B166	B202	●	●																		
24300				2480	1.88	25300				2580	1.88	1						-	4A115	-	151	B130	B166	B202	●	●																		
43600				4440	2.55	44000				4490	2.55	1						-	4B120	-	151	B132	B168	B204	●	●																		
1.1kW	8.12	813	82.9	23000	2340	1.03	9.80	674	68.7	24400	2490	1.03	1	-	4A105	-	179	B130	B166	B202	●	●																						
23000				2340	1.26	24400				2490	1.26	1						-	4A110	-	179	B130	B166	B202	●	●																		
23000				2340	1.48	24400				2490	1.48	1						-	4A115	-	179	B130	B166	B202	●	●																		
23000				2340	1.59	24400				2490	1.59	1						-	4A120	-	179	B130	B166	B202	●	●																		
3.0kW				43200	4400	2.17				43600	4440	2.29	1	-	4B120	-	179	B132	B168	B204	●	●																						
				43200	4400	2.63				43600	4440	3.04	1	-	4B125	-	179	B132	B168	B204	●	●																						
3.7kW	7.02	940	95.8	21300	2170	0.91	8.47	779	79.4	23400	2390	0.94	1	-	4A105	-	207	B130	B166	B202	—	—																						
21300				2170	1.15	23400				2390	1.15	1						-	4A110	-	207	B130	B166	B202	●	●																		
21300				2170	1.35	23400				2390	1.35	1						-	4A115	-	207	B130	B166	B202	●	●																		
42600				4340	1.73	43300				4410	1.73	1						-	4B120	-	207	B132	B168	B204	●	●																		
7.5kW				42600	4340	2.16				43300	4410	2.16	1	-	4B125	-	207	B132	B168	B204	●	●																						
11kW				42600	4340	2.73				43300	4410	2.73	1	-	4B140	-	207	B132	B168	B204	●	●																						
15kW																																												
18.5kW																																												

注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（モータが下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。

2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。

3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。

4. 上記のモータ回転数 n₁ は、代表値であり、出力回転数 n₂ は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ～ E39 頁をご参照ください。

5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。

6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。

7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

8. AF モータは、6 ～ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。（基底周波数 60Hz 仕様）

9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。

●：標準品として製作できます。 △：製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 —：製作対応していません。

選定表

0.75 kW

周波数	Hz	50Hz	60Hz
モータ極数	P	4	
モータ回転数 n_1	r/min	1450	1750

減速比 249 ▶ 956

50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)			寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注9)}	
出力 回転数 n_2	出力トルク T_{out}	出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF_G		出力 回転数 n_2	出力トルク T_{out}	出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF_G		容量 記号	- 枠番	- 減速比	軸上 取付	フランジ 取付	脚 取付	AF モータ ^{注8)}	高効率 モータ
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf									
5.84	1130	115	17900	1820	1.01	7.04	938	95.6	21300	2170	1.01	1	- 4A115	- 249	B130	B166	B202	●	●
			17900	1820	1.14				21300	2170	1.14	1	- 4A120	- 249	B130	B166	B202	●	●
			41700	4250	1.28				42600	4340	1.28	1	- 4B120	- 249	B132	B168	B204	●	●
			41700	4250	1.52				42600	4340	1.60	1	- 4B125	- 249	B132	B168	B204	●	●
			41700	4250	2.27				42600	4340	2.27	1	- 4B145	- 249	B132	B168	B204	●	●
4.76	1390	142	10300	1050	0.93	5.75	1150	117	17600	1790	0.93	1	- 4A115	- 305	B130	B166	B202	—	—
			40100	4090	1.26				41600	4240	1.26	1	- 4B120	- 305	B132	B168	B204	●	●
			40100	4090	1.37				41600	4240	1.51	1	- 4B125	- 305	B132	B168	B204	●	●
			40100	4090	1.85				41600	4240	1.85	1	- 4B145	- 305	B132	B168	B204	●	●
			70100	7150	2.64				70600	7200	2.64	1	- 4C140	- 305	B134	B170	B206	●	●
3.98	1570	160	37900	3860	1.36	4.81	1300	133	40100	4090	1.64	1	- 4B12DB	- 364	B148	B184	B220	●	●
			37900	3860	1.63				40100	4090	1.97	1	- 4B14DB	- 364	B148	B184	B220	●	●
			69300	7060	2.03				70100	7150	2.03	1	- 4C14DB	- 364	B150	B186	B222	●	●
			69300	7060	2.96				70100	7150	3.57	1	- 4C14DC	- 364	B150	B186	B222	●	●
																		●	●
3.42	1830	187	35200	3590	1.16	4.13	1520	155	38400	3910	1.40	1	- 4B12DB	- 424	B148	B184	B220	●	●
			35200	3590	1.40				38400	3910	1.69	1	- 4B14DB	- 424	B148	B184	B220	●	●
			68400	6970	2.03				69500	7080	2.03	1	- 4C14DB	- 424	B150	B186	B222	●	●
			68400	6970	2.40				69500	7080	2.89	1	- 4C14DC	- 424	B150	B186	B222	●	●
			68400	6970	2.81				69500	7080	3.39	1	- 4C16DB	- 424	B150	B186	B222	●	●
2.90	2160	220	30600	3120	0.99	3.50	1790	182	35600	3630	1.20	1	- 4B12DB	- 501	B148	B184	B220	●	●
			30600	3120	1.19				35600	3630	1.43	1	- 4B14DB	- 501	B148	B184	B220	●	●
			67000	6830	2.03				68500	6980	2.03	1	- 4C14DB	- 501	B150	B186	B222	●	●
			67000	6830	2.38				68500	6980	2.87	1	- 4C16DB	- 501	B150	B186	B222	●	●
																		●	●
2.51	2500	255	24200	2470	0.86	3.03	2070	211	32000	3260	1.04	1	- 4B12DB	- 578	B148	B184	B220	●	●
			24200	2470	1.03				32000	3260	1.24	1	- 4B14DB	- 578	B148	B184	B220	●	●
			65300	6660	1.85				67400	6870	2.03	1	- 4C14DB	- 578	B150	B186	B222	●	●
			65300	6660	2.06				67400	6870	2.49	1	- 4C16DB	- 578	B150	B186	B222	●	●
			95000	9680	2.87				96100	9800	3.45	1	- 4D16DB	- 578	B152	B188	B224	●	●
2.12	2950	301	4750	484	0.87	2.56	2440	249	25300	2580	1.05	1	- 4B14DB	- 683	B148	B184	B220	●	●
			62600	6380	1.56				65600	6690	1.89	1	- 4C14DB	- 683	B150	B186	B222	●	●
			62600	6380	1.74				65600	6690	2.03	1	- 4C16DA	- 683	B150	B186	B222	●	●
			93700	9550	2.03				95200	9700	2.03	1	- 4D16DA	- 683	B152	B188	B224	●	●
			93700	9550	2.43				95200	9700	2.92	1	- 4D16DB	- 683	B152	B188	B224	●	●
1.79	3490	356	58400	5950	1.30	2.16	2900	296	62900	6410	1.57	1	- 4C14DB	- 809	B150	B186	B222	●	●
			91700	9350	2.03				93800	9560	2.03	1	- 4D16DA	- 809	B152	B188	B224	●	●
			91700	9350	2.50				93800	9560	3.01	1	- 4D17DB	- 809	B152	B188	B224	●	●
																		●	●
																		●	●
1.52	4130	421	52200	5320	1.10	1.83	3420	349	59000	6010	1.33	1	- 4C14DB	- 956	B150	B186	B222	●	●
			52200	5320	1.24				59000	6010	1.50	1	- 4C16DA	- 956	B150	B186	B222	●	●
			88900	9060	1.73				92000	9380	2.03	1	- 4D16DA	- 956	B152	B188	B224	●	●
			97700	9960	2.03				99100	10100	2.03	1	- 4E17DA	- 956	B156	B192	B228	●	●
			97700	9960	2.59				99100	10100	3.13	1	- 4E17DB	- 956	B156	B192	B228	●	●
			97700	9960	2.81				99100	10100	3.39	1	- 4E18DA	- 956	B158	B194	B230	●	●

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (モータが下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
4. 上記のモータ回転数 n_1 は、代表値であり、出力回転数 n_2 は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ~ E39 頁をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。
8. AF モータは、6 ~ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。(基底周波数 60Hz 仕様)
9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。
- : 標準品として製作できます。 △: 製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 —: 製作対応していません。

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

三 相
モータ高効率
モータA F
モータ

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

15kW

18.5kW

22kW

30kW

37kW

45kW

55kW

選定表

A
共通

B
ギヤモータ

C
レデュサ

D
オプション

E
技術資料

F
各種資料

選定について

選定表

寸法図

三相モータ

高効率モータ

A F
モータ

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

15kW

18.5kW

0.75 kW

周波数	Hz	50Hz	60Hz
モータ極数	P	4	
モータ回転数 n ₁	r/min	1450	1750

減速比 1117 ▶ 4365

50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)			寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注)9}															
出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	容量 記号	- 枠番	- 減速比	軸 上 取 付	フ ラ ン ジ 取 付	脚 取 付	A F モ ー タ ^{注)8}	高 効 率 モ ー タ														
r/min	N・m	kgf・m	N	kgf		r/min	N・m	kgf・m	N	kgf																							
1.30	4830	492	42800	4360	0.97	1.57	4000	408	53600	5460	1.17	1	- 4C14DB - 1117	1117	B150	B186	B222	●	●														
			42800	4360	1.07				53600	5460	1.29																						
			85200	8690	1.48				89500	9120	1.79																						
			85200	8690	1.81				89500	9120	2.03																						
			96300	9820	2.03				97900	9980	2.03																						
			96300	9820	2.22				97900	9980	2.68																						
1.10	5700	581	22600	2300	0.82	1.33	4730	482	44400	4530	0.99	1	- 4C14DB - 1320	1320	B150	B186	B222	—	—														
			79400	8090	1.25				85800	8750	1.51																						
			79400	8090	1.53				85800	8750	1.85																						
			94500	9630	1.88				96500	9840	2.03																						
			94500	9630	2.03				96500	9840	2.45																						
			133000	13600	2.99				135000	13800	3.60																						
0.876	7160	730	66000	6730	1.00	1.06	5930	604	77600	7910	1.21	1	- 4D16DA - 1656	1656	B152	B188	B224	●	●														
			66000	6730	1.22				77600	7910	1.47																						
			91600	9340	1.50				94100	9590	1.80																						
			91600	9340	1.62				94100	9590	1.96																						
			131000	13400	2.37				133000	13600	2.87																						
			131000	13400	2.43				133000	13600	2.93																						
0.741	8460	862	47400	4830	0.85	0.894	7010	715	67700	6900	1.02	1	- 4D16DA - 1957	1957	B152	B188	B224	●	●														
			47400	4830	1.03				67700	6900	1.24																						
			89000	9070	1.27				91900	9370	1.53																						
			89000	9070	1.37				91900	9370	1.66																						
			129000	13100	2.01				131000	13400	2.43																						
			129000	13100	2.06				131000	13400	2.48																						
0.638	9820	1000	86300	8800	1.09	0.770	8130	829	89700	9140	1.32	1	- 4E17DA - 2272	2272	B156	B192	B228	●	●														
			86300	8800	1.18				89700	9140	1.43																						
			126000	12800	1.73				129000	13100	2.09																						
			126000	12800	1.77				129000	13100	2.14																						
			0.567	11100	1130				81500	8310	0.97									0.684	9160	934	87600	8930	1.17	1	- 4E17DA - 2559	2559	B156	B192	B228	●	●
									81500	8310	1.05												87600	8930	1.27								
124000	12600	1.53				127000	12900	1.85																									
124000	12600	1.57				127000	12900	1.90																									
0.493	12700	1290				60500	6170	0.84	0.595	10500	1070	84900	8650	1.02	1	- 4E17DA - 2944	2944	B156	B192				B228	●	●								
						60500	6170	0.91				84900	8650	1.10																			
			121000	12300	1.33	125000	12700	1.61																									
			121000	12300	1.37	125000	12700	1.65																									
			0.413	15200	1550	117000	11900	1.12				0.499	12600	1280						122000	12400	1.35				1	- 4F18DA - 3511	3511	B160	B196	B232	●	●
						117000	11900	1.15												122000	12400	1.38											
0.332	18900	1930				111000	11300	0.90	0.401	15600	1590				116000	11800	1.09	1	- 4F18DA - 4365	4365	B160	B196	B232	●	●								
						111000	11300	0.92							116000	11800	1.11																

注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（モータが下向き）の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。

2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。

3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。

4. 上記のモータ回転数 n₁ は、代表値であり、出力回転数 n₂ は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ～ E39 頁をご参照ください。

5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。

6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。

7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

8. AF モータは、6 ～ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。（基底周波数 60Hz 仕様）

9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。

●：標準品として製作できます。 △：製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 —：製作対応していません。

選定表

1.1 kW

周波数	Hz	50Hz	60Hz
モータ極数	P	4	
モータ回転数 n_1	r/min	1450	1750

減速比 11 ▶ 80

50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)			寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注 9)}	
出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	容量 記号	- 枠番	- 減速比	軸上 取付 ケース	フランジ 取付	脚 取付	A F モータ ^{注 8)}	高 効 率 モータ
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf	r/min	N·m	kgf·m	N	kgf										
138	70.1	7.15	17800	1810	2.14	167	58.1	5.92	16900	1720	2.14	1H - 4A100	- 11		B130	B166	B202	—	●
			17800	1810	2.89				16900	1720	2.89	1H - 4A105	- 11		B130	B166	B202	—	●
113	85.5	8.72	18900	1930	2.14	137	70.8	7.22	17900	1820	2.14	1H - 4A100	- 13		B130	B166	B202	—	●
			18900	1930	2.89				17900	1820	2.89	1H - 4A105	- 13		B130	B166	B202	—	●
104	93.5	9.53	19400	1980	2.14	125	77.5	7.90	18400	1880	2.14	1H - 4A100	- 14		B130	B166	B202	—	●
			19400	1980	2.89				18400	1880	2.89	1H - 4A105	- 14		B130	B166	B202	—	●
90.6	107	10.9	20100	2050	2.14	109	88.6	9.03	19100	1950	2.14	1H - 4A100	- 16		B130	B166	B202	—	●
			20100	2050	2.89				19100	1950	2.89	1H - 4A105	- 16		B130	B166	B202	—	●
82.9	117	11.9	20600	2100	2.14	100	96.9	9.88	19500	1990	2.14	1H - 4A100	- 18		B130	B166	B202	—	●
			20600	2100	2.89				19500	1990	2.89	1H - 4A105	- 18		B130	B166	B202	—	●
69.0	140	14.3	21700	2210	2.14	83.3	116	11.8	20600	2100	2.14	1H - 4A100	- 21		B130	B166	B202	—	●
			21700	2210	2.89				20600	2100	2.89	1H - 4A105	- 21		B130	B166	B202	—	●
51.8	187	19.1	23400	2390	2.14	62.5	155	15.8	22300	2270	2.14	1H - 4A100	- 28		B130	B166	B202	—	●
			23400	2390	2.89				22300	2270	2.89	1H - 4A105	- 28		B130	B166	B202	—	●
41.2	235	24.0	24900	2540	2.14	49.7	195	19.9	23700	2420	2.14	1H - 4A100	- 35		B130	B166	B202	—	●
			24900	2540	2.89				23700	2420	2.89	1H - 4A105	- 35		B130	B166	B202	—	●
37.7	257	26.2	25500	2600	2.14	45.5	213	21.7	24300	2480	2.14	1H - 4A100	- 39		B130	B166	B202	—	●
			25500	2600	2.89				24300	2480	2.89	1H - 4A105	- 39		B130	B166	B202	—	●
31.9	304	31.0	26600	2710	2.14	38.5	252	25.7	25400	2590	2.14	1H - 4A100	- 46		B130	B166	B202	—	●
			26600	2710	2.89				25400	2590	2.89	1H - 4A105	- 46		B130	B166	B202	—	●
27.6	351	35.8	26600	2710	2.14	33.3	291	29.7	26300	2680	2.14	1H - 4A100	- 53		B130	B166	B202	—	●
			26600	2710	2.89				26300	2680	2.89	1H - 4A105	- 53		B130	B166	B202	—	●
24.4	397	40.5	26400	2690	1.81	29.4	329	33.5	26700	2720	1.81	1H - 4A100	- 60		B130	B166	B202	—	●
			26400	2690	2.24				26700	2720	2.24	1H - 4A105	- 60		B130	B166	B202	—	●
			26400	2690	2.89				26700	2720	2.89	1H - 4A110	- 60		B130	B166	B202	—	●
21.6	449	45.8	26100	2660	1.73	26.0	372	37.9	26500	2700	1.75	1H - 4A100	- 67		B130	B166	B202	—	●
			26100	2660	2.07				26500	2700	2.13	1H - 4A105	- 67		B130	B166	B202	—	●
			26100	2660	2.47				26500	2700	2.47	1H - 4A110	- 67		B130	B166	B202	—	●
			26100	2660	2.83				26500	2700	2.83	1H - 4A115	- 67		B130	B166	B202	—	●
			26100	2660	2.87				26500	2700	2.87	1H - 4A120	- 67		B130	B166	B202	—	●
19.7	491	50.1	25900	2640	1.73	23.8	407	41.5	26300	2680	1.75	1H - 4A100	- 74		B130	B166	B202	—	●
			25900	2640	2.07				26300	2680	2.13	1H - 4A105	- 74		B130	B166	B202	—	●
			25900	2640	2.47				26300	2680	2.47	1H - 4A110	- 74		B130	B166	B202	—	●
			25900	2640	2.63				26300	2680	2.63	1H - 4A120	- 74		B130	B166	B202	—	●
18.1	534	54.4	25600	2610	1.15	21.9	443	45.2	26100	2660	1.15	1H - 4A100	- 80		B130	B166	B202	—	●
			25600	2610	1.52				26100	2660	1.52	1H - 4A105	- 80		B130	B166	B202	—	●
			25600	2610	1.74				26100	2660	1.74	1H - 4A110	- 80		B130	B166	B202	—	●
			25600	2610	2.02				26100	2660	2.02	1H - 4A115	- 80		B130	B166	B202	—	●
			25600	2610	2.41				26100	2660	2.41	1H - 4A120	- 80		B130	B166	B202	—	●
			42900	4370	2.81				40800	4160	2.81	1H - 4B120	- 80		B132	B168	B204	—	●

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (モータが下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
4. 上記のモータ回転数 n_1 は、代表値であり、出力回転数 n_2 は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ~ E39 頁をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。
8. AF モータは、6 ~ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。(基底周波数 60Hz 仕様)
9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。
- : 標準品として製作できます。 △ : 製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 — : 製作対応していません。

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

三 相
モータ高効率
モータA F
モータ

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

15kW

18.5kW

22kW

30kW

37kW

45kW

55kW

選定表

A 共通	1.1 kW											
B ギヤモータ												
C レデュサ												
D オプション	減速比 88 ▶ 207											
E 技術資料												
F 各種資料												
選定について												
選定表												
寸法図												
三相モータ												
高効率モータ												
A Fモータ												
0.1kW												
0.2kW												
0.25kW												
0.4kW												
0.55kW												
0.75kW												
1.1kW												
1.5kW												
2.2kW												
3.0kW												
3.7kW												
5.5kW												
7.5kW												
11kW												
15kW												
18.5kW												
22kW												
30kW												
37kW												
45kW												
55kW												

注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（モータが下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。

2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。

3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。

4. 上記のモータ回転数 n1 は、代表値であり、出力回転数 n2 は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ～ E39 頁をご参照ください。

5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n2 は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。

6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。

7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

8. AF モータは、6 ～ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。（基底周波数 60Hz 仕様）

9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。

●：標準品として製作できます。 △：製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 ー：製作対応していません。

選定表

1.1 kW

周波数	Hz	50Hz	60Hz
モータ極数	P	4	
モータ回転数 n_1	r/min	1450	1750

減速比 249 ▶ 809

50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)			寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注 9)}			
出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	容量 記号	- 枠番	- 減速比	軸上 取付 ケース 取付	フランジ 取付	脚 取付	A F モータ ^{注 8)}	高効 率モータ		
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf	r/min	N·m	kgf·m	N	kgf												
5.84	1660	169	37900	3860	1.04	7.04	1380	141	40100	4090	1.09	1H	-	4B125	-	249	B132	B168	B204	—	●
			37900	3860	1.55				40100	4090	1.55	1H	-	4B145	-	249	B132	B168	B204	—	●
			69300	7060	2.21				70100	7150	2.21	1H	-	4C140	-	249	B134	B170	B206	—	●
			69300	7060	2.38				70100	7150	2.75	1H	-	4C145	-	249	B134	B170	B206	—	●
4.76	2030	207	33900	3460	0.94	5.75	1690	172	37600	3830	1.03	1H	-	4B125	-	305	B132	B168	B204	—	—
			33900	3460	1.26				37600	3830	1.26	1H	-	4B145	-	305	B132	B168	B204	—	●
			68000	6930	1.80				69200	7050	1.80	1H	-	4C140	-	305	B134	B170	B206	—	●
			68000	6930	1.96				69200	7050	2.25	1H	-	4C145	-	305	B134	B170	B206	—	●
			68000	6930	2.53				69200	7050	2.53	1H	-	4C160	-	305	B134	B170	B206	—	●
3.98	2310	235	28100	2860	0.93	4.81	1910	195	34200	3490	1.12	1H	-	4B12DB	-	364	B148	B184	B220	—	—
			28100	2860	1.11				34200	3490	1.34	1H	-	4B14DB	-	364	B148	B184	B220	—	●
			66300	6760	1.38				68100	6940	1.38	1H	-	4C14DB	-	364	B150	B186	B222	—	●
			66300	6760	2.02				68100	6940	2.44	1H	-	4C14DC	-	364	B150	B186	B222	—	●
			66300	6760	2.23				68100	6940	2.69	1H	-	4C16DB	-	364	B150	B186	B222	—	●
3.42	2680	273	19000	1940	0.96	4.13	2220	226	29600	3020	1.16	1H	-	4B14DB	-	424	B148	B184	B220	—	—
			64200	6540	1.38				66700	6800	1.38	1H	-	4C14DB	-	424	B150	B186	B222	—	●
			64200	6540	1.64				66700	6800	1.97	1H	-	4C14DC	-	424	B150	B186	B222	—	●
			64200	6540	1.91				66700	6800	2.31	1H	-	4C16DB	-	424	B150	B186	B222	—	●
			94500	9630	2.66				95700	9760	2.89	1H	-	4D16DB	-	424	B152	B188	B224	—	●
2.90	3170	323	61000	6220	1.38	3.50	2630	268	64600	6590	1.38	1H	-	4C14DB	-	501	B150	B186	B222	—	●
			61000	6220	1.62				64600	6590	1.96	1H	-	4C16DB	-	501	B150	B186	B222	—	●
			92900	9470	2.25				94600	9640	2.72	1H	-	4D16DB	-	501	B152	B188	B224	—	●
			99600	10200	2.89				101000	10300	2.89	1H	-	4E17DB	-	501	B156	B192	B228	—	●
2.51	3660	373	56900	5800	1.26	3.03	3030	309	62000	6320	1.38	1H	-	4C14DB	-	578	B150	B186	B222	—	●
			56900	5800	1.38				62000	6320	1.38	1H	-	4C16DA	-	578	B150	B186	B222	—	●
			91000	9280	1.95				93400	9520	2.35	1H	-	4D16DB	-	578	B152	B188	B224	—	●
			91000	9280	2.38				93400	9520	2.87	1H	-	4D17DB	-	578	B152	B188	B224	—	●
			98600	10100	2.89				99800	10200	2.89	1H	-	4E17DB	-	578	B156	B192	B228	—	●
2.12	4330	441	49800	5080	1.06	2.56	3580	365	57600	5870	1.29	1H	-	4C14DB	-	683	B150	B186	B222	—	●
			49800	5080	1.19				57600	5870	1.38	1H	-	4C16DA	-	683	B150	B186	B222	—	●
			87900	8960	1.38				91300	9310	1.38	1H	-	4D16DA	-	683	B152	B188	B224	—	●
			87900	8960	1.65				91300	9310	1.99	1H	-	4D16DB	-	683	B152	B188	B224	—	●
			87900	8960	2.02				91300	9310	2.43	1H	-	4D17DB	-	683	B152	B188	B224	—	●
			97300	9920	2.47				98700	10100	2.89	1H	-	4E17DB	-	683	B156	B192	B228	—	●
			97300	9920	2.68				98700	10100	3.24	1H	-	4E18DB	-	683	B158	B194	B230	—	●
1.79	5130	523	37500	3820	0.89	2.16	4250	433	50800	5180	1.07	1H	-	4C14DB	-	809	B150	B186	B222	—	—
			37500	3820	1.00				50800	5180	1.21	1H	-	4C16DA	-	809	B150	B186	B222	—	●
			83400	8500	1.38				88300	9000	1.38	1H	-	4D16DA	-	809	B152	B188	B224	—	●
			83400	8500	1.70				88300	9000	2.05	1H	-	4D17DB	-	809	B152	B188	B224	—	●
			95700	9760	2.09				97400	9930	2.52	1H	-	4E17DB	-	809	B156	B192	B228	—	●
			95700	9760	2.26				97400	9930	2.73	1H	-	4E18DA	-	809	B158	B194	B230	—	●
			134000	13700	2.89				136000	13900	2.89	1H	-	4F18DA	-	809	B160	B196	B232	—	●

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (モータが下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
4. 上記のモータ回転数 n_1 は、代表値であり、出力回転数 n_2 は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ~ E39 頁をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。
8. AF モータは、6 ~ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。(基底周波数 60Hz 仕様)
9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。
- : 標準品として製作できます。 △: 製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 —: 製作対応していません。

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

三 相
モータ高効率
モータA F
モータ

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

15kW

18.5kW

22kW

30kW

37kW

45kW

55kW

選定表

A
共通

B
ギヤモータ

C
レデューサ

D
オプション

E
技術資料

F
各種資料

選定について

選定表

寸法図

三相モータ

高効率モータ

A F
モータ

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

15kW

18.5kW

1.1 kW

周波数

Hz

50Hz

60Hz

モータ極数

P

4

モータ回転数 n₁

r/min

1450

1750

減速比 956 ▶ 2944

50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)		寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注)9}		
出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout	出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G		出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout	出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G		容量 記号	- 枠番	- 減速比	軸 上 取 付	フ ラ ン ジ 取 付	脚 取 付	A F モ ー タ ^{注)8}	高 効 率 モ ー タ
r/min	N・m	kgf・m	N	kgf		r/min	N・m	kgf・m	N	kgf									
1.52	6060	618	76600	7810	1.18	1.83	5020	512	84000	8560	1.38	1H - 4D16DA - 956			B152	B188	B224	—	●
			76600	7810	1.38				84000	8560	1.38	1H - 4D17DA - 956			B152	B188	B224	—	●
			76600	7810	1.44				84000	8560	1.74	1H - 4D17DB - 956			B152	B188	B224	—	●
			93800	9560	1.77				95900	9780	2.13	1H - 4E17DB - 956			B156	B192	B228	—	●
			93800	9560	1.92				95900	9780	2.31	1H - 4E18DA - 956			B158	B194	B230	—	●
			133000	13600	2.81				135000	13800	2.89	1H - 4F18DA - 956			B160	B196	B232	—	●
			133000	13600	2.81				135000	13800	3.39	1H - 4F18DB - 956			B160	B196	B232	—	●
			133000	13600	2.87				135000	13800	3.47	1H - 4F19DA - 956			B162	B198	B234	—	●
1.30	7080	722	66900	6820	1.01	1.57	5860	597	78100	7960	1.22	1H - 4D16DA - 1117			B152	B188	B224	—	●
			66900	6820	1.23				78100	7960	1.38	1H - 4D17DA - 1117			B152	B188	B224	—	●
			91800	9360	1.38				94200	9600	1.38	1H - 4E17DA - 1117			B156	B192	B228	—	●
			91800	9360	1.51				94200	9600	1.82	1H - 4E17DB - 1117			B156	B192	B228	—	●
			91800	9360	1.64				94200	9600	1.98	1H - 4E18DA - 1117			B158	B194	B230	—	●
			131000	13400	2.40				133000	13600	2.89	1H - 4F18DA - 1117			B160	B196	B232	—	●
			131000	13400	2.40				133000	13600	2.90	1H - 4F18DB - 1117			B160	B196	B232	—	●
			131000	13400	2.46				133000	13600	2.97	1H - 4F19DA - 1117			B162	B198	B234	—	●
1.10	8360	852	49100	5010	0.86	1.33	6930	706	68500	6980	1.03	1H - 4D16DA - 1320			B152	B188	B224	—	—
			49100	5010	1.04				68500	6980	1.26	1H - 4D17DA - 1320			B152	B188	B224	—	●
			89200	9090	1.28				92100	9390	1.38	1H - 4E17DA - 1320			B156	B192	B228	—	●
			89200	9090	1.39				92100	9390	1.67	1H - 4E18DA - 1320			B158	B194	B230	—	●
			129000	13100	2.04				131000	13400	2.45	1H - 4F18DA - 1320			B160	B196	B232	—	●
			129000	13100	2.08				131000	13400	2.51	1H - 4F19DA - 1320			B162	B198	B234	—	●
0.876	10500	1070	85000	8660	1.02	1.06	8700	887	88500	9020	1.23	1H - 4E17DA - 1656			B156	B192	B228	—	●
			85000	8660	1.11				88500	9020	1.33	1H - 4E18DA - 1656			B158	B194	B230	—	●
			125000	12700	1.62				128000	13000	1.95	1H - 4F18DA - 1656			B160	B196	B232	—	●
			125000	12700	1.66				128000	13000	2.00	1H - 4F19DA - 1656			B162	B198	B234	—	●
0.741	12400	1260	65300	6660	0.86	0.894	10300	1050	85400	8710	1.04	1H - 4E17DA - 1957			B156	B192	B228	—	—
			65300	6660	0.94				85400	8710	1.13	1H - 4E18DA - 1957			B158	B194	B230	—	—
			122000	12400	1.37				126000	12800	1.65	1H - 4F18DA - 1957			B160	B196	B232	—	●
			122000	12400	1.40				126000	12800	1.69	1H - 4F19DA - 1957			B162	B198	B234	—	●
0.638	14400	1470	15900	1620	0.81	0.770	11900	1210	71600	7300	0.97	1H - 4E18DA - 2272			B158	B194	B230	—	—
			119000	12100	1.18				123000	12500	1.43	1H - 4F18DA - 2272			B160	B196	B232	—	●
			119000	12100	1.21				123000	12500	1.46	1H - 4F19DA - 2272			B162	B198	B234	—	●
0.567	16200	1650	115000	11700	1.05	0.684	13400	1370	120000	12200	1.26	1H - 4F18DA - 2559			B160	B196	B232	—	●
			115000	11700	1.07				120000	12200	1.29	1H - 4F19DA - 2559			B162	B198	B234	—	●
0.493	18700	1910	111000	11300	0.91	0.595	15500	1580	117000	11900	1.10	1H - 4F18DA - 2944			B160	B196	B232	—	—
			111000	11300	0.93				117000	11900	1.13	1H - 4F19DA - 2944			B162	B198	B234	—	—

注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（モータが下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。

2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。

3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。

4. 上記のモータ回転数 n₁ は、代表値であり、出力回転数 n₂ は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ～ E39 頁をご参照ください。

5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。

6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。

7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

8. AF モータは、6 ～ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。（基底周波数 60Hz 仕様）

9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。

●：標準品として製作できます。 △：製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 —：製作対応していません。

選定表

1.5 kW

周波数	Hz	50Hz	60Hz
モータ極数	P	4	
モータ回転数 n_1	r/min	1450	1750

減速比 11 ▶ 74

50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)			寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注9)}	
出力 回転数 n_2	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	出力 回転数 n_2	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	容量 記号	- 枠番	- 減速比	軸上 取付 ケース	フランジ 取付	脚取付	AF モータ ^{注8)}	高効率 モータ
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf									
138	95.6	9.75	17700	1800	1.57	167	79.2	8.07	16800	1710	1.57	2	- 4A100	- 11	B130	B166	B202	●	●
			17700	1800	2.12				16800	1710	2.12	2	- 4A105	- 11	B130	B166	B202	●	●
113	117	11.9	18700	1910	1.57	137	96.6	9.85	17700	1800	1.57	2	- 4A100	- 13	B130	B166	B202	●	●
			18700	1910	2.12				17700	1800	2.12	2	- 4A105	- 13	B130	B166	B202	●	●
104	128	13.0	19200	1960	1.57	125	106	10.8	18200	1860	1.57	2	- 4A100	- 14	B130	B166	B202	●	●
			19200	1960	2.12				18200	1860	2.12	2	- 4A105	- 14	B130	B166	B202	●	●
90.6	146	14.9	19900	2030	1.57	109	121	12.3	18900	1930	1.57	2	- 4A100	- 16	B130	B166	B202	●	●
			19900	2030	2.12				18900	1930	2.12	2	- 4A105	- 16	B130	B166	B202	●	●
82.9	159	16.2	20400	2080	1.57	100	132	13.5	19400	1980	1.57	2	- 4A100	- 18	B130	B166	B202	●	●
			20400	2080	2.12				19400	1980	2.12	2	- 4A105	- 18	B130	B166	B202	●	●
69.0	191	19.5	21400	2180	1.57	83.3	158	16.1	20300	2070	1.57	2	- 4A100	- 21	B130	B166	B202	●	●
			21400	2180	2.12				20300	2070	2.12	2	- 4A105	- 21	B130	B166	B202	●	●
			21400	2180	2.61				20300	2070	2.61	2	- 4A115	- 21	B130	B166	B202	●	●
51.8	255	26.0	23100	2350	1.57	62.5	211	21.5	22000	2240	1.57	2	- 4A100	- 28	B130	B166	B202	●	●
			23100	2350	2.12				22000	2240	2.12	2	- 4A105	- 28	B130	B166	B202	●	●
			23100	2350	2.61				22000	2240	2.61	2	- 4A115	- 28	B130	B166	B202	●	●
41.2	321	32.7	24400	2490	1.57	49.7	266	27.1	23300	2380	1.57	2	- 4A100	- 35	B130	B166	B202	●	●
			24400	2490	2.12				23300	2380	2.12	2	- 4A105	- 35	B130	B166	B202	●	●
			24400	2490	2.61				23300	2380	2.61	2	- 4A115	- 35	B130	B166	B202	●	●
37.7	351	35.8	25000	2550	1.57	45.5	291	29.7	23900	2440	1.57	2	- 4A100	- 39	B130	B166	B202	●	●
			25000	2550	2.12				23900	2440	2.12	2	- 4A105	- 39	B130	B166	B202	●	●
			25000	2550	2.61				23900	2440	2.61	2	- 4A115	- 39	B130	B166	B202	●	●
31.9	414	42.2	26000	2650	1.57	38.5	343	35.0	24900	2540	1.57	2	- 4A100	- 46	B130	B166	B202	●	●
			26000	2650	2.12				24900	2540	2.12	2	- 4A105	- 46	B130	B166	B202	●	●
			26000	2650	2.60				24900	2540	2.60	2	- 4A115	- 46	B130	B166	B202	●	●
27.6	478	48.7	25900	2640	1.57	33.3	396	40.4	25800	2630	1.57	2	- 4A100	- 53	B130	B166	B202	●	●
			25900	2640	2.12				25800	2630	2.12	2	- 4A105	- 53	B130	B166	B202	●	●
			25900	2640	2.60				25800	2630	2.60	2	- 4A115	- 53	B130	B166	B202	●	●
			25900	2640	2.70				25800	2630	2.70	2	- 4A120	- 53	B130	B166	B202	●	●
24.4	542	55.2	25500	2600	1.33	29.4	449	45.8	26100	2660	1.33	2	- 4A100	- 60	B130	B166	B202	●	●
			25500	2600	1.64				26100	2660	1.64	2	- 4A105	- 60	B130	B166	B202	●	●
			25500	2600	2.38				26100	2660	2.38	2	- 4A115	- 60	B130	B166	B202	●	●
21.6	612	62.4	25000	2550	1.27	26.0	507	51.7	25700	2620	1.29	2	- 4A100	- 67	B130	B166	B202	●	●
			25000	2550	1.52				25700	2620	1.56	2	- 4A105	- 67	B130	B166	B202	●	●
			25000	2550	2.07				25700	2620	2.07	2	- 4A115	- 67	B130	B166	B202	●	●
			25000	2550	2.11				25700	2620	2.11	2	- 4A120	- 67	B130	B166	B202	●	●
			40300	4110	2.64				38400	3910	2.64	2	- 4B120	- 67	B132	B168	B204	●	●
19.7	669	68.2	24500	2500	1.27	23.8	555	56.6	25400	2590	1.29	2	- 4A100	- 74	B130	B166	B202	●	●
			24500	2500	1.52				25400	2590	1.56	2	- 4A105	- 74	B130	B166	B202	●	●
			24500	2500	1.93				25400	2590	1.93	2	- 4A115	- 74	B130	B166	B202	●	●
			41200	4200	2.64				39300	4010	2.64	2	- 4B120	- 74	B132	B168	B204	●	●

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (モータが下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
4. 上記のモータ回転数 n_1 は、代表値であり、出力回転数 n_2 は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ~ E39 頁をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。
8. AF モータは、6 ~ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。(基底周波数 60Hz 仕様)
9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。
- : 標準品として製作できます。 △ : 製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 - : 製作対応していません。

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

三 相
モータ高効率
モータA F
モータ

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

15kW

18.5kW

22kW

30kW

37kW

45kW

55kW

選定表

A 共通	1.5 kW												周波数 Hz				50Hz		60Hz						
B ギヤモータ													モータ極数 P						4						
C レデュサ													モータ回転数 n ₁ r/min				1450		1750						
減速比 80 ▶ 207																									
D オプション	50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)			寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注)9}						
E 技術資料	出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout	出力軸許容 ラジアル荷重 Pro	SF _G			出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout	出力軸許容 ラジアル荷重 Pro	SF _G			容量 記号	-	枠番	-	減速比	ケ 軸 ー ス 取 付 付	フ ラ ン ジ 取 付	脚 取 付	A F モ ー タ ^{注)8}	高 効 率 モ ー タ			
F 各種資料	r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf														
選定について	18.1	729	74.3	23900	2440	1.11	21.9	604	61.6	25000	2550	1.11	2	-	4A105	-	80	B130	B166	B202	●	●			
				23900	2440	1.48				25000	2550	1.48	2	-	4A115	-	80	B130	B166	B202	●	●			
				23900	2440	1.77				25000	2550	1.77	2	-	4A120	-	80	B130	B166	B202	●	●			
				42100	4290	2.06				40100	4090	2.06	2	-	4B120	-	80	B132	B168	B204	●	●			
				42100	4290	2.64				40100	4090	2.64	2	-	4B125	-	80	B132	B168	B204	●	●			
選定表	16.6	797	81.2	23200	2360	1.11	20.0	660	67.3	24600	2510	1.11	2	-	4A105	-	88	B130	B166	B202	●	●			
				23200	2360	1.48				24600	2510	1.48	2	-	4A115	-	88	B130	B166	B202	●	●			
				23200	2360	1.62				24600	2510	1.62	2	-	4A120	-	88	B130	B166	B202	●	●			
				43000	4380	2.06				41100	4190	2.06	2	-	4B120	-	88	B132	B168	B204	●	●			
				43000	4380	2.64				41100	4190	2.64	2	-	4B125	-	88	B132	B168	B204	●	●			
三 相 モータ	14.3	925	94.3	21500	2190	1.06	17.2	766	78.1	23500	2400	1.06	2	-	4A105	-	102	B130	B166	B202	●	●			
				21500	2190	1.40				23500	2400	1.40	2	-	4A115	-	102	B130	B166	B202	●	●			
				42700	4350	1.91				42600	4340	1.99	2	-	4B120	-	102	B132	B168	B204	●	●			
				42700	4350	2.31				42600	4340	2.51	2	-	4B125	-	102	B132	B168	B204	●	●			
				42700	4350	2.78				42600	4340	2.78	2	-	4B140	-	102	B132	B168	B204	●	●			
A F モータ	12.9	1020	104	20000	2040	1.00	15.6	845	86.1	22600	2300	1.00	2	-	4A110	-	112	B130	B166	B202	●	●			
				20000	2040	1.26				22600	2300	1.26	2	-	4A120	-	112	B130	B166	B202	●	●			
				42200	4300	1.58				43000	4380	1.66	2	-	4B120	-	112	B132	B168	B204	●	●			
				42200	4300	1.92				43000	4380	2.12	2	-	4B125	-	112	B132	B168	B204	●	●			
				42200	4300	2.52				43000	4380	2.52	2	-	4B140	-	112	B132	B168	B204	●	●			
0.1kW	11.8	1120	114	18300	1870	0.80	14.3	925	94.3	21500	2190	0.80	2	-	4A105	-	123	B130	B166	B202	—	—			
0.2kW				18300	1870	1.00				21500	2190	1.00	2	-	4A110	-	123	B130	B166	B202	●	●			
0.25kW				18300	1870	1.16				21500	2190	1.16	2	-	4A115	-	123	B130	B166	B202	●	●			
0.4kW				41800	4260	1.58				42700	4350	1.66	2	-	4B120	-	123	B132	B168	B204	●	●			
0.55kW				41800	4260	1.92				42700	4350	2.12	2	-	4B125	-	123	B132	B168	B204	●	●			
0.75kW				41800	4260	2.30				42700	4350	2.30	2	-	4B140	-	123	B132	B168	B204	●	●			
9.63	1370	140	11000	1120	0.94	11.6	1140	116	17800	1810	0.94	2	-	4A115	-	151	B130	B166	B202	—	—				
			40200	4100	1.27				41600	4240	1.27	2	-	4B120	-	151	B132	B168	B204	●	●				
			40200	4100	1.56				41600	4240	1.59	2	-	4B125	-	151	B132	B168	B204	●	●				
			40200	4100	1.87				41600	4240	1.87	2	-	4B140	-	151	B132	B168	B204	●	●				
1.5kW	69900	7130	2.63	66700	6800				2.63	2	-	4C140	-	151	B134	B170	B206	●	●						
2.2kW	8.12	1630	166	38200	3890	1.09	9.80	1350	138	40300	4110	1.15	2	-	4B120	-	179	B132	B168	B204	●	●			
3.0kW				38200	3890	1.31				40300	4110	1.52	2	-	4B125	-	179	B132	B168	B204	●	●			
3.7kW				38200	3890	1.58				40300	4110	1.58	2	-	4B140	-	179	B132	B168	B204	●	●			
				69400	7070	2.29				69600	7090	2.29	2	-	4C140	-	179	B134	B170	B206	●	●			
				69400	7070	2.47				69600	7090	2.81	2	-	4C145	-	179	B134	B170	B206	●	●			
5.5kW	7.02	1880	192	35700	3640	1.08	8.47	1560	159	38700	3940	1.08	2	-	4B125	-	207	B132	B168	B204	●	●			
7.5kW				35700	3640	1.37				38700	3940	1.37	2	-	4B140	-	207	B132	B168	B204	●	●			
				68600	6990	1.97				69600	7090	1.97	2	-	4C140	-	207	B134	B170	B206	●	●			
				68600	6990	2.12				69600	7090	2.43	2	-	4C145	-	207	B134	B170	B206	●	●			
11kW				68600	6990	2.73				69600	7090	2.73	2	-	4C160	-	207	B134	B170	B206	●	●			
15kW				96700	9860	2.95				97200	9910	2.95	2	-	4D160	-	207	B136	B172	B208	●	●			
18.5kW																									
22kW																									
30kW																									
37kW																									
45kW																									
55kW																									

注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（モータが下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。

2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。

3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。

4. 上記のモータ回転数 n₁ は、代表値であり、出力回転数 n₂ は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ～ E39 頁をご参照ください。

5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。

6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。

7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

8. AF モータは、6 ～ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。（基底周波数 60Hz 仕様）

9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。

●：標準品として製作できます。 △：製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 —：製作対応していません。

選定表

1.5 kW

周波数	Hz	50Hz	60Hz
モータ極数	P	4	
モータ回転数 n_1	r/min	1450	1750

減速比 249 ▶ 683

50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)			寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注9)}		
出力 回転数 n ₂	出力トルク T _{out}		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	出力 回転数 n ₂	出力トルク T _{out}		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	容量 記号	- 枠番	- 減速比	軸上 取付 ケース	フランジ 取付	脚 取付	A F モータ ^{注8)}	高効率 モータ	
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf										
5.84	2260	230	30800	3140	1.14	7.04	1880	192	35800	3650	1.14	2	-	4B140	- 249	B132	B168	B204	●	●
			67100	6840	1.62				68600	6990	1.62					B134	B170	B206	●	●
			67100	6840	1.75				68600	6990	2.02					B134	B170	B206	●	●
			67100	6840	2.27				68600	6990	2.27					B134	B170	B206	●	●
			95900	9780	2.31				96700	9860	2.31					B136	B172	B208	●	●
4.76	2770	282	20600	2100	0.93	5.75	2300	234	30300	3090	0.93	2	-	4B140	- 305	B132	B168	B204	—	—
			64500	6570	1.44				66900	6820	1.65					B134	B170	B206	●	●
			64500	6570	1.85				66900	6820	1.85					B134	B170	B206	●	●
			94600	9640	2.15				95800	9770	2.31					B136	B172	B208	●	●
			94600	9640	2.51				95800	9770	2.60					B136	B172	B208	●	●
3.98	3150	321	61200	6240	1.01	4.81	2610	266	64700	6600	1.01	2	-	4C14DB	- 364	B150	B186	B222	●	●
			61200	6240	1.48				64700	6600	1.79					B150	B186	B222	●	●
			61200	6240	1.63				64700	6600	1.97					B150	B186	B222	●	●
			93000	9480	2.12				94700	9650	2.12					B152	B188	B224	●	●
			93000	9480	2.27				94700	9650	2.74					B152	B188	B224	●	●
			93000	9480	2.77				94700	9650	3.34					B152	B188	B224	●	●
3.42	3660	373	56900	5800	1.01	4.13	3030	309	62000	6320	1.01	2	-	4C14DB	- 424	B150	B186	B222	●	●
			56900	5800	1.40				62000	6320	1.69					B150	B186	B222	●	●
			91000	9280	1.95				93400	9520	2.12					B152	B188	B224	●	●
			91000	9280	2.12				93400	9520	2.12					B152	B188	B224	●	●
			98600	10100	2.92				99800	10200	3.53					B156	B192	B228	●	●
2.90	4330	441	49800	5080	1.01	3.50	3580	365	57600	5870	1.01	2	-	4C14DB	- 501	B150	B186	B222	●	●
			49800	5080	1.19				57600	5870	1.43					B150	B186	B222	●	●
			87900	8960	1.65				91300	9310	1.99					B152	B188	B224	●	●
			87900	8960	2.02				91300	9310	2.12					B152	B188	B224	●	●
			97300	9920	2.47				98700	10100	2.98					B156	B192	B228	●	●
2.51	4990	509	40000	4080	0.93	3.03	4140	422	52100	5310	1.01	2	-	4C14DB	- 578	B150	B186	B222	●	●
			40000	4080	1.01				52100	5310	1.01					B150	B186	B222	●	●
			84200	8580	1.43				88900	9060	1.73					B152	B188	B224	●	●
			84200	8580	1.75				88900	9060	2.11					B152	B188	B224	●	●
			95900	9780	2.14				97600	9950	2.59					B156	B192	B228	●	●
2.12	5900	601	13700	1400	0.87	2.56	4890	498	41800	4260	1.01	2	-	4C16DA	- 683	B150	B186	B222	●	●
			77900	7940	1.01				84800	8640	1.01					B152	B188	B224	●	●
			77900	7940	1.48				84800	8640	1.78					B152	B188	B224	●	●
			94100	9590	1.81				96100	9800	2.12					B156	B192	B228	●	●
			94100	9590	1.97				96100	9800	2.37					B158	B194	B230	●	●
			133000	13600	2.84				135000	13800	3.43					B160	B196	B232	●	●
			133000	13600	2.95				135000	13800	3.56					B162	B198	B234	●	●

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (モータが下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
4. 上記のモータ回転数 n_1 は、代表値であり、出力回転数 n_2 は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ~ E39 頁をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。
8. AF モータは、6 ~ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。(基底周波数 60Hz 仕様)
9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。
- : 標準品として製作できます。 △ : 製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 — : 製作対応していません。

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

三 相
モータ高効率
モータA F
モータ

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

15kW

18.5kW

22kW

30kW

37kW

45kW

55kW

選定表

A 共通	1.5 kW											
B ギヤモータ												
C レデューサ												
D オプション	減速比 809 ▶ 2272											
E 技術資料												
F 各種資料												
選定について												
選定表												
寸法図												
三相モータ												
高効率モータ												
AFモータ												
0.1kW												
0.2kW												
0.25kW												
0.4kW												
0.55kW												
0.75kW												
1.1kW												
1.5kW												
2.2kW												
3.0kW												
3.7kW												
5.5kW												
7.5kW												
11kW												
15kW												
18.5kW												
22kW												
30kW												
37kW												
45kW												
55kW												

注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（モータが下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。

2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。

3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。

4. 上記のモータ回転数 n1 は、代表値であり、出力回転数 n2 は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ～ E39 頁をご参照ください。

5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n2 は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。

6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。

7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

8. AF モータは、6 ～ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。（基底周波数 60Hz 仕様）

9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。

●：標準品として製作できます。 △：製作できますが、仕様確認が必要です。 ー：製作対応していません。

選定表

2.2 kW	周波数	Hz	50Hz	60Hz
	モータ極数	P	4	
	モータ回転数 n ₁	r/min	1450	1750

減速比 11 ▶ 39

50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)			寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注)9}			
出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	容量 記号	- 枠番	- 減速比	軸上 取付 ケース	フランジ 取付	脚 取付	A F モ ー タ ^{注)8}	高 効 率 モ ー タ		
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf	r/min	N·m	kgf·m	N	kgf												
138	140	14.3	17500	1780	1.07	167	116	11.8	16600	1690	1.07	3	-	4A100	-	11	B130	B166	B202	●	●
			17500	1780	1.45				16600	1690	1.45	3	-	4A105	-	11	B130	B166	B202	●	●
			17500	1780	4.36				16600	1690	4.36	3	-	4A120	-	11	B130	B166	B202	●	●
113	171	17.4	18400	1880	1.07	137	142	14.5	17500	1780	1.07	3	-	4A100	-	13	B130	B166	B202	●	●
			18400	1880	1.45				17500	1780	1.45	3	-	4A105	-	13	B130	B166	B202	●	●
			18400	1880	4.36				17500	1780	4.36	3	-	4A120	-	13	B130	B166	B202	●	●
104	187	19.1	18900	1930	1.07	125	155	15.8	17900	1820	1.07	3	-	4A100	-	14	B130	B166	B202	●	●
			18900	1930	1.45				17900	1820	1.45	3	-	4A105	-	14	B130	B166	B202	●	●
			18900	1930	4.36				17900	1820	4.36	3	-	4A120	-	14	B130	B166	B202	●	●
90.6	214	21.8	19500	1990	1.07	109	177	18.0	18600	1900	1.07	3	-	4A100	-	16	B130	B166	B202	●	●
			19500	1990	1.45				18600	1900	1.45	3	-	4A105	-	16	B130	B166	B202	●	●
			19500	1990	4.36				18600	1900	4.36	3	-	4A120	-	16	B130	B166	B202	●	●
82.9	234	23.9	20000	2040	1.07	100	194	19.8	19000	1940	1.07	3	-	4A100	-	18	B130	B166	B202	●	●
			20000	2040	1.45				19000	1940	1.45	3	-	4A105	-	18	B130	B166	B202	●	●
			20000	2040	4.36				19000	1940	4.36	3	-	4A120	-	18	B130	B166	B202	●	●
69.0	281	28.6	20900	2130	1.07	83.3	232	23.6	19900	2030	1.07	3	-	4A100	-	21	B130	B166	B202	●	●
			20900	2130	1.45				19900	2030	1.45	3	-	4A105	-	21	B130	B166	B202	●	●
			20900	2130	1.61				19900	2030	1.61	3	-	4A110	-	21	B130	B166	B202	●	●
			20900	2130	1.78				19900	2030	1.78	3	-	4A115	-	21	B130	B166	B202	●	●
			20900	2130	2.97				19900	2030	2.97	3	-	4A120	-	21	B130	B166	B202	●	●
64.7	299	30.5	21200	2160	2.97	78.1	248	25.3	20300	2070	2.97	3	-	4A120	-	22	B130	B166	B202	●	●
59.2	327	33.3	21700	2210	2.97	71.4	271	27.6	20700	2110	2.97	3	-	4A120	-	25	B130	B166	B202	●	●
51.8	374	38.1	22400	2280	1.07	62.5	310	31.6	21400	2180	1.07	3	-	4A100	-	28	B130	B166	B202	●	●
			22400	2280	1.45				21400	2180	1.45	3	-	4A105	-	28	B130	B166	B202	●	●
			22400	2280	1.61				21400	2180	1.61	3	-	4A110	-	28	B130	B166	B202	●	●
			22400	2280	1.78				21400	2180	1.78	3	-	4A115	-	28	B130	B166	B202	●	●
			22400	2280	2.97				21400	2180	2.97	3	-	4A120	-	28	B130	B166	B202	●	●
41.2	470	47.9	23600	2410	1.07	49.7	390	39.8	22600	2300	1.07	3	-	4A100	-	35	B130	B166	B202	●	●
			23600	2410	1.45				22600	2300	1.45	3	-	4A105	-	35	B130	B166	B202	●	●
			23600	2410	1.61				22600	2300	1.61	3	-	4A110	-	35	B130	B166	B202	●	●
			23600	2410	1.78				22600	2300	1.78	3	-	4A115	-	35	B130	B166	B202	●	●
			23600	2410	2.30				22600	2300	2.30	3	-	4A120	-	35	B130	B166	B202	●	●
			23600	2410	2.69				22600	2300	2.69	3	-	4A125	-	35	B130	B166	B202	●	●
			23600	2410	2.74				22600	2300	2.74	3	-	4A140	-	35	B130	B166	B202	●	●
37.7	514	52.4	24100	2460	1.07	45.5	426	43.4	23100	2350	1.07	3	-	4A100	-	39	B130	B166	B202	●	●
			24100	2460	1.45				23100	2350	1.45	3	-	4A105	-	39	B130	B166	B202	●	●
			24100	2460	1.61				23100	2350	1.61	3	-	4A110	-	39	B130	B166	B202	●	●
			24100	2460	1.78				23100	2350	1.78	3	-	4A115	-	39	B130	B166	B202	●	●
			24100	2460	2.30				23100	2350	2.30	3	-	4A120	-	39	B130	B166	B202	●	●
			24100	2460	2.51				23100	2350	2.51	3	-	4A125	-	39	B130	B166	B202	●	●
			34100	3480	2.69				32500	3310	2.69	3	-	4B125	-	39	B132	B168	B204	●	●

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (モータが下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
4. 上記のモータ回転数 n₁ は、代表値であり、出力回転数 n₂ は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ~ E39 頁をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。
8. AF モータは、6 ~ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。(基底周波数 60Hz 仕様)
9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。
- : 標準品として製作できます。 △ : 製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 - : 製作対応していません。

選定表

A 共通	2.2 kW 周波数 Hz 50Hz 60Hz モータ極数 P 4 モータ回転数 n₁ r/min 1450 1750											
B ギヤモータ	減速比 46 ▶ 88											
C レデュサ												
D オプション												
E 技術資料												
F 各種資料												
選定について												
選定表												
寸法図												
三相モータ												
高効率モータ												
AFモータ												
0.1kW												
0.2kW												
0.25kW												
0.4kW												
0.55kW												
0.75kW												
1.1kW												
1.5kW												
2.2kW												
3.0kW												
3.7kW												
5.5kW												
7.5kW												
11kW												
15kW												
18.5kW												
22kW												
30kW												
37kW												
45kW												
55kW												

注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（モータが下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。

2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。

3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。

4. 上記のモータ回転数 n1 は、代表値であり、出力回転数 n2 は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ～ E39 頁をご参照ください。

5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n2 は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。

6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。

7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

8. AF モータは、6 ～ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。（基底周波数 60Hz 仕様）

9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。

●：標準品として製作できます。 △：製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 ー：製作対応していません。

2.2 kW	周波数 Hz		50Hz	60Hz
	モータ極数 P		4	
	モータ回転数 n ₁ r/min		1450	1750

減速比 102 ▶ 305

50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)			寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注9)}	
出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	容量 記号	- 枠番	- 減速比	軸上 取付 ケ	フランジ 取付	脚 取付	AF モータ ^{注8)}	高効率 モータ
	r/min	N·m	kgf·m	N			r/min	N·m	kgf·m	N	kgf								
14.3	1360	139	11600	1180	0.95	17.2	1120	114	18100	1850	0.95	3	- 4A115	- 102	B130	B166	B202	—	—
			40300	4110	1.30				41100	4190	1.36				B132	B168	B204	●	●
			40300	4110	1.58				41100	4190	1.71				B132	B168	B204	●	●
			40300	4110	1.90				41100	4190	1.90				B132	B168	B204	●	●
			61600	6280	2.70				58800	5990	2.70				B134	B170	B206	●	●
12.9	1500	153	39200	4000	1.08	15.6	1240	126	41000	4180	1.13	3	- 4B120	- 112	B132	B168	B204	●	●
			39200	4000	1.31				41000	4180	1.45				B132	B168	B204	●	●
			39200	4000	1.72				41000	4180	1.72				B132	B168	B204	●	●
			63100	6430	2.85				60300	6150	3.42				B134	B170	B206	●	●
11.8	1640	167	38100	3880	1.08	14.3	1360	139	40300	4110	1.13	3	- 4B120	- 123	B132	B168	B204	●	●
			38100	3880	1.31				40300	4110	1.45				B132	B168	B204	●	●
			38100	3880	1.57				40300	4110	1.57				B132	B168	B204	●	●
			64500	6570	2.37				61600	6280	2.37				B134	B170	B206	●	●
			64500	6570	2.85				61600	6280	3.14				B134	B170	B206	●	●
9.63	2010	205	34200	3490	1.06	11.6	1670	170	37800	3850	1.08	3	- 4B125	- 151	B132	B168	B204	●	●
			34200	3490	1.28				37800	3850	1.28				B132	B168	B204	●	●
			67600	6890	1.79				64700	6600	1.79				B134	B170	B206	●	●
			67600	6890	2.12				64700	6600	2.45				B134	B170	B206	●	●
			67600	6890	2.56				64700	6600	2.56				B134	B170	B206	●	●
8.12	2380	243	28900	2950	0.90	9.80	1980	202	34600	3530	1.04	3	- 4B125	- 179	B132	B168	B204	●	●
			28900	2950	1.08				34600	3530	1.08				B132	B168	B204	●	●
			66500	6780	1.56				67300	6860	1.56				B134	B170	B206	●	●
			66500	6780	1.68				67300	6860	1.92				B134	B170	B206	●	●
			66500	6780	2.16				67300	6860	2.16				B134	B170	B206	●	●
7.02	2760	281	21000	2140	0.93	8.47	2290	233	30500	3110	0.93	3	- 4B140	- 207	B132	B168	B204	—	—
			64600	6590	1.35				67000	6830	1.35				B134	B170	B206	●	●
			64600	6590	1.45				67000	6830	1.66				B134	B170	B206	●	●
			64600	6590	1.86				67000	6830	1.86				B134	B170	B206	●	●
			94700	9650	2.01				95900	9780	2.01				B136	B172	B208	●	●
5.84	3320	338	61100	6230	1.10	7.04	2750	280	64700	6600	1.10	3	- 4C140	- 249	B134	B170	B206	●	●
			61100	6230	1.19				64700	6600	1.38				B134	B170	B206	●	●
			61100	6230	1.55				64700	6600	1.55				B134	B170	B206	●	●
			93000	9480	2.15				94700	9650	2.57				B136	B172	B208	●	●
			55000	5610	0.90	5.75	3370	344	60800	6200	0.90	3	- 4C140	- 305	B134	B170	B206	—	—
4.76	4070	415	55000	5610	0.98				60800	6200	1.13				B134	B170	B206	●	●
			55000	5610	1.26				60800	6200	1.26				B134	B170	B206	●	●
			90200	9190	1.46				92800	9460	1.58				B136	B172	B208	●	●
			90200	9190	1.71				92800	9460	1.77				B136	B172	B208	●	●

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (モータが下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
4. 上記のモータ回転数 n₁ は、代表値であり、出力回転数 n₂ は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ~ E39 頁をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。
8. AF モータは、6 ~ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。(基底周波数 60Hz 仕様)
9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。
- : 標準品として製作できます。 △ : 製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 — : 製作対応していません。

A	共通
B	ギヤモータ
C	レデュサ
D	オプション
E	技術資料
F	各種資料
	選定について
	選定表
	寸法図
	三相モータ
	高効率モータ
A F	モータ
	0.1kW
	0.2kW
	0.25kW
	0.4kW
	0.55kW
	0.75kW
	1.1kW
	1.5kW
	2.2kW
	3.0kW
	3.7kW
	5.5kW
	7.5kW
	11kW
	15kW
	18.5kW
	22kW
	30kW
	37kW
	45kW
	55kW

Bevel BUDDYBOX®

選定表

A 共通	2.2 kW	周波数	Hz	50Hz	60Hz
B ギヤモータ		モータ極数	P	4	
		モータ回転数 n ₁	r/min	1450	1750

減速比 364 ▶ 956

C レデューサ	50Hz					60Hz					形式 (B16 頁参照)		寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注)9}			
D オプション	出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout	出力軸許容 ラジアル荷重 Pro	SF _G		出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout	出力軸許容 ラジアル荷重 Pro	SF _G		容量 記号	- 枠番	- 減速比	ケ ー ス 取 付	軸 上 取 付	フ ラ ン ジ 取 付	脚 取 付	A F モ ー タ ^{注)8}	高 効 率 モ ー タ
E 技術資料	r/min	N·m	kgf·m	N	kgf	r/min	N·m	kgf·m	N	kgf									
F 各種資料	3.98	4610	470	46000	4690	1.01	4.81	3820	389	55400	5650	1.22	3	- 4C14DC - 364	B150	B186	B222	●	●
選定について				46000	4690	1.11				55400	5650	1.34	3	- 4C16DB - 364	B150	B186	B222	●	●
				86400	8810	1.89				90300	9200	2.28	3	- 4D17DC - 364	B152	B188	B224	●	●
				96700	9860	2.32				98300	10000	2.80	3	- 4E17DC - 364	B156	B192	B228	●	●
				96700	9860	2.51				98300	10000	3.03	3	- 4E18DB - 364	B158	B194	B230	●	●
選定表	3.42	5370	547	32200	3280	0.82	4.13	4450	454	48300	4920	0.99	3	- 4C14DC - 424	B150	B186	B222	—	—
				32200	3280	0.96				48300	4920	1.16	3	- 4C16DB - 424	B150	B186	B222	●	●
				81700	8330	1.33				87300	8900	1.45	3	- 4D16DB - 424	B152	B188	B224	●	●
				81700	8330	1.62				87300	8900	1.96	3	- 4D17DC - 424	B152	B188	B224	●	●
寸法図				95200	9700	1.99				97000	9890	2.41	3	- 4E17DC - 424	B156	B192	B228	●	●
				95200	9700	2.16				97000	9890	2.61	3	- 4E18DB - 424	B158	B194	B230	●	●
三 相 モータ	2.90	6350	647	74100	7550	1.13	3.50	5260	536	82500	8410	1.36	3	- 4D16DB - 501	B152	B188	B224	●	●
				74100	7550	1.37				82500	8410	1.45	3	- 4D17DB - 501	B152	B188	B224	●	●
				93200	9500	1.45				95400	9720	1.45	3	- 4E17DB - 501	B156	B192	B228	●	●
				93200	9500	1.69				95400	9720	2.04	3	- 4E17DC - 501	B156	B192	B228	●	●
高効率 モータ				93200	9500	1.83				95400	9720	2.21	3	- 4E18DB - 501	B158	B194	B230	●	●
				132000	13500	2.63				134000	13700	3.17	3	- 4F18DB - 501	B160	B196	B232	●	●
				132000	13500	2.74				134000	13700	3.31	3	- 4F19DB - 501	B162	B198	B234	●	●
A F モータ																			
0.1kW	2.51	7320	746	64100	6530	0.98	3.03	6070	619	76500	7800	1.18	3	- 4D16DB - 578	B152	B188	B224	●	●
0.2kW				64100	6530	1.19				76500	7800	1.44	3	- 4D17DB - 578	B152	B188	B224	●	●
0.25kW				91300	9310	1.45				93800	9560	1.45	3	- 4E17DB - 578	B156	B192	B228	●	●
0.4kW				91300	9310	1.58				93800	9560	1.91	3	- 4E18DB - 578	B158	B194	B230	●	●
				131000	13400	2.29				133000	13600	2.76	3	- 4F18DB - 578	B160	B196	B232	●	●
				131000	13400	2.38				133000	13600	2.87	3	- 4F19DB - 578	B162	B198	B234	●	●
0.55kW	2.12	8650	882	43600	4440	0.83	2.56	7170	731	65900	6720	1.00	3	- 4D16DB - 683	B152	B188	B224	●	●
				43600	4440	1.01				65900	6720	1.22	3	- 4D17DB - 683	B152	B188	B224	●	●
0.75kW				88600	9030	1.24				91600	9340	1.45	3	- 4E17DB - 683	B156	B192	B228	●	●
				88600	9030	1.34				91600	9340	1.62	3	- 4E18DB - 683	B158	B194	B230	●	●
1.1kW				128000	13000	1.94				131000	13400	2.34	3	- 4F18DB - 683	B160	B196	B232	●	●
1.5kW				128000	13000	2.01				131000	13400	2.43	3	- 4F19DB - 683	B162	B198	B234	●	●
2.2kW	1.79	10300	1050	85400	8710	1.04	2.16	8490	865	88900	9060	1.26	3	- 4E17DB - 809	B156	B192	B228	●	●
				85400	8710	1.13				88900	9060	1.37	3	- 4E18DA - 809	B158	B194	B230	●	●
				126000	12800	1.45				129000	13100	1.45	3	- 4F18DA - 809	B160	B196	B232	●	●
3.0kW				126000	12800	1.66				129000	13100	2.00	3	- 4F18DB - 809	B160	B196	B232	●	●
				126000	12800	1.70				129000	13100	2.05	3	- 4F19DA - 809	B162	B198	B234	●	●
3.7kW	1.52	12100	1230	69300	7060	0.88	1.83	10000	1020	85900	8760	1.07	3	- 4E17DB - 956	B156	B192	B228	●	●
5.5kW				69300	7060	0.96				85900	8760	1.16	3	- 4E18DA - 956	B158	B194	B230	●	●
				122000	12400	1.40				126000	12800	1.45	3	- 4F18DA - 956	B160	B196	B232	●	●
7.5kW				122000	12400	1.40				126000	12800	1.70	3	- 4F18DB - 956	B160	B196	B232	●	●
				122000	12400	1.44				126000	12800	1.73	3	- 4F19DA - 956	B162	B198	B234	●	●
11kW																			
15kW																			
18.5kW																			
22kW																			
30kW																			
37kW																			
45kW																			
55kW																			

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（モータが下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
4. 上記のモータ回転数 n₁ は、代表値であり、出力回転数 n₂ は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ～ E39 頁をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。
8. AF モータは、6 ～ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。（基底周波数 60Hz 仕様）
9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。
- ：標準品として製作できます。 △：製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 —：製作対応していません。

2.2 kW	周波数	Hz	50Hz	60Hz
	モータ極数	P	4	
	モータ回転数 n ₁	r/min	1450	1750

減速比 1117 ▶ 1656

50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)			寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注 9)}	
出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	容量 記号	- 枠番	- 減速比	軸 上 取 付	フ ラ ン ジ 取 付	脚 取 付	A F モ ー タ ^{注 8)}	高 効 率 モ ー タ
r/min	N・m	kgf・m	N	kgf		r/min	N・m	kgf・m	N	kgf									
1.30	14200	1450	27800	2830	0.82	1.57	11700	1190	74100	7550	0.99	3	-	4E18DA - 1117	B158	B194	B230	—	—
			119000	12100	1.20				123000	12500	1.45				B160	B196	B232	●	●
			119000	12100	1.20				123000	12500	1.45				B160	B196	B232	●	●
			119000	12100	1.23				123000	12500	1.48				B162	B198	B234	●	●
1.10	16700	1700	115000	11700	1.02	1.33	13900	1420	120000	12200	1.23	3	-	4F18DA - 1320	B160	B196	B232	●	●
			115000	11700	1.04				120000	12200	1.26				B162	B198	B234	●	●
0.876	21000	2140	90200	9190	0.81	1.06	17400	1770	113000	11500	0.98	3	-	4F18DA - 1656	B160	B196	B232	—	—
			90200	9190	0.83				113000	11500	1.00				B162	B198	B234	●	●

注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (モータが下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。

2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中空軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容ラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。

3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。

4. 上記のモータ回転数 n₁ は、代表値であり、出力回転数 n₂ は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ~ E39 頁をご参照ください。

5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。

6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。

7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

8. AF モータは、6 ~ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。(基底周波数 60Hz 仕様)

9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。

● : 標準品として製作できます。 △ : 製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 — : 製作対応していません。

A	共通
B	ギヤモータ
C	レデュサ
D	オプション
E	技術資料
F	各種資料
	選定について
	選定表
	寸法図
	三相モータ
	高効率モータ
A F	モータ
	0.1kW
	0.2kW
	0.25kW
	0.4kW
	0.55kW
	0.75kW
	1.1kW
	1.5kW
	2.2kW
	3.0kW
	3.7kW
	5.5kW
	7.5kW
	11kW
	15kW
	18.5kW
	22kW
	30kW
	37kW
	45kW
	55kW

選定表

A 共通	3.0 kW																			
B ギヤモータ																				
C 減速比 11 ▶ 46																				
D レデュサ	50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)			寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注)9}	
E オプション	出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	容量 記号 - 枠番 - 減速比			軸 上取 付	フ ラン ジ 取 付	脚 取 付	A F モ ー タ ^{注)8}	高 効 率 モ ー タ
F 技術資料	r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf									
G 各種資料	138	191	19.5	17200	1750	1.06	167	158	16.1	16400	1670	1.06	4 - 4A105 - 11	B130	B166	B202	—	—		
H 選定について				17200	1750	3.20				16400	1670	3.20	4 - 4A120 - 11	B130	B166	B202	—	●		
I 選定表	113	233	23.8	18100	1850	1.06	137	193	19.7	17200	1750	1.06	4 - 4A105 - 13	B130	B166	B202	—	—		
				18100	1850	3.20				17200	1750	3.20	4 - 4A120 - 13	B130	B166	B202	—	●		
	104	255	26.0	18500	1890	1.06	125	211	21.5	17600	1790	1.06	4 - 4A105 - 14	B130	B166	B202	—	—		
				18500	1890	3.20				17600	1790	3.20	4 - 4A120 - 14	B130	B166	B202	—	●		
J 寸法図	90.6	291	29.7	19100	1950	1.06	109	242	24.7	18200	1860	1.06	4 - 4A105 - 16	B130	B166	B202	—	—		
				19100	1950	3.20				18200	1860	3.20	4 - 4A120 - 16	B130	B166	B202	—	●		
K 三 相 モータ	82.9	319	32.5	19500	1990	1.06	100	264	26.9	18600	1900	1.06	4 - 4A105 - 18	B130	B166	B202	—	—		
				19500	1990	3.20				18600	1900	3.20	4 - 4A120 - 18	B130	B166	B202	—	●		
L 高効率 モータ	69.0	383	39.0	20400	2080	1.18	83.3	317	32.3	19500	1990	1.18	4 - 4A110 - 21	B130	B166	B202	—	—		
				20400	2080	1.31				19500	1990	1.31	4 - 4A115 - 21	B130	B166	B202	—	●		
				20400	2080	2.18				19500	1990	2.18	4 - 4A120 - 21	B130	B166	B202	—	●		
				20400	2080	2.50				19500	1990	2.50	4 - 4A125 - 21	B130	B166	B202	—	●		
M A F モータ	64.7	408	41.6	20600	2100	2.18	78.1	338	34.5	19800	2020	2.18	4 - 4A120 - 22	B130	B166	B202	—	●		
				20600	2100	2.50				19800	2020	2.50	4 - 4A125 - 22	B130	B166	B202	—	●		
N 0.1kW	59.2	446	45.5	21100	2150	2.18	71.4	370	37.7	20200	2060	2.18	4 - 4A120 - 25	B130	B166	B202	—	●		
				21100	2150	2.50				20200	2060	2.50	4 - 4A125 - 25	B130	B166	B202	—	●		
				21100	2150	2.89				20200	2060	2.89	4 - 4A140 - 25	B130	B166	B202	—	●		
O 0.2kW	51.8	510	52.0	21700	2210	1.18	62.5	423	43.1	20800	2120	1.18	4 - 4A110 - 28	B130	B166	B202	—	—		
				21700	2210	1.31				20800	2120	1.31	4 - 4A115 - 28	B130	B166	B202	—	—		
				21700	2210	2.18				20800	2120	2.18	4 - 4A120 - 28	B130	B166	B202	—	●		
				21700	2210	2.50				20800	2120	2.50	4 - 4A125 - 28	B130	B166	B202	—	●		
				21700	2210	2.53				20800	2120	2.53	4 - 4A140 - 28	B130	B166	B202	—	●		
P 0.55kW	41.2	641	65.3	22700	2310	1.18	49.7	531	54.1	21900	2230	1.18	4 - 4A110 - 35	B130	B166	B202	—	—		
				22700	2310	1.31				21900	2230	1.31	4 - 4A115 - 35	B130	B166	B202	—	—		
				22700	2310	1.69				21900	2230	1.69	4 - 4A120 - 35	B130	B166	B202	—	●		
				22700	2310	1.97				21900	2230	1.97	4 - 4A125 - 35	B130	B166	B202	—	●		
				22700	2310	2.01				21900	2230	2.01	4 - 4A140 - 35	B130	B166	B202	—	●		
Q 1.1kW	37.7	701	71.5	23100	2350	1.18	45.5	581	59.2	22300	2270	1.18	4 - 4A110 - 39	B130	B166	B202	—	—		
				23100	2350	1.31				22300	2270	1.31	4 - 4A115 - 39	B130	B166	B202	—	—		
				23100	2350	1.69				22300	2270	1.69	4 - 4A120 - 39	B130	B166	B202	—	●		
				23100	2350	1.84				22300	2270	1.84	4 - 4A125 - 39	B130	B166	B202	—	●		
R 3.0kW				33300	3390	3.66				31800	3240	3.66	4 - 4B140 - 39	B132	B168	B204	—	●		
S 3.7kW	31.9	829	84.5	22800	2320	1.18	38.5	687	70.0	23000	2340	1.18	4 - 4A110 - 46	B130	B166	B202	—	—		
				22800	2320	1.30				23000	2340	1.30	4 - 4A115 - 46	B130	B166	B202	—	—		
				22800	2320	1.56				23000	2340	1.56	4 - 4A120 - 46	B130	B166	B202	—	●		
				34600	3530	1.69				33100	3370	1.69	4 - 4B120 - 46	B132	B168	B204	—	●		
				34600	3530	1.97				33100	3370	1.97	4 - 4B125 - 46	B132	B168	B204	—	●		
				34600	3530	3.10				33100	3370	3.10	4 - 4B140 - 46	B132	B168	B204	—	●		
T 15kW																				
U 18.5kW																				

注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（モータが下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。

2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。

3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。

4. 上記のモータ回転数 n1 は、代表値であり、出力回転数 n2 は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ～ E39 頁をご参照ください。

5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n2 は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。

6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。

7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

8. AF モータは、6 ～ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。（基底周波数 60Hz 仕様）

9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。

●：標準品として製作できます。 △：製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 ー：製作対応していません。

選定表

3.0 kW

周波数	Hz	50Hz	60Hz
モータ極数	P	4	
モータ回転数 n_1	r/min	1450	1750

減速比 53 ▶ 112

50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)			寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注9)}	
出力 回転数 n_2	出力トルク Tout	出力軸許容 ラジアル荷重 Pro	SF _G			出力 回転数 n_2	出力トルク Tout	出力軸許容 ラジアル荷重 Pro	SF _G			容量 記号	枠番	減速比	軸 上 取 付	フ ラ ン ジ 取 付	脚 取 付	A F モ ー タ ^{注8)}	高 効 率 モ ー タ
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf									
27.6	956	97.5	21100	2150	1.18	33.3	792	80.7	23200	2360	1.18	4 -	4A110	- 53	B130	B166	B202	—	—
			21100	2150	1.30				23200	2360	1.30	4 -	4A115	- 53	B130	B166	B202	—	—
			35800	3650	1.69				34300	3500	1.69	4 -	4B120	- 53	B132	B168	B204	—	●
			35800	3650	1.97				34300	3500	1.97	4 -	4B125	- 53	B132	B168	B204	—	●
			35800	3650	2.69				34300	3500	2.69	4 -	4B140	- 53	B132	B168	B204	—	●
24.4	1080	110	18900	1930	1.06	29.4	898	91.5	21900	2230	1.06	4 -	4A110	- 60	B130	B166	B202	—	—
			18900	1930	1.19				21900	2230	1.19	4 -	4A115	- 60	B130	B166	B202	—	—
			36700	3740	1.63				35300	3600	1.69	4 -	4B120	- 60	B132	B168	B204	—	●
			36700	3740	1.89				35300	3600	1.89	4 -	4B125	- 60	B132	B168	B204	—	●
			36700	3740	2.37				35300	3600	2.37	4 -	4B140	- 60	B132	B168	B204	—	●
21.6	1220	124	15800	1610	1.04	26.0	1010	103	20100	2050	1.04	4 -	4A115	- 67	B130	B166	B202	—	—
			37600	3830	1.32				36200	3690	1.32	4 -	4B120	- 67	B132	B168	B204	—	●
			37600	3830	1.60				36200	3690	1.63	4 -	4B125	- 67	B132	B168	B204	—	●
			37600	3830	2.10				36200	3690	2.10	4 -	4B140	- 67	B132	B168	B204	—	●
			54300	5540	2.89				51900	5290	2.89	4 -	4C140	- 67	B134	B170	B206	—	●
19.7	1340	137	12300	1250	0.96	23.8	1110	113	18400	1880	0.96	4 -	4A115	- 74	B130	B166	B202	—	—
			38400	3910	1.32				36900	3760	1.32	4 -	4B120	- 74	B132	B168	B204	—	●
			38400	3910	1.60				36900	3760	1.63	4 -	4B125	- 74	B132	B168	B204	—	●
			38400	3910	1.92				36900	3760	1.92	4 -	4B140	- 74	B132	B168	B204	—	●
			55500	5660	2.89				53100	5410	2.89	4 -	4C140	- 74	B134	B170	B206	—	●
18.1	1460	149	38900	3970	1.03	21.9	1210	123	37500	3820	1.03	4 -	4B120	- 80	B132	B168	B204	—	●
			38900	3970	1.32				37500	3820	1.32	4 -	4B125	- 80	B132	B168	B204	—	●
			38900	3970	1.76				37500	3820	1.76	4 -	4B140	- 80	B132	B168	B204	—	●
			56600	5770	2.30				54200	5520	2.30	4 -	4C140	- 80	B134	B170	B206	—	●
			56600	5770	2.64				54200	5520	2.64	4 -	4C145	- 80	B134	B170	B206	—	●
16.6	1590	162	38400	3910	1.03	20.0	1320	135	38300	3900	1.03	4 -	4B120	- 88	B132	B168	B204	—	●
			38400	3910	1.32				38300	3900	1.32	4 -	4B125	- 88	B132	B168	B204	—	●
			38400	3910	1.61				38300	3900	1.61	4 -	4B140	- 88	B132	B168	B204	—	●
			57800	5890	2.30				55400	5650	2.30	4 -	4C140	- 88	B134	B170	B206	—	●
			57800	5890	2.64				55400	5650	2.64	4 -	4C145	- 88	B134	B170	B206	—	●
14.3	1850	189	36000	3670	0.96	17.2	1530	156	39000	3980	1.00	4 -	4B120	- 102	B132	B168	B204	—	—
			36000	3670	1.16				39000	3980	1.26	4 -	4B125	- 102	B132	B168	B204	—	●
			36000	3670	1.39				39000	3980	1.39	4 -	4B140	- 102	B132	B168	B204	—	●
			59800	6100	1.98				57300	5840	1.98	4 -	4C140	- 102	B134	B170	B206	—	●
			59800	6100	2.51				57300	5840	2.51	4 -	4C145	- 102	B134	B170	B206	—	●
12.9	2040	208	33900	3460	0.96	15.6	1690	172	37600	3830	1.06	4 -	4B125	- 112	B132	B168	B204	—	—
			33900	3460	1.26				37600	3830	1.26	4 -	4B140	- 112	B132	B168	B204	—	●
			61000	6220	1.74				58600	5970	1.74	4 -	4C140	- 112	B134	B170	B206	—	●
			61000	6220	2.09				58600	5970	2.51	4 -	4C145	- 112	B134	B170	B206	—	●
			61000	6220	2.52				58600	5970	2.52	4 -	4C160	- 112	B134	B170	B206	—	●
			92600	9440	2.67				88300	9000	3.22	4 -	4D160	- 112	B136	B172	B208	—	●

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (モータが下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
4. 上記のモータ回転数 n_1 は、代表値であり、出力回転数 n_2 は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ~ E39 頁をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。
8. AF モータは、6 ~ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。(基底周波数 60Hz 仕様)
9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。
- : 標準品として製作できます。 △: 製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 —: 製作対応していません。

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

三 相
モータ高効率
モータA F
モータ

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

15kW

18.5kW

22kW

30kW

37kW

45kW

55kW

選定表

A 共通	3.0 kW																			
B ギヤモータ	周波数 Hz						50Hz			60Hz										
	モータ極数 P						4													
	モータ回転数 n ₁ r/min						1450			1750										
C 減速比 123 ▶ 249																				
D レデューサ	50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)			寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注)9}	
E オプション	出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	容量 記号 - 枠番 - 減速比			軸 上 取 付	フ ラ ン ジ 取 付	脚 取 付	A F モ ー タ ^{注)8}	高 効 率 モ ー タ
F 技術資料	r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf									
G 各種資料	11.8	2230	227	31300	3190	0.96	14.3	1850	189	36000	3670	1.06	4 - 4B125 - 123	B132	B168	B204	—	—		
H 選定について				31300	3190	1.15				36000	3670	1.15	4 - 4B140 - 123	B132	B168	B204	—	●		
				62200	6340	1.74				59800	6100	1.74	4 - 4C140 - 123	B134	B170	B206	—	●		
				62200	6340	2.09				59800	6100	2.30	4 - 4C145 - 123	B134	B170	B206	—	●		
				62200	6340	2.30				59800	6100	2.30	4 - 4C160 - 123	B134	B170	B206	—	●		
				94800	9660	2.67				90400	9220	3.22	4 - 4D160 - 123	B136	B172	B208	—	●		
I 選定表	9.63	2740	279	21500	2190	0.94	11.6	2270	231	30700	3130	0.94	4 - 4B140 - 151	B132	B168	B204	—	—		
				64700	6600	1.31				62500	6370	1.31	4 - 4C140 - 151	B134	B170	B206	—	●		
				64700	6600	1.56				62500	6370	1.80	4 - 4C145 - 151	B134	B170	B206	—	●		
				64700	6600	1.87				62500	6370	1.87	4 - 4C160 - 151	B134	B170	B206	—	●		
				94700	9650	2.15				95200	9700	2.48	4 - 4D160 - 151	B136	B172	B208	—	●		
J 三相モータ				94700	9650	2.60				95200	9700	2.64	4 - 4D165 - 151	B136	B172	B208	—	●		
	8.12	3250	331	61600	6280	1.14	9.80	2690	274	64600	6590	1.14	4 - 4C140 - 179	B134	B170	B206	—	●		
				61600	6280	1.23				64600	6590	1.41	4 - 4C145 - 179	B134	B170	B206	—	●		
				61600	6280	1.58				64600	6590	1.58	4 - 4C160 - 179	B134	B170	B206	—	●		
				93200	9500	1.83				94900	9670	1.92	4 - 4D160 - 179	B136	B172	B208	—	●		
K AFモータ				93200	9500	2.19				94900	9670	2.51	4 - 4D165 - 179	B136	B172	B208	—	●		
				93200	9500	2.55				94900	9670	2.68	4 - 4D170 - 179	B136	B172	B208	—	●		
	0.1kW			93200	9500	2.68				94900	9670	2.68	4 - 4D175 - 179	B136	B172	B208	—	●		
				93200	9500	2.68				94900	9670	3.24	4 - 4D180 - 179	B138	B174	B210	—	●		
	0.2kW	7.02	3760	383	57800	5890	1.06	8.47	3120	318	62500	6370	1.22	4 - 4C145 - 207	B134	B170	B206	—	●	
L 0.25kW				57800	5890	1.37				62500	6370	1.37	4 - 4C160 - 207	B134	B170	B206	—	●		
				91400	9320	1.47				93600	9540	1.47	4 - 4D160 - 207	B136	B172	B208	—	●		
	0.4kW			91400	9320	1.90				93600	9540	1.92	4 - 4D165 - 207	B136	B172	B208	—	●		
				91400	9320	2.21				93600	9540	2.32	4 - 4D170 - 207	B136	B172	B208	—	●		
	0.55kW			91400	9320	2.32				93600	9540	2.32	4 - 4D175 - 207	B136	B172	B208	—	●		
M 0.75kW				91400	9320	2.32				93600	9540	2.80	4 - 4D180 - 207	B138	B174	B210	—	●		
				98400	10000	2.76				99700	10200	2.76	4 - 4E175 - 207	B140	B176	B212	—	●		
	1.1kW	5.84	4530	462	50200	5120	0.87	7.04	3750	382	57800	5890	1.01	4 - 4C145 - 249	B134	B170	B206	—	—	
				50200	5120	1.14				57800	5890	1.14	4 - 4C160 - 249	B134	B170	B206	—	●		
	1.5kW			88100	8980	1.58				91400	9320	1.88	4 - 4D165 - 249	B136	B172	B208	—	●		
N 2.2kW				88100	8980	1.93				91400	9320	1.93	4 - 4D175 - 249	B136	B172	B208	—	●		
				88100	8980	1.93				91400	9320	2.32	4 - 4D180 - 249	B138	B174	B210	—	●		
	3.0kW			96900	9880	2.33				98400	10000	2.38	4 - 4E175 - 249	B140	B176	B212	—	●		
				96900	9880	2.56				98400	10000	2.93	4 - 4E180 - 249	B142	B178	B214	—	●		
	3.7kW			96900	9880	2.56				98400	10000	3.09	4 - 4E185 - 249	B142	B178	B214	—	●		
O 5.5kW				135000	13800	2.93				137000	14000	2.93	4 - 4F180 - 249	B144	B180	B216	—	●		

注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（モータが下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。

2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。

3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。

4. 上記のモータ回転数 n1 は、代表値であり、出力回転数 n2 は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ～ E39 頁をご参照ください。

5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n2 は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。

6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。

7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

8. AF モータは、6 ～ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。（基底周波数 60Hz 仕様）

9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。

●：標準品として製作できます。 △：製作できますが、仕様確認が必要です。 —：製作対応していません。

選定表

3.0 kW

周波数	Hz	50Hz	60Hz
モータ極数	P	4	
モータ回転数 n_1	r/min	1450	1750

減速比 305 ▶ 1117

50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)			寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注9)}	
出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	容量 記号	- 枠番	- 減速比	軸上 取付	フランジ 取付	脚 取付	A F モ ー タ ^{注8)}	高 効 率 モ ー タ
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf									
4.76	5550	566	34600	3530	0.93	5.75	4600	469	49400	5040	0.93	4 - 4C160	-	305	B134	B170	B206	—	—
			82400	8400	1.07				87800	8950	1.16	4 - 4D160	-	305	B136	B172	B208	—	●
			82400	8400	1.26				87800	8950	1.30	4 - 4D165	-	305	B136	B172	B208	—	●
			82400	8400	1.52				87800	8950	1.57	4 - 4D170	-	305	B136	B172	B208	—	●
			82400	8400	1.57				87800	8950	1.57	4 - 4D175	-	305	B136	B172	B208	—	●
			82400	8400	1.57				87800	8950	1.90	4 - 4D180	-	305	B138	B174	B210	—	●
			94800	9660	1.87				96700	9860	1.87	4 - 4E175	-	305	B140	B176	B212	—	●
			94800	9660	2.09				96700	9860	2.38	4 - 4E180	-	305	B142	B178	B214	—	●
			94800	9660	2.09				96700	9860	2.52	4 - 4E185	-	305	B142	B178	B214	—	●
			134000	13700	2.38				135000	13800	2.38	4 - 4F180	-	305	B144	B180	B216	—	●
134000	13700	2.86	135000	13800	2.86	4 - 4F185	-	305	B144	B180	B216	—	●						
3.98	6290	641	74600	7600	1.14	4.81	5210	531	82800	8440	1.37	4 - 4D16DC	-	364	B152	B188	B224	—	●
			74600	7600	1.39				82800	8440	1.67	4 - 4D17DC	-	364	B152	B188	B224	—	●
			93300	9510	1.70				95500	9730	2.05	4 - 4E17DC	-	364	B156	B192	B228	—	●
			93300	9510	1.84				95500	9730	2.22	4 - 4E18DB	-	364	B158	B194	B230	—	●
			132000	13500	2.65				134000	13700	3.20	4 - 4F18DB	-	364	B160	B196	B232	—	●
			132000	13500	2.76				134000	13700	3.34	4 - 4F19DB	-	364	B162	B198	B234	—	●
3.42	7320	746	64100	6530	0.98	4.13	6070	619	76500	7800	1.18	4 - 4D16DC	-	424	B152	B188	B224	—	—
			64100	6530	1.19				76500	7800	1.44	4 - 4D17DC	-	424	B152	B188	B224	—	●
			91300	9310	1.46				93800	9560	1.76	4 - 4E17DC	-	424	B156	B192	B228	—	●
			91300	9310	1.58				93800	9560	1.91	4 - 4E18DB	-	424	B158	B194	B230	—	●
			131000	13400	2.23				133000	13600	2.70	4 - 4F18DB	-	424	B160	B196	B232	—	●
			131000	13400	2.38				133000	13600	2.87	4 - 4F19DB	-	424	B162	B198	B234	—	●
2.90	8650	882	43600	4440	1.01	3.50	7170	731	65900	6720	1.22	4 - 4D17DC	-	501	B152	B188	B224	—	●
			88600	9030	1.24				91600	9340	1.49	4 - 4E17DC	-	501	B156	B192	B228	—	●
			88600	9030	1.34				91600	9340	1.62	4 - 4E18DB	-	501	B158	B194	B230	—	●
			128000	13000	1.93				131000	13400	2.33	4 - 4F18DB	-	501	B160	B196	B232	—	●
			128000	13000	2.01				131000	13400	2.43	4 - 4F19DB	-	501	B162	B198	B234	—	●
2.51	9980	1020	86000	8770	1.07	3.03	8270	843	89400	9110	1.29	4 - 4E17DC	-	578	B156	B192	B228	—	●
			86000	8770	1.16				89400	9110	1.40	4 - 4E18DB	-	578	B158	B194	B230	—	●
			126000	12800	1.68				129000	13100	2.02	4 - 4F18DB	-	578	B160	B196	B232	—	●
			126000	12800	1.74				129000	13100	2.10	4 - 4F19DB	-	578	B162	B198	B234	—	●
2.12	11800	1200	73200	7460	0.91	2.56	9780	997	86400	8810	1.09	4 - 4E17DC	-	683	B156	B192	B228	—	—
			73200	7460	0.98				86400	8810	1.19	4 - 4E18DB	-	683	B158	B194	B230	—	—
			123000	12500	1.42				126000	12800	1.71	4 - 4F18DB	-	683	B160	B196	B232	—	●
			123000	12500	1.47				126000	12800	1.78	4 - 4F19DA	-	683	B162	B198	B234	—	●
1.79	14000	1430	33900	3460	0.83	2.16	11600	1180	75800	7730	1.00	4 - 4E18DA	-	809	B158	B194	B230	—	—
			119000	12100	1.06				123000	12500	1.06	4 - 4F18DA	-	809	B160	B196	B232	—	●
			119000	12100	1.22				123000	12500	1.47	4 - 4F18DB	-	809	B160	B196	B232	—	●
			119000	12100	1.24				123000	12500	1.50	4 - 4F19DA	-	809	B162	B198	B234	—	●
1.52	16500	1680	115000	11700	1.03	1.83	13700	1400	120000	12200	1.06	4 - 4F18DA	-	956	B160	B196	B232	—	●
			115000	11700	1.03				120000	12200	1.24	4 - 4F18DB	-	956	B160	B196	B232	—	●
			115000	11700	1.05				120000	12200	1.27	4 - 4F19DA	-	956	B162	B198	B234	—	●
1.30	19300	1970	110000	11200	0.88	1.57	16000	1630	116000	11800	1.06	4 - 4F18DA	-	1117	B160	B196	B232	—	—
			110000	11200	0.88				116000	11800	1.06	4 - 4F18DB	-	1117	B160	B196	B232	—	—
			110000	11200	0.90				116000	11800	1.09	4 - 4F19DA	-	1117	B162	B198	B234	—	—

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (モータが下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
4. 上記のモータ回転数 n_1 は、代表値であり、出力回転数 n_2 は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ~ E39 頁をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。
8. AF モータは、6 ~ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。(基底周波数 60Hz 仕様)
9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。
- : 標準品として製作できます。 △ : 製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 — : 製作対応していません。

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

三 相
モータ高効率
モータA F
モータ

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

15kW

18.5kW

22kW

30kW

37kW

45kW

55kW

選定表

A 共通	3.7 kW											
B ギヤモータ												
C レデューサ												
D オプション	減速比 11 ▶ 53											
E 技術資料	50Hz						60Hz					
F 各種資料	出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G
選定について												
選定表	r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf	
寸法図	138	236	24.1	16900	1720	2.59	167	195	19.9	16200	1650	2.59
三相モータ				16900	1720	2.97				16200	1650	2.97
高効率モータ	113	288	29.4	17800	1810	2.59	137	238	24.3	17000	1730	2.59
A F モータ				17800	1810	2.97				17000	1730	2.97
0.1kW	104	315	32.1	18200	1860	2.59	125	261	26.6	17400	1770	2.59
0.2kW				18200	1860	2.97				17400	1770	2.97
0.25kW	90.6	359	36.6	18700	1910	2.59	109	298	30.4	17900	1820	2.59
0.4kW				18700	1910	2.97				17900	1820	2.97
0.55kW	82.9	393	40.1	19100	1950	2.59	100	326	33.2	18300	1870	2.59
0.75kW				19100	1950	2.97				18300	1870	2.97
1.1kW	69.0	472	48.1	19900	2030	1.06	83.3	391	39.9	19100	1950	1.06
1.5kW				19900	2030	1.77				19100	1950	1.77
2.2kW				19900	2030	2.03				19100	1950	2.03
3.0kW				19900	2030	2.73				19100	1950	2.73
3.7kW	64.7	503	51.3	20100	2050	1.77	78.1	417	42.5	19300	1970	1.77
5.5kW				20100	2050	2.03				19300	1970	2.03
7.5kW				20100	2050	2.56				19300	1970	2.56
11kW	59.2	550	56.1	20500	2090	1.77	71.4	456	46.5	19700	2010	1.77
15kW				20500	2090	2.03				19700	2010	2.03
18.5kW				20500	2090	2.34				19700	2010	2.34
22kW	51.8	629	64.1	21100	2150	1.06	62.5	521	53.1	20300	2070	1.06
30kW				21100	2150	1.77				20300	2070	1.77
37kW				21100	2150	2.03				20300	2070	2.03
45kW	41.2	791	80.6	21900	2230	1.06	49.7	655	66.8	21200	2160	1.06
55kW				21900	2230	1.37				21200	2160	1.37
				21900	2230	1.60				21200	2160	1.60
				21900	2230	1.63				21200	2160	1.63
				31900	3250	3.25				30600	3120	3.25
	37.7	865	88.2	22200	2260	1.06	45.5	717	73.1	21600	2200	1.06
				22200	2260	1.37				21600	2200	1.37
				22200	2260	1.49				21600	2200	1.49
				32600	3320	1.60				31200	3180	1.60
				32600	3320	2.97				31200	3180	2.97
	31.9	1020	104	20000	2040	1.05	38.5	847	86.3	22200	2260	1.05
				20000	2040	1.26				22200	2260	1.26
				33800	3450	1.37				32500	3310	1.37
				33800	3450	1.60				32500	3310	1.60
				33800	3450	2.51				32500	3310	2.51
	27.6	1180	120	16900	1720	1.05	33.3	977	100	20700	2110	1.05
				16900	1720	1.09				20700	2110	1.09
				34800	3550	1.37				33500	3410	1.37
				34800	3550	1.60				33500	3410	1.60
				34800	3550	2.18				33500	3410	2.18

注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（モータが下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。

2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。

3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。

4. 上記のモータ回転数 n1 は、代表値であり、出力回転数 n2 は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ～ E39 頁をご参照ください。

5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n2 は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。

6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。

7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

8. AF モータは、6 ～ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。（基底周波数 60Hz 仕様）

9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。

●：標準品として製作できます。 △：製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 ー：製作対応していません。

3.7 kW	周波数	Hz	50Hz	60Hz
	モータ極数	P	4	
	モータ回転数 n ₁	r/min	1450	1750

減速比 60 ▶ 112

50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)			寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注)9)}	
出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	容量 記号	- 枠番	- 減速比	軸上 取付	フランジ 取付	脚 取付	A F モ ー タ ^{注)8)}	高 効 率 モ ー タ
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf									
24.4	1340	137	12300	1250	0.97	29.4	1110	113	18400	1880	0.97	5	- 4A115	- 60	B130	B166	B202	—	—
			35700	3640	1.32				34400	3510	1.37	5	- 4B120	- 60	B132	B168	B204	●	●
			35700	3640	1.53				34400	3510	1.53	5	- 4B125	- 60	B132	B168	B204	●	●
			35700	3640	1.92				34400	3510	1.92	5	- 4B140	- 60	B132	B168	B204	●	●
			51800	5280	2.73				49600	5060	2.73	5	- 4C140	- 60	B134	B170	B206	●	●
21.6	1510	154	36400	3710	1.07	26.0	1250	127	35200	3590	1.07	5	- 4B120	- 67	B132	B168	B204	●	●
			36400	3710	1.29				35200	3590	1.32	5	- 4B125	- 67	B132	B168	B204	●	●
			36400	3710	1.70				35200	3590	1.70	5	- 4B140	- 67	B132	B168	B204	●	●
			53300	5430	2.34				51000	5200	2.34	5	- 4C140	- 67	B134	B170	B206	●	●
			53300	5430	2.56				51000	5200	2.97	5	- 4C145	- 67	B134	B170	B206	●	●
19.7	1650	168	37000	3770	1.07	23.8	1370	140	35800	3650	1.07	5	- 4B120	- 74	B132	B168	B204	●	●
			37000	3770	1.29				35800	3650	1.32	5	- 4B125	- 74	B132	B168	B204	●	●
			37000	3770	1.56				35800	3650	1.56	5	- 4B140	- 74	B132	B168	B204	●	●
			54400	5550	2.34				52100	5310	2.34	5	- 4C140	- 74	B134	B170	B206	●	●
			54400	5550	2.56				52100	5310	2.97	5	- 4C145	- 74	B134	B170	B206	●	●
18.1	1800	183	36600	3730	1.07	21.9	1490	152	36300	3700	1.07	5	- 4B125	- 80	B132	B168	B204	●	●
			36600	3730	1.43				36300	3700	1.43	5	- 4B140	- 80	B132	B168	B204	●	●
			55300	5640	1.86				53100	5410	1.86	5	- 4C140	- 80	B134	B170	B206	●	●
			55300	5640	2.14				53100	5410	2.14	5	- 4C145	- 80	B134	B170	B206	●	●
			55300	5640	2.66				53100	5410	2.66	5	- 4C160	- 80	B134	B170	B206	●	●
16.6	1970	201	34700	3540	1.07	20.0	1630	166	36900	3760	1.07	5	- 4B125	- 88	B132	B168	B204	●	●
			34700	3540	1.31				36900	3760	1.31	5	- 4B140	- 88	B132	B168	B204	●	●
			56500	5760	1.86				54200	5520	1.86	5	- 4C140	- 88	B134	B170	B206	●	●
			56500	5760	2.14				54200	5520	2.14	5	- 4C145	- 88	B134	B170	B206	●	●
			56500	5760	2.61				54200	5520	2.61	5	- 4C160	- 88	B134	B170	B206	●	●
14.3	2280	232	30600	3120	0.94	17.2	1890	193	35600	3630	1.02	5	- 4B125	- 102	B132	B168	B204	●	●
			30600	3120	1.13				35600	3630	1.13	5	- 4B140	- 102	B132	B168	B204	●	●
			58200	5930	1.61				56000	5710	1.61	5	- 4C140	- 102	B134	B170	B206	●	●
			58200	5930	2.04				56000	5710	2.04	5	- 4C145	- 102	B134	B170	B206	●	●
			58200	5930	2.25				56000	5710	2.25	5	- 4C160	- 102	B134	B170	B206	●	●
12.9	2520	257	26500	2700	1.02	15.6	2090	213	33300	3390	1.02	5	- 4B140	- 112	B132	B168	B204	●	●
			59200	6030	1.41				57100	5820	1.41	5	- 4C140	- 112	B134	B170	B206	●	●
			59200	6030	1.69				57100	5820	2.04	5	- 4C145	- 112	B134	B170	B206	●	●
			59200	6030	2.04				57100	5820	2.04	5	- 4C160	- 112	B134	B170	B206	●	●
			91100	9290	2.16				87100	8880	2.61	5	- 4D160	- 112	B136	B172	B208	●	●
			91100	9290	2.59				87100	8880	3.08	5	- 4D165	- 112	B136	B172	B208	●	●

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (モータが下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
4. 上記のモータ回転数 n₁ は、代表値であり、出力回転数 n₂ は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ~ E39 頁をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。
8. AF モータは、6 ~ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。(基底周波数 60Hz 仕様)
9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。
- : 標準品として製作できます。 △ : 製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 — : 製作対応していません。

A 共通
B ギヤモータ
C レデュサ
D オプション
E 技術資料
F 各種資料
選定について
選定表
寸法図
三相モータ
高効率モータ
A F モータ
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW
15kW
18.5kW
22kW
30kW
37kW
45kW
55kW

選定表

A 共通	3.7 kW											
B ギヤモータ												
C レデュサ												
D オプション	減速比 123 ▶ 249											
E 技術資料												
F 各種資料												
選定について												
選定表												
寸法図												
三相モータ												
高効率モータ												
AFモータ												
0.1kW												
0.2kW												
0.25kW												
0.4kW												
0.55kW												
0.75kW												
1.1kW												
1.5kW												
2.2kW												
3.0kW												
3.7kW												
5.5kW												
7.5kW												
11kW												
15kW												
18.5kW												
22kW												

注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（モータが下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。

2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。

3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。

4. 上記のモータ回転数 n1 は、代表値であり、出力回転数 n2 は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ～ E39 頁をご参照ください。

5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n2 は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。

6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。

7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

8. AF モータは、6 ～ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。（基底周波数 60Hz 仕様）

9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。

●：標準品として製作できます。 △：製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 ー：製作対応していません。

選定表

3.7 kW

周波数	Hz	50Hz	60Hz
モータ極数	P	4	
モータ回転数 n_1	r/min	1450	1750

減速比 305 ▶ 956

50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)			寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注9)}			
出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	容量 記号	- 枠番	- 減速比	軸上 取付	フランジ 取付	脚 取付	A F モ ー タ ^{注8)}	高効 率 モ ー タ		
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf											
4.76	6840	697	72800	7420	0.87	5.75	5670	578	81700	8330	0.94	5	-	4D160	-	305	B136	B172	B208	—	—
			72800	7420	1.02				81700	8330	1.05	5	-	4D165	-	305	B136	B172	B208	●	●
			72800	7420	1.27				81700	8330	1.27	5	-	4D175	-	305	B136	B172	B208	●	●
			72800	7420	1.27				81700	8330	1.54	5	-	4D180	-	305	B138	B174	B210	△	●
			92200	9400	1.52				94600	9640	1.52	5	-	4E175	-	305	B140	B176	B212	●	●
			92200	9400	1.70				94600	9640	1.93	5	-	4E180	-	305	B142	B178	B214	△	●
			92200	9400	1.70				94600	9640	2.05	5	-	4E185	-	305	B142	B178	B214	△	●
			131000	13400	1.93				133000	13600	1.93	5	-	4F180	-	305	B144	B180	B216	△	●
			131000	13400	2.32				133000	13600	2.32	5	-	4F185	-	305	B144	B180	B216	△	●
			131000	13400	2.63				133000	13600	3.18	5	-	4F190	-	305	B144	B180	B216	△	●
3.98	7760	791	58500	5960	0.92	4.81	6430	655	73400	7480	1.11	5	-	4D16DC	-	364	B152	B188	B224	●	●
			58500	5960	1.12				73400	7480	1.36	5	-	4D17DC	-	364	B152	B188	B224	●	●
			90400	9220	1.38				93100	9490	1.66	5	-	4E17DC	-	364	B156	B192	B228	●	●
			90400	9220	1.49				93100	9490	1.80	5	-	4E18DB	-	364	B158	B194	B230	●	●
			130000	13300	2.15				132000	13500	2.59	5	-	4F18DB	-	364	B160	B196	B232	●	●
			130000	13300	2.24				132000	13500	2.71	5	-	4F19DB	-	364	B162	B198	B234	●	●
3.42	9030	920	34700	3540	0.97	4.13	7480	762	62100	6330	1.17	5	-	4D17DC	-	424	B152	B188	B224	●	●
			87900	8960	1.18				91000	9280	1.43	5	-	4E17DC	-	424	B156	B192	B228	●	●
			87900	8960	1.28				91000	9280	1.55	5	-	4E18DB	-	424	B158	B194	B230	●	●
			128000	13000	1.81				130000	13300	2.19	5	-	4F18DB	-	424	B160	B196	B232	●	●
			128000	13000	1.93				130000	13300	2.33	5	-	4F19DB	-	424	B162	B198	B234	●	●
2.90	10700	1090	84600	8620	1.00	3.50	8840	901	88200	8990	1.21	5	-	4E17DC	-	501	B156	B192	B228	●	●
			84600	8620	1.09				88200	8990	1.31	5	-	4E18DB	-	501	B158	B194	B230	●	●
			125000	12700	1.56				128000	13000	1.89	5	-	4F18DB	-	501	B160	B196	B232	●	●
			125000	12700	1.63				128000	13000	1.97	5	-	4F19DB	-	501	B162	B198	B234	●	●
2.51	12300	1250	66600	6790	0.87	3.03	10200	1040	85500	8720	1.05	5	-	4E17DC	-	578	B156	B192	B228	●	●
			66600	6790	0.94				85500	8720	1.14	5	-	4E18DB	-	578	B158	B194	B230	●	●
			122000	12400	1.36				126000	12800	1.64	5	-	4F18DB	-	578	B160	B196	B232	●	●
			122000	12400	1.41				126000	12800	1.71	5	-	4F19DB	-	578	B162	B198	B234	●	●
2.12	14600	1490	118000	12000	1.15	2.56	12100	1230	123000	12500	1.39	5	-	4F18DB	-	683	B160	B196	B232	●	●
			118000	12000	1.20				123000	12500	1.44	5	-	4F19DA	-	683	B162	B198	B234	●	●
1.79	17200	1750	114000	11600	0.86	2.16	14300	1460	119000	12100	0.86	5	-	4F18DA	-	809	B160	B196	B232	—	—
			114000	11600	0.99				119000	12100	1.19	5	-	4F18DB	-	809	B160	B196	B232	●	●
			114000	11600	1.01				119000	12100	1.22	5	-	4F19DA	-	809	B162	B198	B234	●	●
1.52	20400	2080	99400	10100	0.84	1.83	16900	1720	114000	11600	0.86	5	-	4F18DA	-	956	B160	B196	B232	—	—
			99400	10100	0.84				114000	11600	1.01	5	-	4F18DB	-	956	B160	B196	B232	●	●
			99400	10100	0.85				114000	11600	1.03	5	-	4F19DA	-	956	B162	B198	B234	●	●

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (モータが下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
4. 上記のモータ回転数 n_1 は、代表値であり、出力回転数 n_2 は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ~ E39 頁をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。
8. AF モータは、6 ~ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。(基底周波数 60Hz 仕様)
9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。
- : 標準品として製作できます。 △ : 製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 — : 製作対応していません。

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

三 相
モータ高効率
モータA F
モータ

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

15kW

18.5kW

22kW

30kW

37kW

45kW

55kW

選定表

A 共通	<table><tr><td rowspan="3">5.5 kW</td><td colspan="3">周波数 Hz</td><td>50Hz</td><td>60Hz</td></tr><tr><td colspan="3">モータ極数 P</td><td colspan="2">4</td></tr><tr><td colspan="3">モータ回転数 n₁ r/min</td><td>1450</td><td>1750</td></tr></table>															5.5 kW	周波数 Hz			50Hz	60Hz	モータ極数 P			4		モータ回転数 n ₁ r/min			1450	1750
5.5 kW	周波数 Hz			50Hz	60Hz																										
	モータ極数 P			4																											
	モータ回転数 n ₁ r/min			1450	1750																										
B ギヤモータ																															
C レデュサ	減速比 11 ▶ 39																														
D オプション																															
E 技術資料																															
F 各種資料																															
選定について																															
選定表																															
寸法図																															
三相モータ																															
高効率モータ																															
A F モータ																															
0.1kW																															
0.2kW																															
0.25kW																															
0.4kW																															
0.55kW																															
0.75kW																															
1.1kW																															
1.5kW																															
2.2kW																															
3.0kW																															
3.7kW																															
5.5kW																															
7.5kW																															
11kW																															
15kW																															
18.5kW																															

注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（モータが下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。

2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。

3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。

4. 上記のモータ回転数 n₁ は、代表値であり、出力回転数 n₂ は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ～ E39 頁をご参照ください。

5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。

6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。

7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

8. AF モータは、6 ～ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。（基底周波数 60Hz 仕様）

9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。

●：標準品として製作できます。 △：製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 ー：製作対応していません。

5.5 kW	周波数 Hz		50Hz	60Hz
	モータ極数 P		4	
	モータ回転数 n ₁ r/min		1450	1750

減速比 46 ▶ 88

50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)			寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注9)}	
出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	容量 記号 - 枠番 - 減速比			軸 上 取 付	フ ラ ン ジ 取 付	脚 取 付	A F モ ー タ ^{注8)}	高 効 率 モ ー タ
	r/min	N·m	kgf·m	N			kgf	r/min	N·m	kgf·m									
31.9	1520	155	31700	3230	1.08	38.5	1260	128	30700	3130	1.08	8 - 4B125	- 46	B132	B168	B204	●	●	
			31700	3230	1.69				30700	3130	1.69	8 - 4B140	- 46	B132	B168	B204	●	●	
			46800	4770	2.36				44900	4580	2.36	8 - 4C140	- 46	B134	B170	B206	●	●	
			46800	4770	2.75				44900	4580	2.75	8 - 4C145	- 46	B134	B170	B206	●	●	
27.6	1750	178	32400	3300	1.08	33.3	1450	148	31500	3210	1.08	8 - 4B125	- 53	B132	B168	B204	●	●	
			32400	3300	1.47				31500	3210	1.47	8 - 4B140	- 53	B132	B168	B204	●	●	
			48200	4910	2.18				46300	4720	2.18	8 - 4C140	- 53	B134	B170	B206	●	●	
			48200	4910	2.64				46300	4720	2.65	8 - 4C145	- 53	B134	B170	B206	●	●	
24.4	1990	203	32900	3350	1.03	29.4	1650	168	32100	3270	1.03	8 - 4B125	- 60	B132	B168	B204	●	●	
			32900	3350	1.29				32100	3270	1.29	8 - 4B140	- 60	B132	B168	B204	●	●	
			49400	5040	1.84				47600	4850	1.84	8 - 4C140	- 60	B134	B170	B206	●	●	
			49400	5040	2.18				47600	4850	2.18	8 - 4C145	- 60	B134	B170	B206	●	●	
21.6	2240	228	31100	3170	1.15	26.0	1860	190	32600	3320	1.15	8 - 4B140	- 67	B132	B168	B204	●	●	
			50500	5150	1.57				48700	4960	1.57	8 - 4C140	- 67	B134	B170	B206	●	●	
			50500	5150	1.73				48700	4960	2.00	8 - 4C145	- 67	B134	B170	B206	●	●	
			50500	5150	2.29				48700	4960	2.29	8 - 4C160	- 67	B134	B170	B206	●	●	
19.7	2450	250	27700	2820	0.87	23.8	2030	207	33000	3360	0.89	8 - 4B125	- 74	B132	B168	B204	—	—	
			27700	2820	1.05				33000	3360	1.05	8 - 4B140	- 74	B132	B168	B204	●	●	
			51400	5240	1.57				49600	5060	1.57	8 - 4C140	- 74	B134	B170	B206	●	●	
			51400	5240	1.73				49600	5060	2.00	8 - 4C145	- 74	B134	B170	B206	●	●	
18.1	2670	272	52100	5310	1.25	21.9	2210	225	50400	5140	1.25	8 - 4C140	- 80	B134	B170	B206	●	●	
			52100	5310	1.44				50400	5140	1.44	8 - 4C145	- 80	B134	B170	B206	●	●	
			52100	5310	1.79				50400	5140	1.79	8 - 4C160	- 80	B134	B170	B206	●	●	
			52100	5310	1.92				50400	5140	1.92	8 - 4C165	- 80	B134	B170	B206	●	●	
16.6	2920	298	15900	1620	0.88	20.0	2420	247	28300	2880	0.88	8 - 4B140	- 88	B132	B168	B204	—	—	
			52900	5390	1.25				51300	5230	1.25	8 - 4C140	- 88	B134	B170	B206	●	●	
			52900	5390	1.44				51300	5230	1.44	8 - 4C145	- 88	B134	B170	B206	●	●	
			52900	5390	1.76				51300	5230	1.76	8 - 4C160	- 88	B134	B170	B206	●	●	
			82800	8440	1.79				79300	8080	1.79	8 - 4D160	- 88	B136	B172	B208	●	●	
			82800	8440	2.44				79300	8080	2.75	8 - 4D165	- 88	B136	B172	B208	●	●	
			82800	8440	2.84				79300	8080	2.87	8 - 4D170	- 88	B136	B172	B208	●	●	
			82800	8440	2.98				79300	8080	2.98	8 - 4D175	- 88	B136	B172	B208	●	●	
			82800	8440	2.98				79300	8080	3.60	8 - 4D180	- 88	B138	B174	B210	△	●	

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (モータが下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
4. 上記のモータ回転数 n₁ は、代表値であり、出力回転数 n₂ は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ~ E39 頁をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。
8. AF モータは、6 ~ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。(基底周波数 60Hz 仕様)
9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。
- : 標準品として製作できます。 △ : 製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 — : 製作対応していません。

A	共通
B	ギヤモータ
C	レデュサ
D	オプション
E	技術資料
F	各種資料
	選定について
	選定表
	寸法図
	三相モータ
	高効率モータ
A F	モータ
	0.1kW
	0.2kW
	0.25kW
	0.4kW
	0.55kW
	0.75kW
	1.1kW
	1.5kW
	2.2kW
	3.0kW
	3.7kW
	5.5kW
	7.5kW
	11kW
	15kW
	18.5kW
	22kW
	30kW
	37kW
	45kW
	55kW

選定表

A 共通	5.5 kW												周波数 Hz				50Hz		60Hz	
B ギヤモータ													モータ極数 P				4			
													モータ回転数 n ₁ r/min				1450			
減速比 102 ▶ 151																				
C レデュサ	50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)			寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注)9}	
D オプション	出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	容量 記号 - 枠番 - 減速比			ケ 軸 ー ス 取 付 付	フ ラ ン ジ 取 付	脚 取 付	A F モ ー タ ^{注)8}	高 効 率 モ ー タ
E 技術資料	r/min	N·m	kgf·m	N	kgf	r/min	N·m	kgf·m	N	kgf										
F 各種資料	14.3	3390	346	54000	5500	1.08	17.2	2810	286	52600	5360	1.08	8 - 4C140 - 102	B134	B170	B206	●	●		
選定に ついて				54000	5500	1.37				52600	5360	1.37	8 - 4C145 - 102	B134	B170	B206	●	●		
				54000	5500	1.52				52600	5360	1.52	8 - 4C160 - 102	B134	B170	B206	●	●		
				85500	8720	1.74				82100	8370	1.91	8 - 4D160 - 102	B136	B172	B208	●	●		
				85500	8720	2.07				82100	8370	2.07	8 - 4D165 - 102	B136	B172	B208	●	●		
				85500	8720	2.45				82100	8370	2.57	8 - 4D170 - 102	B136	B172	B208	●	●		
選定表				85500	8720	2.57				82100	8370	2.57	8 - 4D175 - 102	B136	B172	B208	●	●		
				85500	8720	2.57				82100	8370	3.10	8 - 4D180 - 102	B138	B174	B210	△	●		
				99100	10100	2.90				100000	10200	2.90	8 - 4E175 - 102	B140	B176	B212	●	●		
寸法図				99100	10100	2.90				100000	10200	3.50	8 - 4E180 - 102	B142	B178	B214	△	●		
	三 相 モータ	12.9	3740	381	54600	5570	1.14	15.6	3100	316	53300	5430	1.37	8 - 4C145 - 112	B134	B170	B206	●	●	
					54600	5570	1.37				53300	5430	1.37	8 - 4C160 - 112	B134	B170	B206	●	●	
				87200	8890	1.46				83800	8540	1.76	8 - 4D160 - 112	B136	B172	B208	●	●		
				87200	8890	1.74				83800	8540	2.07	8 - 4D165 - 112	B136	B172	B208	●	●		
				87200	8890	2.04				83800	8540	2.18	8 - 4D170 - 112	B136	B172	B208	●	●		
高効率 モータ				87200	8890	2.33				83800	8540	2.33	8 - 4D175 - 112	B136	B172	B208	●	●		
				87300	8900	2.33				83900	8550	2.81	8 - 4D180 - 112	B138	B174	B210	△	●		
				98400	10000	2.62				99700	10200	2.75	8 - 4E175 - 112	B140	B176	B212	●	●		
A F モータ	0.1kW	11.8	4090	417	54800	5590	0.95	14.3	3390	346	54000	5500	0.95	8 - 4C140 - 123	B134	B170	B206	—	—	
					54800	5590	1.14				54000	5500	1.26	8 - 4C145 - 123	B134	B170	B206	●	●	
					88900	9060	1.46				85500	8720	1.76	8 - 4D160 - 123	B136	B172	B208	●	●	
0.2kW				88900	9060	1.74				85500	8720	2.07	8 - 4D165 - 123	B136	B172	B208	●	●		
				88900	9060	2.04				85500	8720	2.13	8 - 4D170 - 123	B136	B172	B208	●	●		
				88900	9060	2.13				85500	8720	2.57	8 - 4D180 - 123	B138	B174	B210	△	●		
0.4kW				88900	9060	2.13				85500	8720	2.13	8 - 4D175 - 123	B136	B172	B208	●	●		
				88900	9060	2.13				85500	8720	2.57	8 - 4D180 - 123	B138	B174	B210	△	●		
				97700	9960	2.62				99100	10100	2.75	8 - 4E175 - 123	B140	B176	B212	●	●		
0.55kW				97700	9960	2.84				99100	10100	3.42	8 - 4E180 - 123	B142	B178	B214	△	●		
				97700	9960	2.84				99100	10100	3.42	8 - 4E185 - 123	B142	B178	B214	△	●		
				97700	9960	2.84				99100	10100	3.42	8 - 4E185 - 123	B142	B178	B214	△	●		
0.75kW	1.1kW	9.63	5030	513	43700	4450	0.85	11.6	4160	424	54100	5510	0.98	8 - 4C145 - 151	B134	B170	B206	—	—	
					43700	4450	1.02				54100	5510	1.02	8 - 4C160 - 151	B134	B170	B206	●	●	
					85500	8720	1.17				89200	9090	1.35	8 - 4D160 - 151	B136	B172	B208	●	●	
1.5kW				85500	8720	1.42				89200	9090	1.44	8 - 4D165 - 151	B136	B172	B208	●	●		
				85500	8720	1.65				89200	9090	1.73	8 - 4D170 - 151	B136	B172	B208	●	●		
				85500	8720	1.73				89200	9090	1.73	8 - 4D175 - 151	B136	B172	B208	●	●		
3.0kW				85500	8720	1.73				89200	9090	2.09	8 - 4D180 - 151	B138	B174	B210	△	●		
				95900	9780	2.05				97600	9950	2.05	8 - 4E175 - 151	B140	B176	B212	●	●		
				95900	9780	2.31				97600	9950	2.75	8 - 4E180 - 151	B142	B178	B214	△	●		
3.7kW				95900	9780	2.31				97600	9950	2.79	8 - 4E185 - 151	B142	B178	B214	△	●		
				135000	13800	2.75				136000	13900	2.75	8 - 4F180 - 151	B144	B180	B216	△	●		
11kW																				
15kW																				
18.5kW																				

5.5 kW	周波数 Hz		50Hz	60Hz
	モータ極数 P		4	
	モータ回転数 n ₁ r/min		1450	1750

減速比 179 ▶ 305

50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)			寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注)9}					
出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	容量 記号 - 枠番 - 減速比			ケ ー ス 取 付	軸 上 取 付	フ ラ ン ジ 取 付	脚 取 付	A F モ ー タ ^{注)8}	高 効 率 モ ー タ			
	r/min	N·m	kgf·m	N			kgf	r/min	N·m	kgf·m											N	kgf	
8.12	5960	608	24200	2470	0.86	9.80	4940	504	44900	4580	0.86	8 - 4C160 - 179	B134	B170	B206	—	—						
			79700	8120	1.00				86000	8770	1.05	8 - 4D160 - 179	B136	B172	B208	●	●						
			79700	8120	1.20				86000	8770	1.37	8 - 4D165 - 179	B136	B172	B208	●	●						
			79700	8120	1.39				86000	8770	1.46	8 - 4D170 - 179	B136	B172	B208	●	●						
			79700	8120	1.46				86000	8770	1.46	8 - 4D175 - 179	B136	B172	B208	●	●						
			79700	8120	1.46				86000	8770	1.77	8 - 4D180 - 179	B138	B174	B210	●	●						
			94000	9580	1.79				96000	9790	1.95	8 - 4E175 - 179	B140	B176	B212	●	●						
			94000	9580	1.95				96000	9790	2.18	8 - 4E180 - 179	B142	B178	B214	●	●						
			94000	9580	1.95				96000	9790	2.35	8 - 4E185 - 179	B142	B178	B214	●	●						
			133000	13600	2.18				135000	13800	2.18	8 - 4F180 - 179	B144	B180	B216	●	●						
			133000	13600	2.75				135000	13800	2.75	8 - 4F185 - 179	B144	B180	B216	●	●						
			7.02	6900	703				72300	7370	0.80	8.47	5710	582	81400	8300	0.80	8 - 4D160 - 207	B136	B172	B208	—	—
72300	7370	1.03				81400	8300	1.05	8 - 4D165 - 207	B136	B172				B208	●	●						
72300	7370	1.20				81400	8300	1.26	8 - 4D170 - 207	B136	B172				B208	●	●						
72300	7370	1.26				81400	8300	1.26	8 - 4D175 - 207	B136	B172				B208	●	●						
72300	7370	1.26				81400	8300	1.53	8 - 4D180 - 207	B138	B174				B210	●	●						
92100	9390	1.51				94500	9630	1.51	8 - 4E175 - 207	B140	B176				B212	●	●						
92100	9390	1.68				94500	9630	1.77	8 - 4E180 - 207	B142	B178				B214	●	●						
92100	9390	1.68				94500	9630	2.03	8 - 4E185 - 207	B142	B178				B214	●	●						
131000	13400	1.77				133000	13600	1.77	8 - 4F180 - 207	B144	B180				B216	●	●						
131000	13400	2.18				133000	13600	2.18	8 - 4F185 - 207	B144	B180				B216	●	●						
131000	13400	2.61				133000	13600	2.78	8 - 4F190 - 207	B144	B180				B216	△	●						
131000	13400	2.61				133000	13600	3.15	8 - 4F195 - 207	B144	B180				B216	△	●						
5.84	8300	846	56900	5800	0.86	7.04	6880	701	72500	7390	1.03	8 - 4D165 - 249	B136	B172	B208	●	●						
			56900	5800	1.05				72500	7390	1.05	8 - 4D175 - 249	B136	B172	B208	●	●						
			56900	5800	1.05				72500	7390	1.27	8 - 4D180 - 249	B138	B174	B210	●	●						
			89300	9100	1.27				92200	9400	1.30	8 - 4E175 - 249	B140	B176	B212	●	●						
			89300	9100	1.40				92200	9400	1.60	8 - 4E180 - 249	B142	B178	B214	●	●						
			89300	9100	1.40				92200	9400	1.69	8 - 4E185 - 249	B142	B178	B214	●	●						
			129000	13100	1.60				131000	13400	1.60	8 - 4F180 - 249	B144	B180	B216	●	●						
			129000	13100	1.78				131000	13400	1.78	8 - 4F185 - 249	B144	B180	B216	●	●						
			129000	13100	2.17				131000	13400	2.45	8 - 4F190 - 249	B144	B180	B216	△	●						
			129000	13100	2.17				131000	13400	2.62	8 - 4F195 - 249	B144	B180	B216	△	●						
			4.76	10200	1040				1210	123	0.86	5.75	8430	859	55100	5620	0.86	8 - 4D175 - 305	B136	B172	B208	—	—
									1210	123	0.86				55100	5620	1.03	8 - 4D180 - 305	B138	B174	B210	—	—
85600	8730	1.02				89100	9080	1.02	8 - 4E175 - 305	B140	B176				B212	●	●						
85600	8730	1.14				89100	9080	1.30	8 - 4E180 - 305	B142	B178				B214	●	●						
85600	8730	1.14				89100	9080	1.38	8 - 4E185 - 305	B142	B178				B214	●	●						
126000	12800	1.30				129000	13100	1.30	8 - 4F180 - 305	B144	B180				B216	●	●						
126000	12800	1.56				129000	13100	1.56	8 - 4F185 - 305	B144	B180				B216	●	●						
126000	12800	1.77				129000	13100	2.14	8 - 4F190 - 305	B144	B180				B216	△	●						

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（モータが下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
4. 上記のモータ回転数 n₁ は、代表値であり、出力回転数 n₂ は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ～ E39 頁をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。
8. AF モータは、6 ～ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。（基底周波数 60Hz 仕様）
9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。
- ：標準品として製作できます。 △：製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 —：製作対応していません。

A	共通
B	ギヤモータ
C	レデュサ
D	オプション
E	技術資料
F	各種資料
	選定について
	選定表
	寸法図
	三相モータ
	高効率モータ
A F	モータ
	0.1kW
	0.2kW
	0.25kW
	0.4kW
	0.55kW
	0.75kW
	1.1kW
	1.5kW
	2.2kW
	3.0kW
	3.7kW
	5.5kW
	7.5kW
	11kW
	15kW
	18.5kW
	22kW
	30kW
	37kW
	45kW
	55kW

選定表

A
共通

B
ギヤモータ

C
レデューサ

D
オプション

E
技術資料

F
各種資料

A
F
モータ

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

15kW

18.5kW

22kW

30kW

37kW

45kW

55kW

5.5 kW	周波数	Hz	50Hz	60Hz
	モータ極数	P	4	
	モータ回転数 n ₁	r/min	1450	1750

減速比 364 ▶ 683

50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)		寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注)9}			
出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	容量 記号	- 枠番	- 減速比	ケ 軸 上 取 付	フ ラン ジ 取 付	脚 取 付	A F モ ー タ ^{注)8}	高 効 率 モ ー タ	
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf	r/min	N·m	kgf·m	N	kgf	r/min	N·m									kgf·m
選定について	3.98	11500	1170	76300	7780	0.93	4.81	9560	975	86800	8850	1.12	8	- 4E17DC - 364	B156	B192	B228	●	●	
				76300	7780					86800	8850									1.21
				123000	12500					127000	12900									1.75
				123000	12500					127000	12900									1.82
選定表	3.42	13400	1370	47900	4880	0.86	4.13	11100	1130	80800	8240	1.04	8	- 4E18DB - 424	B158	B194	B230	●	●	
				120000	12200					124000	12600									1.47
				120000	12200					124000	12600									1.56
				120000	12200					124000	12600									1.56
寸法図	2.90	15900	1620	116000	11800	1.05	3.50	13100	1340	121000	12300	1.27	8	- 4F18DB - 501	B160	B196	B232	●	●	
				116000	11800					121000	12300									1.32
				116000	11800					121000	12300									1.32
				116000	11800					121000	12300									1.32
三 相 モータ	2.51	18300	1870	112000	11400	0.92	3.03	15200	1550	117000	11900	1.10	8	- 4F18DB - 578	B160	B196	B232	●	●	
				112000	11400					117000	11900									1.15
				112000	11400					117000	11900									1.15
				112000	11400					117000	11900									1.15
高効率 モータ	2.12	21600	2200	79200	8070	0.80	2.56	17900	1820	113000	11500	0.97	8	- 4F19DA - 683	B162	B198	B234	—	—	
				79200	8070					113000	11500									0.97
				79200	8070					113000	11500									0.97
				79200	8070					113000	11500									0.97

注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（モータが下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。

2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。

3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。

4. 上記のモータ回転数 n₁ は、代表値であり、出力回転数 n₂ は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ～ E39 頁をご参照ください。

5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。

6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。

7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

8. AF モータは、6 ～ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。（基底周波数 60Hz 仕様）

9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。

●：標準品として製作できます。 △：製作できますが、仕様確認が必要です。 —：製作対応していません。

選定表

7.5 kW	周波数	Hz	50Hz	60Hz
	モータ極数	P	4	
	モータ回転数 n_1	r/min	1450	1750

減速比 11 ▶ 25

50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)			寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注9)}	
出力 回転数 n_2	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	出力 回転数 n_2	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	容量 記号	- 枠番	- 減速比	軸上 取付 ケ	フランジ 取付	脚 取付	AF モータ ^{注10)}	高効率 モータ
	r/min	N·m	kgf·m	N			r/min	N·m	kgf·m	N	kgf								
138	478	48.7	15600	1590	1.28	167	396	40.4	15100	1540	1.28	10	- 4A120	- 11	B130	B166	B202	●	●
			15600	1590	1.47				15100	1540	1.47								
			15600	1590	2.44				15100	1540	2.53								
			22500	2290	2.53				21500	2190	2.53								
			22500	2290	2.93				21500	2190	2.93								
113	583	59.4	16200	1650	1.28	137	483	49.2	15600	1590	1.28	10	- 4A120	- 13	B130	B166	B202	●	●
			16200	1650	1.47				15600	1590	1.47								
			16200	1650	2.20				15600	1590	2.21								
			23600	2410	2.53				22600	2300	2.53								
			23600	2410	2.93				22600	2300	2.93								
104	638	65.0	16400	1670	1.28	125	528	53.8	15900	1620	1.28	10	- 4A120	- 14	B130	B166	B202	●	●
			16400	1670	1.47				15900	1620	1.47								
			16400	1670	2.02				15900	1620	2.02								
			24100	2460	2.53				23100	2350	2.53								
			24100	2460	2.93				23100	2350	2.93								
90.6	729	74.3	16700	1700	1.28	109	604	61.6	16300	1660	1.28	10	- 4A120	- 16	B130	B166	B202	●	●
			16700	1700	1.47				16300	1660	1.47								
			16700	1700	1.77				16300	1660	1.77								
			24800	2530	2.53				23800	2430	2.53								
			24800	2530	2.93				23800	2430	2.93								
82.9	797	81.2	16900	1720	1.28	100	660	67.3	16500	1680	1.28	10	- 4A120	- 18	B130	B166	B202	●	●
			16900	1720	1.47				16500	1680	1.47								
			16900	1720	1.62				16500	1680	1.62								
			25300	2580	2.53				24300	2480	2.53								
			25300	2580	2.93				24300	2480	2.93								
69.0	956	97.5	17300	1760	1.00	83.3	792	80.7	16900	1720	1.00	10	- 4A125	- 21	B130	B166	B202	●	●
			17300	1760	1.35				16900	1720	1.35								
			26200	2670	1.73				25200	2570	1.73								
			26200	2670	2.01				25200	2570	2.01								
			26200	2670	2.69				25200	2570	2.69								
64.7	1020	104	17300	1760	1.00	78.1	845	86.1	17000	1730	1.00	10	- 4A125	- 22	B130	B166	B202	●	●
			17300	1760	1.26				17000	1730	1.26								
			26500	2700	1.73				25500	2600	1.73								
			26500	2700	2.01				25500	2600	2.01								
			26500	2700	2.52				25500	2600	2.52								
59.2	1120	114	17500	1780	1.00	71.4	925	94.3	17200	1750	1.00	10	- 4A125	- 25	B130	B166	B202	●	●
			17500	1780	1.16				17200	1750	1.16								
			26900	2740	1.73				26000	2650	1.73								
			26900	2740	2.01				26000	2650	2.01								
			26900	2740	2.30				26000	2650	2.30								
			39400	4020	2.71				37700	3840	2.71	10	- 4C160	- 25	B134	B170	B206	●	●

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (モータが下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
4. 上記のモータ回転数 n_1 は、代表値であり、出力回転数 n_2 は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ~ E39 頁をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。
8. AF モータは、6 ~ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。(基底周波数 60Hz 仕様)
9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。
- : 標準品として製作できます。 △ : 製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 - : 製作対応していません。

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

三 相
モータ高効率
モータA F
モータ

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

15kW

18.5kW

22kW

30kW

37kW

45kW

55kW

減速比 28 ▶ 67

[注] 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（モータが下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。

2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。

3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。

4. 上記のモータ回転数 n1 は、代表値であり、出力回転数 n2 は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ～ E39 頁をご参照ください。

5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n2 は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。

6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。

7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

8. AF モータは、6 ～ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。（基底周波数 60Hz 仕様）

9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。

●：標準品として製作できます。 △：製作できますが、仕様確認が必要です。 ○：製作対応していません。

選定表

7.5 kW

周波数	Hz	50Hz	60Hz
モータ極数	P	4	
モータ回転数 n_1	r/min	1450	1750

減速比 74 ▶ 102

50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)			寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注9)}	
出力 回転数 n_2	出力トルク T_{out}		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF_G	出力 回転数 n_2	出力トルク T_{out}		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF_G	容量 記号	- 枠番	- 減速比	軸上 取付	フランジ 取付	脚 取付	AF モータ ^{注8)}	高効率 モータ
	r/min	N·m	kgf·m	N			r/min	N·m	kgf·m	N	kgf								
19.7	3350	341	48100	4900	1.15	23.8	2770	282	46900	4780	1.15	10	- 4C140	- 74	B134	B170	B206	●	●
			48100	4900	1.27				46900	4780	1.47				B134	B170	B206	●	●
			48100	4900	1.54				46900	4780	1.54				B134	B170	B206	●	●
			76800	7830	1.72				73800	7520	1.72				B136	B172	B208	●	●
			76800	7830	2.13				73800	7520	2.15				B136	B172	B208	●	●
			76800	7830	2.48				73800	7520	2.60				B136	B172	B208	●	●
			76800	7830	2.60				73800	7520	2.60				B136	B172	B208	●	●
			76800	7830	2.60				73800	7520	3.14				B138	B174	B210	△	●
			99200	10100	2.94				98000	9990	2.94				B140	B176	B212	●	●
			99200	10100	2.94				98000	9990	3.54				B142	B178	B214	△	●
18.1	3640	371	48400	4930	1.05	21.9	3020	308	47300	4820	1.05	10	- 4C145	- 80	B134	B170	B206	●	●
			48400	4930	1.31				47300	4820	1.31				B134	B170	B206	●	●
			48400	4930	1.41				47300	4820	1.41				B134	B170	B206	●	●
			78000	7950	1.79				75100	7660	2.01				B136	B172	B208	●	●
			78000	7950	2.08				75100	7660	2.11				B136	B172	B208	●	●
			78000	7950	2.39				75100	7660	2.39				B136	B172	B208	●	●
			78100	7960	2.39				75100	7660	2.89				B138	B174	B210	△	●
			98600	10100	2.60				99900	10200	2.60				B140	B176	B212	●	●
			98600	10100	2.70				99900	10200	3.21				B142	B178	B214	△	●
			98600	10100	2.70				99900	10200	3.26				B142	B178	B214	△	●
16.6	3990	407	48900	4980	1.05	20.0	3300	336	48000	4890	1.05	10	- 4C145	- 88	B134	B170	B206	●	●
			48900	4980	1.29				48000	4890	1.29				B134	B170	B206	●	●
			79400	8090	1.31				76600	7810	1.31				B136	B172	B208	●	●
			79400	8090	1.79				76600	7810	2.01				B136	B172	B208	●	●
			79400	8090	2.08				76600	7810	2.11				B136	B172	B208	●	●
			79400	8090	2.19				76600	7810	2.19				B136	B172	B208	●	●
			79400	8090	2.19				76600	7810	2.64				B138	B174	B210	△	●
			97900	9980	2.47				99300	10100	2.47				B140	B176	B212	●	●
			97900	9980	2.47				99300	10100	2.98				B142	B178	B214	△	●
			97900	9980	2.47				99300	10100	2.98				B142	B178	B214	△	●
			97900	9980	2.47				99300	10100	2.98				B142	B178	B214	△	●
			97900	9980	2.47				99300	10100	2.98				B142	B178	B214	△	●
			97900	9980	2.47				99300	10100	2.98				B142	B178	B214	△	●
14.3	4620	471	49100	5010	1.00	17.2	3830	390	48700	4960	1.00	10	- 4C145	- 102	B134	B170	B206	●	●
			49100	5010	1.11				48700	4960	1.11				B134	B170	B206	●	●
			81600	8320	1.27				78800	8030	1.40				B136	B172	B208	●	●
			81600	8320	1.52				78800	8030	1.52				B136	B172	B208	●	●
			81600	8320	1.80				78800	8030	1.89				B136	B172	B208	●	●
			81600	8320	1.89				78800	8030	1.89				B136	B172	B208	●	●
			81600	8320	1.89				78800	8030	2.28				B138	B174	B210	△	●
			96700	9860	2.13				98300	10000	2.13				B140	B176	B212	●	●
			96700	9860	2.13				98300	10000	2.57				B142	B178	B214	△	●
			96700	9860	2.13				98300	10000	2.57				B142	B178	B214	△	●
			96700	9860	2.13				98300	10000	2.57				B142	B178	B214	△	●
			96700	9860	2.13				98300	10000	2.57				B142	B178	B214	△	●
			96700	9860	2.13				98300	10000	2.57				B142	B178	B214	△	●
			135000	13800	2.60				137000	14000	2.60				B144	B180	B216	△	●

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (モータが下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
4. 上記のモータ回転数 n_1 は、代表値であり、出力回転数 n_2 は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ~ E39 頁をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。
8. AF モータは、6 ~ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。(基底周波数 60Hz 仕様)
9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。
- : 標準品として製作できます。 △ : 製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 - : 製作対応していません。

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

三 相
モータ高効率
モータA F
モータ

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

15kW

18.5kW

22kW

30kW

37kW

45kW

55kW

選定表

A 共通	7.5 kW																			
B ギヤモータ																				
C レデューサ																				
D オプション	減速比 112 ▶ 179																			
E 技術資料	50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)		寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注)9}		
F 各種資料	出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout	出力軸許容 ラジアル荷重 Pro	SF _G			出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout	出力軸許容 ラジアル荷重 Pro	SF _G			容量 記号	- 枠番	- 減速比	軸 上 取 付	フ ラ ン ジ 取 付	脚 取 付	A F モ ー タ ^{注)8}	高 効 率 モ ー タ
選定について	r/min	N・m	kgf・m	N	kgf		r/min	N・m	kgf・m	N	kgf									
選定表	12.9	5100	520	42500	4330	1.01	15.6	4230	431	49000	4990	1.01	10 - 4C160	- 112	B134	B170	B206	●	●	
寸法図				82900	8450	1.07				80200	8180	1.29	10 - 4D160	- 112	B136	B172	B208	●	●	
				82900	8450	1.28				80200	8180	1.52	10 - 4D165	- 112	B136	B172	B208	●	●	
				82900	8450	1.49				80200	8180	1.60	10 - 4D170	- 112	B136	B172	B208	●	●	
				82900	8450	1.71				80200	8180	1.71	10 - 4D175	- 112	B136	B172	B208	●	●	
				83000	8460	1.71				80300	8190	2.06	10 - 4D180	- 112	B138	B174	B210	△	●	
三 相 モータ				95700	9760	1.92				97500	9940	2.01	10 - 4E175	- 112	B140	B176	B212	●	●	
				95700	9760	2.27				97500	9940	2.51	10 - 4E180	- 112	B142	B178	B214	△	●	
				95700	9760	2.27				97500	9940	2.74	10 - 4E185	- 112	B142	B178	B214	△	●	
				134000	13700	2.47				136000	13900	2.51	10 - 4F180	- 112	B144	B180	B216	△	●	
高効率 モータ	11.8	5580	569	34000	3470	0.84	14.3	4620	471	49100	5010	0.92	10 - 4C145	- 123	B134	B170	B206	—	—	
				82200	8380	1.07				81600	8320	1.29	10 - 4D160	- 123	B136	B172	B208	●	●	
				82200	8380	1.28				81600	8320	1.52	10 - 4D165	- 123	B136	B172	B208	●	●	
				82200	8380	1.49				81600	8320	1.56	10 - 4D170	- 123	B136	B172	B208	●	●	
				82200	8380	1.56				81600	8320	1.56	10 - 4D175	- 123	B136	B172	B208	●	●	
A F モータ				82200	8380	1.56				81600	8320	1.89	10 - 4D180	- 123	B138	B174	B210	△	●	
				94800	9660	1.92				96700	9860	2.01	10 - 4E175	- 123	B140	B176	B212	●	●	
				94800	9660	2.08				96700	9860	2.51	10 - 4E180	- 123	B142	B178	B214	△	●	
				94800	9660	2.08				96700	9860	2.51	10 - 4E185	- 123	B142	B178	B214	△	●	
				134000	13700	2.47				135000	13800	2.51	10 - 4F180	- 123	B144	B180	B216	△	●	
0.1kW	9.63	6850	698	72700	7410	0.86	11.6	5680	579	81600	8320	0.99	10 - 4D160	- 151	B136	B172	B208	—	—	
72700				7410	1.04	81600				8320	1.05	10 - 4D165	- 151	B136	B172	B208	●	●		
72700				7410	1.21	81600				8320	1.27	10 - 4D170	- 151	B136	B172	B208	●	●		
72700				7410	1.27	81600				8320	1.27	10 - 4D175	- 151	B136	B172	B208	●	●		
72700				7410	1.27	81600				8320	1.54	10 - 4D180	- 151	B138	B174	B210	△	●		
0.55kW				92200	9400	1.51				94600	9640	1.51	10 - 4E175	- 151	B140	B176	B212	●	●	
0.75kW				92200	9400	1.69				94600	9640	2.01	10 - 4E180	- 151	B142	B178	B214	△	●	
				92200	9400	1.69				94600	9640	2.04	10 - 4E185	- 151	B142	B178	B214	△	●	
1.1kW				131000	13400	2.01				133000	13600	2.01	10 - 4F180	- 151	B144	B180	B216	△	●	
				131000	13400	2.48				133000	13600	2.51	10 - 4F185	- 151	B144	B180	B216	△	●	
1.5kW				131000	13400	2.63				133000	13600	2.79	10 - 4F190	- 151	B144	B180	B216	△	●	
2.2kW				131000	13400	2.63				133000	13600	3.17	10 - 4F195	- 151	B144	B180	B216	△	●	
3.0kW	8.12	8130	829	59100	6020	0.88	9.80	6740	687	73700	7510	1.00	10 - 4D165	- 179	B136	B172	B208	●	●	
59100				6020	1.02	73700				7510	1.07	10 - 4D170	- 179	B136	B172	B208	●	●		
59100				6020	1.07	73700				7510	1.07	10 - 4D175	- 179	B136	B172	B208	●	●		
59100				6020	1.07	73700				7510	1.29	10 - 4D180	- 179	B138	B174	B210	△	●		
89700				9140	1.32	92500				9430	1.43	10 - 4E175	- 179	B140	B176	B212	●	●		
5.5kW				89700	9140	1.43				92500	9430	1.60	10 - 4E180	- 179	B142	B178	B214	△	●	
7.5kW				89700	9140	1.43				92500	9430	1.72	10 - 4E185	- 179	B142	B178	B214	△	●	
				129000	13100	1.60				132000	13500	1.60	10 - 4F180	- 179	B144	B180	B216	△	●	
11kW				129000	13100	2.01				132000	13500	2.01	10 - 4F185	- 179	B144	B180	B216	△	●	
15kW				129000	13100	2.21				132000	13500	2.43	10 - 4F190	- 179	B144	B180	B216	△	●	
18.5kW				129000	13100	2.21				132000	13500	2.67	10 - 4F195	- 179	B144	B180	B216	△	●	

注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（モータが下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。

2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。

3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。

4. 上記のモータ回転数 n1 は、代表値であり、出力回転数 n2 は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ～ E39 頁をご参照ください。

5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n2 は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。

6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。

7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

8. AF モータは、6 ～ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。（基底周波数 60Hz 仕様）

9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。

●：標準品として製作できます。 △：製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 —：製作対応していません。

7.5 kW	周波数	Hz	50Hz	60Hz
	モータ極数	P	4	
	モータ回転数 n ₁	r/min	1450	1750

減速比 207 ▶ 501

50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)			寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注 9)}			
出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	容量 記号	- 枠番	- 減速比	軸上 取付 ケース	フランジ 取付	脚 取付	A F モ ー タ ^{注 8)}	高 効 率 モ ー タ		
	r/min	N・m	kgf・m	N			kgf	r/min	N・m	kgf・m										N	kgf
7.02	9400	958	37500	3820	0.88	8.47	7790	794	63200	6440	0.93	10	-	4D170	-	207	B136	B172	B208	—	—
			37500	3820	0.93				63200	6440	0.93						B136	B172	B208	—	—
			37500	3820	0.93				63200	6440	1.12						B138	B174	B210	●	●
			87100	8880	1.11				90300	9200	1.11						B140	B176	B212	●	●
			87100	8880	1.23				90300	9200	1.30						B142	B178	B214	△	●
			87100	8880	1.23				90300	9200	1.49						B142	B178	B214	△	●
			127000	12900	1.30				130000	13300	1.30						B144	B180	B216	△	●
			127000	12900	1.60				130000	13300	1.60						B144	B180	B216	△	●
			127000	12900	1.91				130000	13300	2.04						B144	B180	B216	△	●
			127000	12900	1.91				130000	13300	2.31						B144	B180	B216	△	●
5.84	11300	1150	83300	8490	0.93	7.04	9380	956	87200	8890	0.95	10	-	4E175	-	249	B140	B176	B212	—	—
			83300	8490	1.02				87200	8890	1.17						B142	B178	B214	△	●
			83300	8490	1.02				87200	8890	1.24						B142	B178	B214	△	●
			124000	12600	1.17				127000	12900	1.17						B144	B180	B216	△	●
			124000	12600	1.31				127000	12900	1.31						B144	B180	B216	△	●
			124000	12600	1.59				127000	12900	1.80						B144	B180	B216	△	●
			124000	12600	1.59				127000	12900	1.92						B144	B180	B216	△	●
4.76	13900	1420	53000	5400	0.84	5.75	11500	1170	83000	8460	0.95	10	-	4E180	-	305	B142	B178	B214	—	—
			53000	5400	0.84				83000	8460	1.01						B142	B178	B214	●	●
			119000	12100	0.95				124000	12600	0.95						B144	B180	B216	—	—
			119000	12100	1.15				124000	12600	1.15						B144	B180	B216	△	●
			119000	12100	1.30				124000	12600	1.57						B144	B180	B216	△	●
3.98	15700	1600	116000	11800	1.06	4.81	13000	1330	121000	12300	1.28	10	-	4F18DB	-	364	B160	B196	B232	△	●
			116000	11800	1.11				121000	12300	1.33						B162	B198	B234	△	●
3.42	18300	1870	112000	11400	0.89	4.13	15200	1550	117000	11900	1.08	10	-	4F18DB	-	424	B160	B196	B232	●	●
			112000	11400	0.95				117000	11900	1.15						B162	B198	B234	●	●
2.90	21600	2200	79200	8070	0.80	3.50	17900	1820	113000	11500	0.97	10	-	4F19DB	-	501	B162	B198	B234	—	—

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (モータが下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中空軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
4. 上記のモータ回転数 n₁ は、代表値であり、出力回転数 n₂ は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ~ E39 頁をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。
8. AF モータは、6 ~ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。(基底周波数 60Hz 仕様)
9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。
- : 標準品として製作できます。 △ : 製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 — : 製作対応していません。

A	共通
B	ギヤモータ
C	レデュサ
D	オプション
E	技術資料
F	各種資料
	選定について
	選定表
	寸法図
	三相モータ
	高効率モータ
A F	モータ
	0.1kW
	0.2kW
	0.25kW
	0.4kW
	0.55kW
	0.75kW
	1.1kW
	1.5kW
	2.2kW
	3.0kW
	3.7kW
	5.5kW
	7.5kW
	11kW
	15kW
	18.5kW
	22kW
	30kW
	37kW
	45kW
	55kW

選定表

A 共通	11 kW											
B ギヤモータ												
C レデュサ												
D オプション	減速比 11 ▶ 21											
E 技術資料	50Hz						60Hz					
F 各種資料	出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout	出力軸許容 ラジアル荷重 Pro			SF _G	出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout	出力軸許容 ラジアル荷重 Pro			SF _G
選定について	r/min	N・m	kgf・m	N	kgf		r/min	N・m	kgf・m	N	kgf	
選定表	138	701	71.5	14400	1470	1.00	167	581	59.2	14100	1440	1.00
寸法図				14400	1470	1.66				14100	1440	1.84
三相モータ				21600	2200	2.00				20800	2120	2.00
高効率モータ				21600	2200	2.30				20800	2120	2.30
A F モータ				21600	2200	2.64				20800	2120	2.64
0.1kW				31200	3180	2.73				29700	3030	2.73
0.2kW	113	855	87.2	14700	1500	1.00	137	708	72.2	14400	1470	1.00
0.25kW				14700	1500	1.50				14400	1470	1.51
0.4kW				22400	2280	1.73				21600	2200	1.73
0.55kW				22400	2280	2.00				21600	2200	2.00
0.75kW				22400	2280	2.30				21600	2200	2.30
1.1kW				22400	2280	2.64				21600	2200	2.64
1.5kW				32600	3320	2.73				31200	3180	2.73
2.2kW	104	935	95.3	14800	1510	1.00	125	775	79.0	14600	1490	1.00
3.0kW				14800	1510	1.38				14600	1490	1.38
3.7kW				22800	2320	1.73				22000	2240	1.73
5.5kW				22800	2320	2.00				22000	2240	2.00
7.5kW				22800	2320	2.30				22000	2240	2.30
11kW				22800	2320	2.54				22000	2240	2.54
15kW				33300	3390	2.73				31900	3250	2.73
18.5kW	90.6	1070	109	14900	1520	1.00	109	886	90.3	14700	1500	1.00
22kW				14900	1520	1.21				14700	1500	1.21
30kW				23300	2380	1.73				22600	2300	1.73
37kW				23300	2380	2.00				22600	2300	2.00
45kW				23300	2380	2.25				22600	2300	2.30
55kW				23300	2380	2.25				22600	2300	2.40
				34300	3500	2.30				32900	3350	2.30
				34300	3500	2.73				32900	3350	2.73
	82.9	1170	119	14900	1520	1.00	100	969	98.8	14800	1510	1.00
				14900	1520	1.10				14800	1510	1.10
				23700	2420	1.73				23000	2340	1.73
				23700	2420	2.00				23000	2340	2.00
				23700	2420	2.15				23000	2340	2.20
				35000	3570	2.30				33600	3430	2.30
				35000	3570	2.73				33600	3430	2.73
	69.0	1400	143	9600	979	0.92	83.3	1160	118	14900	1520	0.92
				24300	2480	1.18				23700	2420	1.18
				24300	2480	1.37				23700	2420	1.37
				24300	2480	1.83				23700	2420	1.83
				36300	3700	2.30				35000	3570	2.30
				36300	3700	2.73				35000	3570	2.73

注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（モータが下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。

2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。

3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。

4. 上記のモータ回転数 n1 は、代表値であり、出力回転数 n2 は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ～ E39 頁をご参照ください。

5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n2 は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。

6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。

7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

8. AF モータは、6 ～ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。（基底周波数 60Hz 仕様）

9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。

●：標準品として製作できます。 △：製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 ー：製作対応していません。

選定表

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

三 相
モータ高効率
モータA F
モータ

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

15kW

18.5kW

22kW

30kW

37kW

45kW

55kW

11 kW	周波数	Hz	50Hz	60Hz
	モータ極数	P	4	
	モータ回転数 n ₁	r/min	1450	1750

減速比 22 ▶ 46

50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)			寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注9)}	
出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	容量 記号	- 枠番	- 減速比	軸上 取付	フランジ 取付	脚 取付	A F モ ー タ ^{注8)}	高 効 率 モ ー タ
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf									
64.7	1500	153	1290	131	0.86	78.1	1240	126	14900	1520	0.86	15 - 4A140	- 22		B130	B166	B202	—	—
			24400	2490	1.18				23800	2430	1.18	15 - 4B140	- 22		B132	B168	B204	●	●
			24400	2490	1.37				23800	2430	1.37	15 - 4B145	- 22		B132	B168	B204	●	●
			24400	2490	1.72				23800	2430	1.72	15 - 4B160	- 22		B132	B168	B204	●	●
			36800	3750	1.85				35400	3610	1.85	15 - 4C160	- 22		B134	B170	B206	●	●
			36800	3750	2.19				35400	3610	2.19	15 - 4C165	- 22		B134	B170	B206	●	●
59.2	1640	167	24700	2520	1.18	71.4	1360	139	24200	2470	1.18	15 - 4B140	- 25		B132	B168	B204	●	●
			24700	2520	1.37				24200	2470	1.37	15 - 4B145	- 25		B132	B168	B204	●	●
			24700	2520	1.57				24200	2470	1.57	15 - 4B160	- 25		B132	B168	B204	●	●
			37400	3810	1.85				36100	3680	1.85	15 - 4C160	- 25		B134	B170	B206	●	●
			37400	3810	2.19				36100	3680	2.19	15 - 4C165	- 25		B134	B170	B206	●	●
			37400	3810	2.94				36100	3680	3.14	15 - 4C175	- 25		B134	B170	B206	●	●
51.8	1870	191	25000	2550	1.18	62.5	1550	158	24600	2510	1.18	15 - 4B140	- 28		B132	B168	B204	●	●
			25000	2550	1.37				24600	2510	1.37	15 - 4B145	- 28		B132	B168	B204	●	●
			38300	3900	1.79				37100	3780	1.79	15 - 4C160	- 28		B134	B170	B206	●	●
			38300	3900	2.19				37100	3780	2.19	15 - 4C165	- 28		B134	B170	B206	●	●
			38300	3900	2.67				37100	3780	2.75	15 - 4C170	- 28		B134	B170	B206	●	●
41.2	2350	240	25300	2580	1.09	49.7	1950	199	25000	2550	1.09	15 - 4B140	- 35		B132	B168	B204	●	●
			39700	4050	1.18				38600	3930	1.18	15 - 4C140	- 35		B134	B170	B206	●	●
			39700	4050	1.37				38600	3930	1.37	15 - 4C145	- 35		B134	B170	B206	●	●
			39700	4050	1.79				38600	3930	1.79	15 - 4C160	- 35		B134	B170	B206	●	●
			62600	6380	2.19				60000	6120	2.19	15 - 4D165	- 35		B136	B172	B208	●	●
			62600	6380	2.51				60000	6120	2.51	15 - 4D170	- 35		B136	B172	B208	●	●
			62600	6380	2.74				60000	6120	2.74	15 - 4D175	- 35		B136	B172	B208	●	●
37.7	2570	262	25400	2590	1.00	45.5	2130	217	25200	2570	1.00	15 - 4B140	- 39		B132	B168	B204	●	●
			40300	4110	1.18				39200	4000	1.18	15 - 4C140	- 39		B134	B170	B206	●	●
			40300	4110	1.37				39200	4000	1.37	15 - 4C145	- 39		B134	B170	B206	●	●
			40300	4110	1.79				39200	4000	1.79	15 - 4C160	- 39		B134	B170	B206	●	●
			40300	4110	2.00				39200	4000	2.00	15 - 4C165	- 39		B134	B170	B206	●	●
			63800	6500	2.19				61300	6250	2.19	15 - 4D165	- 39		B136	B172	B208	●	●
			63800	6500	2.51				61300	6250	2.51	15 - 4D170	- 39		B136	B172	B208	●	●
			63800	6500	2.74				61300	6250	2.74	15 - 4D175	- 39		B136	B172	B208	●	●
31.9	3040	310	10500	1070	0.85	38.5	2520	257	25400	2590	0.85	15 - 4B140	- 46		B132	B168	B204	—	—
			41100	4190	1.18				40200	4100	1.18	15 - 4C140	- 46		B134	B170	B206	●	●
			41100	4190	1.37				40200	4100	1.37	15 - 4C145	- 46		B134	B170	B206	●	●
			41100	4190	1.69				40200	4100	1.69	15 - 4C160	- 46		B134	B170	B206	●	●
			66000	6730	1.79				63500	6470	1.79	15 - 4D160	- 46		B136	B172	B208	●	●
			66000	6730	2.05				63500	6470	2.05	15 - 4D165	- 46		B136	B172	B208	●	●
			66000	6730	2.48				63500	6470	2.48	15 - 4D170	- 46		B136	B172	B208	●	●
			66000	6730	2.74				63500	6470	2.74	15 - 4D175	- 46		B136	B172	B208	●	●
			66000	6730	2.87				63500	6470	3.38	15 - 4D180	- 46		B138	B174	B210	△	●

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (モータが下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
4. 上記のモータ回転数 n₁ は、代表値であり、出力回転数 n₂ は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ~ E39 頁をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。
8. AF モータは、6 ~ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。(基底周波数 60Hz 仕様)
9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。
- : 標準品として製作できます。 △ : 製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 — : 製作対応していません。

選定表

A 共通	11 kW																				
B ギヤモータ	周波数 Hz						50Hz			60Hz											
	モータ極数 P						4														
	モータ回転数 n ₁ r/min						1450			1750											
C 減速比 53 ▶ 67																					
D レデューサ	50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)				寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注)9}	
E オプション	出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	容量 記号 - 枠番 - 減速比		軸 上 取 付	フ ラ ン ジ 取 付	脚 取 付	A F モ ー タ ^{注)8}	高 効 率 モ ー タ		
F 技術資料	r/min	N·m	kgf·m	N	kgf	r/min	N·m	kgf·m	N	kgf											
G 各種資料	27.6	3510	358	41600	4240	1.09	33.3	2910	297	40900	4170	1.09	15 - 4C140 - 53	B134	B170	B206	●	●			
H 選定について				41600	4240	1.32				40900	4170	1.33	15 - 4C145 - 53	B134	B170	B206	●	●			
				41600	4240	1.47				40900	4170	1.47	15 - 4C160 - 53	B134	B170	B206	●	●			
				67900	6920	1.70				65500	6680	1.70	15 - 4D160 - 53	B136	B172	B208	●	●			
				67900	6920	2.04				65500	6680	2.05	15 - 4D165 - 53	B136	B172	B208	●	●			
				67900	6920	2.32				65500	6680	2.32	15 - 4D170 - 53	B136	B172	B208	●	●			
				67900	6920	2.49				65500	6680	2.49	15 - 4D175 - 53	B136	B172	B208	●	●			
				67900	6920	2.49				65500	6680	2.95	15 - 4D180 - 53	B138	B174	B210	△	●			
I 寸法図				91300	9310	2.74				87400	8910	2.74	15 - 4E175 - 53	B140	B176	B212	●	●			
				91200	9300	2.80				87400	8910	2.95	15 - 4E180 - 53	B142	B178	B214	△	●			
				91200	9300	2.80				87400	8910	3.38	15 - 4E185 - 53	B142	B178	B214	△	●			
				137000	14000	2.95				138000	14100	2.95	15 - 4F180 - 53	B144	B180	B216	△	●			
J 三相モータ	24.4	3970	405	42000	4280	1.09	29.4	3290	335	41400	4220	1.09	15 - 4C145 - 60	B134	B170	B206	●	●			
				42000	4280	1.19				41400	4220	1.19	15 - 4C160 - 60	B134	B170	B206	●	●			
				42000	4280	1.29				41400	4220	1.29	15 - 4C165 - 60	B134	B170	B206	●	●			
				69400	7070	1.71				67100	6840	1.71	15 - 4D165 - 60	B136	B172	B208	●	●			
				69400	7070	1.79				67100	6840	1.79	15 - 4D170 - 60	B136	B172	B208	●	●			
				69400	7070	2.19				67100	6840	2.19	15 - 4D175 - 60	B136	B172	B208	●	●			
				69400	7070	2.19				67100	6840	2.65	15 - 4D180 - 60	B138	B174	B210	△	●			
K A F モータ	0.1kW			93800	9560	2.47				90000	9170	2.78	15 - 4E180 - 60	B142	B178	B214	△	●			
	0.2kW			93800	9560	2.47				90000	9170	2.99	15 - 4E185 - 60	B142	B178	B214	△	●			
	0.25kW			93800	9560	2.47				90000	9170	2.99	15 - 4E190 - 60	B142	B178	B214	△	●			
L 0.4kW				93800	9560	2.47				90000	9170	2.99	15 - 4E195 - 60	B142	B178	B214	△	●			
	0.4kW			136000	13900	2.78				137000	14000	2.78	15 - 4F180 - 60	B144	B180	B216	△	●			
M 0.55kW	21.6	4490	458	42100	4290	1.15	26.0	3720	379	41700	4250	1.15	15 - 4C160 - 67	B134	B170	B206	●	●			
				70700	7210	1.45				68500	6980	1.46	15 - 4D165 - 67	B136	B172	B208	●	●			
N 0.75kW				70700	7210	1.69				68500	6980	1.77	15 - 4D170 - 67	B136	B172	B208	●	●			
				70700	7210	1.94				68500	6980	1.94	15 - 4D175 - 67	B136	B172	B208	●	●			
O 1.1kW				70800	7220	1.94				68600	6990	2.34	15 - 4D180 - 67	B138	B174	B210	△	●			
				96100	9800	2.15				92400	9420	2.19	15 - 4E175 - 67	B140	B176	B212	●	●			
P 1.5kW				96200	9810	2.19				92400	9420	2.64	15 - 4E180 - 67	B142	B178	B214	△	●			
				96200	9810	2.19				92400	9420	2.64	15 - 4E185 - 67	B142	B178	B214	△	●			
Q 2.2kW				96200	9810	2.19				92400	9420	2.64	15 - 4E190 - 67	B142	B178	B214	△	●			
				96200	9810	2.19				92400	9420	2.64	15 - 4E195 - 67	B142	B178	B214	△	●			
R 3.0kW				96200	9810	2.19				92400	9420	2.64	15 - 4E195 - 67	B142	B178	B214	△	●			
				135000	13800	2.73				137000	14000	2.73	15 - 4F180 - 67	B144	B180	B216	△	●			
S 3.7kW																					
T 5.5kW																					
U 7.5kW																					
V 11kW																					
W 15kW																					
X 18.5kW																					

注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（モータが下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。

2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。

3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。

4. 上記のモータ回転数 n1 は、代表値であり、出力回転数 n2 は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ～ E39 頁をご参照ください。

5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n2 は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。

6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。

7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

8. AF モータは、6 ～ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。（基底周波数 60Hz 仕様）

9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。

●：標準品として製作できます。 △：製作できますが、仕様確認が必要です。 ー：製作対応していません。

選定表

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

三 相
モータ高効率
モータA F
モータ

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

15kW

18.5kW

22kW

30kW

37kW

45kW

55kW

11 kW	周波数	Hz	50Hz	60Hz
	モータ極数	P	4	
	モータ回転数 n ₁	r/min	1450	1750

減速比 74 ▶ 88

50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)			寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注)9}	
出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout	出力軸許容 ラジアル荷重 Pro	SF _G			出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout	出力軸許容 ラジアル荷重 Pro	SF _G			容量 記号	- 枠番	- 減速比	軸 上 取 付	フ ラ ン ジ 取 付	脚 取 付	A F モ ー タ ^{注)8}	高 効 率 モ ー タ
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf									
19.7	4910	501	42200	4300	0.86	23.8	4070	415	42000	4280	1.00	15	- 4C145	- 74	B134	B170	B206	●	●
			42200	4300	1.05				42000	4280	1.05	15	- 4C160	- 74	B134	B170	B206	●	●
			71800	7320	1.17				69700	7100	1.17	15	- 4D160	- 74	B136	B172	B208	●	●
			71800	7320	1.45				69700	7100	1.46	15	- 4D165	- 74	B136	B172	B208	●	●
			71800	7320	1.69				69700	7100	1.77	15	- 4D170	- 74	B136	B172	B208	●	●
			71800	7320	1.78				69700	7100	1.78	15	- 4D175	- 74	B136	B172	B208	●	●
			71800	7320	1.78				69700	7100	2.14	15	- 4D180	- 74	B138	B174	B210	△	●
			96100	9800	2.00				94200	9600	2.00	15	- 4E175	- 74	B140	B176	B212	●	●
			96100	9800	2.00				94200	9600	2.42	15	- 4E180	- 74	B142	B178	B214	△	●
			96100	9800	2.00				94200	9600	2.42	15	- 4E185	- 74	B142	B178	B214	△	●
			96100	9800	2.00				94200	9600	2.42	15	- 4E190	- 74	B142	B178	B214	△	●
			96100	9800	2.00				94200	9600	2.42	15	- 4E195	- 74	B142	B178	B214	△	●
			135000	13800	2.73				136000	13900	2.73	15	- 4F180	- 74	B144	B180	B216	△	●
18.1	5340	544	38500	3920	0.96	21.9	4430	452	42100	4290	0.96	15	- 4C165	- 80	B134	B170	B206	—	—
			72600	7400	1.22				70600	7200	1.37	15	- 4D165	- 80	B136	B172	B208	●	●
			72600	7400	1.42				70600	7200	1.44	15	- 4D170	- 80	B136	B172	B208	●	●
			72600	7400	1.63				70600	7200	1.63	15	- 4D175	- 80	B136	B172	B208	●	●
			72700	7410	1.63				70700	7210	1.97	15	- 4D180	- 80	B138	B174	B210	△	●
			95200	9700	1.77				95900	9780	1.77	15	- 4E175	- 80	B140	B176	B212	●	●
			95200	9700	1.84				95900	9780	2.19	15	- 4E180	- 80	B142	B178	B214	△	●
			95200	9700	1.84				95900	9780	2.22	15	- 4E185	- 80	B142	B178	B214	△	●
			95200	9700	1.84				95900	9780	2.22	15	- 4E190	- 80	B142	B178	B214	△	●
			95200	9700	1.84				95900	9780	2.22	15	- 4E195	- 80	B142	B178	B214	△	●
			134000	13700	2.19				136000	13900	2.19	15	- 4F180	- 80	B144	B180	B216	△	●
			134000	13700	2.74				136000	13900	2.74	15	- 4F185	- 80	B144	B180	B216	△	●
16.6	5840	595	27600	2810	0.88	20.0	4840	493	42200	4300	0.88	15	- 4C160	- 88	B134	B170	B206	—	—
			73600	7500	1.22				71700	7310	1.37	15	- 4D165	- 88	B136	B172	B208	●	●
			73600	7500	1.42				71700	7310	1.44	15	- 4D170	- 88	B136	B172	B208	●	●
			73600	7500	1.49				71700	7310	1.49	15	- 4D175	- 88	B136	B172	B208	●	●
			73600	7500	1.49				71700	7310	1.80	15	- 4D180	- 88	B138	B174	B210	●	●
			94200	9600	1.68				96200	9810	1.68	15	- 4E175	- 88	B140	B176	B212	●	●
			94200	9600	1.68				96200	9810	2.03	15	- 4E180	- 88	B142	B178	B214	●	●
			94200	9600	1.68				96200	9810	2.03	15	- 4E185	- 88	B142	B178	B214	●	●
			94200	9600	1.68				96200	9810	2.03	15	- 4E190	- 88	B142	B178	B214	△	●
			94200	9600	1.68				96200	9810	2.03	15	- 4E195	- 88	B142	B178	B214	△	●
			133000	13600	2.19				135000	13800	2.19	15	- 4F180	- 88	B144	B180	B216	●	●
			133000	13600	2.74				135000	13800	2.74	15	- 4F185	- 88	B144	B180	B216	●	●

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（モータが下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9～E15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
4. 上記のモータ回転数 n₁ は、代表値であり、出力回転数 n₂ は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33～E39 頁をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。（減速比 11～18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。
8. AF モータは、6～60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。（基底周波数 60Hz 仕様）
9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。
- ：標準品として製作できます。 △：製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 —：製作対応していません。

選定表

A 共通	11 kW <table><tr><td>周波数</td><td>Hz</td><td>50Hz</td><td>60Hz</td></tr><tr><td>モーター極数</td><td>P</td><td colspan="2">4</td></tr><tr><td>モーター回転数 n₁</td><td>r/min</td><td>1450</td><td>1750</td></tr></table>														周波数	Hz	50Hz	60Hz	モーター極数	P	4		モーター回転数 n ₁	r/min	1450	1750
周波数	Hz	50Hz	60Hz																							
モーター極数	P	4																								
モーター回転数 n ₁	r/min	1450	1750																							
B ギヤモーター	減速比 102 ▶ 151																									
C レデュサー																										
D オプション																										
E 技術資料																										
F 各種資料																										
選定について																										
選定表																										
寸法図																										
三相モーター																										
高効率モーター																										
A Fモーター																										
0.1kW																										
0.2kW																										
0.25kW																										
0.4kW																										
0.55kW																										
0.75kW																										
1.1kW																										
1.5kW																										
2.2kW																										
3.0kW																										
3.7kW																										
5.5kW																										
7.5kW																										
11kW																										
15kW																										
18.5kW																										
22kW																										
30kW																										
37kW																										
45kW																										
55kW																										

注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（モータが下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。

2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。

3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。

4. 上記のモータ回転数 n₁ は、代表値であり、出力回転数 n₂ は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ～ E39 頁をご参照ください。

5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。

6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。

7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

8. AF モータは、6 ～ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。（基底周波数 60Hz 仕様）

9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。

●：標準品として製作できます。 △：製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 ー：製作対応していません。

11 kW	周波数	Hz	50Hz	60Hz
	モータ極数	P	4	
	モータ回転数 n ₁	r/min	1450	1750

減速比 179 ▶ 305

50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)			寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注9)}	
出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout	出力軸許容 ラジアル荷重 Pro	SF _G			出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout	出力軸許容 ラジアル荷重 Pro	SF _G			容量 記号	- 枠番	- 減速比	軸上 取付 ケース	フランジ 取付	脚取付	AF モータ ^{注10)}	高効率 モータ
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf									
8.12	11900	1210	78800	8030	0.90	9.80	9880	1010	86200	8790	0.97	15 -	4E175	- 179	B140	B176	B212	—	—
			78800	8030	0.97				86200	8790	1.09	15 -	4E180	- 179	B142	B178	B214	●	●
			78800	8030	0.97				86200	8790	1.17	15 -	4E185	- 179	B142	B178	B214	●	●
			123000	12500	1.09				126000	12800	1.09	15 -	4F180	- 179	B144	B180	B216	●	●
			123000	12500	1.37				126000	12800	1.37	15 -	4F185	- 179	B144	B180	B216	●	●
			123000	12500	1.51				126000	12800	1.65	15 -	4F190	- 179	B144	B180	B216	●	●
			123000	12500	1.51				126000	12800	1.82	15 -	4F195	- 179	B144	B180	B216	●	●
7.02	13800	1410	54300	5540	0.84	8.47	11400	1160	83100	8470	0.89	15 -	4E180	- 207	B142	B178	B214	—	—
			54300	5540	0.84				83100	8470	1.01	15 -	4E185	- 207	B142	B178	B214	—	—
			120000	12200	0.89				124000	12600	0.89	15 -	4F180	- 207	B144	B180	B216	—	—
			120000	12200	1.09				124000	12600	1.09	15 -	4F185	- 207	B144	B180	B216	●	●
			120000	12200	1.30				124000	12600	1.39	15 -	4F190	- 207	B144	B180	B216	●	●
			120000	12200	1.30				124000	12600	1.57	15 -	4F195	- 207	B144	B180	B216	●	●
5.84	16600	1690	115000	11700	0.89	7.04	13800	1410	120000	12200	0.89	15 -	4F185	- 249	B144	B180	B216	—	—
			115000	11700	1.08				120000	12200	1.23	15 -	4F190	- 249	B144	B180	B216	●	●
			115000	11700	1.08				120000	12200	1.31	15 -	4F195	- 249	B144	B180	B216	●	●
4.76	20300	2070	108000	11000	0.89	5.75	16900	1720	114000	11600	1.07	15 -	4F190	- 305	B144	B180	B216	●	●

注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (モータが下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。

2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中空軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。

3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。

4. 上記のモータ回転数 n₁ は、代表値であり、出力回転数 n₂ は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ~ E39 頁をご参照ください。

5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。

6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。

7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

8. AF モータは、6 ~ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。(基底周波数 60Hz 仕様)

9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。

● : 標準品として製作できます。 △ : 製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 — : 製作対応していません。

A	共通
B	ギヤモータ
C	レデュサ
D	オプション
E	技術資料
F	各種資料
	選定について
	選定表
	寸法図
	三相モータ
	高効率モータ
A F	モータ
	0.1kW
	0.2kW
	0.25kW
	0.4kW
	0.55kW
	0.75kW
	1.1kW
	1.5kW
	2.2kW
	3.0kW
	3.7kW
	5.5kW
	7.5kW
	11kW
	15kW
	18.5kW
	22kW
	30kW
	37kW
	45kW
	55kW

選定表

A 共通	<table><tr><td rowspan="3">15 kW</td><td colspan="2">周波数</td><td>Hz</td><td>50Hz</td><td>60Hz</td></tr><tr><td colspan="2">モータ極数</td><td>P</td><td colspan="2">4</td></tr><tr><td colspan="2">モータ回転数 n₁</td><td>r/min</td><td>1450</td><td>1750</td></tr></table>																			15 kW	周波数		Hz	50Hz	60Hz	モータ極数		P	4		モータ回転数 n ₁		r/min	1450	1750																																												
15 kW	周波数		Hz	50Hz	60Hz																																																																										
	モータ極数		P	4																																																																											
	モータ回転数 n ₁		r/min	1450	1750																																																																										
B ギヤモータ	減速比 11 ▶ 21																																																																														
C レデュサ	<table><tr><th colspan="6">50Hz</th><th colspan="6">60Hz</th><th colspan="3">形式 (B16 頁参照)</th><th colspan="3">寸法図 (ページ)</th><th colspan="2">製作可否^{注)9}</th></tr><tr><th rowspan="2">出力 回転数 n₂</th><th colspan="2" rowspan="2">出力トルク Tout</th><th colspan="2" rowspan="2">出力軸許容 ラジアル荷重 Pro</th><th rowspan="2">SF_G</th><th rowspan="2">出力 回転数 n₂</th><th colspan="2" rowspan="2">出力トルク Tout</th><th colspan="2" rowspan="2">出力軸許容 ラジアル荷重 Pro</th><th rowspan="2">SF_G</th><th rowspan="2">容量 記号</th><th rowspan="2">- 枠番</th><th rowspan="2">- 減速比</th><th rowspan="2">軸 上取付</th><th rowspan="2">フランジ 取付</th><th rowspan="2">脚 取付</th><th rowspan="2">A F モータ^{注)8}</th><th rowspan="2">高 効 率 モータ</th></tr><tr></tr><tr><th>r/min</th><th>N・m</th><th>kgf・m</th><th>N</th><th>kgf</th><th></th><th>r/min</th><th>N・m</th><th>kgf・m</th><th>N</th><th>kgf</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></tr></table>																			50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)			寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注)9}		出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	容量 記号	- 枠番	- 減速比	軸 上取付	フランジ 取付	脚 取付	A F モータ ^{注)8}	高 効 率 モータ	r/min	N・m	kgf・m	N	kgf		r/min	N・m	kgf・m	N	kgf									
50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)			寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注)9}																																																													
出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	容量 記号	- 枠番	- 減速比	軸 上取付	フランジ 取付	脚 取付	A F モータ ^{注)8}	高 効 率 モータ																																																												
r/min	N・m	kgf・m	N	kgf		r/min	N・m	kgf・m	N	kgf																																																																					
D オプション	138	956	97.5	13100	1340	1.22	167	792	80.7	12900	1310	1.35	20 - 4A145	- 11	B130	B166	B202	—	●																																																												
E 技術資料				20500	2090	1.47				19900	2030	1.47	20 - 4B145	- 11	B132	B168	B204	—	●																																																												
				20500	2090	1.69				19900	2030	1.69	20 - 4B160	- 11	B132	B168	B204	●	●																																																												
				20500	2090	1.93				19900	2030	1.93	20 - 4B165	- 11	B132	B168	B204	●	●																																																												
				30200	3080	2.00				29000	2960	2.00	20 - 4C165	- 11	B134	B170	B206	●	●																																																												
				30200	3080	2.77				29000	2960	2.77	20 - 4C170	- 11 ※	B134	B170	B206	●	●																																																												
F 各種資料				45700	4660	2.77				43600	4440	2.77	20 - 4D170	- 11 ※	B136	B172	B208	●	●																																																												
	113	1170	119	13000	1330	1.10	137	966	98.5	13000	1330	1.11	20 - 4A140	- 13	B130	B166	B202	—	●																																																												
				21100	2150	1.27				20500	2090	1.27	20 - 4B140	- 13	B132	B168	B204	—	●																																																												
三 相 モータ				21100	2150	1.47				20500	2090	1.47	20 - 4B145	- 13	B132	B168	B204	—	●																																																												
				21100	2150	1.69				20500	2090	1.69	20 - 4B160	- 13	B132	B168	B204	●	●																																																												
				21100	2150	1.93				20500	2090	1.93	20 - 4B165	- 13	B132	B168	B204	●	●																																																												
				31500	3210	2.00				30200	3080	2.00	20 - 4C165	- 13	B134	B170	B206	●	●																																																												
				31500	3210	2.77				30300	3090	2.77	20 - 4C170	- 13 ※	B134	B170	B206	●	●																																																												
高効率 モータ				48000	4890	2.77				45800	4670	2.77	20 - 4D170	- 13 ※	B136	B172	B208	●	●																																																												
	104	1280	130	13000	1330	1.01	125	1060	108	13100	1340	1.01	20 - 4A140	- 14	B130	B166	B202	—	●																																																												
				21400	2180	1.27				20800	2120	1.27	20 - 4B140	- 14	B132	B168	B204	—	●																																																												
				21400	2180	1.47				20800	2120	1.47	20 - 4B145	- 14	B132	B168	B204	—	●																																																												
	0.1kW			21400	2180	1.69				20800	2120	1.69	20 - 4B160	- 14	B132	B168	B204	●	●																																																												
0.2kW			21400	2180	1.86				20800	2120	1.93	20 - 4B165	- 14	B132	B168	B204	●	●																																																													
0.25kW			32100	3270	2.00				30900	3150	2.00	20 - 4C165	- 14	B134	B170	B206	●	●																																																													
			32100	3270	2.77				30900	3150	2.77	20 - 4C170	- 14 ※	B134	B170	B206	●	●																																																													
			49100	5010	2.77				46900	4780	2.77	20 - 4D170	- 14 ※	B136	B172	B208	●	●																																																													
0.4kW	90.6	1460	149	21600	2200	1.27	109	1210	123	21200	2160	1.27	20 - 4B140	- 16	B132	B168	B204	—	●																																																												
			21600	2200	1.47				21200	2160	1.47	20 - 4B145	- 16	B132	B168	B204	—	●																																																													
0.55kW			21600	2200	1.65				21200	2160	1.76	20 - 4B165	- 16	B132	B168	B204	●	●																																																													
			32800	3340	2.00				31700	3230	2.00	20 - 4C165	- 16	B134	B170	B206	●	●																																																													
0.75kW			32900	3350	2.77				31700	3230	2.77	20 - 4C170	- 16 ※	B134	B170	B206	●	●																																																													
			32900	3350	2.95				31700	3230	3.00	20 - 4C175	- 16 ※	B134	B170	B206	●	●																																																													
1.1kW			50700	5170	2.77				48400	4930	2.77	20 - 4D170	- 16 ※	B136	B172	B208	●	●																																																													
1.5kW	82.9	1590	162	21900	2230	1.27	100	1320	135	21500	2190	1.27	20 - 4B140	- 18	B132	B168	B204	—	●																																																												
			21900	2230	1.47				21500	2190	1.47	20 - 4B145	- 18	B132	B168	B204	—	●																																																													
2.2kW			21900	2230	1.58				21500	2190	1.61	20 - 4B160	- 18	B132	B168	B204	●	●																																																													
3.0kW			33400	3400	1.69				32300	3290	1.69	20 - 4C160	- 18	B134	B170	B206	●	●																																																													
			33400	3400	2.00				32300	3290	2.00	20 - 4C165	- 18	B134	B170	B206	●	●																																																													
3.7kW			33400	3400	2.76				32300	3290	2.77	20 - 4C170	- 18 ※	B134	B170	B206	●	●																																																													
5.5kW			33400	3400	2.76				32300	3290	3.00	20 - 4C175	- 18 ※	B134	B170	B206	●	●																																																													
			51800	5280	2.77				49500	5050	2.77	20 - 4D170	- 18 ※	B136	B172	B208	●	●																																																													
7.5kW	69.0	1910	195	22100	2250	1.01	83.3	1580	161	21900	2230	1.01	20 - 4B145	- 21	B132	B168	B204	—	●																																																												
			22100	2250	1.34				21900	2230	1.34	20 - 4B160	- 21	B132	B168	B204	●	●																																																													
11kW			34400	3510	1.69				33400	3400	1.69	20 - 4C160	- 21	B134	B170	B206	●	●																																																													
15kW			34400	3510	2.00				33400	3400	2.00	20 - 4C165	- 21	B134	B170	B206	●	●																																																													
			34400	3510	2.26				33400	3400	2.26	20 - 4C170	- 21	B134	B170	B206	●	●																																																													
18.5kW			34400	3510	2.40				33400	3400	2.47	20 - 4C175	- 21	B134	B170	B206	●	●																																																													
22kW			53900	5490	2.77				51700	5270	2.77	20 - 4D180	- 21 ※	B138	B174	B210	△	●																																																													

注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（モータが下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。また形式欄右端に「※」印が記されている機種は、Y2、F2、G2、K2、V2、W2 の場合には許容運動サイクル（負荷時間率）は 75% ED（10 分サイクル）となります。

2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。

3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。

4. 上記のモータ回転数 n₁ は、代表値であり、出力回転数 n₂ は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ～ E39 頁をご参照ください。

5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。

6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。

7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

8. AF モータは、6 ～ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。（基底周波数 60Hz 仕様）

9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。

●：標準品として製作できます。 △：製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 —：製作対応していません。

選定表

15 kW	周波数	Hz	50Hz	60Hz
	モータ極数	P	4	
	モータ回転数 n_1	r/min	1450	1750

減速比 22 ▶ 39

50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)			寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注9)}	
出力 回転数 n_2	出力トルク Tout	出力軸許容 ラジアル荷重 Pro	SF_G			出力 回転数 n_2	出力トルク Tout	出力軸許容 ラジアル荷重 Pro	SF_G			容量 記号	枠番	減速比	軸 上 取 付	フ ラ ン ジ 取 付	脚 取 付	A F モ ー タ ^{注8)}	高 効 率 モ ー タ
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf									
64.7	2040	208	22100	2250	1.01	78.1	1690	172	21900	2230	1.01	20 - 4B145	-	22	B132	B168	B204	—	●
			22100	2250	1.26				21900	2230	1.26	20 - 4B160	-	22	B132	B168	B204	●	●
			34700	3540	1.35				33700	3440	1.35	20 - 4C160	-	22	B134	B170	B206	●	●
			34700	3540	2.26				33700	3440	2.26	20 - 4C170	-	22	B134	B170	B206	●	●
			34700	3540	2.32				33700	3440	2.47	20 - 4C175	-	22	B134	B170	B206	●	●
			54700	5580	2.47				52400	5340	2.47	20 - 4D175	-	22	B136	B172	B208	●	●
			54700	5580	2.77				52500	5350	2.77	20 - 4D180	-	22 ※	B138	B174	B210	△	●
59.2	2230	227	22200	2260	1.01	71.4	1850	189	22100	2250	1.01	20 - 4B145	-	25	B132	B168	B204	—	●
			22200	2260	1.15				22100	2250	1.15	20 - 4B160	-	25	B132	B168	B204	●	●
			35200	3590	1.35				34300	3500	1.35	20 - 4C160	-	25	B134	B170	B206	●	●
			35200	3590	1.61				34300	3500	1.61	20 - 4C165	-	25	B134	B170	B206	●	●
			35200	3590	2.15				34300	3500	2.30	20 - 4C175	-	25	B134	B170	B206	●	●
			55800	5690	2.26				53500	5450	2.26	20 - 4D170	-	25	B136	B172	B208	●	●
			55800	5690	2.47				53500	5450	2.47	20 - 4D175	-	25	B136	B172	B208	●	●
51.8	2550	260	22100	2250	1.01	62.5	2110	215	22200	2260	1.01	20 - 4B145	-	28	B132	B168	B204	—	●
			35800	3650	1.31				35000	3570	1.31	20 - 4C160	-	28	B134	B170	B206	●	●
			35800	3650	1.61				35000	3570	1.61	20 - 4C165	-	28	B134	B170	B206	●	●
			35800	3650	1.96				35000	3570	2.02	20 - 4C170	-	28	B134	B170	B206	●	●
			57300	5840	2.26				55100	5620	2.26	20 - 4D170	-	28	B136	B172	B208	●	●
			57300	5840	2.47				55100	5620	2.47	20 - 4D175	-	28	B136	B172	B208	●	●
			57300	5840	2.77				55100	5620	2.77	20 - 4D180	-	28 ※	B138	B174	B210	△	●
41.2	3210	327	36500	3720	1.01	49.7	2660	271	35900	3660	1.01	20 - 4C145	-	35	B134	B170	B206	—	●
			36500	3720	1.31				35900	3660	1.31	20 - 4C160	-	35	B134	B170	B206	●	●
			36500	3720	1.60				35900	3660	1.60	20 - 4C165	-	35	B134	B170	B206	●	●
			59800	6100	1.84				57700	5880	1.84	20 - 4D170	-	35	B136	B172	B208	●	●
			59800	6100	2.01				57700	5880	2.01	20 - 4D175	-	35	B136	B172	B208	●	●
			59900	6110	2.65				57800	5890	2.77	20 - 4D180	-	35 ※	B138	B174	B210	△	●
			80700	8230	2.77				77300	7880	2.77	20 - 4E180	-	35 ※	B142	B178	B214	△	●
37.7	3510	358	36800	3750	1.01	45.5	2910	297	36300	3700	1.01	20 - 4C145	-	39	B134	B170	B206	—	●
			36800	3750	1.31				36300	3700	1.31	20 - 4C160	-	39	B134	B170	B206	●	●
			36800	3750	1.47				36300	3700	1.47	20 - 4C165	-	39	B134	B170	B206	●	●
			60900	6210	1.61				58800	5990	1.61	20 - 4D165	-	39	B136	B172	B208	●	●
			60900	6210	1.84				58800	5990	1.84	20 - 4D170	-	39	B136	B172	B208	●	●
			60900	6210	2.01				58800	5990	2.01	20 - 4D175	-	39	B136	B172	B208	●	●
			60900	6210	2.44				58800	5990	2.77	20 - 4D180	-	39	B138	B174	B210	△	●
			82200	8380	2.77				78900	8040	2.77	20 - 4E180	-	39	B142	B178	B214	△	●
			82200	8380	2.80				78900	8040	3.00	20 - 4E185	-	39	B142	B178	B214	△	●
			82200	8380	2.80				78900	8040	3.37	20 - 4E190	-	39	B142	B178	B214	△	●
			82200	8380	2.80				78900	8040	3.38	20 - 4E195	-	39	B142	B178	B214	△	●
			137000	14000	2.77				137000	14000	2.77	20 - 4F180	-	39	B144	B180	B216	△	●

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (モータが下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。また形式欄右端に「※」印が記されている機種は、Y2、F2、G2、K2、V2、W2 の場合には許容運動サイクル (負荷時間率) は 75% ED (10 分サイクル) となります。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
4. 上記のモータ回転数 n_1 は、代表値であり、出力回転数 n_2 は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ~ E39 頁をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。
8. AF モータは、6 ~ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。(基底周波数 60Hz 仕様)
9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。
- : 標準品として製作できます。 △: 製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 —: 製作対応していません。

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

三 相
モータ高効率
モータA F
モータ

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

15kW

18.5kW

22kW

30kW

37kW

45kW

55kW

選定表

A 共通	15 kW																	
B ギヤモータ																		
C レデュサ																		
D オプション	50Hz			60Hz						形式 (B16 頁参照)			寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注)9}		
E 技術資料	出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout	出力軸許容 ラジアル荷重 Pro	SF _G	出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout	出力軸許容 ラジアル荷重 Pro	SF _G	容量 記号	- 枠番	- 減速比	軸 上 取 付	フ ラ ン ジ 取 付	脚 取 付	A F モ ー タ ^{注)8}	高 効 率 モ ー タ		
F 各種資料	r/min	N・m	kgf・m		N	kgf	r/min										N・m	kgf・m
選定について	31.9	4140	422	37000	3770	1.01	38.5	3430	350	36700	3740	1.01	20 - 4C145 - 46	B134	B170	B206	—	●
選定表				37000	3770	1.24				36700	3740	1.24	20 - 4C160 - 46	B134	B170	B206	●	●
				62500	6370	1.31				60600	6180	1.31	20 - 4D160 - 46	B136	B172	B208	●	●
				62500	6370	1.51				60600	6180	1.51	20 - 4D165 - 46	B136	B172	B208	●	●
				62500	6370	1.82				60600	6180	1.82	20 - 4D170 - 46	B136	B172	B208	●	●
				62500	6370	2.01				60600	6180	2.01	20 - 4D175 - 46	B136	B172	B208	●	●
寸法図				62500	6370	2.10				60600	6180	2.48	20 - 4D180 - 46	B138	B174	B210	△	●
				85200	8690	2.37				81900	8350	2.77	20 - 4E180 - 46	B142	B178	B214	△	●
				85200	8690	2.37				81900	8350	2.86	20 - 4E185 - 46	B142	B178	B214	△	●
				85200	8690	2.37				81900	8350	2.86	20 - 4E190 - 46	B142	B178	B214	△	●
				85200	8690	2.37				81900	8350	2.86	20 - 4E195 - 46	B142	B178	B214	△	●
三相モータ				136000	13900	2.77				137000	14000	2.77	20 - 4F180 - 46	B144	B180	B216	△	●
	27.6	4780	487	36900	3760	0.97	33.3	3960	404	36900	3760	0.97	20 - 4C145 - 53	B134	B170	B206	—	—
				36900	3760	1.07				36900	3760	1.07	20 - 4C160 - 53	B134	B170	B206	●	●
				63800	6500	1.25				62100	6330	1.25	20 - 4D160 - 53	B136	B172	B208	●	●
				63800	6500	1.49				62100	6330	1.51	20 - 4D165 - 53	B136	B172	B208	●	●
A F モータ				63800	6500	1.70				62100	6330	1.70	20 - 4D170 - 53	B136	B172	B208	●	●
				63800	6500	1.82				62100	6330	1.82	20 - 4D175 - 53	B136	B172	B208	●	●
	0.1kW			63800	6500	1.82				62100	6330	2.16	20 - 4D180 - 53	B138	B174	B210	△	●
	0.2kW			87600	8930	2.01				84400	8600	2.01	20 - 4E175 - 53	B140	B176	B212	●	●
				87600	8930	2.06				84400	8600	2.16	20 - 4E180 - 53	B142	B178	B214	△	●
0.25kW				87600	8930	2.06				84400	8600	2.48	20 - 4E185 - 53	B142	B178	B214	△	●
				87600	8930	2.06				84400	8600	2.48	20 - 4E190 - 53	B142	B178	B214	△	●
	0.4kW			87600	8930	2.06				84400	8600	2.48	20 - 4E195 - 53	B142	B178	B214	△	●
	0.55kW			135000	13800	2.16				136000	13900	2.16	20 - 4F180 - 53	B144	B180	B216	△	●
				135000	13800	2.60				136000	13900	2.60	20 - 4F185 - 53	B144	B180	B216	△	●
0.75kW	24.4	5420	552	64800	6610	1.25	29.4	4490	458	63300	6450	1.25	20 - 4D165 - 60	B136	B172	B208	●	●
1.1kW				64800	6610	1.31				63300	6450	1.31	20 - 4D170 - 60	B136	B172	B208	●	●
				64800	6610	1.61				63300	6450	1.61	20 - 4D175 - 60	B136	B172	B208	●	●
				64800	6610	1.61				63300	6450	1.94	20 - 4D180 - 60	B138	B174	B210	●	●
				89600	9130	1.81				86500	8820	2.04	20 - 4E180 - 60	B142	B178	B214	●	●
				89600	9130	1.81				86500	8820	2.19	20 - 4E185 - 60	B142	B178	B214	●	●
2.2kW				89600	9130	1.81				86500	8820	2.19	20 - 4E190 - 60	B142	B178	B214	△	●
				89600	9130	1.81				86500	8820	2.19	20 - 4E195 - 60	B142	B178	B214	△	●
	3.0kW			134000	13700	2.04				135000	13800	2.04	20 - 4F180 - 60	B144	B180	B216	●	●
	3.7kW			134000	13700	2.55				135000	13800	2.60	20 - 4F185 - 60	B144	B180	B216	●	●
	5.5kW	21.6	6120	624	65500	6680	1.07	26.0	5070	517	64200	6540	1.07	20 - 4D165 - 67	B136	B172	B208	●
7.5kW				65500	6680	1.24				64200	6540	1.30	20 - 4D170 - 67	B136	B172	B208	●	●
				65500	6680	1.42				64200	6540	1.42	20 - 4D175 - 67	B136	B172	B208	●	●
				65700	6700	1.42				64300	6550	1.72	20 - 4D180 - 67	B138	B174	B210	●	●
	11kW			91400	9320	1.57				88400	9010	1.61	20 - 4E175 - 67	B140	B176	B212	●	●
	15kW			91500	9330	1.61				88500	9020	1.94	20 - 4E180 - 67	B142	B178	B214	●	●
18.5kW				91500	9330	1.61				88500	9020	1.94	20 - 4E185 - 67	B142	B178	B214	●	●
				91500	9330	1.61				88500	9020	1.94	20 - 4E190 - 67	B142	B178	B214	△	●
	22kW			91500	9330	1.61				88500	9020	1.94	20 - 4E195 - 67	B142	B178	B214	△	●
	30kW			133000	13600	2.00				134000	13700	2.00	20 - 4F180 - 67	B144	B180	B216	●	●
				133000	13600	2.54				134000	13700	2.60	20 - 4F185 - 67	B144	B180	B216	●	●
37kW				133000	13600	2.73				134000	13700	2.73	20 - 4F190 - 67	B144	B180	B216	△	●
				133000	13600	2.94				134000	13700	3.21	20 - 4F195 - 67	B144	B180	B216	△	●

注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (モータが下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。

2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。

3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。

4. 上記のモータ回転数 n1 は、代表値であり、出力回転数 n2 は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ～ E39 頁をご参照ください。

5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n2 は実減速比から算出しています。(減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。

6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。

7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

8. AF モータは、6 ～ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。(基底周波数 60Hz 仕様)

9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。

●: 標準品として製作できます。 △: 製作できますが、仕様確認が必要です。 —: 製作対応していません。

選定表

15 kW	周波数	Hz	50Hz	60Hz
	モータ極数	P	4	
	モータ回転数 n ₁	r/min	1450	1750

減速比 74 ▶ 88

50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)			寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注9)}			
出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	容量 記号	- 枠番	- 減速比	軸上 取付 ケース 取付	フランジ 取付	脚 取付	A F モ ー タ ^{注8)}	高 効 率 モ ー タ		
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf											
19.7	6690	682	66200	6750	1.07	23.8	5550	566	65000	6630	1.07	20	-	4D165	-	74	B136	B172	B208	●	●
			66200	6750	1.24				65000	6630	1.30	20	-	4D170	-	74	B136	B172	B208	●	●
			66200	6750	1.30				65000	6630	1.30	20	-	4D175	-	74	B136	B172	B208	●	●
			66200	6750	1.30				65000	6630	1.57	20	-	4D180	-	74	B138	B174	B210	●	●
			92500	9430	1.73				90000	9170	1.47	20	-	4E175	-	74	B140	B176	B212	●	●
			92500	9430	1.73				90000	9170	2.09	20	-	4E180	-	74	B142	B178	B214	●	●
			92500	9430	1.73				90000	9170	2.09	20	-	4E185	-	74	B142	B178	B214	●	●
			92500	9430	1.73				90000	9170	2.09	20	-	4E190	-	74	B142	B178	B214	△	●
			92500	9430	1.73				90000	9170	2.09	20	-	4E195	-	74	B142	B178	B214	△	●
			132000	13500	2.00				134000	13700	2.00	20	-	4F180	-	74	B144	B180	B216	●	●
			132000	13500	2.54				134000	13700	2.60	20	-	4F185	-	74	B144	B180	B216	●	●
			132000	13500	2.69				134000	13700	2.73	20	-	4F190	-	74	B144	B180	B216	△	●
			132000	13500	2.69				134000	13700	3.21	20	-	4F195	-	74	B144	B180	B216	△	●
18.1	7290	743	66400	6770	1.04	21.9	6040	616	65500	6680	1.05	20	-	4D170	-	80	B136	B172	B208	●	●
			66400	6770	1.20				65500	6680	1.20	20	-	4D175	-	80	B136	B172	B208	●	●
			66500	6780	1.20				65600	6690	1.44	20	-	4D180	-	80	B138	B174	B210	●	●
			91400	9320	1.30				91200	9300	1.30	20	-	4E175	-	80	B140	B176	B212	●	●
			91400	9320	1.35				91300	9310	1.61	20	-	4E180	-	80	B142	B178	B214	●	●
			91400	9320	1.35				91300	9310	1.63	20	-	4E185	-	80	B142	B178	B214	●	●
			91400	9320	1.35				91300	9310	1.63	20	-	4E190	-	80	B142	B178	B214	△	●
			91400	9320	1.35				91300	9310	1.63	20	-	4E195	-	80	B142	B178	B214	△	●
			131000	13400	1.61				133000	13600	1.61	20	-	4F180	-	80	B144	B180	B216	●	●
			131000	13400	2.01				133000	13600	2.01	20	-	4F185	-	80	B144	B180	B216	●	●
			131000	13400	2.35				133000	13600	2.35	20	-	4F190	-	80	B144	B180	B216	△	●
			131000	13400	2.47				133000	13600	2.70	20	-	4F195	-	80	B144	B180	B216	△	●
			16.6	7970	812				61100	6230	0.89	20.0	6600	673	66100	6740	1.01	20	-	4D165	-
61100	6230	1.04				66100	6740	1.05	20	-	4D170				-	88	B136	B172	B208	●	●
61100	6230	1.09				66100	6740	1.09	20	-	4D175				-	88	B136	B172	B208	●	●
61100	6230	1.09				66100	6740	1.32	20	-	4D180				-	88	B138	B174	B210	●	●
90000	9170	1.23				92600	9440	1.23	20	-	4E175				-	88	B140	B176	B212	●	●
90000	9170	1.23				92600	9440	1.49	20	-	4E180				-	88	B142	B178	B214	●	●
90000	9170	1.23				92600	9440	1.49	20	-	4E185				-	88	B142	B178	B214	●	●
90000	9170	1.23				92600	9440	1.49	20	-	4E190				-	88	B142	B178	B214	△	●
90000	9170	1.23				92600	9440	1.49	20	-	4E195				-	88	B142	B178	B214	△	●
130000	13300	1.61				132000	13500	1.61	20	-	4F180				-	88	B144	B180	B216	●	●
130000	13300	2.01				132000	13500	2.01	20	-	4F185				-	88	B144	B180	B216	●	●
130000	13300	2.26				132000	13500	2.35	20	-	4F190				-	88	B144	B180	B216	△	●
130000	13300	2.26				132000	13500	2.70	20	-	4F195				-	88	B144	B180	B216	△	●

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (モータが下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中空軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
4. 上記のモータ回転数 n₁ は、代表値であり、出力回転数 n₂ は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ~ E39 頁をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。
8. AF モータは、6 ~ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。(基底周波数 60Hz 仕様)
9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。
- : 標準品として製作できます。 △ : 製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 - : 製作対応していません。

A	共通
B	ギヤモータ
C	レデュサ
D	オプション
E	技術資料
F	各種資料
	選定について
	選定表
	寸法図
	三相モータ
	高効率モータ
A	F
	モータ
	0.1kW
	0.2kW
	0.25kW
	0.4kW
	0.55kW
	0.75kW
	1.1kW
	1.5kW
	2.2kW
	3.0kW
	3.7kW
	5.5kW
	7.5kW
	11kW
	15kW
	18.5kW
	22kW
	30kW
	37kW
	45kW
	55kW

[注] 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（モータが下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。

2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。

3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。

4. 上記のモータ回転数 n1 は、代表値であり、出力回転数 n2 は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ～ E39 頁をご参照ください。

5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n2 は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。

6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。

7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

8. AF モータは、6 ～ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。（基底周波数 60Hz 仕様）

9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。

●：標準品として製作できます。 △：製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 ー：製作対応していません。

選定表

18.5 kW

周波数	Hz	50Hz	60Hz
モータ極数	P	4	
モータ回転数 n_1	r/min	1450	1750

減速比 11 ▶ 21

50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)			寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注9)}	
出力 回転数 n_2	出力トルク Tout	出力軸許容 ラジアル荷重 Pro	SF _G			出力 回転数 n_2	出力トルク Tout	出力軸許容 ラジアル荷重 Pro	SF _G			容量 記号	枠番	減速比	軸 上 取 付	フ ラ ン ジ 取 付	脚 取 付	A F モ ー タ ^{注8)}	高 効 率 モ ー タ
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf									
138	1180	120	19600	2000	1.37	167	977	100	19100	1950	1.37	25 - 4B160	- 11		B132	B168	B204	●	●
			19600	2000	1.57				19100	1950	1.57	25 - 4B165	- 11		B132	B168	B204	●	●
			29400	3000	1.62				28300	2880	1.62	25 - 4C165	- 11		B134	B170	B206	●	●
			29400	3000	2.24				28300	2880	2.24	25 - 4C170	- 11 ※		B134	B170	B206	●	●
			29400	3000	2.43				28300	2880	2.43	25 - 4C175	- 11 ※		B134	B170	B206	●	●
			45000	4590	2.24				43000	4380	2.24	25 - 4D170	- 11 ※		B136	B172	B208	●	●
			45000	4590	2.43				43000	4380	2.43	25 - 4D175	- 11 ※		B136	B172	B208	●	●
			45000	4590	2.89				43000	4380	2.89	25 - 4D180	- 11 ※		B138	B174	B210	△	●
113	1440	147	19900	2030	1.37	137	1190	121	19500	1990	1.37	25 - 4B160	- 13		B132	B168	B204	●	●
			19900	2030	1.57				19500	1990	1.57	25 - 4B165	- 13		B132	B168	B204	●	●
			30400	3100	1.62				29400	3000	1.62	25 - 4C165	- 13		B134	B170	B206	●	●
			30500	3110	2.24				29400	3000	2.24	25 - 4C170	- 13 ※		B134	B170	B206	●	●
			30500	3110	2.43				29400	3000	2.43	25 - 4C175	- 13 ※		B134	B170	B206	●	●
			47200	4810	2.24				45100	4600	2.24	25 - 4D170	- 13 ※		B136	B172	B208	●	●
			47200	4810	2.43				45100	4600	2.43	25 - 4D175	- 13 ※		B136	B172	B208	●	●
			47200	4810	2.89				45100	4600	2.89	25 - 4D180	- 13 ※		B138	B174	B210	△	●
104	1570	160	20100	2050	1.37	125	1300	133	19800	2020	1.37	25 - 4B160	- 14		B132	B168	B204	●	●
			20100	2050	1.51				19800	2020	1.57	25 - 4B165	- 14		B132	B168	B204	●	●
			30900	3150	1.62				29900	3050	1.62	25 - 4C165	- 14		B134	B170	B206	●	●
			30900	3150	2.24				29900	3050	2.24	25 - 4C170	- 14 ※		B134	B170	B206	●	●
			30900	3150	2.43				29900	3050	2.43	25 - 4C175	- 14 ※		B134	B170	B206	●	●
			48100	4900	2.24				46100	4700	2.24	25 - 4D170	- 14 ※		B136	B172	B208	●	●
			48100	4900	2.43				46100	4700	2.43	25 - 4D175	- 14 ※		B136	B172	B208	●	●
			48100	4900	2.89				46100	4700	2.89	25 - 4D180	- 14 ※		B138	B174	B210	△	●
90.6	1800	183	20200	2060	1.34	109	1490	152	20000	2040	1.43	25 - 4B165	- 16		B132	B168	B204	●	●
			31600	3220	1.62				30600	3120	1.62	25 - 4C165	- 16		B134	B170	B206	●	●
			31600	3220	2.24				30700	3130	2.24	25 - 4C170	- 16 ※		B134	B170	B206	●	●
			31600	3220	2.39				30700	3130	2.43	25 - 4C175	- 16 ※		B134	B170	B206	●	●
			49600	5060	2.24				47500	4840	2.24	25 - 4D170	- 16 ※		B136	B172	B208	●	●
			49600	5060	2.43				47500	4840	2.43	25 - 4D175	- 16 ※		B136	B172	B208	●	●
			49600	5060	2.89				47500	4840	2.89	25 - 4D180	- 16 ※		B138	B174	B210	△	●
82.9	1970	201	20300	2070	1.28	100	1630	166	20100	2050	1.31	25 - 4B160	- 18		B132	B168	B204	●	●
			32000	3260	1.37				31100	3170	1.37	25 - 4C160	- 18		B134	B170	B206	●	●
			32000	3260	1.62				31100	3170	1.62	25 - 4C165	- 18		B134	B170	B206	●	●
			32000	3260	2.24				31100	3170	2.24	25 - 4C170	- 18 ※		B134	B170	B206	●	●
			32000	3260	2.24				31100	3170	2.43	25 - 4C175	- 18 ※		B134	B170	B206	●	●
			50600	5160	2.24				48500	4940	2.24	25 - 4D170	- 18 ※		B136	B172	B208	●	●
			50600	5160	2.43				48500	4940	2.43	25 - 4D175	- 18 ※		B136	B172	B208	●	●
			50600	5160	2.89				48500	4940	2.89	25 - 4D180	- 18 ※		B138	B174	B210	△	●
69.0	2360	241	20200	2060	1.09	83.3	1950	199	20300	2070	1.09	25 - 4B160	- 21		B132	B168	B204	●	●
			32800	3340	1.37				32000	3260	1.37	25 - 4C160	- 21		B134	B170	B206	●	●
			32800	3340	1.62				32000	3260	1.62	25 - 4C165	- 21		B134	B170	B206	●	●
			32800	3340	1.83				32000	3260	1.83	25 - 4C170	- 21		B134	B170	B206	●	●
			32800	3340	1.95				32000	3260	2.00	25 - 4C175	- 21		B134	B170	B206	●	●
			52500	5350	2.00				50500	5150	2.00	25 - 4D175	- 21		B136	B172	B208	●	●
			52500	5350	2.24				50500	5150	2.24	25 - 4D180	- 21 ※		B138	B174	B210	△	●
			52500	5350	2.43				50500	5150	2.43	25 - 4D185	- 21 ※		B138	B174	B210	△	●
			70200	7160	2.74				67100	6840	2.74	25 - 4E190	- 21 ※		B142	B178	B214	△	●
			70200	7160	2.97				67100	6840	2.97	25 - 4E195	- 21 ※		B142	B178	B214	△	●

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (モータが下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。また形式欄右端に「※」印が記されている機種は、Y2、F2、G2、K2、V2、W2 の場合には許容運動サイクル (負荷時間率) は 75% ED (10 分サイクル) となります。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
4. 上記のモータ回転数 n_1 は、代表値であり、出力回転数 n_2 は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ~ E39 頁をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。
8. AF モータは、6 ~ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。(基底周波数 60Hz 仕様)
9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。
- : 標準品として製作できます。 △: 製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 —: 製作対応していません。

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

三 相
モータ高効率
モータA F
モータ

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

15kW

18.5kW

22kW

30kW

37kW

45kW

55kW

選定表

A 共通	18.5 kW 周波数 Hz 50Hz 60Hz モータ極数 P 4 モータ回転数 n₁ r/min 1450 1750													
B ギヤモータ	減速比 22 ▶ 35													
C レデューサ														
D オプション														
E 技術資料														
F 各種資料														
選定について														
選定表														
寸法図														
三相モータ														
高効率モータ														
AFモータ														
0.1kW														
0.2kW														
0.25kW														
0.4kW														
0.55kW														
0.75kW														
1.1kW														
1.5kW														
2.2kW														
3.0kW														
3.7kW														
4.5kW														
5.5kW														
7.5kW														
11kW														
15kW														
18.5kW														
22kW														
30kW														
37kW														
45kW														
55kW														

注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（モータが下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。また形式欄右端に「※」印が記されている機種は、Y2、F2、G2、K2、V2、W2 の場合には許容運動サイクル（負荷時間率）は 75% ED（10 分サイクル）となります。

2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。

3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。

4. 上記のモータ回転数 n1 は、代表値であり、出力回転数 n2 は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ～ E39 頁をご参照ください。

5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n2 は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。

6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。

7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

8. AF モータは、6 ～ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。（基底周波数 60Hz 仕様）

9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。

●：標準品として製作できます。 △：製作できますが、仕様確認が必要ですのご照会ください。 ー：製作対応していません。

選定表

18.5 kW

周波数	Hz	50Hz	60Hz
モータ極数	P	4	
モータ回転数 n_1	r/min	1450	1750

減速比 39 ▶ 53

50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)			寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注9)}	
出力 回転数 n_2	出力トルク T_{out}	出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G		出力 回転数 n_2	出力トルク T_{out}	出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G		容量 記号	- 枠番	- 減速比	軸上 取付 ケース	フランジ 取付	脚 取付	AF モータ ^{注8)}	高効率 モータ
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf									
37.7	4330	441	33700	3440	1.06	45.5	3580	365	33800	3450	1.06	25	- 4C160	- 39	B134	B170	B206	●	●
			33700	3440	1.19				33800	3450	1.19				B134	B170	B206	●	●
			58300	5940	1.30				56700	5780	1.30				B136	B172	B208	●	●
			58300	5940	1.49				56700	5780	1.49				B136	B172	B208	●	●
			58300	5940	1.63				56700	5780	1.63				B136	B172	B208	●	●
			58300	5940	1.98				56700	5780	2.24				B138	B174	B210	●	●
			79900	8140	2.24				77000	7850	2.24				B142	B178	B214	●	●
			79900	8140	2.27				77000	7850	2.43				B142	B178	B214	●	●
			79900	8140	2.27				77000	7850	2.74				B142	B178	B214	△	●
			79900	8140	2.27				77000	7850	2.74				B142	B178	B214	△	●
			136000	13900	2.24				135000	13800	2.24				B144	B180	B216	●	●
			136000	13900	2.43				135000	13800	2.43				B144	B180	B216	●	●
			136000	13900	2.74				135000	13800	2.74				B144	B180	B216	△	●
31.9	5110	521	33400	3400	1.01	38.5	4240	432	33800	3450	1.01	25	- 4C160	- 46	B134	B170	B206	●	●
			59500	6070	1.22				58100	5920	1.22				B136	B172	B208	●	●
			59500	6070	1.48				58100	5920	1.48				B136	B172	B208	●	●
			59500	6070	1.63				58100	5920	1.63				B136	B172	B208	●	●
			59500	6070	1.71				58100	5920	2.01				B138	B174	B210	●	●
			82400	8400	1.92				79600	8110	2.24				B142	B178	B214	●	●
			82400	8400	1.92				79600	8110	2.32				B142	B178	B214	●	●
			82400	8400	1.92				79600	8110	2.32				B142	B178	B214	△	●
			82400	8400	1.92				79600	8110	2.32				B142	B178	B214	△	●
			134000	13700	2.24				136000	13900	2.24				B144	B180	B216	●	●
			134000	13700	2.43				136000	13900	2.43				B144	B180	B216	●	●
			134000	13700	2.74				136000	13900	2.74				B144	B180	B216	△	●
			134000	13700	2.97				136000	13900	2.97				B144	B180	B216	△	●
27.6	5900	601	26100	2660	0.87	33.3	4890	498	33500	3410	0.87	25	- 4C160	- 53	B134	B170	B206	—	—
			60300	6150	1.01				59200	6030	1.01				B136	B172	B208	●	●
			60300	6150	1.21				59200	6030	1.22				B136	B172	B208	●	●
			60300	6150	1.38				59200	6030	1.38				B136	B172	B208	●	●
			60300	6150	1.48				59200	6030	1.48				B136	B172	B208	●	●
			60300	6150	1.48				59200	6030	1.75				B138	B174	B210	●	●
			84400	8600	1.63				81700	8330	1.63				B140	B176	B212	●	●
			84400	8600	1.67				81700	8330	1.75				B142	B178	B214	●	●
			84400	8600	1.67				81700	8330	2.01				B142	B178	B214	●	●
			84400	8600	1.67				81700	8330	2.01				B142	B178	B214	△	●
			84400	8600	1.67				81700	8330	2.01				B142	B178	B214	△	●
			133000	13600	1.75				135000	13800	1.75				B144	B180	B216	●	●
			133000	13600	2.11				135000	13800	2.11				B144	B180	B216	●	●
			133000	13600	2.74				135000	13800	2.74				B144	B180	B216	△	●
			133000	13600	2.97				135000	13800	2.97				B144	B180	B216	△	●

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (モータが下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
4. 上記のモータ回転数 n_1 は、代表値であり、出力回転数 n_2 は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ~ E39 頁をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。
8. AF モータは、6 ~ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。(基底周波数 60Hz 仕様)
9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。
- : 標準品として製作できます。 △: 製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 —: 製作対応していません。

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

三 相
モータ高効率
モータA F
モータ

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

15kW

18.5kW

22kW

30kW

37kW

45kW

55kW

選定表

A 共通	18.5 kW												周波数 Hz			50Hz		60Hz		
B ギヤモータ													モータ極数 P			4				
													モータ回転数 n ₁ r/min			1450		1750		
減速比 60 ▶ 74																				
C レデュサ	50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)			寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注)9}	
D オプション	出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	容量 記号 - 枠番 - 減速比			軸 上 取 付	フ ラ ン ジ 取 付	脚 取 付	A F モ ー タ ^{注)8}	高 効 率 モ ー タ
E 技術資料	r/min	N・m	kgf・m	N	kgf		r/min	N・m	kgf・m	N	kgf									
F 各種資料	24.4	6680	681	60800	6200	1.02	29.4	5540	565	60000	6120	1.02	25 - 4D165 - 60	B136	B172	B208	●	●		
選定について				60800	6200	1.06				60000	6120	1.06	25 - 4D170 - 60	B136	B172	B208	●	●		
				60800	6200	1.30				60000	6120	1.30	25 - 4D175 - 60	B136	B172	B208	●	●		
				60800	6200	1.30				60000	6120	1.57	25 - 4D180 - 60	B138	B174	B210	●	●		
				86000	8770	1.47				83500	8510	1.65	25 - 4E180 - 60	B142	B178	B214	●	●		
				86000	8770	1.47				83500	8510	1.77	25 - 4E185 - 60	B142	B178	B214	●	●		
選定表				86000	8770	1.47				83500	8510	1.77	25 - 4E190 - 60	B142	B178	B214	△	●		
				86000	8770	1.47				83500	8510	1.77	25 - 4E195 - 60	B142	B178	B214	△	●		
				132000	13500	1.65				134000	13700	1.65	25 - 4F180 - 60	B144	B180	B216	●	●		
				132000	13500	2.06				134000	13700	2.11	25 - 4F185 - 60	B144	B180	B216	●	●		
				132000	13500	2.69				134000	13700	2.74	25 - 4F190 - 60	B144	B180	B216	△	●		
三相モータ				132000	13500	2.69				134000	13700	2.97	25 - 4F195 - 60	B144	B180	B216	△	●		
	21.6	7550	770	61000	6220	1.01	26.0	6260	638	60500	6170	1.05	25 - 4D170 - 67	B136	B172	B208	●	●		
				61000	6220	1.16				60500	6170	1.16	25 - 4D175 - 67	B136	B172	B208	●	●		
				61100	6230	1.16				60600	6180	1.39	25 - 4D180 - 67	B138	B174	B210	●	●		
				87200	8890	1.28				85000	8660	1.30	25 - 4E175 - 67	B140	B176	B212	●	●		
A F モータ				87400	8910	1.30				85100	8670	1.57	25 - 4E180 - 67	B142	B178	B214	●	●		
				87400	8910	1.30				85100	8670	1.57	25 - 4E185 - 67	B142	B178	B214	●	●		
	0.1kW			87400	8910	1.30				85100	8670	1.57	25 - 4E190 - 67	B142	B178	B214	△	●		
				87400	8910	1.30				85100	8670	1.57	25 - 4E195 - 67	B142	B178	B214	△	●		
	0.2kW			130000	13300	1.62				132000	13500	1.62	25 - 4F180 - 67	B144	B180	B216	●	●		
0.25kW				130000	13300	2.06				132000	13500	2.11	25 - 4F185 - 67	B144	B180	B216	●	●		
				130000	13300	2.22				132000	13500	2.22	25 - 4F190 - 67	B144	B180	B216	△	●		
	0.4kW			130000	13300	2.38				132000	13500	2.60	25 - 4F195 - 67	B144	B180	B216	△	●		
0.55kW	19.7	8260	842	57400	5850	0.87	23.8	6840	697	60900	6210	0.87	25 - 4D165 - 74	B136	B172	B208	—	—		
				57400	5850	1.01				60900	6210	1.05	25 - 4D170 - 74	B136	B172	B208	●	●		
				57400	5850	1.06				60900	6210	1.06	25 - 4D175 - 74	B136	B172	B208	●	●		
0.75kW				57400	5850	1.06				60900	6210	1.27	25 - 4D180 - 74	B138	B174	B210	●	●		
				88300	9000	1.19				86200	8790	1.19	25 - 4E175 - 74	B140	B176	B212	●	●		
				88300	9000	1.19				86200	8790	1.44	25 - 4E180 - 74	B142	B178	B214	●	●		
1.1kW				88300	9000	1.19				86200	8790	1.44	25 - 4E185 - 74	B142	B178	B214	●	●		
				88300	9000	1.19				86200	8790	1.44	25 - 4E190 - 74	B142	B178	B214	●	●		
	1.5kW			88300	9000	1.19				86200	8790	1.44	25 - 4E195 - 74	B142	B178	B214	●	●		
2.2kW				88300	9000	1.19				86200	8790	1.44	25 - 4F180 - 74	B144	B180	B216	●	●		
				88300	9000	1.19				86200	8790	1.44	25 - 4F185 - 74	B144	B180	B216	●	●		
	3.0kW			129000	13100	1.62				131000	13400	1.62	25 - 4F190 - 74	B144	B180	B216	●	●		
3.7kW				129000	13100	2.06				131000	13400	2.11	25 - 4F195 - 74	B144	B180	B216	●	●		
				129000	13100	2.18				131000	13400	2.22	25 - 4F190 - 74	B144	B180	B216	●	●		
	5.5kW			129000	13100	2.18				131000	13400	2.60	25 - 4F195 - 74	B144	B180	B216	●	●		
7.5kW																				
11kW																				
15kW																				
18.5kW																				

選定表

18.5 kW

周波数	Hz	50Hz	60Hz
モータ極数	P	4	
モータ回転数 n_1	r/min	1450	1750

減速比 80 ▶ 179

50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)			寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注 9)}			
出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	容量 記号	- 枠番	- 減速比	軸上 取付	フランジ 取付	脚 取付	A F モ ー タ ^{注 8)}	高 効 率 モ ー タ		
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf											
18.1	8990	916	46100	4700	0.97	21.9	7450	759	61000	6220	0.97	25	-	4D175	-	80	B136	B172	B208	—	—
			46100	4700	0.97				61100	6230	1.17	25	-	4D180	-	80	B138	B174	B210	●	●
			88000	8970	1.05				87100	8880	1.05	25	-	4E175	-	80	B140	B176	B212	●	●
			88000	8970	1.09				87200	8890	1.30	25	-	4E180	-	80	B142	B178	B214	●	●
			88000	8970	1.09				87200	8890	1.32	25	-	4E185	-	80	B142	B178	B214	●	●
			88000	8970	1.09				87200	8890	1.32	25	-	4E190	-	80	B142	B178	B214	●	●
			88000	8970	1.09				87200	8890	1.32	25	-	4E195	-	80	B142	B178	B214	●	●
			128000	13000	1.30				130000	13300	1.30	25	-	4F180	-	80	B144	B180	B216	●	●
			128000	13000	1.63				130000	13300	1.63	25	-	4F185	-	80	B144	B180	B216	●	●
			128000	13000	1.90				130000	13300	1.90	25	-	4F190	-	80	B144	B180	B216	●	●
			128000	13000	2.00				130000	13300	2.19	25	-	4F195	-	80	B144	B180	B216	●	●
16.6	9830	1000	25300	2580	0.89	20.0	8140	830	58900	6000	1.07	25	-	4D180	-	88	B138	B174	B210	●	●
			86300	8800	1.00				88200	8990	1.00	25	-	4E175	-	88	B140	B176	B212	●	●
			86300	8800	1.00				88200	8990	1.21	25	-	4E180	-	88	B142	B178	B214	●	●
			86300	8800	1.00				88200	8990	1.21	25	-	4E185	-	88	B142	B178	B214	●	●
			86300	8800	1.00				88200	8990	1.21	25	-	4E190	-	88	B142	B178	B214	●	●
			86300	8800	1.00				88200	8990	1.21	25	-	4E195	-	88	B142	B178	B214	●	●
			126000	12800	1.30				129000	13100	1.30	25	-	4F180	-	88	B144	B180	B216	●	●
			126000	12800	1.63				129000	13100	1.63	25	-	4F185	-	88	B144	B180	B216	●	●
			126000	12800	1.83				129000	13100	1.90	25	-	4F190	-	88	B144	B180	B216	●	●
			126000	12800	1.83				129000	13100	2.19	25	-	4F195	-	88	B144	B180	B216	●	●
			14.3	11400	1160				83100	8470	0.86	17.2	9450	963	87000	8870	0.86	25	-	4E175	-
83100	8470	0.86				87000	8870	1.04	25	-	4E180				-	102	B142	B178	B214	●	●
83100	8470	0.86				87000	8870	1.04	25	-	4E185				-	102	B142	B178	B214	●	●
83100	8470	0.86				87000	8870	1.04	25	-	4E190				-	102	B142	B178	B214	●	●
83100	8470	0.86				87000	8870	1.04	25	-	4E195				-	102	B142	B178	B214	●	●
124000	12600	1.05				127000	12900	1.05	25	-	4F180				-	102	B144	B180	B216	●	●
124000	12600	1.30				127000	12900	1.30	25	-	4F185				-	102	B144	B180	B216	●	●
124000	12600	1.58				127000	12900	1.66	25	-	4F190				-	102	B144	B180	B216	●	●
124000	12600	1.58				127000	12900	1.91	25	-	4F195				-	102	B144	B180	B216	●	●
12.9	12600	1280	71500	7290	0.92	15.6	10400	1060	85100	8670	1.02	25	-	4E180	-	112	B142	B178	B214	●	●
			71500	7290	0.92				85100	8670	1.11	25	-	4E185	-	112	B142	B178	B214	●	●
			122000	12400	1.00				125000	12700	1.02	25	-	4F180	-	112	B144	B180	B216	●	●
			122000	12400	1.22				125000	12700	1.22	25	-	4F185	-	112	B144	B180	B216	●	●
			122000	12400	1.31				125000	12700	1.31	25	-	4F190	-	112	B144	B180	B216	●	●
			122000	12400	1.43				125000	12700	1.63	25	-	4F195	-	112	B144	B180	B216	●	●
11.8	13800	1410	54900	5600	0.84	14.3	11400	1160	83100	8470	1.02	25	-	4E180	-	123	B142	B178	B214	●	●
			54900	5600	0.84				83100	8470	1.02	25	-	4E185	-	123	B142	B178	B214	●	●
			120000	12200	1.00				124000	12600	1.02	25	-	4F180	-	123	B144	B180	B216	●	●
			120000	12200	1.22				124000	12600	1.22	25	-	4F185	-	123	B144	B180	B216	●	●
			120000	12200	1.31				124000	12600	1.31	25	-	4F190	-	123	B144	B180	B216	●	●
			120000	12200	1.31				124000	12600	1.58	25	-	4F195	-	123	B144	B180	B216	●	●
9.63	16900	1720	114000	11600	0.82	11.6	14000	1430	119000	12100	0.82	25	-	4F180	-	151	B144	B180	B216	—	—
			114000	11600	1.01				119000	12100	1.02	25	-	4F185	-	151	B144	B180	B216	●	●
			114000	11600	1.06				119000	12100	1.13	25	-	4F190	-	151	B144	B180	B216	●	●
			114000	11600	1.06				119000	12100	1.28	25	-	4F195	-	151	B144	B180	B216	●	●
8.12	20100	2050	109000	11100	0.82	9.80	16600	1690	115000	11700	0.82	25	-	4F185	-	179	B144	B180	B216	—	—
			109000	11100	0.90				115000	11700	0.98	25	-	4F190	-	179	B144	B180	B216	—	—
			109000	11100	0.90				115000	11700	1.08	25	-	4F195	-	179	B144	B180	B216	●	●

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (モータが下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容ラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
4. 上記のモータ回転数 n_1 は、代表値であり、出力回転数 n_2 は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ~ E39 頁をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。
8. AF モータは、6 ~ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。(基底周波数 60Hz 仕様)
9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。
- : 標準品として製作できます。 △: 製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 —: 製作対応していません。

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

三 相
モータ高効率
モータA F
モータ

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

15kW

18.5kW

22kW

30kW

37kW

45kW

55kW

選定表

A
共通

B
ギヤモータ

C
レデューサ

D
オプション

E
技術資料

F
各種資料

選定について

選定表

寸法図

三相モータ

高効率モータ

A F
モータ

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

15kW

18.5kW

22kW

30kW

22 kW

周波数 Hz50Hz60Hz

モータ極数 P4

モータ回転数 n₁ r/min14501750

減速比 11 ▶ 18

50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)			寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注)9}	
出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout	出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G		出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout	出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G		容量 記号	- 枠番	- 減速比	軸 上 取 付	フ ラ ン ジ 取 付	脚 取 付	A F モ ー タ ^{注)8}	高 効 率 モ ー タ
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf									
138	1400	143	18600	1900	1.15	167	1160	118	18300	1870	1.15	30 - 4B160	- 11		B132	B168	B204	●	●
			18600	1900	1.32				18300	1870	1.32	30 - 4B165	- 11		B132	B168	B204	●	●
			28500	2910	1.36				27600	2810	1.36	30 - 4C165	- 11		B134	B170	B206	●	●
			28500	2910	1.89				27600	2810	1.89	30 - 4C170	- 11 ※		B134	B170	B206	●	●
			28500	2910	2.05				27600	2810	2.05	30 - 4C175	- 11 ※		B134	B170	B206	●	●
			44300	4520	1.89				42400	4320	1.89	30 - 4D170	- 11 ※		B136	B172	B208	●	●
			44300	4520	2.05				42400	4320	2.05	30 - 4D175	- 11 ※		B136	B172	B208	●	●
			44300	4520	2.43				42400	4320	2.43	30 - 4D180	- 11 ※		B138	B174	B210	△	●
			44300	4520	2.73				42400	4320	2.73	30 - 4D185	- 11 ※		B138	B174	B210	△	●
113	1710	174	18800	1920	1.15	137	1420	145	18600	1900	1.15	30 - 4B160	- 13		B132	B168	B204	●	●
			18800	1920	1.32				18600	1900	1.32	30 - 4B165	- 13		B132	B168	B204	●	●
			29400	3000	1.36				28500	2910	1.36	30 - 4C165	- 13		B134	B170	B206	●	●
			29400	3000	1.89				28600	2920	1.89	30 - 4C170	- 13 ※		B134	B170	B206	●	●
			29400	3000	2.05				28600	2920	2.05	30 - 4C175	- 13 ※		B134	B170	B206	●	●
			46300	4720	1.89				44400	4530	1.89	30 - 4D170	- 13 ※		B136	B172	B208	●	●
			46300	4720	2.05				44400	4530	2.05	30 - 4D175	- 13 ※		B136	B172	B208	●	●
			46300	4720	2.43				44400	4530	2.43	30 - 4D180	- 13 ※		B138	B174	B210	△	●
			46300	4720	2.73				44400	4530	2.73	30 - 4D185	- 13 ※		B138	B174	B210	△	●
104	1870	191	18800	1920	1.15	125	1550	158	18700	1910	1.15	30 - 4B160	- 14		B132	B168	B204	●	●
			18800	1920	1.27				18700	1910	1.32	30 - 4B165	- 14		B132	B168	B204	●	●
			29800	3040	1.36				29000	2960	1.36	30 - 4C165	- 14		B134	B170	B206	●	●
			29800	3040	1.89				29000	2960	1.89	30 - 4C170	- 14 ※		B134	B170	B206	●	●
			29800	3040	2.05				29000	2960	2.05	30 - 4C175	- 14 ※		B134	B170	B206	●	●
			47200	4810	1.89				45300	4620	1.89	30 - 4D170	- 14 ※		B136	B172	B208	●	●
			47200	4810	2.05				45300	4620	2.05	30 - 4D175	- 14 ※		B136	B172	B208	●	●
			47200	4810	2.43				45300	4620	2.43	30 - 4D180	- 14 ※		B138	B174	B210	△	●
			47200	4810	2.73				45300	4620	2.73	30 - 4D185	- 14 ※		B138	B174	B210	△	●
90.6	2140	218	18700	1910	1.13	109	1770	180	18800	1920	1.15	30 - 4B160	- 16		B132	B168	B204	●	●
			18700	1910	1.13				18800	1920	1.20	30 - 4B165	- 16		B132	B168	B204	●	●
			30300	3090	1.15				29600	3020	1.15	30 - 4C160	- 16		B134	B170	B206	●	●
			30300	3090	1.36				29600	3020	1.36	30 - 4C165	- 16		B134	B170	B206	●	●
			30300	3090	1.89				29600	3020	1.89	30 - 4C170	- 16 ※		B134	B170	B206	●	●
			30300	3090	2.01				29600	3020	2.05	30 - 4C175	- 16 ※		B134	B170	B206	●	●
			48500	4940	1.89				46700	4760	1.89	30 - 4D170	- 16 ※		B136	B172	B208	●	●
			48500	4940	2.05				46700	4760	2.05	30 - 4D175	- 16 ※		B136	B172	B208	●	●
			48500	4940	2.43				46700	4760	2.43	30 - 4D180	- 16 ※		B138	B174	B210	△	●
			48500	4940	2.73				46700	4760	2.73	30 - 4D185	- 16 ※		B138	B174	B210	△	●
82.9	2340	239	18700	1910	1.07	100	1940	198	18800	1920	1.10	30 - 4B160	- 18		B132	B168	B204	●	●
			30600	3120	1.15				30000	3060	1.15	30 - 4C160	- 18		B134	B170	B206	●	●
			30600	3120	1.36				30000	3060	1.36	30 - 4C165	- 18		B134	B170	B206	●	●
			30600	3120	1.88				30000	3060	1.89	30 - 4C170	- 18 ※		B134	B170	B206	●	●
			30600	3120	1.88				30000	3060	2.05	30 - 4C175	- 18 ※		B134	B170	B206	●	●
			49400	5040	1.89				47600	4850	1.89	30 - 4D170	- 18 ※		B136	B172	B208	●	●
			49400	5040	2.05				47600	4850	2.05	30 - 4D175	- 18 ※		B136	B172	B208	●	●
			49400	5040	2.43				47600	4850	2.43	30 - 4D180	- 18 ※		B138	B174	B210	△	●
			49400	5040	2.73				47600	4850	2.73	30 - 4D185	- 18 ※		B138	B174	B210	△	●
			66200	6750	2.73				63300	6450	2.73	30 - 4E185	- 18 ※		B142	B178	B214	△	●

注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (モータが下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。また形式欄右端に「※」印が記されている機種は、Y2、F2、G2、K2、V2、W2 の場合には許容運動サイクル (負荷時間率) は 75% ED (10 分サイクル) となります。

2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。

3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。

4. 上記のモータ回転数 n1 は、代表値であり、出力回転数 n2 は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ~ E39 頁をご参照ください。

5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n2 は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。

6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。

7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

8. AF モータは、6 ~ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。(基底周波数 60Hz 仕様)

9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。

●: 標準品として製作できます。 △: 製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 ー: 製作対応していません。

選定表

22 kW	周波数	Hz	50Hz	60Hz
	モータ極数	P	4	
	モータ回転数 n_1	r/min	1450	1750

減速比 21 ▶ 35

50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)				寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注9)}	
出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	容量 記号 - 枠番 - 減速比			軸 上 取 付	フ ラ ン ジ 取 付	脚 取 付	A F モ ー タ ^{注8)}	高 効 率 モ ー タ	
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf										
69.0	2810	286	31100	3170	1.15	83.3	2320	236	30600	3120	1.15	30 - 4C160	- 21		B134	B170	B206	●	●	
			31100	3170	1.36				30600	3120	1.36	30 - 4C165	- 21		B134	B170	B206	●	●	
			31100	3170	1.54				30600	3120	1.54	30 - 4C170	- 21		B134	B170	B206	●	●	
			31100	3170	1.64				30600	3120	1.68	30 - 4C175	- 21		B134	B170	B206	●	●	
			51100	5210	1.68				49300	5030	1.68	30 - 4D175	- 21		B136	B172	B208	●	●	
			51100	5210	1.89				49300	5030	1.89	30 - 4D180	- 21 ※		B138	B174	B210	△	●	
			51100	5210	2.05				49300	5030	2.05	30 - 4D185	- 21 ※		B138	B174	B210	△	●	
			68900	7020	2.30				66100	6740	2.30	30 - 4E190	- 21 ※		B142	B178	B214	△	●	
			68900	7020	2.50				66100	6740	2.50	30 - 4E195	- 21 ※		B142	B178	B214	△	●	
64.7	2990	305	31100	3170	0.92	78.1	2480	253	30700	3130	0.92	30 - 4C160	- 22		B134	B170	B206	—	—	
			31100	3170	1.10				30700	3130	1.10	30 - 4C165	- 22		B134	B170	B206	●	●	
			31100	3170	1.54				30700	3130	1.54	30 - 4C170	- 22		B134	B170	B206	●	●	
			31100	3170	1.59				30700	3130	1.68	30 - 4C175	- 22		B134	B170	B206	●	●	
			51600	5260	1.68				49900	5090	1.68	30 - 4D175	- 22		B136	B172	B208	●	●	
			51700	5270	1.89				50000	5100	1.89	30 - 4D180	- 22 ※		B138	B174	B210	△	●	
			51700	5270	2.05				50000	5100	2.05	30 - 4D185	- 22 ※		B138	B174	B210	△	●	
			69900	7130	2.30				67000	6830	2.30	30 - 4E190	- 22 ※		B142	B178	B214	△	●	
			69900	7130	2.50				67000	6830	2.50	30 - 4E195	- 22 ※		B142	B178	B214	△	●	
59.2	3270	333	31300	3190	1.10	71.4	2710	276	31000	3160	1.10	30 - 4C165	- 25		B134	B170	B206	●	●	
			31300	3190	1.47				31000	3160	1.57	30 - 4C175	- 25		B134	B170	B206	●	●	
			52500	5350	1.68				50800	5180	1.68	30 - 4D175	- 25		B136	B172	B208	●	●	
			52500	5350	1.89				50800	5180	1.89	30 - 4D180	- 25 ※		B138	B174	B210	△	●	
			52500	5350	2.05				50800	5180	2.05	30 - 4D185	- 25 ※		B138	B174	B210	△	●	
			71200	7260	2.05				68400	6970	2.05	30 - 4E185	- 25 ※		B142	B178	B214	△	●	
			71200	7260	2.30				68400	6970	2.30	30 - 4E190	- 25 ※		B142	B178	B214	△	●	
			71200	7260	2.50				68400	6970	2.50	30 - 4E195	- 25 ※		B142	B178	B214	△	●	
51.8	3740	381	31400	3200	1.10	62.5	3100	316	31300	3190	1.10	30 - 4C165	- 28		B134	B170	B206	●	●	
			31400	3200	1.34				31300	3190	1.37	30 - 4C170	- 28		B134	B170	B206	●	●	
			53600	5460	1.54				52000	5300	1.54	30 - 4D170	- 28		B136	B172	B208	●	●	
			53600	5460	1.68				52000	5300	1.68	30 - 4D175	- 28		B136	B172	B208	●	●	
			53600	5460	1.89				52000	5300	1.89	30 - 4D180	- 28 ※		B138	B174	B210	△	●	
			53600	5460	2.05				52000	5300	2.05	30 - 4D185	- 28 ※		B138	B174	B210	△	●	
			73200	7460	1.89				70400	7180	1.89	30 - 4E180	- 28 ※		B142	B178	B214	△	●	
			73200	7460	2.05				70400	7180	2.05	30 - 4E185	- 28 ※		B142	B178	B214	△	●	
			73200	7460	2.30				70400	7180	2.30	30 - 4E190	- 28 ※		B142	B178	B214	△	●	
41.2	4700	479	30900	3150	1.09	49.7	3900	398	31200	3180	1.09	30 - 4C165	- 35		B134	B170	B206	●	●	
			55100	5620	1.25				53800	5480	1.25	30 - 4D170	- 35		B136	B172	B208	●	●	
			55100	5620	1.37				53800	5480	1.37	30 - 4D175	- 35		B136	B172	B208	●	●	
			55200	5630	1.81				53900	5490	1.89	30 - 4D180	- 35 ※		B138	B174	B210	●	●	
			76300	7780	1.89				73700	7510	1.89	30 - 4E180	- 35 ※		B142	B178	B214	●	●	
			76300	7780	2.05				73700	7510	2.05	30 - 4E185	- 35 ※		B142	B178	B214	●	●	
			76300	7780	2.09				73700	7510	2.30	30 - 4E190	- 35 ※		B142	B178	B214	△	●	
			76300	7780	2.09				73700	7510	2.50	30 - 4E195	- 35 ※		B142	B178	B214	△	●	
			135000	13800	2.05				130000	13300	2.05	30 - 4F185	- 35 ※		B144	B180	B216	●	●	
135000	13800	2.30	130000	13300	2.30	30 - 4F190	- 35 ※		B144	B180	B216	△	●							
135000	13800	2.50	130000	13300	2.50	30 - 4F195	- 35 ※		B144	B180	B216	△	●							

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (モータが下向き) の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。また形式欄右端に「※」印が記されている機種は、Y2、F2、G2、K2、V2、W2 の場合には許容運動サイクル (負荷時間率) は 75% ED (10 分サイクル) となります。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
4. 上記のモータ回転数 n_1 は、代表値であり、出力回転数 n_2 は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ~ E39 頁をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。)
6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。
8. AF モータは、6 ~ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。(基底周波数 60Hz 仕様)
9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。
- : 標準品として製作できます。 △ : 製作できますが、仕様確認が必要です。 — : 製作対応していません。

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

三 相
モータ高効率
モータA F
モータ

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

15kW

18.5kW

22kW

30kW

37kW

45kW

55kW

選定表

A 共通	22 kW																			
B ギヤモータ	周波数 Hz						50Hz			60Hz										
	モータ極数 P						4													
	モータ回転数 n ₁ r/min						1450			1750										
減速比 39 ▶ 53																				
C レデューサ	50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)			寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注)9}	
D オプション	出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	容量 記号 - 枠番 - 減速比		軸 上 取 付	フ ラン ジ 取 付	脚 取 付	A F モ ー タ ^{注)8}	高 効 率 モ ー タ	
E 技術資料	r/min	N・m	kgf・m	N	kgf	r/min	N・m	kgf・m	N	kgf										
F 各種資料	37.7	5140	524	30700	3130	1.00	45.5	4260	434	31200	3180	1.00	30 - 4C165 - 39	B134	B170	B206	●	●		
選定に ついて				55700	5680	1.10				54500	5560	1.10	30 - 4D165 - 39	B136	B172	B208	●	●		
				55700	5680	1.25				54500	5560	1.25	30 - 4D170 - 39	B136	B172	B208	●	●		
				55700	5680	1.37				54500	5560	1.37	30 - 4D175 - 39	B136	B172	B208	●	●		
				55700	5680	1.67				54500	5560	1.89	30 - 4D180 - 39	B138	B174	B210	●	●		
				77500	7900	1.89				75000	7650	1.89	30 - 4E180 - 39	B142	B178	B214	●	●		
選定表				77500	7900	1.91				75000	7650	2.05	30 - 4E185 - 39	B142	B178	B214	●	●		
				77500	7900	1.91				75000	7650	2.30	30 - 4E190 - 39	B142	B178	B214	△	●		
				77500	7900	1.91				75000	7650	2.31	30 - 4E195 - 39	B142	B178	B214	△	●		
寸法図				134000	13700	1.89				133000	13600	1.89	30 - 4F180 - 39	B144	B180	B216	●	●		
				134000	13700	2.05				133000	13600	2.05	30 - 4F185 - 39	B144	B180	B216	●	●		
				134000	13700	2.30				133000	13600	2.30	30 - 4F190 - 39	B144	B180	B216	△	●		
				134000	13700	2.50				133000	13600	2.50	30 - 4F195 - 39	B144	B180	B216	△	●		
高効率 モータ	31.9	6080	620	20100	2050	0.85	38.5	5040	514	30800	3140	0.85	30 - 4C160 - 46	B134	B170	B206	—	—		
				20100	2050	0.85				30800	3140	0.85	30 - 4C165 - 46	B134	B170	B206	●	●		
				56400	5750	1.24				55600	5670	1.24	30 - 4D170 - 46	B136	B172	B208	●	●		
				56400	5750	1.37				55600	5670	1.37	30 - 4D175 - 46	B136	B172	B208	●	●		
				56400	5750	1.43				55600	5670	1.69	30 - 4D180 - 46	B138	B174	B210	●	●		
0.1kW				79600	8110	1.62				77200	7870	1.89	30 - 4E180 - 46	B142	B178	B214	●	●		
0.2kW				79600	8110	1.62				77200	7870	1.95	30 - 4E185 - 46	B142	B178	B214	●	●		
				79600	8110	1.62				77200	7870	1.95	30 - 4E190 - 46	B142	B178	B214	△	●		
0.25kW				79600	8110	1.62				77200	7870	1.95	30 - 4E195 - 46	B142	B178	B214	△	●		
				133000	13600	1.89				135000	13800	1.89	30 - 4F180 - 46	B144	B180	B216	●	●		
0.4kW				133000	13600	2.05				135000	13800	2.05	30 - 4F185 - 46	B144	B180	B216	●	●		
				133000	13600	2.30				135000	13800	2.30	30 - 4F190 - 46	B144	B180	B216	△	●		
0.55kW				133000	13600	2.50				135000	13800	2.50	30 - 4F195 - 46	B144	B180	B216	△	●		
0.75kW	27.6	7010	715	56800	5790	1.02	33.3	5810	592	56300	5740	1.03	30 - 4D165 - 53	B136	B172	B208	●	●		
1.1kW				56800	5790	1.16				56300	5740	1.16	30 - 4D170 - 53	B136	B172	B208	●	●		
				56800	5790	1.24				56300	5740	1.24	30 - 4D175 - 53	B136	B172	B208	●	●		
1.5kW				56800	5790	1.24				56200	5730	1.47	30 - 4D180 - 53	B138	B174	B210	●	●		
				81100	8270	1.37				79000	8050	1.37	30 - 4E175 - 53	B140	B176	B212	●	●		
2.2kW				81100	8270	1.40				79000	8050	1.47	30 - 4E180 - 53	B142	B178	B214	●	●		
				81100	8270	1.40				79000	8050	1.69	30 - 4E185 - 53	B142	B178	B214	●	●		
3.0kW				81100	8270	1.40				79000	8050	1.69	30 - 4E190 - 53	B142	B178	B214	△	●		
				81100	8270	1.40				79000	8050	1.69	30 - 4E195 - 53	B142	B178	B214	△	●		
3.7kW				131000	13400	1.47				133000	13600	1.47	30 - 4F180 - 53	B144	B180	B216	●	●		
				131000	13400	1.77				133000	13600	1.77	30 - 4F185 - 53	B144	B180	B216	●	●		
5.5kW				131000	13400	2.30				133000	13600	2.30	30 - 4F190 - 53	B144	B180	B216	△	●		
				131000	13400	2.50				133000	13600	2.50	30 - 4F195 - 53	B144	B180	B216	△	●		
7.5kW																				
11kW																				
15kW																				
18.5kW																				

注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（モータが下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。

2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。

3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。

4. 上記のモータ回転数 n1 は、代表値であり、出力回転数 n2 は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ～ E39 頁をご参照ください。

5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n2 は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。

6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。

7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

8. AF モータは、6 ～ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。（基底周波数 60Hz 仕様）

9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。

●：標準品として製作できます。 △：製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 —：製作対応していません。

選定表

22 kW	周波数	Hz	50Hz	60Hz
	モータ極数	P	4	
	モータ回転数 n ₁	r/min	1450	1750

減速比 60 ▶ 80

50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)			寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注9)}	
出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout	出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G		出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout	出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G		容量 記号	- 枠番	- 減速比	ケ軸 上取 付	フラン ジ取 付	脚 取 付	AF モータ ^{注8)}	高効率 モータ
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf									
24.4	7950	810	56800	5790	0.86	29.4	6590	672	56700	5780	0.86	30	- 4D165	- 60	B136	B172	B208	—	—
			56800	5790	1.10				56700	5780	1.10				B136	B172	B208	●	●
			56800	5790	1.10				56700	5780	1.32				B138	B174	B210	●	●
			82300	8390	1.24				80500	8210	1.39				B142	B178	B214	●	●
			82300	8390	1.24				80500	8210	1.49				B142	B178	B214	●	●
			82300	8390	1.24				80500	8210	1.49				B142	B178	B214	△	●
			82300	8390	1.24				80500	8210	1.49				B142	B178	B214	△	●
			130000	13300	1.39				132000	13500	1.39				B144	B180	B216	●	●
			130000	13300	1.74				132000	13500	1.77				B144	B180	B216	●	●
			130000	13300	2.26				132000	13500	2.30				B144	B180	B216	△	●
			130000	13300	2.26				132000	13500	2.50				B144	B180	B216	△	●
21.6	8980	915	46200	4710	0.97	26.0	7440	758	56700	5780	0.97	30	- 4D175	- 67	B136	B172	B208	—	—
			46200	4710	0.97				56800	5790	1.17				B138	B174	B210	●	●
			83100	8470	1.07				81600	8320	1.10				B140	B176	B212	●	●
			83200	8480	1.09				81700	8330	1.32				B142	B178	B214	●	●
			83200	8480	1.09				81700	8330	1.32				B142	B178	B214	●	●
			83200	8480	1.09				81700	8330	1.32				B142	B178	B214	●	●
			83200	8480	1.09				81700	8330	1.32				B142	B178	B214	●	●
			128000	13000	1.36				130000	13300	1.36				B144	B180	B216	●	●
			128000	13000	1.73				130000	13300	1.77				B144	B180	B216	●	●
			128000	13000	1.86				130000	13300	1.86				B144	B180	B216	●	●
			128000	13000	2.00				130000	13300	2.19				B144	B180	B216	●	●
19.7	9820	1000	25600	2610	0.89	23.8	8140	830	56800	5790	0.89	30	- 4D175	- 74	B136	B172	B208	—	—
			25600	2610	0.89				56800	5790	1.07				B138	B174	B210	●	●
			83800	8540	1.00				82500	8410	1.00				B140	B176	B212	●	●
			83800	8540	1.00				82500	8410	1.21				B142	B178	B214	●	●
			83800	8540	1.00				82500	8410	1.21				B142	B178	B214	●	●
			83800	8540	1.00				82500	8410	1.21				B142	B178	B214	●	●
			83800	8540	1.00				82500	8410	1.21				B142	B178	B214	●	●
			126000	12800	1.36				129000	13100	1.36				B144	B180	B216	●	●
			126000	12800	1.73				129000	13100	1.77				B144	B180	B216	●	●
			126000	12800	1.83				129000	13100	1.86				B144	B180	B216	●	●
			126000	12800	1.83				129000	13100	2.19				B144	B180	B216	●	●
18.1	10700	1090	-	-	0.82	21.9	8860	903	48400	4930	0.99	30	- 4D180	- 80	B138	B174	B210	—	—
			84000	8560	0.89				83000	8460	0.89				B140	B176	B212	—	—
			84200	8580	0.92				83100	8470	1.10				B142	B178	B214	●	●
			84200	8580	0.92				83100	8470	1.11				B142	B178	B214	●	●
			84200	8580	0.92				83100	8470	1.11				B142	B178	B214	●	●
			84200	8580	0.92				83100	8470	1.11				B142	B178	B214	●	●
			125000	12700	1.10				128000	13000	1.10				B144	B180	B216	●	●
			125000	12700	1.37				128000	13000	1.37				B144	B180	B216	●	●
			125000	12700	1.60				128000	13000	1.60				B144	B180	B216	●	●
			125000	12700	1.68				128000	13000	1.84				B144	B180	B216	●	●

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (モータが下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
4. 上記のモータ回転数 n₁ は、代表値であり、出力回転数 n₂ は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ~ E39 頁をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。
8. AF モータは、6 ~ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。(基底周波数 60Hz 仕様)
9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。
- : 標準品として製作できます。 △ : 製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 — : 製作対応していません。

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

三 相
モータ高効率
モータA F
モータ

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

15kW

18.5kW

22kW

30kW

37kW

45kW

55kW

選定表

A
共通

B
ギヤモータ

C
レデューサ

D
オプション

E
技術資料

F
各種資料

選定について

選定表

寸法図

三相モータ

高効率モータ

A
F
モータ

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

15kW

18.5kW

22kW

30kW

37kW

45kW

55kW

22 kW

周波数 Hz50Hz60Hz

モータ極数 P4

モータ回転数 n₁ r/min14501750

減速比 88 ▶ 151

50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)			寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注)9}								
出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout	出力軸許容 ラジアル荷重 Pro			SF _G	出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout	出力軸許容 ラジアル荷重 Pro			SF _G	容量 記号	枠番	減速比	軸 上 取 付	フ ラ ン ジ 取 付	脚 取 付	A F モ ー タ ^{注)8}	高 効 率 モ ー タ							
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf																
16.6	11700	1190	81100	8270	0.84	20.0	9690	988	83700	8530	0.84	30	-	4E175	-	88	B140	B176	B212	—	—					
			81100	8270	0.84				83700	8530	1.01						B142	B178	B214	●	●					
			81100	8270	0.84				83700	8530	1.01						30	-	4E185	-	88	B142	B178	B214	●	●
			81100	8270	0.84				83700	8530	1.01						30	-	4E190	-	88	B142	B178	B214	●	●
			81100	8270	0.84				83700	8530	1.01						30	-	4E195	-	88	B142	B178	B214	●	●
			123000	12500	1.10				127000	12900	1.10						30	-	4F180	-	88	B144	B180	B216	●	●
			123000	12500	1.37				127000	12900	1.37						30	-	4F185	-	88	B144	B180	B216	●	●
			123000	12500	1.54				127000	12900	1.60						30	-	4F190	-	88	B144	B180	B216	●	●
123000	12500	1.54	127000	12900	1.84	30	-	4F195	-	88	B144	B180	B216	●	●											
14.3	13600	1390	120000	12200	0.89	17.2	11200	1140	124000	12600	0.89	30	-	4F180	-	102	B144	B180	B216	—	—					
			120000	12200	1.10				124000	12600	1.10						30	-	4F185	-	102	B144	B180	B216	●	●
			120000	12200	1.33				124000	12600	1.40						30	-	4F190	-	102	B144	B180	B216	●	●
			120000	12200	1.33				124000	12600	1.60						30	-	4F195	-	102	B144	B180	B216	●	●
12.9	15000	1530	118000	12000	0.84	15.6	12400	1260	122000	12400	0.86	30	-	4F180	-	112	B144	B180	B216	—	—					
			118000	12000	1.03				122000	12400	1.03						30	-	4F185	-	112	B144	B180	B216	●	●
			118000	12000	1.10				122000	12400	1.10						30	-	4F190	-	112	B144	B180	B216	●	●
			118000	12000	1.20				122000	12400	1.37						30	-	4F195	-	112	B144	B180	B216	●	●
11.8	16400	1670	115000	11700	0.84	14.3	13600	1390	120000	12200	0.86	30	-	4F180	-	123	B144	B180	B216	—	—					
			115000	11700	1.03				120000	12200	1.03						30	-	4F185	-	123	B144	B180	B216	●	●
			115000	11700	1.10				120000	12200	1.10						30	-	4F190	-	123	B144	B180	B216	●	●
			115000	11700	1.10				120000	12200	1.33						30	-	4F195	-	123	B144	B180	B216	●	●
9.63	20100	2050	109000	11100	0.85	11.6	16700	1700	115000	11700	0.86	30	-	4F185	-	151	B144	B180	B216	—	—					
			109000	11100	0.90				115000	11700	0.95						30	-	4F190	-	151	B144	B180	B216	—	—
			109000	11100	0.90				115000	11700	1.08						30	-	4F195	-	151	B144	B180	B216	●	●

注）1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（モータが下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。

2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。

3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。

4. 上記のモータ回転数 n₁ は、代表値であり、出力回転数 n₂ は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ～ E39 頁をご参照ください。

5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。

6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。

7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

8. AF モータは、6 ～ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。（基底周波数 60Hz 仕様）

9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。

●：標準品として製作できます。 △：製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 ー：製作対応していません。

選定表

30 kW	周波数	Hz	50Hz	60Hz
	モータ極数	P	4	
	モータ回転数 n ₁	r/min	1450	1750

減速比 11 ▶ 18

50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)			寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注9)}	
出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout	出力軸許容 ラジアル荷重 Pro	SF _G			出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout	出力軸許容 ラジアル荷重 Pro	SF _G			容量 記号	枠番	減速比	軸 上 取 付	フ ラ ン ジ 取 付	脚 取 付	A F モ ー タ ^{注8)}	高 効 率 モ ー タ
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf									
138	1910	195	26600	2710	1.00	167	1580	161	26000	2650	1.00	40 -	4C165	- 11	B134	B170	B206	●	●
			26600	2710	1.38				26000	2650	1.38	40 -	4C170	- 11 ※	B134	B170	B206	●	●
			26600	2710	1.50				26000	2650	1.50	40 -	4C175	- 11 ※	B134	B170	B206	●	●
			42700	4350	1.38				41000	4180	1.38	40 -	4D170	- 11 ※	B136	B172	B208	●	●
			42700	4350	1.50				41000	4180	1.50	40 -	4D175	- 11 ※	B136	B172	B208	●	●
			42700	4350	1.78				41000	4180	1.78	40 -	4D180	- 11 ※	B138	B174	B210	△	●
			42700	4350	2.00				41000	4180	2.00	40 -	4D185	- 11 ※	B138	B174	B210	△	●
			57000	5810	2.28				54500	5560	2.28	40 -	4E190	- 11 ※	B142	B178	B214	△	●
113	2330	238	27100	2760	1.00	137	1930	197	26600	2710	1.00	40 -	4C165	- 13	B134	B170	B206	●	●
			27100	2760	1.38				26700	2720	1.38	40 -	4C170	- 13 ※	B134	B170	B206	●	●
			27100	2760	1.50				26700	2720	1.50	40 -	4C175	- 13 ※	B134	B170	B206	●	●
			44300	4520	1.38				42800	4360	1.38	40 -	4D170	- 13 ※	B136	B172	B208	●	●
			44300	4520	1.50				42800	4360	1.50	40 -	4D175	- 13 ※	B136	B172	B208	●	●
			44300	4520	1.78				42800	4360	1.78	40 -	4D180	- 13 ※	B138	B174	B210	△	●
			44300	4520	2.00				42800	4360	2.00	40 -	4D185	- 13 ※	B138	B174	B210	△	●
			59600	6080	2.28				57200	5830	2.28	40 -	4E190	- 13 ※	B142	B178	B214	△	●
104	2550	260	27300	2780	1.00	125	2110	215	26900	2740	1.00	40 -	4C165	- 14	B134	B170	B206	●	●
			27300	2780	1.38				26900	2740	1.38	40 -	4C170	- 14 ※	B134	B170	B206	●	●
			27300	2780	1.50				26900	2740	1.50	40 -	4C175	- 14 ※	B134	B170	B206	●	●
			45100	4600	1.38				43500	4430	1.38	40 -	4D170	- 14 ※	B136	B172	B208	●	●
			45100	4600	1.50				43500	4430	1.50	40 -	4D175	- 14 ※	B136	B172	B208	●	●
			45100	4600	1.78				43500	4430	1.78	40 -	4D180	- 14 ※	B138	B174	B210	△	●
			45100	4600	2.00				43500	4430	2.00	40 -	4D185	- 14 ※	B138	B174	B210	△	●
			60800	6200	2.28				58300	5940	2.28	40 -	4E190	- 14 ※	B142	B178	B214	△	●
90.6	2910	297	27400	2790	1.00	109	2420	247	27100	2760	1.00	40 -	4C165	- 16	B134	B170	B206	●	●
			27400	2790	1.38				27200	2770	1.38	40 -	4C170	- 16 ※	B134	B170	B206	●	●
			27400	2790	1.47				27200	2770	1.50	40 -	4C175	- 16 ※	B134	B170	B206	●	●
			46100	4700	1.38				44600	4550	1.38	40 -	4D170	- 16 ※	B136	B172	B208	●	●
			46100	4700	1.50				44600	4550	1.50	40 -	4D175	- 16 ※	B136	B172	B208	●	●
			46100	4700	1.78				44600	4550	1.78	40 -	4D180	- 16 ※	B138	B174	B210	△	●
			46100	4700	2.00				44600	4550	2.00	40 -	4D185	- 16 ※	B138	B174	B210	△	●
			62600	6380	2.28				60100	6130	2.28	40 -	4E190	- 16 ※	B142	B178	B214	△	●
82.9	3190	325	27500	2800	1.00	100	2640	269	27300	2780	1.00	40 -	4C165	- 18	B134	B170	B206	●	●
			27500	2800	1.38				27300	2780	1.38	40 -	4C170	- 18 ※	B134	B170	B206	●	●
			27500	2800	1.38				27300	2780	1.50	40 -	4C175	- 18 ※	B134	B170	B206	●	●
			46700	4760	1.38				45300	4620	1.38	40 -	4D170	- 18 ※	B136	B172	B208	●	●
			46700	4760	1.50				45300	4620	1.50	40 -	4D175	- 18 ※	B136	B172	B208	●	●
			46700	4760	1.78				45300	4620	1.78	40 -	4D180	- 18 ※	B138	B174	B210	△	●
			46700	4760	2.00				45300	4620	2.00	40 -	4D185	- 18 ※	B138	B174	B210	△	●
			63700	6490	2.00				61300	6250	2.00	40 -	4E185	- 18 ※	B142	B178	B214	△	●
			63700	6490	2.28				61300	6250	2.28	40 -	4E190	- 18 ※	B142	B178	B214	△	●
			63700	6490	2.50				61300	6250	2.50	40 -	4E195	- 18 ※	B142	B178	B214	△	●
			112000	11400	2.50				107000	10900	2.50	40 -	4F195	- 18 ※	B144	B180	B216	△	●

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (モータが下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。また形式欄右端に「※」印が記されている機種は、Y2、F2、G2、K2、V2、W2 の場合には許容運動サイクル (負荷時間率) は 75% ED (10 分サイクル) となります。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容ラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
4. 上記のモータ回転数 n₁ は、代表値であり、出力回転数 n₂ は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ~ E39 頁をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。
8. AF モータは、6 ~ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。(基底周波数 60Hz 仕様)
9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。
- : 標準品として製作できます。 △: 製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 -: 製作対応していません。

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

三 相
モータ高効率
モータA F
モータ

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

15kW

18.5kW

22kW

30kW

37kW

45kW

55kW

選定表

A 共通	30 kW															周波数 Hz		50Hz		60Hz				
B ギヤモータ																モータ極数 P		4						
																	モータ回転数 n ₁ r/min		1450		1750			
減速比 21 ▶ 39																								
C レデュサ	50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)				寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注)9}				
D オプション	出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout	出力軸許容 ラジアル荷重 Pro			SF _G	出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout	出力軸許容 ラジアル荷重 Pro			SF _G	容量 記号 - 枠番 - 減速比			軸上 ケース 取付	フランジ 取付	脚 取付	A F モータ ^{注)8}	高 効 率 モータ				
E 技術資料	r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf													
F 各種資料	69.0	3830	390	27300	2780	1.00	83.3	3170	323	27500	2800	1.00	40 -	4C165	- 21	B134	B170	B206	●	●				
選定について				47900	4880	1.23				46700	4760	1.23	40 -	4D175	- 21	※	B136	B172	B208	●	●			
				47900	4880	1.38				46700	4760	1.38	40 -	4D180	- 21	※	B138	B174	B210	△	●			
				47900	4880	1.50				46700	4760	1.50	40 -	4D185	- 21	※	B138	B174	B210	△	●			
				66000	6730	1.69				63600	6480	1.69	40 -	4E190	- 21	※	B142	B178	B214	△	●			
				66000	6730	1.83				63600	6480	1.83	40 -	4E195	- 21	※	B142	B178	B214	△	●			
選定表	64.7	4080	416	27100	2760	1.13	78.1	3380	345	27400	2790	1.13	40 -	4C170	- 22	B134	B170	B206	●	●				
寸法図				27100	2760	1.16				27400	2790	1.23	40 -	4C175	- 22		B134	B170	B206	●	●			
				48200	4910	1.23				47000	4790	1.23	40 -	4D175	- 22		B136	B172	B208	●	●			
				48200	4910	1.38				47100	4800	1.38	40 -	4D180	- 22	※	B138	B174	B210	△	●			
				48200	4910	1.50				47100	4800	1.50	40 -	4D185	- 22	※	B138	B174	B210	△	●			
				66700	6800	1.69				64400	6560	1.69	40 -	4E190	- 22	※	B142	B178	B214	△	●			
三相モータ				66700	6800	1.83				64400	6560	1.83	40 -	4E195	- 22	※	B142	B178	B214	△	●			
高効率モータ	59.2	4460	455	48700	4960	1.13	71.4	3700	377	47700	4860	1.13	40 -	4D170	- 25	B136	B172	B208	●	●				
A F モータ				48700	4960	1.23				47700	4860	1.23	40 -	4D175	- 25		B136	B172	B208	●	●			
				48700	4960	1.38				47700	4860	1.38	40 -	4D180	- 25	※	B138	B174	B210	△	●			
				48700	4960	1.50				47700	4860	1.50	40 -	4D185	- 25	※	B138	B174	B210	△	●			
				67800	6910	1.50				65600	6690	1.50	40 -	4E185	- 25	※	B142	B178	B214	△	●			
				67800	6910	1.69				65600	6690	1.69	40 -	4E190	- 25	※	B142	B178	B214	△	●			
0.1kW				67800	6910	1.83				65600	6690	1.83	40 -	4E195	- 25	※	B142	B178	B214	△	●			
0.2kW	51.8	5100	520	26300	2680	0.98	62.5	4230	431	27100	2760	1.01	40 -	4C170	- 28	B134	B170	B206	●	●				
0.25kW				49300	5030	1.13				48400	4930	1.13	40 -	4D170	- 28	B136	B172	B208	●	●				
				49300	5030	1.23				48400	4930	1.23	40 -	4D175	- 28	B136	B172	B208	●	●				
				49300	5030	1.38				48400	4930	1.38	40 -	4D180	- 28	※	B138	B174	B210	△	●			
				49300	5030	1.50				48400	4930	1.50	40 -	4D185	- 28	※	B138	B174	B210	△	●			
				69200	7050	1.38				67100	6840	1.38	40 -	4E180	- 28	※	B142	B178	B214	△	●			
0.4kW				69200	7050	1.50				67100	6840	1.50	40 -	4E185	- 28	※	B142	B178	B214	△	●			
0.55kW				69200	7050	1.69				67100	6840	1.69	40 -	4E190	- 28	※	B142	B178	B214	△	●			
0.75kW				69200	7050	1.83				67100	6840	1.83	40 -	4E195	- 28	※	B142	B178	B214	△	●			
1.1kW				126000	12800	1.83				120000	12200	1.83	40 -	4F195	- 28	※	B144	B180	B216	△	●			
1.5kW	41.2	6410	653	49600	5060	1.00	49.7	5310	541	49300	5030	1.00	40 -	4D175	- 35	B136	B172	B208	●	●				
2.2kW				49700	5070	1.33				49400	5040	1.38	40 -	4D180	- 35	※	B138	B174	B210	●	●			
				71400	7280	1.38				69600	7090	1.38	40 -	4E180	- 35	※	B142	B178	B214	●	●			
				71400	7280	1.50				69600	7090	1.50	40 -	4E185	- 35	※	B142	B178	B214	●	●			
				71400	7280	1.53				69600	7090	1.69	40 -	4E190	- 35	※	B142	B178	B214	△	●			
				71400	7280	1.53				69600	7090	1.83	40 -	4E195	- 35	※	B142	B178	B214	△	●			
3.0kW				132000	13500	1.50				127000	12900	1.50	40 -	4F185	- 35	※	B144	B180	B216	●	●			
3.7kW				132000	13500	1.69				127000	12900	1.69	40 -	4F190	- 35	※	B144	B180	B216	△	●			
5.5kW				132000	13500	1.83				127000	12900	1.83	40 -	4F195	- 35	※	B144	B180	B216	△	●			
7.5kW	37.7	7010	715	49800	5080	1.00	45.5	5810	592	49600	5060	1.00	40 -	4D175	- 39	B136	B172	B208	●	●				
11kW				49800	5080	1.22				49600	5060	1.38	40 -	4D180	- 39	B138	B174	B210	●	●				
				72100	7350	1.38				70500	7190	1.38	40 -	4E180	- 39	B142	B178	B214	●	●				
				72100	7350	1.40				70500	7190	1.50	40 -	4E185	- 39	B142	B178	B214	●	●				
				72100	7350	1.40				70500	7190	1.69	40 -	4E190	- 39	B142	B178	B214	△	●				
				72100	7350	1.40				70500	7190	1.69	40 -	4E195	- 39	B142	B178	B214	△	●				
18.5kW				131000	13400	1.38				129000	13100	1.38	40 -	4F180	- 39	B144	B180	B216	●	●				
22kW				131000	13400	1.50				129000	13100	1.50	40 -	4F185	- 39	B144	B180	B216	●	●				
30kW				131000	13400	1.69				129000	13100	1.69	40 -	4F190	- 39	B144	B180	B216	△	●				
				131000	13400	1.83				129000	13100	1.83	40 -	4F195	- 39	B144	B180	B216	△	●				

注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (モータが下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。また形式欄右端に「※」印が記されている機種は、Y2、F2、G2、K2、V2、W2 の場合には許容運動サイクル (負荷時間率) は 75% ED (10 分サイクル) となります。

2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。

3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。

4. 上記のモータ回転数 n1 は、代表値であり、出力回転数 n2 は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ~ E39 頁をご参照ください。

5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n2 は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。

6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。

7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

8. AF モータは、6 ~ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。(基底周波数 60Hz 仕様)

9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。

● : 標準品として製作できます。 △ : 製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 - : 製作対応していません。

30 kW	周波数	Hz	50Hz	60Hz
	モータ極数	P	4	
	モータ回転数 n ₁	r/min	1450	1750

減速比 46 ▶ 67

50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)			寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注9)}	
出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	容量 記号	- 枠番	- 減速比	軸 上 取 付	フ ラ ン ジ 取 付	脚 取 付	A F モ ー タ ^{注8)}	高 効 率 モ ー タ
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf	r/min	N·m	kgf·m	N	kgf										
31.9	8290	845	49400	5040	1.00	38.5	6870	700	49800	5080	1.00	40 - 4D175	-	46	B136	B172	B208	●	●
			49400	5040	1.05				49800	5080	1.24	40 - 4D180	-	46	B138	B174	B210	●	●
			73200	7460	1.19				72000	7340	1.38	40 - 4E180	-	46	B142	B178	B214	●	●
			73200	7460	1.19				72000	7340	1.43	40 - 4E185	-	46	B142	B178	B214	●	●
			73200	7460	1.19				72000	7340	1.43	40 - 4E190	-	46	B142	B178	B214	△	●
			73200	7460	1.19				72000	7340	1.43	40 - 4E195	-	46	B142	B178	B214	△	●
			129000	13100	1.38				131000	13400	1.38	40 - 4F180	-	46	B144	B180	B216	●	●
			129000	13100	1.50				131000	13400	1.50	40 - 4F185	-	46	B144	B180	B216	●	●
			129000	13100	1.69				131000	13400	1.69	40 - 4F190	-	46	B144	B180	B216	△	●
			129000	13100	1.83				131000	13400	1.83	40 - 4F195	-	46	B144	B180	B216	△	●
27.6	9560	975	33500	3410	0.91	33.3	7920	807	49600	5060	0.91	40 - 4D175	-	53	B136	B172	B208	—	—
			33500	3410	0.91				49600	5060	1.08	40 - 4D180	-	53	B138	B174	B210	●	●
			73800	7520	1.00				72900	7430	1.00	40 - 4E175	-	53	B140	B176	B212	●	●
			73800	7520	1.03				72900	7430	1.08	40 - 4E180	-	53	B142	B178	B214	●	●
			73800	7520	1.03				72900	7430	1.24	40 - 4E185	-	53	B142	B178	B214	●	●
			73800	7520	1.03				72900	7430	1.24	40 - 4E190	-	53	B142	B178	B214	△	●
			73800	7520	1.03				72900	7430	1.24	40 - 4E195	-	53	B142	B178	B214	△	●
			127000	12900	1.08				130000	13300	1.08	40 - 4F180	-	53	B144	B180	B216	●	●
			127000	12900	1.30				130000	13300	1.30	40 - 4F185	-	53	B144	B180	B216	●	●
			127000	12900	1.69				130000	13300	1.69	40 - 4F190	-	53	B144	B180	B216	△	●
127000	12900	1.83	130000	13300	1.83	40 - 4F195	-	53	B144	B180	B216	△	●						
24.4	10800	1100	74000	7540	0.80	29.4	8980	915	73600	7500	0.80	40 - 4E175	-	60	B140	B176	B212	—	—
			74000	7540	0.91				73600	7500	1.02	40 - 4E180	-	60	B142	B178	B214	●	●
			74000	7540	0.91				73600	7500	1.09	40 - 4E185	-	60	B142	B178	B214	●	●
			74000	7540	0.91				73600	7500	1.09	40 - 4E190	-	60	B142	B178	B214	△	●
			74000	7540	0.91				73600	7500	1.09	40 - 4E195	-	60	B142	B178	B214	△	●
			125000	12700	1.02				128000	13000	1.02	40 - 4F180	-	60	B144	B180	B216	●	●
			125000	12700	1.27				128000	13000	1.30	40 - 4F185	-	60	B144	B180	B216	●	●
			125000	12700	1.66				128000	13000	1.69	40 - 4F190	-	60	B144	B180	B216	△	●
125000	12700	1.66	128000	13000	1.83	40 - 4F195	-	60	B144	B180	B216	△	●						
21.6	12200	1240	73800	7520	0.80	26.0	10100	1030	73900	7530	0.97	40 - 4E180	-	67	B142	B178	B214	—	—
			73800	7520	0.80				73900	7530	0.97	40 - 4E185	-	67	B142	B178	B214	—	—
			73800	7520	0.80				73900	7530	0.97	40 - 4E190	-	67	B142	B178	B214	—	—
			73800	7520	0.80				73900	7530	0.97	40 - 4E195	-	67	B142	B178	B214	—	—
			122000	12400	1.00				126000	12800	1.00	40 - 4F180	-	67	B144	B180	B216	●	●
			122000	12400	1.27				126000	12800	1.30	40 - 4F185	-	67	B144	B180	B216	●	●
			122000	12400	1.37				126000	12800	1.37	40 - 4F190	-	67	B144	B180	B216	●	●
			122000	12400	1.47				126000	12800	1.60	40 - 4F195	-	67	B144	B180	B216	●	●

注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (モータが下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。

2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。

3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。

4. 上記のモータ回転数 n₁ は、代表値であり、出力回転数 n₂ は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ~ E39 頁をご参照ください。

5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。

6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。

7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

8. AF モータは、6 ~ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。(基底周波数 60Hz 仕様)

9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。

● : 標準品として製作できます。 △ : 製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 - : 製作対応していません。

選定表

A 共通	30 kW	周波数	Hz	50Hz	60Hz
B ギヤモータ		モータ極数	P	4	
		モータ回転数 n ₁	r/min	1450	1750

減速比 74 ▶ 112

レデューサ	50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)			寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注)9}		
D オプション	出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	容量 記号 - 枠番 - 減速比			ケ ー ス 取 付	軸 上 取 付	フ ラ ン ジ 取 付	脚 取 付	A F モ ー タ ^{注)8}	高 効 率 モ ー タ
E 技術資料	r/min	N·m	kgf·m	N	kgf	r/min	N·m	kgf·m	N	kgf											
F 各種資料	19.7	13400	1370	120000	12200	1.00	23.8	11100	1130	124000	12600	1.00	40 - 4F180 - 74	B144	B180	B216	●	●			
選定について				120000	12200	1.27				124000	12600	1.30	40 - 4F185 - 74	B144	B180	B216	●	●			
				120000	12200	1.34				124000	12600	1.37	40 - 4F190 - 74	B144	B180	B216	●	●			
				120000	12200	1.34				124000	12600	1.60	40 - 4F195 - 74	B144	B180	B216	●	●			
選定表	18.1	14600	1490	118000	12000	0.80	21.9	12100	1230	123000	12500	0.80	40 - 4F180 - 80	B144	B180	B216	—	—			
				118000	12000	1.00				123000	12500	1.00	40 - 4F185 - 80	B144	B180	B216	●	●			
				118000	12000	1.17				123000	12500	1.17	40 - 4F190 - 80	B144	B180	B216	●	●			
				118000	12000	1.24				123000	12500	1.35	40 - 4F195 - 80	B144	B180	B216	●	●			
寸法図	16.6	15900	1620	116000	11800	0.80	20.0	13200	1350	121000	12300	0.80	40 - 4F180 - 88	B144	B180	B216	—	—			
				116000	11800	1.00				121000	12300	1.00	40 - 4F185 - 88	B144	B180	B216	●	●			
				116000	11800	1.13				121000	12300	1.17	40 - 4F190 - 88	B144	B180	B216	●	●			
				116000	11800	1.13				121000	12300	1.35	40 - 4F195 - 88	B144	B180	B216	●	●			
三 相 モータ	14.3	18500	1890	112000	11400	0.80	17.2	15300	1560	117000	11900	0.80	40 - 4F185 - 102	B144	B180	B216	—	—			
				112000	11400	0.97				117000	11900	1.02	40 - 4F190 - 102	B144	B180	B216	●	●			
				112000	11400	0.97				117000	11900	1.17	40 - 4F195 - 102	B144	B180	B216	●	●			
高効率 モータ	12.9	20400	2080	108000	11000	0.81	15.6	16900	1720	114000	11600	0.81	40 - 4F190 - 112	B144	B180	B216	—	—			
				108000	11000	0.88				114000	11600	1.00	40 - 4F195 - 112	B144	B180	B216	●	●			
A F モータ																					

0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW
15kW
18.5kW
22kW
30kW
37kW
45kW
55kW

注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（モータが下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。

2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。

3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。

4. 上記のモータ回転数 n₁ は、代表値であり、出力回転数 n₂ は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ～ E39 頁をご参照ください。

5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。

6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。

7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

8. AF モータは、6 ～ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。（基底周波数 60Hz 仕様）

9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。

●：標準品として製作できます。 △：製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 —：製作対応していません。

選定表

37 kW	周波数	Hz	50Hz	60Hz
	モータ極数	P	4	
	モータ回転数 n ₁	r/min	1450	1750

減速比 11 ▶ 21

50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)			寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注9)}	
出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout	出力軸許容 ラジアル荷重 Pro	SF _G			出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout	出力軸許容 ラジアル荷重 Pro	SF _G			容量 記号	枠番	減速比	軸 上 取 付	フ ラ ン ジ 取 付	脚 取 付	A F モ ー タ ^{注10)}	高 効 率 モ ー タ
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf									
138	2360	241	25000	2550	1.12	167	1950	199	24600	2510	1.12	50 - 4C170	- 11	※	B134	B170	B206	△	△
			25000	2550	1.22				24600	2510	1.22	50 - 4C175	- 11	※	B134	B170	B206	△	△
			41300	4210	1.12				39900	4070	1.12	50 - 4D170	- 11	※	B136	B172	B208	△	△
			41300	4210	1.22				39900	4070	1.22	50 - 4D175	- 11	※	B136	B172	B208	△	△
			41300	4210	1.44				39900	4070	1.44	50 - 4D180	- 11	※	B138	B174	B210	△	△
			41300	4210	1.62				39900	4070	1.62	50 - 4D185	- 11	※	B138	B174	B210	△	△
			55700	5680	1.85				53500	5450	1.85	50 - 4E190	- 11	※	B142	B178	B214	△	△
			55700	5680	2.03				53500	5450	2.03	50 - 4E195	- 11	※	B142	B178	B214	△	△
113	2880	294	25100	2560	1.12	137	2380	243	25000	2550	1.12	50 - 4C170	- 13	※	B134	B170	B206	△	△
			25100	2560	1.22				25000	2550	1.22	50 - 4C175	- 13	※	B134	B170	B206	△	△
			42600	4340	1.12				41300	4210	1.12	50 - 4D170	- 13	※	B136	B172	B208	△	△
			42600	4340	1.22				41300	4210	1.22	50 - 4D175	- 13	※	B136	B172	B208	△	△
			42600	4340	1.44				41300	4210	1.44	50 - 4D180	- 13	※	B138	B174	B210	△	△
			42600	4340	1.62				41300	4210	1.62	50 - 4D185	- 13	※	B138	B174	B210	△	△
			58100	5920	1.85				55900	5700	1.85	50 - 4E190	- 13	※	B142	B178	B214	△	△
			58100	5920	2.03				55900	5700	2.03	50 - 4E195	- 13	※	B142	B178	B214	△	△
104	3150	321	25100	2560	1.12	125	2610	266	25100	2560	1.12	50 - 4C170	- 14	※	B134	B170	B206	△	△
			25100	2560	1.22				25100	2560	1.22	50 - 4C175	- 14	※	B134	B170	B206	△	△
			43200	4400	1.12				42000	4280	1.12	50 - 4D170	- 14	※	B136	B172	B208	△	△
			43200	4400	1.22				42000	4280	1.22	50 - 4D175	- 14	※	B136	B172	B208	△	△
			43200	4400	1.44				42000	4280	1.44	50 - 4D180	- 14	※	B138	B174	B210	△	△
			43200	4400	1.62				42000	4280	1.62	50 - 4D185	- 14	※	B138	B174	B210	△	△
			59100	6020	1.85				56900	5800	1.85	50 - 4E190	- 14	※	B142	B178	B214	△	△
			59100	6020	2.03				56900	5800	2.03	50 - 4E195	- 14	※	B142	B178	B214	△	△
90.6	3590	366	24900	2540	1.12	109	2980	304	25100	2560	1.12	50 - 4C170	- 16	※	B134	B170	B206	△	△
			24900	2540	1.19				25100	2560	1.22	50 - 4C175	- 16	※	B134	B170	B206	△	△
			43900	4480	1.12				42800	4360	1.12	50 - 4D170	- 16	※	B136	B172	B208	△	△
			43900	4480	1.22				42800	4360	1.22	50 - 4D175	- 16	※	B136	B172	B208	△	△
			43900	4480	1.44				42800	4360	1.44	50 - 4D180	- 16	※	B138	B174	B210	△	△
			43900	4480	1.62				42800	4360	1.62	50 - 4D185	- 16	※	B138	B174	B210	△	△
			60600	6180	1.85				58500	5960	1.85	50 - 4E190	- 16	※	B142	B178	B214	△	△
			60600	6180	2.03				58500	5960	2.03	50 - 4E195	- 16	※	B142	B178	B214	△	△
82.9	3930	401	24700	2520	1.12	100	3260	332	25000	2550	1.12	50 - 4C170	- 18	※	B134	B170	B206	△	△
			24700	2520	1.12				25000	2550	1.22	50 - 4C175	- 18	※	B134	B170	B206	△	△
			44400	4530	1.12				43400	4420	1.12	50 - 4D170	- 18	※	B136	B172	B208	△	△
			44400	4530	1.22				43400	4420	1.22	50 - 4D175	- 18	※	B136	B172	B208	△	△
			44400	4530	1.44				43400	4420	1.44	50 - 4D180	- 18	※	B138	B174	B210	△	△
			44400	4530	1.62				43400	4420	1.62	50 - 4D185	- 18	※	B138	B174	B210	△	△
			61600	6280	1.62				59500	6070	1.62	50 - 4E185	- 18	※	B142	B178	B214	△	△
			61600	6280	1.85				59500	6070	1.85	50 - 4E190	- 18	※	B142	B178	B214	△	△
			61600	6280	2.03				59500	6070	2.03	50 - 4E195	- 18	※	B142	B178	B214	△	△
			110000	11200	2.03				106000	10800	2.03	50 - 4F195	- 18	※	B144	B180	B216	△	△
69.0	4720	481	45100	4600	1.12	83.3	3910	399	44300	4520	1.12	50 - 4D180	- 21	※	B138	B174	B210	△	△
			45100	4600	1.22				44300	4520	1.22	50 - 4D185	- 21	※	B138	B174	B210	△	△
			63400	6460	1.37				61500	6270	1.37	50 - 4E190	- 21	※	B142	B178	B214	△	△
			63400	6460	1.49				61500	6270	1.49	50 - 4E195	- 21	※	B142	B178	B214	△	△

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (モータが下向き) の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。また形式欄右端に「※」印が記されている機種は、Y2、F2、G2、K2、V2、W2 の場合には許容運動サイクル (負荷時間率) は 75% ED (10 分サイクル) となります。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中空軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
4. 上記のモータ回転数 n₁ は、代表値であり、出力回転数 n₂ は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ~ E39 頁をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。
8. AF モータは、6 ~ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。(基底周波数 60Hz 仕様)
9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。
- : 標準品として製作できます。 △ : 製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 — : 製作対応していません。

選定表

A 共通	<table><tr><th colspan="6" rowspan="3">37 kW</th><th colspan="2">周波数</th><th>Hz</th><th colspan="2">50Hz</th><th colspan="4">60Hz</th></tr><tr><th colspan="2">モーター極数</th><th>P</th><th colspan="2"></th><th colspan="4">4</th></tr><tr><th colspan="2">モーター回転数 n₁</th><th>r/min</th><th colspan="2">1450</th><th colspan="4">1750</th></tr></table>																				37 kW						周波数		Hz	50Hz		60Hz				モーター極数		P			4				モーター回転数 n ₁		r/min	1450		1750																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
37 kW						周波数		Hz	50Hz		60Hz																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
						モーター極数		P			4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
						モーター回転数 n ₁		r/min	1450		1750																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
B ギヤモーター	減速比 22 ▶ 53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
C レデュサー	<table><tr><th colspan="6">50Hz</th><th colspan="6">60Hz</th><th colspan="4">形式 (B16 頁参照)</th><th colspan="3">寸法図 (ページ)</th><th colspan="2">製作可否^{注)9}</th></tr><tr><th>出力 回転数 n₂</th><th>出力トルク Tout</th><th colspan="2">出力軸許容 ラジアル荷重 Pro</th><th colspan="2">SF_G</th><th></th><th>出力 回転数 n₂</th><th>出力トルク Tout</th><th colspan="2">出力軸許容 ラジアル荷重 Pro</th><th colspan="2">SF_G</th><th></th><th colspan="4">容量 記号 - 枠番 - 減速比</th><th>軸 上 取 付</th><th>フ ラ ン ジ 取 付</th><th>脚 取 付</th><th>A F モ ー タ ^{注)8}</th><th>高 効 率 モ ー タ</th></tr><tr><th>r/min</th><th>N·m</th><th>kgf·m</th><th>N</th><th>kgf</th><th></th><th></th><th>r/min</th><th>N·m</th><th>kgf·m</th><th>N</th><th>kgf</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></tr></table>																				50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)				寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注)9}		出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout	出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G			出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout	出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G			容量 記号 - 枠番 - 減速比				軸 上 取 付	フ ラ ン ジ 取 付	脚 取 付	A F モ ー タ ^{注)8}	高 効 率 モ ー タ	r/min	N·m	kgf·m	N	kgf			r/min	N·m	kgf·m	N	kgf																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)				寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注)9}																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout	出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G			出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout	出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G			容量 記号 - 枠番 - 減速比				軸 上 取 付	フ ラ ン ジ 取 付	脚 取 付	A F モ ー タ ^{注)8}	高 効 率 モ ー タ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf			r/min	N·m	kgf·m	N	kgf																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
D オプション	<table><tr><td rowspan="4">各種資料</td><td>64.7</td><td>5030</td><td>513</td><td>45200</td><td>4610</td><td>1.12</td><td rowspan="4">78.1</td><td>4170</td><td>425</td><td>44600</td><td>4550</td><td>1.12</td><td>50</td><td>-</td><td>4D180</td><td>-</td><td>22</td><td>※</td><td>B138</td><td>B174</td><td>B210</td><td>△</td><td>△</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>45200</td><td>4610</td><td>1.22</td><td></td><td></td><td></td><td>44600</td><td>4550</td><td>1.22</td><td>50</td><td>-</td><td>4D185</td><td>-</td><td>22</td><td>※</td><td>B138</td><td>B174</td><td>B210</td><td>△</td><td>△</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>64000</td><td>6520</td><td>1.37</td><td></td><td></td><td></td><td>62200</td><td>6340</td><td>1.37</td><td>50</td><td>-</td><td>4E190</td><td>-</td><td>22</td><td>※</td><td>B142</td><td>B178</td><td>B214</td><td>△</td><td>△</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>64000</td><td>6520</td><td>1.49</td><td></td><td></td><td></td><td>62200</td><td>6340</td><td>1.49</td><td>50</td><td>-</td><td>4E195</td><td>-</td><td>22</td><td>※</td><td>B142</td><td>B178</td><td>B214</td><td>△</td><td>△</td></tr><tr><td rowspan="4">選定について</td><td>59.2</td><td>5500</td><td>561</td><td>45400</td><td>4630</td><td>1.12</td><td rowspan="4">71.4</td><td>4560</td><td>465</td><td>45000</td><td>4590</td><td>1.12</td><td>50</td><td>-</td><td>4D180</td><td>-</td><td>25</td><td>※</td><td>B138</td><td>B174</td><td>B210</td><td>△</td><td>△</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>45400</td><td>4630</td><td>1.22</td><td></td><td></td><td></td><td>45000</td><td>4590</td><td>1.22</td><td>50</td><td>-</td><td>4D185</td><td>-</td><td>25</td><td>※</td><td>B138</td><td>B174</td><td>B210</td><td>△</td><td>△</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>64800</td><td>6610</td><td>1.22</td><td></td><td></td><td></td><td>63100</td><td>6430</td><td>1.22</td><td>50</td><td>-</td><td>4E185</td><td>-</td><td>25</td><td>※</td><td>B142</td><td>B178</td><td>B214</td><td>△</td><td>△</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>64800</td><td>6610</td><td>1.37</td><td></td><td></td><td></td><td>63100</td><td>6430</td><td>1.37</td><td>50</td><td>-</td><td>4E190</td><td>-</td><td>25</td><td>※</td><td>B142</td><td>B178</td><td>B214</td><td>△</td><td>△</td></tr><tr><td rowspan="4">選定表</td><td>51.8</td><td>6290</td><td>641</td><td>45500</td><td>4640</td><td>1.12</td><td rowspan="4">62.5</td><td>5210</td><td>531</td><td>45300</td><td>4620</td><td>1.12</td><td>50</td><td>-</td><td>4D180</td><td>-</td><td>28</td><td>※</td><td>B138</td><td>B174</td><td>B210</td><td>△</td><td>△</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>45500</td><td>4640</td><td>1.22</td><td></td><td></td><td></td><td>45300</td><td>4620</td><td>1.22</td><td>50</td><td>-</td><td>4D185</td><td>-</td><td>28</td><td>※</td><td>B138</td><td>B174</td><td>B210</td><td>△</td><td>△</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>65800</td><td>6710</td><td>1.12</td><td></td><td></td><td></td><td>64300</td><td>6550</td><td>1.12</td><td>50</td><td>-</td><td>4E180</td><td>-</td><td>28</td><td>※</td><td>B142</td><td>B178</td><td>B214</td><td>△</td><td>△</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>65800</td><td>6710</td><td>1.22</td><td></td><td></td><td></td><td>64300</td><td>6550</td><td>1.22</td><td>50</td><td>-</td><td>4E185</td><td>-</td><td>28</td><td>※</td><td>B142</td><td>B178</td><td>B214</td><td>△</td><td>△</td></tr><tr><td rowspan="4">寸法図</td><td></td><td></td><td></td><td>65800</td><td>6710</td><td>1.37</td><td></td><td></td><td></td><td>64300</td><td>6550</td><td>1.37</td><td>50</td><td>-</td><td>4E190</td><td>-</td><td>28</td><td>※</td><td>B142</td><td>B178</td><td>B214</td><td>△</td><td>△</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>65800</td><td>6710</td><td>1.49</td><td></td><td></td><td></td><td>64300</td><td>6550</td><td>1.49</td><td>50</td><td>-</td><td>4E195</td><td>-</td><td>28</td><td>※</td><td>B142</td><td>B178</td><td>B214</td><td>△</td><td>△</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>123000</td><td>12500</td><td>1.49</td><td></td><td></td><td></td><td>118000</td><td>12000</td><td>1.49</td><td>50</td><td>-</td><td>4F195</td><td>-</td><td>28</td><td>※</td><td>B144</td><td>B180</td><td>B216</td><td>△</td><td>△</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">三 相 モーター</td><td>41.2</td><td>7910</td><td>806</td><td>45000</td><td>4590</td><td>1.08</td><td rowspan="4">49.7</td><td>6550</td><td>668</td><td>45400</td><td>4630</td><td>1.12</td><td>50</td><td>-</td><td>4D180</td><td>-</td><td>35</td><td>※</td><td>B138</td><td>B174</td><td>B210</td><td>●</td><td>△</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>67100</td><td>6840</td><td>1.12</td><td></td><td></td><td></td><td>66100</td><td>6740</td><td>1.12</td><td>50</td><td>-</td><td>4E180</td><td>-</td><td>35</td><td>※</td><td>B142</td><td>B178</td><td>B214</td><td>●</td><td>△</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>67100</td><td>6840</td><td>1.22</td><td></td><td></td><td></td><td>66100</td><td>6740</td><td>1.22</td><td>50</td><td>-</td><td>4E185</td><td>-</td><td>35</td><td>※</td><td>B142</td><td>B178</td><td>B214</td><td>●</td><td>△</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>67100</td><td>6840</td><td>1.24</td><td></td><td></td><td></td><td>66100</td><td>6740</td><td>1.37</td><td>50</td><td>-</td><td>4E190</td><td>-</td><td>35</td><td>※</td><td>B142</td><td>B178</td><td>B214</td><td>△</td><td>△</td></tr><tr><td rowspan="4">高効率 モーター</td><td></td><td></td><td></td><td>67100</td><td>6840</td><td>1.24</td><td></td><td></td><td></td><td>66100</td><td>6740</td><td>1.49</td><td>50</td><td>-</td><td>4E195</td><td>-</td><td>35</td><td>※</td><td>B142</td><td>B178</td><td>B214</td><td>△</td><td>△</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>128000</td><td>13000</td><td>1.22</td><td></td><td></td><td></td><td>123000</td><td>12500</td><td>1.22</td><td>50</td><td>-</td><td>4F185</td><td>-</td><td>35</td><td>※</td><td>B144</td><td>B180</td><td>B216</td><td>●</td><td>△</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>128000</td><td>13000</td><td>1.37</td><td></td><td></td><td></td><td>123000</td><td>12500</td><td>1.37</td><td>50</td><td>-</td><td>4F190</td><td>-</td><td>35</td><td>※</td><td>B144</td><td>B180</td><td>B216</td><td>△</td><td>△</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>128000</td><td>13000</td><td>1.49</td><td></td><td></td><td></td><td>123000</td><td>12500</td><td>1.49</td><td>50</td><td>-</td><td>4F195</td><td>-</td><td>35</td><td>※</td><td>B144</td><td>B180</td><td>B216</td><td>△</td><td>△</td></tr><tr><td rowspan="4">A F モーター</td><td>37.7</td><td>8650</td><td>882</td><td>44600</td><td>4550</td><td>0.99</td><td rowspan="4">45.5</td><td>7170</td><td>731</td><td>45300</td><td>4620</td><td>1.12</td><td>50</td><td>-</td><td>4D180</td><td>-</td><td>39</td><td></td><td>B138</td><td>B174</td><td>B210</td><td>●</td><td>△</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>67400</td><td>6870</td><td>1.12</td><td></td><td></td><td></td><td>66600</td><td>6790</td><td>1.12</td><td>50</td><td>-</td><td>4E180</td><td>-</td><td>39</td><td></td><td>B142</td><td>B178</td><td>B214</td><td>●</td><td>△</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>67400</td><td>6870</td><td>1.14</td><td></td><td></td><td></td><td>66600</td><td>6790</td><td>1.22</td><td>50</td><td>-</td><td>4E185</td><td>-</td><td>39</td><td></td><td>B142</td><td>B178</td><td>B214</td><td>●</td><td>△</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>67400</td><td>6870</td><td>1.14</td><td></td><td></td><td></td><td>66600</td><td>6790</td><td>1.37</td><td>50</td><td>-</td><td>4E190</td><td>-</td><td>39</td><td></td><td>B142</td><td>B178</td><td>B214</td><td>△</td><td>△</td></tr><tr><td rowspan="4">0.1kW</td><td></td><td></td><td></td><td>67400</td><td>6870</td><td>1.14</td><td></td><td></td><td></td><td>66600</td><td>6790</td><td>1.37</td><td>50</td><td>-</td><td>4E195</td><td>-</td><td>39</td><td></td><td>B142</td><td>B178</td><td>B214</td><td>△</td><td>△</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>128000</td><td>13000</td><td>1.12</td><td></td><td></td><td></td><td>126000</td><td>12800</td><td>1.12</td><td>50</td><td>-</td><td>4F180</td><td>-</td><td>39</td><td></td><td>B144</td><td>B180</td><td>B216</td><td>●</td><td>△</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>128000</td><td>13000</td><td>1.22</td><td></td><td></td><td></td><td>126000</td><td>12800</td><td>1.22</td><td>50</td><td>-</td><td>4F185</td><td>-</td><td>39</td><td></td><td>B144</td><td>B180</td><td>B216</td><td>●</td><td>△</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>128000</td><td>13000</td><td>1.37</td><td></td><td></td><td></td><td>126000</td><td>12800</td><td>1.37</td><td>50</td><td>-</td><td>4F190</td><td>-</td><td>39</td><td></td><td>B144</td><td>B180</td><td>B216</td><td>△</td><td>△</td></tr><tr><td rowspan="4">0.2kW</td><td></td><td></td><td></td><td>128000</td><td>13000</td><td>1.49</td><td></td><td></td><td></td><td>126000</td><td>12800</td><td>1.49</td><td>50</td><td>-</td><td>4F195</td><td>-</td><td>39</td><td></td><td>B144</td><td>B180</td><td>B216</td><td>△</td><td>△</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">0.25kW</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">0.4kW</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">0.55kW</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">0.75kW</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">1.1kW</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">1.5kW</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">2.2kW</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">3.0kW</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">3.7kW</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">5.5kW</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">7.5kW</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">11kW</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">15kW</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">18.5kW</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">22kW</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">30kW</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>																				各種資料	64.7	5030	513	45200	4610	1.12	78.1	4170	425	44600	4550	1.12	50	-	4D180	-	22	※	B138	B174	B210	△	△				45200	4610	1.22				44600	4550	1.22	50	-	4D185	-	22	※	B138	B174	B210	△	△				64000	6520	1.37				62200	6340	1.37	50	-	4E190	-	22	※	B142	B178	B214	△	△				64000	6520	1.49				62200	6340	1.49	50	-	4E195	-	22	※	B142	B178	B214	△	△	選定について	59.2	5500	561	45400	4630	1.12	71.4	4560	465	45000	4590	1.12	50	-	4D180	-	25	※	B138	B174	B210	△	△				45400	4630	1.22				45000	4590	1.22	50	-	4D185	-	25	※	B138	B174	B210	△	△				64800	6610	1.22				63100	6430	1.22	50	-	4E185	-	25	※	B142	B178	B214	△	△				64800	6610	1.37				63100	6430	1.37	50	-	4E190	-	25	※	B142	B178	B214	△	△	選定表	51.8	6290	641	45500	4640	1.12	62.5	5210	531	45300	4620	1.12	50	-	4D180	-	28	※	B138	B174	B210	△	△				45500	4640	1.22				45300	4620	1.22	50	-	4D185	-	28	※	B138	B174	B210	△	△				65800	6710	1.12				64300	6550	1.12	50	-	4E180	-	28	※	B142	B178	B214	△	△				65800	6710	1.22				64300	6550	1.22	50	-	4E185	-	28	※	B142	B178	B214	△	△	寸法図				65800	6710	1.37				64300	6550	1.37	50	-	4E190	-	28	※	B142	B178	B214	△	△				65800	6710	1.49				64300	6550	1.49	50	-	4E195	-	28	※	B142	B178	B214	△	△				123000	12500	1.49				118000	12000	1.49	50	-	4F195	-	28	※	B144	B180	B216	△	△																							三 相 モーター	41.2	7910	806	45000	4590	1.08	49.7	6550	668	45400	4630	1.12	50	-	4D180	-	35	※	B138	B174	B210	●	△				67100	6840	1.12				66100	6740	1.12	50	-	4E180	-	35	※	B142	B178	B214	●	△				67100	6840	1.22				66100	6740	1.22	50	-	4E185	-	35	※	B142	B178	B214	●	△				67100	6840	1.24				66100	6740	1.37	50	-	4E190	-	35	※	B142	B178	B214	△	△	高効率 モーター				67100	6840	1.24				66100	6740	1.49	50	-	4E195	-	35	※	B142	B178	B214	△	△				128000	13000	1.22				123000	12500	1.22	50	-	4F185	-	35	※	B144	B180	B216	●	△				128000	13000	1.37				123000	12500	1.37	50	-	4F190	-	35	※	B144	B180	B216	△	△				128000	13000	1.49				123000	12500	1.49	50	-	4F195	-	35	※	B144	B180	B216	△	△	A F モーター	37.7	8650	882	44600	4550	0.99	45.5	7170	731	45300	4620	1.12	50	-	4D180	-	39		B138	B174	B210	●	△				67400	6870	1.12				66600	6790	1.12	50	-	4E180	-	39		B142	B178	B214	●	△				67400	6870	1.14				66600	6790	1.22	50	-	4E185	-	39		B142	B178	B214	●	△				67400	6870	1.14				66600	6790	1.37	50	-	4E190	-	39		B142	B178	B214	△	△	0.1kW				67400	6870	1.14				66600	6790	1.37	50	-	4E195	-	39		B142	B178	B214	△	△				128000	13000	1.12				126000	12800	1.12	50	-	4F180	-	39		B144	B180	B216	●	△				128000	13000	1.22				126000	12800	1.22	50	-	4F185	-	39		B144	B180	B216	●	△				128000	13000	1.37				126000	12800	1.37	50	-	4F190	-	39		B144	B180	B216	△	△	0.2kW				128000	13000	1.49				126000	12800	1.49	50	-	4F195	-	39		B144	B180	B216	△	△																																																																			0.25kW																																																																																									0.4kW																																																																																									0.55kW																																																																																									0.75kW																																																																																									1.1kW																																																																																									1.5kW																																																																																									2.2kW																																																																																									3.0kW																																																																																									3.7kW																																																																																									5.5kW																																																																																									7.5kW																																																																																									11kW																																																																																									15kW																																																																																									18.5kW																																																																																									22kW																																																																																									30kW																																														
各種資料	64.7	5030	513	45200	4610	1.12	78.1	4170	425	44600	4550	1.12	50	-	4D180	-	22	※	B138	B174		B210	△	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				45200	4610	1.22					44600	4550	1.22	50	-	4D185	-	22	※	B138		B174	B210	△	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
				64000	6520	1.37					62200	6340	1.37	50	-	4E190	-	22	※	B142		B178	B214	△	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
				64000	6520	1.49					62200	6340	1.49	50	-	4E195	-	22	※	B142	B178	B214	△	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
選定について	59.2	5500	561	45400	4630	1.12	71.4	4560	465	45000	4590	1.12	50	-	4D180	-	25	※	B138	B174	B210	△	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
				45400	4630	1.22					45000	4590	1.22	50	-	4D185	-	25	※	B138	B174	B210	△	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				64800	6610	1.22					63100	6430	1.22	50	-	4E185	-	25	※	B142	B178	B214	△	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				64800	6610	1.37					63100	6430	1.37	50	-	4E190	-	25	※	B142	B178	B214	△	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
選定表	51.8	6290	641	45500	4640	1.12	62.5	5210	531	45300	4620	1.12	50	-	4D180	-	28	※	B138	B174	B210	△	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
				45500	4640	1.22					45300	4620	1.22	50	-	4D185	-	28	※	B138	B174	B210	△	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				65800	6710	1.12					64300	6550	1.12	50	-	4E180	-	28	※	B142	B178	B214	△	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				65800	6710	1.22					64300	6550	1.22	50	-	4E185	-	28	※	B142	B178	B214	△	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
寸法図				65800	6710	1.37				64300	6550	1.37	50	-	4E190	-	28	※	B142	B178	B214	△	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
				65800	6710	1.49				64300	6550	1.49	50	-	4E195	-	28	※	B142	B178	B214	△	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
				123000	12500	1.49				118000	12000	1.49	50	-	4F195	-	28	※	B144	B180	B216	△	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
三 相 モーター	41.2	7910	806	45000	4590	1.08	49.7	6550	668	45400	4630	1.12	50	-	4D180	-	35	※	B138	B174	B210	●	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
				67100	6840	1.12					66100	6740	1.12	50	-	4E180	-	35	※	B142	B178	B214	●	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				67100	6840	1.22					66100	6740	1.22	50	-	4E185	-	35	※	B142	B178	B214	●	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				67100	6840	1.24					66100	6740	1.37	50	-	4E190	-	35	※	B142	B178	B214	△	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
高効率 モーター				67100	6840	1.24				66100	6740	1.49	50	-	4E195	-	35	※	B142	B178	B214	△	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
				128000	13000	1.22				123000	12500	1.22	50	-	4F185	-	35	※	B144	B180	B216	●	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
				128000	13000	1.37				123000	12500	1.37	50	-	4F190	-	35	※	B144	B180	B216	△	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
				128000	13000	1.49				123000	12500	1.49	50	-	4F195	-	35	※	B144	B180	B216	△	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
A F モーター	37.7	8650	882	44600	4550	0.99	45.5	7170	731	45300	4620	1.12	50	-	4D180	-	39		B138	B174	B210	●	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
				67400	6870	1.12					66600	6790	1.12	50	-	4E180	-	39		B142	B178	B214	●	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				67400	6870	1.14					66600	6790	1.22	50	-	4E185	-	39		B142	B178	B214	●	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				67400	6870	1.14					66600	6790	1.37	50	-	4E190	-	39		B142	B178	B214	△	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
0.1kW				67400	6870	1.14				66600	6790	1.37	50	-	4E195	-	39		B142	B178	B214	△	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
				128000	13000	1.12				126000	12800	1.12	50	-	4F180	-	39		B144	B180	B216	●	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
				128000	13000	1.22				126000	12800	1.22	50	-	4F185	-	39		B144	B180	B216	●	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
				128000	13000	1.37				126000	12800	1.37	50	-	4F190	-	39		B144	B180	B216	△	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
0.2kW				128000	13000	1.49				126000	12800	1.49	50	-	4F195	-	39		B144	B180	B216	△	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
0.25kW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
0.4kW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
0.55kW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
0.75kW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.1kW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.5kW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
2.2kW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
3.0kW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
3.7kW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
5.5kW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
7.5kW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
11kW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
15kW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
18.5kW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
22kW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
30kW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (モータが下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。また形式欄右端に「※」印が記されている機種は、Y2、F2、G2、K2、V2、W2 の場合には許容運動サイクル (負荷時間率) は 75% ED (10 分サイクル) となります。

2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。

3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。

4. 上記のモータ回転数 n₁ は、代表値であり、出力回転数 n₂ は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ~ E39 頁をご参照ください。

5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。

6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。

7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

8. AF モータは、6 ~ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。(基底周波数 60Hz 仕様)

9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。

● : 標準品として製作できます。 △ : 製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 — : 製作対応していません。

37 kW	周波数	Hz	50Hz	60Hz
	モータ極数	P	4	
	モータ回転数 n ₁	r/min	1450	1750

減速比 60 ▶ 88

50Hz						60Hz					形式 (B16 頁参照)			寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注 9)}				
出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	容量 記号	- 枠番	- 減速比	軸 上 取 付	フ ラ ン ジ 取 付	脚 取 付	A F モ ー タ ^{注 8)}	高 効 率 モ ー タ		
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf											
24.4	13400	1370	120000	12200	0.83	29.4	11100	1130	124000	12600	0.83	50	-	4F180	-	60	B144	B180	B216	—	—
			120000	12200	1.03				124000	12600	1.05						B144	B180	B216	●	△
			120000	12200	1.35				124000	12600	1.37						B144	B180	B216	△	△
			120000	12200	1.35				124000	12600	1.49						B144	B180	B216	△	△
21.6	15100	1540	117000	11900	0.81	26.0	12500	1270	122000	12400	0.81	50	-	4F180	-	67	B144	B180	B216	—	—
			117000	11900	1.03				122000	12400	1.05						B144	B180	B216	●	△
			117000	11900	1.11				122000	12400	1.11						B144	B180	B216	●	△
			117000	11900	1.19				122000	12400	1.30						B144	B180	B216	●	△
19.7	16500	1680	115000	11700	0.81	23.8	13700	1400	120000	12200	0.81	50	-	4F180	-	74	B144	B180	B216	—	—
			115000	11700	1.03				120000	12200	1.05						B144	B180	B216	●	△
			115000	11700	1.09				120000	12200	1.11						B144	B180	B216	●	△
			115000	11700	1.09				120000	12200	1.30						B144	B180	B216	●	△
18.1	18000	1830	113000	11500	0.81	21.9	14900	1520	118000	12000	0.81	50	-	4F185	-	80	B144	B180	B216	—	△
			113000	11500	0.95				118000	12000	0.95						B144	B180	B216	—	△
			113000	11500	1.00				118000	12000	1.09						B144	B180	B216	●	△
16.6	19700	2010	110000	11200	0.81	20.0	16300	1660	115000	11700	0.81	50	-	4F185	-	88	B144	B180	B216	—	—
			110000	11200	0.92				115000	11700	0.95						B144	B180	B216	—	—
			110000	11200	0.92				115000	11700	1.09						B144	B180	B216	●	△

注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (モータが下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。

2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中空軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。

3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。

4. 上記のモータ回転数 n₁ は、代表値であり、出力回転数 n₂ は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ~ E39 頁をご参照ください。

5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。

6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。

7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

8. AF モータは、6 ~ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。(基底周波数 60Hz 仕様)

9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。

● : 標準品として製作できます。 △ : 製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 - : 製作対応していません。

選定表

A 共通	45 kW											
B ギヤモータ												
C レデューサ												
D オプション	減速比 11 ▶ 21											
E 技術資料												
F 各種資料												
選定について												
選定表												
寸法図												
三相モータ												
高効率モータ												
AFモータ												
0.1kW												
0.2kW												
0.25kW												
0.4kW												
0.55kW												
0.75kW												
1.1kW												
1.5kW												
2.2kW												
3.0kW												
3.7kW												
5.5kW												
7.5kW												
11kW												
15kW												
18.5kW												
22kW												
30kW												
37kW												
45kW												
55kW												

注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（モータが下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。また形式欄右端に「※」印が記されている機種は、Y2、F2、G2、K2、V2、W2 の場合には許容運動サイクル（負荷時間率）は 75% ED（10 分サイクル）となります。

2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。

3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。

4. 上記のモータ回転数 n1 は、代表値であり、出力回転数 n2 は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ～ E39 頁をご参照ください。

5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n2 は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。

6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。

7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

8. AF モータは、6 ～ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。（基底周波数 60Hz 仕様）

9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。

●：標準品として製作できます。 △：製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 ー：製作対応していません。

選定表

45 kW	周波数 Hz		50Hz	60Hz
	モータ極数 P		4	
	モータ回転数 n ₁ r/min		1450	1750

減速比 22 ▶ 80

50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)			寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注9)}	
出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	容量 記号	- 枠番	- 減速比	軸上 取付	フランジ 取付	脚 取付	A F モータ ^{注9)}	高効 率モータ
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf									
64.7	6120	624	41800	4260	0.92	78.1	5070	517	41700	4250	0.92	60 -	4D180	- 22 ※	B138	B174	B210	—	—
			41800	4260	1.00				41700	4250	1.00	60 -	4D185	- 22 ※	B138	B174	B210	—	—
			60800	6200	1.12				59600	6080	1.12	60 -	4E190	- 22 ※	B142	B178	B214	—	—
			60800	6200	1.22				59600	6080	1.22	60 -	4E195	- 22 ※	B142	B178	B214	—	—
59.2	6690	682	41600	4240	0.92	71.4	5550	566	41800	4260	0.92	60 -	4D180	- 25 ※	B138	B174	B210	—	—
			41600	4240	1.00				41800	4260	1.00	60 -	4D185	- 25 ※	B138	B174	B210	—	—
			61300	6250	1.00				60200	6140	1.00	60 -	4E185	- 25 ※	B142	B178	B214	—	—
			61300	6250	1.12				60200	6140	1.12	60 -	4E190	- 25 ※	B142	B178	B214	—	—
			61300	6250	1.22				60200	6140	1.22	60 -	4E195	- 25 ※	B142	B178	B214	—	—
51.8	7650	780	41200	4200	0.92	62.5	6340	646	41700	4250	0.92	60 -	4D180	- 28 ※	B138	B174	B210	—	—
			41200	4200	1.00				41700	4250	1.00	60 -	4D185	- 28 ※	B138	B174	B210	—	—
			61900	6310	0.92				61000	6220	0.92	60 -	4E180	- 28 ※	B142	B178	B214	—	—
			61900	6310	1.00				61000	6220	1.00	60 -	4E185	- 28 ※	B142	B178	B214	—	—
			61900	6310	1.12				61000	6220	1.12	60 -	4E190	- 28 ※	B142	B178	B214	—	—
			61900	6310	1.22				61000	6220	1.22	60 -	4E195	- 28 ※	B142	B178	B214	—	—
			119000	12100	1.22				115000	11700	1.22	60 -	4F195	- 28 ※	B144	B180	B216	—	—
41.2	9620	981	62100	6330	0.92	49.7	7970	812	62000	6320	0.92	60 -	4E180	- 35 ※	B142	B178	B214	—	—
			62100	6330	1.00				62000	6320	1.00	60 -	4E185	- 35 ※	B142	B178	B214	—	—
			62100	6330	1.02				62000	6320	1.12	60 -	4E190	- 35 ※	B142	B178	B214	—	—
			62100	6330	1.02				62000	6320	1.22	60 -	4E195	- 35 ※	B142	B178	B214	—	—
			124000	12600	1.00				120000	12200	1.00	60 -	4F185	- 35 ※	B144	B180	B216	—	—
			124000	12600	1.12				120000	12200	1.12	60 -	4F190	- 35 ※	B144	B180	B216	—	—
			124000	12600	1.22				120000	12200	1.22	60 -	4F195	- 35 ※	B144	B180	B216	—	—
37.7	10500	1070	62000	6320	0.92	45.5	8720	889	62100	6330	0.92	60 -	4E180	- 39	B142	B178	B214	—	—
			62000	6320	0.93				62100	6330	1.00	60 -	4E185	- 39	B142	B178	B214	—	—
			62000	6320	0.93				62100	6330	1.12	60 -	4E190	- 39	B142	B178	B214	—	—
			62000	6320	0.93				62100	6330	1.13	60 -	4E195	- 39	B142	B178	B214	—	—
			125000	12700	0.92				122000	12400	0.92	60 -	4F180	- 39	B144	B180	B216	—	—
			125000	12700	1.00				122000	12400	1.00	60 -	4F185	- 39	B144	B180	B216	—	—
			125000	12700	1.12				122000	12400	1.12	60 -	4F190	- 39	B144	B180	B216	—	—
			125000	12700	1.22				122000	12400	1.22	60 -	4F195	- 39	B144	B180	B216	—	—
31.9	12400	1260	122000	12400	0.92	38.5	10300	1050	125000	12700	0.92	60 -	4F180	- 46	B144	B180	B216	—	—
			122000	12400	1.00				125000	12700	1.00	60 -	4F185	- 46	B144	B180	B216	—	—
			122000	12400	1.12				125000	12700	1.12	60 -	4F190	- 46	B144	B180	B216	—	—
			122000	12400	1.22				125000	12700	1.22	60 -	4F195	- 46	B144	B180	B216	—	—
27.6	14300	1460	119000	12100	0.87	33.3	11900	1210	123000	12500	0.87	60 -	4F185	- 53	B144	B180	B216	—	—
			119000	12100	1.12				123000	12500	1.12	60 -	4F190	- 53	B144	B180	B216	—	—
			119000	12100	1.22				123000	12500	1.22	60 -	4F195	- 53	B144	B180	B216	—	—
24.4	16300	1660	115000	11700	0.85	29.4	13500	1380	120000	12200	0.87	60 -	4F185	- 60	B144	B180	B216	—	—
			115000	11700	1.11				120000	12200	1.12	60 -	4F190	- 60	B144	B180	B216	—	—
			115000	11700	1.11				120000	12200	1.22	60 -	4F195	- 60	B144	B180	B216	—	—
21.6	18400	1880	112000	11400	0.85	26.0	15200	1550	117000	11900	0.87	60 -	4F185	- 67	B144	B180	B216	—	—
			112000	11400	0.91				117000	11900	0.91	60 -	4F190	- 67	B144	B180	B216	—	—
			112000	11400	0.98				117000	11900	1.07	60 -	4F195	- 67	B144	B180	B216	—	—
19.7	20100	2050	109000	11100	0.85	23.8	16600	1690	115000	11700	0.87	60 -	4F185	- 74	B144	B180	B216	—	—
			109000	11100	0.90				115000	11700	0.91	60 -	4F190	- 74	B144	B180	B216	—	—
			109000	11100	0.90				115000	11700	1.07	60 -	4F195	- 74	B144	B180	B216	—	—
18.1	21900	2230	94000	9580	0.82	21.9	18100	1850	112000	11400	0.90	60 -	4F195	- 80	B144	B180	B216	—	—

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (モータが下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。また形式欄右端に「※」印が記されている機種は、Y2、F2、G2、K2、V2、W2 の場合には許容運動サイクル (負荷時間率) は 75% ED (10 分サイクル) となります。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
4. 上記のモータ回転数 n₁ は、代表値であり、出力回転数 n₂ は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ~ E39 頁をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。
8. AF モータは、6 ~ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。(基底周波数 60Hz 仕様)
9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。
- : 標準品として製作できます。 △: 製作できますが、仕様確認が必要です。 —: 製作対応していません。

選定表

A 共通	55 kW	周波数	Hz	50Hz	60Hz
B ギヤモータ		モータ極数	P	4	
		モータ回転数 n ₁	r/min	1450	1750

減速比 11 ▶ 28

C レデュサ	50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)			寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注)9}	
D オプション	出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout	出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G		出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout	出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G		容量 記号	- 枠番	- 減速比	ケ軸 ー上 ス取 付付	フ ラン ジ 取 付	脚 取 付	A F モ ー タ ^{注)8}	高 効 率 モ ー タ
E 技術資料	r/min	N·m	kgf·m	N		kgf	r/min	N·m	kgf·m	N		kgf								
F 各種資料	138	3510	358	20700	2110	0.82	167	2910	297	21100	2150	0.82	75 -	4C175	- 11 ※	B134	B170	B206	—	—
選定について				37600	3830	0.82				36900	3760	0.82	75 -	4D175	- 11 ※	B136	B172	B208	—	—
				37600	3830	0.97				36900	3760	0.97	75 -	4D180	- 11 ※	B138	B174	B210	—	—
				37600	3830	1.09				36900	3760	1.09	75 -	4D185	- 11 ※	B138	B174	B210	—	—
				52400	5340	1.24				50700	5170	1.24	75 -	4E190	- 11 ※	B142	B178	B214	—	—
				52400	5340	1.36				50700	5170	1.36	75 -	4E195	- 11 ※	B142	B178	B214	—	—
選定表	113	4280	436	19900	2030	0.82	137	3540	361	20600	2100	0.82	75 -	4C175	- 13 ※	B134	B170	B206	—	—
				38200	3890	0.82				37700	3840	0.82	75 -	4D175	- 13 ※	B136	B172	B208	—	—
				38200	3890	0.97				37700	3840	0.97	75 -	4D180	- 13 ※	B138	B174	B210	—	—
				38200	3890	1.09				37700	3840	1.09	75 -	4D185	- 13 ※	B138	B174	B210	—	—
				54000	5500	1.24				52500	5350	1.24	75 -	4E190	- 13 ※	B142	B178	B214	—	—
三 相 モータ				54000	5500	1.36				52500	5350	1.36	75 -	4E195	- 13 ※	B142	B178	B214	—	—
	104	4680	477	19400	1980	0.82	125	3870	394	20300	2070	0.82	75 -	4C175	- 14 ※	B134	B170	B206	—	—
				38300	3900	0.82				37900	3860	0.82	75 -	4D175	- 14 ※	B136	B172	B208	—	—
				38300	3900	0.97				37900	3860	0.97	75 -	4D180	- 14 ※	B138	B174	B210	—	—
				38300	3900	1.09				37900	3860	1.09	75 -	4D185	- 14 ※	B138	B174	B210	—	—
高効率 モータ				54700	5580	1.24				53300	5430	1.24	75 -	4E190	- 14 ※	B142	B178	B214	—	—
				54700	5580	1.36				53300	5430	1.36	75 -	4E195	- 14 ※	B142	B178	B214	—	—
A F モータ	90.6	5340	544	2600	265	0.80	109	4430	452	19700	2010	0.82	75 -	4C175	- 16 ※	B134	B170	B206	—	—
				38400	3910	0.82				38200	3890	0.82	75 -	4D175	- 16 ※	B136	B172	B208	—	—
				38400	3910	0.97				38200	3890	0.97	75 -	4D180	- 16 ※	B138	B174	B210	—	—
				38400	3910	1.09				38200	3890	1.09	75 -	4D185	- 16 ※	B138	B174	B210	—	—
				55500	5660	1.24				54300	5540	1.24	75 -	4E190	- 16 ※	B142	B178	B214	—	—
0.1kW				55500	5660	1.36				54300	5540	1.36	75 -	4E195	- 16 ※	B142	B178	B214	—	—
0.2kW	82.9	5840	595	38300	3900	0.82	100	4840	493	38400	3910	0.82	75 -	4D175	- 18 ※	B136	B172	B208	—	—
				38300	3900	0.97				38400	3910	0.97	75 -	4D180	- 18 ※	B138	B174	B210	—	—
				38300	3900	1.09				38400	3910	1.09	75 -	4D185	- 18 ※	B138	B174	B210	—	—
				56000	5710	1.09				54900	5600	1.09	75 -	4E185	- 18 ※	B142	B178	B214	—	—
				56000	5710	1.24				54900	5600	1.24	75 -	4E190	- 18 ※	B142	B178	B214	—	—
0.25kW				56000	5710	1.36				54900	5600	1.36	75 -	4E195	- 18 ※	B142	B178	B214	—	—
0.4kW				105000	10700	1.36				101000	10300	1.36	75 -	4F195	- 18 ※	B144	B180	B216	—	—
	69.0	7010	715	37800	3850	0.82	83.3	5810	592	38300	3900	0.82	75 -	4D185	- 21 ※	B138	B174	B210	—	—
				56800	5790	0.92				56000	5710	0.92	75 -	4E190	- 21 ※	B142	B178	B214	—	—
				56800	5790	1.00				56000	5710	1.00	75 -	4E195	- 21 ※	B142	B178	B214	—	—
	64.7	7480	762	37500	3820	0.82	78.1	6200	632	38200	3890	0.82	75 -	4D185	- 22 ※	B138	B174	B210	—	—
3.7kW				56900	5800	0.92				56300	5740	0.92	75 -	4E190	- 22 ※	B142	B178	B214	—	—
				56900	5800	1.00				56300	5740	1.00	75 -	4E195	- 22 ※	B142	B178	B214	—	—
	59.2	8180	834	36900	3760	0.82	71.4	6780	691	37900	3860	0.82	75 -	4D185	- 25 ※	B138	B174	B210	—	—
				57000	5810	0.82				56700	5780	0.82	75 -	4E185	- 25 ※	B142	B178	B214	—	—
				57000	5810	0.92				56700	5780	0.92	75 -	4E190	- 25 ※	B142	B178	B214	—	—
5.5kW				57000	5810	1.00				56700	5780	1.00	75 -	4E195	- 25 ※	B142	B178	B214	—	—
7.5kW	51.8	9350	953	57000	5810	0.82	62.5	7750	790	57000	5810	0.82	75 -	4E185	- 28 ※	B142	B178	B214	—	—
				57000	5810	0.92				57000	5810	0.92	75 -	4E190	- 28 ※	B142	B178	B214	—	—
				57000	5810	1.00				57000	5810	1.00	75 -	4E195	- 28 ※	B142	B178	B214	—	—
				115000	11700	1.00				111000	11300	1.00	75 -	4F195	- 28 ※	B144	B180	B216	—	—
	22kW																			
30kW																				
37kW																				
45kW																				
55kW																				

注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（モータが下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。また形式欄右端に「※」印が記されている機種は、Y2、F2、G2、K2、V2、W2 の場合には許容運動サイクル（負荷時間率）は 75% ED（10 分サイクル）となります。

2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。

3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。

4. 上記のモータ回転数 n₁ は、代表値であり、出力回転数 n₂ は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ～ E39 頁をご参照ください。

5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。

6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。

7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

8. AF モータは、6 ～ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。（基底周波数 60Hz 仕様）

9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。

●：標準品として製作できます。 △：製作できますが、仕様確認が必要です。 —：製作対応していません。

55 kW	周波数	Hz	50Hz	60Hz
	モータ極数	P	4	
	モータ回転数 n ₁	r/min	1450	1750

減速比 35 ▶ 67

50Hz						60Hz						形式 (B16 頁参照)				寸法図 (ページ)			製作可否 ^{注 9)}		
出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		SF _G	容量 記号 - 枠番 - 減速比			軸 上 取 付	フ ラ ン ジ 取 付	脚 取 付	A F モ ー タ ^{注 8)}	高 効 率 モ ー タ		
r/min	N・m	kgf・m	N	kgf		r/min	N・m	kgf・m	N	kgf											
41.2	11800	1200	56000	5710	0.82	49.7	9740	993	56800	5790	0.82	75	-	4E185	-	35 ※	B142	B178	B214	—	—
			56000	5710	0.84				56800	5790	0.92	75	-	4E190	-	35 ※	B142	B178	B214	—	—
			56000	5710	0.84				56800	5790	1.00	75	-	4E195	-	35 ※	B142	B178	B214	—	—
			118000	12000	0.82				115000	11700	0.82	75	-	4F185	-	35 ※	B144	B180	B216	—	—
			118000	12000	0.92				115000	11700	0.92	75	-	4F190	-	35 ※	B144	B180	B216	—	—
			118000	12000	1.00				115000	11700	1.00	75	-	4F195	-	35 ※	B144	B180	B216	—	—
37.7	12900	1310	120000	12200	0.82	45.5	10700	1090	117000	11900	0.82	75	-	4F185	-	39	B144	B180	B216	—	—
			120000	12200	0.92				117000	11900	0.92	75	-	4F190	-	39	B144	B180	B216	—	—
			120000	12200	1.00				117000	11900	1.00	75	-	4F195	-	39	B144	B180	B216	—	—
31.9	15200	1550	117000	11900	0.82	38.5	12600	1280	119000	12100	0.82	75	-	4F185	-	46	B144	B180	B216	—	—
			117000	11900	0.92				119000	12100	0.92	75	-	4F190	-	46	B144	B180	B216	—	—
			117000	11900	1.00				119000	12100	1.00	75	-	4F195	-	46	B144	B180	B216	—	—
27.6	17500	1780	113000	11500	0.92	33.3	14500	1480	118000	12000	0.92	75	-	4F190	-	53	B144	B180	B216	—	—
			113000	11500	1.00				118000	12000	1.00	75	-	4F195	-	53	B144	B180	B216	—	—
24.4	19900	2030	109000	11100	0.91	29.4	16500	1680	115000	11700	0.92	75	-	4F190	-	60	B144	B180	B216	—	—
			109000	11100	0.91				115000	11700	1.00	75	-	4F195	-	60	B144	B180	B216	—	—
21.6	22400	2280	85100	8670	0.80	26.0	18600	1900	111000	11300	0.88	75	-	4F195	-	67	B144	B180	B216	—	—

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (モータが下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。また形式欄右端に「※」印が記されている機種は、Y2、F2、G2、K2、V2、W2 の場合には許容運動サイクル (負荷時間率) は 75% ED (10 分サイクル) となります。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
4. 上記のモータ回転数 n₁ は、代表値であり、出力回転数 n₂ は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E33 ~ E39 頁をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。
8. AF モータは、6 ~ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を越える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。(基底周波数 60Hz 仕様)
9. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。
- : 標準品として製作できます。 △: 製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。 —: 製作対応していません。

M E M O

A 共 通	
B ギヤモータ	
C レデューサ	
D オプション	
E 技術資料	
F 各種資料	
選定に ついて	
選定表	
寸法図	
三 相 モータ	
高効率 モータ	
A F モータ	
0.1kW	
0.2kW	
0.25kW	
0.4kW	
0.55kW	
0.75kW	
1.1kW	
1.5kW	
2.2kW	
3.0kW	
3.7kW	
5.5kW	
7.5kW	
11kW	
15kW	
18.5kW	
22kW	
30kW	
37kW	
45kW	
55kW	

A
共 通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

三 相
モータ高効率
モータA F
モータ

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

15kW

18.5kW

22kW

30kW

37kW

B ギヤモータ

2. 選定表 A F モータ (V/f 制御・定トルクインバータ駆動用)

	頁
0.1kW	B112
0.2kW	B112
0.4kW	B113
0.75kW	B114
1.5kW	B115
2.2kW	B116
3.7kW	B117
5.5kW	B118
7.5kW	B119
11kW	B120
15kW	B122
18.5kW	B123
22kW	B124
30kW	B125
37kW	B126

選定表

A F モータ

A
共通

B
ギヤモータ

C
レデューサ

D
オプション

E
技術資料

F
各種資料

選定について

選定表

寸法図

三相モータ

高効率モータ

0.1 kW	基底周波数	Hz	60Hz
	モータ極数	P	4
	モータ回転数 n ₁	r/min	1750

減速比 1320 ▶ 4365

基底周波数 60Hz								形 式 (B16 頁参照)		寸法図 (ページ)		
出力回転数 n ₂ r/min			出力トルク (60Hz 時)		出力軸許容 ラジアル荷重 (60Hz 時)		SF _G (60Hz 時)	容量 記号 - 枠番 - 補助 記号 - 減速比	ケース 軸上 取付	フランジ 取付	脚 取付	
6Hz 時	60Hz 時	許容最高回転数	Tout N·m	kgf·m	Pro N	kgf						
0.133	1.33	2.65 (120Hz)	630	64.2	24500	2500	1.62	01 - 4A10DA - AV - 1320	B146	B182	B218	
0.106	1.06	2.11 (120Hz)	791	80.6	22700	2310	1.29	01 - 4A10DA - AV - 1656	B146	B182	B218	
0.089	0.894	1.79 (120Hz)	934	95.2	20600	2100	1.09	01 - 4A10DA - AV - 1957	B146	B182	B218	
0.077	0.770	1.54 (120Hz)	1080	110	17700	1800	1.19	01 - 4A12DA - AV - 2272	B146	B182	B218	
0.077	0.770	1.54 (120Hz)	1080	110	41600	4240	1.98	01 - 4B12DA - AV - 2272	B148	B184	B220	
0.068	0.684	1.37 (120Hz)	1220	124	14000	1430	1.06	01 - 4A12DA - AV - 2559	B146	B182	B218	
0.068	0.684	1.37 (120Hz)	1220	124	40700	4150	1.75	01 - 4B12DA - AV - 2559	B148	B184	B220	
0.059	0.595	1.19 (120Hz)	1410	144	39400	4020	1.53	01 - 4B12DA - AV - 2944	B148	B184	B220	
0.050	0.499	0.997 (120Hz)	1680	171	36900	3760	1.28	01 - 4B12DA - AV - 3511	B148	B184	B220	
0.040	0.401	0.802 (120Hz)	2080	212	31800	3240	1.03	01 - 4B12DA - AV - 4365	B148	B184	B220	

0.2 kW	基底周波数	Hz	60Hz
	モータ極数	P	4
	モータ回転数 n ₁	r/min	1750

0.1kW 減速比 417 ▶ 10658

基底周波数 60Hz								形 式 (B16 頁参照)			寸法図 (ページ)		
出力回転数 n ₂ r/min			出力トルク (60Hz 時)		出力軸許容 ラジアル荷重 (60Hz 時)		SF _G (60Hz 時)	容量 記号 - 枠番 - 補助 記号 - 減速比	ケース 軸上 取付	フランジ 取付	脚 取付		
6Hz 時	60Hz 時	許容最高回転数	Tout N·m	kgf·m	Pro N	kgf							
0.420	4.20	8.40 (120Hz)	419	42.7	26300	2680	1.05	02 - 4A100 - AV - 417	B130	B166	B202		
0.256	2.56	5.13 (120Hz)	652	66.5	24300	2480	1.57	02 - 4A10DA - AV - 683	B146	B182	B218		
0.216	2.16	4.33 (120Hz)	772	78.7	23000	2340	1.32	02 - 4A10DA - AV - 809	B146	B182	B218		
0.183	1.83	3.66 (120Hz)	913	93.1	21000	2140	1.12	02 - 4A10DA - AV - 956	B146	B182	B218		
0.157	1.57	3.13 (120Hz)	1070	109	18100	1850	1.21	02 - 4A12DA - AV - 1117	B146	B182	B218		
0.157	1.57	3.13 (120Hz)	1070	109	41700	4250	2.01	02 - 4B12DA - AV - 1117	B148	B184	B220		
0.133	1.33	2.65 (120Hz)	1260	128	12700	1290	1.02	02 - 4A12DA - AV - 1320	B146	B182	B218		
0.133	1.33	2.65 (120Hz)	1260	128	40500	4130	1.70	02 - 4B12DA - AV - 1320	B148	B184	B220		
0.106	1.06	2.11 (120Hz)	1580	161	37800	3850	1.36	02 - 4B12DA - AV - 1656	B148	B184	B220		
0.089	0.894	1.79 (120Hz)	1870	191	34700	3540	1.15	02 - 4B12DA - AV - 1957	B148	B184	B220		
0.077	0.770	1.54 (120Hz)	2170	221	30500	3110	0.99	02 - 4B12DA - AV - 2272	B148	B184	B220		
0.068	0.684	1.37 (120Hz)	2440	249	25400	2590	1.05	02 - 4B14DA - AV - 2559	B148	B184	B220		
0.068	0.684	1.37 (120Hz)	2440	249	65600	6690	1.91	02 - 4C14DA - AV - 2559	B150	B186	B222		
0.059	0.595	1.19 (120Hz)	2810	286	63500	6470	1.43	02 - 4C14DA - AV - 2944	B150	B186	B222		
0.050	0.499	0.997 (120Hz)	3350	341	59600	6080	1.39	02 - 4C14DA - AV - 3511	B150	B186	B222		
0.040	0.401	0.802 (120Hz)	4170	425	51700	5270	1.12	02 - 4C14DA - AV - 4365	B150	B186	B222		
0.034	0.338	0.676 (120Hz)	4940	504	40800	4160	1.04	02 - 4C16DA - AV - 5177	B150	B186	B222		
0.034	0.338	0.676 (120Hz)	4940	504	84500	8610	1.41	02 - 4D16DA - AV - 5177	B152	B188	B224		
0.024	0.242	0.484 (120Hz)	6900	703	68800	7010	1.04	02 - 4D16DA - AV - 7228	B152	B188	B224		
0.016	0.164	0.328 (120Hz)	10200	1040	85600	8730	1.05	02 - 4E17DA - AV - 10658	B156	B192	B228		

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（モータが下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
4. 上記のモータ回転数 n₁ は、代表値であり、出力回転数 n₂ は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E36 頁をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。B30 ～ B110 頁もご参照ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。
8. AF モータは、6 ～ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を超える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。（基底周波数 60Hz 仕様）
9. (120Hz) * の機種は、60Hz を超える場合は連続運転できませんので、ご注意ください。

選定表

A F モータ

0.4 kW

基底周波数	Hz	60Hz
モータ極数	P	4
モータ回転数 n_1	r/min	1750

減速比 179 ▶ 5177

基底周波数 60Hz								形 式 (B16 頁参照)				寸法図 (ページ)					
出力回転数 n_2 r/min			出力トルク (60Hz 時) Tout N·m kgf·m		出力軸許容 ラジアル荷重 (60Hz 時) Pro N kgf		SF _G (60Hz 時)	容量 記号 - 枠番 - 補助 記号 - 減速比				ケース 軸上 取付	フランジ 取付	脚 取付			
6Hz 時	60Hz 時	許容最高回転数															
0.980	9.80	19.6 (120Hz)	359	36.6	26600	2710	1.40	05	-	4A100	-	AV	-	179	B130	B166	B202
0.847	8.47	16.9 (120Hz)	416	42.4	26300	2680	1.29	05	-	4A100	-	AV	-	207	B130	B166	B202
0.704	7.04	14.1 (120Hz)	500	51.0	25800	2630	1.09	05	-	4A100	-	AV	-	249	B130	B166	B202
0.704	7.04	14.1 (120Hz)	500	51.0	25800	2630	1.40	05	-	4A105	-	AV	-	249	B130	B166	B202
0.575	5.75	11.5 (120Hz)	613	62.5	25000	2550	1.08	05	-	4A100	-	AV	-	305	B130	B166	B202
0.575	5.75	11.5 (120Hz)	613	62.5	25000	2550	1.41	05	-	4A105	-	AV	-	305	B130	B166	B202
0.481	4.81	9.62 (120Hz)	695	70.8	23900	2440	1.86	05	-	4A12DB	-	AV	-	364	B146	B182	B218
0.413	4.13	8.26 (120Hz)	809	82.5	22500	2290	1.59	05	-	4A12DB	-	AV	-	424	B146	B182	B218
0.350	3.50	6.99 (120Hz)	956	97.5	42300	4310	2.24	05	-	4B12DB	-	AV	-	501	B148	B184	B220
0.303	3.03	6.06 (120Hz)	1100	112	17300	1760	1.17	05	-	4A12DB	-	AV	-	578	B146	B182	B218
0.303	3.03	6.06 (120Hz)	1100	112	41500	4230	1.94	05	-	4B12DB	-	AV	-	578	B148	B184	B220
0.256	2.56	5.13 (120Hz)	1300	133	10900	1110	0.99	05	-	4A12DB	-	AV	-	683	B146	B182	B218
0.256	2.56	5.13 (120Hz)	1300	133	40100	4090	1.65	05	-	4B12DB	-	AV	-	683	B148	B184	B220
0.216	2.16	4.33 (120Hz)	1540	157	38200	3890	1.39	05	-	4B12DB	-	AV	-	809	B148	B184	B220
0.183	1.83	3.66 (120Hz)	1830	187	35200	3590	1.18	05	-	4B12DB	-	AV	-	956	B148	B184	B220
0.157	1.57	3.13 (120Hz)	2130	217	31100	3170	1.21	05	-	4B14DB	-	AV	-	1117	B148	B184	B220
0.157	1.57	3.13 (120Hz)	2130	217	67100	6840	2.19	05	-	4C14DB	-	AV	-	1117	B150	B186	B222
0.133	1.33	2.65 (120Hz)	2520	257	23600	2410	1.02	05	-	4B14DB	-	AV	-	1320	B148	B184	B220
0.133	1.33	2.65 (120Hz)	2520	257	65200	6650	1.85	05	-	4C14DB	-	AV	-	1320	B150	B186	B222
0.106	1.06	2.11 (120Hz)	3160	322	61100	6230	1.48	05	-	4C14DB	-	AV	-	1656	B150	B186	B222
0.089	0.894	1.79 (120Hz)	3740	381	56200	5730	1.25	05	-	4C14DB	-	AV	-	1957	B150	B186	B222
0.077	0.770	1.54 (120Hz)	4340	442	87900	8960	1.65	05	-	4D16DA	-	AV	-	2272	B152	B188	B224
0.077	0.770	1.54 (120Hz)	4340	442	87900	8960	1.65	05	-	4D16DA	-	AV	-	2272	B152	B188	B224
0.068	0.684	1.37 (120Hz)	4890	498	41800	4260	1.05	05	-	4C16DA	-	AV	-	2559	B150	B186	B222
0.068	0.684	1.37 (120Hz)	4890	498	84800	8640	1.46	05	-	4D16DA	-	AV	-	2559	B152	B188	B224
0.059	0.595	1.19 (120Hz)	5620	573	80000	8150	1.27	05	-	4D16DA	-	AV	-	2944	B152	B188	B224
0.050	0.499	0.997 (120Hz)	6710	684	70800	7220	1.07	05	-	4D16DA	-	AV	-	3511	B152	B188	B224
0.050	0.499	0.997 (120Hz)	6710	684	70800	7220	1.30	05	-	4D17DA	-	AV	-	3511	B152	B188	B224
0.040	0.401	0.802 (120Hz)	8340	850	49600	5060	1.05	05	-	4D17DA	-	AV	-	4365	B152	B188	B224
0.040	0.401	0.802 (120Hz)	8340	850	89300	9100	1.28	05	-	4E17DA	-	AV	-	4365	B156	B192	B228
0.034	0.338	0.676 (120Hz)	9890	1010	86200	8790	1.08	05	-	4E17DA	-	AV	-	5177	B156	B192	B228

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (モータが下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
4. 上記のモータ回転数 n_1 は、代表値であり、出力回転数 n_2 は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E36 頁をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。B30 ~ B110 頁もご参照ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。
8. AF モータは、6 ~ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を超える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。(基底周波数 60Hz 仕様)
9. (120Hz) * の機種は、60Hz を超える場合は連続運転できませんので、ご注意ください。

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

三 相
モータ高効率
モータA F
モータ

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

15kW

18.5kW

22kW

30kW

37kW

選定表

A F モータ

A 共通	0.75 kW								基底周波数 Hz 60Hz			
B ギヤモータ									モータ極数 P 4			
C レデューサ									モータ回転数 n ₁ r/min 1750			
D オプション	減速比 112 ▶ 4365											
E 技術資料									基底周波数 60Hz			
F 各種資料									形 式 (B16 頁参照)			
選定について									寸法図 (ページ)			
選定表												
寸法図												
三相モータ												
高効率モータ												
A F モータ												
0.1kW												
0.2kW												
0.25kW												
0.4kW												
0.55kW												
0.75kW												
1.1kW												
1.5kW												
2.2kW												
3.0kW												
3.7kW												
5.5kW												
7.5kW												
11kW												
15kW												
18.5kW												
22kW												
30kW												
37kW												

注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（モータが下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。

2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。

3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。

4. 上記のモータ回転数 n₁ は、代表値であり、出力回転数 n₂ は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E36 頁をご参照ください。

5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。

6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。B30 ～ B110 頁もご参照ください。

7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

8. AF モータは、6 ～ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を超える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。（基底周波数 60Hz 仕様）

9. (120Hz) * の機種は、60Hz を超える場合は連続運転できませんので、ご注意ください。

選定表

A F モータ

1.5 kW

基底周波数	Hz	60Hz
モータ極数	P	4
モータ回転数 n_1	r/min	1750

減速比 35 ▶ 2272

基底周波数 60Hz									形 式 (B16 頁参照)		寸法図 (ページ)		
出力回転数 n_2 r/min			出力トルク (60Hz 時)		出力軸許容ラジアル荷重 (60Hz 時)		SF _G (60Hz 時)	容量記号 - 枠番 - 補助記号 - 減速比	ケース軸上取付	フランジ取付	脚取付		
6Hz 時	60Hz 時	許容最高回転数	Tout N·m	kgf·m	Pro N	kgf							
4.97	49.7	99.4 (120Hz)	266	27.1	23300	2380	1.57	2 - 4A100 - AV - 35	B130	B166	B202		
4.55	45.5	90.9 (120Hz)	291	29.7	23900	2440	1.57	2 - 4A100 - AV - 39	B130	B166	B202		
3.85	38.5	76.9 (120Hz)	343	35.0	24900	2540	1.57	2 - 4A100 - AV - 46	B130	B166	B202		
3.33	33.3	66.7 (120Hz)	396	40.4	25800	2630	1.57	2 - 4A100 - AV - 53	B130	B166	B202		
2.94	29.4	58.8 (120Hz)	449	45.8	26100	2660	1.33	2 - 4A100 - AV - 60	B130	B166	B202		
2.60	26.0	52.1 (120Hz)	507	51.7	25700	2620	1.29	2 - 4A100 - AV - 67	B130	B166	B202		
2.38	23.8	47.6 (120Hz)	555	56.6	25400	2590	1.29	2 - 4A100 - AV - 74	B130	B166	B202		
2.19	21.9	43.8 (120Hz)	604	61.6	25000	2550	1.11	2 - 4A105 - AV - 80	B130	B166	B202		
2.19	21.9	43.8 (120Hz)	604	61.6	25000	2550	1.27	2 - 4A110 - AV - 80	B130	B166	B202		
2.00	20.0	40.0 (120Hz)	660	67.3	24600	2510	1.11	2 - 4A105 - AV - 88	B130	B166	B202		
2.00	20.0	40.0 (120Hz)	660	67.3	24600	2510	1.27	2 - 4A110 - AV - 88	B130	B166	B202		
1.72	17.2	34.5 (120Hz)	766	78.1	23500	2400	1.06	2 - 4A105 - AV - 102	B130	B166	B202		
1.72	17.2	34.5 (120Hz)	766	78.1	23500	2400	1.27	2 - 4A110 - AV - 102	B130	B166	B202		
1.56	15.6	31.3 (120Hz)	845	86.1	22600	2300	1.00	2 - 4A110 - AV - 112	B130	B166	B202		
1.56	15.6	31.3 (120Hz)	845	86.1	22600	2300	1.21	2 - 4A115 - AV - 112	B130	B166	B202		
1.43	14.3	28.6 (120Hz)	925	94.3	21500	2190	1.16	2 - 4A115 - AV - 123	B130	B166	B202		
1.16	11.6	23.3 (120Hz)	1140	116	41600	4240	1.27	2 - 4B120 - AV - 151	B132	B168	B204		
0.980	9.80	19.6 (120Hz)	1350	138	40300	4110	1.15	2 - 4B120 - AV - 179	B132	B168	B204		
0.847	8.47	16.9 (120Hz)	1560	159	38700	3940	1.08	2 - 4B125 - AV - 207	B132	B168	B204		
0.704	7.04	14.1 (120Hz)	1880	192	35800	3650	1.14	2 - 4B140 - AV - 249	B132	B168	B204		
0.704	7.04	14.1 (120Hz)	1880	192	68600	6990	1.62	2 - 4C140 - AV - 249	B134	B170	B206		
0.575	5.75	11.5 (120Hz)	2300	234	66900	6820	1.32	2 - 4C140 - AV - 305	B134	B170	B206		
0.481	4.81	9.62 (120Hz)	2610	266	21300	2170	0.99	2 - 4B14DC - AV - 364	B148	B184	B220		
0.481	4.81	9.62 (120Hz)	2610	266	64700	6600	1.79	2 - 4C14DC - AV - 364	B150	B186	B222		
0.413	4.13	8.26 (120Hz)	3030	309	62000	6320	1.45	2 - 4C14DC - AV - 424	B150	B186	B222		
0.350	3.50	6.99 (120Hz)	3580	365	57600	5870	1.30	2 - 4C14DC - AV - 501	B150	B186	B222		
0.303	3.03	6.06 (120Hz)	4140	422	52100	5310	1.12	2 - 4C14DC - AV - 578	B150	B186	B222		
0.303	3.03	6.06 (120Hz)	4140	422	52100	5310	1.24	2 - 4C16DB - AV - 578	B150	B186	B222		
0.303	3.03	6.06 (120Hz)	4140	422	88900	9060	1.73	2 - 4D16DB - AV - 578	B152	B188	B224		
0.256	2.56	5.13 (120Hz)	4890	498	41800	4260	1.05	2 - 4C16DB - AV - 683	B150	B186	B222		
0.256	2.56	5.13 (120Hz)	4890	498	84800	8640	1.46	2 - 4D16DB - AV - 683	B152	B188	B224		
0.216	2.16	4.33 (120Hz)	5790	590	78700	8020	1.23	2 - 4D16DB - AV - 809	B152	B188	B224		
0.183	1.83	3.66 (120Hz)	6840	697	69400	7070	1.27	2 - 4D17DB - AV - 956	B152	B188	B224		
0.183	1.83	3.66 (120Hz)	6840	697	92200	9400	1.56	2 - 4E17DB - AV - 956	B156	B192	B228		
0.157	1.57	3.13 (120Hz)	8000	815	55100	5620	1.09	2 - 4D17DB - AV - 1117	B152	B188	B224		
0.157	1.57	3.13 (120Hz)	8000	815	89900	9160	1.34	2 - 4E17DB - AV - 1117	B156	B192	B228		
0.133	1.33	2.65 (120Hz)	9450	963	87000	8870	1.13	2 - 4E17DB - AV - 1320	B156	B192	B228		
0.106	1.06	2.11 (120Hz)	11900	1210	123000	12500	1.43	2 - 4F18DA - AV - 1656	B160	B196	B232		
0.089	0.894	1.79 (120Hz)	14000	1430	119000	12100	1.21	2 - 4F18DA - AV - 1957	B160	B196	B232		
0.077	0.770	1.54 (120Hz)	16300	1660	115000	11700	1.05	2 - 4F18DA - AV - 2272	B160	B196	B232		

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (モータが下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
4. 上記のモータ回転数 n_1 は、代表値であり、出力回転数 n_2 は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E36 頁をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。B30 ~ B110 頁もご参照ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。
8. AF モータは、6 ~ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を超える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。(基底周波数 60Hz 仕様)
9. (120Hz) * の機種は、60Hz を超える場合は連続運転できませんので、ご注意ください。

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

三 相
モータ高効率
モータA F
モータ

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

15kW

18.5kW

22kW

30kW

37kW

Bevel BUDDYBOX®

選定表

A F モータ

A 共通	2.2 kW								基底周波数 Hz		60Hz
B ギヤモータ									モータ極数 P		4
C レデューサ									モータ回転数 n ₁ r/min		1750
D オプション											
E 技術資料											
F 各種資料											
選定について											
選定表											
寸法図											
三相モータ											
高効率モータ											
A F モータ											
0.1kW											
0.2kW											
0.25kW											
0.4kW											
0.55kW											
0.75kW											
1.1kW											
1.5kW											
2.2kW											
3.0kW											
3.7kW											
5.5kW											
7.5kW											
11kW											
15kW											
18.5kW											
22kW											
30kW											
37kW											

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（モータが下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
4. 上記のモータ回転数 n1 は、代表値であり、出力回転数 n2 は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E36 頁をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n2 は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。B30 ～ B110 頁もご参照ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。
8. AF モータは、6 ～ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を超える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。（基底周波数 60Hz 仕様）
9. (120Hz) * の機種は、60Hz を超える場合は連続運転できませんので、ご注意ください。

選定表

A F モータ

3.7 kW

基底周波数	Hz	60Hz
モータ極数	P	4
モータ回転数 n_1	r/min	1750

減速比 11 ▶ 956

基底周波数 60Hz								形 式 (B16 頁参照)		寸法図 (ページ)		
出力回転数 n_2 r/min			出力トルク (60Hz 時) Tout N·m kgf·m	出力軸許容 ラジアル荷重 (60Hz 時) Pro N kgf	SF _G (60Hz 時)	容量 記号	枠番	補助 記号	減速比	ケース 軸上 取付	フランジ 取付	脚 取付
6Hz 時	60Hz 時	許容最高回転数										
16.7	167	333 (120Hz)	195 19.9	16200 1650	2.59	5	-	4A120	- AV - 11	B130	B166	B202
13.7	137	273 (120Hz)	238 24.3	17000 1730	2.59	5	-	4A120	- AV - 13	B130	B166	B202
12.5	125	250 (120Hz)	261 26.6	17400 1770	2.59	5	-	4A120	- AV - 14	B130	B166	B202
10.9	109	219 (120Hz)	298 30.4	17900 1820	2.59	5	-	4A120	- AV - 16	B130	B166	B202
10.0	100	200 (120Hz)	326 33.2	18300 1870	2.59	5	-	4A120	- AV - 18	B130	B166	B202
8.33	83.3	167 (120Hz)	391 39.9	19100 1950	1.77	5	-	4A120	- AV - 21	B130	B166	B202
7.81	78.1	156 (120Hz)	417 42.5	19300 1970	1.77	5	-	4A120	- AV - 22	B130	B166	B202
7.14	71.4	143 (120Hz)	456 46.5	19700 2010	1.77	5	-	4A120	- AV - 25	B130	B166	B202
6.25	62.5	125 (120Hz)	521 53.1	20300 2070	1.77	5	-	4A120	- AV - 28	B130	B166	B202
4.97	49.7	99.4 (120Hz)	655 66.8	21200 2160	1.37	5	-	4A120	- AV - 35	B130	B166	B202
4.55	45.5	90.9 (120Hz)	717 73.1	21600 2200	1.37	5	-	4A120	- AV - 39	B130	B166	B202
3.85	38.5	76.9 (120Hz)	847 86.3	22200 2260	1.26	5	-	4A120	- AV - 46	B130	B166	B202
3.33	33.3	66.7 (120Hz)	977 100	20700 2110	1.09	5	-	4A120	- AV - 53	B130	B166	B202
3.33	33.3	66.7 (120Hz)	977 100	33500 3410	1.37	5	-	4B120	- AV - 53	B132	B168	B204
2.94	29.4	58.8 (120Hz)	1110 113	34400 3510	1.37	5	-	4B120	- AV - 60	B132	B168	B204
2.60	26.0	52.1 (120Hz)	1250 127	35200 3590	1.07	5	-	4B120	- AV - 67	B132	B168	B204
2.60	26.0	52.1 (120Hz)	1250 127	35200 3590	1.32	5	-	4B125	- AV - 67	B132	B168	B204
2.38	23.8	47.6 (120Hz)	1370 140	35800 3650	1.07	5	-	4B120	- AV - 74	B132	B168	B204
2.38	23.8	47.6 (120Hz)	1370 140	35800 3650	1.32	5	-	4B125	- AV - 74	B132	B168	B204
2.19	21.9	43.8 (120Hz)	1490 152	36300 3700	1.07	5	-	4B125	- AV - 80	B132	B168	B204
2.00	20.0	40.0 (120Hz)	1630 166	36900 3760	1.07	5	-	4B125	- AV - 88	B132	B168	B204
1.72	17.2	34.5 (120Hz)	1890 193	35600 3630	1.02	5	-	4B125	- AV - 102	B132	B168	B204
1.56	15.6	31.3 (120Hz)	2090 213	33300 3390	1.02	5	-	4B140	- AV - 112	B132	B168	B204
1.56	15.6	31.3 (120Hz)	2090 213	57100 5820	1.41	5	-	4C140	- AV - 112	B134	B170	B206
1.43	14.3	28.6 (120Hz)	2280 232	58200 5930	1.41	5	-	4C140	- AV - 123	B134	B170	B206
1.16	11.6	23.3 (120Hz)*	2800 285	60500 6170	1.06	5	-	4C140	- AV - 151	B134	B170	B206
1.16	11.6	23.3 (120Hz)*	2800 285	60500 6170	1.46	5	-	4C145	- AV - 151	B134	B170	B206
0.980	9.80	19.6 (120Hz)	3320 338	61100 6230	1.14	5	-	4C145	- AV - 179	B134	B170	B206
0.847	8.47	16.9 (120Hz)	3840 391	57100 5820	1.11	5	-	4C160	- AV - 207	B134	B170	B206
0.847	8.47	16.9 (120Hz)	3840 391	91100 9290	1.19	5	-	4D160	- AV - 207	B136	B172	B208
0.704	7.04	14.1 (120Hz)*	4630 472	87600 8930	1.53	5	-	4D165	- AV - 249	B136	B172	B208
0.575	5.75	11.5 (120Hz)	5670 578	81700 8330	1.05	5	-	4D165	- AV - 305	B136	B172	B208
0.481	4.81	9.62 (120Hz)	6430 655	73400 7480	1.11	5	-	4D16DC	- AV - 364	B152	B188	B224
0.481	4.81	9.62 (120Hz)	6430 655	73400 7480	1.36	5	-	4D17DC	- AV - 364	B152	B188	B224
0.413	4.13	8.26 (120Hz)	7480 762	62100 6330	1.17	5	-	4D17DC	- AV - 424	B152	B188	B224
0.413	4.13	8.26 (120Hz)	7480 762	91000 9280	1.43	5	-	4E17DC	- AV - 424	B156	B192	B228
0.350	3.50	6.99 (120Hz)	8840 901	39400 4020	0.99	5	-	4D17DC	- AV - 501	B152	B188	B224
0.350	3.50	6.99 (120Hz)	8840 901	88200 8990	1.21	5	-	4E17DC	- AV - 501	B156	B192	B228
0.303	3.03	6.06 (120Hz)	10200 1040	85500 8720	1.05	5	-	4E17DC	- AV - 578	B156	B192	B228
0.256	2.56	5.13 (120Hz)	12100 1230	123000 12500	1.39	5	-	4F18DB	- AV - 683	B160	B196	B232
0.216	2.16	4.33 (120Hz)	14300 1460	119000 12100	1.19	5	-	4F18DB	- AV - 809	B160	B196	B232
0.183	1.83	3.66 (120Hz)	16900 1720	114000 11600	1.01	5	-	4F18DB	- AV - 956	B160	B196	B232

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (モータが下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
4. 上記のモータ回転数 n_1 は、代表値であり、出力回転数 n_2 は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E36 頁をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。B30 ~ B110 頁もご参照ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。
8. AF モータは、6 ~ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を超える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。(基底周波数 60Hz 仕様)
9. (120Hz) * の機種は、60Hz を超える場合は連続運転できませんので、ご注意ください。

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

三 相
モータ高効率
モータA F
モータ

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

15kW

18.5kW

22kW

30kW

37kW

選定表

A F モータ

5.5 kW	基底周波数	Hz	60Hz
	モータ極数	P	4
	モータ回転数 n ₁	r/min	1750

減速比 11 ▶ 578

基底周波数 60Hz								形 式 (B16 頁参照)				寸法図 (ページ)		
出力回転数 n ₂ r/min			出力トルク (60Hz 時)		出力軸許容ラジアル荷重 (60Hz 時)		SF _G (60Hz 時)	容量記号 - 枠番 - 補助記号 - 減速比				ケース軸上取付	フランジ取付	脚取付
6Hz 時	60Hz 時	許容最高回転数	Tout N・m kgf・m	Pro N kgf										
16.7	167	333 (120Hz)	291	29.7	15600	1590	3.45	8	-	4A140	- AV - 11	B130	B166	B202
13.7	137	273 (120Hz)	354	36.1	16300	1660	3.02	8	-	4A140	- AV - 13	B130	B166	B202
12.5	125	250 (120Hz)	387	39.4	16700	1700	2.76	8	-	4A140	- AV - 14	B130	B166	B202
10.9	109	219 (120Hz)	443	45.2	17100	1740	2.41	8	-	4A140	- AV - 16	B130	B166	B202
10.0	100	200 (120Hz)	484	49.3	17500	1780	2.21	8	-	4A140	- AV - 18	B130	B166	B202
8.33	83.3	167 (120Hz)	581	59.2	18100	1850	1.84	8	-	4A140	- AV - 21	B130	B166	B202
7.81	78.1	156 (120Hz)	620	63.2	18200	1860	1.72	8	-	4A140	- AV - 22	B130	B166	B202
7.14	71.4	143 (120Hz)	678	69.1	18500	1890	1.58	8	-	4A140	- AV - 25	B130	B166	B202
6.25	62.5	125 (120Hz)	775	79.0	18900	1930	1.38	8	-	4A140	- AV - 28	B130	B166	B202
4.97	49.7	99.4 (120Hz)	974	99.3	19500	1990	1.10	8	-	4A140	- AV - 35	B130	B166	B202
4.97	49.7	99.4 (120Hz)	974	99.3	29200	2980	2.19	8	-	4B140	- AV - 35	B132	B168	B204
4.55	45.5	90.9 (120Hz)	1070	109	19200	1960	1.00	8	-	4A140	- AV - 39	B130	B166	B202
4.55	45.5	90.9 (120Hz)	1070	109	29800	3040	2.00	8	-	4B140	- AV - 39	B132	B168	B204
3.85	38.5	76.9 (120Hz)	1260	128	30700	3130	1.69	8	-	4B140	- AV - 46	B132	B168	B204
3.33	33.3	66.7 (120Hz)	1450	148	31500	3210	1.47	8	-	4B140	- AV - 53	B132	B168	B204
2.94	29.4	58.8 (120Hz)	1650	168	32100	3270	1.29	8	-	4B140	- AV - 60	B132	B168	B204
2.60	26.0	52.1 (120Hz)	1860	190	32600	3320	1.15	8	-	4B140	- AV - 67	B132	B168	B204
2.60	26.0	52.1 (120Hz)	1860	190	48700	4960	1.57	8	-	4C140	- AV - 67	B134	B170	B206
2.38	23.8	47.6 (120Hz)	2030	207	33000	3360	1.05	8	-	4B140	- AV - 74	B132	B168	B204
2.38	23.8	47.6 (120Hz)	2030	207	49600	5060	1.57	8	-	4C140	- AV - 74	B134	B170	B206
2.19	21.9	43.8 (120Hz)	2210	225	50400	5140	1.25	8	-	4C140	- AV - 80	B134	B170	B206
2.00	20.0	40.0 (120Hz)	2420	247	51300	5230	1.25	8	-	4C140	- AV - 88	B134	B170	B206
1.72	17.2	34.5 (120Hz)	2810	286	52600	5360	1.08	8	-	4C140	- AV - 102	B134	B170	B206
1.72	17.2	34.5 (120Hz)	2810	286	52600	5360	1.37	8	-	4C145	- AV - 102	B134	B170	B206
1.56	15.6	31.3 (120Hz)*	3100	316	53300	5430	1.37	8	-	4C145	- AV - 112	B134	B170	B206
1.43	14.3	28.6 (120Hz)	3390	346	54000	5500	1.26	8	-	4C145	- AV - 123	B134	B170	B206
1.16	11.6	23.3 (120Hz)*	4160	424	54100	5510	1.02	8	-	4C160	- AV - 151	B134	B170	B206
1.16	11.6	23.3 (120Hz)*	4160	424	89200	9090	1.35	8	-	4D160	- AV - 151	B136	B172	B208
0.980	9.80	19.6 (120Hz)*	4940	504	86000	8770	1.05	8	-	4D160	- AV - 179	B136	B172	B208
0.980	9.80	19.6 (120Hz)*	4940	504	86000	8770	1.37	8	-	4D165	- AV - 179	B136	B172	B208
0.847	8.47	16.9 (120Hz)*	5710	582	81400	8300	1.05	8	-	4D165	- AV - 207	B136	B172	B208
0.847	8.47	16.9 (120Hz)*	5710	582	81400	8300	1.26	8	-	4D170	- AV - 207	B136	B172	B208
0.704	7.04	14.1 (120Hz)*	6880	701	72500	7390	1.03	8	-	4D165	- AV - 249	B136	B172	B208
0.704	7.04	14.1 (120Hz)*	6880	701	92200	9400	1.30	8	-	4E175	- AV - 249	B140	B176	B212
0.575	5.75	11.5 (120Hz)*	8430	859	89100	9080	1.02	8	-	4E175	- AV - 305	B140	B176	B212
0.350	3.50	6.99 (120Hz)	13100	1340	121000	12300	1.27	8	-	4F18DB	- AV - 501	B160	B196	B232
0.303	3.03	6.06 (120Hz)	15200	1550	117000	11900	1.10	8	-	4F18DB	- AV - 578	B160	B196	B232

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (モータが下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
4. 上記のモータ回転数 n₁ は、代表値であり、出力回転数 n₂ は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E36 頁をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。(減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。B30 ～ B110 頁もご参照ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。
8. AF モータは、6 ～ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を超える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。(基底周波数 60Hz 仕様)
9. (120Hz) * の機種は、60Hz を超える場合は連続運転できませんので、ご注意ください。

選定表

A F モータ

7.5 kW

基底周波数	Hz	60Hz
モータ極数	P	4
モータ回転数 n_1	r/min	1750

減速比 11 ▶ 424

基底周波数 60Hz								形 式 (B16 頁参照)				寸法図 (ページ)					
出力回転数 n_2 r/min			出力トルク (60Hz 時) Tout N·m kgf·m	出力軸許容 ラジアル荷重 (60Hz 時) Pro N kgf		SF _G (60Hz 時)	容量 記号	- 枠番	- 補助 記号	- 減速比	ケース 軸上 取付	フランジ 取付	脚 取付				
6Hz 時	60Hz 時	許容最高回転数															
16.7	167	333 (120Hz)	396	40.4	15100	1540	2.53	10	-	4A140	-	AV	-	11	B130	B166	B202
13.7	137	273 (120Hz)	483	49.2	15600	1590	2.21	10	-	4A140	-	AV	-	13	B130	B166	B202
12.5	125	250 (120Hz)	528	53.8	15900	1620	2.02	10	-	4A140	-	AV	-	14	B130	B166	B202
10.9	109	219 (120Hz)	604	61.6	16300	1660	1.77	10	-	4A140	-	AV	-	16	B130	B166	B202
10.0	100	200 (120Hz)	660	67.3	16500	1680	1.62	10	-	4A140	-	AV	-	18	B130	B166	B202
8.33	83.3	167 (120Hz)	792	80.7	16900	1720	1.35	10	-	4A140	-	AV	-	21	B130	B166	B202
7.81	78.1	156 (120Hz)	845	86.1	17000	1730	1.26	10	-	4A140	-	AV	-	22	B130	B166	B202
7.14	71.4	143 (120Hz)	925	94.3	17200	1750	1.16	10	-	4A140	-	AV	-	25	B130	B166	B202
7.14	71.4	143 (120Hz)	925	94.3	26000	2650	1.73	10	-	4B140	-	AV	-	25	B132	B168	B204
6.25	62.5	125 (120Hz)	1060	108	17400	1770	1.01	10	-	4A140	-	AV	-	28	B130	B166	B202
6.25	62.5	125 (120Hz)	1060	108	26700	2720	1.73	10	-	4B140	-	AV	-	28	B132	B168	B204
4.97	49.7	99.4 (120Hz)	1330	136	27700	2820	1.60	10	-	4B140	-	AV	-	35	B132	B168	B204
4.55	45.5	90.9 (120Hz)	1450	148	28100	2860	1.47	10	-	4B140	-	AV	-	39	B132	B168	B204
3.85	38.5	76.9 (120Hz)	1720	175	28800	2940	1.24	10	-	4B140	-	AV	-	46	B132	B168	B204
3.33	33.3	66.7 (120Hz)	1980	202	29200	2980	1.07	10	-	4B140	-	AV	-	53	B132	B168	B204
3.33	33.3	66.7 (120Hz)	1980	202	44300	4520	1.60	10	-	4C140	-	AV	-	53	B134	B170	B206
2.94	29.4	58.8 (120Hz)	2250	229	45300	4620	1.35	10	-	4C140	-	AV	-	60	B134	B170	B206
2.60	26.0	52.1 (120Hz)	2540	259	46200	4710	1.15	10	-	4C140	-	AV	-	67	B134	B170	B206
2.60	26.0	52.1 (120Hz)	2540	259	46200	4710	1.47	10	-	4C145	-	AV	-	67	B134	B170	B206
2.38	23.8	47.6 (120Hz)	2770	282	46900	4780	1.15	10	-	4C140	-	AV	-	74	B134	B170	B206
2.38	23.8	47.6 (120Hz)	2770	282	46900	4780	1.47	10	-	4C145	-	AV	-	74	B134	B170	B206
2.19	21.9	43.8 (120Hz)	3020	308	47300	4820	1.05	10	-	4C145	-	AV	-	80	B134	B170	B206
2.19	21.9	43.8 (120Hz)	3020	308	47300	4820	1.31	10	-	4C160	-	AV	-	80	B134	B170	B206
2.00	20.0	40.0 (120Hz)	3300	336	48000	4890	1.05	10	-	4C145	-	AV	-	88	B134	B170	B206
2.00	20.0	40.0 (120Hz)	3300	336	48000	4890	1.29	10	-	4C160	-	AV	-	88	B134	B170	B206
1.72	17.2	34.5 (120Hz)	3830	390	48700	4960	1.00	10	-	4C145	-	AV	-	102	B134	B170	B206
1.72	17.2	34.5 (120Hz)*	3830	390	78800	8030	1.40	10	-	4D160	-	AV	-	102	B136	B172	B208
1.56	15.6	31.3 (120Hz)*	4230	431	49000	4990	1.00	10	-	4C145	-	AV	-	112	B134	B170	B206
1.56	15.6	31.3 (120Hz)*	4230	431	80200	8180	1.29	10	-	4D160	-	AV	-	112	B136	B172	B208
1.43	14.3	28.6 (120Hz)*	4620	471	81600	8320	1.29	10	-	4D160	-	AV	-	123	B136	B172	B208
1.16	11.6	23.3 (120Hz)*	5680	579	81600	8320	1.05	10	-	4D165	-	AV	-	151	B136	B172	B208
1.16	11.6	23.3 (120Hz)*	5680	579	81600	8320	1.27	10	-	4D170	-	AV	-	151	B136	B172	B208
0.980	9.80	19.6 (120Hz)*	6740	687	73700	7510	1.00	10	-	4D165	-	AV	-	179	B136	B172	B208
0.980	9.80	19.6 (120Hz)*	6740	687	73700	7510	1.07	10	-	4D170	-	AV	-	179	B136	B172	B208
0.847	8.47	16.9 (120Hz)*	7790	794	63200	6440	1.12	10	-	4D180	-	AV	-	207	B138	B174	B210
0.847	8.47	16.9 (120Hz)*	7790	794	90300	9200	1.11	10	-	4E175	-	AV	-	207	B140	B176	B212
0.847	8.47	16.9 (120Hz)*	7790	794	90300	9200	1.30	10	-	4E180	-	AV	-	207	B142	B178	B214
0.847	8.47	16.9 (120Hz)*	7790	794	130000	13300	1.30	10	-	4F180	-	AV	-	207	B144	B180	B216
0.704	7.04	14.1 (120Hz)*	9380	956	87200	8890	1.17	10	-	4E180	-	AV	-	249	B142	B178	B214
0.704	7.04	14.1 (120Hz)*	9380	956	87200	8890	1.24	10	-	4E185	-	AV	-	249	B142	B178	B214
0.704	7.04	14.1 (120Hz)*	9380	956	127000	12900	1.17	10	-	4F180	-	AV	-	249	B144	B180	B216
0.704	7.04	14.1 (120Hz)*	9380	956	127000	12900	1.31	10	-	4F185	-	AV	-	249	B144	B180	B216
0.575	5.75	11.5 (120Hz)*	11500	1170	83000	8460	1.01	10	-	4E185	-	AV	-	305	B142	B178	B214
0.575	5.75	11.5 (120Hz)*	11500	1170	124000	12600	1.15	10	-	4F185	-	AV	-	305	B144	B180	B216
0.481	4.81	9.62 (120Hz)	13000	1330	121000	12300	1.28	10	-	4F18DB	-	AV	-	364	B160	B196	B232
0.413	4.13	8.26 (120Hz)	15200	1550	117000	11900	1.08	10	-	4F18DB	-	AV	-	424	B160	B196	B232

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (モータが下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
4. 上記のモータ回転数 n_1 は、代表値であり、出力回転数 n_2 は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E36 頁をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。B30 ~ B110 頁もご参照ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。
8. AF モータは、6 ~ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を超える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。(基底周波数 60Hz 仕様)
9. (120Hz) * の機種は、60Hz を超える場合は連続運転できませんので、ご注意ください。

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

三 相
モータ高効率
モータA F
モータ

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

15kW

18.5kW

22kW

30kW

37kW

選定表

A F モータ

A 共通	11 kW		基底周波数 Hz		60Hz													
B ギヤモータ			モータ極数 P		4													
			モータ回転数 n ₁ r/min		1750													
減速比 11 ▶ 179																		
C レデューサ	基底周波数 60Hz							形 式 (B16 頁参照)			寸法図 (ページ)							
D オプション	出力回転数 n ₂ r/min			出力トルク (60Hz 時)		出力軸許容 ラジアル荷重 (60Hz 時)		SF _G (60Hz 時)	容量 記号	枠番	補助 記号	減速比	ケー ス 軸上 取付	フ ラン ジ 取付	脚 取 付			
E 技術資料																		
F 各種資料	6Hz 時	60Hz 時	許容最高回転数	Tout N·m	kgf·m	Pro N	kgf											
選定について	16.7	167	333 (120Hz)	581	59.2	14100	1440	1.73	15	-	4A140	-	AV	-	11	B130	B166	B202
	13.7	137	273 (120Hz)	708	72.2	14400	1470	1.51	15	-	4A145	-	AV	-	13	B130	B166	B202
選定表	12.5	125	250 (120Hz)	775	79.0	14600	1490	1.38	15	-	4A140	-	AV	-	14	B130	B166	B202
	10.9	109	219 (120Hz)	886	90.3	14700	1500	1.21	15	-	4A140	-	AV	-	16	B130	B166	B202
寸法図	10.9	109	219 (120Hz)	886	90.3	22600	2300	1.73	15	-	4B140	-	AV	-	16	B132	B168	B204
	10.0	100	200 (120Hz)	969	98.8	14800	1510	1.10	15	-	4A140	-	AV	-	18	B130	B166	B202
三 相 モータ	10.0	100	200 (120Hz)	969	98.8	23000	2340	1.73	15	-	4B140	-	AV	-	18	B132	B168	B204
	8.33	83.3	167 (120Hz)	1160	118	23700	2420	1.18	15	-	4B140	-	AV	-	21	B132	B168	B204
高効率 モータ	8.33	83.3	167 (120Hz)	1160	118	23700	2420	1.37	15	-	4B145	-	AV	-	21	B132	B168	B204
	7.81	78.1	156 (120Hz)	1240	126	23800	2430	1.18	15	-	4B140	-	AV	-	22	B132	B168	B204
A F モータ	7.81	78.1	156 (120Hz)	1240	126	23800	2430	1.37	15	-	4B145	-	AV	-	22	B132	B168	B204
	7.14	71.4	143 (120Hz)	1360	139	24200	2470	1.18	15	-	4B140	-	AV	-	25	B132	B168	B204
0.1kW	7.14	71.4	143 (120Hz)	1360	139	24200	2470	1.37	15	-	4B145	-	AV	-	25	B132	B168	B204
	6.25	62.5	125 (120Hz)	1550	158	24600	2510	1.18	15	-	4B140	-	AV	-	28	B132	B168	B204
0.2kW	6.25	62.5	125 (120Hz)	1550	158	24600	2510	1.37	15	-	4B145	-	AV	-	28	B132	B168	B204
	4.97	49.7	99.4 (120Hz)	1950	199	25000	2550	1.09	15	-	4B140	-	AV	-	35	B132	B168	B204
0.25kW	4.97	49.7	99.4 (120Hz)	1950	199	38600	3930	1.37	15	-	4C145	-	AV	-	35	B134	B170	B206
	4.55	45.5	90.9 (120Hz)	2130	217	25200	2570	1.00	15	-	4B140	-	AV	-	39	B132	B168	B204
0.4kW	4.55	45.5	90.9 (120Hz)	2130	217	39200	4000	1.37	15	-	4C145	-	AV	-	39	B134	B170	B206
	3.85	38.5	76.9 (120Hz)	2520	257	40200	4100	1.18	15	-	4C140	-	AV	-	46	B134	B170	B206
0.55kW	3.85	38.5	76.9 (120Hz)	2520	257	40200	4100	1.37	15	-	4C145	-	AV	-	46	B134	B170	B206
	3.33	33.3	66.7 (120Hz)	2910	297	40900	4170	1.09	15	-	4C140	-	AV	-	53	B134	B170	B206
0.75kW	3.33	33.3	66.7 (120Hz)	2910	297	40900	4170	1.33	15	-	4C145	-	AV	-	53	B134	B170	B206
	2.94	29.4	58.8 (120Hz)	3290	335	41400	4220	1.09	15	-	4C145	-	AV	-	60	B134	B170	B206
1.1kW	2.60	26.0	52.1 (120Hz)	3720	379	41700	4250	1.00	15	-	4C145	-	AV	-	67	B134	B170	B206
	2.60	26.0	52.1 (120Hz)	3720	379	68500	6980	1.46	15	-	4D165	-	AV	-	67	B136	B172	B208
1.5kW	2.38	23.8	47.6 (120Hz)	4070	415	42000	4280	1.00	15	-	4C145	-	AV	-	74	B134	B170	B206
	2.38	23.8	47.6 (120Hz)*	4070	415	69700	7100	1.46	15	-	4D165	-	AV	-	74	B136	B172	B208
2.2kW	2.19	21.9	43.8 (120Hz)*	4430	452	70600	7200	1.37	15	-	4D165	-	AV	-	80	B136	B172	B208
	2.00	20.0	40.0 (120Hz)*	4840	493	71700	7310	1.37	15	-	4D165	-	AV	-	88	B136	B172	B208
3.0kW	1.72	17.2	34.5 (120Hz)*	5620	573	73200	7460	1.04	15	-	4D165	-	AV	-	102	B136	B172	B208
	1.72	17.2	34.5 (120Hz)*	5620	573	73200	7460	1.29	15	-	4D170	-	AV	-	102	B136	B172	B208
3.7kW	1.56	15.6	31.3 (120Hz)*	6200	632	73900	7530	1.04	15	-	4D165	-	AV	-	112	B136	B172	B208
	1.56	15.6	31.3 (120Hz)*	6200	632	93500	9530	1.37	15	-	4E175	-	AV	-	112	B140	B176	B212
5.5kW	1.43	14.3	28.6 (120Hz)*	6780	691	73300	7470	1.04	15	-	4D165	-	AV	-	123	B136	B172	B208
	1.43	14.3	28.6 (120Hz)*	6780	691	92400	9420	1.37	15	-	4E175	-	AV	-	123	B140	B176	B212
7.5kW	1.16	11.6	23.3 (120Hz)*	8330	849	56400	5750	1.05	15	-	4D180	-	AV	-	151	B138	B174	B210
	1.16	11.6	23.3 (120Hz)*	8330	849	89300	9100	1.03	15	-	4E175	-	AV	-	151	B140	B176	B212
11kW	1.16	11.6	23.3 (120Hz)*	8330	849	89300	9100	1.37	15	-	4E180	-	AV	-	151	B142	B178	B214
	1.16	11.6	23.3 (120Hz)*	8330	849	129000	13100	1.37	15	-	4F180	-	AV	-	151	B144	B180	B216
15kW	0.980	9.80	19.6 (120Hz)*	9880	1010	86200	8790	1.09	15	-	4E180	-	AV	-	179	B142	B178	B214
	0.980	9.80	19.6 (120Hz)*	9880	1010	86200	8790	1.17	15	-	4E185	-	AV	-	179	B142	B178	B214
	0.980	9.80	19.6 (120Hz)*	9880	1010	126000	12800	1.09	15	-	4F180	-	AV	-	179	B144	B180	B216
	0.980	9.80	19.6 (120Hz)*	9880	1010	126000	12800	1.37	15	-	4F185	-	AV	-	179	B144	B180	B216

注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（モータが下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。

2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。

3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。

4. 上記のモータ回転数 n1 は、代表値であり、出力回転数 n2 は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E36 頁をご参照ください。

5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n2 は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。

6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。B30 ～ B110 頁もご参照ください。

7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

8. AF モータは、6 ～ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を超える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。（基底周波数 60Hz 仕様）

9. (120Hz) * の機種は、60Hz を超える場合は連続運転できませんので、ご注意ください。

選定表

A F モータ

11 kW

基底周波数	Hz	60Hz
モータ極数	P	4
モータ回転数 n_1	r/min	1750

減速比 207 ▶ 305

基底周波数 60Hz								形 式 (B16 頁参照)				寸法図 (ページ)					
出力回転数 n_2 r/min			出力トルク (60Hz 時)		出力軸許容 ラジアル荷重 (60Hz 時)		SF _G	容量 記号 - 枠番 - 補助 記号 - 減速比				ケー ス軸 上取 付	フ ラン ジ取 付	脚 取 付			
6Hz 時	60Hz 時	許容最高回転数	Tout N·m	kgf·m	Pro N	kgf	(60Hz 時)										
0.847	8.47	16.9 (120Hz)*	11400	1160	83100	8470	1.01	15	-	4E185	-	AV	-	207	B142	B178	B214
0.847	8.47	16.9 (120Hz)*	11400	1160	124000	12600	1.09	15	-	4F185	-	AV	-	207	B144	B180	B216
0.847	8.47	16.9 (120Hz)*	11400	1160	124000	12600	1.39	15	-	4F190	-	AV	-	207	B144	B180	B216
0.704	7.04	14.1 (120Hz)*	13800	1410	120000	12200	1.23	15	-	4F190	-	AV	-	249	B144	B180	B216
0.575	5.75	11.5 (120Hz)*	16900	1720	114000	11600	1.07	15	-	4F190	-	AV	-	305	B144	B180	B216

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

三 相
モータ高効率
モータA F
モータ

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

15kW

18.5kW

22kW

30kW

37kW

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (モータが下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
4. 上記のモータ回転数 n_1 は、代表値であり、出力回転数 n_2 は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E36 頁をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。B30 ~ B110 頁もご参照ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。
8. AF モータは、6 ~ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を超える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。(基底周波数 60Hz 仕様)
9. (120Hz) * の機種は、60Hz を超える場合は連続運転できませんので、ご注意ください。

選定表

A F モータ

A 共通	15 kW	基底周波数	Hz	60Hz
B ギヤモータ		モータ極数	P	4
		モータ回転数 n ₁	r/min	1750

減速比 11 ▶ 207

C レデューサ	基底周波数 60Hz								形 式 (B16 頁参照)				寸法図 (ページ)						
D オプション	出力回転数 n ₂ r/min			出力トルク (60Hz 時) Tout N·m kgf·m		出力軸許容 ラジアル荷重 (60Hz 時) Pro N kgf		SF _G (60Hz 時)	容量 記号 - 枠番 - 補助 記号 - 減速比				ケ- ース 取付	フ- ラン ジ 取付	脚 取付				
E 技術資料																			
F 各種資料	6Hz 時	60Hz 時	許容最高回転数	16.7	167	333 (120Hz)*	792 80.7	19900 2030	1.69	20	-	4B160	-	AV	-	11	B132	B168	B204
	13.7	137	273 (120Hz)*	966	98.5	20500 2090	1.69	20	-	4B160	-	AV	-	13	B132	B168	B204		
	12.5	125	250 (120Hz)*	1060	108	20800 2120	1.69	20	-	4B160	-	AV	-	14	B132	B168	B204		
選定について	10.9	109	219 (120Hz)*	1210	123	21200 2160	1.69	20	-	4B160	-	AV	-	16	B132	B168	B204		
	10.0	100	200 (120Hz)*	1320	135	21500 2190	1.61	20	-	4B160	-	AV	-	18	B132	B168	B204		
選定表	8.33	83.3	167 (120Hz)*	1580	161	21900 2230	1.34	20	-	4B160	-	AV	-	21	B132	B168	B204		
	7.81	78.1	156 (120Hz)*	1690	172	21900 2230	1.26	20	-	4B160	-	AV	-	22	B132	B168	B204		
	7.14	71.4	143 (120Hz)*	1850	189	22100 2250	1.15	20	-	4B160	-	AV	-	25	B132	B168	B204		
寸法図	7.14	71.4	143 (120Hz)*	1850	189	34300 3500	1.35	20	-	4C160	-	AV	-	25	B134	B170	B206		
	6.25	62.5	125 (120Hz)*	2110	215	22200 2260	1.01	20	-	4B160	-	AV	-	28	B132	B168	B204		
	6.25	62.5	125 (120Hz)*	2110	215	35000 3570	1.31	20	-	4C160	-	AV	-	28	B134	B170	B206		
三 相 モータ	4.97	49.7	99.4 (120Hz)*	2660	271	35900 3660	1.31	20	-	4C160	-	AV	-	35	B134	B170	B206		
	4.55	45.5	90.9 (120Hz)*	2910	297	36300 3700	1.31	20	-	4C160	-	AV	-	39	B134	B170	B206		
	3.85	38.5	76.9 (120Hz)*	3430	350	36700 3740	1.24	20	-	4C160	-	AV	-	46	B134	B170	B206		
高効率 モータ	3.33	33.3	66.7 (120Hz)*	3960	404	36900 3760	1.07	20	-	4C160	-	AV	-	53	B134	B170	B206		
	3.33	33.3	66.7 (120Hz)*	3960	404	62100 6330	1.25	20	-	4D160	-	AV	-	53	B136	B172	B208		
	2.94	29.4	58.8 (120Hz)*	4490	458	63300 6450	1.25	20	-	4D165	-	AV	-	60	B136	B172	B208		
A F モータ	2.60	26.0	52.1 (120Hz)*	5070	517	64200 6540	1.07	20	-	4D165	-	AV	-	67	B136	B172	B208		
	2.60	26.0	52.1 (120Hz)*	5070	517	64200 6540	1.30	20	-	4D170	-	AV	-	67	B136	B172	B208		
0.1kW	2.38	23.8	47.6 (120Hz)*	5550	566	65000 6630	1.07	20	-	4D165	-	AV	-	74	B136	B172	B208		
	2.38	23.8	47.6 (120Hz)*	5550	566	65000 6630	1.30	20	-	4D170	-	AV	-	74	B136	B172	B208		
0.2kW	2.19	21.9	43.8 (120Hz)*	6040	616	65500 6680	1.01	20	-	4D165	-	AV	-	80	B136	B172	B208		
	2.19	21.9	43.8 (120Hz)*	6040	616	91200 9300	1.30	20	-	4E175	-	AV	-	80	B140	B176	B212		
0.25kW	2.00	20.0	40.0 (120Hz)*	6600	673	66100 6740	1.01	20	-	4D165	-	AV	-	88	B136	B172	B208		
	2.00	20.0	40.0 (120Hz)*	6600	673	92600 9440	1.23	20	-	4E175	-	AV	-	88	B140	B176	B212		
0.4kW	1.72	17.2	34.5 (120Hz)*	7660	781	90600 9240	1.06	20	-	4E175	-	AV	-	102	B140	B176	B212		
	1.56	15.6	31.3 (120Hz)*	8450	861	54700 5580	1.03	20	-	4D180	-	AV	-	112	B138	B174	B210		
0.55kW	1.56	15.6	31.3 (120Hz)*	8450	861	89000 9070	1.01	20	-	4E175	-	AV	-	112	B140	B176	B212		
	1.56	15.6	31.3 (120Hz)*	8450	861	89000 9070	1.25	20	-	4E180	-	AV	-	112	B142	B178	B214		
1.1kW	1.56	15.6	31.3 (120Hz)*	8450	861	129000 13100	1.25	20	-	4F180	-	AV	-	112	B144	B180	B216		
	1.43	14.3	28.6 (120Hz)*	9250	943	87400 8910	1.01	20	-	4E175	-	AV	-	123	B140	B176	B212		
1.5kW	1.43	14.3	28.6 (120Hz)*	9250	943	87400 8910	1.25	20	-	4E180	-	AV	-	123	B142	B178	B214		
	1.43	14.3	28.6 (120Hz)*	9250	943	127000 12900	1.25	20	-	4F180	-	AV	-	123	B144	B180	B216		
2.2kW	1.16	11.6	23.3 (120Hz)*	11400	1160	83200 8480	1.01	20	-	4E180	-	AV	-	151	B142	B178	B214		
	1.16	11.6	23.3 (120Hz)*	11400	1160	83200 8480	1.02	20	-	4E185	-	AV	-	151	B142	B178	B214		
3.0kW	1.16	11.6	23.3 (120Hz)*	11400	1160	124000 12600	1.01	20	-	4F180	-	AV	-	151	B144	B180	B216		
	1.16	11.6	23.3 (120Hz)*	11400	1160	124000 12600	1.25	20	-	4F185	-	AV	-	151	B144	B180	B216		
5.5kW	0.980	9.80	19.6 (120Hz)*	13500	1380	120000 12200	1.01	20	-	4F185	-	AV	-	179	B144	B180	B216		
	0.980	9.80	19.6 (120Hz)*	13500	1380	120000 12200	1.21	20	-	4F190	-	AV	-	179	B144	B180	B216		
7.5kW	0.847	8.47	16.9 (120Hz)*	15600	1590	117000 11900	1.02	20	-	4F190	-	AV	-	207	B144	B180	B216		
	0.847	8.47	16.9 (120Hz)*	15600	1590	117000 11900	1.15	20	-	4F195	-	AV	-	207	B144	B180	B216		
11kW																			
15kW																			

- 注) 1. 選定表に記載の機種は形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (モータが下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
4. 上記のモータ回転数 n₁ は、代表値であり、出力回転数 n₂ は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E36 頁をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。B30 ~ B110 頁もご参照ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。
8. AF モータは、6 ~ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を超える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。(基底周波数 60Hz 仕様)
9. (120Hz) * の機種は、60Hz を超える場合は連続運転できませんので、ご注意ください。

選定表

A F モータ

18.5 kW

基底周波数	Hz	60Hz
モータ極数	P	4
モータ回転数 n_1	r/min	1750

減速比 21 ▶ 179

基底周波数 60Hz								形 式 (B16 頁参照)				寸法図 (ページ)					
出力回転数 n_2 r/min			出力トルク (60Hz 時) Tout N·m kgf·m		出力軸許容 ラジアル荷重 (60Hz 時) Pro N kgf		SF _G (60Hz 時)	容量 記号 - 枠番 - 補助 記号 - 減速比				ケー ス軸 上取 付	フ ラン ジ取 付	脚 取 付			
6Hz 時	60Hz 時	許容最高回転数															
8.33	83.3	167 (120Hz)*	1950	199	32000	3260	1.83	25	-	4C170	-	AV	-	21	B134	B170	B206
7.81	78.1	156 (120Hz)*	2090	213	32200	3280	1.83	25	-	4C170	-	AV	-	22	B134	B170	B206
7.14	71.4	143 (120Hz)*	2280	232	32600	3320	1.83	25	-	4C170	-	AV	-	25	B134	B170	B206
6.25	62.5	125 (120Hz)*	2610	266	33100	3370	1.63	25	-	4C170	-	AV	-	28	B134	B170	B206
4.97	49.7	99.4 (120Hz)*	3280	334	33600	3430	1.30	25	-	4C170	-	AV	-	35	B134	B170	B206
4.55	45.5	90.9 (120Hz)*	3580	365	33800	3450	1.19	25	-	4C170	-	AV	-	39	B134	B170	B206
4.55	45.5	90.9 (120Hz)*	3580	365	56700	5780	1.49	25	-	4D170	-	AV	-	39	B136	B172	B208
3.85	38.5	76.9 (120Hz)*	4240	432	33800	3450	1.01	25	-	4C170	-	AV	-	46	B134	B170	B206
3.85	38.5	76.9 (120Hz)*	4240	432	58100	5920	1.48	25	-	4D170	-	AV	-	46	B136	B172	B208
3.33	33.3	66.7 (120Hz)*	4890	498	59200	6030	1.38	25	-	4D170	-	AV	-	53	B136	B172	B208
2.94	29.4	58.8 (120Hz)*	5540	565	60000	6120	1.06	25	-	4D170	-	AV	-	60	B136	B172	B208
2.94	29.4	58.8 (120Hz)*	5540	565	60000	6120	1.30	25	-	4D175	-	AV	-	60	B136	B172	B208
2.60	26.0	52.1 (120Hz)*	6260	638	60500	6170	1.05	25	-	4D170	-	AV	-	67	B136	B172	B208
2.60	26.0	52.1 (120Hz)*	6260	638	85000	8660	1.30	25	-	4E175	-	AV	-	67	B140	B176	B212
2.38	23.8	47.6 (120Hz)*	6840	697	60900	6210	1.05	25	-	4D170	-	AV	-	74	B136	B172	B208
2.19	21.9	43.8 (120Hz)*	7450	759	61100	6230	1.17	25	-	4D180	-	AV	-	80	B138	B174	B210
2.19	21.9	43.8 (120Hz)*	7450	759	87100	8880	1.05	25	-	4E175	-	AV	-	80	B140	B176	B212
2.19	21.9	43.8 (120Hz)*	7450	759	87200	8890	1.30	25	-	4E180	-	AV	-	80	B142	B178	B214
2.19	21.9	43.8 (120Hz)*	7450	759	130000	13300	1.30	25	-	4F180	-	AV	-	80	B144	B180	B216
2.00	20.0	40.0 (120Hz)*	8140	830	58900	6000	1.07	25	-	4D180	-	AV	-	88	B138	B174	B210
2.00	20.0	40.0 (120Hz)*	8140	830	88200	8990	1.00	25	-	4E175	-	AV	-	88	B140	B176	B212
2.00	20.0	40.0 (120Hz)*	8140	830	88200	8990	1.21	25	-	4E180	-	AV	-	88	B142	B178	B214
2.00	20.0	40.0 (120Hz)*	8140	830	129000	13100	1.30	25	-	4F180	-	AV	-	88	B144	B180	B216
1.72	17.2	34.5 (120Hz)*	9450	963	87000	8870	1.04	25	-	4E180	-	AV	-	102	B142	B178	B214
1.72	17.2	34.5 (120Hz)*	9450	963	87000	8870	1.04	25	-	4E185	-	AV	-	102	B142	B178	B214
1.72	17.2	34.5 (120Hz)*	9450	963	127000	12900	1.05	25	-	4F180	-	AV	-	102	B144	B180	B216
1.72	17.2	34.5 (120Hz)*	9450	963	127000	12900	1.30	25	-	4F185	-	AV	-	102	B144	B180	B216
1.56	15.6	31.3 (120Hz)*	10400	1060	85100	8670	1.02	25	-	4E180	-	AV	-	112	B142	B178	B214
1.56	15.6	31.3 (120Hz)*	10400	1060	85100	8670	1.11	25	-	4E185	-	AV	-	112	B142	B178	B214
1.56	15.6	31.3 (120Hz)*	10400	1060	125000	12700	1.02	25	-	4F180	-	AV	-	112	B144	B180	B216
1.56	15.6	31.3 (120Hz)*	10400	1060	125000	12700	1.22	25	-	4F185	-	AV	-	112	B144	B180	B216
1.43	14.3	28.6 (120Hz)*	11400	1160	83100	8470	1.02	25	-	4E180	-	AV	-	123	B142	B178	B214
1.43	14.3	28.6 (120Hz)*	11400	1160	83100	8470	1.02	25	-	4E185	-	AV	-	123	B142	B178	B214
1.43	14.3	28.6 (120Hz)*	11400	1160	124000	12600	1.02	25	-	4F180	-	AV	-	123	B144	B180	B216
1.43	14.3	28.6 (120Hz)*	11400	1160	124000	12600	1.22	25	-	4F185	-	AV	-	123	B144	B180	B216
1.16	11.6	23.3 (120Hz)*	14000	1430	119000	12100	1.02	25	-	4F185	-	AV	-	151	B144	B180	B216
1.16	11.6	23.3 (120Hz)*	14000	1430	119000	12100	1.13	25	-	4F190	-	AV	-	151	B144	B180	B216
0.980	9.80	19.6 (120Hz)*	16600	1690	115000	11700	1.08	25	-	4F195	-	AV	-	179	B144	B180	B216

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (モータが下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
4. 上記のモータ回転数 n_1 は、代表値であり、出力回転数 n_2 は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E36 頁をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。B30 ~ B110 頁もご参照ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。
8. AF モータは、6 ~ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を超える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。(基底周波数 60Hz 仕様)
9. (120Hz) * の機種は、60Hz を超える場合は連続運転できませんので、ご注意ください。

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

三 相
モータ高効率
モータA F
モータ

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

15kW

18.5kW

22kW

30kW

37kW

選定表

A F モータ

A 共通	22 kW 基底周波数 Hz 60Hz モータ極数 P 4 モータ回転数 n₁ r/min 1750											
B ギヤモータ	減速比 21 ▶ 151											
C レデューサ	基底周波数 60Hz								形 式 (B16 頁参照)		寸法図 (ページ)	
D オプション	出力回転数 n ₂ r/min			出力トルク (60Hz 時) Tout N·m kgf·m		出力軸許容 ラジアル荷重 (60Hz 時) Pro N kgf		SF _G (60Hz 時)	容量 記号 - 枠番 - 補助 記号 - 減速比	ケー ス 取 付	フ ラ ン ジ 取 付	脚 取 付
E 技術資料												
F 各種資料	8.33	83.3	167 (120Hz)*	2320	236	30600	3120	1.54	30 - 4C170 - AV - 21	B134	B170	B206
	7.81	78.1	156 (120Hz)*	2480	253	30700	3130	1.54	30 - 4C170 - AV - 22	B134	B170	B206
	7.14	71.4	143 (120Hz)*	2710	276	31000	3160	1.54	30 - 4C170 - AV - 25	B134	B170	B206
選定について	6.25	62.5	125 (120Hz)*	3100	316	31300	3190	1.37	30 - 4C170 - AV - 28	B134	B170	B206
	4.97	49.7	99.4 (120Hz)*	3900	398	31200	3180	1.09	30 - 4C170 - AV - 35	B134	B170	B206
	4.97	49.7	99.4 (120Hz)*	3900	398	53800	5480	1.25	30 - 4D170 - AV - 35	B136	B172	B208
選定表	4.55	45.5	90.9 (120Hz)*	4260	434	31200	3180	1.00	30 - 4C170 - AV - 39	B134	B170	B206
	4.55	45.5	90.9 (120Hz)*	4260	434	54500	5560	1.25	30 - 4D170 - AV - 39	B136	B172	B208
	3.85	38.5	76.9 (120Hz)*	5040	514	55600	5670	1.24	30 - 4D170 - AV - 46	B136	B172	B208
寸法図	3.33	33.3	66.7 (120Hz)*	5810	592	56300	5740	1.16	30 - 4D170 - AV - 53	B136	B172	B208
	3.33	33.3	66.7 (120Hz)*	5810	592	79000	8050	1.37	30 - 4E175 - AV - 53	B140	B176	B212
	2.94	29.4	58.8 (120Hz)*	6590	672	56700	5780	1.10	30 - 4D175 - AV - 60	B136	B172	B208
三 相 モータ	2.94	29.4	58.8 (120Hz)*	6590	672	56700	5780	1.32	30 - 4D180 - AV - 60	B138	B174	B210
	2.94	29.4	58.8 (120Hz)*	6590	672	80500	8210	1.39	30 - 4E180 - AV - 60	B142	B178	B214
	2.94	29.4	58.8 (120Hz)*	6590	672	132000	13500	1.39	30 - 4F180 - AV - 60	B144	B180	B216
高効率 モータ	2.60	26.0	52.1 (120Hz)*	7440	758	56800	5790	1.17	30 - 4D180 - AV - 67	B138	B174	B210
	2.60	26.0	52.1 (120Hz)*	7440	758	81600	8320	1.10	30 - 4E175 - AV - 67	B140	B176	B212
	2.60	26.0	52.1 (120Hz)*	7440	758	81700	8330	1.32	30 - 4E180 - AV - 67	B142	B178	B214
A F モータ	2.60	26.0	52.1 (120Hz)*	7440	758	130000	13300	1.36	30 - 4F180 - AV - 67	B144	B180	B216
	2.38	23.8	47.6 (120Hz)*	8140	830	56800	5790	1.07	30 - 4D180 - AV - 74	B138	B174	B210
	2.38	23.8	47.6 (120Hz)*	8140	830	82500	8410	1.00	30 - 4E175 - AV - 74	B140	B176	B212
0.1kW	2.38	23.8	47.6 (120Hz)*	8140	830	82500	8410	1.21	30 - 4E180 - AV - 74	B142	B178	B214
	2.38	23.8	47.6 (120Hz)*	8140	830	129000	13100	1.36	30 - 4F180 - AV - 74	B144	B180	B216
	2.38	23.8	47.6 (120Hz)*	8140	830	129000	13100	1.36	30 - 4F180 - AV - 74	B144	B180	B216
0.25kW	2.19	21.9	43.8 (120Hz)*	8860	903	48400	4930	0.99	30 - 4D180 - AV - 80	B138	B174	B210
	2.19	21.9	43.8 (120Hz)*	8860	903	83100	8470	1.10	30 - 4E180 - AV - 80	B142	B178	B214
	2.19	21.9	43.8 (120Hz)*	8860	903	83100	8470	1.11	30 - 4E185 - AV - 80	B142	B178	B214
0.4kW	2.19	21.9	43.8 (120Hz)*	8860	903	128000	13000	1.10	30 - 4F180 - AV - 80	B144	B180	B216
	2.19	21.9	43.8 (120Hz)*	8860	903	128000	13000	1.37	30 - 4F185 - AV - 80	B144	B180	B216
	2.19	21.9	43.8 (120Hz)*	8860	903	128000	13000	1.37	30 - 4F185 - AV - 80	B144	B180	B216
0.55kW	2.00	20.0	40.0 (120Hz)*	9690	988	83700	8530	1.01	30 - 4E180 - AV - 88	B142	B178	B214
	2.00	20.0	40.0 (120Hz)*	9690	988	83700	8530	1.01	30 - 4E185 - AV - 88	B142	B178	B214
	2.00	20.0	40.0 (120Hz)*	9690	988	127000	12900	1.10	30 - 4F180 - AV - 88	B144	B180	B216
0.75kW	2.00	20.0	40.0 (120Hz)*	9690	988	127000	12900	1.37	30 - 4F185 - AV - 88	B144	B180	B216
	1.72	17.2	34.5 (120Hz)*	11200	1140	124000	12600	1.10	30 - 4F185 - AV - 102	B144	B180	B216
	1.72	17.2	34.5 (120Hz)*	11200	1140	124000	12600	1.40	30 - 4F190 - AV - 102	B144	B180	B216
1.1kW	1.56	15.6	31.3 (120Hz)*	12400	1260	122000	12400	1.03	30 - 4F185 - AV - 112	B144	B180	B216
	1.56	15.6	31.3 (120Hz)*	12400	1260	122000	12400	1.37	30 - 4F195 - AV - 112	B144	B180	B216
	1.56	15.6	31.3 (120Hz)*	12400	1260	122000	12400	1.37	30 - 4F195 - AV - 112	B144	B180	B216
1.5kW	1.43	14.3	28.6 (120Hz)*	13600	1390	120000	12200	1.03	30 - 4F185 - AV - 123	B144	B180	B216
	1.43	14.3	28.6 (120Hz)*	13600	1390	120000	12200	1.33	30 - 4F195 - AV - 123	B144	B180	B216
	1.43	14.3	28.6 (120Hz)*	13600	1390	120000	12200	1.33	30 - 4F195 - AV - 123	B144	B180	B216
2.2kW	1.16	11.6	23.3 (120Hz)*	16700	1700	115000	11700	1.08	30 - 4F195 - AV - 151	B144	B180	B216
	1.16	11.6	23.3 (120Hz)*	16700	1700	115000	11700	1.08	30 - 4F195 - AV - 151	B144	B180	B216
	1.16	11.6	23.3 (120Hz)*	16700	1700	115000	11700	1.08	30 - 4F195 - AV - 151	B144	B180	B216
7.5kW												
11kW												
15kW												
18.5kW												
22kW												
30kW												
37kW												

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（モータが下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
4. 上記のモータ回転数 n₁ は、代表値であり、出力回転数 n₂ は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E36 頁をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。B30 ～ B110 頁もご参照ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。
8. AF モータは、6 ～ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を超える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。（基底周波数 60Hz 仕様）
9. (120Hz) * の機種は、60Hz を超える場合は連続運転できませんので、ご注意ください。

選定表

A F モータ

30 kW	基底周波数	Hz	60Hz
	モータ極数	P	4
	モータ回転数 n_1	r/min	1750

減速比 35 ▶ 112

基底周波数 60Hz								形 式 (B16 頁参照)				寸法図 (ページ)					
出力回転数 n_2 r/min			出力トルク (60Hz 時)		出力軸許容 ラジアル荷重 (60Hz 時)		SF _G	容量 記号	枠番	補助 記号	減速比	ケース 軸上 取付	フランジ 取付	脚 取付			
6Hz 時	60Hz 時	許容最高回転数	Tout N·m kgf·m	Pro N kgf	(60Hz 時)												
4.97	49.7	99.4 (120Hz)*	5310	541	49400	5040	1.38	40	-	4D180	-	AV	-	35※	B138	B174	B210
4.97	49.7	99.4 (120Hz)*	5310	541	69600	7090	1.38	40	-	4E180	-	AV	-	35※	B142	B178	B214
4.97	49.7	99.4 (120Hz)*	5310	541	69600	7090	1.50	40	-	4E185	-	AV	-	35※	B142	B178	B214
4.97	49.7	99.4 (120Hz)*	5310	541	127000	12900	1.50	40	-	4F185	-	AV	-	35※	B144	B180	B216
4.55	45.5	90.9 (120Hz)*	5810	592	49600	5060	1.38	40	-	4D180	-	AV	-	39	B138	B174	B210
4.55	45.5	90.9 (120Hz)*	5810	592	70500	7190	1.38	40	-	4E180	-	AV	-	39	B142	B178	B214
4.55	45.5	90.9 (120Hz)*	5810	592	70500	7190	1.50	40	-	4E185	-	AV	-	39	B142	B178	B214
4.55	45.5	90.9 (120Hz)*	5810	592	129000	13100	1.38	40	-	4F180	-	AV	-	39	B144	B180	B216
4.55	45.5	90.9 (120Hz)*	5810	592	129000	13100	1.50	40	-	4F185	-	AV	-	39	B144	B180	B216
3.85	38.5	76.9 (120Hz)*	6870	700	49800	5080	1.24	40	-	4D180	-	AV	-	46	B138	B174	B210
3.85	38.5	76.9 (120Hz)*	6870	700	72000	7340	1.38	40	-	4E180	-	AV	-	46	B142	B178	B214
3.85	38.5	76.9 (120Hz)*	6870	700	72000	7340	1.43	40	-	4E185	-	AV	-	46	B142	B178	B214
3.85	38.5	76.9 (120Hz)*	6870	700	131000	13400	1.38	40	-	4F180	-	AV	-	46	B144	B180	B216
3.85	38.5	76.9 (120Hz)*	6870	700	131000	13400	1.50	40	-	4F185	-	AV	-	46	B144	B180	B216
3.33	33.3	66.7 (120Hz)*	7920	807	49600	5060	1.08	40	-	4D180	-	AV	-	53	B138	B174	B210
3.33	33.3	66.7 (120Hz)*	7920	807	72900	7430	1.08	40	-	4E180	-	AV	-	53	B142	B178	B214
3.33	33.3	66.7 (120Hz)*	7920	807	72900	7430	1.24	40	-	4E185	-	AV	-	53	B142	B178	B214
3.33	33.3	66.7 (120Hz)*	7920	807	130000	13300	1.08	40	-	4F180	-	AV	-	53	B144	B180	B216
3.33	33.3	66.7 (120Hz)*	7920	807	130000	13300	1.30	40	-	4F185	-	AV	-	53	B144	B180	B216
2.94	29.4	58.8 (120Hz)*	8980	915	73600	7500	1.02	40	-	4E180	-	AV	-	60	B142	B178	B214
2.94	29.4	58.8 (120Hz)*	8980	915	73600	7500	1.09	40	-	4E185	-	AV	-	60	B142	B178	B214
2.94	29.4	58.8 (120Hz)*	8980	915	128000	13000	1.02	40	-	4F180	-	AV	-	60	B144	B180	B216
2.94	29.4	58.8 (120Hz)*	8980	915	128000	13000	1.30	40	-	4F185	-	AV	-	60	B144	B180	B216
2.60	26.0	52.1 (120Hz)*	10100	1030	126000	12800	1.00	40	-	4F180	-	AV	-	67	B144	B180	B216
2.60	26.0	52.1 (120Hz)*	10100	1030	126000	12800	1.30	40	-	4F185	-	AV	-	67	B144	B180	B216
2.38	23.8	47.6 (120Hz)*	11100	1130	124000	12600	1.00	40	-	4F180	-	AV	-	74	B144	B180	B216
2.38	23.8	47.6 (120Hz)*	11100	1130	124000	12600	1.30	40	-	4F185	-	AV	-	74	B144	B180	B216
2.19	21.9	43.8 (120Hz)*	12100	1230	123000	12500	1.00	40	-	4F185	-	AV	-	80	B144	B180	B216
2.19	21.9	43.8 (120Hz)*	12100	1230	123000	12500	1.35	40	-	4F195	-	AV	-	80	B144	B180	B216
2.00	20.0	40.0 (120Hz)*	13200	1350	121000	12300	1.00	40	-	4F185	-	AV	-	88	B144	B180	B216
2.00	20.0	40.0 (120Hz)*	13200	1350	121000	12300	1.35	40	-	4F195	-	AV	-	88	B144	B180	B216
1.72	17.2	34.5 (120Hz)*	15300	1560	117000	11900	1.02	40	-	4F190	-	AV	-	102	B144	B180	B216
1.72	17.2	34.5 (120Hz)*	15300	1560	117000	11900	1.17	40	-	4F195	-	AV	-	102	B144	B180	B216
1.56	15.6	31.3 (120Hz)*	16900	1720	114000	11600	1.00	40	-	4F195	-	AV	-	112	B144	B180	B216

- 注) 1. 選定表に記載の機種は形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (モータが下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。また形式欄右端に「※」印が記されている機種は、Y2、F2、G2、K2、V2、W2 の場合には許容運動サイクル (負荷時間率) は 75% ED (10 分サイクル) となります。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
4. 上記のモータ回転数 n_1 は、代表値であり、出力回転数 n_2 は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E36 頁をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。B30 ~ B110 頁もご参照ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。
8. AF モータは、6 ~ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を超える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。(基底周波数 60Hz 仕様)
9. (120Hz) * の機種は、60Hz を超える場合は連続運転できませんので、ご注意ください。

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

三 相
モータ高効率
モータA F
モータ

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

15kW

18.5kW

22kW

30kW

37kW

選定表

A F モータ

A
共通

B
ギヤモータ

C
レデューサ

D
オプション

E
技術資料

F
各種資料

選定について

選定表

寸法図

三相モータ

高効率モータ

A
F
モータ

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

15kW

18.5kW

37 kW

基底周波数 Hz

モータ極数 P

モータ回転数 n₁ r/min

減速比 35 ▶ 88

基底周波数 60Hz								形 式 (B16 頁参照)				寸法図 (ページ)					
出力回転数 n ₂ r/min			出力トルク (60Hz 時) Tout N·m kgf·m		出力軸許容 ラジアル荷重 (60Hz 時) Pro N kgf		SF _G (60Hz 時)	容量 記号	枠番	補助 記号	減速比	ケース 取付	軸上 取付	フランジ 取付	脚 取付		
6Hz 時	60Hz 時	許容最高回転数															
4.97	49.7	99.4 (120Hz)*	6550	668	66100	6740	1.37	50	-	4E190	-	AV	-	35※	B142	B178	B214
4.97	49.7	99.4 (120Hz)*	6550	668	66100	6740	1.49	50	-	4E195	-	AV	-	35※	B142	B178	B214
4.97	49.7	99.4 (120Hz)*	6550	668	123000	12500	1.37	50	-	4F190	-	AV	-	35※	B144	B180	B216
4.97	49.7	99.4 (120Hz)*	6550	668	123000	12500	1.49	50	-	4F195	-	AV	-	35※	B144	B180	B216
4.55	45.5	90.9 (120Hz)*	7170	731	66600	6790	1.37	50	-	4E190	-	AV	-	39	B142	B178	B214
4.55	45.5	90.9 (120Hz)*	7170	731	66600	6790	1.37	50	-	4E195	-	AV	-	39	B142	B178	B214
4.55	45.5	90.9 (120Hz)*	7170	731	126000	12800	1.37	50	-	4F190	-	AV	-	39	B144	B180	B216
4.55	45.5	90.9 (120Hz)*	7170	731	126000	12800	1.49	50	-	4F195	-	AV	-	39	B144	B180	B216
3.85	38.5	76.9 (120Hz)*	8470	863	67300	6860	1.16	50	-	4E190	-	AV	-	46	B142	B178	B214
3.85	38.5	76.9 (120Hz)*	8470	863	67300	6860	1.16	50	-	4E195	-	AV	-	46	B142	B178	B214
3.85	38.5	76.9 (120Hz)*	8470	863	129000	13100	1.37	50	-	4F190	-	AV	-	46	B144	B180	B216
3.85	38.5	76.9 (120Hz)*	8470	863	129000	13100	1.49	50	-	4F195	-	AV	-	46	B144	B180	B216
3.33	33.3	66.7 (120Hz)*	9770	996	67600	6890	1.01	50	-	4E190	-	AV	-	53	B142	B178	B214
3.33	33.3	66.7 (120Hz)*	9770	996	67600	6890	1.01	50	-	4E195	-	AV	-	53	B142	B178	B214
3.33	33.3	66.7 (120Hz)*	9770	996	126000	12800	1.37	50	-	4F190	-	AV	-	53	B144	B180	B216
3.33	33.3	66.7 (120Hz)*	9770	996	126000	12800	1.49	50	-	4F195	-	AV	-	53	B144	B180	B216
2.94	29.4	58.8 (120Hz)*	11100	1130	124000	12600	1.37	50	-	4F190	-	AV	-	60	B144	B180	B216
2.94	29.4	58.8 (120Hz)*	11100	1130	124000	12600	1.49	50	-	4F195	-	AV	-	60	B144	B180	B216
2.60	26.0	52.1 (120Hz)*	12500	1270	122000	12400	1.11	50	-	4F190	-	AV	-	67	B144	B180	B216
2.60	26.0	52.1 (120Hz)*	12500	1270	122000	12400	1.30	50	-	4F195	-	AV	-	67	B144	B180	B216
2.38	23.8	47.6 (120Hz)*	13700	1400	120000	12200	1.11	50	-	4F190	-	AV	-	74	B144	B180	B216
2.38	23.8	47.6 (120Hz)*	13700	1400	120000	12200	1.30	50	-	4F195	-	AV	-	74	B144	B180	B216
2.19	21.9	43.8 (120Hz)*	14900	1520	118000	12000	1.09	50	-	4F195	-	AV	-	80	B144	B180	B216
2.00	20.0	40.0 (120Hz)*	16300	1660	115000	11700	1.09	50	-	4F195	-	AV	-	88	B144	B180	B216

注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B16 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（モータが下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。また形式欄右端に「※」印が記されている機種は、Y2、F2、G2、K2、V2、W2 の場合には許容運動サイクル（負荷時間率）は 75% ED（10 分サイクル）となります。

2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。

3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。

4. 上記のモータ回転数 n₁ は、代表値であり、出力回転数 n₂ は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の E36 頁をご参照ください。

5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。

6. 本表以外の組合せ・減速比も製作可能ですので、ご照会ください。B30 ～ B110 頁もご参照ください。

7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

8. AF モータは、6 ～ 60Hz 定トルク運転、V/f 制御インバータ駆動用モータです。周波数 6Hz 未満または 60Hz を超える回転数で運転される場合は、注意事項として B3 頁をご参照ください。（基底周波数 60Hz 仕様）

9. (120Hz) * の機種は、60Hz を超える場合は連続運転できませんので、ご注意ください。

A
共 通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+ CY1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2 段
減速比 364 ~ 10658

B ギヤモータ

3. 寸法図

	頁
軸上取付形、ケース取付形	B129
フランジ取付形	B165
脚取付形	B201

ご注意

1. 本カタログ寸法図に記載されている寸法値は、軸径および主要取付部を除いて、各部の凹凸を考慮した最大寸法となっています。したがって実際の製品寸法と若干異なる場合があります。
2. 寸法図に記載のない部分の寸法については、ご照会ください。
3. 本カタログ寸法図は、お客様への予告なしに変更することがあります。
4. お客様がご使用の製品の寸法に関しては、弊社から提出される製作仕様書での最終確認をお願いいたします。

M E M O

A
共通

B
ギヤモータ

C
レテューサ

D
オプション

E
技術資料

F
各種資料

選定について

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付

フランジ
取付

脚取付

ベベル+CY1段
減速比 11 ~ 305

ベベル+CY2段
減速比 364 ~ 10658

A
共 通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

B ギヤモータ

3. 寸法図 軸上取付形 ケース取付形

		頁
ベベル+サイクロ 1 段	A サイズ	B130
	B サイズ	B132
	C サイズ	B134
	D サイズ	B136
	E サイズ	B140
	F サイズ	B144
ベベル+サイクロ 2 段	A サイズ	B146
	B サイズ	B148
	C サイズ	B150
	D サイズ	B152
	E サイズ	B156
	F サイズ	B160

ベベル+CY1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+CY2 段
減速比 364 ~ 10658

ご注意

1. 本カタログ寸法図に記載されている寸法値は、軸径および主要取付部を除いて、各部の凹凸を考慮した最大寸法となっています。したがって実際の製品寸法と若干異なる場合があります。
2. 寸法図に記載のない部分の寸法については、ご照会ください。
3. 本カタログ寸法図は、お客様への予告なしに変更することがあります。
4. お客様がご使用の製品の寸法に関しては、弊社から提出される製作仕様書での最終確認をお願いいたします。

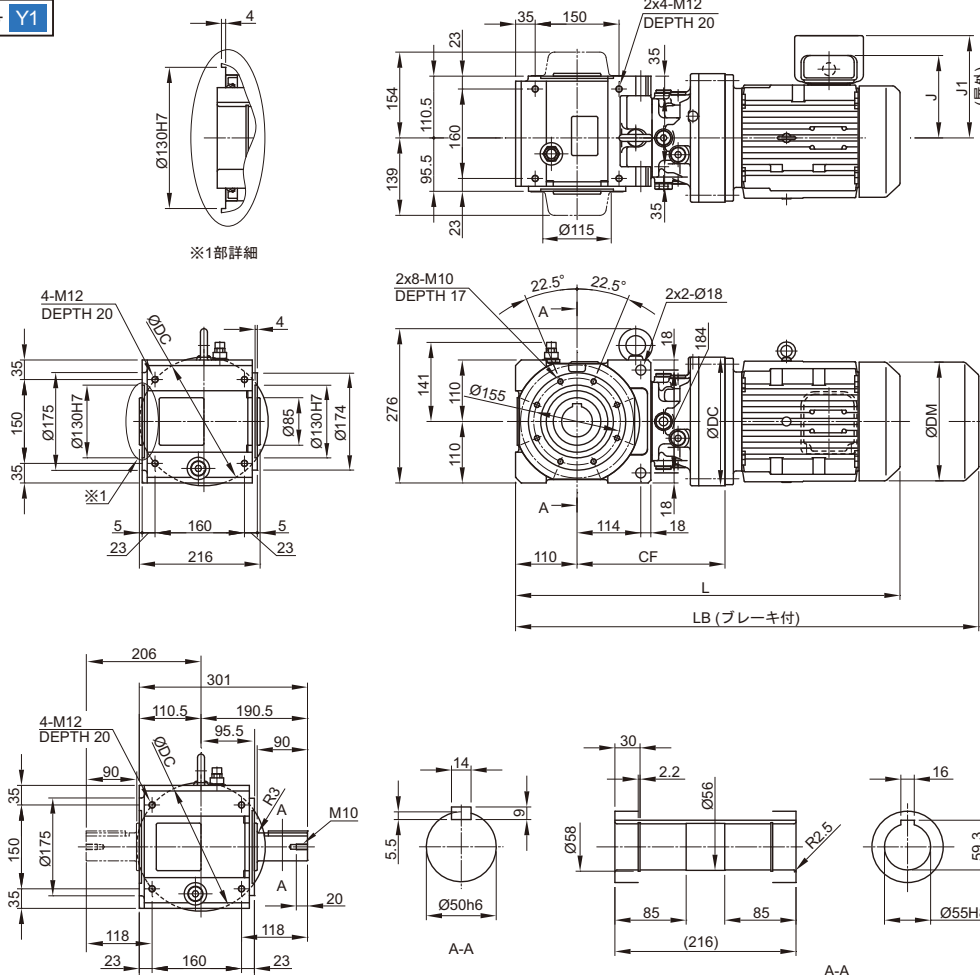
寸法図

A
共通
B
ギヤモータ
C
レデューサ
D
オプション

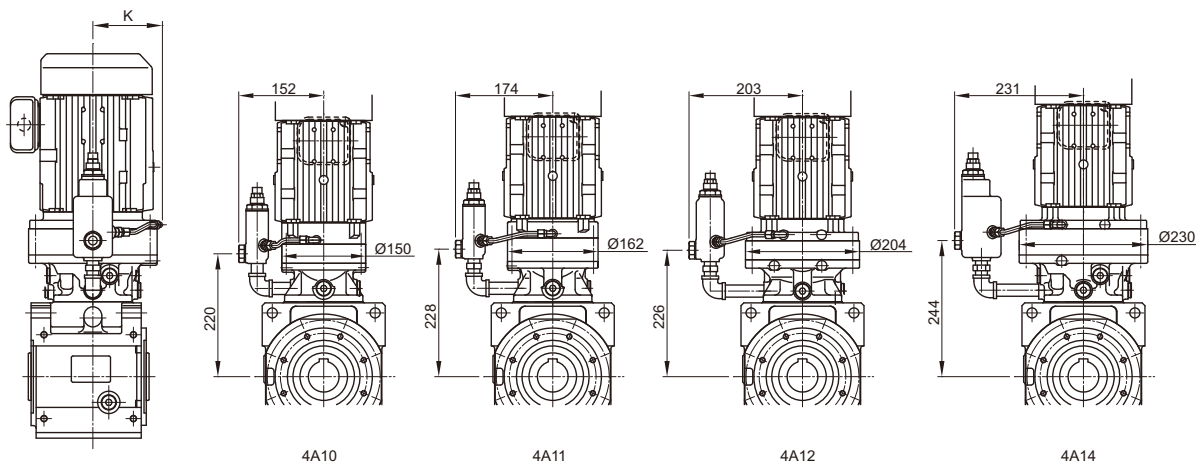
■中空軸・軸上取付, 中実軸・ケース取付／ベベル+サイクロ1段階／Aサイズ

三相モータ	L □ YM Δ -4A100 ~ 145- (B) - 減速比 L □ UM Δ -4A100 ~ 145L/R/T- (B) - 減速比	高効率三相モータ	L □ YM Δ -4A100 ~ 145-ES- (B) - 減速比 L □ UM Δ -4A100 ~ 145L/R/T-ES- (B) - 減速比
AF モータ	L □ YM Δ -4A100 ~ 145-AV- (B) - 減速比 L □ UM Δ -4A100 ~ 145L/R/T-AV- (B) - 減速比		

取付位置記号 Y1



取付位置記号 Y2



注) 取付位置記号 Y1、Y2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+ CY1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2 段
減速比 364 ~ 10658

モータ 種類	枠番	CF	DC	K	モータ 容量 kW × 4P	容量 記号	DM	屋内仕様				屋外仕様						
								J	ブレーキ無		ブレーキ付		J1	ブレーキ無		ブレーキ付		
									L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)		L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)	
三相 モータ	4A10 ■	237	150	96	0.2	02	124	85	523	52	555	54	105	523	53	555	55	
					0.25	03	124	85	523	52	555	54	105	523	53	555	55	
					0.4	05	124	85	543	54	575	55	105	543	55	575	56	
					0.55	08	160	114	584	58	627	61	141	584	58	627	61	
					0.75	1	160	114	584	58	627	61	141	584	58	627	61	
					1.1	1H	169	119	617	62	679	67	146	617	62	679	67	
					1.5	2	169	119	617	62	679	67	146	617	62	679	67	
					2.2	3	182	126	637	66	700	73	153	637	66	700	73	
	4A11 ■	248	162	102	0.4	05	124	85	551	58	582	59	105	551	59	582	60	
					0.55	08	160	114	591	60	634	63	141	591	60	634	63	
					0.75	1	160	114	591	60	634	63	141	591	60	634	63	
					1.1	1H	169	119	624	64	686	69	146	624	64	686	69	
					1.5	2	169	119	624	64	686	69	146	624	64	686	69	
					2.2	3	182	126	644	68	707	75	153	644	68	707	75	
					3.0	4	222	147	679	77	751	87	183	679	79	751	88	
					3.7	5	222	147	679	77	751	87	183	679	79	751	88	
	4A12 ■	244	204	134	0.4	05	124	85	555	62	587	64	105	555	63	587	66	
					0.55	08	160	114	591	64	634	67	141	591	64	634	67	
					0.75	1	160	114	591	64	634	67	141	591	64	634	67	
					1.1	1H	169	119	624	68	686	73	146	624	68	686	73	
					1.5	2	169	119	624	68	686	73	146	624	68	686	73	
					2.2	3	182	126	644	72	707	79	153	644	72	707	79	
					3.0	4	222	147	667	82	739	92	183	667	84	739	93	
					3.7	5	222	147	667	82	739	92	183	667	84	739	93	
					5.5	8	222	147	711	89	783	99	183	711	91	783	100	
					7.5	10	251	186	739	101	814	119	222	739	102	814	120	
					11	15	251	186	799	115	874	133	222	799	116	874	134	
	4A14 ■	265	230	134	1.1	1H	169	119	645	77	707	82	146	645	77	707	82	
					1.5	2	169	119	645	77	707	82	146	645	77	707	82	
					2.2	3	182	126	665	80	728	87	153	665	80	728	87	
					3	4	222	147	688	90	760	100	183	688	92	760	101	
					3.7	5	222	147	688	90	760	100	183	688	92	760	101	
					5.5	8	222	147	732	97	804	107	183	732	99	804	108	
					7.5	10	251	186	755	111	850	129	222	755	112	850	131	
					11	15	251	186	815	125	910	143	222	815	126	910	144	
	高効率 三相 モータ	4A10 ■	237	150	96	15	20	324	237(262)	905	180	1010	213	273	905	184	1037	221
						0.2	02	124	85	543	53	575	55	105	543	54	575	56
						0.4	05	160	114	584	57	627	60	141	584	57	627	60
0.75						1	169	119	617	61	679	66	146	617	61	679	66	
4A11 ■		248	162	102	1.5	2	182	126	637	65	700	72	153	637	65	700	72	
					0.75	1	169	119	624	64	686	69	146	624	64	686	69	
					2.2	3	222	147	679	77	751	87	183	679	79	751	88	
4A12 ■		244	204	134	2.2	3	222	147	666	82	738	92	183	666	84	738	93	
					3.7	5	222	147	710	89	782	99	183	710	91	782	100	
					5.5	8	251	186	755	110	850	128	222	755	111	850	130	
					7.5	10	251	186	815	124	910	142	222	815	125	910	143	
A F モータ	4A10 ■	237	150	96	11	15	324	237(262)	905	179	1010	212	273	905	183	1037	220	
					0.2	02	124	85	543	53	575	55	105	543	54	575	56	
					0.4	05	160	114	584	57	627	60	141	584	57	627	60	
					0.75	1	169	119	617	61	679	66	146	617	61	679	66	
	4A11 ■	248	162	102	1.5	2	182	126	637	65	700	72	153	637	65	700	72	
					0.75	1	169	119	624	64	686	69	146	624	64	686	69	
					1.5	2	182	126	644	68	707	75	153	644	68	707	75	
	4A12 ■	244	204	134	2.2	3	222	147	679	77	751	87	183	679	79	751	88	
					2.2	3	222	147	666	82	738	92	183	666	84	738	93	
					3.7	5	222	147	710	89	782	99	183	710	91	782	100	
					5.5	8	251	186	755	110	850	128	222	755	111	850	130	
4A14 ■	265	230	134	7.5	10	251	186	815	124	910	142	222	815	125	910	143		
				11	15	324	237(262)	905	179	1010	212	273	905	183	1037	220		

- 注) 1. 形式の口には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB16頁をご参照ください。
2. 形式の△には、モータの容量記号が入ります。
3. 形式の□には、取付位置記号が入ります。詳細はB17～B23頁をご参照ください。
4. 寸法表の枠番の■には、0または5が入ります。
5. 中実軸の軸端寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6”です。
6. 中実軸のキーおよびキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO)「キー及びキー溝 平行キー (締込み形)」に準拠しています。
7. 中空軸の穴径寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8”です。
8. 中空軸のキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO)「キー及びキー溝 平行キー (普通形)」に準拠しています。
9. 中実軸の出力軸部の詳細は、E25頁をご参照ください。
10. 表中の質量は、中空軸の場合の値です。中実軸の質量は、下表を加算してください。
11. () の寸法はブレーキ付の場合の寸法です。
12. 本寸法図の寸法及び質量は予告なしに変更することがあります。中実軸の場合の質量加算値 (kg)

軸タイプ	軸片側 (L, R)	軸両側 (T)
加算値	4	7

寸法図

モータ 種類	枠番	CF	DC	K	モータ 容量 kW × 4P	容量 記号	DM	屋内仕様				屋外仕様									
								J	ブレーキ無		ブレーキ付		J1	ブレーキ無		ブレーキ付					
									L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)		L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)				
三相 モータ	4B12 ■	280	204	134	0.4	05	124	85	611	90	643	91	105	611	91	643	92				
					0.55	08	160	114	647	92	690	95	141	647	92	690	95				
					0.75	1	160	114	647	92	690	95	141	647	92	690	95				
					1.1	1H	169	119	680	96	742	101	146	680	96	742	101				
					1.5	2	169	119	680	96	742	101	146	680	96	742	101				
					2.2	3	182	126	700	100	763	107	153	700	100	763	107				
					3.0	4	222	147	723	110	795	120	183	723	112	795	121				
					3.7	5	222	147	723	110	795	120	183	723	112	795	121				
					5.5	8	222	147	767	117	839	127	183	767	119	839	128				
	4B14 ■	298	230	134	0.55	08	160	114	665	100	708	103	141	665	100	708	103				
					0.75	1	160	114	665	100	708	103	141	665	100	708	103				
					1.1	1H	169	119	698	104	760	109	146	698	104	760	109				
					1.5	2	169	119	698	104	760	109	146	702	104	760	109				
					2.2	3	182	126	718	107	781	114	153	718	107	781	114				
					3.0	4	222	147	741	117	813	127	183	741	119	813	128				
					3.7	5	222	147	741	117	813	127	183	741	119	813	128				
					5.5	8	222	147	785	124	857	134	183	785	126	857	135				
					7.5	10	251	186	808	138	903	156	222	808	139	903	158				
	11	15	251	186	868	152	963	170	222	868	153	963	171								
	15	20	324	237(262)	957	207	1062	240	273	957	211	1089	248								
	4B16 ■	326	300	168	1.5	2	169	119	731	126	793	131	146	731	126	793	131				
					2.2	3	182	126	746	129	809	135	153	746	129	809	135				
					3.0	4	222	147	769	138	841	148	183	769	140	841	149				
					3.7	5	222	147	769	138	841	148	183	769	140	841	149				
					5.5	8	222	147	813	145	885	155	183	813	147	885	156				
7.5					10	251	186	841	160	936	178	222	841	161	936	180					
11					15	251	186	901	174	996	191	222	901	175	996	192					
15					20	324	237(262)	986	228	1091	261	273	986	232	1118	269					
高効率 三相 モータ	4B12 ■	280	204	134	18.5	25	394	297	1081	298	1246	349	355	1081	308	1276	368				
					22	30	394	297	1081	298	1246	349	355	1081	308	1276	368				
					4B14 ■	297.5	230	134	0.75	1	169	119	680	96	742	101	146	680	96	742	101
									1.5	2	182	126	700	100	763	107	153	700	100	763	107
	2.2	3	222	147					723	110	795	120	183	723	112	795	121				
	3.7	5	222	147					767	117	839	127	183	767	119	839	128				
	4B16 ■	326.3	300	168	1.5	2	182	126	717	107	780	114	153	717	107	780	114				
					2.2	3	222	147	740	117	812	127	183	740	119	812	128				
					3.7	5	222	147	784	124	856	134	183	784	126	856	135				
					5.5	8	251	186	807	138	902	156	222	807	139	902	158				
	7.5	10	251	186	867	152	962	170	222	867	153	962	171								
	11	15	324	237(262)	957	207	1062	241	273	957	211	1089	249								
A F モータ	4B12 ■	280	204	134	15	20	394	297	1081	298	1246	349	355	1081	308	1276	368				
					4B14 ■	297.5	230	134	0.75	1	169	119	680	96	742	101	146	680	96	742	101
									1.5	2	182	126	700	100	763	107	153	700	100	763	107
									2.2	3	222	147	723	110	795	120	183	723	112	795	121
	3.7	5	222	147					767	117	839	127	183	767	119	839	128				
	1.5	2	182	126					717	107	780	114	153	717	107	780	114				
	2.2	3	222	147					740	117	812	127	183	740	119	812	128				
	3.7	5	222	147					784	124	856	134	183	784	126	856	135				
	5.5	8	251	186					807	138	902	156	222	807	139	902	158				
	7.5	10	251	186	867	152	962	170	222	867	153	962	171								
	11	15	324	237(262)	957	207	1062	241	273	957	211	1089	249								
	4B16 ■	326.3	300	168	15	20	394	297	1081	298	1246	349	355	1081	308	1276	368				

- 注) 1. 形式の□には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB16頁をご参照ください。
 2. 形式の△には、モータの容量記号が入ります。
 3. 形式の□には、取付位置記号が入ります。詳細はB17～B23頁をご参照ください。
 4. 寸法表の枠番の■には、0または5が入ります。
 5. 中実軸の軸端寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
 6. 中実軸のキーおよびキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (締込み形)」に準拠しています。
 7. 中空軸の穴径寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8” です。

8. 中空軸のキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (普通形)」に準拠しています。
 9. 中実軸の出力軸部の詳細は、E25頁をご参照ください。
 10. 表中の質量は、中空軸の場合の値です。中実軸の質量は、下表を加算してください。
 11. () の寸法はブレーキ付の場合の寸法です。
 12. 本寸法図の寸法及び質量は予告なしに変更することがあります。
 中実軸の場合の質量加算値 (kg)

軸タイプ	軸片側 (L, R)	軸両側 (T)
加算値	8	15

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+ CY1段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2段
減速比 364 ~ 10658

寸法図

モータ 種類	枠番	CF	DC	K	モータ 容量 kW × 4P	容量 記号	DM	屋内仕様				屋外仕様					
								J	ブレーキ無		ブレーキ付		J1	ブレーキ無		ブレーキ付	
									L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)		L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)
三相 モータ	4C14 ■	356	230	134	0.75	1	160	114	752	146	795	149	141	752	146	795	149
					1.1	1H	169	119	785	150	847	155	146	785	150	847	155
					1.5	2	169	119	785	150	847	155	146	785	150	847	155
					2.2	3	182	126	805	153	868	160	153	805	153	868	160
					3.0	4	222	147	828	163	900	173	183	828	165	900	174
					3.7	5	222	147	828	163	900	173	183	828	165	900	174
					5.5	8	222	147	872	170	944	180	183	872	172	944	181
					7.5	10	251	186	895	184	990	202	222	895	185	990	204
					11	15	251	186	955	198	1050	216	222	955	199	1050	217
	15	20	324	237(262)	1046	253	1151	286	273	1046	257	1178	294				
	4C16 ■	377	300	168	1.1	1H	169	119	812	171	874	176	146	812	171	874	176
					1.5	2	169	119	812	171	874	176	146	812	171	874	176
					2.2	3	182	126	827	174	890	180	153	827	174	890	180
					3.0	4	222	147	850	183	922	193	183	850	185	922	194
					3.7	5	222	147	850	183	922	193	183	850	185	922	194
					5.5	8	222	147	894	190	966	200	183	894	192	966	201
					7.5	10	251	186	922	205	1017	223	222	922	206	1017	225
					11	15	251	186	982	219	1077	236	222	982	220	1077	237
					15	20	324	237(262)	1067	273	1172	306	273	1067	277	1199	314
					18.5	25	394	297	1162	343	1372	394	355	1162	353	1357	413
					22	30	394	297	1162	343	1372	394	355	1162	353	1357	413
					30	40	394	297	1162	366	1372	409	355	1162	376	1357	430
	4C17 ■	393	340	186	3.0	4	222	147	881	208	953	218	183	881	210	953	219
					3.7	5	222	147	881	208	953	218	183	881	210	953	219
					5.5	8	222	147	925	215	997	225	183	925	217	997	226
					7.5	10	251	186	943	230	1038	248	222	943	231	1038	250
					11	15	251	186	1003	244	1098	262	222	1003	245	1098	263
					15	20	324	237(262)	1083	298	1188	331	273	1083	302	1215	339
					18.5	25	394	297	1178	366	1343	417	355	1178	376	1373	436
					22	30	394	297	1178	366	1343	417	355	1178	376	1373	436
					30	40	394	297	1178	389	1343	432	355	1178	399	1373	453
高効率 三相 モータ	4C14 ■	356	230	134	1.5	2	182	126	806	154	869	161	153	806	154	869	161
					2.2	3	222	147	829	164	901	174	183	829	166	901	175
					3.7	5	222	147	873	171	945	181	183	873	173	945	182
					5.5	8	251	186	896	185	991	203	222	896	186	991	205
					7.5	10	251	186	956	199	1051	217	222	956	200	1051	218
					11	15	324	237(262)	1046	254	1151	288	273	1046	258	1178	296
	4C16 ■	377	300	168	11	15	324	237(262)	1067	274	1172	308	273	1067	278	1199	316
					15	20	394	297	1162	344	1327	395	355	1162	354	1357	414
					18.5	25	394	297	1178	388	1343	416	355	1178	398	1373	435
	4C17 ■	393	340	186	22	30	394	297	1178	388	1343	431	355	1178	398	1373	452
A F モータ					4C14 ■	356	230	134	1.5	2	182	126	806	154	869	161	153
	2.2	3	222	147					829	164	901	174	183	829	166	901	175
	3.7	5	222	147					873	171	945	181	183	873	173	945	182
	5.5	8	251	186					896	185	991	203	222	896	186	991	205
	7.5	10	251	186					956	199	1051	217	222	956	200	1051	218
	11	15	324	237(262)					1046	254	1151	288	273	1046	258	1178	296
	4C16 ■	377	300	168	3.7	5	222	147	894	191	966	201	183	894	190	966	203
					5.5	8	251	186	922	207	1017	224	222	922	205	1017	227
					7.5	10	251	186	982	221	1077	238	222	982	219	1077	240
					11	15	324	237(262)	1067	274	1172	308	273	1067	278	1199	316
4C17 ■	393	340	186	15	20	394	297	1162	344	1327	395	355	1162	354	1357	414	
				18.5	25	394	297	1178	388	1343	416	355	1178	398	1373	435	
					22	30	394	297	1178	388	1343	431	355	1178	398	1373	452

- 注) 1. 形式の□には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB16頁をご参照ください。
2. 形式の△には、モータの容量記号が入ります。
3. 形式の□には、取付位置記号が入ります。詳細はB17～B23頁をご参照ください。
4. 寸法表の枠番の■には、0または5が入ります。
5. 中実軸の軸端寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
6. 中実軸のキーおよびキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (締込み形)」に準拠しています。
7. 中空軸の穴径寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8” です。

8. 中空軸のキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (普通形)」に準拠しています。
9. 中実軸の出力軸部の詳細は、E25頁をご参照ください。
10. 表中の質量は、中空軸の場合の値です。中実軸の質量は、下表を加算してください。
11. () の寸法はブレーキ付の場合の寸法です。
12. 本寸法図の寸法及び質量は予告なしに変更することがあります。

中実軸の場合の質量加算値 (kg)

軸タイプ	軸片側 (L, R)	軸両側 (T)
加算値	12	22

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+ CY1段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2段
減速比 364 ~ 10658

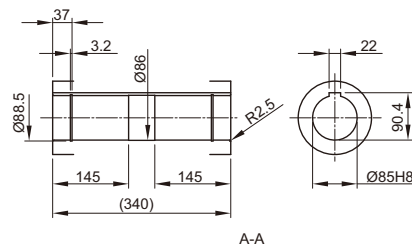
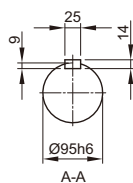
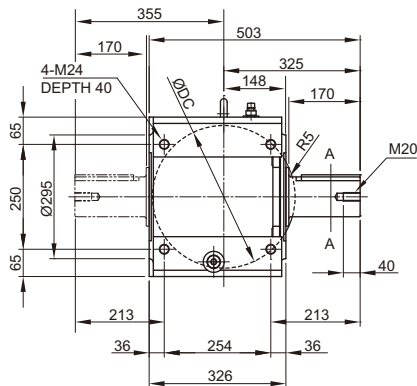
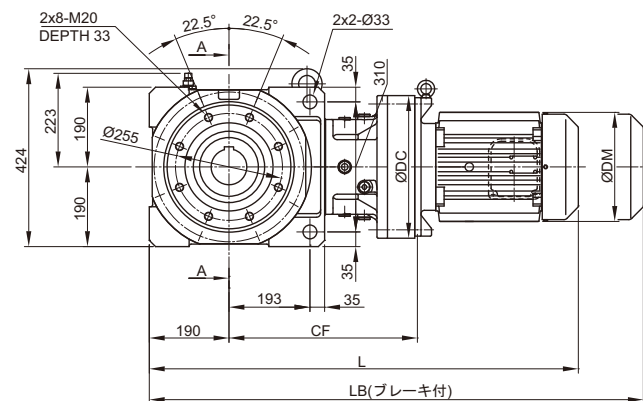
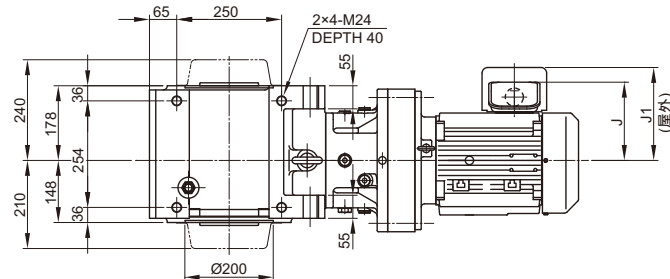
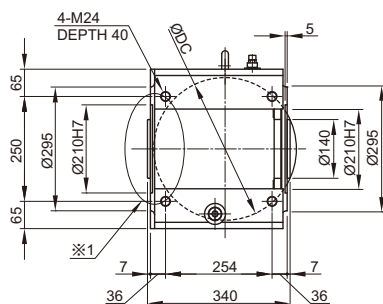
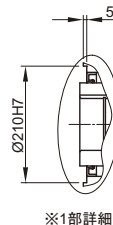
寸法図

A
共通

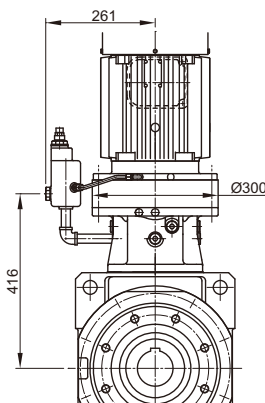
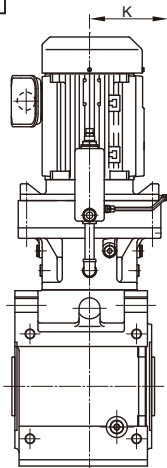
B ■中空軸・軸上取付, 中実軸・ケース取付／ベベル+サイクロ1段階／Dサイズ

C レデューサ	三相モータ	L □ YM Δ -4D160 ~ 175 - (B) - 減速比 L □ UM Δ -4D160 ~ 175L/R/T - (B) - 減速比	高効率三相モータ	L □ YM Δ -4D160 ~ 175-ES - (B) - 減速比 L □ UM Δ -4D160 ~ 175L/R/T-ES - (B) - 減速比
	AF モータ	L □ YM Δ -4D160 ~ 175-AV - (B) - 減速比 L □ UM Δ -4D160 ~ 175L/R/T-AV - (B) - 減速比		

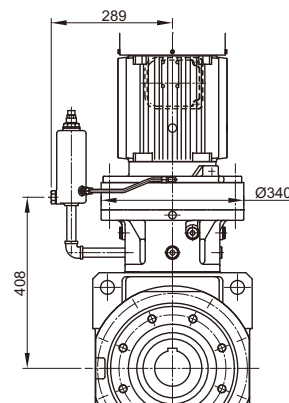
取付位置記号 Y1



取付位置記号 Y2



4D16



4D17

注) 取付位置記号 Y1、Y2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ 種類	枠番	CF	DC	K	モータ 容量 kW × 4P	容量 記号	DM	屋内仕様				屋外仕様					
								J	ブレーキ無		ブレーキ付		J1	ブレーキ無		ブレーキ付	
									L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)		L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)
三相 モータ	4D16 ■	450	300	168	1.5	2	169	119	915	236	977	241	146	915	236	977	241
					2.2	3	182	126	930	239	993	245	153	930	239	993	245
					3.0	4	222	147	953	248	1025	258	183	953	250	1025	259
					3.7	5	222	147	953	248	1025	258	183	953	250	1025	259
					5.5	8	222	147	997	255	1069	265	183	997	257	1069	266
					7.5	10	251	186	1025	270	1120	288	222	1025	271	1120	290
					11	15	251	186	1085	284	1180	301	222	1085	285	1180	302
					15	20	324	237(262)	1170	338	1274	371	273	1170	342	1301	379
	4D17 ■	443	340	186	18.5	25	394	297	1265	408	1429	459	355	1265	418	1459	478
					22	30	394	297	1265	408	1429	459	355	1265	418	1459	478
					3.0	4	222	147	961	268	1033	278	183	961	270	1033	279
					3.7	5	222	147	961	268	1033	278	183	961	270	1033	279
					5.5	8	222	147	1005	275	1077	285	183	1005	277	1077	286
					7.5	10	251	186	1023	290	1118	308	222	1023	291	1118	310
					11	15	251	186	1083	304	1178	322	222	1083	305	1178	323
					15	20	324	237(262)	1163	358	1268	391	273	1163	362	1295	399
高効率 三相 モータ	4D16 ■	450	300	168	18.5	25	394	297	1258	426	1423	477	355	1258	436	1453	496
					22	30	394	297	1258	426	1423	477	355	1258	436	1453	496
					30	40	394	297	1258	449	1423	492	355	1258	459	1453	513
					3.7	5	222	147	996	258	1068	268	183	996	260	1068	269
	4D17 ■	443	340	186	5.5	8	251	186	1024	273	1119	291	222	1024	274	1119	293
					7.5	10	251	186	1084	287	1179	304	222	1084	288	1179	305
					11	15	324	237(262)	1169	341	1274	375	273	1169	345	1301	383
					15	20	394	297	1264	411	1429	462	355	1264	421	1459	481
					5.5	8	251	186	1023	292	1118	310	222	1023	293	1118	312
					7.5	10	251	186	1083	306	1178	324	222	1083	307	1178	325
					11	15	324	237(262)	1163	360	1268	394	273	1163	364	1295	402
					15	20	394	297	1258	428	1423	479	355	1258	438	1453	498
A F モータ	4D16 ■	450	300	168	18.5	25	394	297	1258	428	1423	479	355	1258	438	1453	498
					22	30	394	297	1258	451	1423	494	355	1258	461	1453	515
					3.7	5	222	147	996	258	1068	268	183	996	260	1068	269
					5.5	8	251	186	1024	273	1119	291	222	1024	274	1119	293
					7.5	10	251	186	1084	287	1179	304	222	1084	288	1179	305
	4D17 ■	443	340	186	11	15	324	237(262)	1169	341	1274	375	273	1169	345	1301	383
					15	20	394	297	1264	411	1429	462	355	1264	421	1459	481
					5.5	8	251	186	1023	292	1118	310	222	1023	293	1118	312
					7.5	10	251	186	1083	306	1178	324	222	1083	307	1178	325
					11	15	324	237(262)	1163	360	1268	394	273	1163	364	1295	402

- 注) 1. 形式の口には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB16頁をご参照ください。
2. 形式の△には、モータの容量記号が入ります。
3. 形式の□には、取付位置記号が入ります。詳細はB17～B23頁をご参照ください。
4. 寸法表の枠番の■には、0または5が入ります。
5. 中実軸の軸端寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6”です。
6. 中実軸のキーおよびキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (締込み形)」に準拠しています。
7. 中空軸の穴径寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8”です。

8. 中空軸のキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (普通形)」に準拠しています。
9. 中実軸の出力軸部の詳細は、E25頁をご参照ください。
10. 表中の質量は、中空軸の場合の値です。中実軸の質量は、下表を加算してください。
11. () の寸法はブレーキ付の場合の寸法です。
12. 本寸法図の寸法及び質量は予告なしに変更することがあります。
中実軸の場合の質量加算値 (kg)

軸タイプ	軸片側 (L, R)	軸両出 (T)
加算値	19	33

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+ CY1段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2段
減速比 364 ~ 10658

寸法図

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+CV1段
減速比 11 ~ 305ベベル+CV2段
減速比 364 ~ 10658

■中空軸・軸上取付, 中実軸・ケース取付／ベベル+サイクロ1段形／Dサイズ

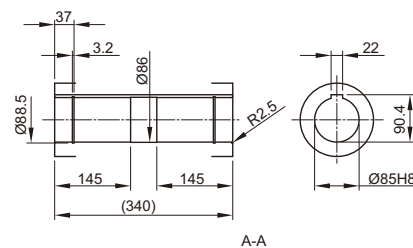
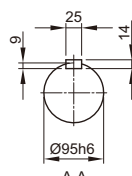
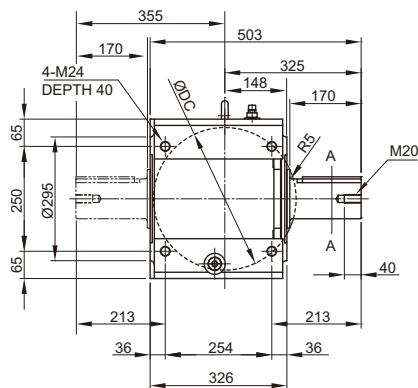
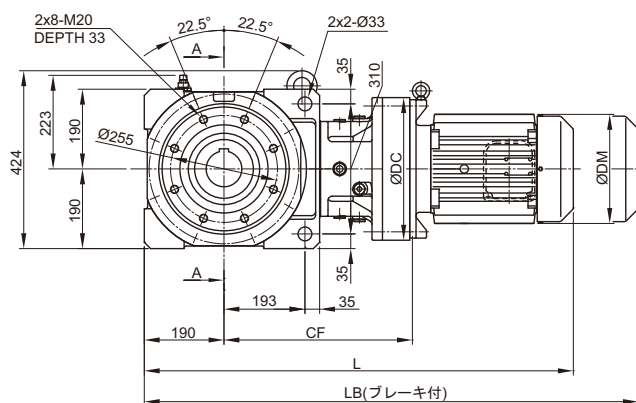
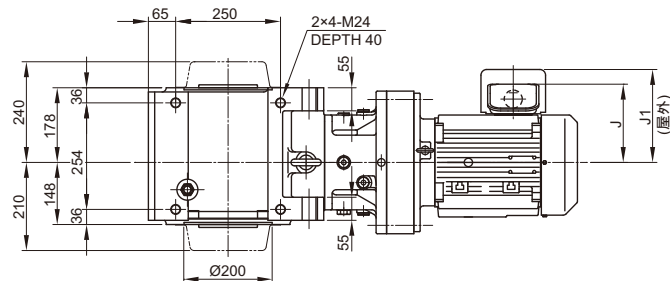
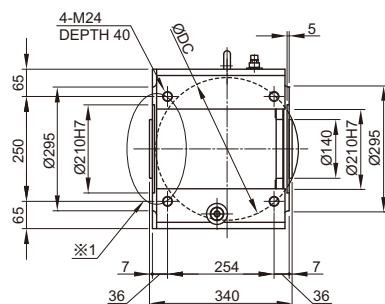
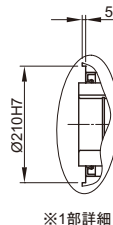
三相モータ

L □ YM Δ -4D180 ~ 185- (B) - 減速比
L □ UM Δ -4D180 ~ 185L/R/T- (B) - 減速比

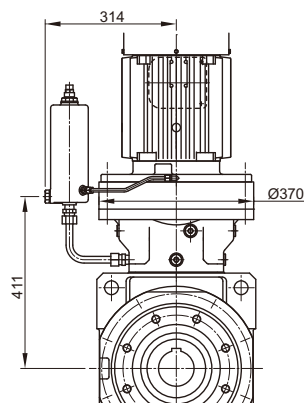
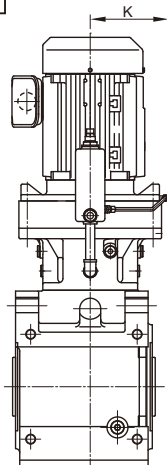
高効率三相モータ

L □ YM Δ -4D180 ~ 185-ES- (B) - 減速比
L □ UM Δ -4D180 ~ 185L/R/T-ES- (B) - 減速比

取付位置記号 Y1



取付位置記号 Y2



注) 取付位置記号 Y1、Y2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ 種類	枠番	CF	DC	K	モータ 容量 kW × 4P	容量 記号	DM	屋内仕様					屋外仕様				
								J	ブレーキ無		ブレーキ付		J1	ブレーキ無		ブレーキ付	
									L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)		L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)
三相 モータ	4D18 ■	446	370	203	3.0	4	222	147	964	303	1036	313	183	964	304	1036	314
					3.7	5	222	147	964	303	1036	313	183	964	304	1036	314
					5.5	8	222	147	1008	310	1080	320	183	1008	310	1080	321
					7.5	10	251	186	1026	325	1121	343	222	1026	327	1121	345
					11	15	251	186	1086	339	1181	357	222	1086	341	1181	359
					15	20	324	237(262)	1166	393	1271	427	273	1166	394	1271	435
					18.5	25	394	297	1261	466	1426	513	355	1261	474	1426	531
					22	30	394	297	1261	466	1426	513	355	1261	474	1426	531
					30	40	394	297	1261	477	1426	547	355	1261	486	1426	547
					37	50	394	297	1376	518	1591	575	355	1376	542	1591	600
高効率 三相 モータ	4D18 ■	446	370	203	45	60	394	297	1376	534	1591	591	355	1376	542	1591	611
					3.0	4	222	147	1008	310	1080	320	183	1008	310	1080	321
					3.7	5	222	147	1008	310	1080	320	183	1008	310	1080	321
					5.5	8	251	186	1026	325	1121	343	222	1026	327	1121	345
					7.5	10	251	186	1086	339	1181	357	222	1086	341	1181	359
					11	15	324	237(262)	1166	393	1271	427	273	1166	394	1271	435
					15	20	394	297	1261	466	1426	513	355	1261	474	1426	531
					18.5	25	394	297	1261	477	1426	547	355	1261	486	1426	547
A F モータ	4D18 ■	446	370	203	22	30	394	297	1261	477	1426	547	355	1261	486	1426	547
					30	40	394	297	1376	518	1591	575	355	1376	542	1591	600
					3.7	5	222	147	1008	310	1080	320	183	1008	310	1080	321
					5.5	8	251	186	1026	325	1121	343	222	1026	327	1121	345
					7.5	10	251	186	1086	339	1181	357	222	1086	341	1181	359
					11	15	324	237(262)	1166	393	1271	427	273	1166	394	1271	435
					15	20	394	297	1261	466	1426	513	355	1261	474	1426	531
					18.5	25	394	297	1261	477	1426	547	355	1261	486	1426	547
					22	30	394	297	1261	477	1426	547	355	1261	486	1426	547
					30	40	394	297	1406	519	1658	576	355	1596	539	1774	614
					37	50	394	297	1406	536	1658	593	355	1596	556	1774	631

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+ CY1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2 段
減速比 364 ~ 10658

- 注) 1. 形式の口には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB16頁をご参照ください。
 2. 形式の△には、モータの容量記号が入ります。
 3. 形式の□には、取付位置記号が入ります。詳細はB17 ~ B23頁をご参照ください。
 4. 寸法表の枠番の■には、0または5が入ります。
 5. 中実軸の軸端寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6”です。
 6. 中実軸のキーおよびキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO)「キー及びキー溝 平行キー (締込み形)」に準拠しています。
 7. 中空軸の穴径寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8”です。

8. 中空軸のキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO)「キー及びキー溝 平行キー (普通形)」に準拠しています。
 9. 中実軸の出力軸部の詳細は、E25頁をご参照ください。
 10. 表中の質量は、中空軸の場合の値です。中実軸の質量は、下表を加算してください。
 11. () の寸法はブレーキ付の場合の寸法です。
 12. 本寸法図の寸法及び質量は予告なしに変更することがあります。
 中実軸の場合の質量加算値 (kg)

軸タイプ	軸片側 (L, R)	軸両側 (T)
加算値	19	33

寸法図

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+CV1段
減速比 11 ~ 305ベベル+CV2段
減速比 364 ~ 10658

■中空軸・軸上取付, 中実軸・ケース取付／ベベル+サイクロ1段形／Eサイズ

三相モータ

L □ YM Δ -4E170 ~ 175- (B) - 減速比
L □ UM Δ -4E170 ~ 175L/R/T- (B) - 減速比

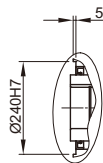
AF モータ

L □ YM Δ -4E170 ~ 175-AV- (B) - 減速比
L □ UM Δ -4E170 ~ 175L/R/T-AV- (B) - 減速比

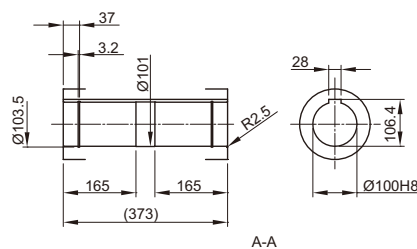
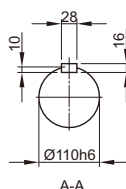
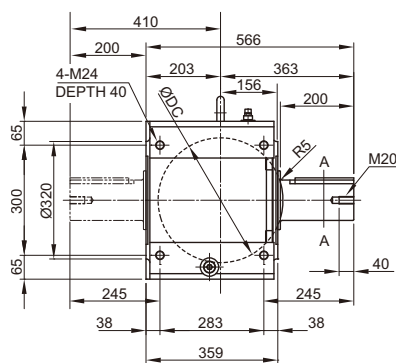
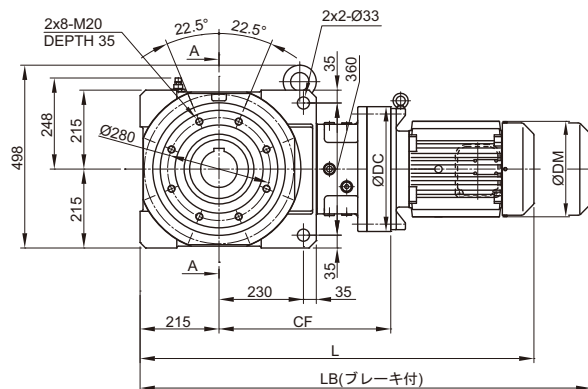
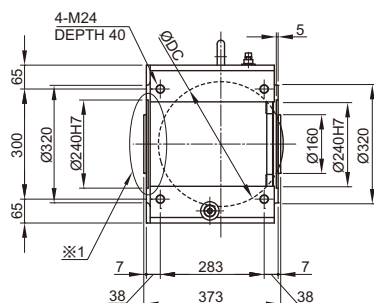
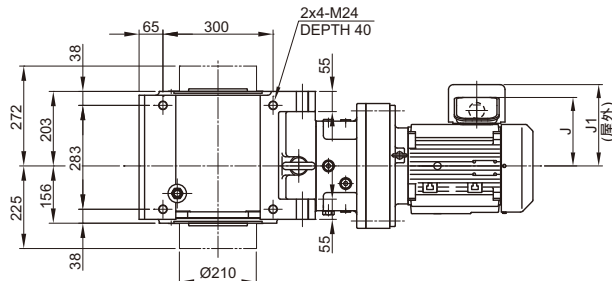
高効率三相モータ

L □ YM Δ -4E170 ~ 175-ES- (B) - 減速比
L □ UM Δ -4E170 ~ 175L/R/T-ES- (B) - 減速比

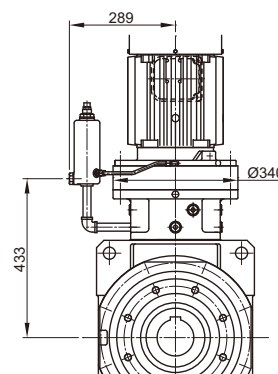
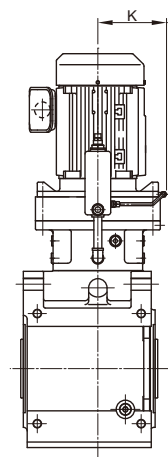
取付位置記号 Y1



※1部詳細



取付位置記号 Y2



注) 取付位置記号 Y1、Y2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ 種類	枠番	CF	DC	K	モータ 容量 kW × 4P	容量 記号	DM	屋内仕様					屋外仕様				
								J	ブレーキ無		ブレーキ付		J1	ブレーキ無		ブレーキ付	
									L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)		L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)
三相 モータ	4E17 ■	468	340	186	3.0	4	222	147	1011	341	1083	351	183	1011	343	1083	352
					3.7	5	222	147	1011	341	1083	351	183	1011	343	1083	352
					5.5	8	222	147	1055	348	1127	358	183	1055	350	1127	359
					7.5	10	251	186	1073	363	1168	381	222	1073	364	1168	383
					11	15	251	186	1133	377	1228	395	222	1133	378	1228	396
					15	20	324	237(262)	1213	431	1318	464	273	1213	435	1345	472
					18.5	25	394	297	1308	499	1473	550	355	1308	509	1503	569
					22	30	394	297	1308	499	1473	550	355	1308	509	1503	569
高効率 三相 モータ	4E17 ■	468	340	186	30	40	394	297	1308	522	1473	565	355	1308	532	1503	586
					5.5	8	251	186	1073	366	1168	384	222	1073	368	1168	385
					7.5	10	251	186	1133	380	1228	398	222	1133	382	1228	399
					11	15	324	237(262)	1213	434	1318	468	273	1213	436	1345	469
					15	20	394	297	1308	502	1473	553	355	1308	509	1503	569
					18.5	25	394	297	1308	502	1473	553	355	1308	509	1503	569
					22	30	394	297	1308	525	1473	568	355	1308	532	1503	584
					A F モータ	4E17 ■	468	340	186	5.5	8	251	186	1073	366	1168	384
7.5	10	251	186	1133						380	1228	398	222	1133	382	1228	399
11	15	324	237(262)	1213						434	1318	468	273	1213	436	1345	469
15	20	394	297	1308						502	1473	553	355	1308	509	1503	569
18.5	25	394	297	1308						502	1473	553	355	1308	509	1503	569
					22	30	394	297	1308	525	1473	568	355	1308	532	1503	584

- 注) 1. 形式の□には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB16頁をご参照ください。
2. 形式の△には、モータの容量記号が入ります。
3. 形式の□には、取付位置記号が入ります。詳細はB17～B23頁をご参照ください。
4. 寸法表の枠番の■には、0または5が入ります。
5. 中実軸の軸端寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
6. 中実軸のキーおよびキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (締込み形)」に準拠しています。
7. 中空軸の穴径寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8” です。

8. 中空軸のキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (普通形)」に準拠しています。
9. 中実軸の出力軸部の詳細は、E25頁をご参照ください。
10. 表中の質量は、中空軸の場合の値です。中実軸の質量は、下表を加算してください。
11. () の寸法はブレーキ付の場合の寸法です。
12. 本寸法図の寸法及び質量は予告なしに変更することがあります。

中実軸の場合の質量加算値 (kg)

軸タイプ	軸片側 (L, R)	軸両側 (T)
加算値	30	53

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+ CY1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2 段
減速比 364 ~ 10658

寸法図

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+CV1段
減速比 11 ~ 305ベベル+CV2段
減速比 364 ~ 10658

■中空軸・軸上取付, 中実軸・ケース取付／ベベル+サイクロ1段階／Eサイズ

三相モータ

L □ YM Δ -4E180 ~ 195- (B) - 減速比
L □ UM Δ -4E180 ~ 195L/R/T- (B) - 減速比

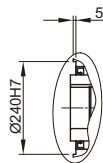
AF モータ

L □ YM Δ -4E180 ~ 195-AV- (B) - 減速比
L □ UM Δ -4E180 ~ 195L/R/T-AV- (B) - 減速比

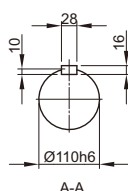
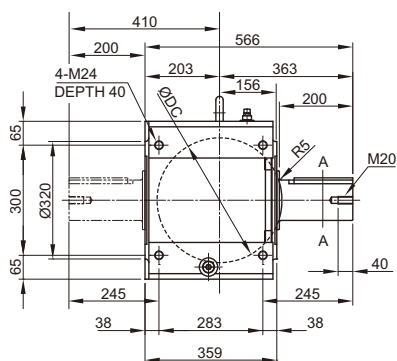
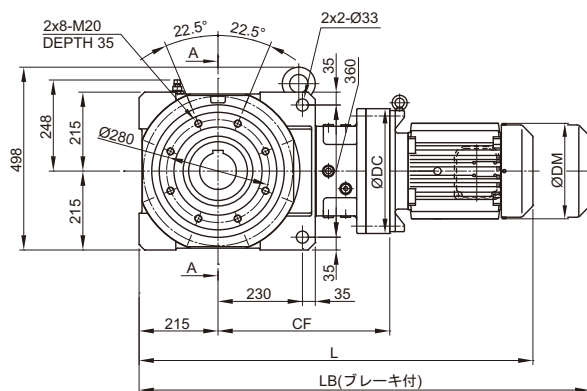
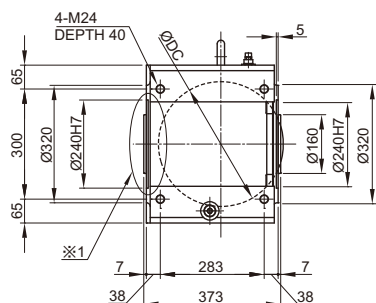
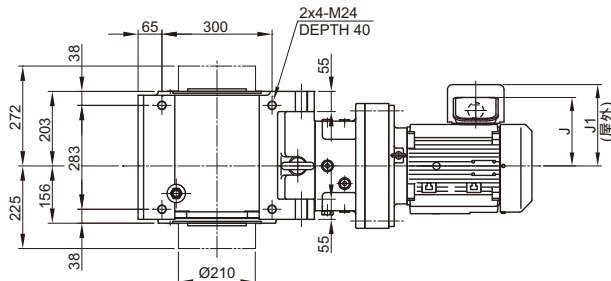
高効率三相モータ

L □ YM Δ -4E180 ~ 195-ES- (B) - 減速比
L □ UM Δ -4E180 ~ 195L/R/T-ES- (B) - 減速比

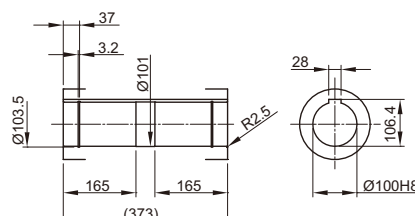
取付位置記号 Y1



※1部詳細

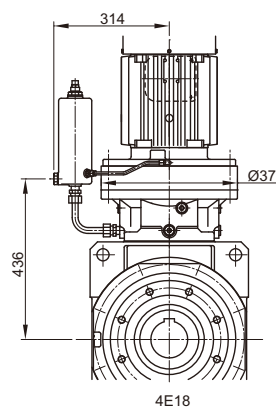
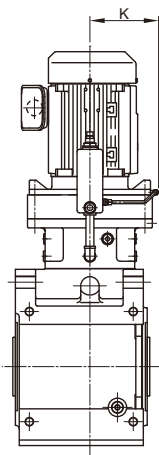


A-A

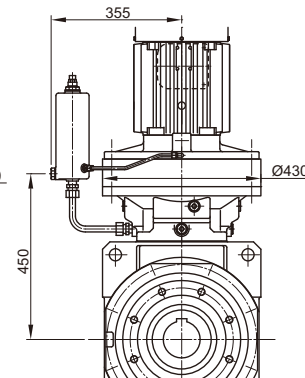


A-A

取付位置記号 Y2



4E18



4E19

注) 取付位置記号 Y1、Y2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ 種類	枠番	CF	DC	K	モータ 容量 kW × 4P	容量 記号	DM	屋内仕様					屋外仕様				
								J	ブレーキ無		ブレーキ付		J1	ブレーキ無		ブレーキ付	
									L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)		L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)
三相 モータ	4E18 ■	471	370	203	3.0	4	222	147	1014	386	1086	396	183	1014	387	1086	397
					3.7	5	222	147	1014	386	1086	396	183	1014	387	1086	397
					5.5	8	222	147	1058	393	1130	403	183	1058	393	1130	404
					7.5	10	251	186	1076	408	1171	426	222	1076	410	1171	428
					11	15	251	186	1136	422	1231	440	222	1136	424	1231	442
					15	20	324	237(262)	1216	476	1321	510	273	1216	477	1321	518
					18.5	25	394	297	1311	549	1476	596	355	1311	557	1476	614
					22	30	394	297	1311	549	1476	596	355	1311	557	1476	614
					30	40	394	297	1311	560	1476	630	355	1311	569	1476	630
					37	50	394	297	1426	601	1641	658	355	1426	625	1641	683
	4E19 ■	490	430	233	45	60	394	297	1426	617	1641	674	355	1426	625	1641	694
					7.5	10	251	186	1110	450	1205	468	222	1110	451	1205	470
					11	15	251	186	1170	464	1265	482	222	1170	465	1265	484
					15	20	324	237(262)	1235	516	1340	551	273	1235	518	1340	558
					18.5	25	394	297	1330	592	1495	637	355	1330	601	1495	655
					22	30	394	297	1330	592	1495	637	355	1330	601	1495	655
					30	40	394	297	1330	604	1495	649	355	1330	612	1495	666
					37	50	394	297	1445	659	1660	700	355	1445	667	1660	725
					45	60	394	297	1445	659	1660	716	355	1445	667	1660	736
					55	75	484	412	1500	740	1695	802	485	1500	762	1695	850
高効率 三相 モータ	4E18 ■	471	370	203	3.0	4	222	147	1058	393	1130	403	183	1058	393	1130	404
					3.7	5	222	147	1058	393	1130	403	183	1058	393	1130	404
					5.5	8	251	186	1076	408	1171	426	222	1076	410	1171	428
					7.5	10	251	186	1136	422	1231	440	222	1136	424	1231	442
					11	15	324	237(262)	1216	476	1321	510	273	1216	477	1321	518
					15	20	394	297	1311	549	1476	596	355	1311	557	1476	614
					18.5	25	394	297	1311	560	1476	630	355	1311	569	1476	630
					22	30	394	297	1311	560	1476	630	355	1311	569	1476	630
					30	40	394	297	1426	601	1641	658	355	1426	625	1641	683
	4E19 ■	490	430	233	7.5	10	251	186	1170	464	1265	482	222	1170	465	1265	484
					11	15	324	237(262)	1235	516	1340	551	273	1235	518	1340	558
					15	20	394	297	1330	592	1495	637	355	1330	601	1495	655
					18.5	25	394	297	1330	604	1495	649	355	1330	612	1495	666
					22	30	394	297	1330	604	1495	649	355	1330	612	1495	666
					30	40	394	297	1445	659	1660	700	355	1445	667	1660	725
A F モータ	4E18 ■	471	370	203	3.7	5	222	147	1058	393	1130	403	183	1058	393	1130	404
					5.5	8	251	186	1076	408	1171	426	222	1076	410	1171	428
					7.5	10	251	186	1136	422	1231	440	222	1136	424	1231	442
					11	15	324	237(262)	1216	476	1321	510	273	1216	477	1321	518
					15	20	394	297	1311	549	1476	596	355	1311	557	1476	614
					18.5	25	394	297	1311	560	1476	630	355	1311	569	1476	630
					22	30	394	297	1311	560	1476	630	355	1311	569	1476	630
					30	40	394	297	1456	602	1708	659	355	1646	622	1824	697
					37	50	394	297	1456	619	1708	676	355	1646	639	1824	714
	4E19 ■	490	430	233	7.5	10	251	186	1170	464	1265	482	222	1170	465	1265	484
					11	15	324	237(262)	1235	516	1340	551	273	1235	518	1340	558
					15	20	394	297	1330	592	1495	637	355	1330	601	1495	655
					18.5	25	394	297	1330	604	1495	649	355	1330	612	1495	666
					22	30	394	297	1330	604	1495	649	355	1330	612	1495	666
					30	40	394	297	1475	644	1727	701	355	1665	664	1843	739
					37	50	394	297	1475	661	1727	718	355	1665	681	1843	756

- 注) 1. 形式の□には出力軸方向を示すH、V、Wのいずれかが入ります。詳細はB16頁をご参照ください。
2. 形式の△には、モータの容量記号が入ります。
3. 形式の□には、取付位置記号が入ります。詳細はB17～B23頁をご参照ください。
4. 寸法表の枠番の■には、0または5が入ります。
5. 中実軸の軸端寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
6. 中実軸のキーおよびキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (締込み形)」に準拠しています。
7. 中空軸の穴径寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8” です。

8. 中空軸のキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (普通形)」に準拠しています。
9. 中実軸の出力軸部の詳細は、E25頁をご参照ください。
10. 表中の質量は、中空軸の場合の値です。中実軸の質量は、下表を加算してください。
11. () の寸法はブレーキ付の場合の寸法です。
12. 本寸法図の寸法及び質量は予告なしに変更することがあります。

中実軸の場合の質量加算値 (kg)

軸タイプ	軸片側 (L, R)	軸両側 (T)
加算値	30	53

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+ CY1段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2段
減速比 364 ~ 10658

寸法図

A
共通

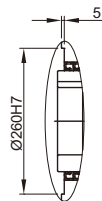
B ■中空軸・軸上取付, 中実軸・ケース取付／ベベル+サイクロ1段階／Fサイズ

C 三相モータ L □ YM Δ-4F180 ~ 195- (B) - 減速比
L □ UM Δ-4F180 ~ 195L/R/T- (B) - 減速比D AF モータ L □ YM Δ-4F180 ~ 195-AV- (B) - 減速比
L □ UM Δ-4F180 ~ 195L/R/T-AV- (B) - 減速比

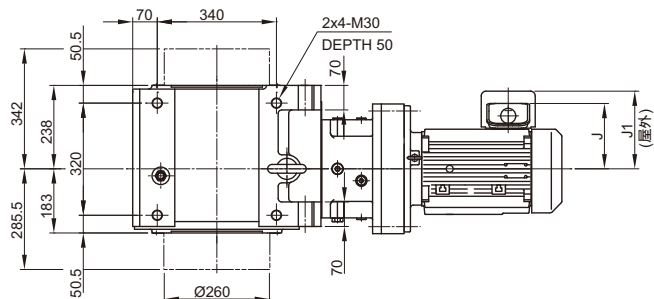
高効率三相モータ

L □ YM Δ-4F180 ~ 195-ES- (B) - 減速比
L □ UM Δ-4F180 ~ 195L/R/T-ES- (B) - 減速比

取付位置記号 Y1



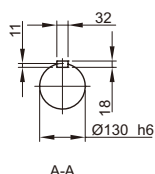
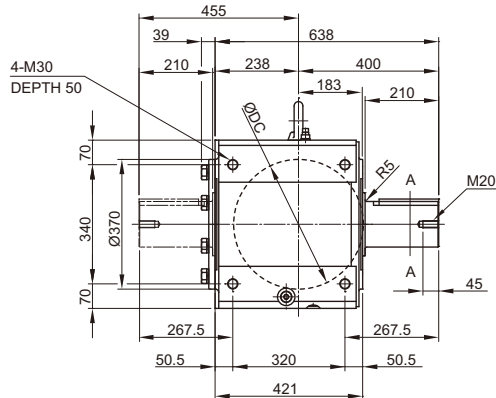
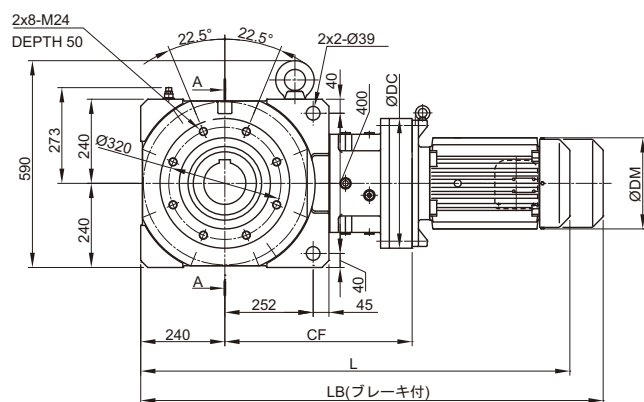
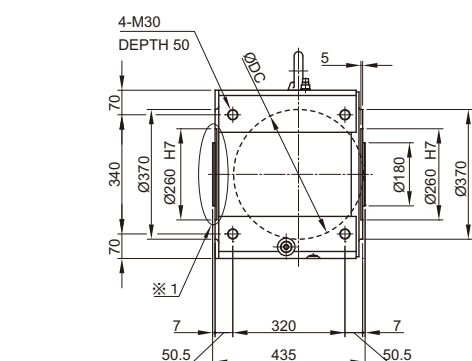
※1 部詳細



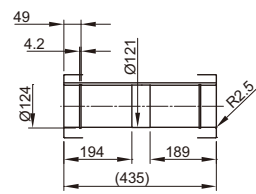
寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

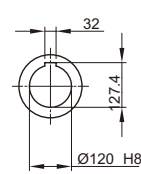
脚取付

ベベル+CV1段
減速比 11 ~ 305ベベル+CV2段
減速比 364 ~ 10658

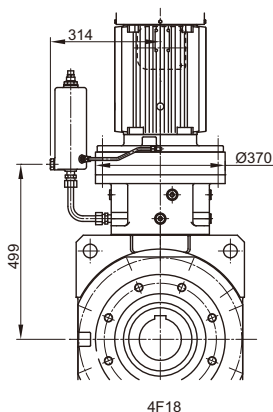
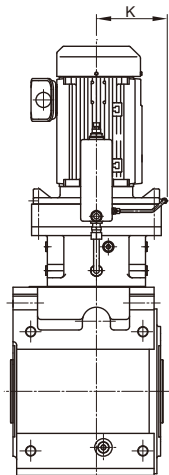
A-A



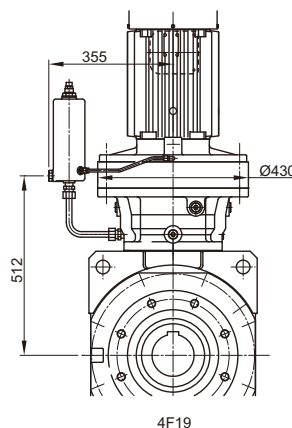
A-A



取付位置記号 Y2



4F18



4F19

注) 取付位置記号 Y1、Y2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ 種類	枠番	CF	DC	K	モータ 容量 kW × 4P	容量 記号	DM	屋内仕様				屋外仕様					
								J	ブレーキ無		ブレーキ付		J1	ブレーキ無		ブレーキ付	
									L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)		L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)
三相 モータ	4F18 ■	535	370	203	3.7	5	222	147	1103	583	1175	593	183	1103	584	1175	594
					5.5	8	222	147	1147	590	1219	600	183	1147	590	1219	601
					7.5	10	251	186	1165	605	1260	623	222	1165	607	1260	625
					11	15	251	186	1225	619	1320	637	222	1225	621	1320	639
					15	20	324	237(262)	1305	673	1410	707	273	1305	674	1410	715
					18.5	25	394	297	1400	746	1565	793	355	1400	754	1565	811
					22	30	394	297	1400	746	1565	793	355	1400	754	1565	811
					30	40	394	297	1400	757	1565	827	355	1400	766	1565	827
	37	50	394	297	1515	798	1730	855	355	1515	822	1730	880				
	45	60	394	297	1515	814	1730	871	355	1515	822	1730	891				
	4F19 ■	552	430	233	5.5	8	222	147	1184	631	1256	641	183	1184	631	1256	642
					7.5	10	251	186	1197	644	1292	662	222	1197	645	1292	664
					11	15	251	186	1257	658	1352	676	222	1257	659	1352	678
					15	20	324	237(262)	1322	710	1427	745	273	1322	712	1427	752
					18.5	25	394	297	1417	786	1582	831	355	1417	795	1582	849
					22	30	394	297	1417	786	1582	831	355	1417	795	1582	849
					30	40	394	297	1417	798	1582	843	355	1417	806	1582	860
					37	50	394	297	1532	853	1747	894	355	1532	861	1747	919
	45	60	394	297	1532	853	1747	910	355	1532	861	1747	930				
	55	75	484	412	1587	934	1782	996	485	1587	956	1782	1044				
高効率 三相 モータ	4F18 ■	535	370	203	3.7	5	222	147	1147	590	1219	600	183	1147	590	1219	601
					5.5	8	251	186	1165	605	1260	623	222	1165	607	1260	625
					7.5	10	251	186	1225	619	1320	637	222	1225	621	1320	639
					11	15	324	237(262)	1305	673	1410	707	273	1305	674	1410	715
					15	20	394	297	1400	746	1565	793	355	1400	754	1565	811
					18.5	25	394	297	1400	757	1565	827	355	1400	766	1565	827
					22	30	394	297	1400	757	1565	827	355	1400	766	1565	827
					30	40	394	297	1515	798	1730	855	355	1515	822	1730	880
	4F19 ■	552	430	233	5.5	8	251	186	1197	644	1292	662	222	1197	645	1292	664
					7.5	10	251	186	1257	658	1352	676	222	1257	659	1352	678
					11	15	324	237(262)	1322	710	1427	745	273	1322	712	1427	752
					15	20	394	297	1417	786	1582	831	355	1417	795	1582	849
					18.5	25	394	297	1417	798	1582	843	355	1417	806	1582	860
					22	30	394	297	1417	798	1582	843	355	1417	806	1582	860
					30	40	394	297	1532	853	1747	894	355	1532	861	1747	919
					A F モータ	4F18 ■	535	370	203	3.7	5	222	147	1147	590	1219	600
5.5	8	251	186	1165						605	1260	623	222	1165	607	1260	625
7.5	10	251	186	1225						619	1320	637	222	1225	621	1320	639
11	15	324	237(262)	1305						673	1410	707	273	1305	674	1410	715
15	20	394	297	1400						746	1565	793	355	1400	754	1565	811
18.5	25	394	297	1400						757	1565	827	355	1400	766	1565	827
22	30	394	297	1400						757	1565	827	355	1400	766	1565	827
30	40	394	297	1545						799	1797	856	355	1735	819	1913	894
37	50	394	297	1545		816	1797	873	355	1735	836	1913	911				
4F19 ■	552	430	233	5.5		8	251	186	1197	644	1292	662	222	1197	645	1292	664
				7.5		10	251	186	1257	658	1352	676	222	1257	659	1352	678
				11		15	324	237(262)	1322	710	1427	745	273	1322	712	1427	752
				15		20	394	297	1417	786	1582	831	355	1417	795	1582	849
				18.5		25	394	297	1417	798	1582	843	355	1417	806	1582	860
				22		30	394	297	1417	798	1582	843	355	1417	806	1582	860
				30		40	394	297	1562	838	1814	895	355	1752	858	1930	933
				37	50	394	297	1562	855	1814	912	355	1752	875	1930	950	

- 注) 1. 形式の口には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB16頁をご参照ください。
2. 形式の△には、モータの容量記号が入ります。
3. 形式の□には、取付位置記号が入ります。詳細はB17～B23頁をご参照ください。
4. 寸法表の枠番の■には、0または5が入ります。
5. 中実軸の軸端寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
6. 中実軸のキーおよびキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (締込み形)」に準拠しています。
7. 中空軸の穴径寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8” です。
8. 中空軸のキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (普通形)」に準拠しています。

9. 中実軸の出力軸部の詳細は、E25頁をご参照ください。
10. 中実軸形 (軸片側) の反軸出側にはカバーを取り付けています。詳細はE30頁をご参照ください。
11. 表中の質量は、中空軸の場合の値です。中実軸の質量は、下表を加算してください。
12. () の寸法はブレーキ付の場合の寸法です。
13. 本寸法図の寸法及び質量は予告なしに変更することがあります。
中実軸の場合の質量加算値 (kg)

軸タイプ	軸片側 (L, R)	軸両側 (T)
加算値	50	82

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+ CY1段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2段
減速比 364 ~ 10658

寸法図

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+CY1段
減速比 11 ~ 305ベベル+CY2段
減速比 364 ~ 10653

■中空軸・軸上取付, 中実軸・ケース取付／ベベル+サイクロ 2 段形／Aサイズ

三相モータ

L □ YM Δ -4A10DA ~ 12DB- () - (-B) - 減速比
L □ UM Δ -4A10DA ~ 12DBL/R/T- () - (-B) - 減速比

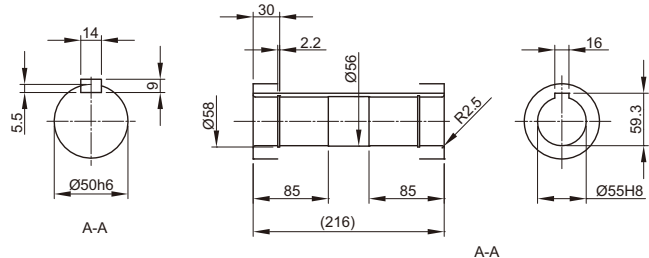
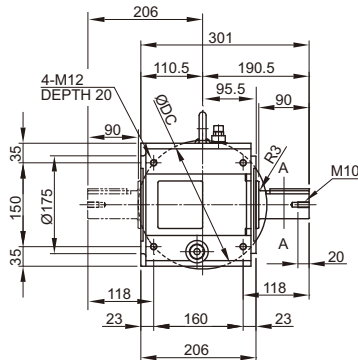
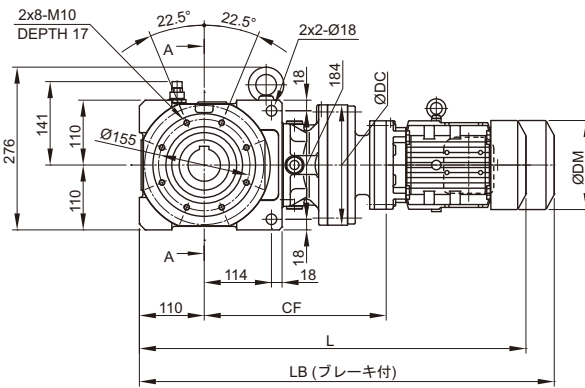
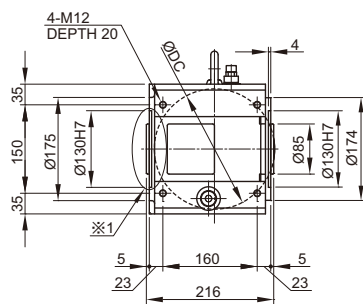
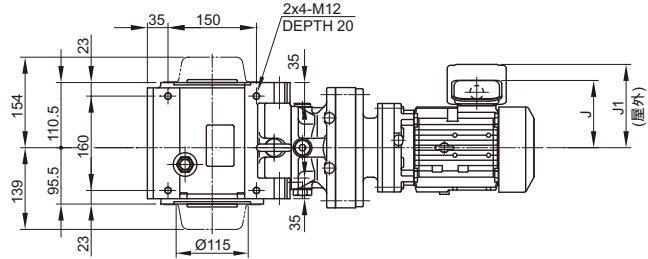
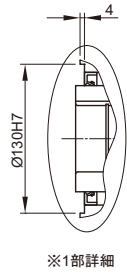
高効率三相モータ

L □ YM Δ -4A10DA ~ 12DB-ES- () - (-B) - 減速比
L □ UM Δ -4A10DA ~ 12DBL/R/T-ES- () - (-B) - 減速比

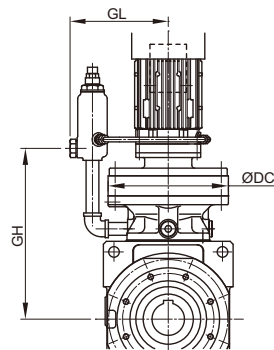
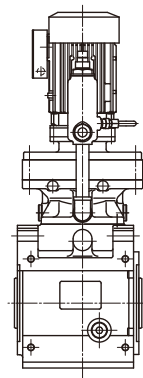
AF モータ

L □ YM Δ -4A10DA ~ 12DB-AV- () - (-B) - 減速比
L □ UM Δ -4A10DA ~ 12DBL/R/T-AV- () - (-B) - 減速比

取付位置記号 Y1



取付位置記号 Y2



注) 取付位置記号 Y1、Y2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ 種類	枠番	CF	DC	モータ 容量 kW × 4P	容量 記号	DM	屋内仕様					屋外仕様				
							J	ブレーキ無		ブレーキ付		J1	ブレーキ無		ブレーキ付	
								L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)		L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)
三相 モータ	4A10DA	285	150	0.1	01	119(124)	85	529	53	564	54	105	546	54	564	55
				0.2	02	124	85	571	54	603	55	105	571	55	603	56
				0.25	03	124	85	571	54	603	55	105	571	55	603	56
				0.4	05	124	85	591	55	623	56	105	591	56	623	57
	4A12DA	297	204	0.1	01	119(124)	85	541	61	576	62	105	558	62	576	63
				0.2	02	124	85	583	62	615	63	105	583	63	615	64
				0.25	03	124	85	583	62	615	63	105	583	63	615	64
				0.4	05	124	85	603	63	635	64	105	603	64	635	65
	4A12DB	309	204	0.2	02	124	85	595	65	627	67	105	595	66	627	68
				0.25	03	124	85	595	65	627	67	105	595	66	627	68
				0.4	05	124	85	615	66	647	68	105	615	67	647	69
				0.55	08	160	114	656	70	699	73	141	656	70	699	73
				0.75	1	160	114	656	70	699	73	141	656	70	699	73
高効率 三相 モータ	4A10DA	285	150	0.2	02	124	85	571	54	603	55	105	571	55	603	56
	4A12DA	297	204	0.2	02	124	85	603	63	635	64	105	603	64	635	65
	4A12DB	309	204	0.4	05	160	114	656	70	699	73	141	656	70	699	73
				0.75	1	160	119	689	73	751	78	146	689	73	751	78
A F モータ	4A10DA	285	150	0.1	01	124	85	571	54	603	55	105	571	55	603	56
				0.2	02	124	85	571	54	603	55	105	571	55	603	56
	4A12DA	297	204	0.1	01	124	85	583	62	615	63	105	583	63	615	64
				0.2	02	124	85	603	63	635	64	105	603	64	635	65
	4A12DB	309	204	0.4	05	160	114	656	70	699	73	141	656	70	699	73
				0.75	1	160	119	689	73	751	78	146	689	73	751	78

枠番	GL	GH
4A10DA	152	278
4A12DA	203	290
4A12DB	203	299

- 注) 1. 形式の□には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB16頁をご参照ください。
2. 形式の△には、モータの容量記号が入ります。
3. 形式の□には、取付位置記号が入ります。詳細はB17～B23頁をご参照ください。
4. 中実軸の軸端寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
5. 中実軸のキーおよびキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (締込み形)」に準拠しています。
6. 中空軸の穴径寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8” です。

7. 中空軸のキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (普通形)」に準拠しています。
8. 中実軸の出力軸部の詳細は、E25頁をご参照ください。
9. 表中の質量は、中空軸の場合の値です。中実軸の質量は、下表を加算してください。
10. () の寸法はブレーキ付の場合の寸法です。
11. 本寸法図の寸法及び質量は予告なしに変更することがあります。

軸タイプ	軸片側 (L, R)	軸両側 (T)
加算値	4	7

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+ CY1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2 段
減速比 304 ~ 10658

寸法図

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+CY1段
減速比 11 ~ 305ベベル+CY2段
減速比 364 ~ 10653

■中空軸・軸上取付, 中実軸・ケース取付／ベベル+サイクロ2段階／Bサイズ

三相モータ

L □ YM Δ -4B12DA ~ 14DB- () - 減速比
L □ UM Δ -4B12DA ~ 14DBL/R/T- () - 減速比

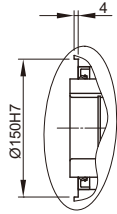
高効率三相モータ

L □ YM Δ -4B12DA ~ 14DB-ES- () - 減速比
L □ UM Δ -4B12DA ~ 14DBL/R/T-ES- () - 減速比

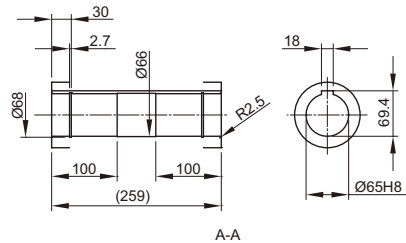
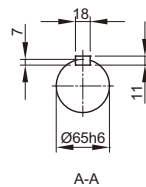
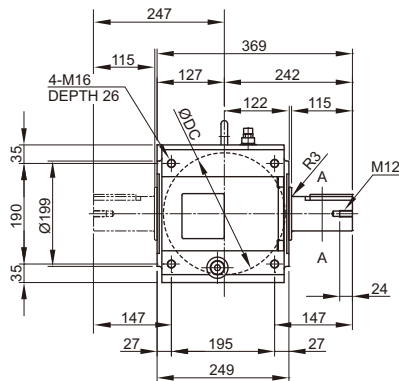
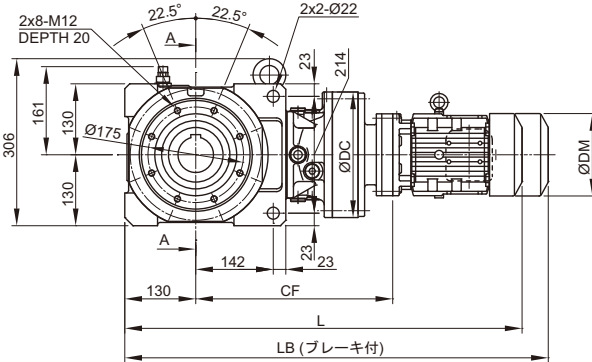
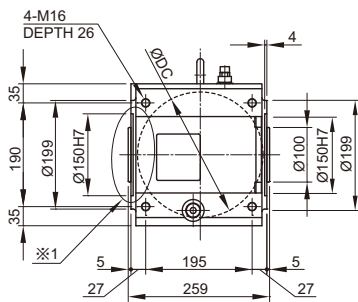
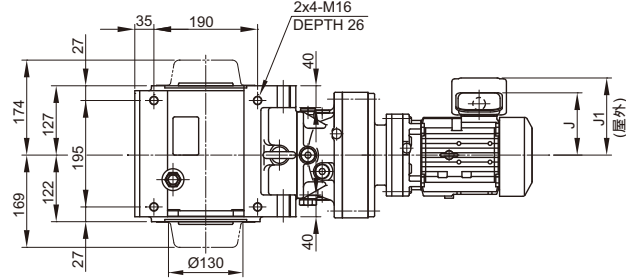
AF モータ

L □ YM Δ -4B12DA ~ 14DB-AV- () - 減速比
L □ UM Δ -4B12DA ~ 14DBL/R/T-AV- () - 減速比

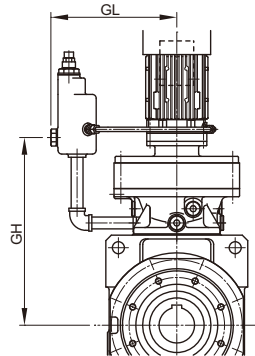
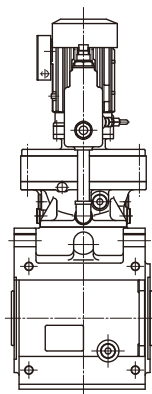
取付位置記号 Y1



※1部詳細



取付位置記号 Y2



注) 取付位置記号 Y1、Y2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ 種類	枠番	CF	DC	モータ 容量 kW × 4P	容量 記号	DM	屋内仕様					屋外仕様					
							J	ブレーキ無		ブレーキ付		J1	ブレーキ無		ブレーキ付		
								L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)		L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)	
三相 モータ	4B12DA	334	204	0.1	01	119(124)	85	598	90	633	91	105	615	91	633	92	
				0.2	02	124	85	640	91	672	92	105	640	92	672	93	
				0.25	03	124	85	640	91	672	92	105	640	92	672	93	
				0.4	05	124	85	660	92	692	93	105	660	93	692	94	
	4B12DB	346	204	0.2	02	124	85	652	94	684	96	105	652	95	684	97	
				0.25	03	124	85	652	94	684	96	105	652	95	684	97	
				0.4	05	124	85	672	95	704	97	105	672	96	704	98	
				0.55	08	160	114	713	99	756	102	141	713	99	756	102	
	4B14DA	351	230	0.75	1	160	114	713	99	756	102	141	713	99	756	102	
				1.1	1 H	169	119	746	102	808	107	146	746	102	808	107	
				0.1	01	119(124)	85	615	94	650	95	105	632	95	650	96	
				0.2	02	124	85	657	95	689	96	105	657	96	689	97	
	4B14DB	360	230	0.25	03	124	85	657	95	689	96	105	657	96	689	97	
				0.4	05	124	85	677	96	709	97	105	677	97	709	98	
				0.2	02	124	85	666	95	698	96	105	666	96	698	97	
				0.25	03	124	85	666	95	698	96	105	666	96	698	97	
	高効率 三相 モータ	4B12DA	334	204	0.4	05	160	114	713	99	756	102	141	713	99	756	102
					0.75	1	169	119	746	102	808	107	146	746	102	808	107
4B14DA		351	230	0.2	02	124	85	677	96	709	97	105	677	97	709	98	
				0.4	05	160	114	727	100	770	102	141	727	100	770	102	
4B14DB		360	230	0.75	1	169	119	760	103	822	107	146	760	103	822	107	
				1.5	2	182	126	795	110	858	115	153	795	110	858	115	
A F モータ	4B12DA	334	204	0.1	01	124	85	640	91	672	92	105	640	92	672	93	
				0.2	02	124	85	660	92	692	93	105	660	93	692	94	
	4B12DB	346	204	0.4	05	160	114	713	99	756	102	141	713	99	756	102	
				0.75	1	169	119	746	102	808	107	146	746	102	808	107	
	4B14DA	351	230	0.2	02	124	85	677	96	709	97	105	677	97	709	98	
				0.4	05	160	114	727	100	770	102	141	727	100	770	102	
	4B14DB	360	230	0.75	1	169	119	760	103	822	107	146	760	103	822	107	
				1.5	2	182	126	795	110	858	115	153	795	110	858	115	

枠番	GL	GH
4B12DA	203	327
4B12DB	203	336
4B14DA	231	349
4B14DB	231	353
4B14DC	231	359

- 注) 1. 形式の□には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB16頁をご参照ください。
2. 形式の△には、モータの容量記号が入ります。
3. 形式の□には、取付位置記号が入ります。詳細はB17～B23頁をご参照ください。
4. 中実軸の軸端寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
5. 中実軸のキーおよびキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (締込み形)」に準拠しています。
6. 中空軸の穴径寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8” です。

7. 中空軸のキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (普通形)」に準拠しています。
8. 中実軸の出力軸部の詳細は、E25頁をご参照ください。
9. 表中の質量は、中空軸の場合の値です。中実軸の質量は、下表を加算してください。
10. () の寸法はブレーキ付の場合の寸法です。
11. 本寸法図の寸法及び質量は予告なしに変更することがあります。

軸タイプ	軸片側 (L, R)	軸両側 (T)
加算値	8	15

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+ CY1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2 段
減速比 304 ~ 10658

寸法図

モータ 種類	枠番	CF	DC	モータ 容量 kW × 4P	容量 記号	DM	屋内仕様					屋外仕様				
							J	ブレーキ無		ブレーキ付		J1	ブレーキ無		ブレーキ付	
								L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)		L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)
三相 モータ	4C14DA	410	230	0.1	01	119(124)	85	704	141	739	142	105	721	142	739	143
				0.2	02	124	85	746	142	778	143	105	746	143	778	144
				0.25	03	124	85	746	142	778	143	105	746	143	778	144
				0.4	05	124	85	766	143	798	145	105	766	144	798	146
	4C14DB	419	230	0.2	02	124	85	755	144	787	145	105	755	145	787	146
				0.25	03	124	85	755	144	787	145	105	755	145	787	146
				0.4	05	124	85	775	145	807	147	105	775	146	807	148
				0.55	08	160	114	816	149	859	152	141	816	149	859	152
				0.75	1	160	114	816	149	859	152	141	816	149	859	152
				1.1	1 H	169	119	849	152	911	157	146	849	152	911	157
				1.5	2	169	119	849	152	911	157	146	849	152	911	157
				0.75	1	160	114	830	151	873	154	141	830	151	873	154
	4C14DC	433	230	1.1	1 H	169	119	863	155	925	160	146	863	155	925	160
				1.5	2	169	119	863	155	925	160	146	863	155	925	160
				2.2	3	182	126	883	159	946	166	153	883	159	946	166
				0.1	01	119(124)	85	736	167	771	169	105	753	168	771	170
	4C16DA	442	300	0.2	02	124	85	778	168	810	170	105	778	169	810	171
				0.25	03	124	85	778	168	810	170	105	778	169	810	171
				0.4	05	124	85	798	169	830	171	105	798	170	830	172
				0.55	08	160	114	839	173	882	176	141	839	173	882	176
				0.75	1	160	114	839	173	882	176	141	839	173	882	176
				1.1	1 H	169	119	872	177	934	182	146	872	177	934	182
				1.5	2	169	119	872	177	934	182	146	872	177	934	182
				0.75	1	160	114	853	175	896	178	141	853	175	896	178
	4C16DB	456	300	1.1	1 H	169	119	886	179	948	184	146	886	179	948	184
				1.5	2	169	119	886	179	948	184	146	886	179	948	184
				2.2	3	182	126	906	218	969	225	153	906	218	969	225
				0.2	02	124	85	795	181	827	188	105	795	182	827	189
高効率 三相 モータ	4C14DA	410	230	0.2	02	124	85	766	143	798	145	105	766	144	798	146
	4C14DB	419	230	0.4	05	160	114	816	149	859	152	141	816	149	859	152
	4C14DB	419	230	0.75	1	169	119	849	152	911	155	146	849	152	911	155
	4C14DC	433	230	1.5	2	182	126	883	159	946	166	153	883	159	946	166
	4C16DA	442	300	0.2	02	124	85	798	169	830	171	105	798	170	830	172
				0.4	05	160	114	839	173	882	176	141	839	173	882	176
				0.75	1	169	119	872	177	934	180	146	872	177	934	180
	4C16DB	456	300	1.5	2	182	126	906	218	969	225	153	906	218	969	225
	4C16DC	458	300	2.2	3	222	147	929	228	1001	241	183	929	240	1001	245
	4C17DC	477	340	2.2	3	222	147	929	241	1001	254	183	929	253	1001	258
A F モータ	4C14DA	410	230	0.2	02	124	85	766	143	798	145	105	766	144	798	146
	4C14DB	419	230	0.4	05	160	114	816	149	859	152	141	816	149	859	152
				0.75	1	169	119	849	152	911	155	146	849	152	911	155
	4C14DC	433	230	1.5	2	182	126	883	159	946	166	153	883	159	946	166
	4C16DA	442	300	0.2	02	124	85	798	169	830	171	105	798	170	830	172
				0.4	05	160	114	839	173	882	176	141	839	173	882	176
				0.75	1	169	119	872	177	934	180	146	872	177	934	180
	4C16DB	456	300	1.5	2	182	126	906	218	969	225	153	906	218	969	225
	4C16DC	458	300	2.2	3	222	147	929	228	1001	241	183	929	240	1001	245
	4C17DC	477	340	2.2	3	222	147	929	241	1001	254	183	929	253	1001	258

枠番	GL	GH
4C14DA	231	407
4C14DB	231	411
4C14DC	231	418
4C16DA	261	433
4C16DB	261	440
4C16DC	261	441
4C17DC	289	460

- 注) 1. 形式の□には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB16頁をご参照ください。
2. 形式の△には、モータの容量記号が入ります。
3. 形式の□には、取付位置記号が入ります。詳細はB17～B23頁をご参照ください。
4. 中実軸の軸端寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6”です。
5. 中実軸のキーおよびキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (締込み形)」に準拠しています。
6. 中空軸の穴径寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8”です。

7. 中空軸のキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (普通形)」に準拠しています。
8. 中実軸の出力軸部の詳細は、E25頁をご参照ください。
9. 表中の質量は、中空軸の場合の値です。中実軸の質量は、下表を加算してください。
10. () の寸法はブレーキ付の場合の寸法です。
11. 本寸法図の寸法及び質量は予告なしに変更することがあります。

軸タイプ	軸片側 (L, R)	軸両側 (T)
加算値	12	22

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+ CY1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2 段
減速比 304 ~ 10650

寸法図

モータ 種類	枠番	CF	DC	モータ 容量 kW × 4P	容量 記号	DM	屋内仕様					屋外仕様				
							J	ブレーキ無		ブレーキ付		J1	ブレーキ無		ブレーキ付	
								L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)		L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)
三相 モータ	4D16DA	514	300	0.1	01	119(124)	85	838	234	873	236	105	855	235	873	237
				0.2	02	124	85	880	235	912	237	105	880	236	912	238
				0.25	03	124	85	880	235	912	237	105	880	236	912	238
				0.4	05	124	85	900	236	932	238	105	900	237	932	239
				0.55	08	160	114	941	240	984	243	141	941	240	984	243
				0.75	1	160	114	941	240	984	243	141	941	240	984	243
				1.1	1H	169	119	974	244	1036	249	146	974	244	1036	249
				1.5	2	169	119	974	244	1036	249	146	974	244	1036	249
	4D16DB	528	300	1.1	1H	169	119	988	246	1050	251	146	988	246	1050	251
				1.5	2	169	119	988	246	1050	251	146	988	246	1050	251
				2.2	3	182	126	1008	250	1071	256	153	1008	250	1071	256
	4D16DC	530	300	1.5	2	169	119	990	252	1052	257	146	990	252	1052	257
				3.0	4	222	147	1033	266	1105	276	183	1033	266	1105	276
				3.7	5	222	147	1033	266	1105	276	183	1033	266	1105	276
	4D17DA	509	340	0.1	01	119(124)	85	833	247	868	249	105	850	248	868	250
				0.2	02	124	85	875	243	907	250	105	875	244	907	251
				0.25	03	124	85	875	243	907	250	105	875	244	907	251
				0.4	05	124	85	895	249	927	251	105	895	250	927	252
				0.55	08	160	114	936	253	979	256	141	936	253	979	256
				0.75	1	160	114	936	253	979	256	141	936	253	979	256
				1.1	1H	169	119	969	256	1031	261	146	969	256	1031	261
				1.5	2	169	119	969	256	1031	261	146	969	256	1031	261
	4D17DB	523	340	0.55	08	160	114	950	250	993	257	141	950	250	993	257
				0.75	1	160	114	950	250	993	257	141	950	250	993	257
				1.1	1H	169	119	983	259	1045	264	146	983	259	1045	264
				1.5	2	169	119	983	259	1045	264	146	983	259	1045	264
				2.2	3	182	126	1003	263	1066	269	153	1003	263	1066	269
	4D17DC	527	340	2.2	3	182	126	1007	268	1070	275	153	1007	268	1070	275
				3.0	4	222	147	1030	278	1102	288	183	1030	280	1102	290
				3.7	5	222	147	1030	278	1102	288	183	1030	280	1102	290
高効率 三相 モータ	4D16DA	514	300	0.2	02	124	85	900	236	932	238	105	900	237	932	239
				0.4	05	160	114	941	240	984	243	141	941	240	984	243
				0.75	1	169	119	974	244	1036	249	146	974	244	1036	249
	4D16DB	528	300	1.5	2	182	126	1008	250	1071	256	153	1008	250	1071	256
				2.2	3	222	147	1031	278	1103	288	183	1031	280	1103	290
	4D16DC	528	300	3.7	5	222	147	1075	359	1147	369	183	1075	361	1147	371
				0.4	05	160	114	936	253	979	256	141	936	253	979	256
	4D17DA	509	340	0.75	1	169	119	969	256	1031	261	146	969	256	1031	261
				1.5	2	182	126	1045	263	1066	269	153	1045	263	1066	269
	4D17DB	523	340	2.2	3	222	147	1030	291	1102	301	183	1030	291	1102	301
				3.7	5	222	147	1074	372	1146	382	183	1074	374	1146	384
A F モータ	4D16DA	514	300	0.2	02	124	85	900	236	932	238	105	900	237	932	239
				0.4	05	160	114	941	240	984	243	141	941	240	984	243
				0.75	1	169	119	974	244	1036	249	146	974	244	1036	249
	4D16DB	528	300	1.5	2	182	126	1008	250	1071	256	153	1008	250	1071	256
				2.2	3	222	147	1031	278	1103	288	183	1031	280	1103	290
	4D16DC	528	300	3.7	5	222	147	1075	359	1147	369	183	1075	361	1147	371
				0.4	05	160	114	936	253	979	256	141	936	253	979	256
	4D17DA	509	340	0.75	1	169	119	969	256	1031	261	146	969	256	1031	261
				1.5	2	182	126	1045	263	1066	269	153	1045	263	1066	269
	4D17DB	523	340	2.2	3	222	147	1030	291	1102	301	183	1030	291	1102	301
				3.7	5	222	147	1074	372	1146	382	183	1074	374	1146	384
4D17DC	527	340	340	2.2	3	222	147	1030	291	1102	301	183	1030	291	1102	301
				3.7	5	222	147	1074	372	1146	382	183	1074	374	1146	384

枠番	GL	GH
4D16DA	261	505
4D16DB	261	512
4D16DC	261	514
4D17DA	289	496
4D17DB	289	503
4D17DC	289	508

- 注) 1. 形式の□には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB16頁をご参照ください。
2. 形式の△には、モータの容量記号が入ります。
3. 形式の□には、取付位置記号が入ります。詳細はB17～B23頁をご参照ください。
4. 中実軸の軸端寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6”です。
5. 中実軸のキーおよびキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (締込み形)」に準拠しています。
6. 中空軸の穴径寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8”です。

7. 中空軸のキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (普通形)」に準拠しています。
8. 中実軸の出力軸部の詳細は、E25頁をご参照ください。
9. 表中の質量は、中空軸の場合の値です。中実軸の質量は、下表を加算してください。
10. () の寸法はブレーキ付の場合の寸法です。
11. 本寸法図の寸法及び質量は予告なしに変更することがあります。

軸タイプ	軸片側 (L, R)	軸両側 (T)
加算値	19	33

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+ CY1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2 段
減速比 304 ~ 10650

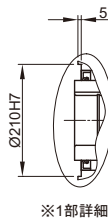
寸法図

A
共通

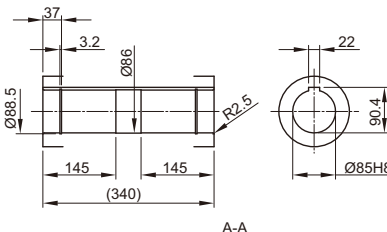
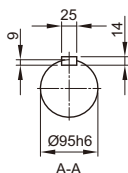
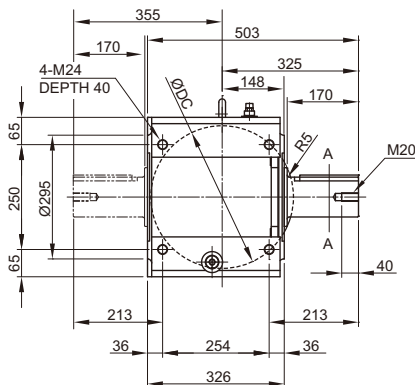
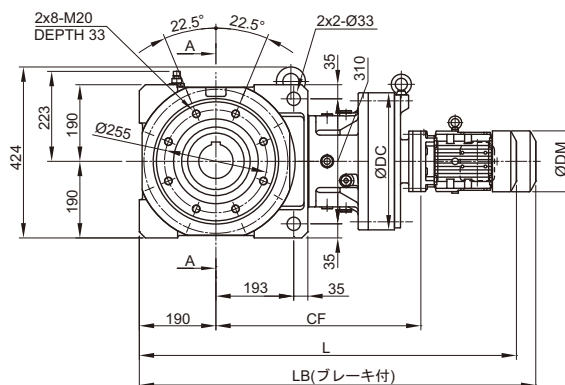
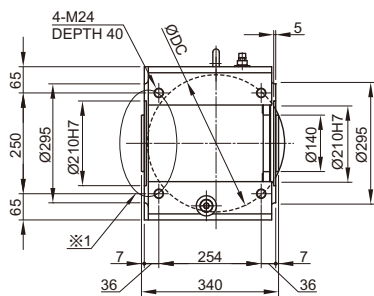
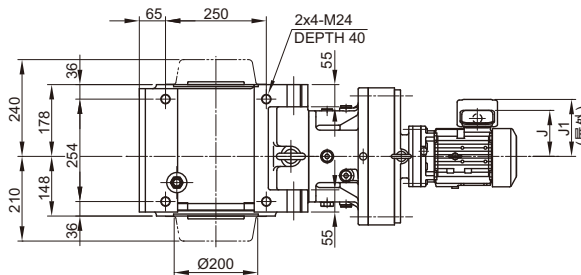
B ■中空軸・軸上取付, 中実軸・ケース取付／ベベル+サイクロ2段階／Dサイズ

C レデューサ	三相モータ	L □ YM Δ -4D18DA ~ 18DB- (B) - 減速比 L □ UM Δ -4D18DA ~ 18DBL/R/T- (B) - 減速比	高効率三相モータ	L □ YM Δ -4D18DA ~ 18DB-ES (B) - 減速比 L □ UM Δ -4D18DA ~ 18DBL/R/T-ES (B) - 減速比
	AF モータ	L □ YM Δ -4D18DA ~ 18DB-AV (B) - 減速比 L □ UM Δ -4D18DA ~ 18DBL/R/T-AV (B) - 減速比		

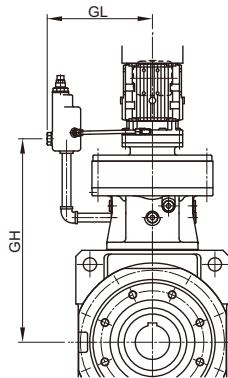
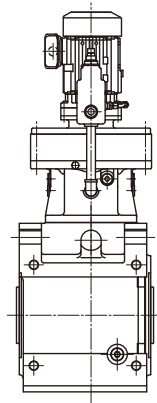
取付位置記号 Y1



※1部詳細



取付位置記号 Y2



注) 取付位置記号 Y1、Y2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ 種類	枠番	CF	DC	モータ 容量 kW × 4P	容量 記号	DM	屋内仕様					屋外仕様				
							J	ブレーキ無		ブレーキ付		J1	ブレーキ無		ブレーキ付	
								L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)		L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)
三相 モータ	4D18DA	531	370	0.2	02	124	85	897	292	929	294	105	897	293	929	294
				0.25	03	124	85	897	292	929	294	105	897	293	929	294
				0.4	05	124	85	917	294	949	295	105	917	294	949	296
				0.55	08	160	114	958	298	1001	301	141	958	298	1001	301
				0.75	1	160	114	958	298	1001	301	141	958	298	1001	301
				1.1	1H	169	119	991	302	1053	307	146	991	302	1053	307
				1.5	2	169	119	991	302	1053	307	146	991	302	1053	307
				2.2	3	182	126	1011	306	1074	312	153	1011	306	1074	312
	4D18DB	553	370	0.75	1	160	114	980	311	1023	314	141	980	311	1023	314
				1.1	1H	169	119	1013	315	1075	320	146	1013	315	1075	320
				1.5	2	169	119	1013	315	1075	320	146	1013	315	1075	320
				2.2	3	182	126	1033	318	1096	325	153	1033	319	1096	326
				3.0	4	222	147	1056	328	1128	337	183	1056	329	1128	338
高効率 三相 モータ	4D18DA	531	370	0.2	02	124	85	917	294	949	295	105	917	294	949	296
				0.4	05	160	114	958	298	1001	301	141	958	298	1001	301
				0.75	1	169	119	991	302	1053	307	146	991	302	1053	307
				1.1	1H	182	126	1011	306	1074	312	153	1011	306	1074	312
				1.5	2	182	126	1011	306	1074	312	153	1011	306	1074	312
				2.2	3	222	147	1070	317	1142	328	183	1070	318	1142	329
	4D18DB	553	370	0.75	1	169	119	1013	315	1075	320	146	1013	315	1075	320
				1.1	1H	182	126	1033	318	1096	325	153	1033	319	1096	326
				1.5	2	182	126	1033	318	1096	325	153	1033	319	1096	326
				2.2	3	222	147	1056	328	1128	337	183	1056	329	1128	338
				3.0	4	222	147	1100	335	1172	345	183	1100	335	1172	346
				3.7	5	222	147	1100	335	1172	345	183	1100	335	1172	346
A F モータ	4D18DA	531	370	0.2	02	124	85	917	294	949	295	105	917	294	949	296
				0.4	05	160	114	958	298	1001	301	141	958	298	1001	301
				0.75	08	169	119	991	302	1053	307	146	991	302	1053	307
				1.5	2	182	126	1011	306	1074	312	153	1011	306	1074	312
	4D18DB	553	370	0.75	1	169	119	1013	315	1075	320	146	1013	315	1075	320
				1.5	2	182	126	1033	318	1096	325	153	1033	319	1096	326
				2.2	3	222	147	1056	328	1128	337	183	1056	329	1128	338
				2.2	3	222	147	1070	317	1142	328	183	1070	318	1142	329
				3.0	4	222	147	1100	335	1172	345	183	1100	335	1172	346
				3.7	5	222	147	1100	335	1172	345	183	1100	335	1172	346

枠番	GL	GH
4D18DA	314	511
4D18DB	314	527

- 注) 1. 形式の口には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB16頁をご参照ください。
2. 形式の△には、モータの容量記号が入ります。
3. 形式の□には、取付位置記号が入ります。詳細はB17～B23頁をご参照ください。
4. 中実軸の軸端寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
5. 中実軸のキーおよびキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (締込み形)」に準拠しています。
6. 中空軸の穴径寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8” です。

7. 中空軸のキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (普通形)」に準拠しています。
8. 中実軸の出力軸部の詳細は、E25頁をご参照ください。
9. 表中の質量は、中空軸の場合の値です。中実軸の質量は、下表を加算してください。
10. 本寸法図の寸法及び質量は予告なしに変更することがあります。

軸タイプ	軸片側 (L, R)	軸両側 (T)
加算値	19	33

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+ CY1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2 段
減速比 304 ~ 10658

寸法図

モータ 種類	枠番	CF	DC	モータ 容量 kW × 4P	容量 記号	DM	屋内仕様					屋外仕様				
							J	ブレーキ無		ブレーキ付		J1	ブレーキ無		ブレーキ付	
								L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)		L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)
三相 モータ	4E17DA	534	340	0.1	01	119(124)	85	883	321	918	323	105	900	322	918	324
				0.2	02	124	85	925	322	957	324	105	925	323	957	325
				0.25	03	124	85	925	322	957	324	105	925	323	957	325
				0.4	05	124	85	945	323	977	325	105	945	324	977	326
				0.55	08	160	114	986	327	1029	330	141	986	327	1029	330
				0.75	1	160	114	986	327	1029	330	141	986	327	1029	330
	4E17DB	548	340	1.1	1 H	169	119	1019	330	1081	335	146	1019	330	1081	335
				1.5	2	169	119	1019	330	1081	335	146	1019	330	1081	335
				0.75	1	160	114	1000	324	1043	331	141	1000	324	1043	331
				1.1	1 H	169	119	1033	333	1095	338	146	1033	333	1095	338
				1.5	2	169	119	1033	333	1095	338	146	1033	333	1095	338
				2.2	3	182	126	1053	337	1116	343	153	1053	337	1116	343
高効率 三相 モータ	4E17DA	534	340	1.5	2	169	119	1037	338	1099	343	146	1037	338	1099	343
				2.2	3	182	126	1057	342	1120	349	153	1057	342	1120	349
				3	4	222	147	1080	352	1152	362	183	1080	354	1152	364
				3.7	5	222	147	1080	352	1152	362	183	1080	354	1152	364
	4E17DB	548	340	5.5	8	222	147	1124	359	1196	369	183	1124	361	1196	371
				0.2	02	124	85	945	323	977	325	105	945	324	977	326
				0.4	05	160	114	986	327	1029	330	141	986	327	1029	330
				0.75	1	169	119	1019	330	1081	335	146	1019	330	1081	335
	4E17DC	552	340	1.5	2	182	126	1053	334	1116	340	153	1053	334	1116	340
				2.2	3	222	147	1080	337	1116	343	153	1053	337	1116	343
				3.7	5	222	147	1080	352	1152	362	183	1080	354	1152	364
				5.5	8	222	147	1124	359	1196	369	183	1124	361	1196	371
A F モータ	4E17DA	534	340	0.2	02	124	85	945	323	977	325	105	945	324	977	326
				0.4	05	160	114	986	327	1029	330	141	986	327	1029	330
				0.75	1	169	119	1019	330	1081	335	146	1019	330	1081	335
				1.5	2	182	126	1053	334	1116	340	153	1053	334	1116	340
	4E17DB	548	340	1.5	2	182	126	1053	337	1116	343	153	1053	337	1116	343
				2.2	3	222	147	1080	352	1152	362	183	1080	354	1152	364
	4E17DC	552	340	3.7	5	222	147	1080	352	1152	362	183	1080	354	1152	364
				5.5	8	222	147	1124	359	1196	369	183	1124	361	1196	371

枠番	GL	GH
4E17DA	289	521
4E17DB	289	528
4E17DC	289	533

- 注) 1. 形式の□には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB16頁をご参照ください。
2. 形式の△には、モータの容量記号が入ります。
3. 形式の□には、取付位置記号が入ります。詳細はB17～B23頁をご参照ください。
4. 中実軸の軸端寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
5. 中実軸のキーおよびキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (締込み形)」に準拠しています。
6. 中空軸の穴径寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8” です。

7. 中空軸のキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (普通形)」に準拠しています。
8. 中実軸の出力軸部の詳細は、E25頁をご参照ください。
9. 表中の質量は、中空軸の場合の値です。中実軸の質量は、下表を加算してください。
10. () の寸法はブレーキ付の場合の寸法です。
11. 本寸法図の寸法及び質量は予告なしに変更することがあります。

軸タイプ	軸片側 (L, R)	軸両側 (T)
加算値	30	53

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+ CY1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2 段
減速比 304 ~ 10658

L □ YM Δ -4E18DA ~ 18DB-ES: - (-B) - 減速比
L □ UM Δ -4E18DA ~ 18DBL/R/T-ES: - (-B) - 減速比

寸法図

モータ 種類	枠番	CF	DC	モータ 容量 kW × 4P	容量 記号	DM	屋内仕様					屋外仕様				
							J	ブレーキ無		ブレーキ付		J1	ブレーキ無		ブレーキ付	
								L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)		L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)
三相 モータ	4E18DA	556	370	0.2	02	124	85	947	368	979	369	105	947	368	979	370
				0.25	03	124	85	947	368	979	369	105	947	368	979	370
				0.4	05	124	85	967	369	999	370	105	967	369	999	371
				0.55	08	160	114	1008	373	1051	376	141	1008	373	1051	376
				0.75	1	160	114	1008	373	1051	376	141	1008	373	1051	376
				1.1	1H	169	119	1041	377	1103	382	146	1041	377	1103	382
				1.5	2	169	119	1041	377	1103	382	146	1041	377	1103	382
				2.2	3	182	126	1061	381	1124	387	153	1061	381	1124	387
	4E18DB	578	370	3.0	4	222	147	1120	392	1192	403	183	1120	393	1192	404
				1.1	1H	169	119	1063	391	1125	396	146	1063	391	1125	396
				1.5	2	169	119	1063	391	1125	396	146	1063	391	1125	396
				2.2	3	182	126	1083	394	1146	401	153	1083	395	1146	402
				3.0	4	222	147	1106	404	1178	413	183	1106	405	1178	414
				3.7	5	222	147	1106	404	1178	413	183	1106	405	1178	414
高効率 三相 モータ	4E18DA	556	370	5.5	8	222	147	1150	411	1222	421	183	1150	411	1222	422
				0.2	02	124	85	967	369	999	370	105	967	369	999	371
				0.4	05	160	114	1008	373	1051	376	141	1008	373	1051	376
				0.75	1	169	119	1041	377	1103	382	146	1041	377	1103	382
				1.1	1H	182	126	1061	381	1124	387	153	1061	381	1124	387
				1.5	2	182	126	1061	381	1124	387	153	1061	381	1124	387
	4E18DB	578	370	2.2	3	222	147	1120	392	1192	403	183	1120	393	1192	404
				1.1	1H	182	126	1083	394	1146	401	153	1083	395	1146	402
				1.5	2	182	126	1083	394	1146	401	153	1083	395	1146	402
				2.2	3	222	147	1106	404	1178	413	183	1106	405	1178	414
				3.0	4	222	147	1150	411	1222	421	183	1150	411	1222	422
				3.7	5	222	147	1150	411	1222	421	183	1150	411	1222	422
A F モータ	4E18DA	556	370	5.5	8	251	186	1173	426	1268	444	222	1173	427	1268	446
				0.2	02	124	85	967	369	999	370	105	967	369	999	371
				0.4	05	160	114	1008	373	1051	376	141	1008	373	1051	376
				0.75	1	169	119	1041	377	1103	382	146	1041	377	1103	382
	4E18DB	578	370	1.5	2	182	126	1061	381	1124	387	153	1061	381	1124	387
				2.2	3	222	147	1120	392	1192	403	183	1120	393	1192	404
				1.5	2	182	126	1083	394	1146	401	153	1083	395	1146	402
				2.2	3	222	147	1106	404	1178	413	183	1106	405	1178	414
				3.7	5	222	147	1150	411	1222	421	183	1150	411	1222	422
				5.5	8	251	186	1173	426	1268	444	222	1173	427	1268	446
枠番		GL	GH													
4E18DA		314	536													
4E18DB		314	522													

- 注) 1. 形式の□には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB16頁をご参照ください。
2. 形式の△には、モータの容量記号が入ります。
3. 形式の□には、取付位置記号が入ります。詳細はB17～B23頁をご参照ください。
4. 中実軸の軸端寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
5. 中実軸のキーおよびキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (締込み形)」に準拠しています。
6. 中空軸の穴径寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8” です。

7. 中空軸のキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (普通形)」に準拠しています。
8. 中実軸の出力軸部の詳細は、E25頁をご参照ください。
9. 表中の質量は、中空軸の場合の値です。中実軸の質量は、下表を加算してください。
10. 本寸法図の寸法及び質量は予告なしに変更することがあります。

軸タイプ	軸片側 (L, R)	軸両側 (T)
加算値	30	53

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+ CY1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2 段
減速比 304 ~ 10658

寸法図

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+CV1段
減速比 11 ~ 305ベベル+CV2段
減速比 364 ~ 10653

■中空軸・軸上取付, 中実軸・ケース取付／ベベル+サイクロ2段形／Fサイズ

三相モータ

L □ YM Δ -4F18DA ~ 18DB- () - (-B) - 減速比
L □ UM Δ -4F18DA ~ 18DBL/R/T- () - (-B) - 減速比

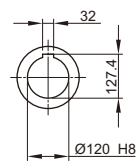
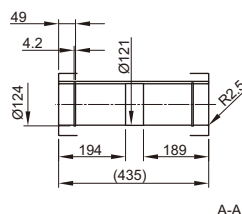
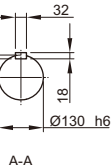
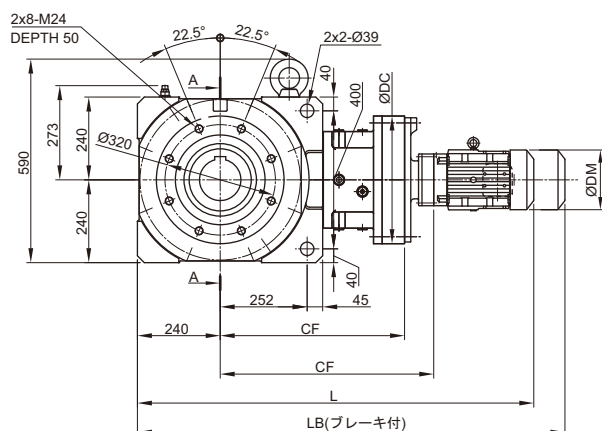
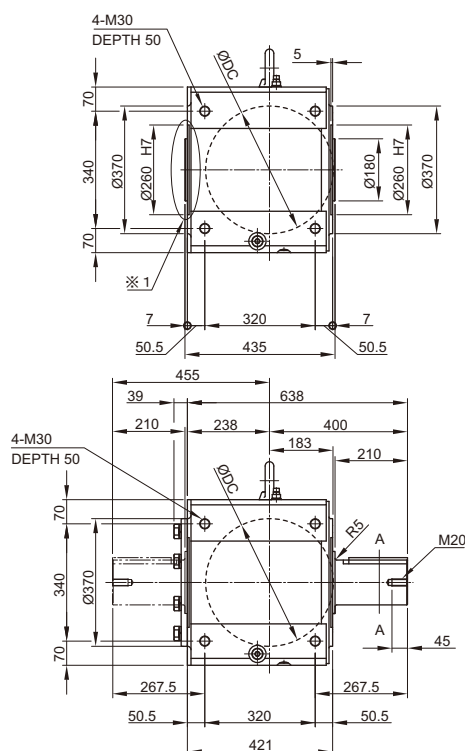
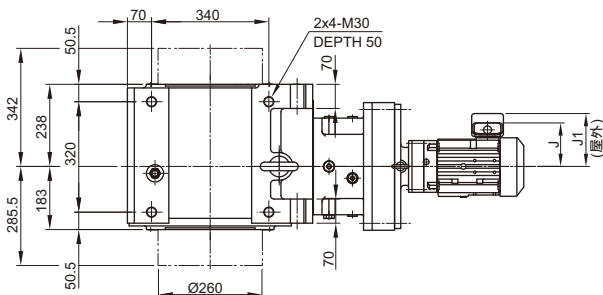
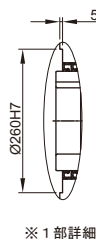
高効率三相モータ

L □ YM Δ -4F18DA ~ 18DB-ES- () - (-B) - 減速比
L □ UM Δ -4F18DA ~ 18DBL/R/T-ES- () - (-B) - 減速比

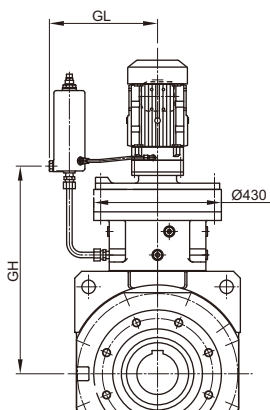
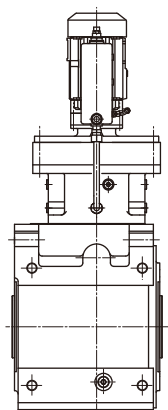
AF モータ

L □ YM Δ -4F18DA ~ 18DB-AV- () - (-B) - 減速比
L □ UM Δ -4F18DA ~ 18DBL/R/T-AV- () - (-B) - 減速比

取付位置記号 Y1



取付位置記号 Y2



注) 取付位置記号 Y1、Y2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ 種類	枠番	CF	DC	モータ 容量 kW × 4P	容量 記号	DM	屋内仕様					屋外仕様				
							J	ブレーキ無		ブレーキ付		J1	ブレーキ無		ブレーキ付	
								L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)		L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)
三相 モータ	4F18DA	619	370	0.2	02	124	85	1035	543	1067	545	105	1035	544	1067	545
				0.25	03	124	85	1035	543	1067	545	105	1035	544	1067	545
				0.4	05	124	85	1055	545	1087	546	105	1055	545	1087	547
				0.55	08	160	114	1096	549	1139	552	141	1096	549	1139	552
				0.75	1	160	114	1096	549	1139	552	141	1096	549	1139	552
				1.1	1H	169	119	1129	553	1191	558	146	1129	553	1191	558
				1.5	2	169	119	1129	553	1191	558	146	1129	553	1191	558
				2.2	3	182	126	1149	557	1212	563	153	1149	557	1212	563
				3.0	4	222	147	1208	568	1280	579	183	1208	569	1280	580
				3.7	5	222	147	1208	568	1280	579	183	1208	569	1280	580
	4F18DB	641	370	1.1	1H	169	119	1151	566	1213	571	146	1151	566	1213	571
				1.5	2	169	119	1151	566	1213	571	146	1151	566	1213	571
				2.2	3	182	126	1171	569	1234	576	153	1171	570	1234	577
				3.0	4	222	147	1194	579	1266	588	183	1194	580	1266	589
				3.7	5	222	147	1194	579	1266	588	183	1194	580	1266	589
				5.5	8	222	147	1238	586	1310	596	183	1238	586	1310	597
				7.5	10	251	186	1261	601	1356	619	222	1261	602	1356	621
				0.2	02	124	85	1055	545	1087	546	105	1055	545	1087	547
				0.4	05	160	114	1096	549	1139	552	141	1096	549	1139	552
高効率 三相 モータ	4F18DA	619	370	0.75	1	169	119	1129	553	1191	558	146	1129	553	1191	558
				1.1	1H	182	126	1149	557	1212	563	153	1149	557	1212	563
				1.5	2	182	126	1149	557	1212	563	153	1149	557	1212	563
				2.2	3	222	147	1208	568	1280	579	183	1208	569	1280	580
				7.5	10	251	186	1321	615	1416	633	222	1321	616	1416	634
	4F18DB	641	370	1.1	1H	182	126	1171	569	1234	576	153	1171	570	1234	577
				1.5	2	182	126	1171	569	1234	576	153	1171	570	1234	577
				2.2	3	222	147	1194	579	1266	588	183	1194	580	1266	589
				3.0	4	222	147	1238	586	1310	596	183	1238	586	1310	597
				3.7	5	222	147	1238	586	1310	596	183	1238	586	1310	597
				5.5	8	251	186	1261	601	1356	619	222	1261	602	1356	621
				7.5	10	251	186	1321	615	1416	633	222	1321	616	1416	634
A F モータ	4F18DA	619	370	0.2	02	124	85	1055	545	1087	546	105	1055	545	1087	547
				0.4	05	160	114	1096	549	1139	552	141	1096	549	1139	552
				0.75	1	169	119	1129	553	1191	558	146	1129	553	1191	558
				1.5	2	182	126	1149	557	1212	563	153	1149	557	1212	563
				2.2	3	222	147	1208	568	1280	579	183	1208	569	1280	580
	4F18DB	641	370	1.5	2	182	126	1171	569	1234	576	153	1171	570	1234	577
				2.2	3	222	147	1194	579	1266	588	183	1194	580	1266	589
				3.7	5	222	147	1238	586	1310	596	183	1238	586	1310	597
					8	251	186	1261	601	1356	619	222	1261	602	1356	621
				7.5	10	251	186	1321	615	1416	633	222	1321	616	1416	634

枠番	GL	GH
4F18DA	314	599
4F18DB	314	615

- 注) 1. 形式の□には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB16頁をご参照ください。
2. 形式の△には、モータの容量記号が入ります。
3. 形式の□には、取付位置記号が入ります。詳細はB17～B23頁をご参照ください。
4. 中実軸の軸端寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6”です。
5. 中実軸のキーおよびキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO)「キー及びキー溝 平行キー (締込み形)」に準拠しています。
6. 中空軸の穴径寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8”です。
7. 中空軸のキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO)「キー及びキー溝 平行キー (普通形)」に準拠しています。

8. 中実軸の出力軸部の詳細は、E25頁をご参照ください。
9. 中実軸形 (軸片側)の反軸出側にはカバーを取り付けています。詳細はE30頁をご参照ください。
10. 表中の質量は、中空軸の場合の値です。中実軸の質量は、下表を加算してください。
11. 本寸法図の寸法及び質量は予告なしに変更することがあります。

軸タイプ	軸片側 (L, R)	軸両側 (T)
加算値	50	82

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+ CY1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2 段
減速比 304 ~ 10650

寸法図

モータ 種類	枠番	CF	DC	モータ 容量 kW × 4P	容量 記号	DM	屋内仕様					屋外仕様				
							J	ブレーキ無		ブレーキ付		J1	ブレーキ無		ブレーキ付	
								L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)		L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)
三相 モータ	4F19DA	643	430	0.4	05	124	85	1084	594	1116	595	105	1084	594	1116	596
				0.55	08	160	114	1120	596	1163	599	141	1120	597	1163	600
				0.75	1	160	114	1120	596	1163	599	141	1120	597	1163	600
				1.1	1H	169	119	1153	600	1215	605	146	1153	600	1215	605
				1.5	2	169	119	1153	600	1215	605	146	1153	600	1215	605
				2.2	3	182	126	1173	604	1236	611	153	1173	604	1236	611
				3.0	4	222	147	1196	614	1268	623	183	1196	615	1268	624
				3.7	5	222	147	1196	614	1268	623	183	1196	615	1268	624
				5.5	8	222	147	1240	621	1312	630	183	1240	621	1312	631
				7.5	10	251	186	1268	635	1363	653	222	1268	636	1363	655
	4F19DB	659	430	2.2	3	182	126	1189	608	1252	615	153	1189	609	1252	616
				3.0	4	222	147	1212	618	1284	627	183	1212	619	1284	628
				3.7	5	222	147	1212	618	1284	627	183	1212	619	1284	628
				5.5	8	222	147	1256	625	1328	635	183	1256	625	1328	636
				7.5	10	251	186	1279	640	1374	658	222	1279	641	1374	660
高効率 三相 モータ	4F19DA	643	430	0.2	02	124	85	1084	594	1116	595	105	1084	594	1116	596
				0.4	05	160	114	1120	596	1163	599	141	1120	597	1163	600
				0.75	1	169	119	1153	600	1215	605	146	1153	600	1215	605
				1.1	1H	182	126	1173	604	1236	611	153	1173	604	1236	611
				1.5	2	182	126	1173	604	1236	611	153	1173	604	1236	611
				2.2	3	222	147	1196	614	1268	623	183	1196	615	1268	624
				3.0	4	222	147	1240	621	1312	630	183	1240	621	1312	631
				3.7	5	222	147	1240	621	1312	630	183	1240	621	1312	631
				5.5	8	251	186	1268	635	1363	653	222	1268	636	1363	655
				7.5	10	251	186	1328	649	1423	667	222	1328	650	1423	668
	4F19DB	659	430	2.2	3	222	147	1212	618	1284	627	183	1212	619	1284	628
				3.0	4	222	147	1256	625	1328	635	183	1256	625	1328	636
				3.7	5	222	147	1256	625	1328	635	183	1256	625	1328	636
				5.5	8	251	186	1279	640	1374	658	222	1279	641	1374	660
				7.5	10	251	186	1339	654	1434	672	222	1339	655	1434	673
A F モータ	4F19DA	643	430	0.2	02	124	85	1084	594	1116	595	105	1084	594	1116	596
				0.4	05	160	114	1120	596	1163	599	141	1120	597	1163	600
				0.75	1	169	119	1153	600	1215	605	146	1153	600	1215	605
				1.5	2	182	126	1173	604	1236	611	153	1173	604	1236	611
				2.2	3	222	147	1196	614	1268	623	183	1196	615	1268	624
				3.7	5	222	147	1240	621	1312	630	183	1240	621	1312	631
				5.5	8	251	186	1268	635	1363	653	222	1268	636	1363	655
				7.5	10	251	186	1328	649	1423	667	222	1328	650	1423	668
	4F19DB	659	430	2.2	3	222	147	1212	618	1284	627	183	1212	619	1284	628
				3.7	5	222	147	1256	625	1328	635	183	1256	625	1328	636
				5.5	8	251	186	1279	640	1374	658	222	1279	641	1374	660
				7.5	10	251	186	1339	654	1434	672	222	1339	655	1434	673
				7.5	10	251	186	1339	654	1434	672	222	1339	655	1434	673

枠番	GL	GH
4F19DA	355	624
4F19DB	355	633

- 注) 1. 形式の□には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB16頁をご参照ください。
2. 形式の△には、モータの容量記号が入ります。
3. 形式の□には、取付位置記号が入ります。詳細はB17～B23頁をご参照ください。
4. 中実軸の軸端寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
5. 中実軸のキーおよびキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (締込み形)」に準拠しています。
6. 中空軸の穴径寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8” です。
7. 中空軸のキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (普通形)」に準拠しています。

8. 中実軸の出力軸部の詳細は、E25頁をご参照ください。
9. 中実軸形 (軸片側) の反軸出側にはカバーを取り付けています。詳細はE30頁をご参照ください。
10. 表中の質量は、中空軸の場合の値です。中実軸の質量は、下表を加算してください。
11. 本寸法図の寸法及び質量は予告なしに変更することがあります。

軸タイプ	軸片側 (L, R)	軸両側 (T)
加算値	50	82

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+ CY1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2 段
減速比 304 ~ 10650

M E M O

A
共通

B
ギヤモータ

C
レデューサ

D
オプション

E
技術資料

F
各種資料

選定について

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付

フランジ
取付

脚取付

ベベル+CY1段
減速比 11 ~ 305

ベベル+CY2 段
減速比 364 ~ 10658

A
共 通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+CY1段
減速比 11 ~ 305ベベル+CY2段
減速比 364 ~ 10658

B ギヤモータ

3. 寸法図 フランジ取付形

		頁
ベベル+サイクロ 1 段	A サイズ	B166
	B サイズ	B168
	C サイズ	B170
	D サイズ	B172
	E サイズ	B176
	F サイズ	B180
ベベル+サイクロ 2 段	A サイズ	B182
	B サイズ	B184
	C サイズ	B186
	D サイズ	B188
	E サイズ	B192
	F サイズ	B196

ご注意

1. 本カタログ寸法図に記載されている寸法値は、軸径および主要取付部を除いて、各部の凹凸を考慮した最大寸法となっています。したがって実際の製品寸法と若干異なる場合があります。
2. 寸法図に記載のない部分の寸法については、ご照会ください。
3. 本カタログ寸法図は、お客様への予告なしに変更することがあります。
4. お客様がご使用の製品の寸法に関しては、弊社から提出される製作仕様書での最終確認をお願いいたします。

寸法図

モータ 種類	枠番	CF	DC	K	モータ 容量 kW × 4P	容量 記号	DM	屋内仕様				屋外仕様					
								J	ブレーキ無		ブレーキ付		J1	ブレーキ無		ブレーキ付	
									L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)		L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)
三相 モータ	4A10 ■	237	150	96	0.2	02	124	85	538	59	570	61	105	538	60	570	62
					0.25	03	124	85	538	59	570	61	105	538	60	570	62
					0.4	05	124	85	558	61	590	62	105	558	62	590	63
					0.55	08	160	114	599	65	642	68	141	599	65	642	68
					0.75	1	160	114	599	65	642	68	141	599	65	642	68
					1.1	1H	169	119	632	69	694	74	146	632	69	694	74
					1.5	2	169	119	632	69	694	74	146	632	69	694	74
					2.2	3	182	126	652	73	715	80	153	652	73	715	80
	4A11 ■	248	162	102	0.4	05	124	85	566	65	597	66	105	566	66	597	67
					0.55	08	160	114	606	67	649	70	141	606	67	649	70
					0.75	1	160	114	606	67	649	70	141	606	67	649	70
					1.1	1H	169	119	639	71	701	76	146	639	71	701	76
					1.5	2	169	119	639	71	701	76	146	639	71	701	76
					2.2	3	182	126	659	75	722	82	153	659	75	722	82
					3.0	4	222	147	694	84	766	94	183	694	86	766	95
					3.7	5	222	147	694	84	766	94	183	694	86	766	95
	4A12 ■	244	204	134	0.4	05	124	85	570	69	602	71	105	570	70	602	73
					0.55	08	160	114	606	71	649	74	141	606	71	649	74
					0.75	1	160	114	606	71	649	74	141	606	71	649	74
					1.1	1H	169	119	639	75	701	80	146	639	75	701	80
					1.5	2	169	119	639	75	701	80	146	639	75	701	80
					2.2	3	182	126	659	79	722	86	153	659	79	722	86
					3.0	4	222	147	682	89	754	99	183	682	91	754	100
					3.7	5	222	147	682	89	754	99	183	682	91	754	100
					5.5	8	222	147	726	96	798	106	183	726	98	798	107
					7.5	10	251	186	754	108	829	126	222	754	109	829	127
					11	15	251	186	814	122	889	140	222	814	123	889	141
	4A14 ■	265	230	134	1.1	1H	169	119	660	84	722	89	146	660	84	722	89
					1.5	2	169	119	660	84	722	89	146	660	84	722	89
					2.2	3	182	126	680	87	743	94	153	680	87	743	94
					3	4	222	147	703	97	775	107	183	703	99	775	108
					3.7	5	222	147	703	97	775	107	183	703	99	775	108
					5.5	8	222	147	747	104	819	114	183	747	106	819	115
					7.5	10	251	186	770	118	865	136	222	770	119	865	138
					11	15	251	186	830	132	925	150	222	830	133	925	151
					15	20	324	237(262)	920	187	1025	220	273	920	191	1052	228
高効率 三相 モータ	4A10 ■	237	150	96	0.2	02	124	85	558	60	590	62	105	558	61	590	63
					0.4	05	160	114	599	64	642	67	141	599	64	642	67
					0.75	1	169	119	632	68	694	73	146	632	68	694	73
					1.5	2	182	126	652	72	715	79	153	652	72	715	79
	4A11 ■	248	162	102	0.75	1	169	119	639	71	701	76	146	639	71	701	76
					1.5	2	182	126	659	75	722	82	153	659	75	722	82
					2.2	3	222	147	694	84	766	94	183	694	86	766	95
					2.2	3	222	147	681	89	753	99	183	681	91	753	100
	4A12 ■	244	204	134	3.7	5	222	147	725	96	797	106	183	725	98	797	107
					5.5	8	251	186	770	117	865	135	222	770	118	865	137
					7.5	10	251	186	830	131	925	149	222	830	132	925	150
					11	15	324	237(262)	920	186	1025	219	273	920	190	1052	227
A F モータ	4A10 ■	237	150	96	0.2	02	124	85	558	60	590	62	105	558	61	590	63
					0.4	05	160	114	599	64	642	67	141	599	64	642	67
					0.75	1	169	119	632	68	694	73	146	632	68	694	73
					1.5	2	182	126	652	72	715	79	153	652	72	715	79
	4A11 ■	248	162	102	0.75	1	169	119	639	71	701	76	146	639	71	701	76
					1.5	2	182	126	659	75	722	82	153	659	75	722	82
					2.2	3	222	147	694	84	766	94	183	694	86	766	95
	4A12 ■	244	204	134	2.2	3	222	147	681	89	753	99	183	681	91	753	100
					3.7	5	222	147	725	96	797	106	183	725	98	797	107
	4A14 ■	265	230	134	5.5	8	251	186	770	117	865	135	222	770	118	865	137
					7.5	10	251	186	830	131	925	149	222	830	132	925	150
					11	15	324	237(262)	920	186	1025	219	273	920	190	1052	227

- 注) 1. 形式の口には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB16頁をご参照ください。
2. 形式の△には、モータの容量記号が入ります。
3. 形式の□には、取付位置記号が入ります。詳細はB17～B23頁をご参照ください。
4. 寸法表の枠番の■には、0または5が入ります。
5. 中実軸の軸端寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
6. 中実軸のキーおよびキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (締込み形)」に準拠しています。
7. 中空軸の穴径寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8” です。
8. 中空軸のキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (普通形)」に準拠しています。
9. 中実軸の出力軸部の詳細は、E25頁をご参照ください。
10. 表中の質量は、中空軸の場合の値です。中実軸の質量は、下表を加算してください。
11. () の寸法はブレーキ付の場合の寸法です。
12. 本寸法図の寸法及び質量は予告なしに変更することがあります。
中実軸の場合の質量加算値 (kg)

軸タイプ	軸片側 (L, R)
加算値	4

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+ CY1段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2段
減速比 364 ~ 10658

寸法図

モータ 種類	枠番	CF	DC	K	モータ 容量 kW × 4P	容量 記号	DM	屋内仕様				屋外仕様					
								J	ブレーキ無		ブレーキ付		J1	ブレーキ無		ブレーキ付	
									L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)		L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)
三相 モータ	4B12 ■	280	204	134	0.4	05	124	85	631	99	663	100	105	631	100	663	101
					0.55	08	160	114	667	101	710	104	141	667	101	710	104
					0.75	1	160	114	667	101	710	104	141	667	101	710	104
					1.1	1H	169	119	700	105	762	110	146	700	105	762	110
					1.5	2	169	119	700	105	762	110	146	700	105	762	110
					2.2	3	182	126	720	109	783	116	153	720	109	783	116
					3.0	4	222	147	743	119	815	129	183	743	121	815	130
					3.7	5	222	147	743	119	815	129	183	743	121	815	130
					5.5	8	222	147	787	126	859	136	183	787	128	859	137
	4B14 ■	298	230	134	0.55	08	160	114	685	109	728	112	141	685	109	728	112
					0.75	1	160	114	685	109	728	112	141	685	109	728	112
					1.1	1H	169	119	718	113	780	118	146	718	113	780	118
					1.5	2	169	119	718	113	780	118	146	722	113	780	118
					2.2	3	182	126	738	116	801	123	153	738	116	801	123
					3.0	4	222	147	761	126	833	136	183	761	128	833	137
					3.7	5	222	147	761	126	833	136	183	761	128	833	137
					5.5	8	222	147	805	133	877	143	183	805	135	877	144
					7.5	10	251	186	828	147	923	165	222	828	148	923	167
	4B16 ■	326	300	168	11	15	251	186	888	161	983	179	222	888	162	983	180
					15	20	324	237(262)	977	216	1082	249	273	977	220	1109	257
					1.5	2	169	119	751	135	813	140	146	751	135	813	140
					2.2	3	182	126	766	138	829	144	153	766	138	829	144
					3.0	4	222	147	789	147	861	157	183	789	149	861	158
					3.7	5	222	147	789	147	861	157	183	789	149	861	158
					5.5	8	222	147	833	154	905	164	183	833	156	905	165
7.5					10	251	186	861	169	956	187	222	861	170	956	189	
11					15	251	186	921	183	1016	200	222	921	184	1016	201	
高効率 三相 モータ	4B12 ■	280	204	134	15	20	324	237(262)	1006	237	1111	270	273	1006	241	1138	278
					18.5	25	394	297	1101	307	1266	358	355	1101	317	1296	377
					22	30	394	297	1101	307	1266	358	355	1101	317	1296	377
					0.75	1	169	119	700	105	762	110	146	700	105	762	110
	4B14 ■	297.5	230	134	1.5	2	182	126	720	109	783	116	153	720	109	783	116
					2.2	3	222	147	743	119	815	129	183	743	121	815	130
					3.7	5	222	147	787	126	859	136	183	787	128	859	137
					1.5	2	182	126	737	116	800	123	153	737	116	800	123
					2.2	3	222	147	760	126	832	136	183	760	128	832	137
					3.7	5	222	147	804	133	876	143	183	804	135	876	144
					5.5	8	251	186	827	147	922	165	222	827	148	922	167
					7.5	10	251	186	887	161	982	179	222	887	162	982	180
4B16 ■	326.3	300	168	11	15	324	237(262)	977	216	1082	250	273	977	220	1109	258	
A F モータ	4B12 ■	280	204	134	15	20	394	297	1101	307	1266	358	355	1101	317	1296	377
					0.75	1	169	119	700	105	762	110	146	700	105	762	110
					1.5	2	182	126	720	109	783	116	153	720	109	783	116
					2.2	3	222	147	743	119	815	129	183	743	121	815	130
	4B14 ■	297.5	230	134	3.7	5	222	147	787	126	859	136	183	787	128	859	137
					1.5	2	182	126	737	116	800	123	153	737	116	800	123
					2.2	3	222	147	760	126	832	136	183	760	128	832	137
					3.7	5	222	147	804	133	876	143	183	804	135	876	144
					5.5	8	251	186	827	147	922	165	222	827	148	922	167
					7.5	10	251	186	887	161	982	179	222	887	162	982	180
					11	15	324	237(262)	977	216	1082	250	273	977	220	1109	258
	4B16 ■	326.3	300	168	15	20	394	297	1101	307	1266	358	355	1101	317	1296	377

- 注) 1. 形式の□には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB16頁をご参照ください。
2. 形式の△には、モータの容量記号が入ります。
3. 形式の□には、取付位置記号が入ります。詳細はB17～B23頁をご参照ください。
4. 寸法表の枠番の■には、0または5が入ります。
5. 中実軸の軸端寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
6. 中実軸のキーおよびキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (締込み形)」に準拠しています。
7. 中空軸の穴径寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8” です。

8. 中空軸のキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (普通形)」に準拠しています。
9. 中実軸の出力軸部の詳細は、E25頁をご参照ください。
10. 表中の質量は、中空軸の場合の値です。中実軸の質量は、下表を加算してください。
11. () の寸法はブレーキ付の場合の寸法です。
12. 本寸法図の寸法及び質量は予告なしに変更することがあります。

中実軸の場合の質量加算値 (kg)

軸タイプ	軸片側 (L, R)
加算値	8

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+ CY1段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2段
減速比 364 ~ 10658

寸法図

モータ 種類	枠番	CF	DC	K	モータ 容量 kW × 4P	容量 記号	DM	屋内仕様				屋外仕様					
								J	ブレーキ無		ブレーキ付		J1	ブレーキ無		ブレーキ付	
									L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)		L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)
三相 モータ	4C14 ■	356	230	134	0.75	1	160	114	767	161	810	164	141	767	161	810	164
					1.1	1H	169	119	800	165	862	170	146	800	165	862	170
					1.5	2	169	119	800	165	862	170	146	800	165	862	170
					2.2	3	182	126	820	168	883	175	153	820	168	883	175
					3.0	4	222	147	843	178	915	188	183	843	180	915	189
					3.7	5	222	147	843	178	915	188	183	843	180	915	189
					5.5	8	222	147	887	185	959	195	183	887	187	959	196
					7.5	10	251	186	910	199	1005	217	222	910	200	1005	219
					11	15	251	186	970	213	1065	231	222	970	214	1065	232
	15	20	324	237(262)	1061	268	1166	301	273	1061	272	1193	309				
	4C16 ■	377	300	168	1.1	1H	169	119	827	186	889	191	146	827	186	889	191
					1.5	2	169	119	827	186	889	191	146	827	186	889	191
					2.2	3	182	126	842	189	905	195	153	842	189	905	195
					3.0	4	222	147	865	198	937	208	183	865	200	937	209
					3.7	5	222	147	865	198	937	208	183	865	200	937	209
					5.5	8	222	147	909	205	981	215	183	909	207	981	216
					7.5	10	251	186	937	220	1032	238	222	937	221	1032	240
					11	15	251	186	997	234	1092	251	222	997	235	1092	252
					15	20	324	237(262)	1082	288	1187	321	273	1082	292	1214	329
					18.5	25	394	297	1177	358	1387	409	355	1177	368	1372	428
	22	30	394	297	1177	358	1387	409	355	1177	368	1372	428				
	30	40	394	297	1177	381	1387	424	355	1177	391	1372	445				
	4C17 ■	393	340	186	3.0	4	222	147	896	223	968	233	183	896	225	968	234
					3.7	5	222	147	896	223	968	233	183	896	225	968	234
					5.5	8	222	147	940	230	1012	240	183	940	232	1012	241
					7.5	10	251	186	958	245	1053	263	222	958	246	1053	265
					11	15	251	186	1018	259	1113	277	222	1018	260	1113	278
					15	20	324	237(262)	1098	313	1203	346	273	1098	317	1230	354
					18.5	25	394	297	1193	381	1358	432	355	1193	391	1388	451
					22	30	394	297	1193	381	1358	432	355	1193	391	1388	451
	30	40	394	297	1193	404	1358	447	355	1193	414	1388	468				
高効率 三相 モータ	4C14 ■	356	230	134	1.5	2	182	126	821	169	884	176	153	821	169	884	176
					2.2	3	222	147	844	179	916	189	183	844	181	916	190
					3.7	5	222	147	888	186	960	196	183	888	188	960	197
					5.5	8	251	186	911	200	1006	218	222	911	201	1006	220
					7.5	10	251	186	971	214	1066	232	222	971	215	1066	233
	11	15	324	237(262)	1061	269	1166	303	273	1061	273	1193	311				
	4C16 ■	377	300	168	11	15	324	237(262)	1082	289	1187	323	273	1082	293	1214	331
					15	20	394	297	1177	359	1342	410	355	1177	369	1372	429
					18.5	25	394	297	1193	403	1358	431	355	1193	413	1388	450
	4C17 ■	393	340	186	22	30	394	297	1193	403	1358	446	355	1193	413	1388	467
A F モータ	4C14 ■	356	230	134	1.5	2	182	126	821	169	884	176	153	821	169	884	176
					2.2	3	222	147	844	179	916	189	183	844	181	916	190
					3.7	5	222	147	888	186	960	196	183	888	188	960	197
					5.5	8	251	186	911	200	1006	218	222	911	201	1006	220
					7.5	10	251	186	971	214	1066	232	222	971	215	1066	233
	11	15	324	237(262)	1061	269	1166	303	273	1061	273	1193	311				
	4C16 ■	377	300	168	3.7	5	222	147	909	206	981	216	183	909	205	981	218
					5.5	8	251	186	937	222	1032	239	222	937	220	1032	242
					7.5	10	251	186	997	236	1092	253	222	997	234	1092	255
					11	15	324	237(262)	1082	289	1187	323	273	1082	293	1214	331
4C17 ■	393	340	186	15	20	394	297	1177	359	1342	410	355	1177	369	1372	429	
				18.5	25	394	297	1193	403	1358	431	355	1193	413	1388	450	
22	30	394	297	1193	403	1358	446	355	1193	413	1388	467					

- 注) 1. 形式の□には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB16頁をご参照ください。
 2. 形式の△には、モータの容量記号が入ります。
 3. 形式の□には、取付位置記号が入ります。詳細はB17～B23頁をご参照ください。
 4. 寸法表の枠番の■には、0または5が入ります。
 5. 中実軸の軸端寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
 6. 中実軸のキーおよびキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (締込み形)」に準拠しています。
 7. 中空軸の穴径寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8” です。

8. 中空軸のキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (普通形)」に準拠しています。
 9. 中実軸の出力軸部の詳細は、E25頁をご参照ください。
 10. 表中の質量は、中空軸の場合の値です。中実軸の質量は、下表を加算してください。
 11. () の寸法はブレーキ付の場合の寸法です。
 12. 本寸法図の寸法及び質量は予告なしに変更することがあります。

中実軸の場合の質量加算値 (kg)

軸タイプ	軸片側 (L, R)
加算値	12

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+ CY1段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2段
減速比 364 ~ 10658

寸法図

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+CV1段
減速比 11 ~ 305ベベル+CV2段
減速比 364 ~ 10658

■中空軸・フランジ取付, 中実軸・フランジ取付/ベベル+サイクロ1段形/Dサイズ

三相モータ

L □ YM Δ -4D160 ~ 175- (B) - 減速比
L □ FM Δ -4D160 ~ 175L/R/T- (B) - 減速比

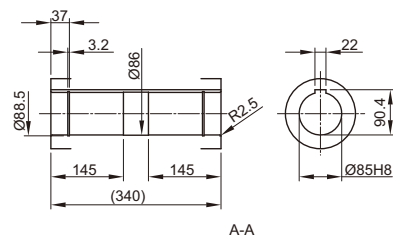
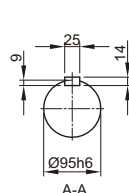
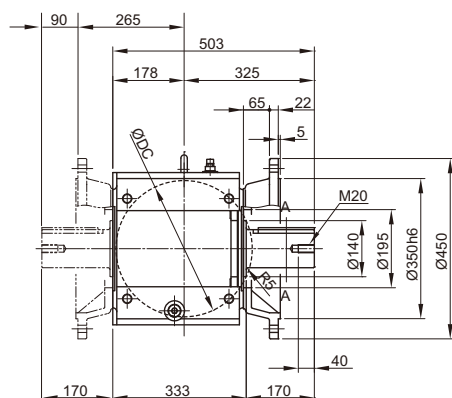
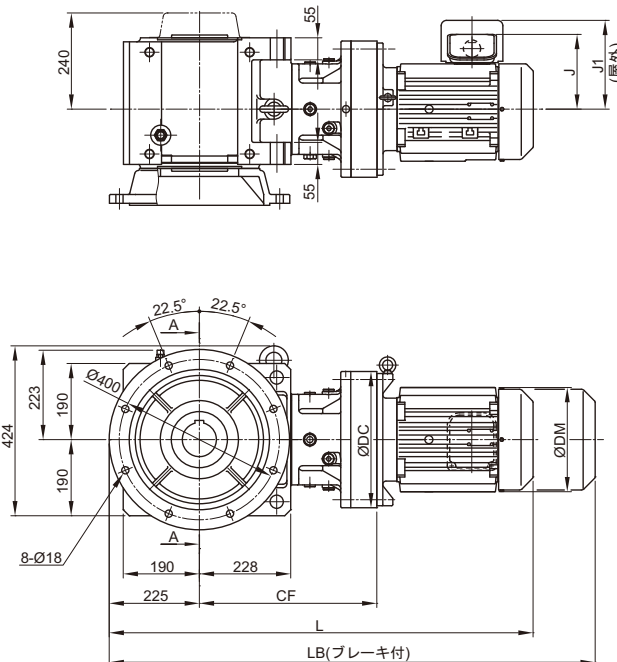
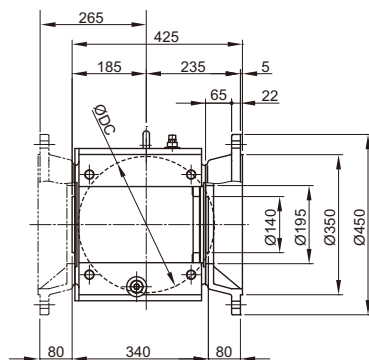
AF モータ

L □ YM Δ -4D160 ~ 175-AV- (B) - 減速比
L □ FM Δ -4D160 ~ 175L/R/T-AV- (B) - 減速比

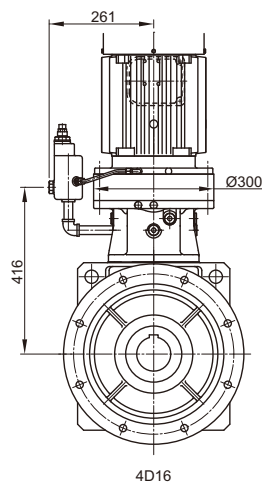
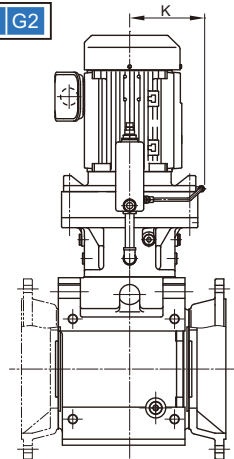
高効率三相モータ

L □ YM Δ -4D160 ~ 175-ES- (B) - 減速比
L □ FM Δ -4D160 ~ 175L/R/T-ES- (B) - 減速比

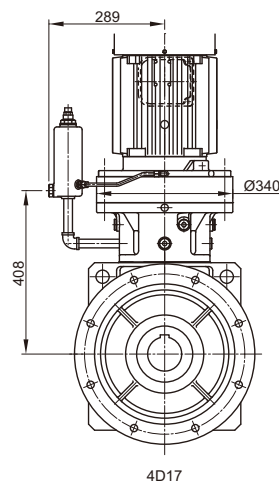
取付位置記号 F1 G1



取付位置記号 F2 G2



4D16



4D17

注) 取付位置記号 F1、F2、G1、G2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ 種類	枠番	CF	DC	K	モータ 容量 kW × 4P	容量 記号	DM	屋内仕様					屋外仕様				
								J	ブレーキ無		ブレーキ付		J1	ブレーキ無		ブレーキ付	
									L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)		L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)
三相 モータ	4D16 ■	450	300	168	1.5	2	169	119	950	261	1012	266	146	950	261	1012	266
					2.2	3	182	126	965	264	1028	270	153	965	264	1028	270
					3.0	4	222	147	988	273	1060	283	183	988	275	1060	284
					3.7	5	222	147	988	273	1060	283	183	988	275	1060	284
					5.5	8	222	147	1032	280	1104	290	183	1032	282	1104	291
					7.5	10	251	186	1060	295	1155	313	222	1060	296	1155	315
					11	15	251	186	1120	309	1215	326	222	1120	310	1215	327
					15	20	324	237(262)	1205	363	1309	396	273	1205	367	1336	404
	4D17 ■	443	340	186	18.5	25	394	297	1300	433	1464	484	355	1300	443	1494	503
					22	30	394	297	1300	433	1464	484	355	1300	443	1494	503
					3.0	4	222	147	996	293	1068	303	183	996	295	1068	304
					3.7	5	222	147	996	293	1068	303	183	996	295	1068	304
					5.5	8	222	147	1040	300	1112	310	183	1040	302	1112	311
					7.5	10	251	186	1058	315	1153	333	222	1058	316	1153	335
					11	15	251	186	1118	329	1213	347	222	1118	330	1213	348
					15	20	324	237(262)	1198	383	1303	416	273	1198	387	1330	424
高効率 三相 モータ	4D16 ■	450	300	168	18.5	25	394	297	1293	451	1458	502	355	1293	461	1488	521
					22	30	394	297	1293	451	1458	502	355	1293	461	1488	521
					30	40	394	297	1293	474	1458	517	355	1293	484	1488	538
					3.7	5	222	147	1031	283	1103	293	183	1031	285	1103	294
	4D17 ■	443	340	186	5.5	8	251	186	1059	298	1154	316	222	1059	299	1154	318
					7.5	10	251	186	1119	312	1214	329	222	1119	313	1214	330
					11	15	324	237(262)	1204	366	1309	400	273	1204	370	1336	408
					15	20	394	297	1299	436	1464	487	355	1299	446	1494	506
					5.5	8	251	186	1058	317	1153	335	222	1058	318	1153	337
					7.5	10	251	186	1118	331	1213	349	222	1118	332	1213	350
					11	15	324	237(262)	1198	385	1303	419	273	1198	389	1330	427
					15	20	394	297	1293	453	1458	504	355	1293	463	1488	523
A F モータ	4D16 ■	450	300	168	18.5	25	394	297	1293	453	1458	504	355	1293	463	1488	523
					22	30	394	297	1293	476	1458	519	355	1293	486	1488	540
	4D17 ■	443	340	186	3.7	5	222	147	1031	283	1103	293	183	1031	285	1103	294
					5.5	8	251	186	1059	298	1154	316	222	1059	299	1154	318
					7.5	10	251	186	1119	312	1214	329	222	1119	313	1214	330
					11	15	324	237(262)	1204	366	1309	400	273	1204	370	1336	408
					15	20	394	297	1299	436	1464	487	355	1299	446	1494	506
					5.5	8	251	186	1058	317	1153	335	222	1058	318	1153	337
					7.5	10	251	186	1118	331	1213	349	222	1118	332	1213	350
					11	15	324	237(262)	1198	385	1303	419	273	1198	389	1330	427
	4D17 ■	443	340	186	15	20	394	297	1293	453	1458	504	355	1293	463	1488	523
					18.5	25	394	297	1293	453	1458	504	355	1293	463	1488	523
					22	30	394	297	1293	476	1458	519	355	1293	486	1488	540
					22	30	394	297	1293	476	1458	519	355	1293	486	1488	540

- 注) 1. 形式の口には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB16頁をご参照ください。
2. 形式の△には、モータの容量記号が入ります。
3. 形式の□には、取付位置記号が入ります。詳細はB17～B23頁をご参照ください。
4. 寸法表の枠番の■には、0または5が入ります。
5. 中実軸の軸端寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6”です。
6. 中実軸のキーおよびキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (締込み形)」に準拠しています。
7. 中空軸の穴径寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8”です。

8. 中空軸のキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (普通形)」に準拠しています。
9. 中実軸の出力軸部の詳細は、E25頁をご参照ください。
10. 表中の質量は、中空軸の場合の値です。中実軸の質量は、下表を加算してください。
11. () の寸法はブレーキ付の場合の寸法です。
12. 本寸法図の寸法及び質量は予告なしに変更することがあります。
中実軸の場合の質量加算値 (kg)

軸タイプ	軸片側 (L, R)
加算値	19

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+ CY1段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2段
減速比 364 ~ 10658

寸法図

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+CV1段
減速比 11 ~ 305ベベル+CV2段
減速比 364 ~ 10658

■中空軸・フランジ取付, 中実軸・フランジ取付／ベベル+サイクロ1段形／Dサイズ

三相モータ

L □ YM Δ -4D180 ~ 185- (-B) - 減速比
L □ FM Δ -4D180 ~ 185L/R/T- (-B) - 減速比

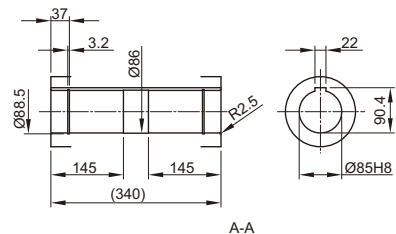
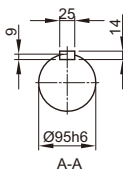
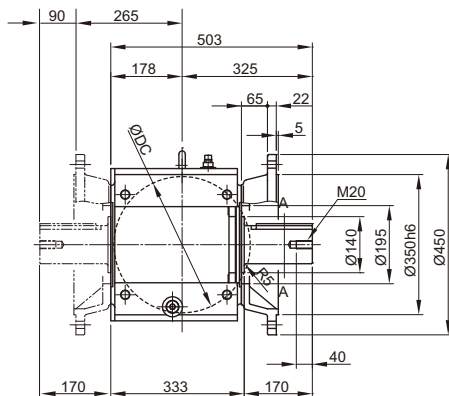
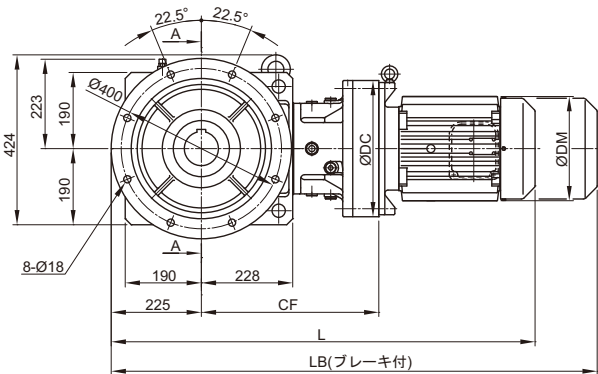
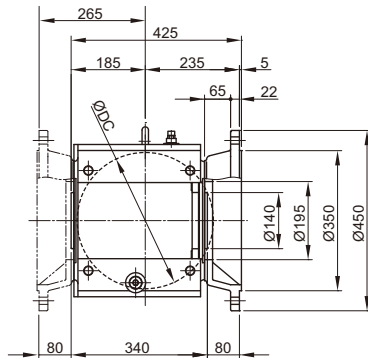
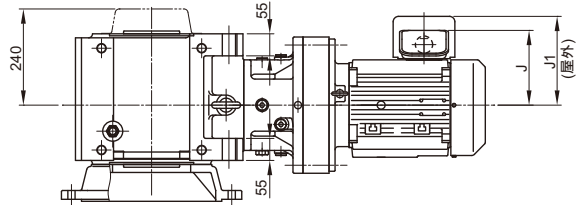
AF モータ

L □ YM Δ -4D180 ~ 185-AV- (-B) - 減速比
L □ FM Δ -4D180 ~ 185L/R/T-AV- (-B) - 減速比

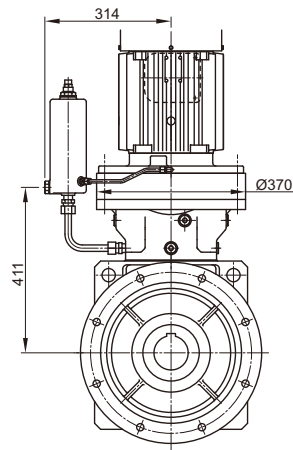
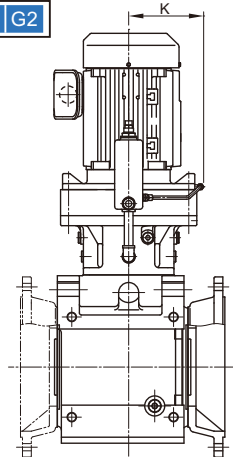
高効率三相モータ

L □ YM Δ -4D180 ~ 185-ES- (-B) - 減速比
L □ FM Δ -4D180 ~ 185L/R/T-ES- (-B) - 減速比

取付位置記号 F1 G1



取付位置記号 F2 G2



注) 取付位置記号 F1、F2、G1、G2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ 種類	枠番	CF	DC	K	モータ 容量 kW × 4P	容量 記号	DM	屋内仕様					屋外仕様				
								J	ブレーキ無		ブレーキ付		J1	ブレーキ無		ブレーキ付	
									L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)		L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)
三相 モータ	4D18 ■	446	370	203	3.0	4	222	147	999	328	1071	338	183	999	329	1071	339
					3.7	5	222	147	999	328	1071	338	183	999	329	1071	339
					5.5	8	222	147	1043	335	1115	345	183	1043	335	1115	346
					7.5	10	251	186	1061	350	1156	368	222	1061	352	1156	370
					11	15	251	186	1121	364	1216	382	222	1121	366	1216	384
					15	20	324	237(262)	1201	418	1306	452	273	1201	419	1306	460
					18.5	25	394	297	1296	491	1461	538	355	1296	499	1461	556
					22	30	394	297	1296	491	1461	538	355	1296	499	1461	556
					30	40	394	297	1296	502	1461	572	355	1296	511	1461	572
					37	50	394	297	1411	543	1626	600	355	1411	567	1626	625
高効率 三相 モータ	4D18 ■	446	370	203	45	60	394	297	1411	559	1626	616	355	1411	567	1626	636
					3.0	4	222	147	1043	335	1115	345	183	1043	335	1115	346
					3.7	5	222	147	1043	335	1115	345	183	1043	335	1115	346
					5.5	8	251	186	1061	350	1156	368	222	1061	352	1156	370
					7.5	10	251	186	1121	364	1216	382	222	1121	366	1216	384
					11	15	324	237(262)	1201	418	1306	452	273	1201	419	1306	460
					15	20	394	297	1296	491	1461	538	355	1296	499	1461	556
					18.5	25	394	297	1296	502	1461	572	355	1296	511	1461	572
A F モータ	4D18 ■	446	370	203	22	30	394	297	1296	502	1461	572	355	1296	511	1461	572
					30	40	394	297	1411	543	1626	600	355	1411	567	1626	625
					3.7	5	222	147	1043	335	1115	345	183	1043	335	1115	346
					5.5	8	251	186	1061	350	1156	368	222	1061	352	1156	370
					7.5	10	251	186	1121	364	1216	382	222	1121	366	1216	384
					11	15	324	237(262)	1201	418	1306	452	273	1201	419	1306	460
					15	20	394	297	1296	491	1461	538	355	1296	499	1461	556
					18.5	25	394	297	1296	502	1461	572	355	1296	511	1461	572
					22	30	394	297	1296	502	1461	572	355	1296	511	1461	572
					30	40	394	297	1441	544	1693	601	355	1631	564	1809	639
					37	50	394	297	1441	561	1693	618	355	1631	581	1809	656

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+ CY1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2 段
減速比 364 ~ 10658

- 注) 1. 形式の□には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB16頁をご参照ください。
 2. 形式の△には、モータの容量記号が入ります。
 3. 形式の□には、取付位置記号が入ります。詳細はB17 ~ B23頁をご参照ください。
 4. 寸法表の枠番の■には、0または5が入ります。
 5. 中実軸の軸端寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6”です。
 6. 中実軸のキーおよびキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (締込み形)」に準拠しています。
 7. 中空軸の穴径寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8”です。

8. 中空軸のキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (普通形)」に準拠しています。
 9. 中実軸の出力軸部の詳細は、E25頁をご参照ください。
 10. 表中の質量は、中空軸の場合の値です。中実軸の質量は、下表を加算してください。
 11. () の寸法はブレーキ付の場合の寸法です。
 12. 本寸法図の寸法及び質量は予告なしに変更することがあります。
 中実軸の場合の質量加算値 (kg)

軸タイプ	軸片側 (L, R)
加算値	19

寸法図

A
共通

B ■中空軸・フランジ取付, 中実軸・フランジ取付／ベベル+サイクロ1段形／Eサイズ

ギヤモータ

C

レデューサ

D

オプション

E

技術資料

F

各種資料

選定に

ついて

選定表

寸法図

軸上取付

ケース取付

フランジ

取付

脚取付

ベベル+CV1段

減速比 11 ~ 305

ベベル+CV2段

減速比 364 ~ 10658

三相モータ

L □ YM Δ -4E170 ~ 175- (B) - 減速比

L □ FM Δ -4E170 ~ 175L/R/T- (B) - 減速比

AF モータ

L □ YM Δ -4E170 ~ 175-AV- (B) - 減速比

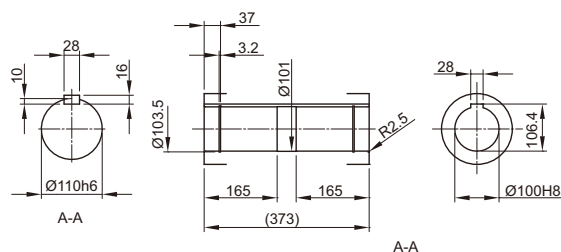
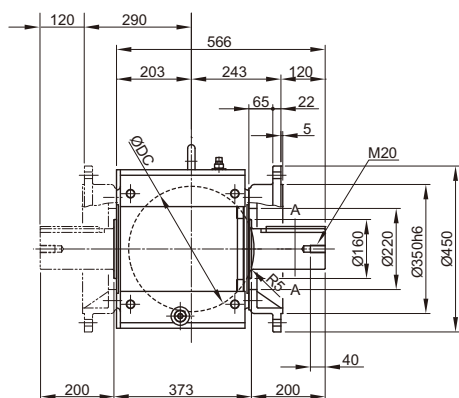
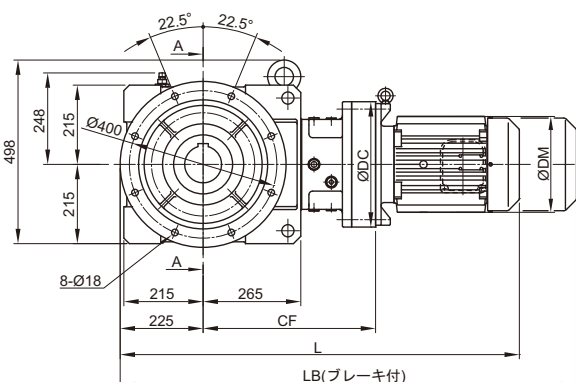
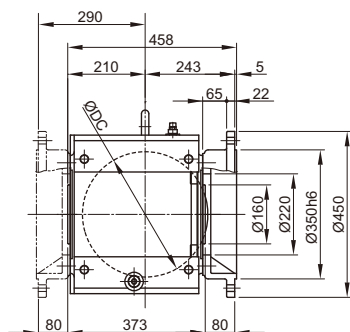
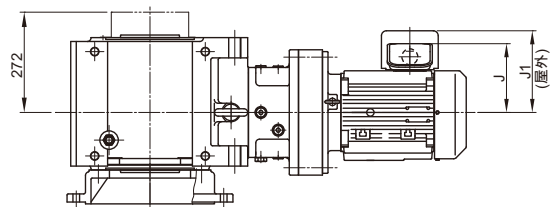
L □ FM Δ -4E170 ~ 175L/R/T-AV- (B) - 減速比

高効率三相モータ

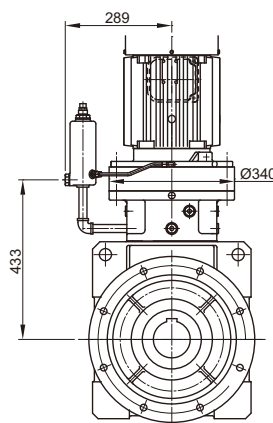
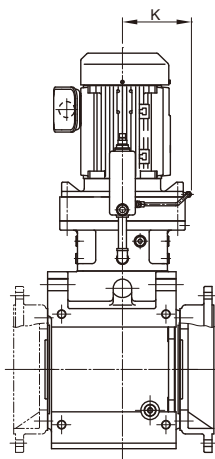
L □ YM Δ -4E170 ~ 175-ES- (B) - 減速比

L □ FM Δ -4E170 ~ 175L/R/T-ES- (B) - 減速比

取付位置記号 F1 G1



取付位置記号 F2 G2



注) 取付位置記号 F1、F2、G1、G2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ 種類	枠番	CF	DC	K	モータ 容量 kW × 4P	容量 記号	DM	屋内仕様					屋外仕様				
								J	ブレーキ無		ブレーキ付		J1	ブレーキ無		ブレーキ付	
									L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)		L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)
三相 モータ	4E17 ■	468	340	186	3.0	4	222	147	1021	368	1093	378	183	1021	370	1093	379
					3.7	5	222	147	1021	368	1093	378	183	1021	370	1093	379
					5.5	8	222	147	1065	375	1137	385	183	1065	377	1137	386
					7.5	10	251	186	1083	390	1178	408	222	1083	391	1178	410
					11	15	251	186	1143	404	1238	422	222	1143	405	1238	423
					15	20	324	237(262)	1223	458	1328	491	273	1223	462	1355	499
					18.5	25	394	297	1318	526	1483	577	355	1318	536	1513	596
					22	30	394	297	1318	526	1483	577	355	1318	536	1513	596

- 注) 1. 形式の□には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB16頁をご参照ください。
2. 形式の△には、モータの容量記号が入ります。
3. 形式の□には、取付位置記号が入ります。詳細はB17～B23頁をご参照ください。
4. 寸法表の枠番の■には、0または5が入ります。
5. 中実軸の軸端寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
6. 中実軸のキーおよびキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (締込み形)」に準拠しています。
7. 中空軸の穴径寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8” です。

8. 中空軸のキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (普通形)」に準拠しています。
9. 中実軸の出力軸部の詳細は、E25頁をご参照ください。
10. 表中の質量は、中空軸の場合の値です。中実軸の質量は、下表を加算してください。
11. () の寸法はブレーキ付の場合の寸法です。
12. 本寸法図の寸法及び質量は予告なしに変更することがあります。

中実軸の場合の質量加算値 (kg)

軸タイプ	軸片側 (L, R)
加算値	30

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+ CY1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2 段
減速比 364 ~ 10658

寸法図

A
共通

B ■中空軸・フランジ取付, 中実軸・フランジ取付／ベベル+サイクロ1段形／Eサイズ

ギヤモータ

三相モータ

L □ YM Δ -4E180 ~ 195- (B) - 減速比
L □ FM Δ -4E180 ~ 195L/R/T- (B) - 減速比

高効率三相モータ

L □ YM Δ -4E180 ~ 195-ES (B) - 減速比
L □ FM Δ -4E180 ~ 195L/R/T-ES (B) - 減速比C
レデューサ

AF モータ

L □ YM Δ -4E180 ~ 195-AV (B) - 減速比
L □ FM Δ -4E180 ~ 195L/R/T-AV (B) - 減速比D
オプション

取付位置記号 F1 G1

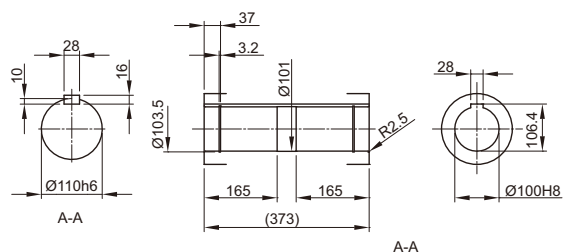
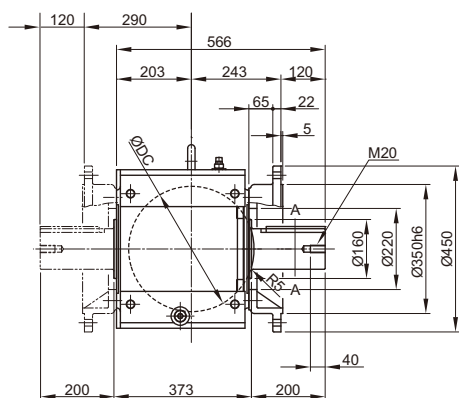
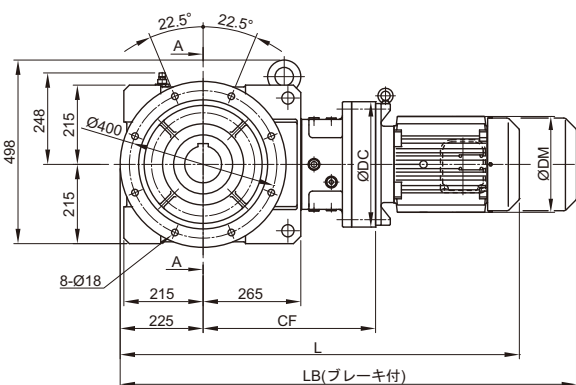
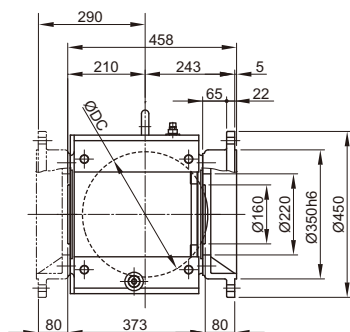
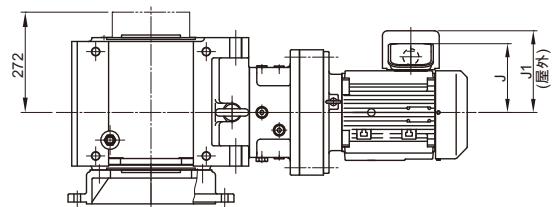
E
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

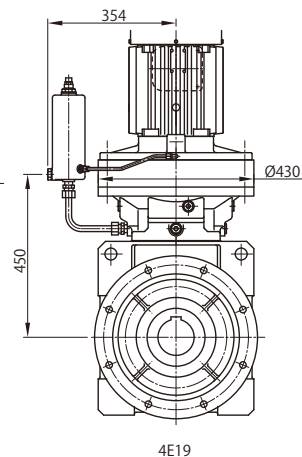
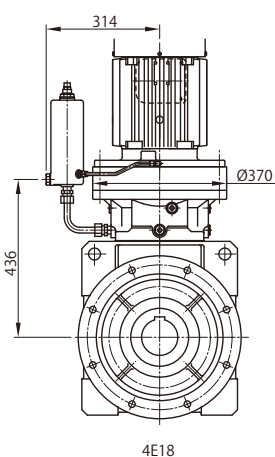
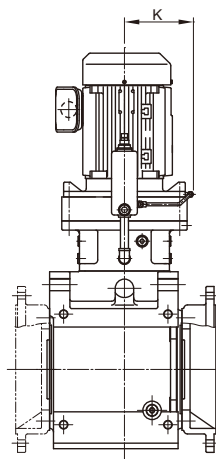
寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+CV1段
減速比 11 ~ 305ベベル+CV2段
減速比 364 ~ 10658

取付位置記号 F2 G2



注) 取付位置記号 F1、F2、G1、G2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ 種類	枠番	CF	DC	K	モータ 容量 kW × 4P	容量 記号	DM	屋内仕様					屋外仕様				
								J	ブレーキ無		ブレーキ付		J1	ブレーキ無		ブレーキ付	
									L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)		L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)
三相 モータ	4E18 ■	471	370	203	3.0	4	222	147	1024	413	1096	423	183	1024	414	1096	424
					3.7	5	222	147	1024	413	1096	423	183	1024	414	1096	424
					5.5	8	222	147	1068	420	1140	430	183	1068	420	1140	431
					7.5	10	251	186	1086	435	1181	453	222	1086	437	1181	455
					11	15	251	186	1146	449	1241	467	222	1146	451	1241	469
					15	20	324	237(262)	1226	503	1331	537	273	1226	504	1331	545
					18.5	25	394	297	1321	576	1486	623	355	1321	584	1486	641
					22	30	394	297	1321	576	1486	623	355	1321	584	1486	641
					30	40	394	297	1321	587	1486	657	355	1321	596	1486	657
					37	50	394	297	1436	628	1651	685	355	1436	652	1651	710
	4E19 ■	490	430	233	45	60	394	297	1436	644	1651	701	355	1436	652	1651	721
					7.5	10	251	186	1120	476	1215	494	222	1120	477	1215	496
					11	15	251	186	1180	490	1275	508	222	1180	491	1275	510
					15	20	324	237(262)	1245	542	1350	577	273	1245	544	1350	584
					18.5	25	394	297	1340	618	1505	663	355	1340	627	1505	681
					22	30	394	297	1340	618	1505	663	355	1340	627	1505	681
					30	40	394	297	1340	630	1505	675	355	1340	638	1505	692
					37	50	394	297	1455	685	1670	726	355	1455	693	1670	751
					45	60	394	297	1455	685	1670	742	355	1455	693	1670	762
					55	75	484	412	1510	766	1705	828	485	1510	788	1705	876
高効率 三相 モータ	4E18 ■	471	370	203	3.0	4	222	147	1068	420	1140	430	183	1068	420	1140	431
					3.7	5	222	147	1068	420	1140	430	183	1068	420	1140	431
					5.5	8	251	186	1086	435	1181	453	222	1086	437	1181	455
					7.5	10	251	186	1146	449	1241	467	222	1146	451	1241	469
					11	15	324	237(262)	1226	503	1331	537	273	1226	504	1331	545
					15	20	394	297	1321	576	1486	623	355	1321	584	1486	641
					18.5	25	394	297	1321	587	1486	657	355	1321	596	1486	657
					22	30	394	297	1321	587	1486	657	355	1321	596	1486	657
					30	40	394	297	1436	628	1651	685	355	1436	652	1651	710
	4E19 ■	490	430	233	7.5	10	251	186	1180	490	1275	508	222	1180	491	1275	510
					11	15	324	237(262)	1245	542	1350	577	273	1245	544	1350	584
					15	20	394	297	1340	618	1505	663	355	1340	627	1505	681
					18.5	25	394	297	1340	630	1505	675	355	1340	638	1505	692
					22	30	394	297	1340	630	1505	675	355	1340	638	1505	692
					30	40	394	297	1455	685	1670	726	355	1455	693	1670	751
A F モータ	4E18 ■	471	370	203	3.7	5	222	147	1068	420	1140	430	183	1068	420	1140	431
					5.5	8	251	186	1086	435	1181	453	222	1086	437	1181	455
					7.5	10	251	186	1146	449	1241	467	222	1146	451	1241	469
					11	15	324	237(262)	1226	503	1331	537	273	1226	504	1331	545
					15	20	394	297	1321	576	1486	623	355	1321	584	1486	641
					18.5	25	394	297	1321	587	1486	657	355	1321	596	1486	657
					22	30	394	297	1321	587	1486	657	355	1321	596	1486	657
					30	40	394	297	1466	629	1718	686	355	1656	649	1834	724
					37	50	394	297	1466	646	1718	703	355	1656	666	1834	741
	4E19 ■	490	430	233	7.5	10	251	186	1180	490	1275	508	222	1180	491	1275	510
					11	15	324	237(262)	1245	542	1350	577	273	1245	544	1350	584
					15	20	394	297	1340	618	1505	663	355	1340	627	1505	681
					18.5	25	394	297	1340	630	1505	675	355	1340	638	1505	692
					22	30	394	297	1340	630	1505	675	355	1340	638	1505	692
					30	40	394	297	1485	670	1737	727	355	1675	690	1853	765
					37	50	394	297	1485	687	1737	744	355	1675	707	1853	782

- 注) 1. 形式の口には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB16頁をご参照ください。
2. 形式の△には、モータの容量記号が入ります。
3. 形式の□には、取付位置記号が入ります。詳細はB17～B23頁をご参照ください。
4. 寸法表の枠番の■には、0または5が入ります。
5. 中実軸の軸端寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
6. 中実軸のキーおよびキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (締込み形)」に準拠しています。
7. 中空軸の穴径寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8” です。

8. 中空軸のキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (普通形)」に準拠しています。
9. 中実軸の出力軸部の詳細は、E25頁をご参照ください。
10. 表中の質量は、中空軸の場合の値です。中実軸の質量は、下表を加算してください。
11. () の寸法はブレーキ付の場合の寸法です。
12. 本寸法図の寸法及び質量は予告なしに変更することがあります。
中実軸の場合の質量加算値 (kg)

軸タイプ	軸片側 (L, R)
加算値	30

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+ CY1段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2段
減速比 364 ~ 10658

寸法図

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+CV1段
減速比 11 ~ 305ベベル+CV2段
減速比 364 ~ 10658

■中空軸・フランジ取付, 中実軸・フランジ取付／ベベル+サイクロ1段形／Fサイズ

三相モータ

L □ YM Δ -4F180 ~ 195- (B) - 減速比
L □ FM Δ -4F180 ~ 195L/R/T- (B) - 減速比

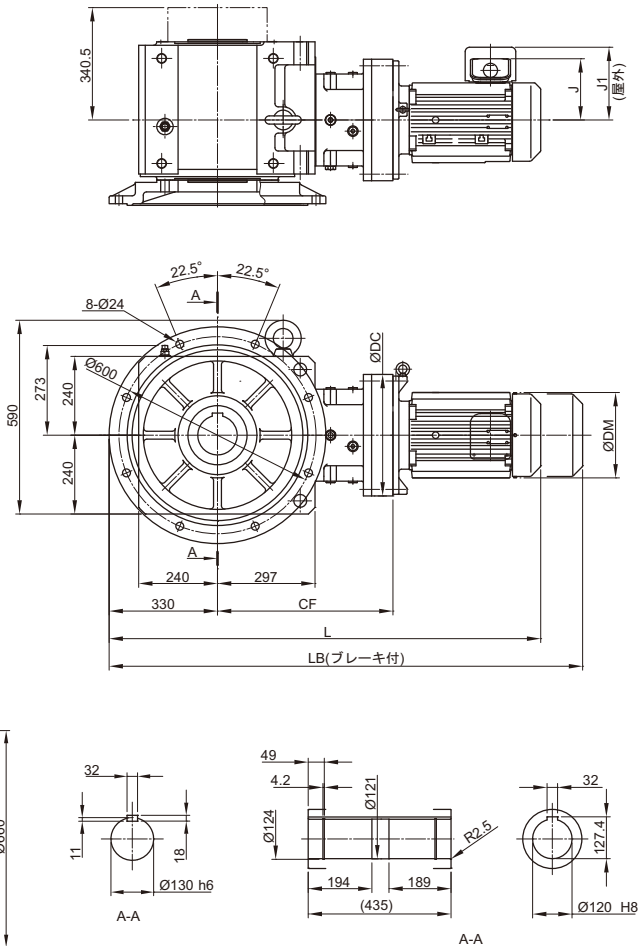
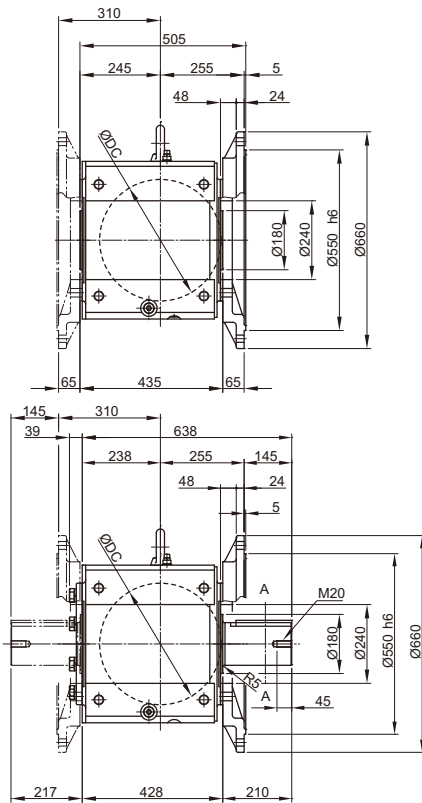
AF モータ

L □ YM Δ -4F180 ~ 195-AV- (B) - 減速比
L □ FM Δ -4F180 ~ 195L/R/T-AV- (B) - 減速比

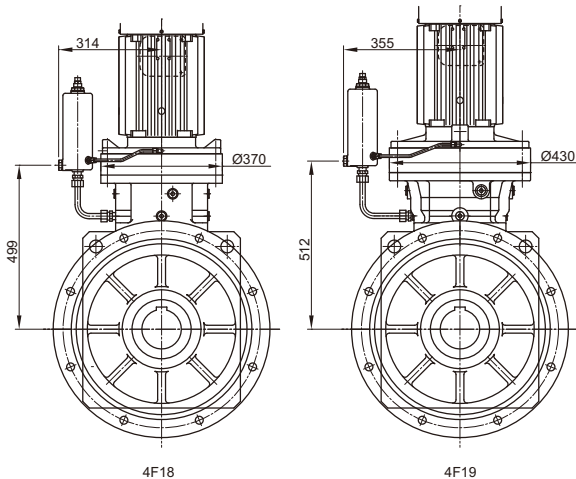
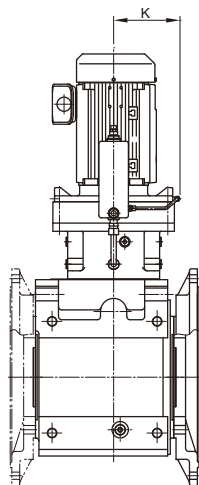
高効率三相モータ

L □ YM Δ -4F180 ~ 195-ES (B) - 減速比
L □ FM Δ -4F180 ~ 195L/R/T-ES (B) - 減速比

取付位置記号 F1 G1



取付位置記号 F2 G2



注) 取付位置記号 F1、F2、G1、G2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ 種類	枠番	CF	DC	K	モータ 容量 kW × 4P	容量 記号	DM	屋内仕様					屋外仕様				
								J	ブレーキ無		ブレーキ付		J1	ブレーキ無		ブレーキ付	
									L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)		L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)
三相 モータ	4F18 ■	535	370	203	3.7	5	222	147	1193	656	1265	666	183	1193	657	1265	667
					5.5	8	222	147	1237	663	1309	673	183	1237	663	1309	674
					7.5	10	251	186	1255	678	1350	696	222	1255	680	1350	698
					11	15	251	186	1315	692	1410	710	222	1315	694	1410	712
					15	20	324	237(262)	1395	746	1500	780	273	1395	747	1500	788
					18.5	25	394	297	1490	819	1655	866	355	1490	827	1655	884
					22	30	394	297	1490	819	1655	866	355	1490	827	1655	884
					30	40	394	297	1490	830	1655	900	355	1490	839	1655	900
					37	50	394	297	1605	871	1820	928	355	1605	895	1820	953
					45	60	394	297	1605	887	1820	944	355	1605	895	1820	964
	4F19 ■	552	430	233	5.5	8	222	147	1274	703	1346	713	183	1274	703	1346	714
					7.5	10	251	186	1287	716	1382	734	222	1287	717	1382	736
					11	15	251	186	1347	730	1442	748	222	1347	731	1442	750
					15	20	324	237(262)	1412	782	1517	817	273	1412	784	1517	824
					18.5	25	394	297	1507	858	1672	903	355	1507	867	1672	921
					22	30	394	297	1507	858	1672	903	355	1507	867	1672	921
					30	40	394	297	1507	870	1672	915	355	1507	878	1672	932
					37	50	394	297	1622	925	1837	966	355	1622	933	1837	991
					45	60	394	297	1622	925	1837	982	355	1622	933	1837	1002
					55	75	484	412	1677	1006	1872	1068	485	1677	1028	1872	1116
高効率 三相 モータ	4F18 ■	535	370	203	3.7	5	222	147	1237	663	1309	673	183	1237	663	1309	674
					5.5	8	251	186	1255	678	1350	696	222	1255	680	1350	698
					7.5	10	251	186	1315	692	1410	710	222	1315	694	1410	712
					11	15	324	237(262)	1395	746	1500	780	273	1395	747	1500	788
					15	20	394	297	1490	819	1655	866	355	1490	827	1655	884
					18.5	25	394	297	1490	830	1655	900	355	1490	839	1655	900
					22	30	394	297	1490	830	1655	900	355	1490	839	1655	900
					30	40	394	297	1605	871	1820	928	355	1605	895	1820	953
	4F19 ■	552	430	233	5.5	8	251	186	1287	716	1382	734	222	1287	717	1382	736
					7.5	10	251	186	1347	730	1442	748	222	1347	731	1442	750
					11	15	324	237(262)	1412	782	1517	817	273	1412	784	1517	824
					15	20	394	297	1507	858	1672	903	355	1507	867	1672	921
					18.5	25	394	297	1507	870	1672	915	355	1507	878	1672	932
					22	30	394	297	1507	870	1672	915	355	1507	878	1672	932
					30	40	394	297	1622	925	1837	966	355	1622	933	1837	991
	4F18 ■	535	370	203	3.7	5	222	147	1237	663	1309	673	183	1237	663	1309	674
					5.5	8	251	186	1255	678	1350	696	222	1255	680	1350	698
					7.5	10	251	186	1315	692	1410	710	222	1315	694	1410	712
					11	15	324	237(262)	1395	746	1500	780	273	1395	747	1500	788
					15	20	394	297	1490	819	1655	866	355	1490	827	1655	884
					18.5	25	394	297	1490	830	1655	900	355	1490	839	1655	900
					22	30	394	297	1490	830	1655	900	355	1490	839	1655	900
					30	40	394	297	1635	872	1887	929	355	1825	892	2003	967
					37	50	394	297	1635	889	1887	946	355	1825	909	2003	984
	4F19 ■	552	430	233	5.5	8	251	186	1287	716	1382	734	222	1287	717	1382	736
					7.5	10	251	186	1347	730	1442	748	222	1347	731	1442	750
					11	15	324	237(262)	1412	782	1517	817	273	1412	784	1517	824
					15	20	394	297	1507	858	1672	903	355	1507	867	1672	921
					18.5	25	394	297	1507	870	1672	915	355	1507	878	1672	932
					22	30	394	297	1507	870	1672	915	355	1507	878	1672	932
					30	40	394	297	1652	910	1904	967	355	1842	930	2020	1005
					37	50	394	297	1652	927	1904	984	355	1842	947	2020	1022

- 注) 1. 形式の口には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB16頁をご参照ください。
2. 形式の△には、モータの容量記号が入ります。
3. 形式の□には、取付位置記号が入ります。詳細はB17～B23頁をご参照ください。
4. 寸法表の枠番の■には、0または5が入ります。
5. 中実軸の軸端寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
6. 中実軸のキーおよびキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (締込み形)」に準拠しています。
7. 中空軸の穴径寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8” です。
8. 中空軸のキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (普通形)」に準拠しています。

9. 中実軸の出力軸部の詳細は、E25頁をご参照ください。
10. 中実軸形 (軸片側) の反軸出側にはカバーを取り付けています。詳細はE30頁をご参照ください。
11. 表中の質量は、中空軸の場合の値です。中実軸の質量は、下表を加算してください。
12. () の寸法はブレーキ付の場合の寸法です。
13. 本寸法図の寸法及び質量は予告なしに変更することがあります。
中実軸の場合の質量加算値 (kg)

軸タイプ	軸片側 (L, R)
加算値	50

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+ CY1段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2段
減速比 364 ~ 10658

寸法図

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+CV1段
減速比 11 ~ 305ベベル+CV2段
減速比 364 ~ 10653

■中空軸・フランジ取付, 中実軸・フランジ取付/ベベル+サイクロ2段形/Aサイズ

三相モータ

L □ YM Δ -4A10DA ~ 12DB- (B) - 減速比
L □ FM Δ -4A10DA ~ 12DBL/R/T- (B) - 減速比

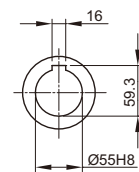
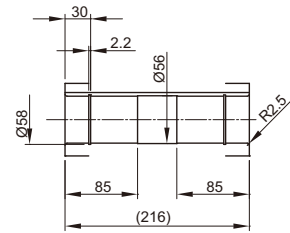
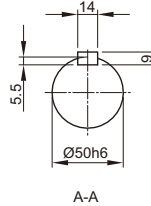
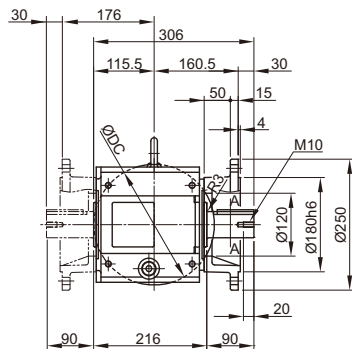
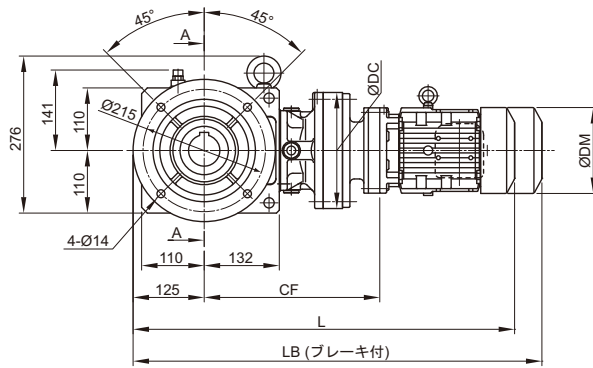
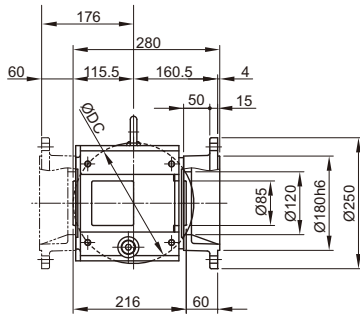
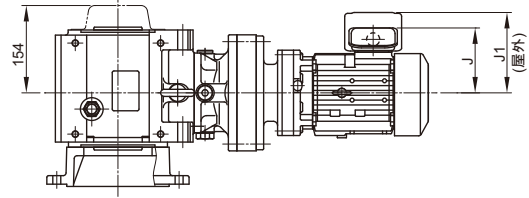
AF モータ

L □ YM Δ -4A10DA ~ 12DB-AV (B) - 減速比
L □ FM Δ -4A10DA ~ 12DBL/R/T-AV (B) - 減速比

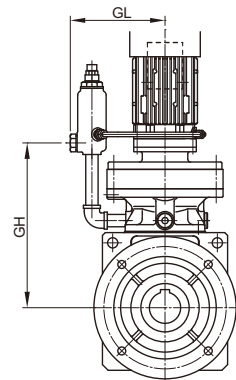
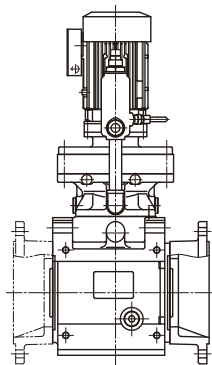
高効率三相モータ

L □ YM Δ -4A10DA ~ 12DB-ES (B) - 減速比
L □ FM Δ -4A10DA ~ 12DBL/R/T-ES (B) - 減速比

取付位置記号 F1 G1



取付位置記号 F2 G2



注) 取付位置記号 F1、F2、G1、G2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ 種類	枠番	CF	DC	モータ 容量 kW × 4P	容量 記号	DM	屋内仕様					屋外仕様				
							J	ブレーキ無		ブレーキ付		J1	ブレーキ無		ブレーキ付	
								L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)		L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)
三相 モータ	4A10DA	285	150	0.1	01	119(124)	85	544	60	579	61	105	544	60	579	61
				0.2	02	124	85	586	61	618	62	105	586	62	618	63
				0.25	03	124	85	586	61	618	62	105	586	62	618	63
				0.4	05	124	85	606	62	638	63	105	606	63	638	64
	4A12DA	297	204	0.1	01	119(124)	85	556	68	591	69	105	556	68	591	69
				0.2	02	124	85	598	69	630	70	105	598	70	630	71
				0.25	03	124	85	598	69	630	70	105	598	70	630	71
				0.4	05	124	85	618	70	650	71	105	618	71	650	72
	4A12DB	309	204	0.2	02	124	85	610	72	642	74	105	610	73	642	75
				0.25	03	124	85	610	72	642	74	105	610	73	642	75
				0.4	05	124	85	630	73	662	75	105	630	74	662	76
				0.55	08	160	114	671	77	714	80	141	671	77	714	80
				0.75	1	160	114	671	77	714	80	141	671	77	714	80
高効率 三相 モータ	4A10DA	285	150	0.1	01	124	85	586	61	618	62	105	586	61	618	62
				0.2	02	124	85	586	61	618	62	105	586	62	618	63
	4A12DA	297	204	0.1	01	124	85	598	69	630	70	105	598	69	630	70
				0.2	02	124	85	618	70	650	71	105	618	71	650	72
	4A12DB	309	204	0.4	05	160	114	671	77	714	80	146	671	78	714	81
A F モータ	4A10DA	285	150	0.1	01	124	85	586	61	618	62	105	586	61	618	62
				0.2	02	124	85	586	61	618	62	105	586	62	618	63
	4A12DA	297	204	0.1	01	124	85	598	69	630	70	105	598	69	630	70
				0.2	02	124	85	618	70	650	71	105	618	71	650	72
	4A12DB	309	204	0.4	05	160	114	671	77	714	80	146	671	78	714	81
				0.75	1	169	119	704	80	766	85	183	704	80	766	85

枠番	GL	GH
4A10DA	152	278
4A12DA	203	290
4A12DB	203	299

- 注) 1. 形式の□には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB16頁をご参照ください。
2. 形式の△には、モータの容量記号が入ります。
3. 形式の□には、取付位置記号が入ります。詳細はB17～B23頁をご参照ください。
4. 中実軸の軸端寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
5. 中実軸のキーおよびキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (締込み形)」に準拠しています。
6. 中空軸の穴径寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8” です。

7. 中空軸のキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (普通形)」に準拠しています。
8. 中実軸の出力軸部の詳細は、E25頁をご参照ください。
9. 表中の質量は、中空軸の場合の値です。中実軸の質量は、下表を加算してください。
10. () の寸法はブレーキ付の場合の寸法です。
11. 本寸法図の寸法及び質量は予告なしに変更することがあります。

軸タイプ	軸片側 (L, R)
加算値	4

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+ CY1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2 段
減速比 364 ~ 10658

寸法図

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+CV1段
減速比 11 ~ 305ベベル+CV2段
減速比 364 ~ 10653

■中空軸・フランジ取付, 中実軸・フランジ取付/ベベル+サイクロ2段形/Bサイズ

三相モータ

L □ YM Δ -4B12DA ~ 14DB- (B) - 減速比
L □ FM Δ -4B12DA ~ 14DBL/R/T- (B) - 減速比

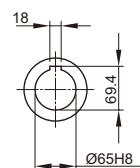
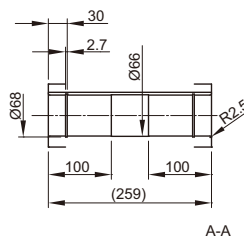
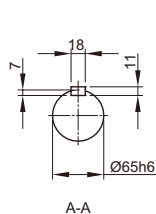
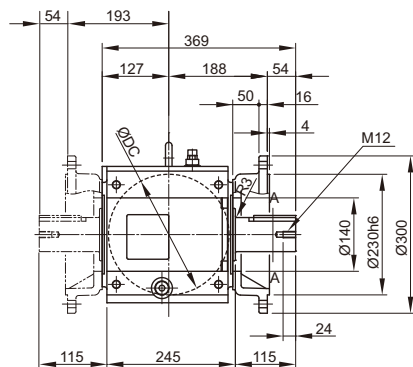
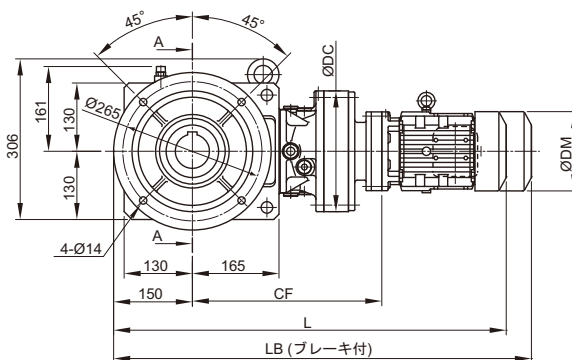
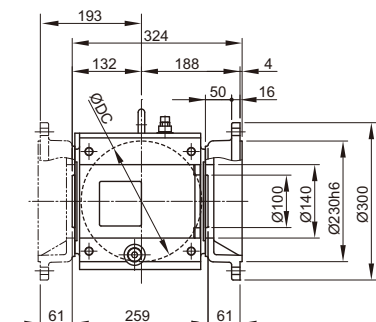
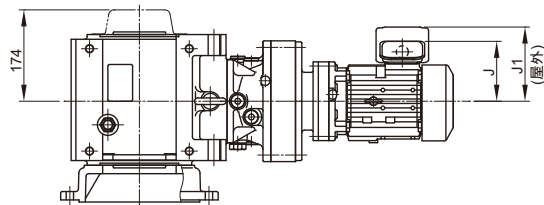
AF モータ

L □ YM Δ -4B12DA ~ 14DB-AV (B) - 減速比
L □ FM Δ -4B12DA ~ 14DBL/R/T-AV (B) - 減速比

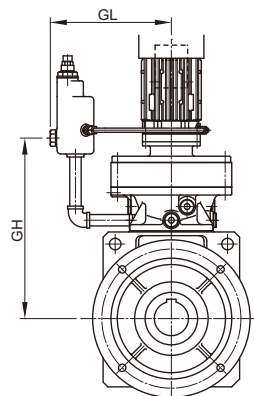
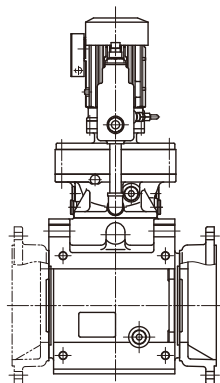
高効率三相モータ

L □ YM Δ -4B12DA ~ 14DB-ES (B) - 減速比
L □ FM Δ -4B12DA ~ 14DBL/R/T-ES (B) - 減速比

取付位置記号 F1 | G1



取付位置記号 F2 | G2



注) 取付位置記号 F1、F2、G1、G2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ 種類	枠番	CF	DC	モータ 容量 kW × 4P	容量 記号	DM	屋内仕様				屋外仕様					
							J	ブレーキ無		ブレーキ付		J1	ブレーキ無		ブレーキ付	
								L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)		L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)
三相 モータ	4B12DA	334	204	0.1	01	119(124)	85	618	99	653	100	105	618	100	653	101
				0.2	02	124	85	660	100	692	101	105	660	101	692	102
				0.25	03	124	85	660	100	692	101	105	660	101	692	102
				0.4	05	124	85	680	101	712	102	105	680	102	712	103
	4B12DB	346	204	0.2	02	124	85	672	103	704	105	105	672	104	704	106
				0.25	03	124	85	672	103	704	105	105	672	104	704	106
				0.4	05	124	85	692	104	724	106	105	692	105	724	107
				0.55	08	160	114	733	108	776	111	141	733	108	776	111
	4B14DA	351	230	0.75	1	160	114	733	108	776	111	141	733	108	776	111
				1.1	1 H	169	119	766	111	828	116	146	766	111	828	116
				0.1	01	119(124)	85	635	103	670	104	105	652	104	670	105
				0.2	02	124	85	677	104	709	105	105	677	105	709	106
	4B14DB	360	230	0.25	03	124	85	677	104	709	105	105	677	105	709	106
				0.4	05	124	85	697	105	729	106	105	697	106	729	107
				0.2	02	124	85	686	104	718	105	105	686	105	718	106
				0.25	03	124	85	686	104	718	105	105	686	105	718	106
				0.4	05	124	85	706	105	738	106	105	706	106	738	107
				0.55	08	160	114	756	111	799	113	141	756	111	799	113
0.75				1	160	114	756	111	799	113	141	756	111	799	113	
高効率 三相 モータ	4B12DA	334	204	0.1	01	124	85	660	100	692	101	105	660	101	692	102
				0.2	02	124	85	680	101	712	102	105	680	102	712	103
	4B12DB	346	204	0.4	05	160	114	733	108	776	111	141	733	109	776	111
				0.75	1	169	119	766	111	828	116	146	766	111	828	116
	4B14DA	351	230	0.2	02	182	85	697	105	729	106	105	697	106	729	107
				0.4	05	160	114	747	109	790	111	141	747	109	790	111
4B14DB	360	230	0.75	1	169	119	780	112	842	116	146	780	112	842	116	
			1.5	2	182	126	815	119	888	124	153	815	119	888	124	
A F モータ	4B12DA	334	204	0.1	01	124	85	660	100	692	101	105	660	101	692	102
				0.2	02	124	85	680	101	712	102	105	680	102	712	103
	4B12DB	346	204	0.4	05	160	114	733	108	776	111	141	733	108	776	111
				0.75	1	169	114	766	111	828	116	146	766	111	828	116
	4B14DA	351	230	0.2	02	124	85	697	105	729	106	105	697	106	729	107
				0.4	05	160	114	747	109	790	111	141	747	109	790	111
	4B14DB	360	230	0.75	1	169	119	780	112	842	116	146	780	112	842	116
4B14DC	375	230	1.5	2	182	126	815	119	888	124	153	815	119	888	124	

枠番	GL	GH
4B12DA	203	327
4B12DB	203	336
4B14DA	231	349
4B14DB	231	353
4B14DC	231	359

- 注) 1. 形式の□には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB16頁をご参照ください。
2. 形式の△には、モータの容量記号が入ります。
3. 形式の□には、取付位置記号が入ります。詳細はB17～B23頁をご参照ください。
4. 中実軸の軸端寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
5. 中実軸のキーおよびキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (締込み形)」に準拠しています。
6. 中空軸の穴径寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8” です。

7. 中空軸のキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (普通形)」に準拠しています。
8. 中実軸の出力軸部の詳細は、E25頁をご参照ください。
9. 表中の質量は、中空軸の場合の値です。中実軸の質量は、下表を加算してください。
10. () の寸法はブレーキ付の場合の寸法です。
11. 本寸法図の寸法及び質量は予告なしに変更することがあります。

軸タイプ	軸片側 (L, R)
加算値	8

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+ CY1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2 段
減速比 304 ~ 10658

寸法図

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+CY1段
減速比 11 ~ 305ベベル+CY2段
減速比 364 ~ 10653

■中空軸・フランジ取付, 中実軸・フランジ取付／ベベル+サイクロ2段形／Cサイズ

三相モータ

L □ YM Δ -4C14DA ~ 16DA- (B) - 減速比
L □ FM Δ -4C14DA ~ 16DAL/R/T- (B) - 減速比

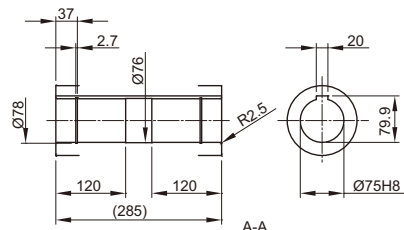
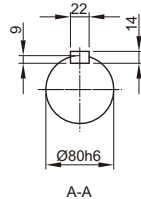
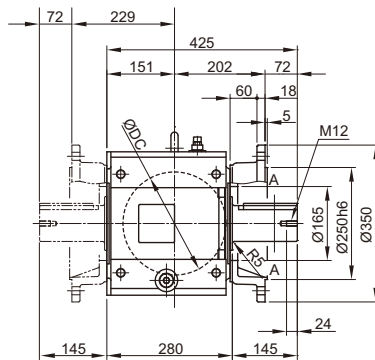
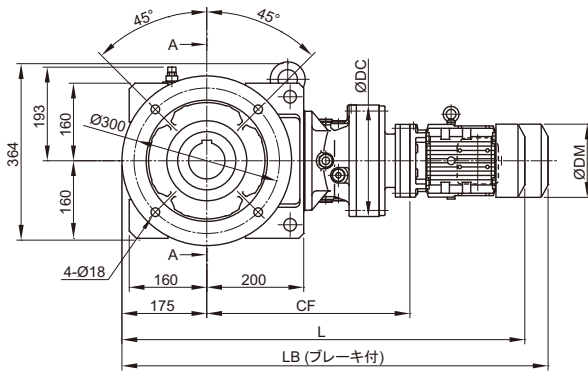
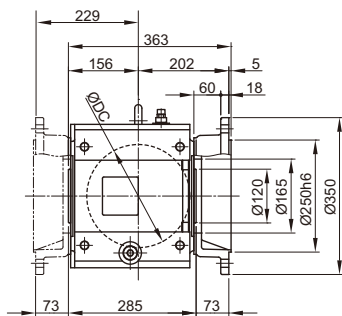
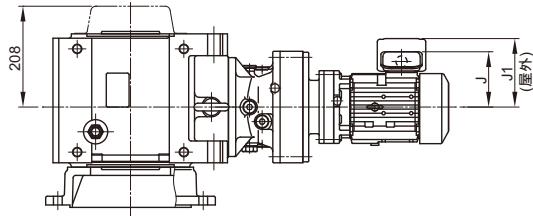
AF モータ

L □ YM Δ -4C14DA ~ 16DA-AV (B) - 減速比
L □ FM Δ -4C14DA ~ 16DAL/R/T-AV (B) - 減速比

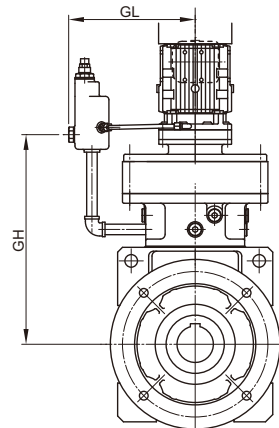
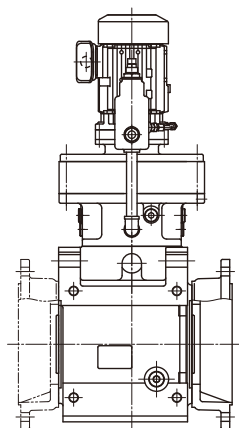
高効率三相モータ

L □ YM Δ -4C14DA ~ 16DA-ES (B) - 減速比
L □ FM Δ -4C14DA ~ 16DAL/R/T-ES (B) - 減速比

取付位置記号 F1 G1



取付位置記号 F2 G2



注) 取付位置記号 F1、F2、G1、G2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ 種類	枠番	CF	DC	モータ 容量 kW × 4P	容量 記号	DM	屋内仕様				屋外仕様					
							J	ブレーキ無		ブレーキ付		J1	ブレーキ無		ブレーキ付	
								L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)		L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)
三相 モータ	4C14DA	410	230	0.1	01	119(124)	85	719	156	754	157	105	736	157	754	158
				0.2	02	124	85	761	157	793	158	105	761	158	793	159
				0.25	03	124	85	761	157	793	158	105	761	158	793	159
				0.4	05	124	85	761	158	813	160	105	781	159	813	161
	4C14DB	419	230	0.2	02	124	85	770	159	802	160	105	770	160	802	161
				0.25	03	124	85	770	159	802	160	105	770	160	802	161
				0.4	05	124	85	790	160	822	162	105	790	161	822	163
				0.55	08	160	114	831	164	874	167	141	831	164	874	167
				0.75	1	160	114	831	164	874	167	141	831	164	874	167
				1.1	1 H	169	119	864	167	926	172	146	864	167	926	172
				1.5	2	169	119	864	167	926	172	146	864	167	926	172
				0.75	1	160	114	845	166	888	169	141	845	166	888	169
	4C14DC	433	230	1.1	1 H	169	119	878	170	940	175	146	878	170	940	175
				1.5	2	169	119	878	170	940	175	146	878	170	940	175
				2.2	3	182	126	898	174	961	181	153	898	174	961	181
				0.1	01	119(124)	85	751	182	786	184	105	768	183	786	185
	4C16DA	442	300	0.2	02	124	85	793	183	825	185	105	793	184	825	186
				0.25	03	124	85	793	183	825	185	105	793	184	825	186
				0.4	05	124	85	813	184	845	186	105	813	185	845	187
				0.55	08	160	114	854	188	897	191	141	854	188	897	191
				0.75	1	160	114	854	188	897	191	141	854	188	897	191
				1.1	1 H	169	119	887	192	949	197	146	887	192	949	197
				1.5	2	169	119	887	192	949	197	146	887	192	949	197
				0.75	1	160	114	868	190	911	193	141	868	190	911	193
	4C16DB	456	300	1.1	1 H	169	119	901	194	963	199	146	901	194	963	199
				1.5	2	169	119	901	194	963	199	146	901	194	963	199
				2.2	3	182	126	921	233	984	240	153	921	233	984	240
				4C17DA	459	340	0.2	02	124	85	810	196	842	203	105	810
高効率 三相 モータ	4C14DA	410	230	0.2	02	124	85	781	158	813	160	105	781	159	813	161
	4C14DB	419	230	0.4	05	160	114	831	164	874	167	141	831	165	874	168
				0.75	1	169	119	864	167	926	170	146	864	167	926	170
	4C14DC	433	230	1.5	2	182	126	898	174	961	181	153	898	174	961	181
	4C16DA	442	300	0.2	02	124	85	813	184	845	186	105	813	185	845	187
				0.4	05	160	114	854	188	897	191	141	854	189	897	192
				0.75	1	169	119	887	192	949	195	146	887	192	949	195
	4C16DB	456	300	1.5	2	182	126	921	233	984	240	153	921	233	984	240
4C16DC	458	300	2.2	3	222	147	944	243	1016	256	183	944	243	1016	256	
4C17DC	477	340	2.2	3	222	147	944	256	1016	269	183	944	256	1016	269	
A F モータ	4C14DA	410	230	0.2	02	124	85	781	158	813	160	105	781	159	813	161
	4C14DB	419	230	0.4	05	160	114	831	164	874	167	141	831	165	874	168
				0.75	1	169	119	864	167	926	170	146	864	167	926	170
	4C14DC	433	230	1.5	2	182	126	898	174	961	181	153	898	174	961	181
	4C16DA	442	300	0.2	02	124	85	813	184	845	186	105	813	185	845	187
				0.4	05	160	114	854	188	897	191	141	854	189	897	192
				0.75	1	169	119	887	192	949	195	146	887	192	949	195
	4C16DB	456	300	1.5	2	182	126	921	233	984	240	153	921	233	984	240
4C16DC	458	300	2.2	3	222	147	944	243	1016	256	183	944	243	1016	256	
4C17DC	477	340	2.2	3	222	147	944	256	1016	269	183	944	256	1016	269	

枠番	GL	GH
4C14DA	231	407
4C14DB	231	411
4C14DC	231	418
4C16DA	261	433
4C16DB	261	440
4C16DC	261	441
4C17DC	289	460

- 注) 1. 形式の□には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB16頁をご参照ください。
2. 形式の△には、モータの容量記号が入ります。
3. 形式の□には、取付位置記号が入ります。詳細はB17～B23頁をご参照ください。
4. 中実軸の軸端寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6”です。
5. 中実軸のキーおよびキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (締込み形)」に準拠しています。
6. 中空軸の穴径寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8”です。

7. 中空軸のキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (普通形)」に準拠しています。
8. 中実軸の出力軸部の詳細は、E25頁をご参照ください。
9. 表中の質量は、中空軸の場合の値です。中実軸の質量は、下表を加算してください。
10. () の寸法はブレーキ付の場合の寸法です。
11. 本寸法図の寸法及び質量は予告なしに変更することがあります。

軸タイプ	軸片側 (L, R)
加算値	12

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+ CY1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2 段
減速比 304 ~ 10650

寸法図

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+CV1段
減速比 11 ~ 305ベベル+CV2段
減速比 364 ~ 10653

■中空軸・フランジ取付, 中実軸・フランジ取付／ベベル+サイクロ2段形／Dサイズ

三相モータ

L □ YM Δ -4D16DA ~ 17DC- (B) - 減速比
L □ FM Δ -4D16DA ~ 17DCL/R/T- (B) - 減速比

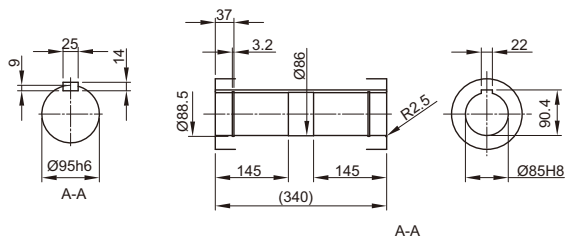
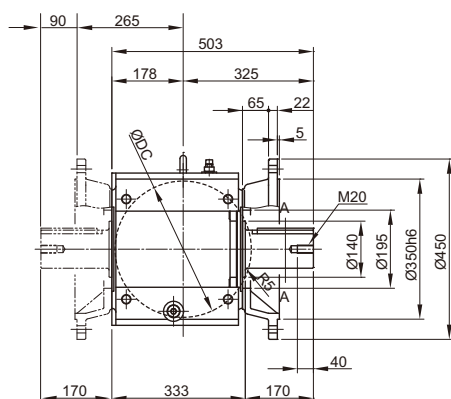
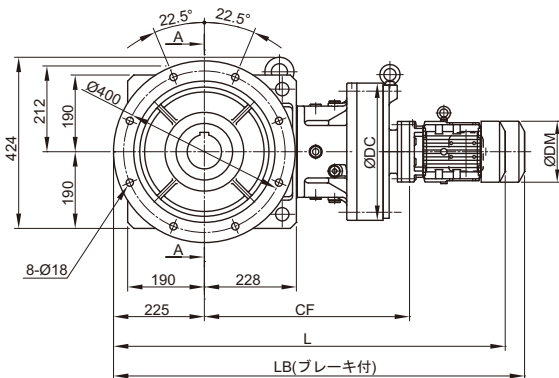
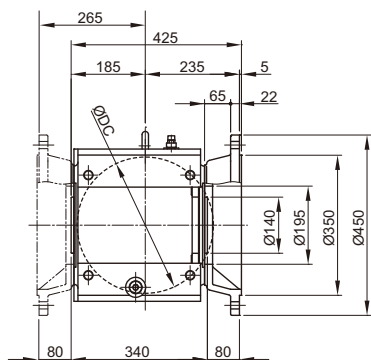
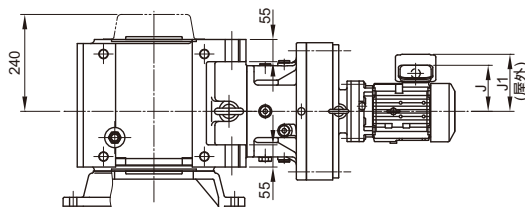
AF モータ

L □ YM Δ -4D16DA ~ 17DC-AV- (B) - 減速比
L □ FM Δ -4D16DA ~ 17DCL/R/T-AV- (B) - 減速比

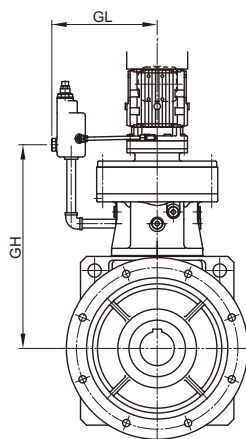
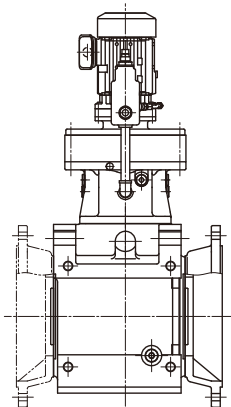
高効率三相モータ

L □ YM Δ -4D16DA ~ 17DC-ES- (B) - 減速比
L □ FM Δ -4D16DA ~ 17DCL/R/T-ES- (B) - 減速比

取付位置記号 F1 G1



取付位置記号 F2 G2



注) 取付位置記号 F1、F2、G1、G2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ 種類	枠番	CF	DC	モータ 容量 kW × 4P	容量 記号	DM	屋内仕様					屋外仕様				
							J	ブレーキ無		ブレーキ付		J1	ブレーキ無		ブレーキ付	
								L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)		L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)
三相 モータ	4D16DA	514	300	0.1	01	119(124)	85	873	259	908	261	105	890	260	908	262
				0.2	02	124	85	915	260	947	262	105	915	261	947	263
				0.25	03	124	85	915	260	947	262	105	915	261	947	263
				0.4	05	124	85	935	261	967	263	105	935	262	967	264
				0.55	08	160	114	976	265	1019	268	141	976	265	1019	268
				0.75	1	160	114	976	265	1019	268	141	976	265	1019	268
				1.1	1 H	169	119	1009	269	1071	274	146	1009	269	1071	274
	4D16DB	528	300	1.5	2	169	119	1009	269	1071	274	146	1009	269	1071	274
				1.1	1 H	169	119	1023	271	1085	276	146	1023	271	1085	276
				1.5	2	169	119	1023	271	1085	276	146	1023	271	1085	276
	4D16DC	530	300	2.2	3	182	126	1043	275	1106	281	153	1043	275	1106	281
				1.5	2	169	119	1025	277	1087	282	146	1025	277	1087	282
				3.0	4	222	147	1068	291	1140	301	183	1068	291	1140	301
	4D17DA	509	340	3.7	5	222	147	1068	291	1140	301	183	1068	291	1140	301
				0.1	01	119(124)	85	868	272	903	274	105	885	273	903	275
				0.2	02	124	85	910	268	942	275	105	910	269	942	276
				0.25	03	124	85	910	268	942	275	105	910	269	942	276
				0.4	05	124	85	930	274	962	276	105	930	275	962	277
				0.55	08	160	114	971	278	1014	281	141	971	278	1014	281
				0.75	1	160	114	971	278	1014	281	141	971	278	1014	281
				1.1	1 H	169	119	1004	281	1066	286	146	1004	281	1066	286
				1.5	2	169	119	1004	281	1066	286	146	1004	281	1066	286
				4D17DB	523	340	0.55	08	160	114	985	275	1028	282	141	985
	0.75	1	160				114	985	275	1028	282	141	985	275	1028	282
	1.1	1H	169				119	1018	284	1080	289	146	1018	284	1080	289
	1.5	2	169				119	1018	284	1080	289	146	1018	284	1080	289
	2.2	3	182				126	1038	288	1101	294	153	1038	288	1101	294
	4D17DC	527	340	2.2	3	182	126	1042	293	1105	300	153	1042	293	1105	300
				3.0	4	222	147	1065	303	1137	313	183	1065	305	1137	315
				3.7	5	222	147	1065	303	1137	313	183	1065	305	1137	315
高効率 三相 モータ	4D16DA	514	300	0.2	02	124	85	935	261	967	263	105	935	262	967	264
				0.4	05	160	114	976	265	1019	268	141	976	265	1019	268
				0.75	1	169	119	1009	269	1071	274	146	1009	269	1071	274
	4D16DB	528	300	1.5	2	182	126	1043	275	1106	281	153	1043	275	1106	281
				2.2	3	222	147	1066	303	1138	313	183	1066	305	1138	315
	4D16DC	528	300	3.7	5	222	147	1110	384	1182	394	183	1110	386	1182	396
				0.4	05	160	114	971	278	1014	281	141	971	278	1014	281
	4D17DA	509	340	0.75	1	169	119	1004	281	1066	286	146	1004	281	1066	286
				1.5	2	182	126	1080	288	1101	294	153	1080	288	1101	294
4D17DB	523	340	2.2	3	222	147	1065	316	1137	326	183	1065	316	1137	326	
			3.7	5	222	147	1109	397	1181	407	183	1109	399	1181	406	
A F モータ	4D16DA	514	300	0.2	02	124	85	935	261	967	263	105	935	262	967	264
				0.4	05	160	114	976	265	1019	268	141	976	265	1019	268
				0.75	1	169	119	1009	269	1071	274	146	1009	269	1071	274
	4D16DB	528	300	1.5	2	182	126	1043	275	1106	281	153	1043	275	1106	281
				2.2	3	222	147	1066	303	1138	313	183	1066	305	1138	315
	4D16DC	528	300	3.7	5	222	147	1110	384	1182	394	183	1110	386	1182	396
				0.4	05	160	114	971	278	1014	281	141	971	278	1014	281
	4D17DA	509	340	0.75	1	169	119	1004	281	1066	286	146	1004	281	1066	286
				1.5	2	182	126	1080	288	1101	294	153	1080	288	1101	294
	4D17DB	523	340	2.2	3	222	147	1065	316	1137	326	183	1065	316	1137	326
3.7				5	222	147	1109	397	1181	407	183	1109	399	1181	406	
4D17DC	527	340	0.2	02	124	85	935	261	967	263	105	935	262	967	264	
			0.4	05	160	114	976	265	1019	268	141	976	265	1019	268	

枠番	GL	GH
4D16DA	261	505
4D16DB	261	512
4D16DC	261	514
4D17DA	289	496
4D17DB	289	503
4D17DC	289	508

- 注) 1. 形式の□には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB16頁をご参照ください。
2. 形式の△には、モータの容量記号が入ります。
3. 形式の□には、取付位置記号が入ります。詳細はB17～B23頁をご参照ください。
4. 中実軸の軸端寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6”です。
5. 中実軸のキーおよびキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (締込み形)」に準拠しています。
6. 中空軸の穴径寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8”です。

7. 中空軸のキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (普通形)」に準拠しています。
8. 中実軸の出力軸部の詳細は、E25頁をご参照ください。
9. 表中の質量は、中空軸の場合の値です。中実軸の質量は、下表を加算してください。
10. () の寸法はブレーキ付の場合の寸法です。
11. 本寸法図の寸法及び質量は予告なしに変更することがあります。

軸タイプ	軸片側 (L, R)
加算値	19

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+ CY1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2 段
減速比 304 ~ 10650

寸法図

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+CV1段
減速比 11 ~ 305ベベル+CV2段
減速比 364 ~ 10653

■中空軸・フランジ取付, 中実軸・フランジ取付/ベベル+サイクロ2段形/Dサイズ

三相モータ

L □ YM Δ -4D18DA ~ 18DB- (B) - 減速比
L □ FM Δ -4D18DA ~ 18DBL/R/T- (B) - 減速比

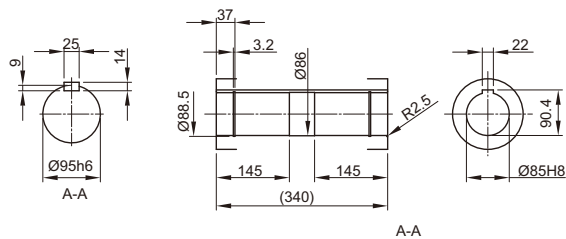
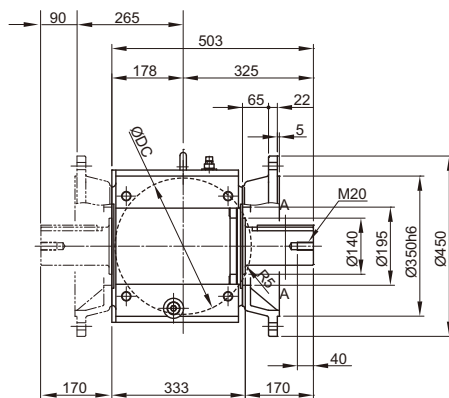
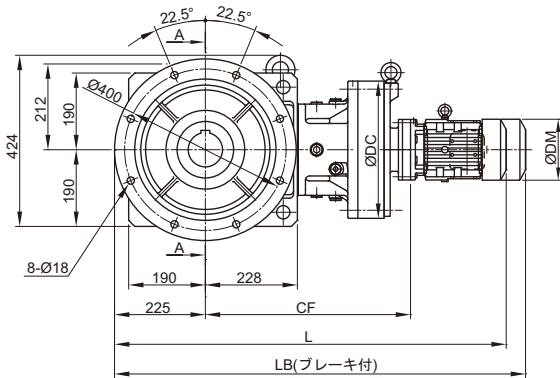
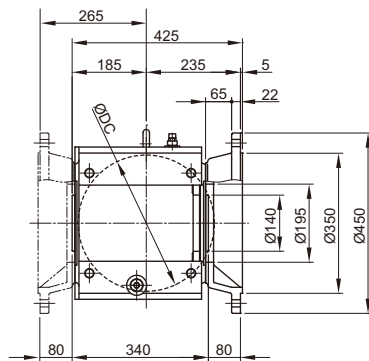
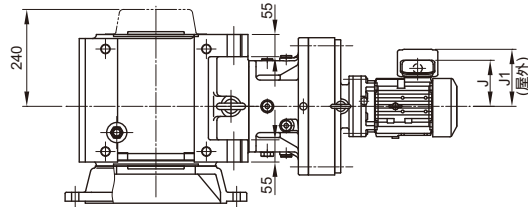
AF モータ

L □ YM Δ -4D18DA ~ 18DB-AV (B) - 減速比
L □ FM Δ -4D18DA ~ 18DBL/R/T-AV (B) - 減速比

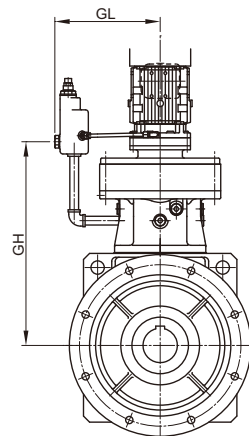
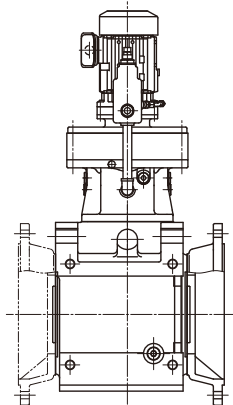
高効率三相モータ

L □ YM Δ -4D18DA ~ 18DB-ES (B) - 減速比
L □ FM Δ -4D18DA ~ 18DBL/R/T-ES (B) - 減速比

取付位置記号 F1 G1



取付位置記号 F2 G2



注) 取付位置記号 F1、F2、G1、G2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ 種類	枠番	CF	DC	モータ 容量 kW × 4P	容量 記号	DM	屋内仕様					屋外仕様				
							J	ブレーキ無		ブレーキ付		J1	ブレーキ無		ブレーキ付	
								L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)		L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)
三相 モータ	4D18DA	531	370	0.2	02	124	85	932	317	964	319	105	932	318	964	319
				0.25	03	124	85	932	317	964	319	105	932	318	964	319
				0.4	05	124	85	952	319	984	320	105	952	319	984	321
				0.55	08	160	114	993	323	1036	326	141	993	323	1036	326
				0.75	1	160	114	993	323	1036	326	141	993	323	1036	326
				1.1	1H	169	119	1026	327	1088	332	146	1026	327	1088	332
				1.5	2	169	119	1026	327	1088	332	146	1026	327	1088	332
				2.2	3	182	126	1046	331	1109	337	153	1046	331	1109	337
	4D18DB	553	370	0.75	1	160	114	1015	336	1058	339	141	1015	336	1058	339
				1.1	1H	169	119	1048	340	1110	345	146	1048	340	1110	345
				1.5	2	169	119	1048	340	1110	345	146	1048	340	1110	345
				2.2	3	182	126	1068	343	1131	350	153	1068	344	1131	351
				3.0	4	222	147	1091	353	1163	362	183	1091	354	1163	363
				3.7	5	222	147	1091	353	1163	362	183	1091	354	1163	363
				0.2	02	124	85	952	319	984	320	105	952	319	984	321
				0.4	05	160	114	993	323	1036	326	141	993	323	1036	326
高効率 三相 モータ	4D18DA	531	370	0.75	1	169	119	1026	327	1088	332	146	1026	327	1088	332
				1.1	1H	182	126	1046	331	1109	337	153	1046	331	1109	337
				1.5	2	182	126	1046	331	1109	337	153	1046	331	1109	337
				2.2	3	222	147	1105	342	1177	353	183	1105	343	1177	354
	4D18DB	553	370	0.75	1	169	119	1048	340	1110	345	146	1048	340	1110	345
				1.1	1H	182	126	1068	343	1131	350	153	1068	344	1131	351
				1.5	2	182	126	1068	343	1131	350	153	1068	344	1131	351
				2.2	3	222	147	1091	353	1163	362	183	1091	354	1163	363
				3.0	4	222	147	1135	360	1207	370	183	1135	360	1207	371
				3.7	5	222	147	1135	360	1207	370	183	1135	360	1207	371
A F モータ	4D18DA	531	370	0.2	02	124	85	952	319	984	320	105	952	319	984	321
				0.4	05	160	114	993	323	1036	326	141	993	323	1036	326
				0.75	08	169	119	1026	327	1088	332	146	1026	327	1088	332
				1.5	2	182	126	1046	331	1109	337	153	1046	331	1109	337
	4D18DB	553	370	2.2	3	222	147	1105	342	1177	353	183	1105	343	1177	354
				0.75	1	169	119	1048	340	1110	345	146	1048	340	1110	345
				1.5	2	182	126	1068	343	1131	350	153	1068	344	1131	351
				2.2	3	222	147	1091	353	1163	362	183	1091	354	1163	363
				3.0	4	222	147	1135	360	1207	370	183	1135	360	1207	371
				3.7	5	222	147	1135	360	1207	370	183	1135	360	1207	371

枠番	GL	GH
4D18DA	314	511
4D18DB	314	527

- 注) 1. 形式の口には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB16頁をご参照ください。
2. 形式の△には、モータの容量記号が入ります。
3. 形式の□には、取付位置記号が入ります。詳細はB17～B23頁をご参照ください。
4. 中実軸の軸端寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
5. 中実軸のキーおよびキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (締込み形)」に準拠しています。
6. 中空軸の穴径寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8” です。

7. 中空軸のキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (普通形)」に準拠しています。
8. 中実軸の出力軸部の詳細は、E25頁をご参照ください。
9. 表中の質量は、中空軸の場合の値です。中実軸の質量は、下表を加算してください。
10. 本寸法図の寸法及び質量は予告なしに変更することがあります。

軸タイプ	軸片側 (L, R)
加算値	19

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+ CY1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2 段
減速比 304 ~ 10658

寸法図

モータ 種類	枠番	CF	DC	モータ 容量 kW × 4P	容量 記号	DM	屋内仕様					屋外仕様				
							J	ブレーキ無		ブレーキ付		J1	ブレーキ無		ブレーキ付	
								L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)		L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)
三相 モータ	4E17DA	534	340	0.1	01	119(124)	85	893	348	928	350	105	910	349	928	351
				0.2	02	124	85	935	349	967	351	105	935	350	967	352
				0.25	03	124	85	935	349	967	351	105	935	350	967	352
				0.4	05	124	85	955	350	987	352	105	955	351	987	353
				0.55	08	160	114	996	354	1039	357	141	996	354	1039	357
				0.75	1	160	114	996	354	1039	357	141	996	354	1039	357
	4E17DB	548	340	1.1	1 H	169	119	1029	357	1091	362	146	1029	357	1091	362
				1.5	2	169	119	1029	357	1091	362	146	1029	357	1091	362
				0.75	1	160	114	1010	351	1053	358	141	1010	351	1053	358
				1.1	1 H	169	119	1043	360	1105	365	146	1043	360	1105	365
				1.5	2	169	119	1043	360	1105	365	146	1043	360	1105	365
				2.2	3	182	126	1063	364	1126	370	153	1063	364	1126	370
高効率 三相 モータ	4E17DA	534	340	1.5	2	169	119	1047	365	1109	370	146	1047	365	1109	370
				2.2	3	182	126	1067	369	1130	376	153	1067	369	1130	376
				3	4	222	147	1090	379	1162	389	183	1090	381	1162	391
				3.7	5	222	147	1090	379	1162	389	183	1090	381	1162	391
	4E17DB	548	340	5.5	8	222	147	1134	386	1206	396	183	1134	388	1206	398
				0.2	02	124	85	955	350	987	352	105	955	351	987	353
				0.4	05	160	114	996	354	1039	357	141	996	354	1039	357
				0.75	1	169	119	1029	357	1091	362	146	1029	357	1091	362
	4E17DC	552	340	1.5	2	182	126	1063	361	1126	367	153	1063	361	1126	367
				2.2	3	222	147	1090	379	1162	389	183	1090	381	1162	391
				3.7	5	222	147	1134	386	1206	396	183	1134	388	1206	398
				0.2	02	124	85	955	350	987	352	105	955	351	987	353
A F モータ	4E17DA	534	340	0.4	05	160	114	996	354	1039	357	141	996	354	1039	357
				0.75	1	169	119	1029	357	1091	362	146	1029	357	1091	362
				1.5	2	182	126	1063	361	1126	367	153	1063	361	1126	367
				2.2	3	222	147	1090	379	1162	389	183	1090	381	1162	391
	4E17DB	548	340	3.7	5	222	147	1134	386	1206	396	183	1134	388	1206	398
				0.2	02	124	85	955	350	987	352	105	955	351	987	353
				0.4	05	160	114	996	354	1039	357	141	996	354	1039	357
				0.75	1	169	119	1029	357	1091	362	146	1029	357	1091	362
	4E17DC	552	340	1.5	2	182	126	1063	364	1126	370	153	1063	364	1126	370
				2.2	3	222	147	1090	379	1162	389	183	1090	381	1162	391
				3.7	5	222	147	1134	386	1206	396	183	1134	388	1206	398
				0.2	02	124	85	955	350	987	352	105	955	351	987	353

枠番	GL	GH
4E17DA	289	521
4E17DB	289	528
4E17DC	289	533

- 注) 1. 形式の□には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB16頁をご参照ください。
2. 形式の△には、モータの容量記号が入ります。
3. 形式の□には、取付位置記号が入ります。詳細はB17～B23頁をご参照ください。
4. 中実軸の軸端寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6”です。
5. 中実軸のキーおよびキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (締込み形)」に準拠しています。
6. 中空軸の穴径寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8”です。

7. 中空軸のキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (普通形)」に準拠しています。
8. 中実軸の出力軸部の詳細は、E25頁をご参照ください。
9. 表中の質量は、中空軸の場合の値です。中実軸の質量は、下表を加算してください。
10. () の寸法はブレーキ付の場合の寸法です。
11. 本寸法図の寸法及び質量は予告なしに変更することがあります。

軸タイプ	軸片側 (L, R)
加算値	30

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+ CY1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2 段
減速比 304 ~ 10658

寸法図

モータ 種類	枠番	CF	DC	モータ 容量 kW × 4P	容量 記号	DM	屋内仕様					屋外仕様				
							J	ブレーキ無		ブレーキ付		J1	ブレーキ無		ブレーキ付	
								L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)		L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)
三相 モータ	4E18DA	556	370	0.2	02	124	85	957	395	989	396	105	957	395	989	397
				0.25	03	124	85	957	395	989	396	105	957	395	989	397
				0.4	05	124	85	977	396	1009	397	105	977	396	1009	398
				0.55	08	160	114	1018	400	1061	403	141	1018	400	1061	403
				0.75	1	160	114	1018	400	1061	403	141	1018	400	1061	403
				1.1	1H	169	119	1051	404	1113	409	146	1051	404	1113	409
				1.5	2	169	119	1051	404	1113	409	146	1051	404	1113	409
				2.2	3	182	126	1071	408	1134	414	153	1071	408	1134	414
	4E18DB	578	370	3.0	4	222	147	1130	419	1202	430	183	1130	420	1202	431
				1.1	1H	169	119	1073	418	1135	423	146	1073	418	1135	423
				1.5	2	169	119	1073	418	1135	423	146	1073	418	1135	423
				2.2	3	182	126	1093	421	1156	428	153	1093	422	1156	429
				3.0	4	222	147	1116	431	1188	440	183	1116	432	1188	441
				3.7	5	222	147	1116	431	1188	440	183	1116	432	1188	441
高効率 三相 モータ	4E18DA	556	370	5.5	8	222	147	1160	438	1232	448	183	1160	438	1232	449
				0.2	02	124	85	977	396	1009	397	105	977	396	1009	398
				0.4	05	160	114	1018	400	1061	403	141	1018	400	1061	403
				0.75	1	169	119	1051	404	1113	409	146	1051	404	1113	409
				1.1	1H	182	126	1071	408	1134	414	153	1071	408	1134	414
				1.5	2	182	126	1071	408	1134	414	153	1071	408	1134	414
	4E18DB	578	370	2.2	3	222	147	1130	419	1202	430	183	1130	420	1202	431
				1.1	1H	182	126	1093	421	1156	428	153	1093	422	1156	429
				1.5	2	182	126	1093	421	1156	428	153	1093	422	1156	429
				2.2	3	222	147	1116	431	1188	440	183	1116	432	1188	441
				3.0	4	222	147	1160	438	1232	448	183	1160	438	1232	449
				3.7	5	222	147	1160	438	1232	448	183	1160	438	1232	449
				5.5	8	251	186	1183	453	1278	471	222	1183	454	1278	473
				0.2	02	124	85	977	396	1009	397	105	977	396	1009	398
A F モータ	4E18DA	556	370	0.4	05	160	114	1018	400	1061	403	141	1018	400	1061	403
				0.75	1	169	119	1051	404	1113	409	146	1051	404	1113	409
				1.5	2	182	126	1071	408	1134	414	153	1071	408	1134	414
				2.2	3	222	147	1130	419	1202	430	183	1130	420	1202	431
	4E18DB	578	370	1.5	2	182	126	1093	421	1156	428	153	1093	422	1156	429
				2.2	3	222	147	1116	431	1188	440	183	1116	432	1188	441
				3.7	5	222	147	1160	438	1232	448	183	1160	438	1232	449
				5.5	8	251	186	1183	453	1278	471	222	1183	454	1278	473
				0.2	02	124	85	977	396	1009	397	105	977	396	1009	398
				0.4	05	160	114	1018	400	1061	403	141	1018	400	1061	403
				0.75	1	169	119	1051	404	1113	409	146	1051	404	1113	409
				1.5	2	182	126	1071	408	1134	414	153	1071	408	1134	414

枠番	GL	GH
4E18DA	314	536
4E18DB	314	522

- 注) 1. 形式の□には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB16頁をご参照ください。
2. 形式の△には、モータの容量記号が入ります。
3. 形式の□には、取付位置記号が入ります。詳細はB17～B23頁をご参照ください。
4. 中実軸の軸端寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
5. 中実軸のキーおよびキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (締込み形)」に準拠しています。
6. 中空軸の穴径寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8” です。

7. 中空軸のキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (普通形)」に準拠しています。
8. 中実軸の出力軸部の詳細は、E25頁をご参照ください。
9. 表中の質量は、中空軸の場合の値です。中実軸の質量は、下表を加算してください。
10. 本寸法図の寸法及び質量は予告なしに変更することがあります。

軸タイプ	軸片側 (L, R)
加算値	30

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+ CY1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2 段
減速比 304 ~ 10658

寸法図

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+CY1段
減速比 11 ~ 305ベベル+CY2段
減速比 364 ~ 10653

■中空軸・フランジ取付, 中実軸・フランジ取付/ベベル+サイクロ2段形/Fサイズ

三相モータ

L □ YM Δ -4F18DA ~ 18DB- (B) - 減速比
L □ FM Δ -4F18DA ~ 18DBL/R/T- (B) - 減速比

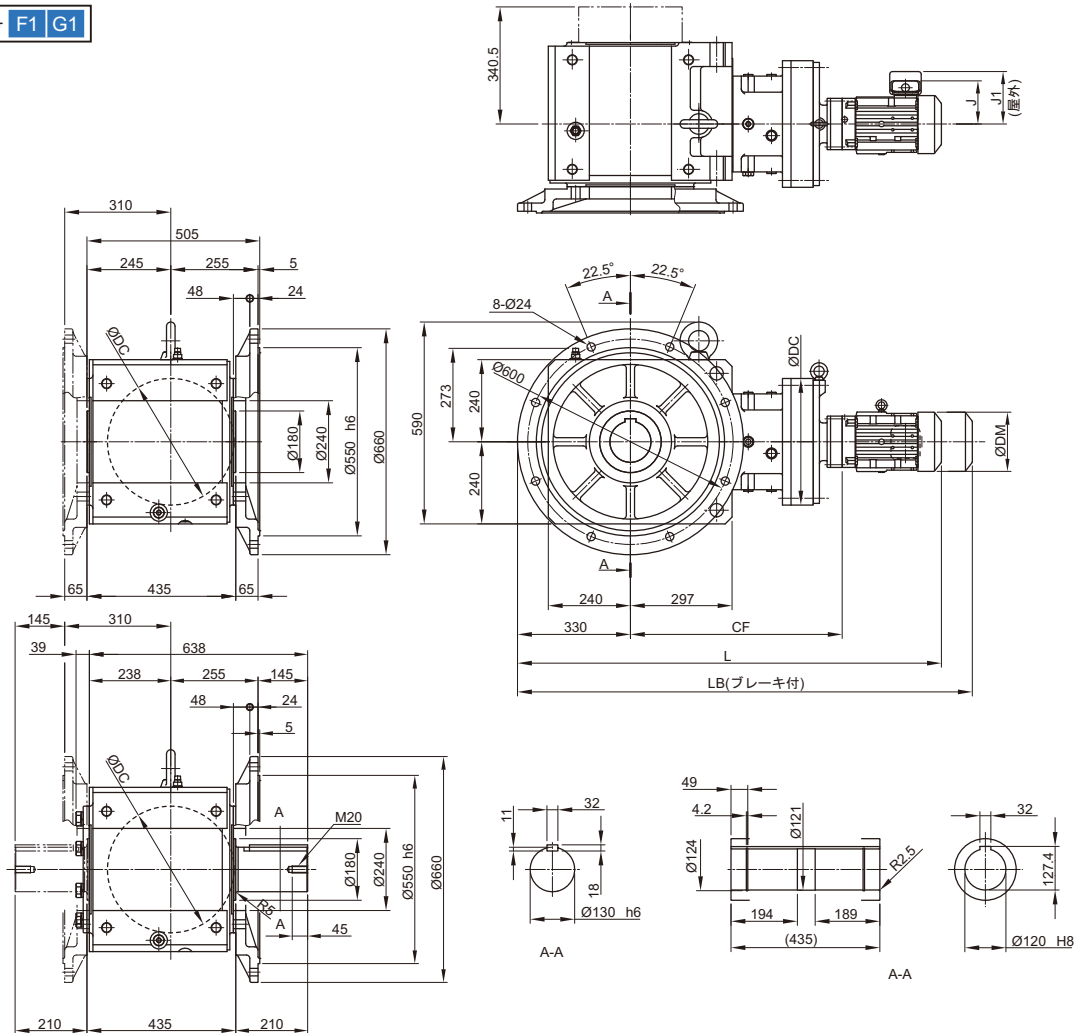
AF モータ

L □ YM Δ -4F18DA ~ 18DB-AV (B) - 減速比
L □ FM Δ -4F18DA ~ 18DBL/R/T-AV (B) - 減速比

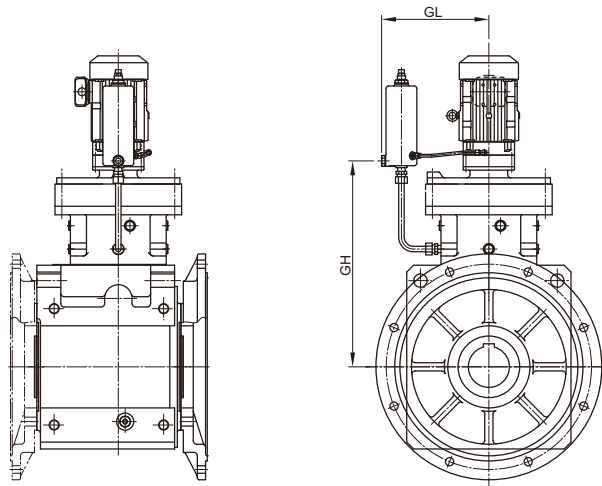
高効率三相モータ

L □ YM Δ -4F18DA ~ 18DB-ES (B) - 減速比
L □ FM Δ -4F18DA ~ 18DBL/R/T-ES (B) - 減速比

取付位置記号 F1 G1



取付位置記号 F2 G2



注) 取付位置記号 F1、F2、G1、G2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ 種類	枠番	CF	DC	モータ 容量 kW × 4P	容量 記号	DM	屋内仕様					屋外仕様				
							J	ブレーキ無		ブレーキ付		J1	ブレーキ無		ブレーキ付	
								L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)		L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)
三相 モータ	4F18DA	619	370	0.2	02	124	85	1125	616	1157	618	105	1125	617	1157	618
				0.25	03	124	85	1125	616	1157	618	105	1125	617	1157	618
				0.4	05	124	85	1145	618	1177	619	105	1145	618	1177	620
				0.55	08	160	114	1186	622	1229	625	141	1186	622	1229	625
				0.75	1	160	114	1186	622	1229	625	141	1186	622	1229	625
				1.1	1H	169	119	1219	626	1281	631	146	1219	626	1281	631
				1.5	2	169	119	1219	626	1281	631	146	1219	626	1281	631
				2.2	3	182	126	1239	630	1302	636	153	1239	630	1302	636
				3.0	4	222	147	1298	641	1370	652	183	1298	642	1370	653
				3.7	5	222	147	1298	641	1370	652	183	1298	642	1370	653
	4F18DB	641	370	1.1	1H	169	119	1241	639	1303	644	146	1241	639	1303	644
				1.5	2	169	119	1241	639	1303	644	146	1241	639	1303	644
				2.2	3	182	126	1261	642	1324	649	153	1261	643	1324	650
				3.0	4	222	147	1284	652	1356	661	183	1284	653	1356	662
				3.7	5	222	147	1284	652	1356	661	183	1284	653	1356	662
				5.5	8	222	147	1328	659	1400	669	183	1328	659	1400	670
				7.5	10	251	186	1351	674	1446	692	222	1351	675	1446	694
高効率 三相 モータ	4F18DA	619	370	0.2	02	124	85	1145	618	1177	619	105	1145	618	1177	620
				0.4	05	160	114	1186	622	1229	625	141	1186	622	1229	625
				0.75	1	169	119	1219	626	1281	631	146	1219	626	1281	631
				1.1	1H	182	126	1239	630	1302	636	153	1239	630	1302	636
				1.5	2	182	126	1239	630	1302	636	153	1239	630	1302	636
				2.2	3	222	147	1298	641	1370	652	183	1298	642	1370	653
	4F18DB	641	370	1.1	1H	182	126	1261	642	1324	649	153	1261	643	1324	650
				1.5	2	182	126	1261	642	1324	649	153	1261	643	1324	650
				2.2	3	222	147	1284	652	1356	661	183	1284	653	1356	662
				3.0	4	222	147	1328	659	1400	669	183	1328	659	1400	670
				3.7	5	222	147	1328	659	1400	669	183	1328	659	1400	670
				5.5	8	251	186	1351	674	1446	692	222	1351	675	1446	694
				7.5	10	251	186	1411	688	1506	706	222	1411	689	1506	707
A F モータ	4F18DA	619	370	0.2	02	124	85	1145	618	1177	619	105	1145	618	1177	620
				0.4	05	160	114	1186	622	1229	625	141	1186	622	1229	625
				0.75	1	169	119	1219	626	1281	631	146	1219	626	1281	631
				1.5	2	182	126	1239	630	1302	636	153	1239	630	1302	636
	4F18DB	641	370	2.2	3	222	147	1298	641	1370	652	183	1298	642	1370	653
				1.5	2	182	126	1261	642	1324	649	153	1261	643	1324	650
				2.2	3	222	147	1284	652	1356	661	183	1284	653	1356	662
				3.7	5	222	147	1328	659	1400	669	183	1328	659	1400	670
				5.5	8	251	186	1351	674	1446	692	222	1351	675	1446	694
				7.5	10	251	186	1411	688	1506	706	222	1411	689	1506	707

枠番	GL	GH
4F18DA	314	599
4F18DB	314	615

- 注) 1. 形式の□には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB16頁をご参照ください。
2. 形式の△には、モータの容量記号が入ります。
3. 形式の□には、取付位置記号が入ります。詳細はB17～B23頁をご参照ください。
4. 中実軸の軸端寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
5. 中実軸のキーおよびキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (締込み形)」に準拠しています。
6. 中空軸の穴径寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8” です。
7. 中空軸のキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (普通形)」に準拠しています。

8. 中実軸の出力軸部の詳細は、E25頁をご参照ください。
9. 中実軸形 (軸片側) の反軸出側にはカバーを取り付けています。詳細はE30頁をご参照ください。
10. 表中の質量は、中空軸の場合の値です。中実軸の質量は、下表を加算してください。
11. 本寸法図の寸法及び質量は予告なしに変更することがあります。

軸タイプ	軸片側 (L, R)
加算値	50

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+ CY1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2 段
減速比 304 ~ 10650

寸法図

モータ 種類	枠番	CF	DC	モータ 容量 kW × 4P	容量 記号	DM	屋内仕様					屋外仕様				
							J	ブレーキ無		ブレーキ付		J1	ブレーキ無		ブレーキ付	
								L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)		L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)
三相 モータ	4F19DA	643	430	0.4	05	124	85	1174	667	1206	668	105	1174	667	1206	669
				0.55	08	160	114	1210	669	1253	672	141	1210	670	1253	673
				0.75	1	160	114	1210	669	1253	672	141	1210	670	1253	673
				1.1	1H	169	119	1243	673	1305	678	146	1243	673	1305	678
				1.5	2	169	119	1243	673	1305	678	146	1243	673	1305	678
				2.2	3	182	126	1263	677	1326	684	153	1263	677	1326	684
				3.0	4	222	147	1286	687	1358	696	183	1286	688	1358	697
				3.7	5	222	147	1286	687	1358	696	183	1286	688	1358	697
				5.5	8	222	147	1330	694	1402	703	183	1330	694	1402	704
				7.5	10	251	186	1358	708	1453	726	222	1358	709	1453	728
	4F19DB	659	430	2.2	3	182	126	1279	681	1342	688	153	1279	682	1342	689
				3.0	4	222	147	1302	691	1374	700	183	1302	692	1374	701
				3.7	5	222	147	1302	691	1374	700	183	1302	692	1374	701
				5.5	8	222	147	1346	698	1418	708	183	1346	698	1418	709
				7.5	10	251	186	1369	713	1464	731	222	1369	714	1464	733
高効率 三相 モータ	4F19DA	643	430	0.2	02	124	85	1174	667	1206	668	105	1174	667	1206	669
				0.4	05	160	114	1210	669	1253	672	141	1210	670	1253	673
				0.75	1	169	119	1243	673	1305	678	146	1243	673	1305	678
				1.1	1H	182	126	1263	677	1326	684	153	1263	677	1326	684
				1.5	2	182	126	1263	677	1326	684	153	1263	677	1326	684
				2.2	3	222	147	1286	687	1358	696	183	1286	688	1358	697
				3.0	4	222	147	1330	694	1402	703	183	1330	694	1402	704
				3.7	5	222	147	1330	694	1402	703	183	1330	694	1402	704
				5.5	8	251	186	1358	708	1453	726	222	1358	709	1453	728
				7.5	10	251	186	1418	722	1513	740	222	1418	723	1513	741
	4F19DB	659	430	2.2	3	222	147	1302	691	1374	700	183	1302	692	1374	701
				3.0	4	222	147	1346	698	1418	708	183	1346	698	1418	709
				3.7	5	222	147	1346	698	1418	708	183	1346	698	1418	709
				5.5	8	251	186	1369	713	1464	731	222	1369	714	1464	733
				7.5	10	251	186	1429	727	1524	745	222	1429	728	1524	746
A F モータ	4F19DA	643	430	0.2	02	124	85	1174	667	1206	668	105	1174	667	1206	669
				0.4	05	160	114	1210	669	1253	672	141	1210	670	1253	673
				0.75	1	169	119	1243	673	1305	678	146	1243	673	1305	678
				1.5	2	182	126	1263	677	1326	684	153	1263	677	1326	684
				2.2	3	222	147	1286	687	1358	696	183	1286	688	1358	697
				3.7	5	222	147	1330	694	1402	703	183	1330	694	1402	704
				5.5	8	251	186	1358	708	1453	726	222	1358	709	1453	728
				7.5	10	251	186	1418	722	1513	740	222	1418	723	1513	741
	4F19DB	659	430	2.2	3	222	147	1302	691	1374	700	183	1302	692	1374	701
				3.7	5	222	147	1346	698	1418	708	183	1346	698	1418	709
				5.5	8	251	186	1369	713	1464	731	222	1369	714	1464	733
				7.5	10	251	186	1429	727	1524	745	222	1429	728	1524	746
				7.5	10	251	186	1429	727	1524	745	222	1429	728	1524	746

枠番	GL	GH
4F19DA	355	624
4F19DB	355	633

- 注) 1. 形式の□には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB16頁をご参照ください。
2. 形式の△には、モータの容量記号が入ります。
3. 形式の□には、取付位置記号が入ります。詳細はB17～B23頁をご参照ください。
4. 中実軸の軸端寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
5. 中実軸のキーおよびキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (締込み形)」に準拠しています。
6. 中空軸の穴径寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8” です。
7. 中空軸のキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (普通形)」に準拠しています。

8. 中実軸の出力軸部の詳細は、E25頁をご参照ください。
9. 中実軸形 (軸片側) の反軸出側にはカバーを取り付けています。詳細はE30頁をご参照ください。
10. 表中の質量は、中空軸の場合の値です。中実軸の質量は、下表を加算してください。
11. 本寸法図の寸法及び質量は予告なしに変更することがあります。

軸タイプ	軸片側 (L, R)
加算値	50

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+ CY1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2 段
減速比 304 ~ 10650

M E M O

A
共通

B
ギヤモータ

C
レデューサ

D
オプション

E
技術資料

F
各種資料

選定について

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付

フランジ
取付

脚取付

ベベル+CY1 段
減速比 11 ~ 305

ベベル+CY2 段
減速比 364 ~ 10658

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

B ギヤモータ

3. 寸法図 脚取付形

		頁
ベベル+サイクロ 1 段	A サイズ	B202
	B サイズ	B204
	C サイズ	B206
	D サイズ	B208
	E サイズ	B212
	F サイズ	B216
ベベル+サイクロ 2 段	A サイズ	B218
	B サイズ	B220
	C サイズ	B222
	D サイズ	B224
	E サイズ	B228
	F サイズ	B232

ベベル+CY1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+CY2 段
減速比 364 ~ 10658

ご注意

1. 本カタログ寸法図に記載されている寸法値は、軸径および主要取付部を除いて、各部の凹凸を考慮した最大寸法となっています。したがって実際の製品寸法と若干異なる場合があります。
2. 寸法図に記載のない部分の寸法については、ご照会ください。
3. 本カタログ寸法図は、お客様への予告なしに変更することがあります。
4. お客様がご使用の製品の寸法に関しては、弊社から提出される製作仕様書での最終確認をお願いいたします。

寸法図

A
共通

B
ギヤモータ

■中実軸・脚取付／ベベル+サイクロ1段形／Aサイズ

C
レデューサ

三相モータ

L □ HM Δ -4A100 ~ 145L/R/T- (B) - 減速比

高効率三相モータ

L □ HM Δ -4A100 ~ 145L/R/T-ES (B) - 減速比

D
オプション

AF モータ

L □ HM Δ -4A100 ~ 145L/R/T-AV (B) - 減速比

E
技術資料

F
各種資料

選定について

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付

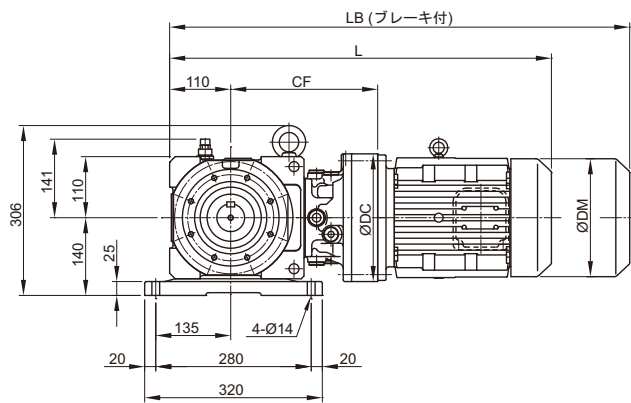
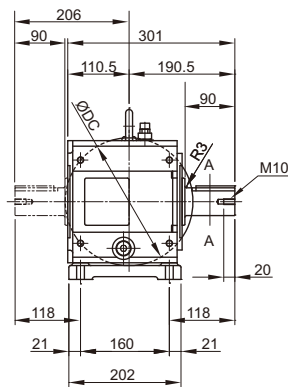
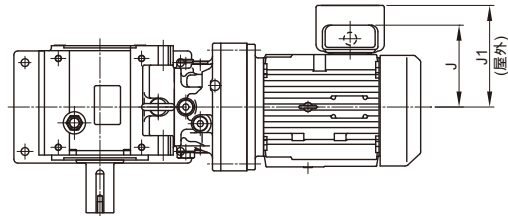
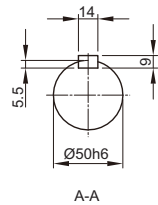
フランジ
取付

脚取付

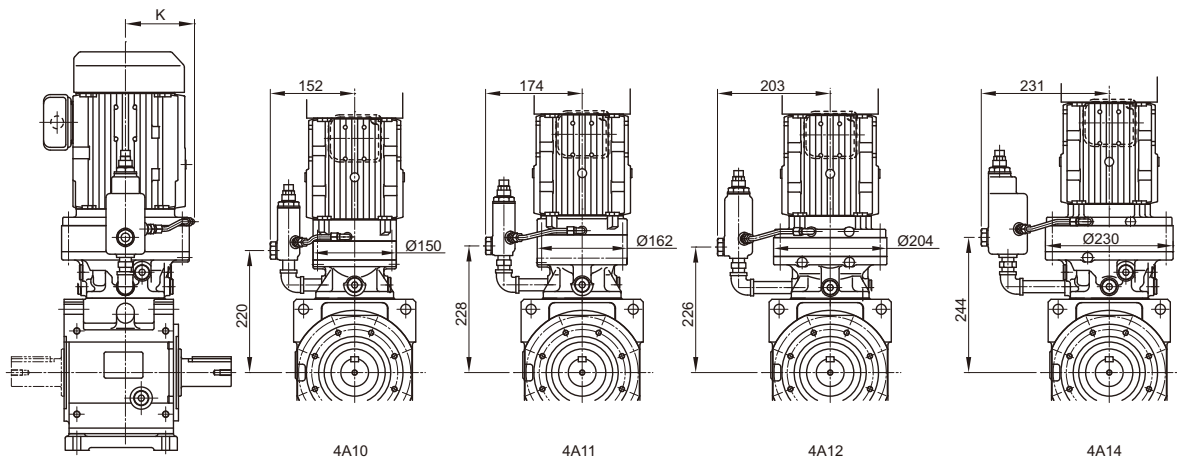
ベベル+CV1段
減速比 11 ~ 305

ベベル+CV2段
減速比 364 ~ 10658

取付位置記号 K1



取付位置記号 V2



注) 取付位置記号 K1、V2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+ CY1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2 段
減速比 364 ~ 10658

モータ 種類	枠番	CF	DC	K	モータ 容量 kW × 4P	容量 記号	DM	屋内仕様						屋外仕様					
								J	ブレーキ無		ブレーキ付		J1	ブレーキ無		ブレーキ付			
									L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)		L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)		
三相 モータ	4A10 ■	237	150	96	0.2	02	124	85	523	64	555	66	105	523	65	555	67		
					0.25	03	124	85	523	64	555	66	105	523	65	555	67		
					0.4	05	124	85	543	66	575	67	105	543	67	575	68		
					0.55	08	160	114	584	70	627	73	141	584	70	627	73		
					0.75	1	160	114	584	70	627	73	141	584	70	627	73		
					1.1	1H	169	119	617	74	679	79	146	617	74	679	79		
					1.5	2	169	119	617	74	679	79	146	617	74	679	79		
					2.2	3	182	126	637	78	700	85	153	637	78	700	85		
	4A11 ■	248	162	102	0.4	05	124	85	551	70	582	71	105	551	71	582	72		
					0.55	08	160	114	591	72	634	75	141	591	72	634	75		
					0.75	1	160	114	591	72	634	75	141	591	72	634	75		
					1.1	1H	169	119	624	76	686	81	146	624	76	686	81		
					1.5	2	169	119	624	76	686	81	146	624	76	686	81		
					2.2	3	182	126	644	80	707	87	153	644	80	707	87		
					3.0	4	222	147	679	89	751	99	183	679	91	751	100		
					3.7	5	222	147	679	89	751	99	183	679	91	751	100		
	4A12 ■	244	204	134	0.4	05	124	85	555	74	587	76	105	555	75	587	78		
					0.55	08	160	114	591	76	634	79	141	591	76	634	79		
					0.75	1	160	114	591	76	634	79	141	591	76	634	79		
					1.1	1H	169	119	624	80	686	85	146	624	80	686	85		
					1.5	2	169	119	624	80	686	85	146	624	80	686	85		
					2.2	3	182	126	644	84	707	91	153	644	84	707	91		
					3.0	4	222	147	667	94	739	104	183	667	96	739	105		
					3.7	5	222	147	667	94	739	104	183	667	96	739	105		
					5.5	8	222	147	711	101	783	111	183	711	103	783	112		
					7.5	10	251	186	739	113	814	131	222	739	114	814	132		
					11	15	251	186	799	127	874	145	222	799	128	874	146		
	4A14 ■	265	230	134	1.1	1H	169	119	645	89	707	94	146	645	89	707	94		
					1.5	2	169	119	645	89	707	94	146	645	89	707	94		
					2.2	3	182	126	665	92	728	99	153	665	92	728	99		
					3.0	4	222	147	688	102	760	112	183	688	104	760	113		
					3.7	5	222	147	688	102	760	112	183	688	104	760	113		
					5.5	8	222	147	732	109	804	119	183	732	111	804	120		
					7.5	10	251	186	755	123	850	141	222	755	124	850	143		
					11	15	251	186	815	137	910	155	222	815	138	910	156		
					15	20	324	237(262)	905	192	1010	225	273	905	196	1037	233		
	高効率 三相 モータ	4A10 ■	237	150	96	0.2	02	124	85	543	65	575	67	105	543	66	575	68	
						0.4	05	160	114	584	69	627	72	141	584	69	627	72	
						0.75	1	169	119	617	73	679	78	146	617	73	679	78	
						1.5	2	182	126	637	77	700	84	153	637	77	700	84	
		4A11 ■	248	162	102	0.75	1	169	119	624	76	686	81	146	624	76	686	81	
						1.5	2	182	126	644	80	707	87	153	644	80	707	87	
						2.2	3	222	147	679	89	751	99	183	679	91	751	100	
						2.2	3	222	147	666	94	738	104	183	666	96	738	105	
		4A12 ■	244	204	134	3.7	5	222	147	710	101	782	111	183	710	103	782	112	
						5.5	8	251	186	755	122	850	140	222	755	123	850	142	
						7.5	10	251	186	815	136	910	154	222	815	137	910	155	
						11	15	324	237(262)	905	191	1010	224	273	905	195	1037	232	
A F モータ	4A10 ■	237	150	96	0.2	02	124	85	543	65	575	67	105	543	66	575	68		
					0.4	05	160	114	584	69	627	72	141	584	69	627	72		
					0.75	1	169	119	617	73	679	78	146	617	73	679	78		
					1.5	2	182	126	637	77	700	84	153	637	77	700	84		
	4A11 ■	248	162	102	0.75	1	169	119	624	76	686	81	146	624	76	686	81		
					1.5	2	182	126	644	80	707	87	153	644	80	707	87		
					2.2	3	222	147	679	89	751	99	183	679	91	751	100		
					2.2	3	222	147	666	94	738	104	183	666	96	738	105		
	4A12 ■	244	204	134	3.7	5	222	147	710	101	782	111	183	710	103	782	112		
					5.5	8	251	186	755	122	850	140	222	755	123	850	142		
					7.5	10	251	186	815	136	910	154	222	815	137	910	155		
					11	15	324	237(262)	905	191	1010	224	273	905	195	995	232		

- 注) 1. 形式の口には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB16頁をご参照ください。
2. 形式の△には、モータの容量記号が入ります。
3. 形式の□には、取付位置記号が入ります。詳細はB17～B23頁をご参照ください。
4. 寸法表の枠番の■には、0または5が入ります。
5. 中実軸の軸端寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
6. 中実軸のキーおよびキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (締込み形)」に準拠しています。

7. 中実軸の出力軸部の詳細は、E25頁をご参照ください。
8. 表中の質量は、出力軸片側 (L または R) の場合の値です。軸両側の質量は、下表を加算してください。
9. () の寸法はブレーキ付の場合の寸法です。
10. 本寸法図の寸法及び質量は予告なしに変更することがあります。
両軸出の場合の質量加算値 (kg)

軸タイプ	軸両側 (T)
加算値	3

寸法図

A
共通B
ギヤモータ

■中実軸・脚取付／ベベル+サイクロ1段形／Bサイズ

C
レデューサ

三相モータ

L □ HM Δ -4B120 ~ 165L/R/T- (B) - 減速比

高効率三相モータ

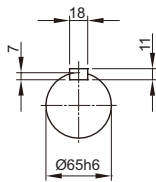
L □ HM Δ -4B120 ~ 165L/R/T-ES (B) - 減速比

D
オプションE
技術資料F
各種資料

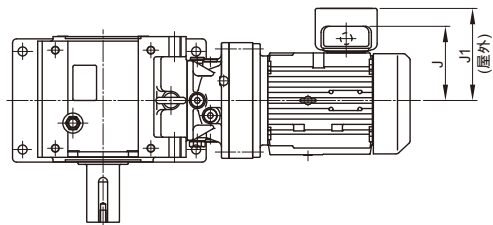
選定について

選定表

取付位置記号 K1



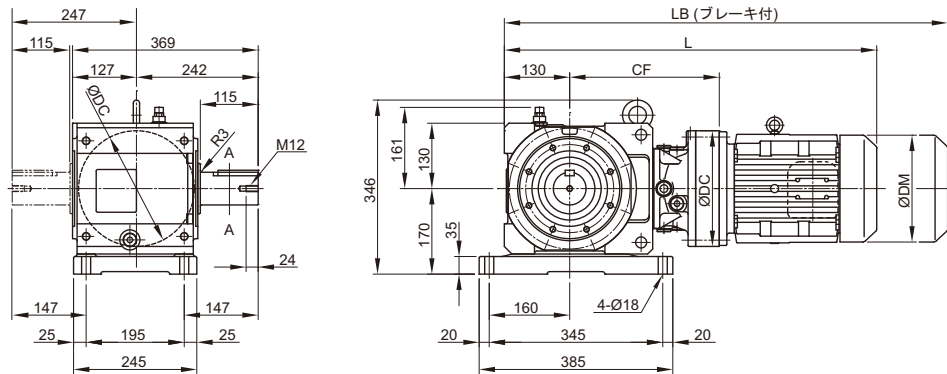
A-A



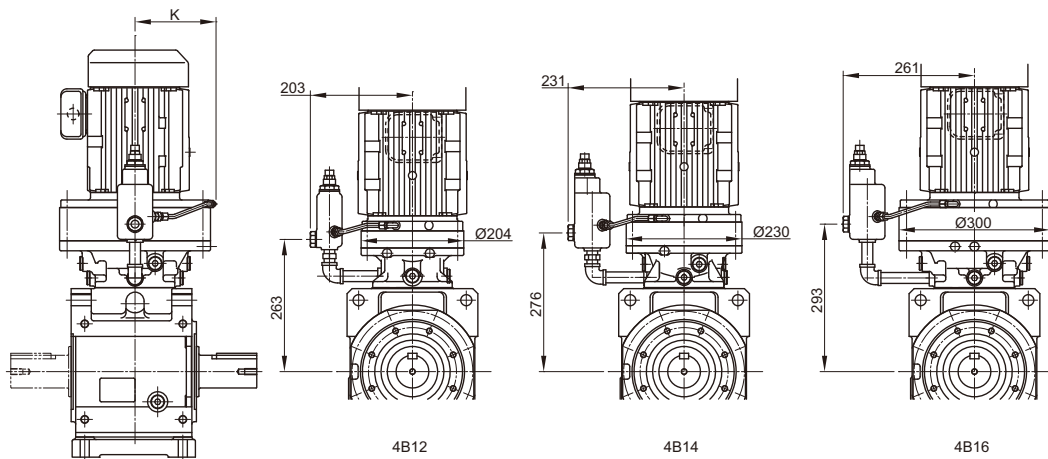
寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+CV1段
減速比 11 ~ 305ベベル+CV2段
減速比 364 ~ 10658

取付位置記号 V2



注) 取付位置記号 K1、V2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ 種類	枠番	CF	DC	K	モータ 容量 kW × 4P	容量 記号	DM	屋内仕様						屋外仕様					
								J	ブレーキ無		ブレーキ付		J1	ブレーキ無		ブレーキ付			
									L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)		L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)		
三相 モータ	4B12 ■	280	204	134	0.4	05	124	85	611	114	643	115	105	611	115	643	116		
					0.55	08	160	114	647	116	690	119	141	647	116	690	119		
					0.75	1	160	114	647	116	690	119	141	647	116	690	119		
					1.1	1H	169	119	680	120	742	125	146	680	120	742	125		
					1.5	2	169	119	680	120	742	125	146	680	120	742	125		
					2.2	3	182	126	700	124	763	131	153	700	124	763	131		
					3.0	4	222	147	723	134	795	144	183	723	136	795	145		
					3.7	5	222	147	723	134	795	144	183	723	136	795	145		
					5.5	8	222	147	767	141	839	151	183	767	143	839	152		
	4B14 ■	298	230	134	0.55	08	160	114	665	124	708	127	141	665	124	708	127		
					0.75	1	160	114	665	124	708	127	141	665	124	708	127		
					1.1	1H	169	119	698	128	760	133	146	698	128	760	133		
					1.5	2	169	119	698	128	760	133	146	702	128	760	133		
					2.2	3	182	126	718	131	781	138	153	718	131	781	138		
					3.0	4	222	147	741	141	813	151	183	741	143	813	152		
					3.7	5	222	147	741	141	813	151	183	741	143	813	152		
					5.5	8	222	147	785	148	857	158	183	785	150	857	159		
					7.5	10	251	186	808	162	903	180	222	808	163	903	182		
	11	15	251	186	868	176	963	194	222	868	177	963	195						
	15	20	324	237(262)	957	231	1062	264	273	957	235	1089	272						
	4B16 ■	326	300	168	1.5	2	169	119	731	150	793	155	146	731	150	793	155		
					2.2	3	182	126	746	153	809	159	153	746	153	809	159		
					3.0	4	222	147	769	162	841	172	183	769	164	841	173		
					3.7	5	222	147	769	162	841	172	183	769	164	841	173		
					5.5	8	222	147	813	169	885	179	183	813	171	885	180		
7.5					10	251	186	841	184	936	202	222	841	185	936	204			
11					15	251	186	901	198	996	215	222	901	199	996	216			
15					20	324	237(262)	986	252	1091	285	273	986	256	1118	293			
18.5					25	394	297	1081	322	1246	373	355	1081	332	1276	392			
22	30	394	297	1081	322	1246	373	355	1081	332	1276	392							
高効率 三相 モータ	4B12 ■	280	204	134	0.75	1	169	119	680	120	742	125	146	680	120	742	125		
					1.5	2	182	126	700	124	763	131	153	700	124	763	131		
					2.2	3	222	147	723	134	795	144	183	723	136	795	145		
					3.7	5	222	147	767	141	839	151	183	767	143	839	152		
	4B14 ■	297.5	230	134	1.5	2	182	126	717	131	780	138	153	717	131	780	138		
					2.2	3	222	147	740	141	812	151	183	740	143	812	152		
					3.7	5	222	147	784	148	856	158	183	784	150	856	159		
					5.5	8	251	186	807	162	902	180	222	807	163	902	182		
					7.5	10	251	186	867	176	962	194	222	867	177	962	195		
11	15	324	237(262)	957	231	1062	265	273	957	235	1089	273							
4B16 ■	326.3	300	168	15	20	394	297	1081	322	1246	373	355	1081	332	1276	392			
A F モータ	4B12 ■	280	204	134	0.75	1	169	119	680	120	742	125	146	680	120	742	125		
					1.5	2	182	126	700	124	763	131	153	700	124	763	131		
					2.2	3	222	147	723	134	795	144	183	723	136	795	145		
					3.7	5	222	147	767	141	839	151	183	767	143	839	152		
	4B14 ■	297.5	230	134	1.5	2	182	126	717	131	780	138	153	717	131	780	138		
					2.2	3	222	147	740	141	812	151	183	740	143	812	152		
					3.7	5	222	147	784	148	856	158	183	784	150	856	159		
					5.5	8	251	186	807	162	902	180	222	807	163	902	182		
					7.5	10	251	186	867	176	962	194	222	867	177	962	195		
					11	15	324	237(262)	957	231	1062	265	273	957	235	1089	273		
4B16 ■	326.3	300	168	15	20	394	297	1081	322	1246	373	355	1081	332	1276	392			

- 注) 1. 形式の口には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB16頁をご参照ください。
2. 形式の△には、モータの容量記号が入ります。
3. 形式の□には、取付位置記号が入ります。詳細はB17～B23頁をご参照ください。
4. 寸法表の枠番の■には、0または5が入ります。
5. 中実軸の軸端寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
6. 中実軸のキーおよびキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (締込み形)」に準拠しています。

7. 中実軸の出力軸部の詳細は、E25頁をご参照ください。
8. 表中の質量は、出力軸片側 (L または R) の場合の値です。軸両側の質量は、下表を加算してください。
9. () の寸法はブレーキ付の場合の寸法です。
10. 本寸法図の寸法及び質量は予告なしに変更することがあります。

両軸出の場合の質量加算値 (kg)

軸タイプ	軸両側 (T)
加算値	7

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+ CY1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2 段
減速比 364 ~ 10658

寸法図

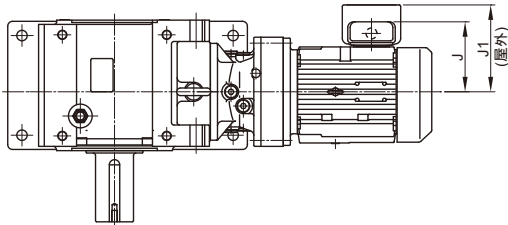
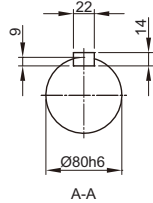
- A 共通
- B ギヤモータ
- C レデューサ
- D オプション
- E 技術資料
- F 各種資料
- 選定について
- 選定表

■中実軸・脚取付／ベベル+サイクロ1段形／Cサイズ

三相モータ	L □ HM Δ -4C140 ~ 175L/R/T- (B) - 減速比
AF モータ	L □ HM Δ -4C140 ~ 175L/R/T-AV- (B) - 減速比

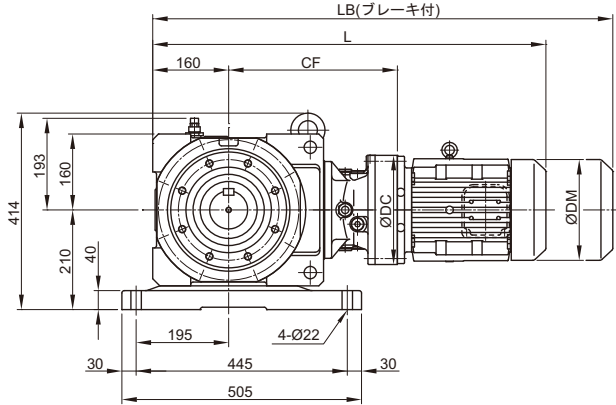
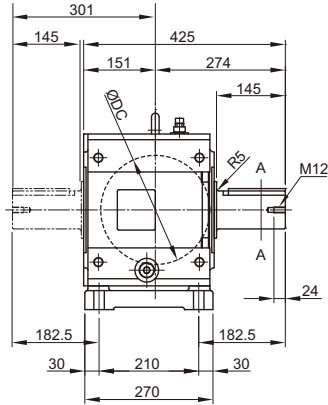
高効率三相モータ	L □ HM Δ -4C140 ~ 175L/R/T-ES- (B) - 減速比
----------	--

取付位置記号 K1

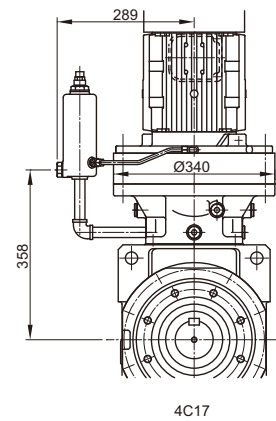
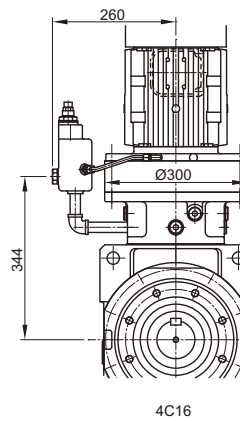
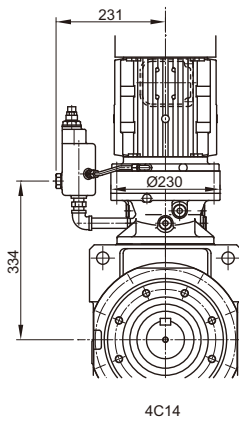
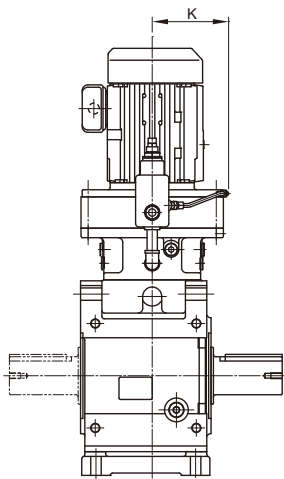


寸法図

- 軸上取付
- ケース取付
- フランジ取付
- 脚取付
- ベベル+CV1段減速比 11 ~ 305
- ベベル+CV2段減速比 364 ~ 10658



取付位置記号 V2



注) 取付位置記号 K1、V2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ 種類	枠番	CF	DC	K	モータ 容量 kW × 4P	容量 記号	DM	屋内仕様				屋外仕様					
								J	ブレーキ無		ブレーキ付		J1	ブレーキ無		ブレーキ付	
									L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)		L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)
三相 モータ	4C14 ■	356	230	134	0.75	1	160	114	752	187	795	190	141	752	187	795	190
					1.1	1H	169	119	785	191	847	196	146	785	191	847	196
					1.5	2	169	119	785	191	847	196	146	785	191	847	196
					2.2	3	182	126	805	194	868	201	153	805	194	868	201
					3.0	4	222	147	828	204	900	214	183	828	206	900	215
					3.7	5	222	147	828	204	900	214	183	828	206	900	215
					5.5	8	222	147	872	211	944	221	183	872	213	944	222
					7.5	10	251	186	895	225	990	243	222	895	226	990	245
					11	15	251	186	955	239	1050	257	222	955	240	1050	258
	15	20	324	237(262)	1046	294	1151	327	273	1046	298	1178	335				
	4C16 ■	377	300	168	1.1	1H	169	119	812	212	874	217	146	812	212	874	217
					1.5	2	169	119	812	212	874	217	146	812	212	874	217
					2.2	3	182	126	827	215	890	221	153	827	215	890	221
					3.0	4	222	147	850	224	922	234	183	850	226	922	235
					3.7	5	222	147	850	224	922	234	183	850	226	922	235
					5.5	8	222	147	894	231	966	241	183	894	233	966	242
					7.5	10	251	186	922	246	1017	264	222	922	247	1017	266
					11	15	251	186	982	260	1077	277	222	982	261	1077	278
					15	20	324	237(262)	1067	314	1172	347	273	1067	318	1199	355
					18.5	25	394	297	1162	384	1372	435	355	1162	394	1357	454
	22	30	394	297	1162	384	1372	435	355	1162	394	1357	454				
	30	40	394	297	1162	407	1372	450	355	1162	417	1357	471				
	4C17 ■	393	340	186	3.0	4	222	147	881	249	953	259	183	881	251	953	260
					3.7	5	222	147	881	249	953	259	183	881	251	953	260
					5.5	8	222	147	925	256	997	266	183	925	258	997	267
					7.5	10	251	186	943	271	1038	289	222	943	272	1038	291
					11	15	251	186	1003	285	1098	303	222	1003	286	1098	304
					15	20	324	237(262)	1083	339	1188	372	273	1083	343	1215	380
					18.5	25	394	297	1178	407	1343	458	355	1178	417	1373	477
					22	30	394	297	1178	407	1343	458	355	1178	417	1373	477
	30	40	394	297	1178	430	1343	473	355	1178	440	1373	494				
高効率 三相 モータ	4C14 ■	356	230	134	1.5	2	182	126	806	195	869	202	153	806	195	869	202
					2.2	3	222	147	829	205	901	215	183	829	207	901	216
					3.7	5	222	147	873	212	945	222	183	873	214	945	223
					5.5	8	251	186	896	226	991	244	222	896	227	991	246
					7.5	10	251	186	956	240	1051	258	222	956	241	1051	259
	11	15	324	237(262)	1046	295	1151	329	273	1046	299	1178	337				
	4C16 ■	377	300	168	11	15	324	237(262)	1067	315	1172	349	273	1067	319	1199	357
					15	20	394	297	1162	385	1327	436	355	1162	395	1357	455
					18.5	25	394	297	1178	429	1343	457	355	1178	429	1373	476
	22	30	394	297	1178	429	1343	472	355	1178	439	1373	493				
A F モータ	4C14 ■	356	230	134	1.5	2	182	126	806	195	869	202	153	806	195	869	202
					2.2	3	222	147	829	205	901	215	183	829	207	901	216
					3.7	5	222	147	873	212	945	222	183	873	214	945	223
					5.5	8	251	186	896	226	991	244	222	896	227	991	246
					7.5	10	251	186	956	240	1051	258	222	956	241	1051	259
	11	15	324	237(262)	1046	295	1151	329	273	1046	299	1178	337				
	4C16 ■	377	300	168	3.7	5	222	147	894	232	966	242	183	894	231	966	244
					5.5	8	251	186	922	248	1017	265	222	922	246	1017	268
					7.5	10	251	186	982	262	1077	279	222	982	260	1077	281
					11	15	324	237(262)	1067	315	1172	349	273	1067	319	1199	357
	15	20	394	297	1162	385	1327	436	355	1162	395	1357	455				
	4C17 ■	393	340	186	18.5	25	394	297	1178	429	1343	457	355	1178	429	1373	476
					22	30	394	297	1178	429	1343	472	355	1178	439	1373	493

- 注) 1. 形式の□には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB16頁をご参照ください。
2. 形式の△には、モータの容量記号が入ります。
3. 形式の□には、取付位置記号が入ります。詳細はB17～B23頁をご参照ください。
4. 寸法表の枠番の■には、0または5が入ります。
5. 中実軸の軸端寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
6. 中実軸のキーおよびキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (締込み形)」に準拠しています。

7. 中実軸の出力軸部の詳細は、E25頁をご参照ください。
8. 表中の質量は、出力軸片側 (L または R) の場合の値です。軸両側の質量は、下表を加算してください。
9. () の寸法はブレーキ付の場合の寸法です。
10. 本寸法図の寸法及び質量は予告なしに変更することがあります。
両軸出の場合の質量加算値 (kg)

軸タイプ	軸両側 (T)
加算値	10

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+ CY1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2 段
減速比 364 ~ 10658

寸法図

モータ 種類	枠番	CF	DC	K	モータ 容量 kW × 4P	容量 記号	DM	屋内仕様					屋外仕様				
								J	ブレーキ無		ブレーキ付		J1	ブレーキ無		ブレーキ付	
									L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)		L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)
三相 モータ	4D16 ■	450	300	168	1.5	2	169	119	915	298	977	303	146	915	298	977	303
					2.2	3	182	126	930	301	993	307	153	930	301	993	307
					3.0	4	222	147	953	310	1025	320	183	953	312	1025	321
					3.7	5	222	147	953	310	1025	320	183	953	312	1025	321
					5.5	8	222	147	997	317	1069	327	183	997	319	1069	328
					7.5	10	251	186	1025	332	1120	350	222	1025	333	1120	352
					11	15	251	186	1085	346	1180	363	222	1085	347	1180	364
					15	20	324	237(262)	1170	400	1274	433	273	1170	404	1301	441
	4D17 ■	443	340	186	18.5	25	394	297	1265	470	1429	521	355	1265	480	1459	540
					22	30	394	297	1265	470	1429	521	355	1265	480	1459	540
					3.0	4	222	147	961	330	1033	340	183	961	332	1033	341
					3.7	5	222	147	961	330	1033	340	183	961	332	1033	341
					5.5	8	222	147	1005	337	1077	347	183	1005	339	1077	348
					7.5	10	251	186	1023	352	1118	370	222	1023	353	1118	372
					11	15	251	186	1083	366	1178	384	222	1083	367	1178	385
					15	20	324	237(262)	1163	420	1268	453	273	1163	424	1295	461
高効率 三相 モータ	4D16 ■	450	300	168	18.5	25	394	297	1258	488	1423	539	355	1258	498	1453	558
					22	30	394	297	1258	488	1423	539	355	1258	498	1453	558
					30	40	394	297	1258	511	1423	554	355	1258	521	1453	575
					3.7	5	222	147	996	320	1068	330	183	996	322	1068	331
	4D17 ■	443	340	186	5.5	8	251	186	1024	335	1119	353	222	1024	336	1119	355
					7.5	10	251	186	1084	349	1179	366	222	1084	350	1179	367
					11	15	324	237(262)	1169	403	1274	437	273	1169	407	1301	445
					15	20	394	297	1264	473	1429	524	355	1264	483	1459	543
					5.5	8	251	186	1023	354	1118	372	222	1023	355	1118	374
					7.5	10	251	186	1083	368	1178	386	222	1083	369	1178	387
					11	15	324	237(262)	1163	422	1268	456	273	1163	426	1295	464
					15	20	394	297	1258	490	1423	541	355	1258	500	1453	560
A F モータ	4D16 ■	450	300	168	18.5	25	394	297	1258	490	1423	541	355	1258	500	1453	560
					22	30	394	297	1258	513	1423	556	355	1258	523	1453	577
					3.7	5	222	147	996	320	1068	330	183	996	322	1068	331
					5.5	8	251	186	1024	335	1119	353	222	1024	336	1119	355
	4D17 ■	443	340	186	7.5	10	251	186	1084	349	1179	366	222	1084	350	1179	367
					11	15	324	237(262)	1169	403	1274	437	273	1169	407	1301	445
					15	20	394	297	1264	473	1429	524	355	1264	483	1459	543
					5.5	8	251	186	1023	354	1118	372	222	1023	355	1118	374
					7.5	10	251	186	1083	368	1178	386	222	1083	369	1178	387
					11	15	324	237(262)	1163	422	1268	456	273	1163	426	1295	464
					15	20	394	297	1258	490	1423	541	355	1258	500	1453	560
					18.5	25	394	297	1258	490	1423	541	355	1258	500	1453	560
					22	30	394	297	1258	513	1423	556	355	1258	523	1453	577

- 注) 1. 形式の□には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB16頁をご参照ください。
2. 形式の△には、モータの容量記号が入ります。
3. 形式の□には、取付位置記号が入ります。詳細はB17～B23頁をご参照ください。
4. 寸法表の枠番の■には、0または5が入ります。
5. 中実軸の軸端寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
6. 中実軸のキーおよびキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (締込み形)」に準拠しています。

7. 中実軸の出力軸部の詳細は、E25頁をご参照ください。
8. 表中の質量は、出力軸片側 (L または R) の場合の値です。軸両側の質量は、下表を加算してください。
9. () の寸法はブレーキ付の場合の寸法です。
10. 本寸法図の寸法及び質量は予告なしに変更することがあります。

両軸出の場合の質量加算値 (kg)

軸タイプ	軸両側 (T)
加算値	14

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+ CY1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2 段
減速比 364 ~ 10658

寸法図

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料

選定について

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+CV1段
減速比 11 ~ 305ベベル+CV2段
減速比 364 ~ 10658

■中実軸・脚取付／ベベル+サイクロ1段形／Dサイズ

三相モータ

L □ HM Δ -4D180 ~ 185L/R/T- (B) - 減速比

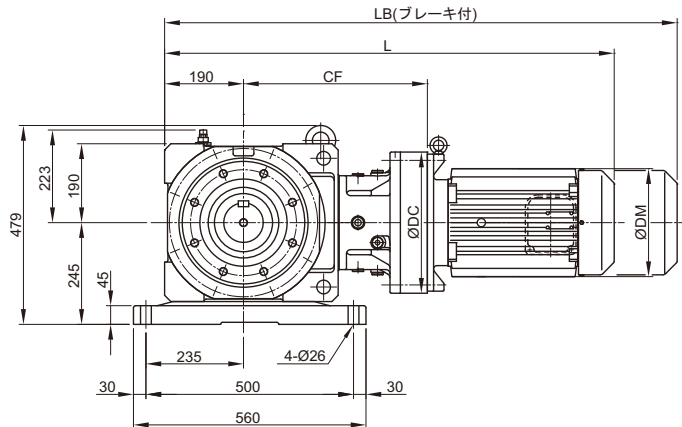
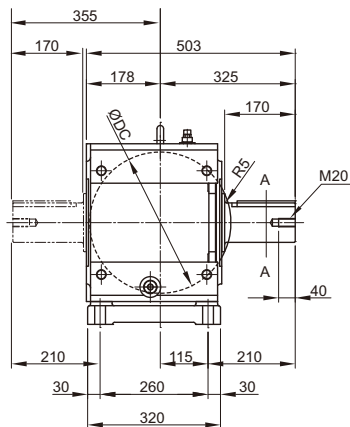
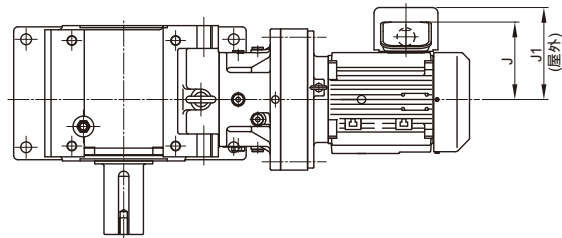
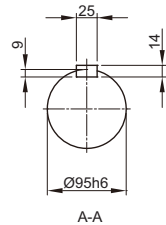
AF モータ

L □ HM Δ -4D180 ~ 185L/R/T-AV- (B) - 減速比

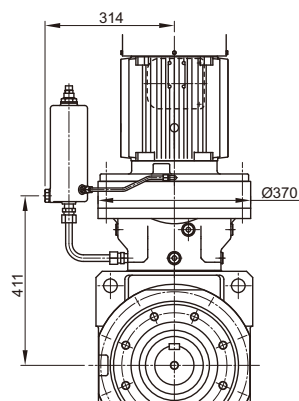
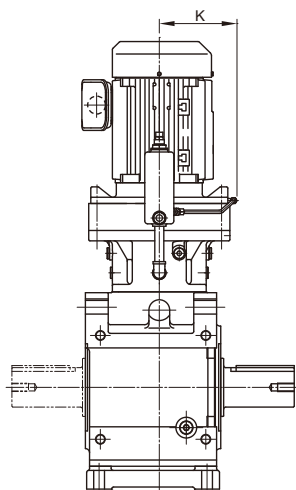
高効率三相モータ

L □ HM Δ -4D180 ~ 185L/R/T-ES- (B) - 減速比

取付位置記号 K1



取付位置記号 V2



注) 取付位置記号 K1、V2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ 種類	枠番	CF	DC	K	モータ 容量 kW × 4P	容量 記号	DM	屋内仕様					屋外仕様				
								J	ブレーキ無		ブレーキ付		J1	ブレーキ無		ブレーキ付	
									L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)		L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)
三相 モータ	4D18 ■	446	370	203	3.0	4	222	147	964	346	1036	356	183	964	347	1036	357
					3.7	5	222	147	964	346	1036	356	183	964	347	1036	357
					5.5	8	222	147	1008	353	1080	363	183	1008	353	1080	364
					7.5	10	251	186	1026	368	1121	386	222	1026	370	1121	388
					11	15	251	186	1086	382	1181	400	222	1086	384	1181	402
					15	20	324	237(262)	1166	436	1271	470	273	1166	437	1271	478
					18.5	25	394	297	1261	509	1426	556	355	1261	517	1426	574
					22	30	394	297	1261	509	1426	556	355	1261	517	1426	574
					30	40	394	297	1261	520	1426	590	355	1261	529	1426	590
					37	50	394	297	1376	561	1591	618	355	1376	585	1591	643
高効率 三相 モータ	4D18 ■	446	370	203	45	60	394	297	1376	577	1591	634	355	1376	585	1591	654
					3.0	4	222	147	1008	353	1080	363	183	1008	353	1080	364
					3.7	5	222	147	1008	353	1080	363	183	1008	353	1080	364
					5.5	8	251	186	1026	368	1121	386	222	1026	370	1121	388
					7.5	10	251	186	1086	382	1181	400	222	1086	384	1181	402
					11	15	324	237(262)	1166	436	1271	470	273	1166	437	1271	478
					15	20	394	297	1261	509	1426	556	355	1261	517	1426	574
					18.5	25	394	297	1261	520	1426	590	355	1261	529	1426	590
					22	30	394	297	1261	520	1426	590	355	1261	529	1426	590
					30	40	394	297	1376	561	1591	618	355	1376	585	1591	643
A F モータ	4D18 ■	446	370	203	3.7	5	222	147	1008	353	1080	363	183	1008	353	1080	364
					5.5	8	251	186	1026	368	1121	386	222	1026	370	1121	388
					7.5	10	251	186	1086	382	1181	400	222	1086	384	1181	402
					11	15	324	237(262)	1166	436	1271	470	273	1166	437	1271	478
					15	20	394	297	1261	509	1426	556	355	1261	517	1426	574
					18.5	25	394	297	1261	520	1426	590	355	1261	529	1426	590
					22	30	394	297	1261	520	1426	590	355	1261	529	1426	590
					30	40	394	297	1406	562	1658	619	355	1596	582	1774	657
					37	50	394	297	1406	579	1658	636	355	1596	599	1774	674

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+ CY1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2 段
減速比 364 ~ 10658

- 注) 1. 形式の口には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB16 頁をご参照ください。
2. 形式の△には、モータの容量記号が入ります。
3. 形式の□には、取付位置記号が入ります。詳細はB17 ~ B23 頁をご参照ください。
4. 寸法表の枠番の■には、0 または 5 が入ります。
5. 中実軸の軸端寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
6. 中実軸のキーおよびキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (締込み形)」に準拠しています。

7. 中実軸の出力軸部の詳細は、E25 頁をご参照ください。
8. 表中の質量は、出力軸片側 (L または R) の場合の値です。軸両側の質量は、下表を加算してください。
9. () の寸法はブレーキ付の場合の寸法です。
10. 本寸法図の寸法及び質量は予告なしに変更することがあります。

両軸出の場合の質量加算値 (kg)

軸タイプ	軸両側 (T)
加算値	14

寸法図

A
共通

B
ギヤモータ

C
レデューサ

D
オプション

E
技術資料

F
各種資料

選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付

フランジ
取付

脚取付

ベベル+CV1段
減速比 11 ~ 305

ベベル+CV2段
減速比 364 ~ 10658

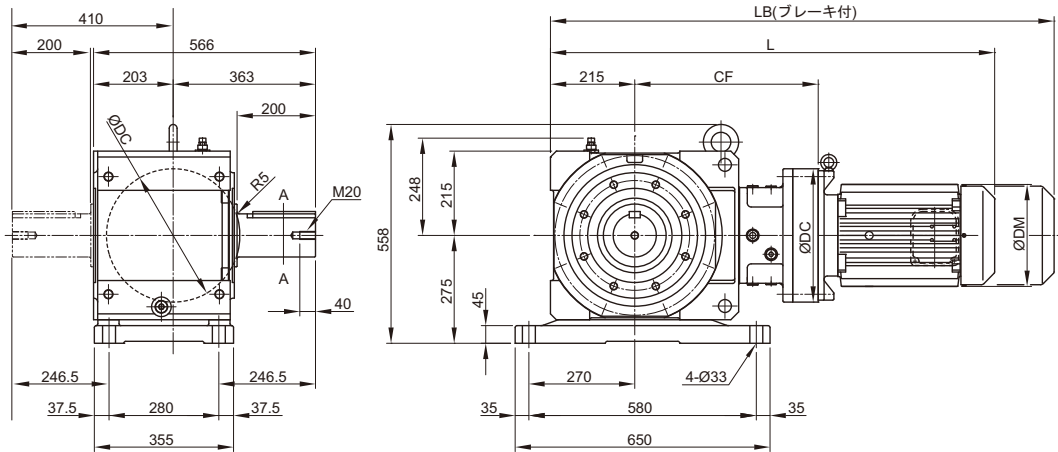
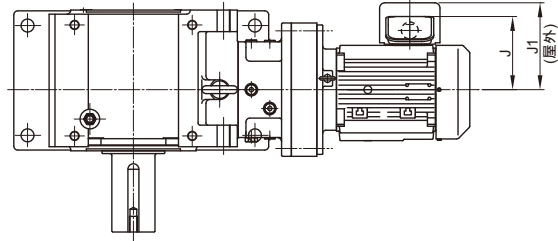
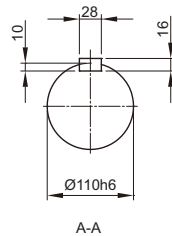
■中実軸・脚取付／ベベル+サイクロ1段形／Eサイズ

三相モータ L □ HM Δ -4E170 ~ 175L/R/T- (B) - 減速比

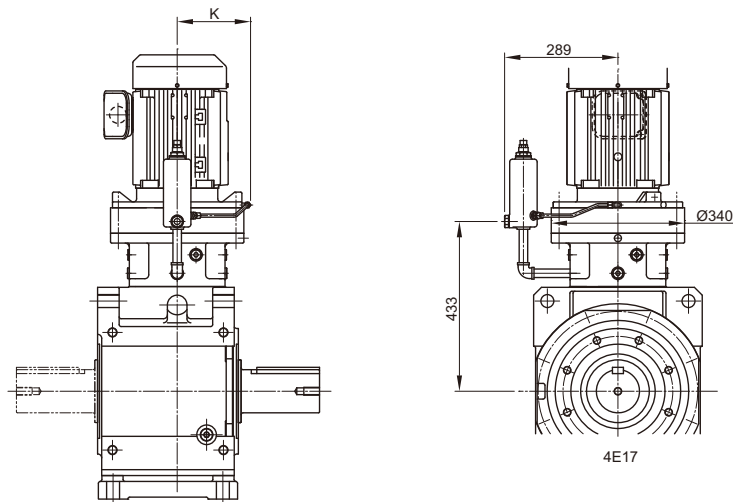
AF モータ L □ HM Δ -4E170 ~ 175L/R/T-AV- (B) - 減速比

高効率三相モータ L □ HM Δ -4E170 ~ 175L/R/T-ES- (B) - 減速比

取付位置記号 K1



取付位置記号 V2



注) 取付位置記号 K1、V2 以外の寸法はご照会ください。

モータ 種類	枠番	CF	DC	K	モータ 容量 kW × 4P	容量 記号	DM	屋内仕様					屋外仕様				
								J	ブレーキ無		ブレーキ付		J1	ブレーキ無		ブレーキ付	
									L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)		L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)
三相 モータ	4E17 ■	468	340	186	3.0	4	222	147	1011	430	1083	440	183	1011	432	1083	441
					3.7	5	222	147	1011	430	1083	440	183	1011	432	1083	441
					5.5	8	222	147	1055	437	1127	447	183	1055	439	1127	448
					7.5	10	251	186	1073	452	1168	470	222	1073	453	1168	472
					11	15	251	186	1133	466	1228	484	222	1133	467	1228	485
					15	20	324	237(262)	1213	520	1318	553	273	1213	524	1345	561
					18.5	25	394	297	1308	588	1473	639	355	1308	598	1503	658
					22	30	394	297	1308	588	1473	639	355	1308	598	1503	658
高効率 三相 モータ	4E17 ■	468	340	186	30	40	394	297	1308	611	1473	654	355	1308	621	1503	675
					5.5	8	251	186	1073	455	1168	473	222	1073	457	1168	474
					7.5	10	251	186	1133	469	1228	487	222	1133	471	1228	488
					11	15	324	237(262)	1213	523	1318	557	273	1213	525	1345	558
					15	20	394	297	1308	591	1473	642	355	1308	598	1503	658
					18.5	25	394	297	1308	591	1473	642	355	1308	598	1503	658
A F モータ	4E17 ■	468	340	186	22	30	394	297	1308	614	1473	657	355	1308	621	1503	675
					5.5	8	251	186	1073	455	1168	473	222	1073	457	1168	474
					7.5	10	251	186	1133	469	1228	487	222	1133	471	1228	488
					11	15	324	237(262)	1213	523	1318	557	273	1213	525	1345	558
					15	20	394	297	1308	591	1473	642	355	1308	598	1503	658

- 注) 1. 形式の口には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB16頁をご参照ください。
2. 形式の△には、モータの容量記号が入ります。
3. 形式の□には、取付位置記号が入ります。詳細はB17～B23頁をご参照ください。
4. 寸法表の枠番の■には、0または5が入ります。
5. 中実軸の軸端寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
6. 中実軸のキーおよびキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (締込み形)」に準拠しています。

7. 中実軸の出力軸部の詳細は、E25頁をご参照ください。
8. 表中の質量は、出力軸片側 (L または R) の場合の値です。軸両側の質量は、下表を加算してください。
9. () の寸法はブレーキ付の場合の寸法です。
10. 本寸法図の寸法及び質量は予告なしに変更することがあります。

両軸出の場合の質量加算値 (kg)

軸タイプ	軸両側 (T)
加算値	23

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+ CY1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2 段
減速比 364 ~ 10658

寸法図

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+CV1段
減速比 11 ~ 305ベベル+CV2段
減速比 364 ~ 10658

■中実軸・脚取付／ベベル+サイクロ1段形／Eサイズ

三相モータ

L □ HM Δ -4E180 ~ 195L/R/T- (B) - 減速比

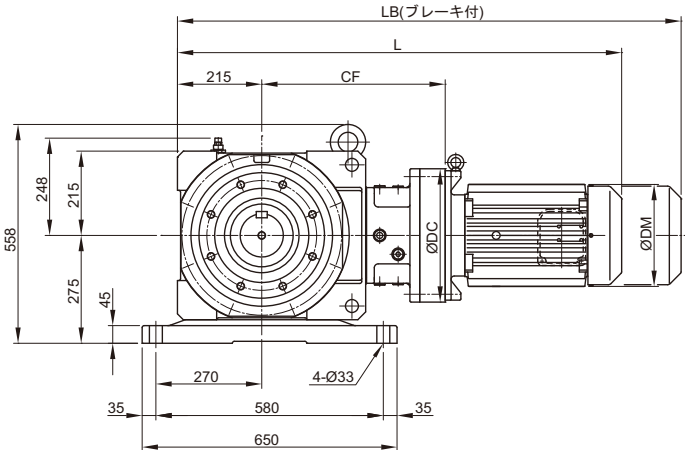
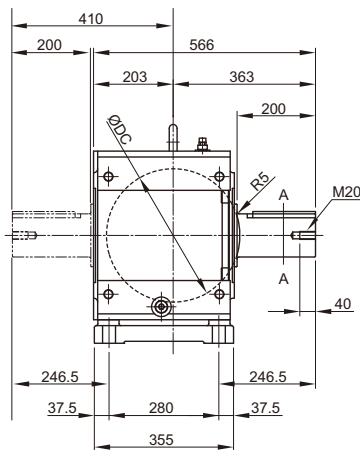
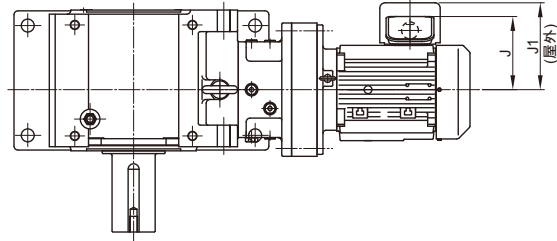
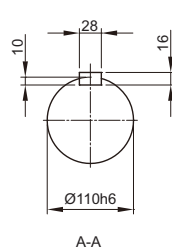
AF モータ

L □ HM Δ -4E180 ~ 195L/R/T-AV- (B) - 減速比

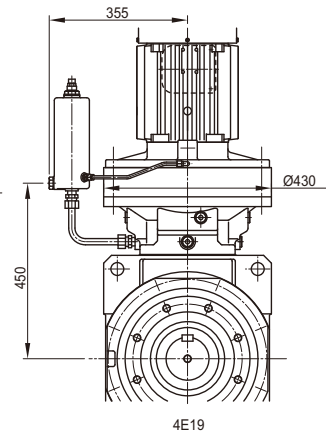
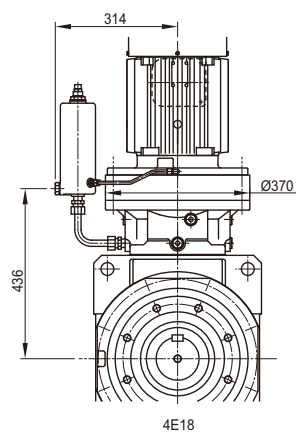
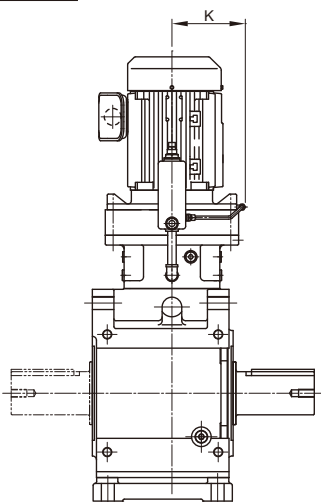
高効率三相モータ

L □ HM Δ -4E180 ~ 195L/R/T-ES- (B) - 減速比

取付位置記号 K1



取付位置記号 V2



注) 取付位置記号 K1、V2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ 種類	枠番	CF	DC	K	モータ 容量 kW × 4P	容量 記号	DM	屋内仕様					屋外仕様				
								J	ブレーキ無		ブレーキ付		J1	ブレーキ無		ブレーキ付	
									L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)		L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)
三相 モータ	4E18 ■	471	370	203	3.0	4	222	147	1014	445	1086	455	183	1014	446	1086	456
					3.7	5	222	147	1014	445	1086	455	183	1014	446	1086	456
					5.5	8	222	147	1058	452	1130	462	183	1058	452	1130	463
					7.5	10	251	186	1076	467	1171	485	222	1076	469	1171	487
					11	15	251	186	1136	481	1231	499	222	1136	483	1231	501
					15	20	324	237(262)	1216	535	1321	569	273	1216	536	1321	577
					18.5	25	394	297	1311	608	1476	655	355	1311	616	1476	673
					22	30	394	297	1311	608	1476	655	355	1311	616	1476	673
					30	40	394	297	1311	619	1476	689	355	1311	628	1476	689
					37	50	394	297	1426	660	1641	717	355	1426	684	1641	742
	4E19 ■	490	430	233	45	60	394	297	1426	676	1641	733	355	1426	684	1641	753
					7.5	10	251	186	1110	509	1205	527	222	1110	510	1205	529
					11	15	251	186	1170	523	1265	541	222	1170	524	1265	543
					15	20	324	237(262)	1235	575	1340	610	273	1235	577	1340	617
					18.5	25	394	297	1330	651	1495	696	355	1330	660	1495	714
					22	30	394	297	1330	651	1495	696	355	1330	660	1495	714
					30	40	394	297	1330	663	1495	708	355	1330	671	1495	725
					37	50	394	297	1445	718	1660	759	355	1445	726	1660	784
					45	60	394	297	1445	718	1660	775	355	1445	726	1660	795
					55	75	484	412	1500	799	1695	861	485	1500	821	1695	909
高効率 三相 モータ	4E18 ■	471	370	203	3.0	4	222	147	1058	452	1130	462	183	1058	452	1130	463
					3.7	5	222	147	1058	452	1130	462	183	1058	452	1130	463
					5.5	8	251	186	1076	467	1171	485	222	1076	469	1171	487
					7.5	10	251	186	1136	481	1231	499	222	1136	483	1231	501
					11	15	324	237(262)	1216	535	1321	569	273	1216	536	1321	577
					15	20	394	297	1311	608	1476	655	355	1311	616	1476	673
					18.5	25	394	297	1311	619	1476	689	355	1311	628	1476	689
					22	30	394	297	1311	619	1476	689	355	1311	628	1476	689
					30	40	394	297	1426	660	1641	717	355	1426	684	1641	742
	4E19 ■	490	430	233	7.5	10	251	186	1170	523	1265	541	222	1170	524	1265	543
					11	15	324	237(262)	1235	575	1340	610	273	1235	577	1340	617
					15	20	394	297	1330	651	1495	696	355	1330	660	1495	714
					18.5	25	394	297	1330	663	1495	708	355	1330	671	1495	725
					22	30	394	297	1330	663	1495	708	355	1330	671	1495	725
					30	40	394	297	1445	718	1660	759	355	1445	726	1660	784
A F モータ	4E18 ■	471	370	203	3.7	5	222	147	1058	452	1130	462	183	1058	452	1130	463
					5.5	8	251	186	1076	467	1171	485	222	1076	469	1171	487
					7.5	10	251	186	1136	481	1231	499	222	1136	483	1231	501
					11	15	324	237(262)	1216	535	1321	569	273	1216	536	1321	577
					15	20	394	297	1311	608	1476	655	355	1311	616	1476	673
					18.5	25	394	297	1311	619	1476	689	355	1311	628	1476	689
					22	30	394	297	1311	619	1476	689	355	1311	628	1476	689
					30	40	394	297	1456	661	1708	718	355	1646	681	1824	756
					37	50	394	297	1456	678	1708	735	355	1646	698	1824	773
	4E19 ■	490	430	233	7.5	10	251	186	1170	523	1265	541	222	1170	524	1265	543
					11	15	324	237(262)	1235	575	1340	610	273	1235	577	1340	617
					15	20	394	297	1330	651	1495	696	355	1330	660	1495	714
					18.5	25	394	297	1330	663	1495	708	355	1330	671	1495	725
					22	30	394	297	1330	663	1495	708	355	1330	671	1495	725
					30	40	394	297	1475	703	1727	760	355	1665	723	1843	798
					37	50	394	297	1475	720	1727	777	355	1665	740	1843	815

- 注) 1. 形式の□には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB16頁をご参照ください。
 2. 形式の△には、モータの容量記号が入ります。
 3. 形式の□には、取付位置記号が入ります。詳細はB17～B23頁をご参照ください。
 4. 寸法表の枠番の■には、0または5が入ります。
 5. 中実軸の軸端寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
 6. 中実軸のキーおよびキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (締込み形)」に準拠しています。

7. 中実軸の出力軸部の詳細は、E25頁をご参照ください。
 8. 表中の質量は、出力軸片側 (L または R) の場合の値です。軸両側の質量は、下表を加算してください。
 9. () の寸法はブレーキ付の場合の寸法です。
 10. 本寸法図の寸法及び質量は予告なしに変更することがあります。

両軸出の場合の質量加算値 (kg)

軸タイプ	軸両側 (T)
加算値	23

A
共通B
ギヤモータC
レデュースD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+ CY1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2 段
減速比 364 ~ 10658

寸法図

モータ 種類	枠番	CF	DC	K	モータ 容量 kW × 4P	容量 記号	DM	屋内仕様					屋外仕様				
								J	ブレーキ無		ブレーキ付		J1	ブレーキ無		ブレーキ付	
									L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)		L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)
三相 モータ	4F18 ■	535	370	203	3.7	5	222	147	1103	686	1175	696	183	1103	687	1175	697
					5.5	8	222	147	1147	693	1219	703	183	1147	693	1219	704
					7.5	10	251	186	1165	708	1260	726	222	1165	710	1260	728
					11	15	251	186	1225	722	1320	740	222	1225	724	1320	742
					15	20	324	237(262)	1305	776	1410	810	273	1305	777	1410	818
					18.5	25	394	297	1400	849	1565	896	355	1400	857	1565	914
					22	30	394	297	1400	849	1565	896	355	1400	857	1565	914
					30	40	394	297	1400	860	1565	930	355	1400	869	1565	930
					37	50	394	297	1515	901	1730	958	355	1515	925	1730	983
					45	60	394	297	1515	917	1730	974	355	1515	925	1730	994
	4F19 ■	552	430	233	5.5	8	222	147	1184	734	1256	744	183	1184	734	1256	745
					7.5	10	251	186	1197	747	1292	765	222	1197	748	1292	767
					11	15	251	186	1257	761	1352	779	222	1257	762	1352	781
					15	20	324	237(262)	1322	813	1427	848	273	1322	815	1427	855
					18.5	25	394	297	1417	889	1582	934	355	1417	898	1582	952
					22	30	394	297	1417	889	1582	934	355	1417	898	1582	952
					30	40	394	297	1417	901	1582	946	355	1417	909	1582	963
					37	50	394	297	1532	956	1747	997	355	1532	964	1747	1022
					45	60	394	297	1532	956	1747	1013	355	1532	964	1747	1033
					55	75	484	412	1587	1037	1782	1099	485	1587	1059	1782	1147
高効率 三相 モータ	4F18 ■	535	370	203	3.7	5	222	147	1147	693	1219	703	183	1147	693	1219	704
					5.5	8	251	186	1165	708	1260	726	222	1165	710	1260	728
					7.5	10	251	186	1225	722	1320	740	222	1225	724	1320	742
					11	15	324	237(262)	1305	776	1410	810	273	1305	777	1410	818
					15	20	394	297	1400	849	1565	896	355	1400	857	1565	914
					18.5	25	394	297	1400	860	1565	930	355	1400	869	1565	930
					22	30	394	297	1400	860	1565	930	355	1400	869	1565	930
					30	40	394	297	1515	901	1730	958	355	1515	925	1730	983
	4F19 ■	552	430	233	5.5	8	251	186	1197	747	1292	765	222	1197	748	1292	767
					7.5	10	251	186	1257	761	1352	779	222	1257	762	1352	781
					11	15	324	237(262)	1322	813	1427	848	273	1322	815	1427	855
					15	20	394	297	1417	889	1582	934	355	1417	898	1582	952
					18.5	25	394	297	1417	901	1582	946	355	1417	909	1582	963
					22	30	394	297	1417	901	1582	946	355	1417	909	1582	963
					30	40	394	297	1532	956	1747	997	355	1532	964	1747	1022
A F モータ	4F18 ■	535	370	203	3.7	5	222	147	1147	693	1219	703	183	1147	693	1219	704
					5.5	8	251	186	1165	708	1260	726	222	1165	710	1260	728
					7.5	10	251	186	1225	722	1320	740	222	1225	724	1320	742
					11	15	324	237(262)	1305	776	1410	810	273	1305	777	1410	818
					15	20	394	297	1400	849	1565	896	355	1400	857	1565	914
					18.5	25	394	297	1400	860	1565	930	355	1400	869	1565	930
					22	30	394	297	1400	860	1565	930	355	1400	869	1565	930
					30	40	394	297	1545	902	1797	959	355	1735	922	1913	997
	4F19 ■	552	430	233	5.5	8	251	186	1197	747	1292	765	222	1197	748	1292	767
					7.5	10	251	186	1257	761	1352	779	222	1257	762	1352	781
					11	15	324	237(262)	1322	813	1427	848	273	1322	815	1427	855
					15	20	394	297	1417	889	1582	934	355	1417	898	1582	952
					18.5	25	394	297	1417	901	1582	946	355	1417	909	1582	963
					22	30	394	297	1417	901	1582	946	355	1417	909	1582	963
					30	40	394	297	1562	941	1814	998	355	1752	961	1930	1036
					37	50	394	297	1562	958	1814	1015	355	1752	978	1930	1053

- 注) 1. 形式の□には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB16頁をご参照ください。
2. 形式の△には、モータの容量記号が入ります。
3. 形式の□には、取付位置記号が入ります。詳細はB17～B23頁をご参照ください。
4. 寸法表の枠番の■には、0または5が入ります。
5. 中実軸の軸端寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
6. 中実軸のキーおよびキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (締込み形)」に準拠しています。
7. 中実軸の出力軸部の詳細は、E25頁をご参照ください。

8. 中実軸形 (軸片側) の反軸出側にはカバーを取り付けています。詳細はE30頁をご参照ください。
9. 表中の質量は、出力軸片側 (L または R) の場合の値です。軸両側の質量は、下表を加算してください。
10. () の寸法はブレーキ付の場合の寸法です。
11. 本寸法図の寸法及び質量は予告なしに変更することがあります。

両軸出の場合の質量加算値 (kg)

軸タイプ	軸両側 (T)
加算値	50

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+ CY1段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2段
減速比 364 ~ 10658

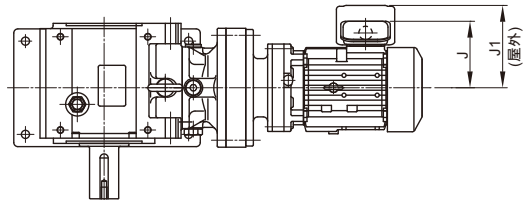
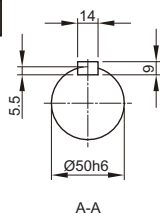
A
共通
B
ギヤモータ
C
レデューサ
D
オプション
E
技術資料
F
各種資料
選定について
選定表

■中実軸・脚取付／ベベル+サイクロ2段形／Aサイズ

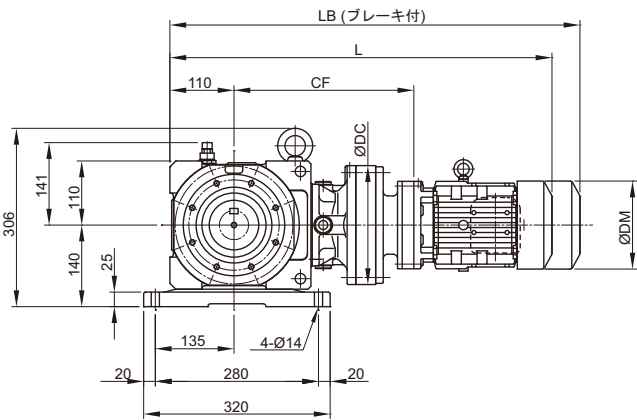
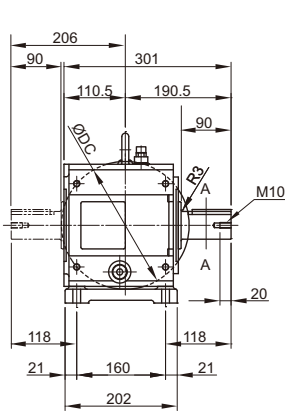
三相モータ	L □ HM Δ -4A10DA ~ 12DBL/R/T-: (-B) - 減速比
AF モータ	L □ HM Δ -4A10DA ~ 12DBL/R/T-AV-: (-B) - 減速比

高効率三相モータ	L □ HM Δ -4A10DA ~ 12DBL/R/T-ES-: (-B) - 減速比
----------	--

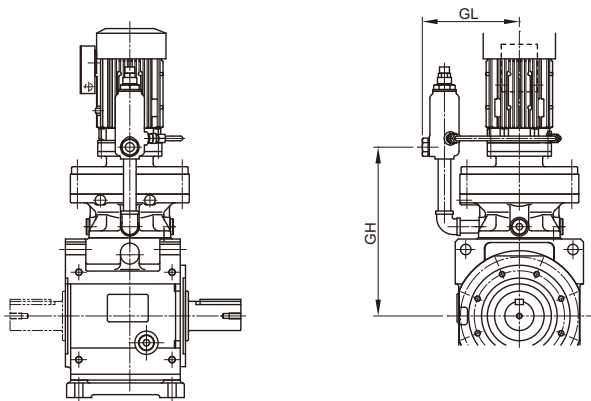
取付位置記号 K1



寸法図
軸上取付 ケース取付
フランジ 取付
脚取付
ベベル+CV1段 減速比 11 ~ 305
ベベル+CV2段 減速比 364 ~ 10653



取付位置記号 V2



注)取付位置記号 K1、V2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ 種類	枠番	CF	DC	モータ 容量 kW × 4P	容量 記号	DM	屋内仕様					屋外仕様				
							J	ブレーキ無		ブレーキ付		J1	ブレーキ無		ブレーキ付	
								L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)		L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)
三相 モータ	4A10DA	285	150	0.1	01	119(124)	85	529	65	564	66	105	546	65	564	66
				0.2	02	124	85	571	66	603	67	105	571	67	603	68
				0.25	03	124	85	571	66	603	67	105	571	67	603	68
				0.4	05	124	85	591	67	623	68	105	591	68	623	69
	4A12DA	297	204	0.1	01	119(124)	85	541	73	576	74	105	558	73	576	74
				0.2	02	124	85	583	74	615	75	105	583	75	615	76
				0.25	03	124	85	583	74	615	75	105	583	75	615	76
				0.4	05	124	85	603	75	635	76	105	603	76	635	77
	4A12DB	309	204	0.2	02	124	85	595	77	627	79	105	595	78	627	80
				0.25	03	124	85	595	77	627	79	105	595	78	627	80
				0.4	05	124	85	615	78	647	80	105	615	79	647	81
				0.55	08	160	114	656	82	699	85	141	656	82	699	85
				0.75	1	160	114	656	82	699	85	141	656	82	699	85
高効率 三相 モータ	4A10DA	285	150	0.1	01	124	85	571	66	603	67	105	588	66	603	67
				0.2	02	124	85	571	66	603	67	105	571	67	603	68
	4A12DA	297	204	0.1	01	124	85	583	74	615	75	105	600	74	615	75
				0.2	02	124	85	603	75	635	76	105	603	76	635	77
	4A12DB	309	204	0.4	05	160	114	656	82	699	85	105	656	83	699	86
				0.75	1	169	119	689	85	751	90	141	689	85	751	90
A F モータ	4A10DA	285	150	0.1	01	124	85	571	66	603	67	105	588	66	603	67
				0.2	02	124	85	571	66	603	67	105	571	67	603	68
	4A12DA	297	204	0.1	01	124	85	583	74	615	75	105	600	74	615	75
				0.2	02	124	85	603	75	635	76	105	603	76	635	77
	4A12DB	309	204	0.4	05	160	114	656	82	699	85	141	656	83	699	86
				0.75	1	169	119	689	85	751	90	146	689	85	751	90
枠番		GL	GH													
4A10DA		152	278													
4A12DA		203	290													
4A12DB		203	299													

- 注) 1. 形式の□には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB16頁をご参照ください。
2. 形式の△には、モータの容量記号が入ります。
3. 形式の□には、取付位置記号が入ります。詳細はB17～B23頁をご参照ください。
4. 中実軸の軸端寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6”です。
5. 中実軸のキーおよびキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO)「キー及びキー溝 平行キー (締込み形)」に準拠しています。
6. 中実軸の出力軸部の詳細は、E25頁をご参照ください。

7. 表中の質量は、出力軸片側 (L または R) の場合の値です。軸両側の質量は、下表を加算してください。
8. () の寸法はブレーキ付の場合の寸法です。
9. 本寸法図の寸法及び質量は予告なしに変更することがあります。

両軸出の場合の質量加算値 (kg)

軸タイプ	軸両側 (T)
加算値	3

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+ CY1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2 段
減速比 304 ~ 10658

寸法図

A
共通
B
ギヤモータ
C
レデューサ
D
オプション
E
技術資料
F
各種資料
選定について
選定表

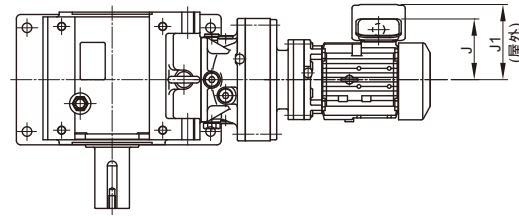
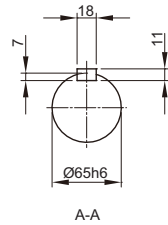
■中実軸・脚取付／ベベル+サイクロ2段形／Bサイズ

三相モータ	L □ HM Δ -4B12DA ~ 14DBL/R/T- (-B) - 減速比
AF モータ	L □ HM Δ -4B12DA ~ 14DBL/R/T-AV- (-B) - 減速比

高効率三相モータ

L □ HM Δ -4B12DA ~ 14DBL/R/T-ES- (-B) - 減速比

取付位置記号 **K1**



寸法図

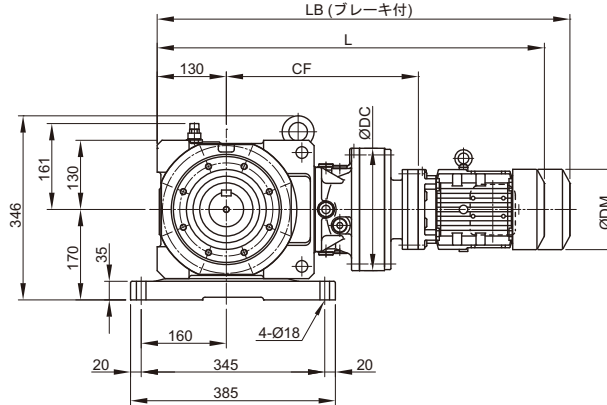
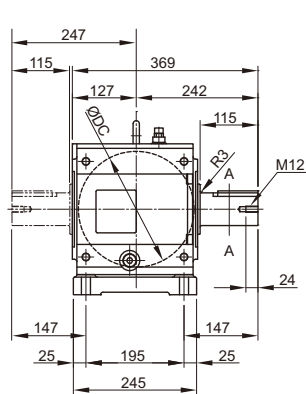
軸上取付
ケース取付

フランジ
取付

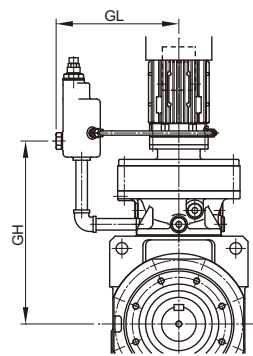
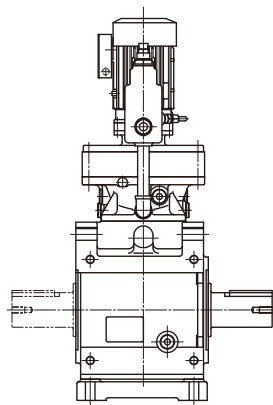
脚取付

ベベル+CV1段
減速比 11 ~ 305

ベベル+CV2段
減速比 364 ~ 10653



取付位置記号 **V2**



注) 取付位置記号 K1、V2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ 種類	枠番	CF	DC	モータ 容量 kW × 4P	容量 記号	DM	屋内仕様				屋外仕様						
							J	ブレーキ無		ブレーキ付		J1	ブレーキ無		ブレーキ付		
								L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)		L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)	
三相 モータ	4B12DA	334	204	0.1	01	119(124)	85	598	114	633	115	105	615	114	633	115	
				0.2	02	124	85	640	115	672	116	105	640	116	672	117	
				0.25	03	124	85	640	115	672	116	105	640	116	672	117	
				0.4	05	124	85	660	116	692	117	105	660	117	692	118	
	4B12DB	346	204	0.2	02	124	85	652	118	684	120	105	652	119	684	121	
				0.25	03	124	85	652	118	684	120	105	652	119	684	121	
				0.4	05	124	85	672	119	704	121	105	672	120	704	122	
				0.55	08	160	114	713	123	756	126	141	713	123	756	126	
				0.75	1	160	114	713	123	756	126	141	713	123	756	126	
				1.1	1 H	169	119	746	126	808	131	146	746	126	808	131	
				0.1	01	119(124)	85	615	118	650	119	105	632	119	650	120	
				0.2	02	124	85	657	119	689	120	105	657	120	689	121	
	4B14DA	351	230	0.25	03	124	85	657	119	689	120	105	657	120	689	121	
				0.4	05	124	85	677	120	709	121	105	677	121	709	122	
				0.2	02	124	85	666	119	698	120	105	666	120	698	121	
				0.25	03	124	85	666	119	698	120	105	666	120	698	121	
	4B14DB	360	230	0.4	05	124	85	686	120	718	121	105	686	121	718	122	
				0.55	08	160	114	736	126	779	128	141	736	126	779	128	
0.75				1	160	114	736	126	779	128	141	736	126	779	128		
高効率 三相 モータ				4B12DA	334	204	0.1	01	124	85	640	115	672	116	105	640	115
	0.2	02	124				85	660	116	692	117	105	660	117	692	118	
	4B12DB	346	204	0.4	05	160	114	713	123	756	126	141	713	124	756	127	
				0.75	1	169	119	746	126	808	131	146	746	126	808	131	
	4B14DA	351	230	0.2	02	124	85	677	120	709	121	105	677	121	709	122	
				0.4	05	160	114	727	124	770	126	141	727	124	770	126	
					0.75	1	169	119	760	127	822	131	146	760	127	822	131
					1.5	2	182	126	795	134	858	139	153	795	134	858	139
A F モータ	4B12DA	334	204	0.1	01	124	85	640	115	672	116	105	640	115	672	116	
				0.2	02	124	85	660	116	692	117	105	660	117	692	118	
	4B12DB	346	204	0.4	05	160	114	713	123	756	126	141	713	124	756	127	
				0.75	1	169	119	746	126	808	131	146	746	126	808	131	
	4B14DA	351	230	0.2	02	124	85	677	120	709	121	105	677	121	709	122	
				0.4	05	160	114	718	124	770	126	141	727	124	770	126	
	4B14DB	360	230	0.75	1	169	119	751	127	822	131	146	760	127	822	131	
				1.5	2	182	126	795	134	858	139	153	795	134	858	139	

枠番	GL	GH
4B12DA	203	327
4B12DB	203	336
4B14DA	231	349
4B14DB	231	353
4B14DC	231	359

- 注) 1. 形式の□には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB16頁をご参照ください。
2. 形式の△には、モータの容量記号が入ります。
3. 形式の□には、取付位置記号が入ります。詳細はB17～B23頁をご参照ください。
4. 中実軸の軸端寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
5. 中実軸のキーおよびキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (締込み形)」に準拠しています。
6. 中実軸の出力軸部の詳細は、E25頁をご参照ください。

7. 表中の質量は、出力軸片側 (L または R) の場合の値です。軸両側の質量は、下表を加算してください。
8. () の寸法はブレーキ付の場合の寸法です。
9. 本寸法図の寸法及び質量は予告なしに変更することがあります。

両軸出の場合の質量加算値 (kg)

軸タイプ	軸両側 (T)
加算値	7

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+ CY1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2 段
減速比 304 ~ 10658

寸法図

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+CV1段
減速比 11 ~ 305ベベル+CV2段
減速比 364 ~ 10653

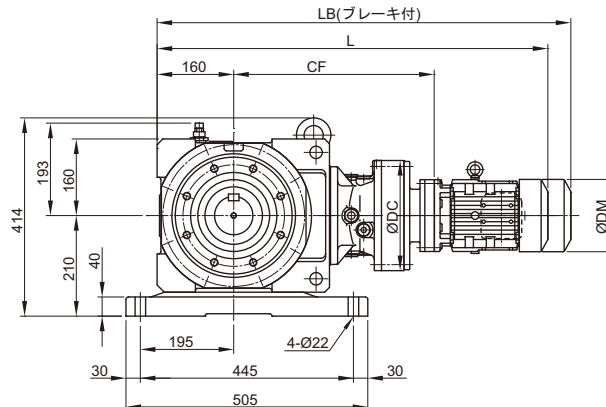
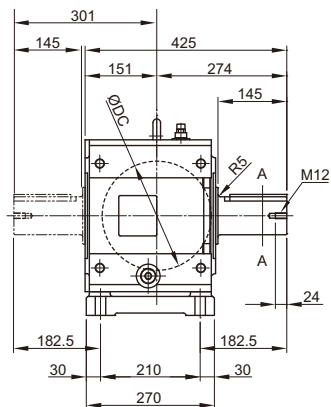
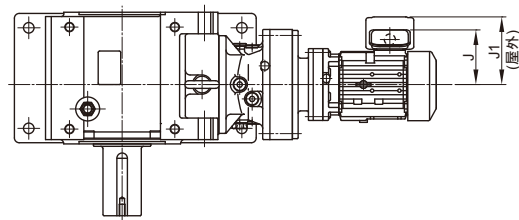
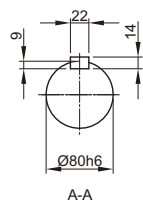
■中実軸・脚取付／ベベル+サイクロ2段形／Cサイズ

三相モータ L □ HM Δ -4C14DA ~ 16DAL/R/T- (B) - 減速比

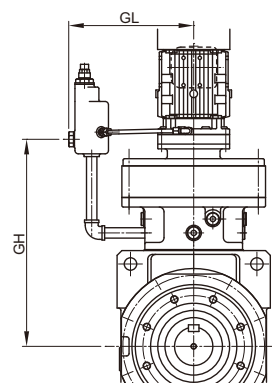
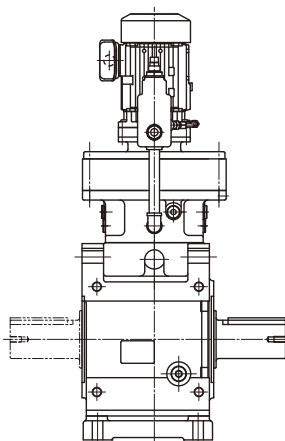
AF モータ L □ HM Δ -4C14DA ~ 16DAL/R/T-AV- (B) - 減速比

高効率三相モータ L □ HM Δ -4C14DA ~ 16DAL/R/T-ES- (B) - 減速比

取付位置記号 K1



取付位置記号 V2



注) 取付位置記号 K1、V2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ 種類	枠番	CF	DC	モータ 容量 kW × 4P	容量 記号	DM	屋内仕様					屋外仕様				
							J	ブレーキ無		ブレーキ付		J1	ブレーキ無		ブレーキ付	
								L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)		L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)
三相 モータ	4C14DA	410	230	0.1	01	119(124)	85	704	182	739	183	105	721	183	739	184
				0.2	02	124	85	746	183	778	184	105	746	184	778	185
				0.25	03	124	85	746	183	778	184	105	746	184	778	185
				0.4	05	124	85	766	184	798	186	105	766	185	798	187
	4C14DB	419	230	0.2	02	124	85	755	185	787	186	105	755	186	787	187
				0.25	03	124	85	755	185	787	186	105	755	186	787	187
				0.4	05	124	85	775	186	807	188	105	775	187	807	189
				0.55	08	160	114	816	190	859	193	141	816	190	859	193
				0.75	1	160	114	816	190	859	193	141	816	190	859	193
				1.1	1 H	169	119	849	193	911	198	146	849	193	911	198
				1.5	2	169	119	849	193	911	198	146	849	193	911	198
				0.75	1	160	114	830	192	873	195	141	830	192	873	195
	4C14DC	433	230	1.1	1 H	169	119	863	196	925	201	146	863	196	925	201
				1.5	2	169	119	863	196	925	201	146	863	196	925	201
				2.2	3	182	126	883	200	946	207	153	883	200	946	207
				0.1	01	119(124)	85	736	208	771	210	105	753	209	771	211
	4C16DA	442	300	0.2	02	124	85	778	209	810	211	105	778	210	810	212
				0.25	03	124	85	778	209	810	211	105	778	210	810	212
				0.4	05	124	85	798	210	830	212	105	798	211	830	213
				0.55	08	160	114	839	214	882	217	141	839	214	882	217
				0.75	1	160	114	839	214	882	217	141	839	214	882	217
				1.1	1 H	169	119	872	218	934	223	146	872	218	934	223
				1.5	2	169	119	872	218	934	223	146	872	218	934	223
				0.75	1	160	114	853	216	896	219	141	853	216	896	219
	4C16DB	456	300	1.1	1 H	169	119	886	220	948	225	146	886	220	948	225
				1.5	2	169	119	886	220	948	225	146	886	220	948	225
				2.2	3	182	126	906	259	969	266	153	906	259	969	266
				0.2	02	124	85	795	222	827	229	105	795	223	827	230
高効率 三相 モータ	4C14DA	410	230	0.2	02	124	85	766	184	798	186	105	766	185	798	187
	4C14DB	419	230	0.4	05	160	114	816	190	859	193	141	816	191	859	194
	4C14DB	419	230	0.75	1	169	119	849	193	911	196	146	849	193	911	196
	4C14DC	433	230	1.5	2	182	126	883	200	946	207	153	883	200	946	207
	4C16DA	442	300	0.2	02	124	85	798	210	830	212	105	798	211	830	213
				0.4	05	160	114	839	214	882	217	141	839	215	882	218
				0.75	1	169	119	872	218	934	221	146	872	218	934	221
	4C16DB	456	300	1.5	2	182	126	906	259	969	266	153	906	259	969	266
	4C16DC	458	300	2.2	3	222	147	929	269	1001	282	183	929	269	1001	282
	4C17DC	477	340	2.2	3	222	147	929	282	1001	295	183	929	282	1001	295
A F モータ	4C14DA	410	230	0.2	02	124	85	766	184	798	186	105	766	185	798	187
	4C14DB	419	230	0.4	05	160	114	816	190	859	193	141	816	191	859	194
				0.75	1	169	119	849	193	911	196	146	849	193	911	196
	4C14DC	433	230	1.5	2	182	126	883	200	946	207	153	883	200	946	207
	4C16DA	442	300	0.2	02	124	85	798	210	830	212	105	798	211	830	213
				0.4	05	160	114	839	214	882	217	141	839	215	882	218
				0.75	1	169	119	872	218	934	221	146	872	218	934	221
	4C16DB	456	300	1.5	2	182	126	906	259	969	266	153	906	259	969	266
	4C16DC	458	300	2.2	3	222	147	929	269	1001	282	183	929	269	1001	282
	4C17DC	477	340	2.2	3	222	147	929	282	1001	295	183	929	282	1001	295

枠番	GL	GH
4C14DA	231	407
4C14DB	231	411
4C14DC	231	418
4C16DA	261	433
4C16DB	261	440
4C16DC	261	441
4C17DC	289	460

- 注) 1. 形式の□には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB16頁をご参照ください。
2. 形式の△には、モータの容量記号が入ります。
3. 形式の□には、取付位置記号が入ります。詳細はB17～B23頁をご参照ください。
4. 中実軸の軸端寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6”です。
5. 中実軸のキーおよびキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (締込み形)」に準拠しています。
6. 中実軸の出力軸部の詳細は、E25頁をご参照ください。

7. 表中の質量は、出力軸片側 (L または R) の場合の値です。軸両側の質量は、下表を加算してください。
8. () の寸法はブレーキ付の場合の寸法です。
9. 本寸法図の寸法及び質量は予告なしに変更することがあります。

両軸出の場合の質量加算値 (kg)

軸タイプ	軸両側 (T)
加算値	10

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+ CY1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2 段
減速比 304 ~ 10650

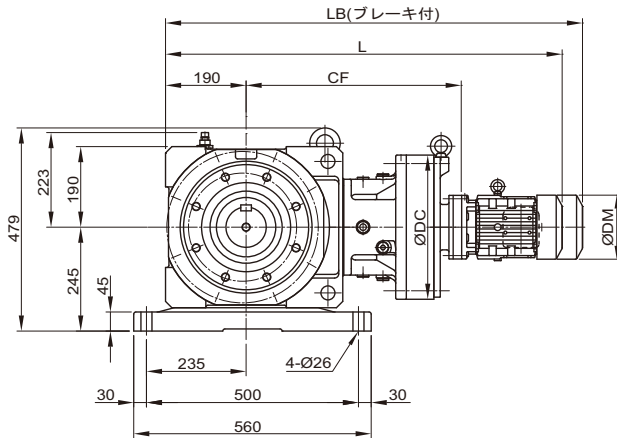
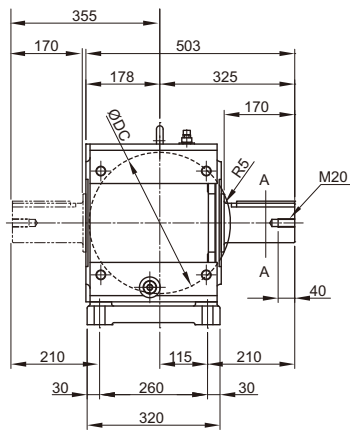
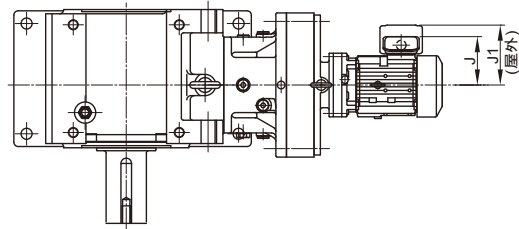
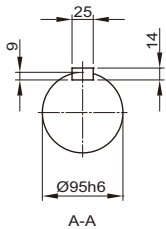
A
共通
B
ギヤモータ
C
レデューサ
D
オプション
E
技術資料
F
各種資料
選定について
選定表

■中実軸・脚取付／ベベル+サイクロ 2 段形／Dサイズ

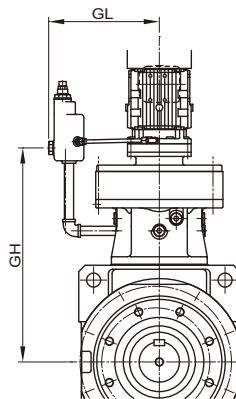
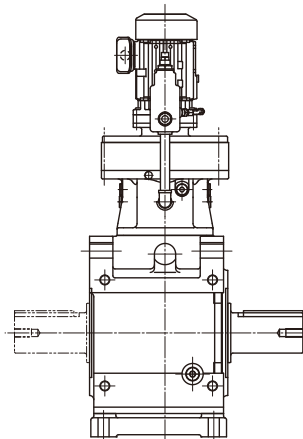
三相モータ	L □ HM Δ -4D16DA ~ 17DCL/R/T- (B) - 減速比
AF モータ	L □ HM Δ -4D16DA ~ 17DCL/R/T-AV (B) - 減速比

高効率三相モータ	L □ HM Δ -4D16DA ~ 17DCL/R/T-ES (B) - 減速比
----------	---

取付位置記号 K1



取付位置記号 V2



注) 取付位置記号 K1、V2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ 種類	枠番	CF	DC	モータ 容量 kW × 4P	容量 記号	DM	屋内仕様					屋外仕様				
							J	ブレーキ無		ブレーキ付		J1	ブレーキ無		ブレーキ付	
								L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)		L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)
三相 モータ	4D16DA	514	300	0.1	01	119(124)	85	838	296	873	298	105	855	297	873	299
				0.2	02	124	85	880	297	912	299	105	880	298	912	300
				0.25	03	124	85	880	297	912	299	105	880	298	912	300
				0.4	05	124	85	900	298	932	300	105	900	299	932	301
				0.55	08	160	114	941	302	984	305	141	941	302	984	305
				0.75	1	160	114	941	302	984	305	141	941	302	984	305
				1.1	1H	169	119	974	306	1036	311	146	974	306	1036	311
				1.5	2	169	119	974	306	1036	311	146	974	306	1036	311
	4D16DB	528	300	1.1	1H	169	119	988	308	1050	313	146	988	308	1050	313
				1.5	2	169	119	988	308	1050	313	146	988	308	1050	313
				2.2	3	182	126	1008	312	1071	318	153	1008	312	1071	318
	4D16DC	530	300	1.5	2	169	119	990	314	1052	319	146	990	314	1052	319
				3.0	4	222	147	1033	328	1105	338	183	1033	328	1105	338
				3.7	5	222	147	1033	328	1105	338	183	1033	328	1105	338
	4D17DA	509	340	0.1	01	119(124)	85	833	309	868	311	105	850	310	868	312
				0.2	02	124	85	875	305	907	312	105	875	306	907	313
				0.25	03	124	85	875	305	907	312	105	875	306	907	313
				0.4	05	124	85	895	311	927	313	105	895	312	927	314
				0.55	08	160	114	936	315	979	318	141	936	315	979	318
				0.75	1	160	114	936	315	979	318	141	936	315	979	318
				1.1	1H	169	119	969	318	1031	323	146	969	318	1031	323
				1.5	2	169	119	969	318	1031	323	146	969	318	1031	323
	4D17DB	523	340	0.55	08	160	114	950	312	993	319	141	950	312	993	319
				0.75	1	160	114	950	312	993	319	141	950	312	993	319
				1.1	1H	169	119	983	321	1045	326	146	983	321	1045	326
				1.5	2	169	119	983	321	1045	326	146	983	321	1045	326
				2.2	3	182	126	1003	325	1066	331	153	1003	325	1066	331
	4D17DC	527	340	2.2	3	182	126	1007	330	1070	337	153	1007	330	1070	337
				3.0	4	222	147	1030	340	1102	350	183	1030	342	1102	352
				3.7	5	222	147	1030	340	1102	350	183	1030	342	1102	352
高効率 三相 モータ	4D16DA	514	300	0.2	02	124	85	900	298	932	300	105	900	299	932	301
				0.4	05	160	114	941	302	984	305	141	941	302	984	305
				0.75	1	169	119	974	306	1036	311	146	974	306	1036	311
	4D16DB	528	300	1.5	2	182	126	1008	312	1071	318	153	1008	312	1071	318
				2.2	3	222	147	1031	340	1103	350	183	1031	340	1103	350
	4D16DC	528	300	3.7	5	222	147	1075	421	1147	431	183	1075	423	1147	433
				0.4	05	160	114	936	315	979	318	141	936	316	979	319
	4D17DA	509	340	0.75	1	169	119	969	318	1031	323	146	969	318	1031	323
				1.5	2	182	126	1045	325	1066	331	153	1045	325	1066	331
	4D17DB	523	340	2.2	3	222	147	1030	353	1102	363	183	1030	353	1102	363
				3.7	5	222	147	1074	434	1146	444	183	1074	436	1146	446
	4D17DC	527	340	0.2	02	124	85	900	298	932	300	105	900	299	932	301
				0.4	05	160	114	941	302	984	305	141	941	302	984	305
				0.75	1	169	119	974	306	1036	311	146	974	306	1036	311
A F モータ	4D16DB	528	300	1.5	2	182	126	1008	312	1071	318	153	1008	312	1071	318
				2.2	3	222	147	1031	340	1103	350	183	1031	340	1103	350
				3.7	5	222	147	1075	421	1147	431	183	1075	423	1147	433
	4D17DA	509	340	0.4	05	160	114	936	315	979	318	141	936	316	979	319
				0.75	1	169	119	969	318	1031	323	146	969	318	1031	323
				1.5	2	182	126	1045	325	1066	331	153	1045	325	1066	331
	4D17DB	523	340	2.2	3	222	147	1030	353	1102	363	183	1030	353	1102	363
				3.7	5	222	147	1074	434	1146	444	183	1074	436	1146	446
				0.2	02	124	85	900	298	932	300	105	900	299	932	301
	4D17DC	527	340	0.4	05	160	114	941	302	984	305	141	941	302	984	305
				0.75	1	169	119	974	306	1036	311	146	974	306	1036	311
				1.5	2	182	126	1008	312	1071	318	153	1008	312	1071	318

枠番	GL	GH
4D16DA	261	505
4D16DB	261	512
4D16DC	261	514
4D17DA	289	496
4D17DB	289	503
4D17DC	289	508

- 注) 1. 形式の□には出力軸方向を示すH、V、Wのいずれかが入ります。詳細はB16頁をご参照ください。
2. 形式の△には、モータの容量記号が入ります。
3. 形式の□には、取付位置記号が入ります。詳細はB17～B23頁をご参照ください。
4. 中実軸の軸端寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
5. 中実軸のキーおよびキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (締込み形)」に準拠しています。
6. 中実軸の出力軸部の詳細は、E25頁をご参照ください。

7. 表中の質量は、出力軸片側 (L または R) の場合の値です。軸両側の質量は、下表を加算してください。
8. () の寸法はブレーキ付の場合の寸法です。
9. 本寸法図の寸法及び質量は予告なしに変更することがあります。

両軸出の場合の質量加算値 (kg)

軸タイプ	軸両側 (T)
加算値	14

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+ CY1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2 段
減速比 304 ~ 10650

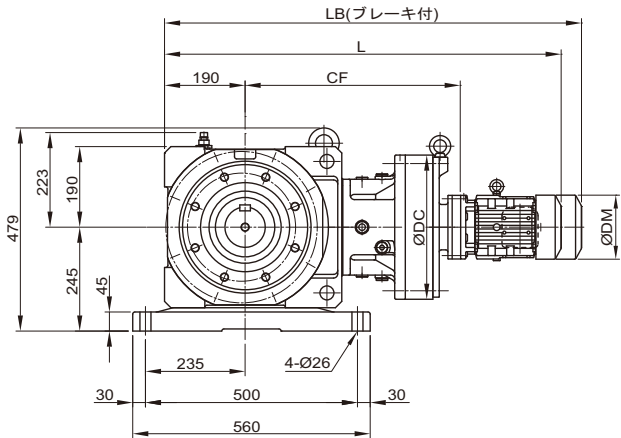
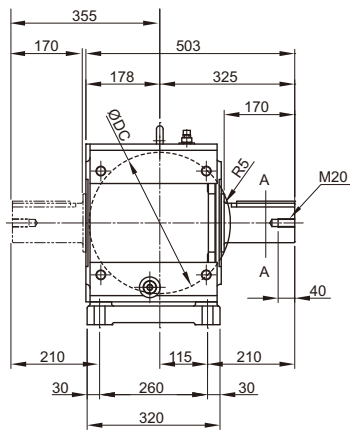
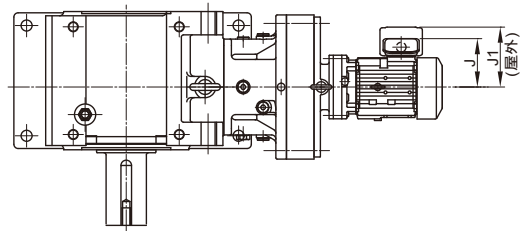
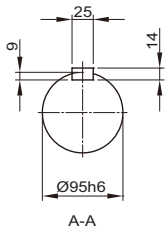
A
共通
B
ギヤモータ
C
レデューサ
D
オプション
E
技術資料
F
各種資料
選定について
選定表

■中実軸・脚取付／ベベル+サイクロ2段形／Dサイズ

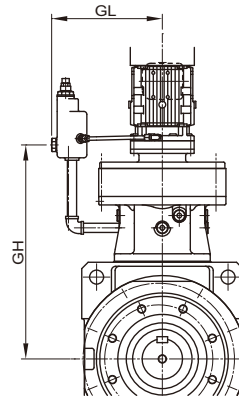
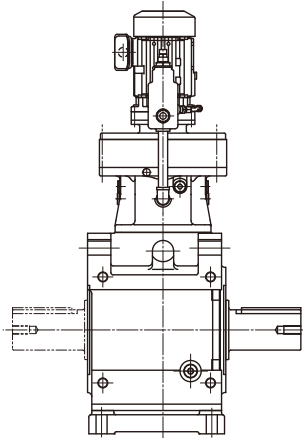
三相モータ	L □ HM Δ -4D18DA ~ 18DBL/R/T-: (B) - 減速比
AF モータ	L □ HM Δ -4D18DA ~ 18DBL/R/T-AV: (B) - 減速比

高効率三相モータ	L □ HM Δ -4D18DA ~ 18DBL/R/T-ES: (B) - 減速比
----------	--

取付位置記号 K1



取付位置記号 V2



注)取付位置記号 K1、V2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ 種類	枠番	CF	DC	モータ 容量 kW × 4P	容量 記号	DM	屋内仕様					屋外仕様				
							J	ブレーキ無		ブレーキ付		J1	ブレーキ無		ブレーキ付	
								L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)		L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)
三相 モータ	4D18DA	531	370	0.2	02	124	85	897	335	929	337	105	897	336	929	337
				0.25	03	124	85	897	335	929	337	105	897	336	929	337
				0.4	05	124	85	917	337	949	338	105	917	337	949	339
				0.55	08	160	114	958	341	1001	344	141	958	341	1001	344
				0.75	1	160	114	958	341	1001	344	141	958	341	1001	344
				1.1	1H	169	119	991	345	1053	350	146	991	345	1053	350
				1.5	2	169	119	991	345	1053	350	146	991	345	1053	350
	4D18DB	553	370	2.2	3	182	126	1011	349	1074	355	153	1011	349	1074	355
				0.75	1	160	114	980	354	1023	357	141	980	354	1023	357
				1.1	1H	169	119	1013	358	1075	363	146	1013	358	1075	363
				1.5	2	169	119	1013	358	1075	363	146	1013	358	1075	363
				2.2	3	182	126	1033	361	1096	368	153	1033	362	1096	369
高効率 三相 モータ	4D18DA	531	370	3.0	4	222	147	1056	371	1128	380	183	1056	372	1128	381
				3.7	5	222	147	1056	371	1128	380	183	1056	372	1128	381
				0.2	02	124	85	917	337	949	338	105	917	337	949	339
				0.4	05	160	114	958	341	1001	344	141	958	341	1001	344
				0.75	1	169	119	991	345	1053	350	146	991	345	1053	350
				1.1	1H	182	126	1011	349	1074	355	153	1011	349	1074	355
	4D18DB	553	370	1.5	2	182	126	1011	349	1074	355	153	1011	349	1074	355
				2.2	3	222	147	1070	360	1142	371	183	1070	361	1142	372
				0.75	1	169	119	1013	358	1075	363	146	1013	358	1075	363
				1.1	1H	182	126	1033	361	1096	368	153	1033	362	1096	369
				1.5	2	182	126	1033	361	1096	368	153	1033	362	1096	369
				2.2	3	222	147	1056	371	1128	380	183	1056	372	1128	381
A F モータ	4D18DA	531	370	3.0	4	222	147	1100	378	1172	388	183	1100	378	1172	389
				3.7	5	222	147	1100	378	1172	388	183	1100	378	1172	389
				0.2	02	124	85	917	337	949	338	105	917	337	949	339
				0.4	05	160	114	958	341	1001	344	141	958	341	1001	344
				0.75	08	169	119	991	345	1053	350	146	991	345	1053	350
				1.5	2	182	126	1011	349	1074	355	153	1011	349	1074	355
	4D18DB	553	370	2.2	3	222	147	1070	360	1142	371	183	1070	361	1142	372
				0.75	1	169	119	1013	358	1075	363	146	1013	358	1075	363
				1.5	2	182	126	1033	361	1096	368	153	1033	362	1096	369
				2.2	3	222	147	1056	371	1128	380	183	1056	372	1128	381
				3.0	4	222	147	1100	378	1172	388	183	1100	378	1172	389
				3.7	5	222	147	1100	378	1172	388	183	1100	378	1172	389

枠番	GL	GH
4D18DA	314	511
4D18DB	314	527

- 注) 1. 形式の□には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB16頁をご参照ください。
2. 形式の△には、モータの容量記号が入ります。
3. 形式の□には、取付位置記号が入ります。詳細はB17～B23頁をご参照ください。
4. 中実軸の軸端寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
5. 中実軸のキーおよびキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (締込み形)」に準拠しています。
6. 中実軸の出力軸部の詳細は、E25頁をご参照ください。

7. 表中の質量は、出力軸片側 (L または R) の場合の値です。軸両側の質量は、下表を加算してください。
8. 本寸法図の寸法及び質量は予告なしに変更することがあります。

両軸出の場合の質量加算値 (kg)

軸タイプ	軸両側 (T)
加算値	14

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+ CY1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2 段
減速比 304 ~ 10650

寸法図

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+CV1段
減速比 11 ~ 305ベベル+CV2段
減速比 364 ~ 10653

■中実軸・脚取付／ベベル+サイクロ2段形／Eサイズ

三相モータ

L □ HM Δ -4E17DA ~ 17DCL/R/T- (B) - 減速比

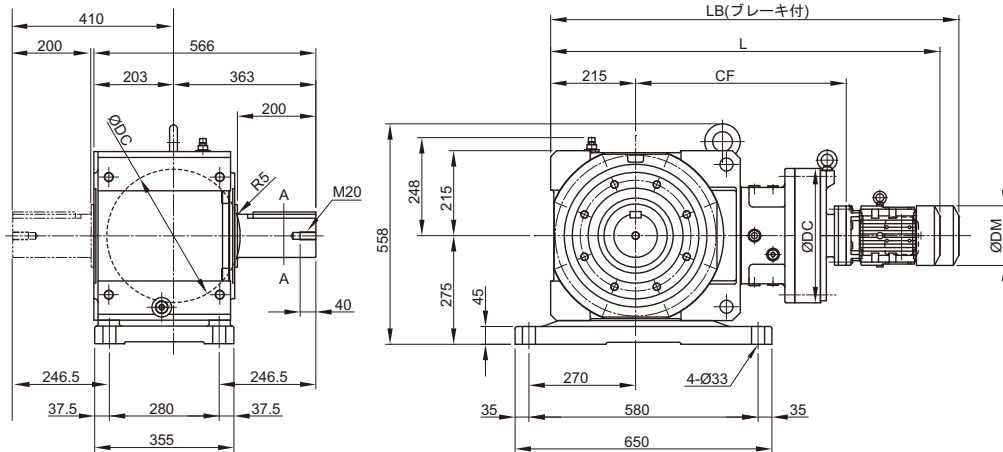
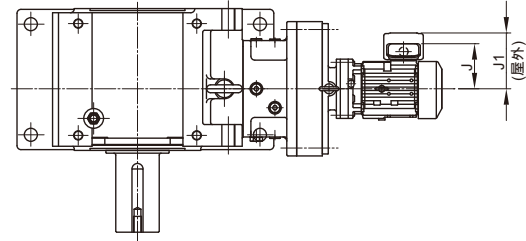
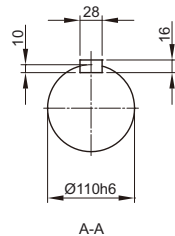
AF モータ

L □ HM Δ -4E17DA ~ 17DCL/R/T-AV- (B) - 減速比

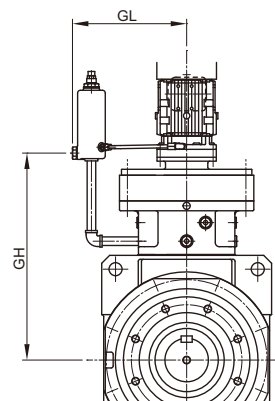
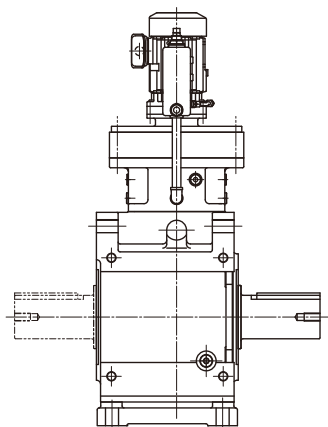
高効率三相モータ

L □ HM Δ -4E17DA ~ 17DCL/R/T-ES- (B) - 減速比

取付位置記号 K1



取付位置記号 V2



注) 取付位置記号 K1、V2 以外の寸法はご照会ください。

モータ 種類	枠番	CF	DC	モータ 容量 kW × 4P	容量 記号	DM	屋内仕様					屋外仕様									
							J	ブレーキ無		ブレーキ付		J1	ブレーキ無		ブレーキ付						
								L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)		L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)					
三相 モータ	4E17DA	534	340	0.1	01	119(124)	85	883	410	918	412	105	900	411	918	413					
				0.2	02	124	85	925	411	957	413	105	925	412	957	414					
				0.25	03	124	85	925	411	957	413	105	925	412	957	414					
				0.4	05	124	85	945	412	977	414	105	945	413	977	415					
				0.55	08	160	114	986	416	1029	419	141	986	416	1029	419					
				0.75	1	160	114	986	416	1029	419	141	986	416	1029	419					
				1.1	1 H	169	119	1019	419	1081	424	146	1019	419	1081	424					
	4E17DB	548	340	1.5	2	169	119	1019	419	1081	424	146	1019	419	1081	424					
				0.75	1	160	114	1000	413	1043	420	114	1000	413	1043	420					
				1.1	1 H	169	119	1033	422	1095	427	146	1033	422	1095	427					
				1.5	2	169	119	1033	422	1095	427	146	1033	422	1095	427					
	4E17DC	552	340	2.2	3	182	126	1053	426	1116	432	153	1053	426	1116	432					
				1.5	2	169	119	1037	427	1099	432	146	1037	427	1099	432					
				2.2	3	182	126	1057	431	1120	438	153	1057	431	1120	438					
				3	4	222	147	1080	441	1152	451	183	1080	443	1152	453					
				3.7	5	222	147	1080	441	1152	451	183	1080	443	1152	453					
高効率 三相 モータ	4E17DA	534	340	5.5	8	222	147	1124	448	1196	458	183	1124	450	1196	460					
				0.2	02	124	85	945	412	977	414	105	945	413	977	415					
				0.4	05	160	114	986	416	1029	419	141	986	416	1029	419					
				0.75	1	169	119	1019	419	1081	424	146	1019	419	1081	424					
	4E17DB	548	340	1.5	2	182	126	1053	423	1116	429	153	1053	423	1116	429					
				2.2	3	222	147	1080	441	1152	451	183	1080	443	1152	453					
	4E17DC	552	340	3.7	5	222	147	1124	448	1196	458	183	1124	450	1196	460					
								0.2	02	124	85	945	412	977	414	105	945	413	977	415	
	A F モータ	4E17DA	534	340					0.4	05	160	114	986	416	1029	419	141	986	416	1029	419
									0.75	1	169	119	1019	419	1081	424	146	1019	419	1081	424
					1.5	2	182	126	1053	423	1116	429	153	1053	423	1116	429				
					1.5	2	182	126	1053	426	1116	432	153	1053	426	1116	432				
4E17DB		548	340					2.2	3	222	147	1080	441	1152	451	183	1080	443	1152	453	
								3.7	5	222	147	1124	448	1196	458	183	1124	450	1196	460	
4E17DC		552	340					0.2	02	124	85	945	412	977	414	105	945	413	977	415	
					0.4	05	160	114	986	416	1029	419	141	986	416	1029	419				
枠番		GL	GH																		
4E17DA		289	521																		
4E17DB		289	528																		
4E17DC		289	533																		

寸法図

A
共通

B ■中実軸・脚取付／ベベル+サイクロ2段形／Eサイズ

ギヤモータ 三相モータ L □ HM Δ -4E18DA ~ 18DBL/R/T- (B) - 減速比

C レデュース AF モータ L □ HM Δ -4E18DA ~ 18DBL/R/T-AV (B) - 減速比

D
オプション

E
技術資料

F
各種資料

選定について

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付

フランジ
取付

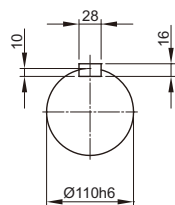
脚取付

ベベル+CV1段
減速比 11 ~ 305

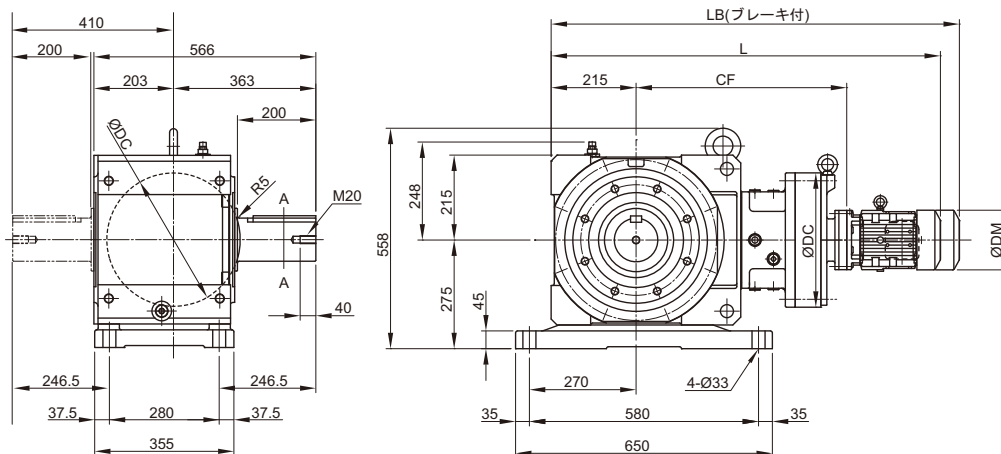
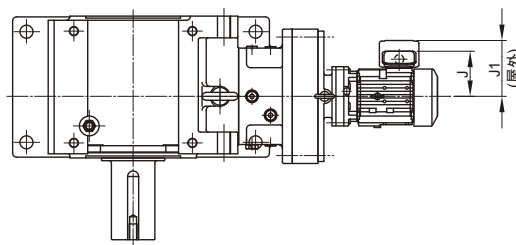
ベベル+CV2段
減速比 364 ~ 10653

高効率三相モータ L □ HM Δ -4E18DA ~ 18DBL/R/T-ES (B) - 減速比

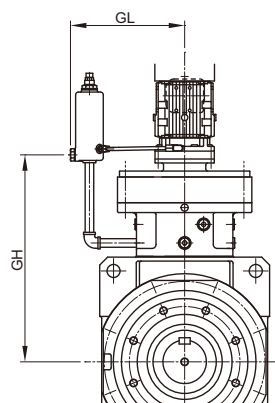
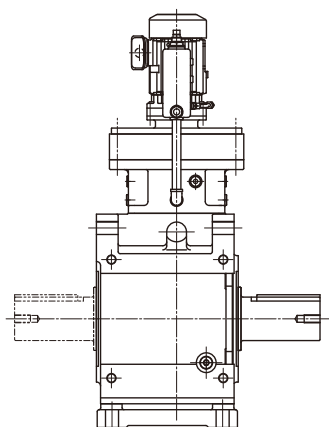
取付位置記号 K1



A-A



取付位置記号 V2



注) 取付位置記号 K1、V2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ 種類	枠番	CF	DC	モータ 容量 kW × 4P	容量 記号	DM	屋内仕様					屋外仕様				
							J	ブレーキ無		ブレーキ付		J1	ブレーキ無		ブレーキ付	
								L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)		L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)
三相 モータ	4E18DA	556	370	0.2	02	124	85	947	427	979	428	105	947	427	979	429
				0.25	03	124	85	947	427	979	428	105	947	427	979	429
				0.4	05	124	85	967	428	999	429	105	967	428	999	430
				0.55	08	160	114	1008	432	1051	435	141	1008	432	1051	435
				0.75	1	160	114	1008	432	1051	435	141	1008	432	1051	435
				1.1	1H	169	119	1041	436	1103	441	146	1041	436	1103	441
				1.5	2	169	119	1041	436	1103	441	146	1041	436	1103	441
				2.2	3	182	126	1061	440	1124	446	153	1061	440	1124	446
	4E18DB	578	370	3.0	4	222	147	1120	451	1192	462	183	1120	452	1192	463
				1.1	1H	169	119	1063	450	1125	455	146	1063	450	1125	455
				1.5	2	169	119	1063	450	1125	455	146	1063	450	1125	455
				2.2	3	182	126	1083	453	1146	460	153	1083	454	1146	461
				3.0	4	222	147	1106	463	1178	472	183	1106	464	1178	473
				3.7	5	222	147	1106	463	1178	472	183	1106	464	1178	473
高効率 三相 モータ	4E18DA	556	370	5.5	8	222	147	1150	470	1222	480	183	1150	470	1222	481
				0.2	02	124	85	967	428	999	429	105	967	428	999	430
				0.4	05	160	114	1008	432	1051	435	141	1008	432	1051	435
				0.75	1	169	119	1041	436	1103	441	146	1041	436	1103	441
				1.1	1H	182	126	1061	440	1124	446	153	1061	440	1124	446
				1.5	2	182	126	1061	440	1124	446	153	1061	440	1124	446
	4E18DB	578	370	2.2	3	222	147	1120	451	1192	462	183	1120	452	1192	463
				1.1	1H	182	126	1083	453	1146	460	153	1083	454	1146	461
				1.5	2	182	126	1083	453	1146	460	153	1083	454	1146	461
				2.2	3	222	147	1106	463	1178	472	183	1106	464	1178	473
				3.0	4	222	147	1150	470	1222	480	183	1150	470	1222	481
				3.7	5	222	147	1150	470	1222	480	183	1150	470	1222	481
				5.5	8	251	186	1173	485	1268	503	222	1173	486	1268	505
				A F モータ	4E18DA	556	370	0.2	02	124	85	967	428	999	429	105
0.4	05	160	114					1008	432	1051	435	141	1008	432	1051	435
0.75	1	169	119					1041	436	1103	441	146	1041	436	1103	441
1.5	2	182	126					1061	440	1124	446	153	1061	440	1124	446
4E18DB	578	370	2.2		3	222	147	1120	451	1192	462	183	1120	452	1192	463
			1.5		2	182	126	1083	453	1146	460	153	1083	454	1146	461
			2.2		3	222	147	1106	463	1178	472	183	1106	464	1178	473
			3.7		5	222	147	1150	470	1222	480	183	1150	470	1222	481
			5.5		8	251	186	1173	485	1268	503	222	1173	486	1268	505
枠番	GL	GH														
4E18DA	314	536														
4E18DB	314	522														

- 注) 1. 形式の口には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB16頁をご参照ください。
2. 形式の△には、モータの容量記号が入ります。
3. 形式の□には、取付位置記号が入ります。詳細はB17～B23頁をご参照ください。
4. 中実軸の軸端寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
5. 中実軸のキーおよびキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (締込み形)」に準拠しています。
6. 中実軸の出力軸部の詳細は、E25頁をご参照ください。

7. 表中の質量は、出力軸片側 (L または R) の場合の値です。軸両側の質量は、下表を加算してください。
8. 本寸法図の寸法及び質量は予告なしに変更することがあります。

両軸出の場合の質量加算値 (kg)

軸タイプ	軸両側 (T)
加算値	23

寸法図

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+CV1段
減速比 11 ~ 305ベベル+CV2段
減速比 364 ~ 10653

■中実軸・脚取付／ベベル+サイクロ2段形／Fサイズ

三相モータ

L □ HM Δ -4F18DA ~ 18DBL/R/T- (B) - 減速比

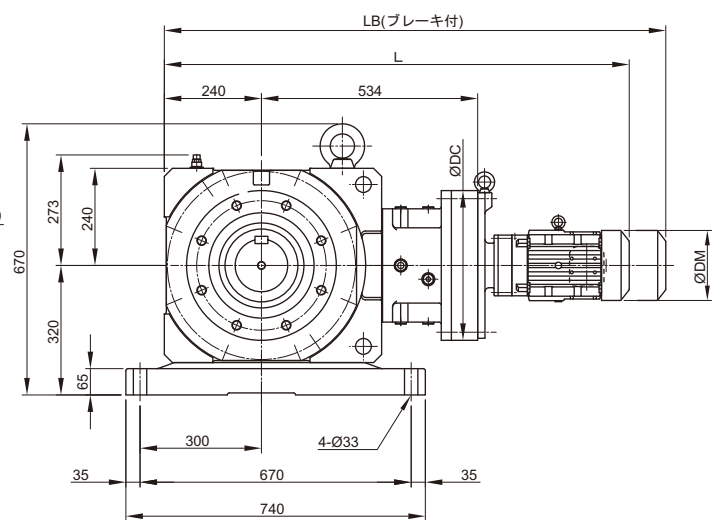
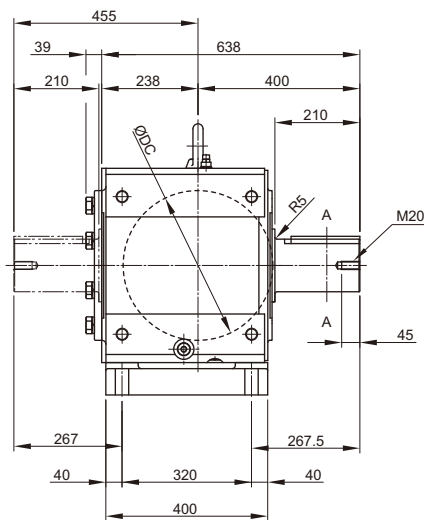
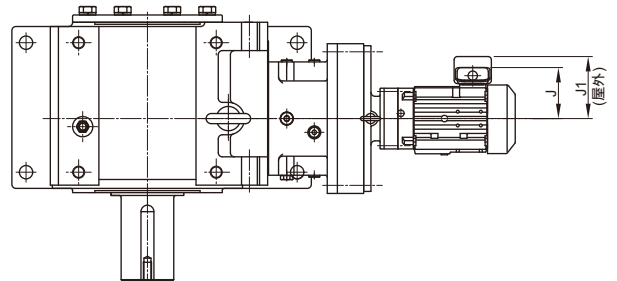
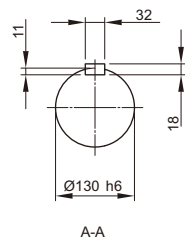
AF モータ

L □ HM Δ -4F18DA ~ 18DBL/R/T-AV- (B) - 減速比

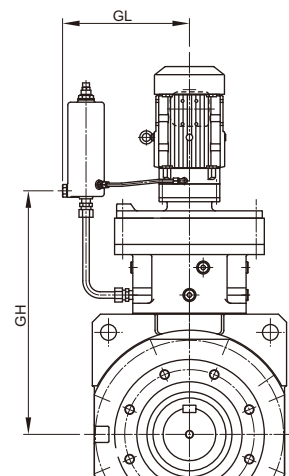
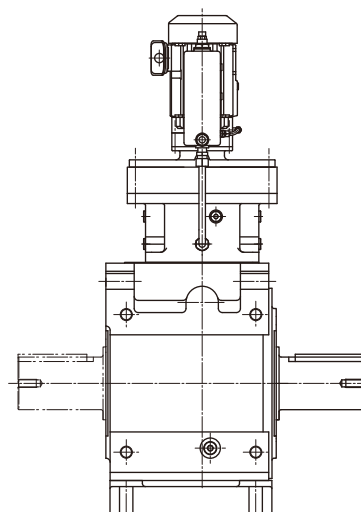
高効率三相モータ

L □ HM Δ -4F18DA ~ 18DBL/R/T-ES- (B) - 減速比

取付位置記号 K1



取付位置記号 V2



注) 取付位置記号 K1、V2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ 種類	枠番	CF	DC	モータ 容量 kW × 4P	容量 記号	DM	屋内仕様					屋外仕様				
							J	ブレーキ無		ブレーキ付		J1	ブレーキ無		ブレーキ付	
								L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)		L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)
三相 モータ	4F18DA	619	370	0.2	02	124	85	1035	646	1067	648	105	1035	647	1067	648
				0.25	03	124	85	1035	646	1067	648	105	1035	647	1067	648
				0.4	05	124	85	1055	648	1087	649	105	1055	648	1087	650
				0.55	08	160	114	1096	652	1139	655	141	1096	652	1139	655
				0.75	1	160	114	1096	652	1139	655	141	1096	652	1139	655
				1.1	1H	169	119	1129	656	1191	661	146	1129	656	1191	661
				1.5	2	169	119	1129	656	1191	661	146	1129	656	1191	661
				2.2	3	182	126	1149	660	1212	666	153	1149	660	1212	666
				3.0	4	222	147	1208	671	1280	682	183	1208	672	1280	683
				3.7	5	222	147	1208	671	1280	682	183	1208	672	1280	683
	4F18DB	641	370	1.1	1H	169	119	1151	669	1213	674	146	1151	669	1213	674
				1.5	2	169	119	1151	669	1213	674	146	1151	669	1213	674
				2.2	3	182	126	1171	672	1234	679	153	1171	673	1234	680
				3.0	4	222	147	1194	682	1266	691	183	1194	683	1266	692
				3.7	5	222	147	1194	682	1266	691	183	1194	683	1266	692
				5.5	8	222	147	1238	689	1310	699	183	1238	689	1310	700
				7.5	10	251	186	1261	704	1356	722	222	1261	705	1356	724
高効率 三相 モータ	4F18DA	619	370	0.2	02	124	85	1055	648	1087	649	105	1055	648	1087	650
				0.4	05	160	114	1096	652	1139	655	141	1096	652	1139	655
				0.75	1	169	119	1129	656	1191	661	146	1129	656	1191	661
				1.1	1H	182	126	1149	660	1212	666	153	1149	660	1212	666
				1.5	2	182	126	1149	660	1212	666	153	1149	660	1212	666
				2.2	3	222	147	1208	671	1280	682	183	1208	672	1280	683
	4F18DB	641	370	1.1	1H	182	126	1171	672	1234	679	153	1171	673	1234	680
				1.5	2	182	126	1171	672	1234	679	153	1171	673	1234	680
				2.2	3	222	147	1194	682	1266	691	183	1194	683	1266	692
				3.0	4	222	147	1238	689	1310	699	183	1238	689	1310	700
				3.7	5	222	147	1238	689	1310	699	183	1238	689	1310	700
				5.5	8	251	186	1261	704	1356	722	222	1261	705	1356	724
				7.5	10	251	186	1321	718	1416	736	222	1321	719	1416	737
A F モータ	4F18DA	619	370	0.2	02	124	85	1055	648	1087	649	105	1055	648	1087	650
				0.4	05	160	114	1096	652	1139	655	141	1096	652	1139	655
				0.75	1	169	119	1129	656	1191	661	146	1129	656	1191	661
				1.5	2	182	126	1149	660	1212	666	153	1149	660	1212	666
				2.2	3	222	147	1208	671	1280	682	183	1208	672	1280	683
	4F18DB	641	370	1.5	2	182	126	1171	672	1234	679	153	1171	673	1234	680
				2.2	3	222	147	1194	682	1266	691	183	1194	683	1266	692
				3.7	5	222	147	1238	689	1310	699	183	1238	689	1310	700
				5.5	8	251	186	1261	704	1356	722	222	1261	705	1356	724
				7.5	10	251	186	1321	718	1416	736	222	1321	719	1416	737

枠番	GL	GH
4F18DA	314	599
4F18DB	314	615

- 注) 1. 形式の□には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB16頁をご参照ください。
2. 形式の△には、モータの容量記号が入ります。
3. 形式の□には、取付位置記号が入ります。詳細はB17～B23頁をご参照ください。
4. 中実軸の軸端寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6”です。
5. 中実軸のキーおよびキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (締込み形)」に準拠しています。
6. 中実軸の出力軸部の詳細は、E25頁をご参照ください。

7. 中実軸形 (軸片側) の反軸出側にはカバーを取り付けています。詳細はE30頁をご参照ください。
8. 表中の質量は、出力軸片側 (L または R) の場合の値です。軸両側の質量は、下表を加算してください。
9. 本寸法図の寸法及び質量は予告なしに変更することがあります。

両軸出の場合の質量加算値 (kg)

軸タイプ	軸両側 (T)
加算値	50

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+ CY1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2 段
減速比 304 ~ 10650

モータ 種類	枠番	CF	DC	モータ 容量 kW × 4P	容量 記号	DM	屋内仕様					屋外仕様							
							J	ブレーキ無		ブレーキ付		J1	ブレーキ無		ブレーキ付				
								L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)		L	質量 (kg)	LB	質量 (kg)			
三相 モータ	4F19DA	643	430	0.4	05	124	85	1084	697	1116	698	105	1084	697	1116	699			
				0.55	08	160	114	1120	699	1163	702	141	1120	700	1163	703			
				0.75	1	160	114	1120	699	1163	702	141	1120	700	1163	703			
				1.1	1H	169	119	1153	703	1215	708	146	1153	703	1215	708			
				1.5	2	169	119	1153	703	1215	708	146	1153	703	1215	708			
				2.2	3	182	126	1173	707	1236	714	153	1173	707	1236	714			
				3.0	4	222	147	1196	717	1268	726	183	1196	718	1268	727			
				3.7	5	222	147	1196	717	1268	726	183	1196	718	1268	727			
				5.5	8	222	147	1240	724	1312	733	183	1240	724	1312	734			
	4F19DB	659	430	7.5	10	251	186	1268	738	1363	756	222	1268	739	1363	758			
				2.2	3	182	126	1189	711	1252	718	153	1189	712	1252	719			
				3.0	4	222	147	1212	721	1284	730	183	1212	722	1284	731			
				3.7	5	222	147	1212	721	1284	730	183	1212	722	1284	731			
				5.5	8	222	147	1256	728	1328	738	183	1256	728	1328	739			
				7.5	10	251	186	1279	743	1374	761	222	1279	744	1374	763			
高効率 三相 モータ	4F19DA	643	430	0.2	02	124	85	1084	697	1116	698	105	1084	697	1116	699			
				0.4	05	160	114	1120	699	1163	702	141	1120	700	1163	703			
				0.75	1	169	119	1153	703	1215	708	146	1153	703	1215	708			
				1.1	1H	182	126	1173	707	1236	714	153	1173	707	1236	714			
				1.5	2	182	126	1173	707	1236	714	153	1173	707	1236	714			
				2.2	3	222	147	1196	717	1268	726	183	1196	718	1268	727			
				3.0	4	222	147	1240	724	1312	733	183	1240	724	1312	734			
				3.7	5	222	147	1240	724	1312	733	183	1240	724	1312	734			
				5.5	8	251	186	1268	738	1363	756	222	1268	739	1363	758			
	4F19DB	659	430	7.5	10	251	186	1328	752	1423	770	222	1328	753	1423	771			
				2.2	3	222	147	1212	721	1284	730	183	1212	722	1284	731			
				3.0	4	222	147	1256	728	1328	738	183	1256	728	1328	739			
				3.7	5	222	147	1256	728	1328	738	183	1256	728	1328	739			
				5.5	8	251	186	1279	743	1374	761	222	1279	744	1374	763			
				7.5	10	251	186	1339	757	1434	775	222	1339	758	1434	776			
A F モータ	4F19DA	643	430	0.2	02	124	85	1084	697	1116	698	105	1084	697	1116	699			
				0.4	05	160	114	1120	699	1163	702	141	1120	700	1163	703			
				0.75	1	169	119	1153	703	1215	708	146	1153	703	1215	708			
				1.5	2	182	126	1173	707	1236	714	153	1173	707	1236	714			
				2.2	3	222	147	1196	717	1268	726	183	1196	718	1268	727			
				3.7	5	222	147	1240	724	1312	733	183	1240	724	1312	734			
				5.5	8	251	186	1268	738	1363	756	222	1268	739	1363	758			
				7.5	10	251	186	1328	752	1423	770	222	1328	753	1423	771			
				4F19DB	659	430	2.2	3	222	147	1212	721	1284	730	183	1212	722	1284	731
	3.7	5	222				147	1256	728	1328	738	183	1256	728	1328	739			
	5.5	8	251				186	1279	743	1374	761	222	1279	744	1374	763			
	7.5	10	251				186	1339	757	1434	775	222	1339	758	1434	776			
	枠番		GL	GH															
4F19DA		355	624																
4F19DB		355	633																

注) 1. 形式の□には出力軸方向を示すH，V，Wのいずれかが入ります。詳細はB16 頁をご参照ください。

2. 形式の△には、モータの容量記号が入ります。

3. 形式の□には、取付位置記号が入ります。詳細はB17 ～ B23 頁をご参照ください。

4. 中実軸の軸端寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。

5. 中実軸のキーおよびキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー（締込み形）」に準拠しています。

6. 中実軸の出力軸部の詳細は、E25 頁をご参照ください。

7. 中実軸形（軸片側）の反軸出側にはカバーを取り付けています。詳細はE30 頁をご参照ください。

8. 表中の質量は、出力軸片側（L または R）の場合の値です。軸両側の質量は、下表を加算してください。

9. 本寸法図の寸法及び質量は予告なしに変更することがあります。

両軸出の場合の質量加算値（kg）

軸タイプ	軸両側（T）
加算値	50

M E M O

A
共通

B
ギヤモータ

C
レデューサ

D
オプション

E
技術資料

F
各種資料

選定について

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付

フランジ
取付

脚取付

ベベル+CY1段
減速比 11 ~ 305

ベベル+CY2 段
減速比 364 ~ 10658

A
共 通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

標準仕様

選定手順

負荷係数

形式

C

レデューサ

1. 選定について
2. 選定表
3. 寸法図

頁

C3

C13

C131

M E M O

A 共 通	
B ギヤモータ	
C レデューサ	
D オプション	
E 技術資料	
F 各種資料	
選定について	
選定表	
寸法図	
標準仕様	
選定手順	
負荷係数	
形式	

A	共 通
B	ギヤモータ
C	レデューサ
D	オプション
E	技術資料
F	各種資料
選定について	
選定表	
寸法図	
標準仕様	

C レデューサ

1. 選定について

	頁
標準仕様	C4
選定手順	C5
選定表の見方	C6
選定例	C7
負荷係数	C8
形式	C10
形式例と製品例	C11

選定手順
負荷係数
形式

レデューサ（両軸形）標準仕様

A 共通	シリーズ別標準仕様	
B ギヤモータ		
C レデューサ		
D オプション		
E 技術資料		
F 各種資料		
選定について		
選定表		
寸法図		
標準仕様		
選定手順		
負荷係数		
形式		

項目		仕様
潤滑方式		出力ギヤ部：油浴式潤滑、入力ギヤ（サイクロ減速機）部：油浴式またはグリース潤滑
減速方式		出力部：ベベルギヤ 入力部：トロコイド系曲線歯形を持つ内接式遊星歯車機構
出力回転方向		B18 ～ 23 頁をご参照ください。
周囲条件	設置場所	屋内（塵埃の少ない、水のかからない場所）。振動 1G 以下。
	周囲温度	-10℃～ 40℃
	周囲湿度	85%以下
	高度	標高 1000m 以下
	雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、蒸気などがないこと。 塵埃を含まない換気の良い場所であること。
据付方法（注 1）		水平または垂直（ご注文時にご提示ください）
相手機械との連結方式		機械軸と中空軸による直結、カップリング直結、ギヤ、チェン sprocket およびプーリ・ベルト掛けなど
塗 装		塗装質 ：変性アルキド系
		塗装色 ：マンセル 6.5PB 3.6/8.2 相当近似（ドナウブルー）

注）据付場所に角度（傾斜角 1° 以上）がある場合はご照会ください。

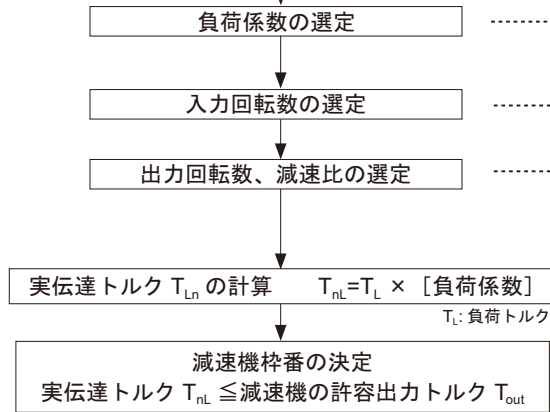
次のフローチャートを参考に、機種選定を実施してください。選定方法について分からない場合は、ご照会ください。

Step1: 使用条件の決定

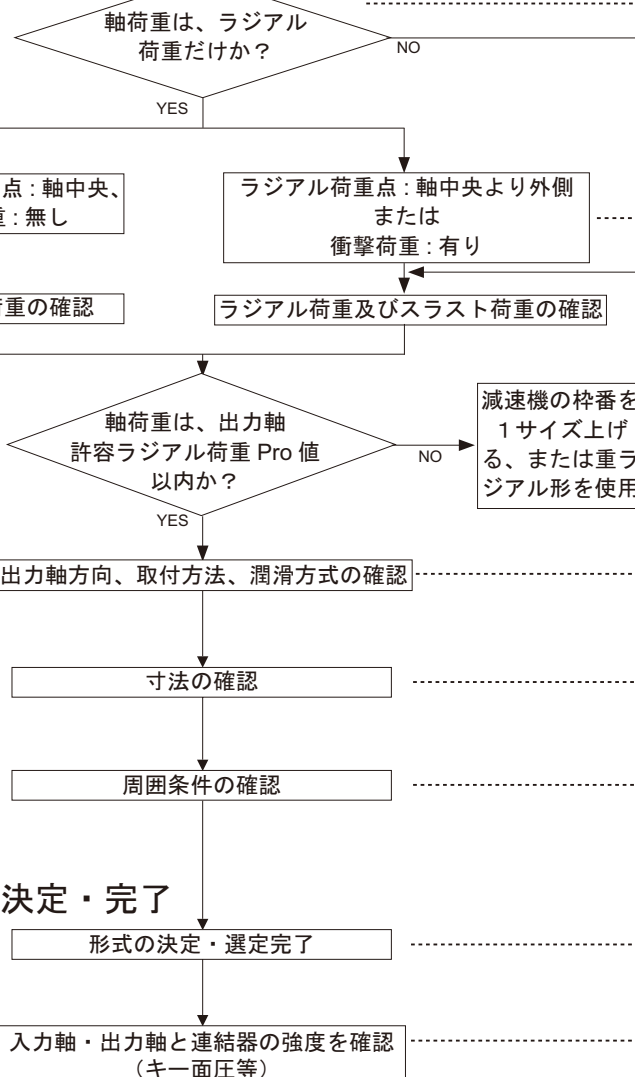
選定を始める前に、次の条件を決定してください。

- ・用途
- ・連続運転か、または起動・停止が頻繁に行われる運転か
- ・負荷トルク T_L
- ・ラジアル荷重、及びスラスト荷重
- ・1日あたりの運転時間
- ・衝撃荷重の度合い
- ・取付方向（出力軸方向）、取合形状
- ・その他周囲の条件（温度、湿度、屋内・屋外、その他環境など）

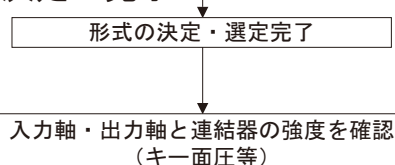
Step2: 機種選定



Step3: 確認



Step4: 形式決定・完了



手順の説明

- ・ C8 ~ C9 頁より、用途に合った負荷係数を選定してください。
- ・ C13 頁からの選定表で、選定する入力回転数の頁を開いてください。
- ・ 選定表で、ご使用の出力回転数または減速比に近い値が記載されている欄を選んでください。
※入力軸が垂直下向きとなる場合は、C13 頁以降の選定表を適用できませんので、ご照会ください。
- ・ 負荷トルクと負荷係数より、実伝達トルクを計算します。
- ・ 計算した実伝達トルクよりも大きい許容出力トルクを持つ枠番・減速比を、選定表から選んでください。
- ・ 減速機の入力・出力軸にかかる荷重は、ラジアル荷重かどうか、確認してください。スラスト荷重もかかる場合は、技術資料 E8、E14 頁を参照し、計算してください。
- ・ ラジアル荷重が出力軸のどの部分にかかっているか、また衝撃荷重の有無によって、技術資料 E8 頁の係数を参照し、換算してください。
※1. 選定表の出力軸許容ラジアル荷重は、荷重位置が軸中央の場合の値です。
※2. チェーン、Vベルト、歯付ベルト等で初期張力を与える場合には、ラジアル荷重にこれらの影響を含めて算出してください。
- ・ 計算したラジアル荷重が、出力軸許容ラジアル荷重を超えていないか、確認してください。
- ・ 選定した組合せが、お使いの出力軸方向、取付方法、潤滑方式に対応できているか、確認してください。
- ・ 寸法を確認してください。お客様のご使用の条件に合わない場合は、ご照会ください。
- ・ 選定した組合せが、周囲の環境などの条件に合っているか、確認してください。確認に際しては、C4 頁の「標準仕様」または「E. 技術資料」を参照ください。
- ・ 選定した機種について、C10 頁の「形式」をご参照の上、形式を決定してください。以上で機種選定は完了です。
- ・ 起動・停止時の最大トルクで確認してください。

A
共通

B
ギヤモータ

C
レデューサ

D
オプション

E
技術資料

F
各種資料

選定に
ついて

選定表

寸法図

標準仕様

選定手順

負荷係数

形式

選定表の見方

- A 共通
- B ギヤモータ
- C レデュサ
- D オプション
- E 技術資料
- F 各種資料
- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 標準仕様
- 選定手順
- 負荷係数
- 形式

C13 頁以降の選定表について、主要部分を説明します。

減速比
※減速比は公称減速比となっていますのでご注意ください。

上段：入力回転数 (r/min)
下段：出力回転数 (r/min)
※出力回転数は実減速比から算出しています。
(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。)

選定表

減速比 123		n ₁ : 入力回転数 [r/min] n ₂ : 出力回転数 [r/min] P ₁ : 許容入力容量 [kW]										T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro : 出力軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]	
枠番	n ₁ [r/min] n ₂ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600	
4A100	P ₁ [kW]	-	0.457	0.567	0.685	0.772	0.917	0.975	0.975	0.975	0.975	0.975	
	T _{out} [N・m]	849	849	849	849	849	849	725	601	421	351	292	
	T _{out} [kgf・m]	86.5	86.5	86.5	86.5	86.5	86.5	73.9	61.3	42.9	35.8	29.8	
	Pro [N]	22500	22500	22500	22500	22500	22500	23900	25100	26300	26600	26800	
	Pro [kgf]	2290	2290	2290	2290	2290	2290	2440	2560	2680	2710	2730	
4A105	P ₁ [kW]	-	0.548	0.680	0.822	0.926	1.10	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	
	T _{out} [N・m]	1020	1020	1020	1020	1020	1020	891	738	518	431	360	
	T _{out} [kgf・m]	104	104	104	104	104	104	90.8	75.2	52.8	43.9	36.7	
	Pro [N]	20100	20100	20100	20100	20100	20100	22000	23800	25700	26200	26600	
	Pro [kgf]	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2240	2430	2620	2670	2710	
4A110	P ₁ [kW]	-	0.658	0.816	0.986	1.11	1.32	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	
	T _{out} [N・m]	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1120	926	647	539	449	
	T _{out} [kgf・m]	124	124	124	124	124	124	114	94.4	66.0	54.9	45.8	
	Pro [N]	15800	15800	15800	15800	15800	15800	18200	21500	24700	25500	26100	
	Pro [kgf]	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1860	2190	2520	2600	2660	
4A115	P ₁ [kW]	-	0.694	0.861	1.04	1.17	1.39	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	
	T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	746	622	518	
	T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.0	63.4	52.8	
	Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	23700	24900	25700	
	Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2420	2540	2620	

枠 番

- 1 段目 : 許容入力容量 (kW)
- 2 段目 : 許容出力トルク (N・m)
- 3 段目 : 許容出力トルク (kgf・m)
- 4 段目 : 出力軸許容ラジアル荷重 (N)
- 5 段目 : 出力軸許容ラジアル荷重 (kgf)

ご注意

入力軸が垂直下向きとなる場合は、C13 頁以降の選定表を適用できませんので、ご照会ください。

C5 頁の選定手順にしたがって、例を挙げて機種選定を行います。

○使用条件	・使用機械との連結：
・用途：チェーンコンベア	出力側：チェンスプロケット
・運転パターン：連続運転	スプロケットピッチ円半径：R=80mm
・1日あたりの運転時間：24時間/日	荷重位置：軸中央 初期張力=0
・負荷トルク：700N・m	入力側：カップリング
・入力回転数：1450r/min	・衝撃荷重の度合い：衝撃なし
・出力回転数：16.5r/min	・取付方向（出力軸方向）、取り合い形状
	：水平、脚取付、
	中実軸、軸左出（モータ側
	から見て）



以上の条件を元に、機種選定します。

使用条件と選定及び計算結果	本カタログ掲載ページ
○負荷係数の選定 チェーンコンベア用途での負荷性質 → U（均一荷重） 負荷係数 = 1.20（U, 24時間/日運転）	C8 ~ C9 頁 表 C2 機械別負荷性質表 表 C1 減速機負荷係数
○入力回転数の選定 1450r/min	
○出力回転数の選定 入力回転数 1450r/min, 出力回転数 16.5r/min → 1450/16.5 = 88 比	
○実伝達トルクの計算 $T_{nL} = 700 \text{ (N} \cdot \text{m)} \times 1.2 = 840 \text{ (N} \cdot \text{m)}$	
○減速機枠番の決定 $T_{nL} \leq T_{out} \rightarrow 880 \text{ (N} \cdot \text{m)} \leq 889 \text{ (N} \cdot \text{m)}$ 減速機枠番：4A105	C82 頁 ベベル・パディボックス® レデュース選定表
○ラジアル荷重のチェック （出力側） $Pr = TL / R \leq Pro / Cf$ $Pr = 700 \text{ (N} \cdot \text{m)} / 0.080 \text{ (m)} = 8750 \text{ (N)} \leq 22000 \text{ (N)} / 1 = 22000 \text{ (N)} \rightarrow \text{OK}$ （入力側） カップリング結合のため、ラジアル荷重なし	E8 頁 許容ラジアル・スラスト荷重 C82 頁 サイクロレデュース選定表
○出力軸方向、取付方法、潤滑方式の確認 出力軸方向：水平、取付方法：脚取付 → 形式：LHH	C10 頁形式
○寸法の確認 寸法表で確認	C140 頁寸法表
○周囲条件の確認 周囲温度 20℃ → OK	C4 頁標準仕様
◎形式の決定 決定形式：LHH-4A105L-K1-88 以上で選定は終了です。	C10 頁形式

A
共通

B
ギヤモータ

C
レデュース

D
オプション

E
技術資料

F
各種資料

選定に
ついて

選定表

寸法図

標準仕様

選定手順

負荷係数

形式

負荷係数

サイクロ®減速機は、均一荷重・1日10時間の運転条件の下に設計されています。

1日10時間を超えて運転される場合や、使用機械の負荷条件によっては、次の負荷係数を見込む必要があります。

負荷係数の選定は負荷の性質により、次の①または②の方法に分けられます。

① 機械別負荷性質による選定

【負荷係数の区分】 U：均一荷重 M：軽衝撃 H：重衝撃

表 C1 減速機の負荷係数

運転時間	～ 3 時間 / 日			～ 10 時間 / 日			～ 24 時間 / 日		
	U	M	H	U	M	H	U	M	H
負荷係数	0.80	1.00	1.35	1.00	1.20	1.50	1.20	1.35	1.60

表 C2 機械別負荷性質表

標準仕様	圧縮機・ポンプ		選別機械		食品		精糖	
	コンプレッサ		クラシファイヤ	M	精米機	U	ケーンナイフ	M
選定手順	往復動式 多気筒	M	スクリーン		ビートスライサ	M	クラッシャ	M
	単気筒	H	回転式（石・砂利）	M	ダウミキサ	M	ミル	H
負荷係数	ポンプ		空気方式	U	ミートグラインダ	M	製油	
	遠心式	U	トラベリングスクリーン	U	ドライヤ	*	チラー	M
形式	可動翼式	M	粉碎機械		醸造・蒸留		パラフィンフィルタプレス	M
	往復動式		クラッシャ		罐詰機・びん詰機	U	ロータリキルン	M
	単動3シリンダ以上	M	鉱石・石	H	ブルーケトル（連続）	U	セメント	
	復動2シリンダ以上	M	ミル（回転式）		マッシュタブ（連続）	U	ドライヤ・クーラ	M
	回転式（ギヤタイフ、他）	*	ボール・ベベル・	}	クッカ（連続）	U	セメントキルン	*
			ロッド・ハンマ		スケールホツパ（ひんばんな始動）	M		
	運搬・物上げ機械		キルン	M	製紙		繊維・紡織	
	エレベータ		タンブラ	H	エアレータ	*	バッチャ・カレンダ・カード	
	バケット均一荷重	U	サンドミューラ	M	アジテータ	M	乾燥機・ドライヤ・染色機	
	重荷重	M	印刷機	*	パーカ補助用（水圧式）	M	マングル・ナツパ・パッド	M
	エスカレータ	U	洗たく機	M	機械式パーカ	M	スラッシャ・ソーパ・ワインダ	
	フライト	M	工作機械		ドラムパーカ	H	紡糸機・幅出機・洗布機	
	乗客用・作業用	*	ねじ立盤	H	ビータ・バルバ	M	布仕上機	M
	水門ゲート	*	パンチプレス（ギヤ駆動）	H	漂白機	U	（洗濯機・パッド・幅出機・）	
	カーダンバ	H	ブレナ	H	コンベヤ	U	船舶	
	カーブーラ	M	ベンディングロール	M	コンベヤ（原木用）	H	はしけけん引機	H
	クレーン・ホイスト		一般工作機械	*	カタタ・プレータ	H	ウインドラス	*
	主巻 中荷重	M	ゴム・プラスチック		シリンダ	M	かじ取機	M
	重荷重	H	押出機		リール（パルプ用）	M	キャブスタン・カーゴウインチ	*
	スキップホイスト	M	ロッド・パイプ・チューブ	U	チェスト	M	ムアリングウインチ	*
	桁走行・トロリ横行	*	ブロー成形機	M	ウォッシャ・シクナ	M	ターニングギヤ	*
	コンベヤ（均一荷重）		ブレブラスティサイザ	M	抄紙機		陶業	
	エブロン・アセンブリ・	}	その他	*	クーチ	M	煉瓦プレス・練炭機	H
	ベルト・バケット・		ミキサ	H	サクシヨンロール	U	バグミル	M
	チェーン・フライト・	}	ラバーカレンバダ	M	プレス	U	一般陶業機械	M
	オープン・スクリュ		ラバーミル（2並列以上）	M	ドライヤ	M		
	コンベヤ（重荷重・変動送り）		シータ・リファイナ	M	カレンダ	M	水処理	
	エブロン・アセンブリ・	}	チューバ・ストレーナ	M	スーパカレンダ	H	クラリファイヤ	U
	ベルト・バケット・		クラッカ	H	ワインダ	U	バースクリーン	U
	チェーン・フライト・	}	ドライヤ	*	製鉄		ケミカルフィーダ	U
	オープン・スクリュ				フライドルロール駆動	H	コレクタ	U
	レシプロ・シェーカ	H			スラグブッシャ	M	脱水スクリーン	M
	ストーカ	U			ドローベンチ（台車・主駆動）	H	スカムブレーカ	M
	ドライドッククレーン	*			成形機	H	ミキサ	M
	フィーダ				スリッタ	M	シクナ	M
	ディスク	U			テーブルコンベヤ	*	バキュームフィルタ	M
	エブロン・ベルト・スクリュ	M			ピンチドライヤ・スクラパロール・	*	エアレータ	*
	レシプロ	H			伸線機・圧延機	M	フロキュレータ	M
	混合機械				線材巻取機	M	ロータリスクリーン	U
	アジテータ				リール（ストリップ用）	M	木工業	*
	純液体	U						
	液体（密度変化）	M						
	液体と固体	M						
	ミキサ							
	密度一定	U						
	密度変化	M						
	コンクリートミキサ	M						

* 印および表中に記載されていない機械についてはご照会ください。

注）実際にご使用になる機械と本表の名称・機械性質が異なる場合がありますので、選定時には参考値としてご使用ください。

② 始動・停止頻度による選定

始動・停止頻度と減速機の負荷係数（表 C3）を目安に選定し、同時に原動機の許容熱容量をご確認ください。
（ご使用される原動機の説明書をご参照ください。）

表 C3 始動・停止頻度と減速機の負荷係数

始動・停止頻度 （回 / 時間）	～ 3 時間 / 日			～ 10 時間 / 日			～ 24 時間 / 日		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III
10 以下	0.80	1.00	1.20	1.00	1.10	1.35	1.20	1.25	1.50
～ 200 以下	0.85	1.10	1.30	1.10	1.30	1.50	1.25	1.50	1.65
～ 500 以下	0.90	1.20	1.40	1.15	1.45	1.60	1.30	1.60	1.75

慣性モーメント (GD²) 比 =
$$\frac{\text{入力軸換算負荷の慣性モーメント（入力軸換算負荷の GD}^2\text{）}}{\text{原動機の慣性モーメント（原動機の GD}^2\text{）}}$$

負荷係数の区分

I ：許容できる慣性モーメント (GD²) 比 ≤ 0.3
II ：許容できる慣性モーメント (GD²) 比 ≤ 3
III ：許容できる慣性モーメント (GD²) 比 ≤ 10

注) 1. 始動・停止回数にはブレーキ、クラッチ等による制動回数を含めてください。
2. トルク、ラジアル負荷がかかった状態で始動される場合には、別途検討が必要な場合もありますのでご照会ください。

A
共 通

B
ギヤモータ

C
レデュサ

D
オプション

E
技術資料

F
各種資料

選定について

選定表

寸法図

標準仕様

選定手順

負荷係数

形式

Bevel BUDDYBOX®

形 式

- A
- 共通
- B
- ギヤモータ
- C
- レデューサ
- D
- オプション
- E
- 技術資料
- F
- 各種資料
- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 標準仕様
- 選定手順
- 負荷係数
- 形式

L H Y — 4A105 — — Y1 — 46													
① 機種記号 ベベルバディボックス®減速機 : L													
② 出力軸方向		出力軸方向水平			H	出力軸方向 垂直(中空軸)／ 垂直下向き (中実軸)			V	出力軸方向垂直上向 (中実軸)	W		
③ 取付方法		中空軸・軸上取付形		Y	中実軸・ケース取付形		U	中実軸・フランジ取付形		F	中実軸・脚取付形	H	
④ 駆動機連結方法		両軸形 (レデューサ)		無記号	連結台付		J	入力ホロー軸		X			
⑤ 特殊仕様		標準仕様				無記号							
		特殊仕様				S							
⑥ 枠番		C13 頁からの選定表をご参照ください。											
⑦ 出力軸出		無し (中空軸)		無記号	片側 注		L	片側 注		R	両側		T
⑧ 軸種類		メートルサイズ (標準)				無記号							
		テーパグリップメートルサイズ				M							
⑨ 補助形式		標準仕様				無記号		サーボモータ用		SV			
		トルクリミッタ付				TL							
⑩ 取付位置記号		B17 ~ B23 頁をご参照ください。											
⑪ 減速比		公称減速比 (実減速比は A8 頁をご参照ください)											

注) ベベル・バディボックスは入力軸中心とギヤケース中心をずらしています。
入力軸中心線に近いケース面からの軸出はL、遠いケース面からの軸出はRとしています。

形式例と製品例

形式例（レデューサ）

例 1)

LHY - 4A120 - Y1 - 39

L	: 機種	- ベベル・パディボックス®
H	: 出力軸方向	- 出力軸水平
Y	: 取付方法	- 中空軸・軸上取付
4A120	: 枠番	- 4A120
Y1	: 取付位置	- Y1
39	: 減速比	- 39

例 2)

LHF - 4C140L - F1 - 67

L	: 機種	- ベベル・パディボックス®
H	: 出力軸方向	- 出力軸水平
F	: 取付方法	- 中実軸・フランジ取付形
6195DA	: 枠番	- 4C140L
L	: 出力軸出	- 片側（C10 頁参照）
F1	: 取付位置	- F1
377	: 減速比	- 67

製品と形式記号例（レデューサ）

ベベル・パディボックス®は、標準的な機種他に応用製品も多数用意されており、形式記号によって次のように分類されています。（下図は一例）応用製品についての詳細は、ご照会ください。

ベベル・パディボックス®レデューサ

LHY

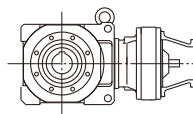
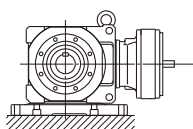
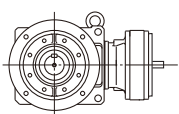
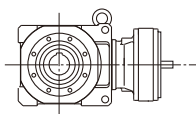
LHF

LHH

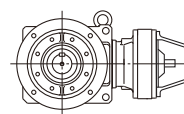
LHYJ

LHFJ

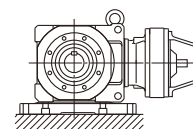
LHHJ



連結台付



連結台付



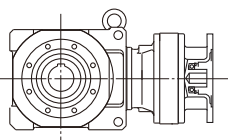
連結台付

ベベル・パディボックス®応用製品

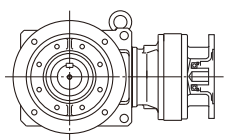
LHYX

LHFX

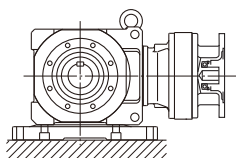
LHHX



高速軸ホローシャフト



高速軸ホローシャフト



高速軸ホローシャフト

A
共通

B
ギヤモータ

C
レデューサ

D
オプション

E
技術資料

F
各種資料

選定に
ついて

選定表

寸法図

標準仕様

選定手順

負荷係数

形式

M E M O

A 共通
 B ギヤモータ
 C レデュサ
 D オプション
 E 技術資料
 F 各種資料
 選定について
 選定表
 寸法図
 標準仕様
 選定手順
 負荷係数
 形式

A	共 通
B	ギヤモータ
C	レデューサ
D	オプション
E	技術資料
F	各種資料
選定に ついて	
選定表	
寸法図	
標準仕様	

C レデューサ

2. 選定表

ベベル+サイクロ 1 段形			頁
減速比	11	C14	形式
減速比	13	C18	ベベル+CY1 段 減速比 11 ~ 305
減速比	14	C22	
減速比	16	C26	ベベル+CY2 段 減速比 364 ~ 10658
減速比	18	C30	
減速比	21	C34	
減速比	22	C38	
減速比	25	C42	
減速比	28	C46	
減速比	35	C50	
減速比	39	C54	
減速比	46	C58	
減速比	53	C62	
減速比	60	C66	
減速比	67	C70	
減速比	74	C74	
減速比	80	C78	
減速比	88	C82	
減速比	102	C86	
減速比	112	C90	
減速比	123	C94	
減速比	151	C98	
減速比	179	C102	
減速比	207	C106	
減速比	249	C110	
減速比	305	C114	
ベベル+サイクロ 2 段形 (減速比 : 364 ~ 10658)			
入力回転数	1450r/min	C118	
入力回転数	1750r/min	C124	

Bevel BUDDYBOX®

選定表

A 共通	減速比 11		n ₁ : 入力回転数 [r/min] n ₂ : 出力回転数 [r/min] P ₁ : 許容入力容量 [kW]										T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro : 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]					寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付			C132 C136 C140
C レデュサ			枠番	n ₁ [r/min] n ₂ [r/min]	50 4.55	580 52.7	720 65.5	870 79.1	980 89.1	1165 106	1450 132	1750 159	2500 227	3000 273	3600 327						
D オプション			4A100	P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 290 29.6 26800 2730	1.82 290 29.6 22400 2280	2.26 290 29.6 20900 2130	2.35 250 25.5 19900 2030	2.35 222 22.6 19300 1970	2.35 186 19.0 18400 1880	2.35 150 15.3 17400 1770	2.35 124 12.6 16500 1680	2.35 86.9 8.86 14900 1520	2.35 72.4 7.38 14200 1450	2.35 60.4 6.16 13500 1380						
E 技術資料	F 各種資料	4A105	P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 290 29.6 26800 2730	1.82 290 29.6 22400 2280	2.26 290 29.6 20900 2130	2.73 290 29.6 19700 2010	3.02 285 29.1 18900 1930	3.18 252 25.7 18100 1850	3.18 203 20.7 17100 1740	3.18 168 17.1 16300 1660	3.18 118 12.0 14700 1500	3.18 98.0 9.99 14000 1430	2.49 63.9 6.51 13500 1380							
選定について		4A120	P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 934 95.2 21400 2180	5.86 934 95.2 18900 1930	7.28 934 95.2 17400 1770	8.79 934 95.2 16200 1650	9.60 906 92.4 15600 1590	9.60 762 77.7 15300 1560	9.60 612 62.4 14900 14500	9.60 507 51.7 14500 1480	9.60 355 36.2 13200 1350	9.60 296 30.2 12700 1290	9.60 247 25.2 12300 1250							
選定表		4A125	P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 934 95.2 21400 2180	5.86 934 95.2 18900 1930	7.28 934 95.2 17400 1770	8.79 934 95.2 16200 1650	9.90 934 95.2 15400 1570	11.0 873 89.0 14700 1500	11.0 701 71.5 14400 1470	11.0 581 59.2 14100 1440	11.0 407 41.5 12900 1310	11.0 339 34.6 12500 1270	11.0 282 28.7 12100 1230							
標準仕様		4A140	P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 1290 131 13900 1420	8.09 1290 131 13900 1420	10.0 1290 131 13900 1420	12.1 1290 131 13900 1420	13.7 1290 131 13900 1420	15.7 1250 127 13500 1380	18.3 1170 119 12700 1290	19.0 1000 102 11900 1210	19.0 703 71.7 11800 1200	19.0 586 59.7 11000 1120	19.0 488 49.7 10900 1110	19.0 448 49.7 10700 1090						
		4A145	P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 1290 131 13900 1420	8.09 1290 131 13900 1420	10.0 1290 131 13900 1420	12.1 1290 131 13900 1420	13.7 1290 131 13900 1420	15.7 1250 127 13500 1380	18.3 1170 119 12700 1290	20.2 1070 109 11900 1210	20.2 747 76.1 11800 1160	20.2 623 63.5 11000 1090	20.2 519 52.9 10900 1080	20.2 519 52.9 10500 1070						
	ベベル+CY1段 減速比 11 ~ 305	4B120	P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 934 95.2 42700 4350	5.86 934 95.2 28400 2900	7.28 934 95.2 26300 2680	8.79 934 95.2 24700 2520	9.60 906 92.4 23800 2430	9.60 762 77.7 23000 2340	9.60 612 62.4 22000 2240	9.60 507 51.7 21100 2150	9.60 355 36.2 18700 1910	9.60 296 30.2 18000 1830	9.60 247 25.2 17200 1750							
		4B125	P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 934 95.2 42700 4350	5.86 934 95.2 28400 2900	7.28 934 95.2 26300 2680	8.79 934 95.2 24700 2520	9.90 934 95.2 23700 2420	11.0 873 89.0 22500 2290	11.0 701 71.5 21600 2200	11.0 581 59.2 20800 2120	11.0 407 41.5 18400 1880	11.0 339 34.6 17700 1800	11.0 282 28.7 17000 1730							
		ベベル+CY2段 減速比 364 ~ 10658	4B140	P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 1460 149 39500 4030	9.17 1460 149 26100 2660	11.4 1460 149 24100 2460	13.8 1460 149 22400 2280	15.5 1460 149 21400 2180	18.4 1460 149 20000 2040	19.0 1210 123 19400 1980	19.0 1000 102 19000 1940	19.0 703 71.7 16700 1700	19.0 586 59.7 16200 1650	19.0 488 49.7 15800 1610						
4B145			P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 1460 149 39500 4030	9.17 1460 149 26100 2660	11.4 1460 149 24100 2460	13.8 1460 149 22400 2280	15.5 1460 149 21400 2180	18.4 1460 149 20000 2040	22.0 1400 143 18600 1900	22.0 1160 118 18300 1870	22.0 814 83.0 16000 1630	22.0 678 69.1 15700 1600	22.0 565 57.6 15300 1560							
4B160			P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 1850 189 36000 3670	11.6 1850 189 24500 2500	14.4 1850 189 22500 2290	17.4 1850 189 20800 2120	19.6 1850 189 19800 2020	23.3 1850 189 18400 1880	25.3 1610 164 17700 1800	25.3 1340 137 17500 1780	25.3 936 95.4 15300 1560	25.3 780 79.5 15100 1540	25.3 650 66.3 14800 1510							
寸法図	標準仕様		選定手順	負荷係数	形式	ベベル+CY1段 減速比 11 ~ 305	ベベル+CY2段 減速比 364 ~ 10658	枠番	n ₁ [r/min] n ₂ [r/min]	50 4.55	580 52.7	720 65.5	870 79.1	980 89.1	1165 106	1450 132	1750 159	2500 227	3000 273	3600 327	

選定表

寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付		C132 C136 C140	n_1 : 入力回転数 [r/min] n_2 : 出力回転数 [r/min] P_1 : 許容入力容量 [kW]								T_{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro : 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]		減速比 11	
枠番	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600		
	n_2 [r/min]	4.55	52.7	65.5	79.1	89.1	106	132	159	227	273	327		
4B165	P_1 [kW]	-	11.6	14.4	17.4	19.6	23.3	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	
	T_{out} [N・m]	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1530	1070	894	745		
	T_{out} [kgf・m]	189	189	189	189	189	189	189	156	109	91.1	75.9		
	Pro [N]	36000	24500	22500	20800	19800	18400	16700	16700	14400	14400	14200		
	Pro [kgf]	3670	2500	2290	2120	2020	1880	1700	1700	1470	1470	1450		
4C140	P_1 [kW]	-	9.17	11.4	13.8	15.5	18.4	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	
	T_{out} [N・m]	1460	1460	1460	1460	1460	1460	1210	1000	703	586	488		
	T_{out} [kgf・m]	149	149	149	149	149	149	123	102	71.7	59.7	49.7		
	Pro [N]	69900	39000	36200	33900	32500	30600	29200	28200	25600	24600	23600		
	Pro [kgf]	7130	3980	3690	3460	3310	3120	2980	2870	2610	2510	2410		
4C145	P_1 [kW]	-	9.17	11.4	13.8	15.5	18.4	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	
	T_{out} [N・m]	1460	1460	1460	1460	1460	1460	1400	1160	814	678	565		
	T_{out} [kgf・m]	149	149	149	149	149	149	143	118	83.0	69.1	57.6		
	Pro [N]	69900	39000	36200	33900	32500	30600	28500	27600	25100	24200	23200		
	Pro [kgf]	7130	3980	3690	3460	3310	3120	2910	2810	2560	2470	2360		
4C160	P_1 [kW]	-	20.5	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	
	T_{out} [N・m]	3260	3260	3250	2690	2390	2010	1610	1340	936	780	650		
	T_{out} [kgf・m]	332	332	331	274	244	205	164	137	95.4	79.5	66.3		
	Pro [N]	61500	32300	29500	29300	29100	28600	27800	26900	24600	23700	22900		
	Pro [kgf]	6270	3290	3010	2990	2970	2920	2830	2740	2510	2420	2330		
4C165	P_1 [kW]	-	20.5	25.4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
	T_{out} [N・m]	3260	3260	3260	3190	2830	2380	1910	1580	1110	925	770		
	T_{out} [kgf・m]	332	332	332	325	288	243	195	161	113	94.3	78.5		
	Pro [N]	61500	32300	29500	27500	27400	27200	26600	26000	23800	23100	22300		
	Pro [kgf]	6270	3290	3010	2800	2790	2770	2710	2650	2430	2350	2270		
4C170	P_1 [kW]	-	24.9	30.9	37.4	41.5	41.5	41.5	41.5	ご照会ください				
	T_{out} [N・m]	3980	3970	3970	3970	3920	3290	2650	2190					
	T_{out} [kgf・m]	406	405	405	405	400	335	270	223					
	Pro [N]	55900	29600	26900	24600	23400	23800	23900	23700					
	Pro [kgf]	5700	3020	2740	2510	2390	2430	2440	2420					
4C175	P_1 [kW]	-	24.9	30.9	37.4	42.1	45.0	45.0	45.0	ご照会ください				
	T_{out} [N・m]	3980	3970	3970	3970	3970	3570	2870	2380					
	T_{out} [kgf・m]	406	405	405	405	405	364	293	243					
	Pro [N]	55900	29600	26900	24600	23200	22700	23100	23000					
	Pro [kgf]	5700	3020	2740	2510	2360	2310	2350	2340					
4D170	P_1 [kW]	-	24.9	30.9	37.4	41.5	41.5	41.5	41.5	ご照会ください				
	T_{out} [N・m]	3980	3970	3970	3970	3920	3290	2650	2190					
	T_{out} [kgf・m]	406	405	405	405	400	335	270	223					
	Pro [N]	90600	51600	47600	44200	42400	41600	40400	39100					
	Pro [kgf]	9240	5260	4850	4510	4320	4240	4120	3990					
4D175	P_1 [kW]	2.15	24.9	30.9	37.4	42.1	45.0	45.0	45.0	ご照会ください				
	T_{out} [N・m]	3980	3970	3970	3970	3970	3570	2870	2380					
	T_{out} [kgf・m]	406	405	405	405	405	364	293	243					
	Pro [N]	90600	51600	47600	44200	42200	40700	39700	38500					
	Pro [kgf]	9240	5260	4850	4510	4300	4150	4050	3920					
4D180	P_1 [kW]	-	33.1	41.1	49.6	53.4	53.4	53.4	53.4	ご照会ください				
	T_{out} [N・m]	5270	5280	5280	5270	5040	4240	3400	2820					
	T_{out} [kgf・m]	537	538	538	537	514	432	347	287					
	Pro [N]	84100	47400	43400	40100	38900	38600	38000	37100					
	Pro [kgf]	8570	4830	4420	4090	3970	3930	3870	3780					
4D185	P_1 [kW]	-	33.1	41.1	49.6	55.9	60.0	60.0	60.0	ご照会ください				
	T_{out} [N・m]	5270	5280	5280	5270	5270	4760	3830	3170					
	T_{out} [kgf・m]	537	538	538	537	537	485	390	323					
	Pro [N]	84100	47400	43400	40100	38100	37000	36600	36000					
	Pro [kgf]	8570	4830	4420	4090	3880	3770	3730	3670					
枠番	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600		
	n_2 [r/min]	4.55	52.7	65.5	79.1	89.1	106	132	159	227	273	327		

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (入力軸が下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED、 の部分の取付位置記号 Y2、F2、G2、K2、V2、W2 は 75% ED を運転条件としています (それぞれ運転は 10 分サイクル)。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

標準仕様

選定手順

負荷係数

形式

ベベル+ CY1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2 段
減速比 364 ~ 10658

選定表

A 共通													
B ギヤモータ	減速比 11		n ₁ ：入力回転数 [r/min] n ₂ ：出力回転数 [r/min] P ₁ ：許容入力容量 [kW]			T _{out} ：許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro：低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]			寸法図（ページ） 軸上取付、ケース取付 C132 フランジ取付 C136 脚取付 C140				
C レデュサ	枠番	n ₁ [r/min] n ₂ [r/min]	50 4.55	580 52.7	720 65.5	870 79.1	980 89.1	1165 106	1450 132	1750 159	2500 227	3000 273	3600 327
D オプション	4E170	P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 3980 406 98000 9990	24.9 3970 405 70900 7230	30.9 3970 405 65700 6700	37.4 3970 405 61500 6270	41.5 3920 400 59100 6020	41.5 3290 335 57300 5840	41.5 2650 270 54900 5600	41.5 2190 223 52800 5380	ご照会ください		
E 技術資料		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 3980 406 98000 9990	24.9 3970 405 70900 7230	30.9 3970 405 65700 6700	37.4 3970 405 61500 6270	42.1 3970 405 58900 6000	45.0 3570 364 56500 5760	45.0 2870 293 96200 9810	45.0 2380 243 52300 5330			
F 各種資料		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 5270 406 98000 9990	33.1 5280 405 70900 7230	41.1 5280 405 65700 6700	49.6 5270 405 61500 6270	53.4 5040 405 58900 6000	53.4 4240 364 56500 5760	53.4 3400 293 96200 9810	53.4 2820 243 52300 5330			
選定について		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 5270 537 95400 9720	33.1 5280 538 67100 6840	41.1 5280 538 61900 6310	49.6 5270 537 57700 5880	53.4 5040 514 55800 5690	53.4 4240 432 54600 5570	53.4 3400 347 52700 5370	53.4 2820 287 51000 5200			
選定表		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 5270 537 95400 9720	33.1 5280 538 67100 6840	41.1 5280 538 61900 6310	49.6 5270 537 57700 5880	55.9 5270 537 55100 5620	60.0 4760 485 53100 5410	60.0 3830 390 51500 5250	60.0 3170 323 50000 5100			
寸法図	4E185	P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	4.69 8670 537 95400 9720	54.4 8670 538 67100 6840	66.1 8490 538 61900 6310	68.4 7270 537 57700 5880	68.4 6450 537 55100 5620	68.4 5430 485 53100 5410	68.4 4360 390 51500 5250	68.4 3610 323 50000 5100			
標準仕様		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	4.69 8670 537 95400 9720	54.4 8670 538 67100 6840	66.1 8490 538 61900 6310	68.4 7270 537 57700 5880	68.4 6450 537 55100 5620	68.4 5430 485 53100 5410	68.4 4360 390 51500 5250	68.4 3610 323 50000 5100			
選定手順		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	4.69 8670 880 88600 9030	54.4 8670 884 57300 5840	66.1 8490 865 52700 5370	68.4 7270 741 51900 5290	68.4 6450 657 51700 5270	68.4 5430 554 51100 5210	68.4 4360 444 50000 5100	68.4 3610 368 48700 4960			
負荷係数		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 8670 880 88600 9030	54.4 8670 884 57300 5840	66.1 8490 865 52700 5370	74.5 7920 807 50000 5100	75.0 7080 722 49900 5090	75.0 5950 607 49600 5060	75.0 4780 487 48700 4960	75.0 3960 404 47700 4860			
形式		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 8670 880 88600 9030	54.4 8670 884 57300 5840	66.1 8490 865 52700 5370	74.5 7920 807 50000 5100	75.0 7080 722 49900 5090	75.0 5950 607 49600 5060	75.0 4780 487 48700 4960	75.0 3960 404 47700 4860			
ベベル+CY1段 減速比 11～305	4F180	P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 5270 537 134000 13700	33.1 5280 538 123000 12500	41.1 5280 538 114000 11600	49.6 5270 537 107000 10900	53.4 5040 514 103000 10500	53.4 4240 432 99500 10100	53.4 3400 347 94700 9650	53.4 2820 287 90500 9230			
ベベル+CY2段 減速比 364～10658		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 5270 537 134000 13700	33.1 5280 538 123000 12500	41.1 5280 538 114000 11600	49.6 5270 537 107000 10900	53.4 5040 514 103000 10500	53.4 4240 432 99500 10100	53.4 3400 347 94700 9650	53.4 2820 287 90500 9230			
		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 5270 537 134000 13700	33.1 5280 538 123000 12500	41.1 5280 538 114000 11600	49.6 5270 537 107000 10900	55.9 5270 537 103000 10500	60.0 4760 485 98200 10000	60.0 3830 390 93600 9540	60.0 3170 323 89600 9130			
		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 8670 880 128000 13000	54.4 8670 884 114000 11600	66.1 8490 865 106000 10800	68.4 7270 741 102000 10400	68.4 6450 657 99700 10200	68.4 5430 554 96500 9840	68.4 4360 444 92200 9400	68.4 3610 368 88400 9010			
		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 8670 880 128000 13000	54.4 8670 884 114000 11600	66.1 8490 865 106000 10800	74.5 7920 807 100000 10200	75.0 7080 722 98100 10000	75.0 5950 607 95100 9690	75.0 4780 487 91100 9290	75.0 3960 404 87500 8920			
	枠番	n ₁ [r/min] n ₂ [r/min]	50 4.55	580 52.7	720 65.5	870 79.1	980 89.1	1165 106	1450 132	1750 159			

- 注）1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（入力軸が下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED、 の部分の取付位置記号 Y2、F2、G2、K2、V2、W2 は 75% ED を運転条件としています（それぞれ運転は 10 分サイクル）。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

M E M O

A
共 通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

標準仕様

選定手順

負荷係数

形式

ベベル+ CY1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2 段
減速比 364 ~ 10658

Bevel BUDDYBOX®

選定表

A 共通													
B ギヤモータ	減速比 13		n ₁ : 入力回転数 [r/min] n ₂ : 出力回転数 [r/min] P ₁ : 許容入力容量 [kW]			T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro : 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]			寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 C132 フランジ取付 C136 脚取付 C140				
C レデュサ	枠番	n ₁ [r/min] n ₂ [r/min]	50 3.85	580 44.6	720 55.4	870 66.9	980 75.4	1165 89.6	1450 112	1750 135	2500 192	3000 231	3600 277
D オプション	4A100	P ₁ [kW]	-	1.82	2.26	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35
E 技術資料		T _{out} [N・m]	353	353	353	304	270	227	182	151	106	88.3	73.6
		T _{out} [kgf・m]	36.0	36.0	36.0	31.0	27.5	23.1	18.6	15.4	10.8	9.00	7.50
		Pro [N]	26600	23500	21900	20900	20300	19400	18300	17500	15700	15000	14300
		Pro [kgf]	2710	2400	2230	2130	2070	1980	1870	1780	1600	1530	1460
F 各種資料	4A105	P ₁ [kW]	-	1.82	2.26	2.73	3.02	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	2.49
選定について		T _{out} [N・m]	353	353	353	353	348	308	247	205	143	119	78.0
		T _{out} [kgf・m]	36.0	36.0	36.0	36.0	35.5	31.4	25.2	20.9	14.6	12.1	7.95
		Pro [N]	26600	23500	21900	20600	19900	19000	18000	17200	15500	14800	14200
		Pro [kgf]	2710	2400	2230	2100	2030	1940	1830	1750	1580	1510	1450
選定表	4A120	P ₁ [kW]	-	5.86	7.20	8.21	8.93	9.60	9.60	9.60	9.60	9.60	9.60
		T _{out} [N・m]	1140	1140	1130	1060	1030	929	746	618	433	361	301
		T _{out} [kgf・m]	116	116	115	108	105	94.7	76.0	63.0	44.1	36.8	30.7
		Pro [N]	17800	17800	17700	16700	16200	15600	15300	14900	13700	13300	12800
		Pro [kgf]	1810	1810	1800	1700	1650	1590	1560	1520	1400	1360	1300
寸法図	4A125	P ₁ [kW]	-	5.86	7.20	8.21	8.93	10.1	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
		T _{out} [N・m]	1140	1140	1130	1060	1030	975	855	708	496	413	344
		T _{out} [kgf・m]	116	116	115	108	105	99.4	87.2	72.2	50.6	42.1	35.1
		Pro [N]	17800	17800	17700	16700	16200	15300	14700	14400	13300	12900	12500
		Pro [kgf]	1810	1810	1800	1700	1650	1560	1500	1470	1360	1310	1270
標準仕様	4A140	P ₁ [kW]	-	6.64	8.24	9.96	11.2	13.3	16.5	16.6	16.6	16.6	16.6
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1280	1070	748	624	520
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	130	109	76.2	63.6	53.0
		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13600	12400	12500	11700	11600	11400
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1390	1260	1270	1190	1180	1160
選定手順	4A145	P ₁ [kW]	-	6.64	8.24	9.96	11.2	13.3	16.5	16.6	16.6	16.6	16.6
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1280	1070	748	624	520
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	130	109	76.2	63.6	53.0
		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13600	12400	12500	11700	11600	11400
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1390	1260	1270	1190	1180	1160
負荷係数	4B120	P ₁ [kW]	-	5.86	7.20	8.21	8.93	9.60	9.60	9.60	9.60	9.60	9.60
		T _{out} [N・m]	1140	1140	1130	1060	1030	929	746	618	433	361	301
		T _{out} [kgf・m]	116	116	115	108	105	94.7	76.0	63.0	44.1	36.8	30.7
		Pro [N]	41600	29400	27300	25800	24900	23900	22900	22000	19600	18800	18100
		Pro [kgf]	4240	3000	2780	2630	2540	2440	2330	2240	2000	1920	1850
形式	4B125	P ₁ [kW]	-	5.86	7.20	8.21	8.93	10.1	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
		T _{out} [N・m]	1140	1140	1130	1060	1030	975	855	708	496	413	344
		T _{out} [kgf・m]	116	116	115	108	105	99.4	87.2	72.2	50.6	42.1	35.1
		Pro [N]	41600	29400	27300	25800	24900	23700	22400	21600	19200	18500	17800
		Pro [kgf]	4240	3000	2780	2630	2540	2420	2280	2200	1960	1890	1810
ベベル+CY1段 減速比 11 ~ 305	4B140	P ₁ [kW]	-	9.17	11.4	13.8	15.5	18.4	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0
		T _{out} [N・m]	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1480	1220	857	714	595
		T _{out} [kgf・m]	181	181	181	181	181	181	151	124	87.4	72.8	60.7
		Pro [N]	36700	26700	24500	22800	21700	20200	19800	19400	17100	16700	16300
		Pro [kgf]	3740	2720	2500	2320	2210	2060	2020	1980	1740	1700	1660
ベベル+CY2段 減速比 364 ~ 10658	4B145	P ₁ [kW]	-	9.17	11.4	13.8	15.5	18.4	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0
		T _{out} [N・m]	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1710	1420	992	827	689
		T _{out} [kgf・m]	181	181	181	181	181	181	174	145	101	84.3	70.2
		Pro [N]	36700	26700	24500	22800	21700	20200	18800	18600	16300	16100	15800
		Pro [kgf]	3740	2720	2500	2320	2210	2060	1920	1900	1660	1640	1610
	4B160	P ₁ [kW]	-	11.6	14.4	17.4	19.6	23.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3
		T _{out} [N・m]	2250	2250	2250	2250	2250	2250	1970	1630	1140	950	792
		T _{out} [kgf・m]	229	229	229	229	229	229	201	166	116	96.8	80.7
		Pro [N]	31000	24700	22500	20700	19700	18200	17700	17700	15400	15300	15200
		Pro [kgf]	3160	2520	2290	2110	2010	1860	1800	1800	1570	1560	1550
	枠番	n ₁ [r/min] n ₂ [r/min]	50 3.85	580 44.6	720 55.4	870 66.9	980 75.4	1165 89.6	1450 112	1750 135	2500 192	3000 231	3600 277

注) 1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (入力軸が下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。

2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。

3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。

4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。

5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n2 は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。

6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED、 の部分の取付位置記号 Y2、F2、G2、K2、V2、W2 は 75% ED を運転条件としています (それぞれ運転は 10 分サイクル)。

7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

選定表

寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付		C132 C136 C140	n ₁ : 入力回転数 [r/min] n ₂ : 出力回転数 [r/min] P ₁ : 許容入力容量 [kW]								T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro : 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]			減速比 13	
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600			
	n ₂ [r/min]	3.85	44.6	55.4	66.9	75.4	89.6	112	135	192	231	277			
4B165	P ₁ [kW]	-	11.6	14.4	17.4	19.6	23.3	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	
	T _{out} [N・m]	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	1870	1310	1090	908			
	T _{out} [kgf・m]	229	229	229	229	229	229	229	191	134	111	92.6			
	Pro [N]	31000	24700	22500	20700	19700	18200	16400	16700	14400	14500	14500			
	Pro [kgf]	3160	2520	2290	2110	2010	1860	1670	1700	1470	1480	1480			
4C140	P ₁ [kW]	-	9.17	11.4	13.8	15.5	18.4	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	
	T _{out} [N・m]	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1480	1220	857	714	595			
	T _{out} [kgf・m]	181	181	181	181	181	181	151	124	87.4	72.8	60.7			
	Pro [N]	68900	40500	37500	35100	33600	31600	30300	29300	26700	25700	24700			
	Pro [kgf]	7020	4130	3820	3580	3430	3220	3090	2990	2720	2620	2520			
4C145	P ₁ [kW]	-	9.17	11.4	13.8	15.5	18.4	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	
	T _{out} [N・m]	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1710	1420	992	827	689			
	T _{out} [kgf・m]	181	181	181	181	181	181	174	145	101	84.3	70.2			
	Pro [N]	68900	40500	37500	35100	33600	31600	29400	28500	26200	25300	24300			
	Pro [kgf]	7020	4130	3820	3580	3430	3220	3000	2910	2670	2580	2480			
4C160	P ₁ [kW]	-	20.5	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	
	T _{out} [N・m]	3980	3980	3960	3280	2910	2450	1970	1630	1140	950	792			
	T _{out} [kgf・m]	406	406	404	334	297	250	201	166	116	96.8	80.7			
	Pro [N]	55900	32200	29300	29500	29400	29100	28400	27700	25500	24700	23900			
	Pro [kgf]	5700	3280	2990	3010	3000	2970	2900	2820	2600	2520	2440			
4C165	P ₁ [kW]	-	20.5	25.4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
	T _{out} [N・m]	3980	3980	3980	3890	3450	2900	2330	1930	1350	1130	939			
	T _{out} [kgf・m]	406	406	406	397	352	296	238	197	138	115	95.7			
	Pro [N]	55900	32200	29300	27200	27300	27400	27100	26600	24600	24000	23200			
	Pro [kgf]	5700	3280	2990	2770	2780	2790	2760	2710	2510	2450	2360			
4C170	P ₁ [kW]	-	24.9	30.9	35.8	38.9	41.5	41.5	41.5	ご照会ください					
	T _{out} [N・m]	4850	4840	4840	4640	4480	4010	3230	2670						
	T _{out} [kgf・m]	494	493	493	473	457	409	329	272						
	Pro [N]	46300	29100	26100	24400	23600	23300	23800	23900						
	Pro [kgf]	4720	2970	2660	2490	2410	2380	2430	2440						
4C175	P ₁ [kW]	-	24.9	30.9	35.8	38.9	43.9	45.0	45.0	ご照会ください					
	T _{out} [N・m]	4850	4840	4840	4640	4480	4250	3500	2900						
	T _{out} [kgf・m]	494	493	493	473	457	433	357	296						
	Pro [N]	46300	29100	26100	24400	23600	22400	22800	23000						
	Pro [kgf]	4720	2970	2660	2490	2410	2280	2320	2340						
4D170	P ₁ [kW]	-	24.9	30.9	37.4	41.5	41.5	41.5	41.5	ご照会ください					
	T _{out} [N・m]	4850	4840	4840	4850	4770	4010	3230	2670						
	T _{out} [kgf・m]	494	493	493	494	486	409	329	272						
	Pro [N]	86500	52800	48500	45000	43000	42500	41500	40400						
	Pro [kgf]	8820	5380	4940	4590	4380	4330	4230	4120						
4D175	P ₁ [kW]	-	24.9	30.9	37.4	42.1	45.0	45.0	45.0	ご照会ください					
	T _{out} [N・m]	4850	4840	4840	4850	4840	4350	3500	2900						
	T _{out} [kgf・m]	494	493	493	494	493	443	357	296						
	Pro [N]	86500	52800	48500	45000	42800	41400	40600	39700						
	Pro [kgf]	8820	5380	4940	4590	4360	4220	4140	4050						
4D180	P ₁ [kW]	-	33.1	41.1	49.6	53.4	53.4	53.4	53.4	ご照会ください					
	T _{out} [N・m]	6420	6430	6430	6430	6140	5170	4150	3440						
	T _{out} [kgf・m]	654	655	655	655	626	527	423	351						
	Pro [N]	76200	47700	43400	39900	38700	38900	38600	38000						
	Pro [kgf]	7770	4860	4420	4070	3940	3970	3930	3870						
4D185	P ₁ [kW]	-	33.1	41.1	49.6	55.9	60.0	60.0	60.0	ご照会ください					
	T _{out} [N・m]	6420	6430	6430	6430	6430	5800	4660	3860						
	T _{out} [kgf・m]	654	655	655	655	655	591	475	393						
	Pro [N]	76200	47700	43400	39900	37800	36800	36900	36600						
	Pro [kgf]	7770	4860	4420	4070	3850	3750	3760	3730						
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600			
	n ₂ [r/min]	3.85	44.6	55.4	66.9	75.4	89.6	112	135	192	231	277			

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (入力軸が下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED、 の部分の取付位置記号 Y2、F2、G2、K2、V2、W2 は 75% ED を運転条件としています (それぞれ運転は 10 分サイクル)。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

標準仕様

選定手順

負荷係数

形式

ベベル+ CY1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2 段
減速比 364 ~ 10658

選定表

A 共通													
B ギヤモータ	減速比 13		n ₁ ：入力回転数 [r/min] n ₂ ：出力回転数 [r/min] P ₁ ：許容入力容量 [kW]			T _{out} ：許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro：低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]			寸法図（ページ） 軸上取付、ケース取付 C132 フランジ取付 C136 脚取付 C140				
C レデュサ	枠番	n ₁ [r/min] n ₂ [r/min]	50 3.85	580 44.6	720 55.4	870 66.9	980 75.4	1165 89.6	1450 112	1750 135	2500 192	3000 231	3600 277
D オプション	4E170	P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 4850 494 96200 9810	24.9 4840 493 73400 7480	30.9 4840 493 67900 6920	37.4 4850 494 63400 6460	41.5 4770 486 60900 6210	41.5 4010 409 59300 6040	41.5 3230 329 57100 5820	41.5 2670 272 55000 5610	ご照会ください		
E 技術資料		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 4850 494 95300 9710	24.9 4840 493 73400 7480	30.9 4840 493 67900 6920	37.4 4850 494 63400 6460	42.1 4840 493 60700 6190	45.0 4350 443 58300 5940	45.0 3500 357 56300 5740	45.0 2900 296 54400 5550			
F 各種資料		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 6420 654 93100 9490	33.1 6430 655 68800 7010	41.1 6430 655 63300 6450	49.6 6430 655 58800 5990	53.4 6140 626 56900 5800	53.4 5170 527 56000 5710	53.4 4150 423 54400 5550	53.4 3440 351 52800 5380			
選定について		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 6420 654 93100 9490	33.1 6430 655 68800 7010	41.1 6430 655 63300 6450	49.6 6430 655 58800 5990	53.4 6140 626 56900 5800	53.4 5170 527 56000 5710	53.4 4150 423 54400 5550	53.4 3440 351 52800 5380			
選定表		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 6420 654 93100 9490	33.1 6430 655 68800 7010	41.1 6430 655 63300 6450	49.6 6430 655 58800 5990	53.4 6140 626 56900 5800	53.4 5170 527 56000 5710	53.4 4150 423 54400 5550	53.4 3440 351 52800 5380			
寸法図	4E185	P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 6420 654 93100 9490	33.1 6430 655 68800 7010	41.1 6430 655 63300 6450	49.6 6430 655 58800 5990	55.9 6430 655 56100 5720	60.0 5800 591 54100 5510	60.0 4660 475 52900 5390	60.0 3860 393 51600 5260			
標準仕様		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 10600 1080 84800 8640	54.4 10600 1080 56900 5800	65.6 10300 1050 52300 5330	68.4 8860 903 51800 5280	68.4 7870 802 51900 5290	68.4 6620 675 51800 5280	68.4 5320 542 51000 5200	68.4 4410 450 50000 5100			
選定手順		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 10600 1080 84800 8640	54.4 10600 1080 56900 5800	65.6 10300 1050 52300 5330	68.4 8860 903 51800 5280	68.4 7870 802 51900 5290	68.4 6620 675 51800 5280	68.4 5320 542 51000 5200	68.4 4410 450 50000 5100			
負荷係数		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 10600 1080 84800 8640	54.4 10600 1080 56900 5800	65.6 10300 1050 52300 5330	68.4 8860 903 51800 5280	68.4 7870 802 51900 5290	68.4 6620 675 51800 5280	68.4 5320 542 51000 5200	68.4 4410 450 50000 5100			
形式		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 10600 1080 84800 8640	54.4 10600 1080 56900 5800	65.6 10300 1050 52300 5330	68.4 8860 903 51800 5280	68.4 7870 802 51900 5290	68.4 6620 675 51800 5280	68.4 5320 542 51000 5200	68.4 4410 450 50000 5100			
ベベル+CY1段 減速比 11～305	4F180	P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 6420 654 132000 13460	33.1 6430 655 128000 13050	41.1 6430 655 119000 12130	49.6 6430 655 111000 11310	53.4 6140 626 107000 10910	53.4 5170 527 104000 10600	53.4 4150 423 99000 10090	53.4 3440 351 94800 9660			
ベベル+CY2段 減速比 364～10658		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 6420 654 132000 13460	33.1 6430 655 128000 13050	41.1 6430 655 119000 12130	49.6 6430 655 111000 11310	53.4 6140 626 107000 10910	53.4 5170 527 104000 10600	53.4 4150 423 99000 10090	53.4 3440 351 94800 9660			
		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 6420 654 132000 13460	33.1 6430 655 128000 13050	41.1 6430 655 119000 12130	49.6 6430 655 111000 11310	53.4 6140 626 107000 10910	53.4 5170 527 104000 10600	53.4 4150 423 99000 10090	53.4 3440 351 94800 9660			
		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 6420 654 132000 13460	33.1 6430 655 128000 13050	41.1 6430 655 119000 12130	49.6 6430 655 111000 11310	53.4 6140 626 107000 10910	53.4 5170 527 104000 10600	53.4 4150 423 99000 10090	53.4 3440 351 94800 9660			
		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 6420 654 132000 13460	33.1 6430 655 128000 13050	41.1 6430 655 119000 12130	49.6 6430 655 111000 11310	53.4 6140 626 107000 10910	53.4 5170 527 104000 10600	53.4 4150 423 99000 10090	53.4 3440 351 94800 9660			
	4F185	P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 6420 654 132000 13500	33.1 6430 655 128000 13000	41.1 6430 655 119000 12100	49.6 6430 655 111000 11300	55.9 6430 655 107000 10900	60.0 5800 591 102000 10400	60.0 4660 475 97600 9950	60.0 3860 393 93700 9550			
		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 10600 1080 125000 12700	54.4 10600 117000 11900	67.5 10600 108000 11000	68.4 8860 90300 10700	68.4 7870 80200 10500	68.4 6620 67500 103000	68.4 5320 54200 95900	68.4 4410 45000 92300			
		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 10600 1080 125000 12700	54.4 10600 117000 11900	67.5 10600 108000 11000	68.4 8860 90300 10700	68.4 7870 80200 10500	68.4 6620 67500 103000	68.4 5320 54200 95900	68.4 4410 45000 92300			
		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 10600 1080 125000 12700	54.4 10600 117000 11900	67.5 10600 108000 11000	68.4 8860 90300 10700	68.4 7870 80200 10500	68.4 6620 67500 103000	68.4 5320 54200 95900	68.4 4410 45000 92300			
		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 10600 1080 125000 12700	54.4 10600 117000 11900	67.5 10600 108000 11000	68.4 8860 90300 10700	68.4 7870 80200 10500	68.4 6620 67500 103000	68.4 5320 54200 95900	68.4 4410 45000 92300			
	4F190	P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 10600 1080 125000 12700	54.4 10600 117000 11900	67.5 10600 108000 11000	68.4 8860 90300 10700	68.4 7870 80200 10500	68.4 6620 67500 103000	68.4 5320 54200 95900	68.4 4410 45000 92300			
		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 10600 1080 125000 12700	54.4 10600 117000 11900	67.5 10600 108000 11000	68.4 8860 90300 10700	68.4 7870 80200 10500	68.4 6620 67500 103000	68.4 5320 54200 95900	68.4 4410 45000 92300			
		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 10600 1080 125000 12700	54.4 10600 117000 11900	67.5 10600 108000 11000	68.4 8860 90300 10700	68.4 7870 80200 10500	68.4 6620 67500 103000	68.4 5320 54200 95900	68.4 4410 45000 92300			
		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 10600 1080 125000 12700	54.4 10600 117000 11900	67.5 10600 108000 11000	68.4 8860 90300 10700	68.4 7870 80200 10500	68.4 6620 67500 103000	68.4 5320 54200 95900	68.4 4410 45000 92300			
		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 10600 1080 125000 12700	54.4 10600 117000 11900	67.5 10600 108000 11000	68.4 8860 90300 10700	68.4 7870 80200 10500	68.4 6620 67500 103000	68.4 5320 54200 95900	68.4 4410 45000 92300			
	4F195	P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 10600 1080 125000 12700	54.4 10600 117000 11900	67.5 10600 108000 11000	68.4 8860 90300 10700	68.4 7870 80200 10500	68.4 6620 67500 103000	68.4 5320 54200 95900	68.4 4410 45000 92300			
		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 10600 1080 125000 12700	54.4 10600 117000 11900	67.5 10600 108000 11000	68.4 8860 90300 10700	68.4 7870 80200 10500	68.4 6620 67500 103000	68.4 5320 54200 95900	68.4 4410 45000 92300			
		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 10600 1080 125000 12700	54.4 10600 117000 11900	67.5 10600 108000 11000	68.4 8860 90300 10700	68.4 7870 80200 10500	68.4 6620 67500 103000	68.4 5320 54200 95900	68.4 4410 45000 92300			
		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 10600 1080 125000 12700	54.4 10600 117000 11900	67.5 10600 108000 11000	68.4 8860 90300 10700	68.4 7870 80200 10500	68.4 6620 67500 103000	68.4 5320 54200 95900	68.4 4410 45000 92300			
		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 10600 1080 125000 12700	54.4 10600 117000 11900	67.5 10600 108000 11000	68.4 8860 90300 10700	68.4 7870 80200 10500	68.4 6620 67500 103000	68.4 5320 54200 95900	68.4 4410 45000 92300			
	4F195	P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 10600 1080 125000 12700	54.4 10600 117000 11900	67.5 10600 108000 11000	68.4 8860 90300 10700	68.4 7870 80200 10500	68.4 6620 67500 103000	68.4 5320 54200 95900	68.4 4410 45000 92300			
		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 10600 1080 125000 12700	54.4 10600 117000 11900	67.5 10600 108000 11000	68.4 8860 90300 10700	68.4 7870 80200 10500	68.4 6620 67500 103000	68.4 5320 54200 95900	68.4 4410 45000 92300			
		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 10600 1080 125000 12700	54.4 10600 117000 11900	67.5 10600 108000 11000	68.4 8860 90300 10700	68.4 7870 80200 10500	68.4 6620 67500 103000	68.4 5320 54200 95900	68			

M E M O

A
共 通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

標準仕様

選定手順

負荷係数

形式

ベベル+ CY1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2 段
減速比 364 ~ 10658

Bevel BUDDYBOX®

選定表

A 共通													
B ギヤモータ	減速比 14		n ₁ : 入力回転数 [r/min] n ₂ : 出力回転数 [r/min] P ₁ : 許容入力容量 [kW]			T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro : 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]			寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付			C132 C136 C140	
C レデュサ	枠番	n ₁ [r/min] n ₂ [r/min]	50 3.57	580 41.4	720 51.4	870 62.1	980 70	1165 83.2	1450 104	1750 125	2500 179	3000 214	3600 257
D オプション	4A100	P ₁ [kW]	-	1.82	2.26	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35
E 技術資料		T _{out} [N・m]	386	386	386	333	296	249	200	165	116	96.6	80.5
		T _{out} [kgf・m]	39.3	39.3	39.3	33.9	30.2	25.4	20.4	16.8	11.8	9.85	8.21
		Pro [N]	26400	24100	22400	21400	20700	19900	18800	17900	16100	15300	14600
F 各種資料	Pro [kgf]	2690	2460	2280	2180	2110	2030	1920	1820	1640	1560	1490	
	4A105	P ₁ [kW]	-	1.82	2.26	2.73	3.02	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	2.49
		T _{out} [N・m]	386	386	386	386	380	336	270	224	157	131	85.3
T _{out} [kgf・m]		39.3	39.3	39.3	39.3	38.7	34.3	27.5	22.8	16.0	13.4	8.70	
Pro [N]		26400	24100	22400	21100	20300	19400	18400	17600	15900	15100	14600	
選定について	Pro [kgf]	2690	2460	2280	2150	2070	1980	1880	1790	1620	1540	1490	
	4A120	P ₁ [kW]	-	5.86	7.20	8.21	8.93	9.60	9.60	9.60	9.60	9.60	9.60
		T _{out} [N・m]	1250	1250	1230	1160	1120	1020	816	676	473	394	329
T _{out} [kgf・m]		127	127	125	118	114	104	83.2	68.9	48.2	40.2	33.5	
Pro [N]		15200	15200	15600	16900	16300	15700	15500	15100	13800	13400	13000	
選定表	Pro [kgf]	1550	1550	1590	1720	1660	1600	1580	1540	1410	1370	1330	
	4A125	P ₁ [kW]	-	5.86	7.20	8.21	8.93	10.1	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
T _{out} [N・m]		1250	1250	1230	1160	1120	1070	935	775	542	452	377	
T _{out} [kgf・m]		127	127	125	118	114	109	95.3	79.0	55.2	46.1	38.4	
Pro [N]		15200	15200	15600	16900	16300	15400	14800	14600	13400	13100	12700	
標準仕様	Pro [kgf]	1550	1550	1590	1720	1660	1570	1510	1490	1370	1340	1290	
	4A140	P ₁ [kW]	-	6.07	7.53	9.10	10.3	12.2	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	749	625	520
T _{out} [kgf・m]		131	131	131	131	131	131	131	109	76.4	63.7	53.0	
Pro [N]		13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	12900	13000	12100	12000	11800
負荷係数	Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1310	1330	1230	1220	1200
	4A145	P ₁ [kW]	-	6.07	7.53	9.10	10.3	12.2	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	749	625	520
T _{out} [kgf・m]		131	131	131	131	131	131	131	109	76.4	63.7	53.0	
Pro [N]		13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	12900	13000	12100	12000	11800
形式	Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1310	1330	1230	1220	1200
	4B120	P ₁ [kW]	-	5.86	7.20	8.21	8.93	9.60	9.60	9.60	9.60	9.60	9.60
		T _{out} [N・m]	1250	1250	1230	1160	1120	1020	816	676	473	394	329
T _{out} [kgf・m]		127	127	125	118	114	104	83.2	68.9	48.2	40.2	33.5	
Pro [N]		41000	30000	27800	26300	25400	24300	23300	22400	19900	19200	18400	
ベベル+CY1段 減速比 11 ~ 305	Pro [kgf]	4180	3060	2830	2680	2590	2480	2380	2280	2030	1960	1880	
	4B125	P ₁ [kW]	-	5.86	7.20	8.21	8.93	10.1	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
		T _{out} [N・m]	1250	1250	1230	1160	1120	1070	935	775	542	452	377
T _{out} [kgf・m]		127	127	125	118	114	109	95.3	79.0	55.2	46.1	38.4	
Pro [N]		41000	30000	27800	26300	25400	24100	22800	22000	19500	18800	18100	
ベベル+CY2段 減速比 364 ~ 10658	Pro [kgf]	4180	3060	2830	2680	2590	2460	2320	2240	1990	1920	1850	
	4B140	P ₁ [kW]	-	9.17	11.4	13.8	15.5	18.4	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0
		T _{out} [N・m]	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1620	1340	937	781	651
T _{out} [kgf・m]		199	199	199	199	199	199	165	137	95.5	79.6	66.4	
Pro [N]		34900	27000	24800	22900	21800	20300	19900	19600	17100	16900	16500	
	Pro [kgf]	3560	2750	2530	2330	2220	2070	2030	2000	1740	1720	1680	
	4B145	P ₁ [kW]	-	9.17	11.4	13.8	15.5	18.4	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0
		T _{out} [N・m]	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1870	1550	1080	904	753
T _{out} [kgf・m]		199	199	199	199	199	199	191	158	110	92.2	76.8	
Pro [N]		34900	27000	24800	22900	21800	20300	18800	18700	16200	16100	15900	
	Pro [kgf]	3560	2750	2530	2330	2220	2070	1920	1910	1650	1640	1620	
	4B160	P ₁ [kW]	-	11.6	14.4	17.4	19.6	23.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3
		T _{out} [N・m]	2470	2470	2470	2470	2470	2470	2150	1780	1250	1040	866
T _{out} [kgf・m]		252	252	252	252	252	252	219	181	127	106	88.3	
Pro [N]		27500	24800	22600	20800	19700	18100	17600	17700	15300	15300	15200	
	Pro [kgf]	2800	2530	2300	2120	2010	1850	1790	1800	1560	1560	1550	
	枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
n ₂ [r/min]		3.57	41.4	51.4	62.1	70	83.2	104	125	179	214	257	

注) 1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (入力軸が下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。

2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。

3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。

4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。

5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。

6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED、 の部分の取付位置記号 Y2、F2、G2、K2、V2、W2 は 75% ED を運転条件としています (それぞれ運転は 10 分サイクル)。

7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

選定表

寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付		C132 C136 C140	n_1 : 入力回転数 [r/min] n_2 : 出力回転数 [r/min] P_1 : 許容入力容量 [kW]								T_{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro: 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]		減速比 14	
枠番	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600		
	n_2 [r/min]	3.57	41.4	51.4	62.1	70	83.2	104	125	179	214	257		
4B165	P_1 [kW]	-	11.6	14.4	17.4	19.6	23.3	27.9	29.0	29.0	29.0	29.0		
	T_{out} [N・m]	2470	2470	2470	2470	2470	2470	2380	2040	1430	1190	993		
	T_{out} [kgf・m]	252	252	252	252	252	252	243	208	146	121	101		
	Pro [N]	27500	24800	22600	20800	19700	18100	16700	16600	14200	14400	14400		
	Pro [kgf]	2800	2530	2300	2120	2010	1850	1700	1690	1450	1470	1470		
4C140	P_1 [kW]	-	9.17	11.4	13.8	15.5	18.4	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0		
	T_{out} [N・m]	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1620	1340	937	781	651		
	T_{out} [kgf・m]	199	199	199	199	199	199	165	137	95.5	79.6	66.4		
	Pro [N]	68300	41200	38100	35600	34100	32000	30800	29800	27200	26200	25200		
	Pro [kgf]	6960	4200	3880	3630	3480	3260	3140	3040	2770	2670	2570		
4C145	P_1 [kW]	-	9.17	11.4	13.8	15.5	18.4	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0		
	T_{out} [N・m]	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1870	1550	1080	904	753		
	T_{out} [kgf・m]	199	199	199	199	199	199	191	158	110	92.2	76.8		
	Pro [N]	68300	41200	38100	35600	34100	32000	29800	29000	26500	25700	24700		
	Pro [kgf]	6960	4200	3880	3630	3480	3260	3040	2960	2700	2620	2520		
4C160	P_1 [kW]	-	20.5	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3		
	T_{out} [N・m]	4350	4350	4330	3580	3180	2680	2150	1780	1250	1040	866		
	T_{out} [kgf・m]	443	443	441	365	324	273	219	181	127	106	88.3		
	Pro [N]	52200	32200	29300	29500	29500	29300	28800	28100	25800	25100	24200		
	Pro [kgf]	5320	3280	2990	3010	3010	2990	2940	2860	2630	2560	2470		
4C165	P_1 [kW]	-	20.5	25.4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0		
	T_{out} [N・m]	4350	4350	4350	4250	3770	3170	2550	2110	1480	1230	1030		
	T_{out} [kgf・m]	443	443	443	433	384	323	260	215	151	125	105		
	Pro [N]	52200	32200	29200	27100	27300	27500	27300	26900	24800	24200	23500		
	Pro [kgf]	5320	3280	2980	2760	2780	2800	2780	2740	2530	2470	2400		
4C170	P_1 [kW]	-	23.1	28.6	33.6	36.5	41.2	41.5	41.5	ご照会ください				
	T_{out} [N・m]	4900	4900	4900	4760	4590	4360	3530	2920					
	T_{out} [kgf・m]	499	499	499	485	468	444	360	298					
	Pro [N]	45500	30200	27100	25200	24300	23100	23600	23900					
	Pro [kgf]	4640	3080	2760	2570	2480	2350	2410	2440					
4C175	P_1 [kW]	-	23.1	28.6	33.6	36.5	41.2	45.0	45.0	ご照会ください				
	T_{out} [N・m]	4900	4900	4900	4760	4590	4360	3830	3170					
	T_{out} [kgf・m]	499	499	499	485	468	444	390	323					
	Pro [N]	45500	30200	27100	25200	24300	23100	22500	23000					
	Pro [kgf]	4640	3080	2760	2570	2480	2350	2290	2340					
4D170	P_1 [kW]	-	24.9	30.9	37.4	41.5	41.5	41.5	41.5	ご照会ください				
	T_{out} [N・m]	5300	5290	5290	5300	5220	4390	3530	2920					
	T_{out} [kgf・m]	540	539	539	540	532	448	360	298					
	Pro [N]	84000	53200	48800	45200	43200	42800	42000	41000					
	Pro [kgf]	8560	5420	4970	4610	4400	4360	4280	4180					
4D175	P_1 [kW]	-	24.9	30.9	37.4	42.1	45.0	45.0	45.0	ご照会ください				
	T_{out} [N・m]	5300	5290	5290	5300	5300	4760	3830	3170					
	T_{out} [kgf・m]	540	539	539	540	540	485	390	323					
	Pro [N]	84000	53200	48800	45200	43000	41700	41000	40200					
	Pro [kgf]	8560	5420	4970	4610	4380	4250	4180	4100					
4D180	P_1 [kW]	-	33.1	41.1	49.6	53.4	53.4	53.4	53.4	ご照会ください				
	T_{out} [N・m]	7030	7030	7040	7030	6720	5650	4540	3760					
	T_{out} [kgf・m]	717	717	718	717	685	576	463	383					
	Pro [N]	71000	47700	43300	39700	38500	38800	38800	38300					
	Pro [kgf]	7240	4860	4410	4050	3920	3960	3960	3900					
4D185	P_1 [kW]	-	33.1	41.1	49.6	55.9	60.0	60.0	60.0	ご照会ください				
	T_{out} [N・m]	7030	7030	7040	7030	7030	6350	5100	4230					
	T_{out} [kgf・m]	717	717	718	717	717	647	520	431					
	Pro [N]	71000	47700	43300	39700	37500	36600	37000	36800					
	Pro [kgf]	7240	4860	4410	4050	3820	3730	3770	3750					
枠番	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600		
	n_2 [r/min]	3.57	41.4	51.4	62.1	70	83.2	104	125	179	214	257		

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (入力軸が下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED、 の部分の取付位置記号 Y2、F2、G2、K2、V2、W2 は 75% ED を運転条件としています (それぞれ運転は 10 分サイクル)。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

標準仕様

選定手順

負荷係数

形式

ベベル+ CY1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2 段
減速比 364 ~ 10658

選定表

A 共通														
B ギヤモータ	減速比 14		n ₁ ：入力回転数 [r/min] n ₂ ：出力回転数 [r/min] P ₁ ：許容入力容量 [kW]			T _{out} ：許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro：低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]			寸法図（ページ） 軸上取付、ケース取付 C132 フランジ取付 C136 脚取付 C140					
C レデュサ	枠番	n ₁ [r/min] n ₂ [r/min]	50 3.57	580 41.4	720 51.4	870 62.1	980 70	1165 83.2	1450 104	1750 125	2500 179	3000 214	3600 257	
D オプション	4E170	P ₁ [kW]	-	24.9	30.9	37.4	41.5	41.5	41.5	41.5	ご照会ください			
E 技術資料		T _{out} [N・m]	5300	5290	5290	5300	5220	4390	3530	2920				
		T _{out} [kgf・m]	540	539	539	540	532	448	360	298				
		Pro [N]	95300	74500	68900	64200	61600	60100	58000	56000				
	Pro [kgf]	9710	7590	7020	6540	6280	6130	5910	5710					
F 各種資料	4E175	P ₁ [kW]	-	24.9	30.9	37.4	42.1	45.0	45.0	45.0				
		T _{out} [N・m]	5300	5290	5290	5300	5300	4760	3830	3170				
		T _{out} [kgf・m]	540	539	539	540	540	485	390	323				
		Pro [N]	93800	74500	68900	64200	61400	59100	57100	55300				
選定について	4E180	Pro [kgf]	9560	7590	7020	6540	6260	6020	5820	5640				
		P ₁ [kW]	-	33.1	41.1	49.6	53.4	53.4	53.4	53.4				
		T _{out} [N・m]	7030	7030	7040	7030	6720	5650	4540	3760				
		T _{out} [kgf・m]	717	717	718	717	685	576	463	383				
選定表	4E185	Pro [N]	91900	69500	63800	59200	57300	56500	55100	53600				
		Pro [kgf]	9370	7080	6500	6030	5840	5760	5620	5460				
		P ₁ [kW]	-	33.1	41.1	49.6	55.9	60.0	60.0	60.0				
		T _{out} [N・m]	7030	7030	7040	7030	7030	6350	5100	4230				
標準仕様	4E190	T _{out} [kgf・m]	717	717	718	717	717	647	520	431				
		Pro [N]	91900	69500	63800	59200	56400	54500	53500	52300				
		Pro [kgf]	9370	7080	6500	6030	5750	5560	5450	5330				
		P ₁ [kW]	-	51.9	60.4	68.4	68.4	68.4	68.4	68.4				
選定手順	4E195	T _{out} [N・m]	11600	11000	10300	9690	8600	7240	5820	4820				
		T _{out} [kgf・m]	1180	1120	1050	988	877	738	593	491				
		Pro [N]	82400	57900	54300	51500	51900	51900	51400	50500				
		Pro [kgf]	8400	5900	5540	5250	5290	5290	5240	5150				
負荷係数	4F180	P ₁ [kW]	-	51.9	60.4	68.9	74.9	75.0	75.0	75.0				
		T _{out} [N・m]	11600	11000	10300	9770	9430	7940	6380	5280				
		T _{out} [kgf・m]	1180	1120	1050	996	961	809	650	538				
		Pro [N]	82400	57900	54300	51300	49500	49900	49800	49200				
形式	4F185	Pro [kgf]	8400	5900	5540	5230	5050	5090	5080	5020				
		P ₁ [kW]	-	33.1	41.1	49.6	53.4	53.4	53.4	53.4				
		T _{out} [N・m]	7030	7030	7040	7030	6720	5650	4540	3760				
		T _{out} [kgf・m]	717	717	718	717	685	576	463	383				
ベベル+CV1段 減速比 11～305	4F190	Pro [N]	131000	130000	121000	113000	110000	106000	101000	96900				
		Pro [kgf]	13400	13300	12300	11500	11200	10800	10300	9880				
		P ₁ [kW]	-	33.1	41.1	49.6	55.9	60.0	60.0	60.0				
		T _{out} [N・m]	7030	7030	7040	7030	7030	6350	5100	4230				
ベベル+CV2段 減速比 364～10658	4F195	T _{out} [kgf・m]	717	717	718	717	717	647	520	431				
		Pro [N]	131000	130000	121000	113000	109000	104000	99600	95700				
		Pro [kgf]	13400	13300	12300	11500	11100	10600	10200	9760				
		P ₁ [kW]	-	54.4	67.5	68.4	68.4	68.4	68.4	68.4				
	4F180	T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	9690	8600	7240	5820	4820				
		T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	988	877	738	593	491				
		Pro [N]	123000	119000	109000	106000	105000	102000	97800	94100				
		Pro [kgf]	12500	12100	11100	10800	10700	10400	9970	9590				
	4F185	P ₁ [kW]	-	54.4	67.5	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0				
		T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	10600	9430	7940	6380	5280				
		T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1080	961	809	650	538				
		Pro [N]	123000	119000	109000	104000	102000	99900	96300	92900				
	4F190	Pro [kgf]	12500	12100	11100	10600	10400	10200	9820	9470				
		枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
		n ₂ [r/min]	3.57	41.4	51.4	62.1	70	83.2	104	125	179	214	257	

- 注）1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（入力軸が下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED、 の部分の取付位置記号 Y2、F2、G2、K2、V2、W2 は 75% ED を運転条件としています（それぞれ運転は 10 分サイクル）。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

M E M O

A
共 通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

標準仕様

選定手順

負荷係数

形式

ベベル+ CY1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2 段
減速比 364 ~ 10658

Bevel BUDDYBOX®

選定表

A 共通													
B ギヤモータ	減速比 16		n ₁ : 入力回転数 [r/min] n ₂ : 出力回転数 [r/min] P ₁ : 許容入力容量 [kW]			T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro : 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]			寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付			C132 C136 C140	
C レデュサ	枠番	n ₁ [r/min] n ₂ [r/min]	50 3.13	580 36.3	720 45	870 54.4	980 61.3	1165 72.8	1450 90.6	1750 109	2500 156	3000 188	3600 225
D オプション	4A100	P ₁ [kW]	-	1.82	2.26	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35
E 技術資料		T _{out} [N・m]	442	442	442	381	338	284	228	189	132	110	92.0
		T _{out} [kgf・m]	45.1	45.1	45.1	38.8	34.5	29.0	23.2	19.3	13.5	11.2	9.38
		Pro [N]	26100	24800	23100	22000	21400	20500	19400	18500	16700	15900	15200
F 各種資料	Pro [kgf]	2660	2530	2350	2240	2180	2090	1980	1890	1700	1620	1550	
	4A105	P ₁ [kW]	-	1.82	2.26	2.73	3.02	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	2.49
		T _{out} [N・m]	442	442	442	442	435	385	309	256	179	149	97.4
T _{out} [kgf・m]		45.1	45.1	45.1	45.1	44.3	39.2	31.5	26.1	18.2	15.2	9.93	
Pro [N]		26100	24800	23100	21700	20900	20000	19000	18100	16400	15700	15100	
選定について	Pro [kgf]	2660	2530	2350	2210	2130	2040	1940	1850	1670	1600	1540	
	4A120	P ₁ [kW]	-	5.31	6.59	7.78	8.45	9.54	9.60	9.60	9.60	9.60	9.60
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1260	1220	1150	933	773	541	451	376
T _{out} [kgf・m]		131	131	131	128	124	117	95.1	78.8	55.1	46.0	38.3	
Pro [N]		13900	13900	13900	14800	16000	15800	15600	15300	14100	13800	13400	
選定表	Pro [kgf]	1420	1420	1420	1510	1630	1610	1590	1560	1440	1410	1370	
	4A125	P ₁ [kW]	-	5.31	6.59	7.78	8.45	9.54	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1260	1220	1150	1070	886	620	517	430
T _{out} [kgf・m]		131	131	131	128	124	117	109	90.3	63.2	52.7	43.8	
Pro [N]		13900	13900	13900	14800	16000	15800	14900	14700	13600	13300	13000	
標準仕様	Pro [kgf]	1420	1420	1420	1510	1630	1610	1520	1500	1390	1360	1330	
	4A140	P ₁ [kW]	-	5.31	6.59	7.97	8.97	10.7	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	749	625	520
T _{out} [kgf・m]		131	131	131	131	131	131	131	109	76.4	63.7	53.0	
Pro [N]		13900	13900	13900	13900	13900	13900	13700	13700	12800	12700	12400	
負荷係数	Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1400	1400	1300	1290	1260	
	4A145	P ₁ [kW]	-	5.31	6.59	7.97	8.97	10.7	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	749	625	520
T _{out} [kgf・m]		131	131	131	131	131	131	131	109	76.4	63.7	53.0	
Pro [N]		13900	13900	13900	13900	13900	13900	13700	13700	12800	12700	12400	
形式	Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1400	1400	1300	1290	1260	
	4B120	P ₁ [kW]	-	5.86	6.81	7.78	8.45	9.54	9.60	9.60	9.60	9.60	9.60
		T _{out} [N・m]	1420	1420	1330	1260	1220	1150	933	773	541	451	376
T _{out} [kgf・m]		145	145	136	128	124	117	95.1	78.8	55.1	46.0	38.3	
Pro [N]		39800	30600	28700	27100	26200	24800	23900	23000	20500	19700	19000	
ベベル+CY1段 減速比 11 ~ 305	Pro [kgf]	4060	3120	2930	2760	2670	2530	2440	2340	2090	2010	1940	
	4B125	P ₁ [kW]	-	5.86	6.81	7.78	8.45	9.54	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
		T _{out} [N・m]	1420	1420	1330	1260	1220	1150	1070	886	620	517	430
T _{out} [kgf・m]		145	145	136	128	124	117	109	90.3	63.2	52.7	43.8	
Pro [N]		39800	30600	28700	27100	26200	24800	23300	22600	20000	19400	18700	
ベベル+CY2段 減速比 364 ~ 10658	Pro [kgf]	4060	3120	2930	2760	2670	2530	2380	2300	2040	1980	1910	
	4B140	P ₁ [kW]	-	9.17	11.4	13.8	15.5	18.4	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0
		T _{out} [N・m]	2230	2230	2230	2230	2230	2230	1850	1530	1070	892	744
T _{out} [kgf・m]		227	227	227	227	227	227	189	156	109	90.9	75.8	
Pro [N]		31400	27200	24900	23000	21800	20200	20000	19800	17300	17100	16800	
	Pro [kgf]	3200	2770	2540	2340	2220	2060	2040	2020	1760	1740	1710	
	4B145	P ₁ [kW]	-	9.17	11.4	13.8	15.5	18.4	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0
		T _{out} [N・m]	2230	2230	2230	2230	2230	2230	2140	1770	1240	1030	861
T _{out} [kgf・m]		227	227	227	227	227	227	218	180	126	105	87.8	
Pro [N]		31400	27200	24900	23000	21800	20200	18700	18800	16300	16300	16100	
	Pro [kgf]	3200	2770	2540	2340	2220	2060	1910	1920	1660	1660	1640	
	4B160	P ₁ [kW]	-	10.6	13.1	15.9	17.9	21.3	24.8	25.3	25.3	25.3	25.3
		T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2410	2040	1430	1190	990
T _{out} [kgf・m]		262	262	262	262	262	262	246	208	146	121	101	
Pro [N]		25400	25400	23400	21500	20400	18800	17600	17600	15200	15400	15400	
	Pro [kgf]	2590	2590	2390	2190	2080	1920	1790	1790	1550	1570	1570	
	枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
		n ₂ [r/min]	3.13	36.3	45	54.4	61.3	72.8	90.6	109	156	188	225

注) 1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (入力軸が下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。

2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。

3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。

4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。

5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。

6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED、 の部分の取付位置記号 Y2、F2、G2、K2、V2、W2 は 75% ED を運転条件としています (それぞれ運転は 10 分サイクル)。

7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

選定表

寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付		C132 C136 C140	n_1 : 入力回転数 [r/min] n_2 : 出力回転数 [r/min] P_1 : 許容入力容量 [kW]								T_{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro : 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]		減速比 16
枠番	n_1 [r/min] n_2 [r/min]	50 3.13	580 36.3	720 45	870 54.4	980 61.3	1165 72.8	1450 90.6	1750 109	2500 156	3000 188	3600 225	
4B165	P_1 [kW]	-	10.6	13.1	15.9	17.9	21.3	24.8	26.5	26.5	26.5	26.5	
	T_{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2410	2130	1490	1240	1040	
	T_{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	246	217	152	126	106	
	Pro [N]	25400	25400	23400	21500	20400	18800	17600	17200	14800	15000	15100	
	Pro [kgf]	2590	2590	2390	2190	2080	1920	1790	1750	1510	1530	1540	
4C140	P_1 [kW]	-	9.17	11.4	13.8	15.5	18.4	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	
	T_{out} [N・m]	2230	2230	2230	2230	2230	2230	1850	1530	1070	892	744	
	T_{out} [kgf・m]	227	227	227	227	227	227	189	156	109	90.9	75.8	
	Pro [N]	67200	42100	38900	36300	34700	32500	31400	30500	27900	27000	26000	
	Pro [kgf]	6850	4290	3970	3700	3540	3310	3200	3110	2840	2750	2650	
4C145	P_1 [kW]	-	9.17	11.4	13.8	15.5	18.4	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	
	T_{out} [N・m]	2230	2230	2230	2230	2230	2230	2140	1770	1240	1030	861	
	T_{out} [kgf・m]	227	227	227	227	227	227	218	180	126	105	87.8	
	Pro [N]	67200	42100	38900	36300	34700	32500	30300	29600	27200	26400	25500	
	Pro [kgf]	6850	4290	3970	3700	3540	3310	3090	3020	2770	2690	2600	
4C160	P_1 [kW]	-	20.5	24.6	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	
	T_{out} [N・m]	4970	4970	4820	4100	3640	3060	2460	2040	1430	1190	990	
	T_{out} [kgf・m]	507	507	491	418	371	312	251	208	146	121	101	
	Pro [N]	44500	31800	29200	29300	29400	29400	29100	28600	26400	25700	24900	
	Pro [kgf]	4540	3240	2980	2990	3000	3000	2970	2920	2690	2620	2540	
4C165	P_1 [kW]	-	20.5	24.6	28.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
	T_{out} [N・m]	4970	4970	4820	4550	4310	3630	2910	2420	1690	1410	1170	
	T_{out} [kgf・m]	507	507	491	464	439	370	297	247	172	144	119	
	Pro [N]	44500	31800	29200	27500	26900	27300	27400	27100	25300	24700	24100	
	Pro [kgf]	4540	3240	2980	2800	2740	2780	2790	2760	2580	2520	2460	
4C170	P_1 [kW]	-	21.2	26.3	30.9	33.6	37.9	41.5	41.5				
	T_{out} [N・m]	5140	5140	5140	5000	4830	4580	4030	3340				
	T_{out} [kgf・m]	524	524	524	510	492	467	411	340				
	Pro [N]	41900	31200	28100	26000	25100	23800	23300	23700				
	Pro [kgf]	4270	3180	2860	2650	2560	2430	2380	2420				
4C175	P_1 [kW]	-	21.2	26.3	30.9	33.6	37.9	44.2	45.0				
	T_{out} [N・m]	5140	5140	5140	5000	4830	4580	4290	3620				
	T_{out} [kgf・m]	524	524	524	510	492	467	437	369				
	Pro [N]	41900	31200	28100	26000	25100	23800	22300	22700				
	Pro [kgf]	4270	3180	2860	2650	2560	2430	2270	2310				
4D170	P_1 [kW]	-	24.9	30.9	37.4	41.5	41.5	41.5	41.5				
	T_{out} [N・m]	6060	6050	6050	6060	5970	5020	4030	3340				
	T_{out} [kgf・m]	618	617	617	618	609	512	411	340				
	Pro [N]	79100	53600	49100	45300	43300	43200	42500	41700				
	Pro [kgf]	8060	5460	5010	4620	4410	4400	4330	4250				
4D175	P_1 [kW]	-	24.9	30.9	37.4	42.1	45.0	45.0	45.0				
	T_{out} [N・m]	6060	6050	6050	6060	6050	5440	4370	3620				
	T_{out} [kgf・m]	618	617	617	618	617	555	445	369				
	Pro [N]	79100	53600	49100	45300	43000	41800	41400	40800				
	Pro [kgf]	8060	5460	5010	4620	4380	4260	4220	4160				
4D180	P_1 [kW]	-	33.1	41.1	49.6	53.4	53.4	53.4	53.4				
	T_{out} [N・m]	8030	8040	8040	8030	7680	6460	5190	4300				
	T_{out} [kgf・m]	819	820	820	819	783	659	529	438				
	Pro [N]	60200	47300	42700	39000	37900	38600	38900	38600				
	Pro [kgf]	6140	4820	4350	3980	3860	3930	3970	3930				
4D185	P_1 [kW]	-	33.1	41.1	49.6	54.5	60.0	60.0	60.0				
	T_{out} [N・m]	8030	8040	8040	8030	7840	7260	5830	4830				
	T_{out} [kgf・m]	819	820	820	819	799	740	594	492				
	Pro [N]	60200	47300	42700	39000	37400	36100	36800	37000				
	Pro [kgf]	6140	4820	4350	3980	3810	3680	3750	3770				
枠番	n_1 [r/min] n_2 [r/min]	50 3.13	580 36.3	720 45	870 54.4	980 61.3	1165 72.8	1450 90.6	1750 109	2500 156	3000 188	3600 225	

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (入力軸が下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED、 の部分の取付位置記号 Y2、F2、G2、K2、V2、W2 は 75% ED を運転条件としています (それぞれ運転は 10 分サイクル)。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

標準仕様

選定手順

負荷係数

形式

ベベル+ CY1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2 段
減速比 364 ~ 10658

選定表

A 共通													
B ギヤモータ	減速比 16		n ₁ ：入力回転数 [r/min] n ₂ ：出力回転数 [r/min] P ₁ ：許容入力容量 [kW]			T _{out} ：許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro：低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]			寸法図（ページ） 軸上取付、ケース取付 C132 フランジ取付 C136 脚取付 C140				
C レデュサ	枠番	n ₁ [r/min] n ₂ [r/min]	50 3.13	580 36.3	720 45	870 54.4	980 61.3	1165 72.8	1450 90.6	1750 109	2500 156	3000 188	3600 225
D オプション	4E170	P ₁ [kW]	-	24.9	30.9	37.4	41.5	41.5	41.5	41.5	ご照会ください		
E 技術資料		T _{out} [N・m]	6060	6050	6050	6060	5970	5020	4030	3340			
		T _{out} [kgf・m]	618	617	617	618	609	512	411	340			
F 各種資料		Pro [N]	93800	76000	70100	65300	62600	61300	59300	57400			
		Pro [kgf]	9560	7750	7150	6660	6380	6250	6040	5850			
選定について	4E175	P ₁ [kW]	-	24.9	30.9	37.4	42.1	45.0	45.0	45.0			
		T _{out} [N・m]	6060	6050	6050	6060	6050	5440	4370	3620			
		T _{out} [kgf・m]	618	617	617	618	617	555	445	369			
		Pro [N]	92700	76000	70100	65300	62400	60100	58300	56600			
		Pro [kgf]	9450	7750	7150	6660	6360	6130	5940	5770			
選定表	4E180	P ₁ [kW]	-	33.1	41.1	49.6	53.4	53.4	53.4	53.4			
		T _{out} [N・m]	8030	8040	8040	8030	7680	6460	5190	4300			
		T _{out} [kgf・m]	819	820	820	819	783	659	529	438			
		Pro [N]	89900	70200	64300	59500	57700	57100	56000	54700			
		Pro [kgf]	9160	7160	6550	6070	5880	5820	5710	5580			
寸法図	4E185	P ₁ [kW]	-	33.1	41.1	49.6	55.9	60.0	60.0	60.0			
		T _{out} [N・m]	8030	8040	8040	8030	8040	7260	5830	4830			
		T _{out} [kgf・m]	819	820	820	819	820	740	594	492			
		Pro [N]	89900	70200	64300	59500	56600	54800	54100	53100			
		Pro [kgf]	9160	7160	6550	6070	5770	5590	5510	5410			
標準仕様	4E190	P ₁ [kW]	-	47.8	58.1	66.3	68.4	68.4	68.4	68.4			
		T _{out} [N・m]	11600	11600	11400	10700	9830	8270	6650	5510			
		T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1160	1090	1000	843	678	562			
		Pro [N]	82000	59900	54700	51700	51400	51900	51800	51200			
		Pro [kgf]	8360	6110	5580	5270	5240	5290	5280	5220			
選定手順	4E195	P ₁ [kW]	-	47.8	58.1	66.3	72.1	75.0	75.0	75.0			
		T _{out} [N・m]	11600	11600	11400	10700	10400	9070	7290	6040			
		T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1160	1090	1060	925	743	616			
		Pro [N]	82000	59900	54700	51700	49900	49600	49900	49600			
		Pro [kgf]	8360	6110	5580	5270	5090	5060	5090	5060			
負荷係数	4F180	P ₁ [kW]	-	33.1	41.1	49.6	53.4	53.4	53.4	53.4			
		T _{out} [N・m]	8030	8040	8040	8030	7680	6460	5190	4300			
		T _{out} [kgf・m]	819	820	820	819	783	659	529	438			
		Pro [N]	129000	129000	124000	116000	112000	109000	104000	99700			
		Pro [kgf]	13100	13100	12600	11800	11400	11100	10600	10200			
形式	4F185	P ₁ [kW]	-	33.1	41.1	49.6	55.9	60.0	60.0	60.0			
		T _{out} [N・m]	8030	8040	8040	8030	8040	7260	5830	4830			
		T _{out} [kgf・m]	819	820	820	819	820	740	594	492			
		Pro [N]	129000	129000	124000	116000	111000	106000	102000	98300			
		Pro [kgf]	13100	13100	12600	11800	11300	10800	10400	10000			
ベベル+CY1段 減速比 11～305	4F190	P ₁ [kW]	-	53.4	62.1	68.4	68.4	68.4	68.4	68.4			
		T _{out} [N・m]	13200	13000	12200	11100	9830	8270	6650	5510			
		T _{out} [kgf・m]	1350	1330	1240	1130	1000	843	678	562			
		Pro [N]	121000	121000	113000	108000	106000	104000	100000	96600			
		Pro [kgf]	12300	12300	11500	11000	10800	10600	10200	9850			
ベベル+CY2段 減速比 364～10658	4F195	P ₁ [kW]	-	53.4	62.1	71.0	75.0	75.0	75.0	75.0			
		T _{out} [N・m]	13200	13000	12200	11500	10800	9070	7290	6040			
		T _{out} [kgf・m]	1350	1330	1240	1170	1100	925	743	616			
		Pro [N]	121000	121000	113000	107000	104000	102000	98400	95200			
		Pro [kgf]	12300	12300	11500	10900	10600	10400	10000	9700			
A 共通	枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
		n ₂ [r/min]	3.13	36.3	45	54.4	61.3	72.8	90.6	109	156	188	225

- 注）1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（入力軸が下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED、 の部分の取付位置記号 Y2、F2、G2、K2、V2、W2 は 75% ED を運転条件としています（それぞれ運転は 10 分サイクル）。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

MEMO

A	共通
B	ギヤモータ
C	レデューサ
D	オプション
E	技術資料
F	各種資料
	選定について
	選定表
	寸法図
	標準仕様
	選定手順
	負荷係数
	形式
	ベベル・CY1段 減速比 11 ~ 305
	ベベル・CY2段 減速比 364 ~ 10650

Bevel BUDDYBOX®

選定表

A 共通													
B ギヤモータ	減速比 18		n ₁ : 入力回転数 [r/min] n ₂ : 出力回転数 [r/min] P ₁ : 許容入力容量 [kW]			T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro : 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]				寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付			C132 C136 C140
C レデュサ	枠番	n ₁ [r/min] n ₂ [r/min]	50 2.78	580 32.2	720 40	870 48.3	980 54.4	1165 64.7	1450 80.6	1750 97.2	2500 139	3000 167	3600 200
D オプション	4A100	P ₁ [kW]	-	1.82	2.26	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35
E 技術資料		T _{out} [N・m]	483	483	483	416	369	311	249	207	145	121	101
		T _{out} [kgf・m]	49.2	49.2	49.2	42.4	37.6	31.7	25.4	21.1	14.8	12.3	10.3
		Pro [N]	25900	25300	23600	22500	21900	21000	19900	19000	17100	16300	15500
F 各種資料	Pro [kgf]	2640	2580	2410	2290	2230	2140	2030	1940	1740	1660	1580	
選定について	4A105	P ₁ [kW]	-	1.82	2.26	2.73	3.02	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	2.49
		T _{out} [N・m]	483	483	483	483	475	421	338	280	196	163	107
		T _{out} [kgf・m]	49.2	49.2	49.2	49.2	48.4	42.9	34.5	28.5	20.0	16.6	10.9
		Pro [N]	25900	25300	23600	22100	21300	20400	19400	18600	16800	16000	15500
選定表	Pro [kgf]	2640	2580	2410	2250	2170	2080	1980	1900	1710	1630	1580	
	4A120	P ₁ [kW]	-	4.86	6.03	7.28	8.20	9.54	9.60	9.60	9.60	9.60	9.60
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1260	1020	845	592	493	411
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	128	104	86.1	60.3	50.3	41.9
Pro [N]		13900	13900	13900	13900	13900	14700	15700	15500	14200	13900	13500	
寸法図	Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1500	1600	1580	1450	1420	1380	
	4A125	P ₁ [kW]	-	4.86	6.03	7.28	8.20	9.54	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1260	1170	969	678	565	471
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	128	119	98.8	69.1	57.6	48.0
Pro [N]		13900	13900	13900	13900	13900	14700	14900	14800	13700	13400	13100	
標準仕様	Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1500	1520	1510	1400	1370	1340	
	4A140	P ₁ [kW]	-	4.86	6.03	7.28	8.20	9.75	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	746	621	518
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.0	63.3	52.8
Pro [N]		13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	14300	13200	13100	12800
選定手順	Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1460	1350	1340	1300
	4A145	P ₁ [kW]	-	4.86	6.03	7.28	8.20	9.75	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	746	621	518
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.0	63.3	52.8
Pro [N]		13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	14300	13200	13100	12800
負荷係数	Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1460	1350	1340	1300
	4B120	P ₁ [kW]	-	5.86	6.81	7.78	8.45	9.54	9.60	9.60	9.60	9.60	9.60
		T _{out} [N・m]	1560	1560	1460	1380	1330	1260	1020	845	592	493	411
		T _{out} [kgf・m]	159	159	149	141	136	128	104	86.1	60.3	50.3	41.9
Pro [N]		38800	31100	29100	27500	26600	25200	24300	23500	20800	20100	19300	
形式	Pro [kgf]	3960	3170	2970	2800	2710	2570	2480	2400	2120	2050	1970	
	4B125	P ₁ [kW]	-	5.86	6.81	7.78	8.45	9.54	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
		T _{out} [N・m]	1560	1560	1460	1380	1330	1260	1170	969	678	565	471
		T _{out} [kgf・m]	159	159	149	141	136	128	119	98.8	69.1	57.6	48.0
Pro [N]		38800	31100	29100	27500	26600	25200	23700	23000	20300	19600	19000	
ベベル+CY1段 減速比 11 ~ 305	Pro [kgf]	3960	3170	2970	2800	2710	2570	2420	2340	2070	2000	1940	
	4B140	P ₁ [kW]	-	9.17	11.4	13.8	15.5	18.4	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0
		T _{out} [N・m]	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2020	1670	1170	976	813
		T _{out} [kgf・m]	249	249	249	249	249	249	206	170	119	99.5	82.9
Pro [N]		28000	27400	25000	23000	21900	20200	20100	20000	17300	17200	16900	
ベベル+CY2段 減速比 364 ~ 10658	Pro [kgf]	2850	2790	2550	2340	2230	2060	2050	2040	1760	1750	1720	
	4B145	P ₁ [kW]	-	9.17	11.4	13.8	15.5	18.4	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0
		T _{out} [N・m]	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2340	1940	1360	1130	942
		T _{out} [kgf・m]	249	249	249	249	249	249	239	198	139	115	96.0
Pro [N]		28000	27400	25000	23000	21900	20200	18700	18800	16200	16300	16200	
選定表	Pro [kgf]	2850	2790	2550	2340	2230	2060	1910	1920	1650	1660	1650	
	4B160	P ₁ [kW]	-	9.67	12.0	14.5	16.3	19.4	23.6	24.2	24.2	24.2	24.2
		T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2510	2130	1490	1240	1040
		T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	256	217	152	126	106
Pro [N]		25400	25400	24400	22500	21300	19700	18000	18000	15400	15600	15600	
寸法図	Pro [kgf]	2590	2590	2490	2290	2170	2010	1830	1830	1570	1590	1590	
	枠番	n ₁ [r/min] n ₂ [r/min]	50 2.78	580 32.2	720 40	870 48.3	980 54.4	1165 64.7	1450 80.6	1750 97.2	2500 139	3000 167	3600 200

注) 1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (入力軸が下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。

2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。

3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。

4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。

5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n2 は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。

6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED、 の部分の取付位置記号 Y2、F2、G2、K2、V2、W2 は 75% ED を運転条件としています (それぞれ運転は 10 分サイクル)。

7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

選定表

寸法図（ページ） 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付		C132 C136 C140	n ₁ ：入力回転数 [r/min] n ₂ ：出力回転数 [r/min] P ₁ ：許容入力容量 [kW]			T _{out} ：許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro：低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]					減速比 18	
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n ₂ [r/min]	2.78	32.2	40	48.3	54.4	64.7	80.6	97.2	139	167	200
4B165	P ₁ [kW]	-	9.67	12.0	14.5	16.3	19.4	23.6	24.2	24.2	24.2	24.2
	T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2510	2130	1490	1240	1040
	T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	256	217	152	126	106
	Pro [N]	25400	25400	24400	22500	21300	19700	18000	18000	15400	15600	15600
	Pro [kgf]	2590	2590	2490	2290	2170	2010	1830	1830	1570	1590	1590
4C140	P ₁ [kW]	-	9.17	11.4	13.8	15.5	18.4	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0
	T _{out} [N・m]	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2020	1670	1170	976	813
	T _{out} [kgf・m]	249	249	249	249	249	249	206	170	119	99.5	82.9
	Pro [N]	66300	42700	39500	36800	35200	32900	31800	31000	28300	27400	26400
	Pro [kgf]	6760	4350	4030	3750	3590	3350	3240	3160	2880	2790	2690
4C145	P ₁ [kW]	-	9.17	11.4	13.8	15.5	18.4	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0
	T _{out} [N・m]	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2340	1940	1360	1130	942
	T _{out} [kgf・m]	249	249	249	249	249	249	239	198	139	115	96.0
	Pro [N]	66300	42700	39500	36800	35200	32900	30600	30000	27500	26700	25900
	Pro [kgf]	6760	4350	4030	3750	3590	3350	3120	3060	2800	2720	2640
4C160	P ₁ [kW]	-	19.3	24.0	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	4480	3980	3350	2690	2230	1560	1300	1080
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	457	406	341	274	227	159	133	110
	Pro [N]	41900	32600	29400	29200	29400	29500	29300	28900	26600	26000	25200
	Pro [kgf]	4270	3320	3000	2980	3000	3010	2990	2950	2710	2650	2570
4C165	P ₁ [kW]	-	19.3	24.0	28.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	4980	4720	3970	3190	2640	1850	1540	1280
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	508	481	405	325	269	189	157	130
	Pro [N]	41900	32600	29400	27300	26700	27200	27500	27300	25400	24900	24400
	Pro [kgf]	4270	3320	3000	2780	2720	2770	2800	2780	2590	2540	2490
4C170	P ₁ [kW]	-	18.7	23.2	28.0	31.5	35.5	41.4	41.5	ご照会ください		
	T _{out} [N・m]	4960	4960	4960	4960	4950	4700	4400	3650			
	T _{out} [kgf・m]	506	506	506	506	505	479	449	372			
	Pro [N]	44600	33300	30100	27400	25800	24500	22900	23600			
	Pro [kgf]	4550	3390	3070	2790	2630	2500	2330	2410			
4C175	P ₁ [kW]	-	18.7	23.2	28.0	31.5	35.5	41.4	45.0			
	T _{out} [N・m]	4960	4960	4960	4960	4950	4700	4400	3960			
	T _{out} [kgf・m]	506	506	506	506	505	479	449	404			
	Pro [N]	44600	33300	30100	27400	25800	24500	22900	22400			
	Pro [kgf]	4550	3390	3070	2790	2630	2500	2330	2280			
4D170	P ₁ [kW]	-	24.9	30.9	37.4	41.5	41.5	41.5	41.5			
	T _{out} [N・m]	6630	6620	6610	6620	6530	5490	4410	3650			
	T _{out} [kgf・m]	676	675	674	675	666	560	450	372			
	Pro [N]	74700	53800	49100	45300	43200	43300	42800	42100			
	Pro [kgf]	7610	5480	5010	4620	4400	4410	4360	4290			
4D175	P ₁ [kW]	-	24.9	30.9	37.4	42.1	45.0	45.0	45.0			
	T _{out} [N・m]	6630	6620	6610	6620	6620	5950	4780	3960			
	T _{out} [kgf・m]	676	675	674	675	675	607	487	404			
	Pro [N]	74700	53800	49100	45300	42900	41800	41700	41100			
	Pro [kgf]	7610	5480	5010	4620	4370	4260	4250	4190			
4D180	P ₁ [kW]	-	32.8	40.4	46.1	50.1	53.4	53.4	53.4			
	T _{out} [N・m]	8720	8720	8640	8170	7880	7060	5670	4700			
	T _{out} [kgf・m]	889	889	881	833	803	720	578	479			
	Pro [N]	50600	47200	42700	40400	38900	38300	38800	38800			
	Pro [kgf]	5160	4810	4350	4120	3970	3900	3960	3960			
4D185	P ₁ [kW]	-	32.8	40.4	46.1	50.1	56.6	60.0	60.0			
	T _{out} [N・m]	8720	8720	8640	8170	7880	7480	6380	5280			
	T _{out} [kgf・m]	889	889	881	833	803	762	650	538			
	Pro [N]	50600	47200	42700	40400	38900	37000	36600	37000			
	Pro [kgf]	5160	4810	4350	4120	3970	3770	3730	3770			
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n ₂ [r/min]	2.78	32.2	40	48.3	54.4	64.7	80.6	97.2	139	167	200

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (入力軸が下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED、 の部分の取付位置記号 Y2、F2、G2、K2、V2、W2 は 75% ED を運転条件としています (それぞれ運転は 10 分サイクル)。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

標準仕様

選定手順

負荷係数

形式

ベベル+ CY1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2 段
減速比 364 ~ 10658

選定表

A 共通													
B ギヤモータ	減速比 18		n ₁ ：入力回転数 [r/min] n ₂ ：出力回転数 [r/min] P ₁ ：許容入力容量 [kW]			T _{out} ：許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro：低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]			寸法図（ページ） 軸上取付、ケース取付 C132 フランジ取付 C136 脚取付 C140				
C レデュサ	枠番	n ₁ [r/min] n ₂ [r/min]	50 2.78	580 32.2	720 40	870 48.3	980 54.4	1165 64.7	1450 80.6	1750 97.2	2500 139	3000 167	3600 200
D オプション	4E170	P ₁ [kW]	-	24.9	30.9	37.4	41.5	41.5	41.5	41.5	ご照会ください		
E 技術資料		T _{out} [N・m]	6630	6620	6610	6620	6530	5490	4410	3650			
		T _{out} [kgf・m]	676	675	674	675	666	560	450	372			
		Pro [N]	92700	76900	70900	65900	63200	62000	60200	58400			
		Pro [kgf]	9450	7840	7230	6720	6440	6320	6140	5950			
F 各種資料	4E175	P ₁ [kW]	-	24.9	30.9	37.4	42.1	45.0	45.0	45.0			
		T _{out} [N・m]	6630	6620	6610	6620	6620	5950	4780	3960			
		T _{out} [kgf・m]	676	675	674	675	675	607	487	404			
		Pro [N]	92700	76900	70900	65900	62900	60700	59100	57500			
Pro [kgf]		9450	7840	7230	6720	6410	6190	6020	5860				
選定について	4E180	P ₁ [kW]	-	33.1	41.1	49.6	53.4	53.4	53.4	53.4			
		T _{out} [N・m]	8780	8790	8800	8780	8400	7060	5670	4700			
		T _{out} [kgf・m]	895	896	897	895	856	720	578	479			
		Pro [N]	88400	70600	64600	59600	57800	57500	56500	55300			
Pro [kgf]		9010	7200	6590	6080	5890	5860	5760	5640				
選定表	4E185	P ₁ [kW]	-	33.1	41.1	49.6	55.9	60.0	60.0	60.0			
		T _{out} [N・m]	8780	8790	8800	8780	8790	7940	6380	5280			
		T _{out} [kgf・m]	895	896	897	895	896	809	650	538			
		Pro [N]	88400	70600	64600	59600	56600	55000	54500	53700			
Pro [kgf]		9010	7200	6590	6080	5770	5610	5560	5470				
寸法図	4E190	P ₁ [kW]	-	43.7	53.5	61.1	66.4	68.4	68.4	68.4			
		T _{out} [N・m]	11600	11600	11500	10800	10400	9050	7270	6020			
		T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1170	1100	1060	923	741	614			
		Pro [N]	82000	62500	56900	53800	51900	51700	51900	51500			
Pro [kgf]		8360	6370	5800	5480	5290	5270	5290	5250				
選定手順	4E195	P ₁ [kW]	-	43.7	53.5	61.1	66.4	74.9	75.0	75.0			
		T _{out} [N・m]	11600	11600	11500	10800	10400	9910	7970	6600			
		T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1170	1100	1060	1010	812	673			
		Pro [N]	82000	62500	56900	53800	51900	49200	49900	49900			
Pro [kgf]		8360	6370	5800	5480	5290	5020	5090	5090				
負荷係数	4F180	P ₁ [kW]	-	33.1	41.1	49.6	53.4	53.4	53.4	53.4			
		T _{out} [N・m]	8780	8790	8800	8780	8400	7060	5670	4700			
		T _{out} [kgf・m]	895	896	897	895	856	720	578	479			
		Pro [N]	128000	128000	126000	118000	114000	111000	106000	102000			
Pro [kgf]		13000	13000	12800	12000	11600	11300	10800	10400				
形式	4F185	P ₁ [kW]	-	33.1	41.1	49.6	55.9	60.0	60.0	60.0			
		T _{out} [N・m]	8780	8790	8800	8780	8790	7940	6380	5280			
		T _{out} [kgf・m]	895	896	897	895	896	809	650	538			
		Pro [N]	128000	128000	126000	118000	113000	108000	104000	100000			
Pro [kgf]		13000	13000	12800	12000	11500	11000	10600	10200				
ベベル+CY1段 減速比 11～305	4F190	P ₁ [kW]	-	53.4	62.1	68.4	68.4	68.4	68.4	68.4			
		T _{out} [N・m]	14500	14200	13300	12100	10800	9050	7270	6020			
		T _{out} [kgf・m]	1480	1450	1360	1230	1100	923	741	614			
		Pro [N]	118000	119000	114000	109000	108000	105000	102000	98400			
Pro [kgf]		12000	12100	11600	11100	11000	10700	10400	10000				
ベベル+CY2段 減速比 364～10658	4F195	P ₁ [kW]	-	53.4	62.1	71.0	75.0	75.0	75.0	75.0			
		T _{out} [N・m]	14500	14200	13300	12600	11800	9920	7970	6600			
		T _{out} [kgf・m]	1480	1450	1360	1280	1200	1010	812	673			
		Pro [N]	118000	119000	114000	108000	105000	103000	100000	96900			
Pro [kgf]		12000	12100	11600	11000	10700	10500	10200	9880				
A 共通	枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
		n ₂ [r/min]	2.78	32.2	40	48.3	54.4	64.7	80.6	97.2	139	167	200

- 注）1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（入力軸が下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED、 の部分の取付位置記号 Y2、F2、G2、K2、V2、W2 は 75% ED を運転条件としています（それぞれ運転は 10 分サイクル）。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

MEMO

A	共通
B	ギヤモータ
C	レデューサ
D	オプション
E	技術資料
F	各種資料
	選定について
	選定表
	寸法図
	標準仕様
	選定手順
	負荷係数
	形式
	ベベル+CY1段 減速比 11 ~ 305
	ベベル+CY2段 減速比 364 ~ 10658

Bevel BUDDYBOX®

選定表

A 共通													
B ギヤモータ	減速比 21		n ₁ : 入力回転数 [r/min] n ₂ : 出力回転数 [r/min] P ₁ : 許容入力容量 [kW]			T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro : 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]			寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 C132 フランジ取付 C136 脚取付 C140				
C レデュサ	枠番	n ₁ [r/min] n ₂ [r/min]	50 2.38	580 27.6	720 34.3	870 41.4	980 46.7	1165 55.5	1450 69	1750 83.3	2500 119	3000 143	3600 171
D オプション	4A100	P ₁ [kW]	-	1.82	2.26	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35
E 技術資料		T _{out} [N・m]	580	580	580	499	443	373	299	248	174	145	121
		T _{out} [kgf・m]	59.1	59.1	59.1	50.9	45.2	38.0	30.5	25.3	17.7	14.8	12.3
		Pro [N]	25200	25200	24500	23400	22800	21900	20800	19900	17900	17100	16300
		Pro [kgf]	2570	2570	2500	2390	2320	2230	2120	2030	1820	1740	1660
F 各種資料	4A105	P ₁ [kW]	-	1.82	2.26	2.73	3.02	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	2.49
選定について		T _{out} [N・m]	580	580	580	580	570	505	405	336	235	196	128
		T _{out} [kgf・m]	59.1	59.1	59.1	59.1	58.1	51.5	41.3	34.3	24.0	20.0	13.0
		Pro [N]	25200	25200	24500	23000	22100	21200	20200	19400	17500	16800	16300
		Pro [kgf]	2570	2570	2500	2340	2250	2160	2060	1980	1780	1710	1660
選定表	4A110	P ₁ [kW]	-	2.06	2.56	3.09	3.48	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
		T _{out} [N・m]	657	657	657	657	657	563	453	375	263	219	182
		T _{out} [kgf・m]	67.0	67.0	67.0	67.0	67.0	57.4	46.2	38.2	26.8	22.3	18.6
		Pro [N]	24600	24600	24100	22600	21700	20900	20000	19200	17400	16600	15900
		Pro [kgf]	2510	2510	2460	2300	2210	2130	2040	1960	1770	1690	1620
寸法図 標準仕様	4A115	P ₁ [kW]	-	2.06	2.56	3.09	3.48	3.92	3.92	3.92	3.92	3.92	3.70
		T _{out} [N・m]	657	657	657	657	657	622	500	414	290	242	190
		T _{out} [kgf・m]	67.0	67.0	67.0	67.0	67.0	63.4	51.0	42.2	29.6	24.7	19.4
		Pro [N]	24600	24600	24100	22600	21700	20600	19700	19000	17200	16500	15900
		Pro [kgf]	2510	2510	2460	2300	2210	2100	2010	1940	1750	1680	1620
選定手順 負荷係数	4A120	P ₁ [kW]	-	3.90	4.85	5.84	6.40	6.54	6.54	6.54	6.54	4.79	4.79
		T _{out} [N・m]	1240	1240	1240	1240	1210	1040	834	691	484	295	246
		T _{out} [kgf・m]	126	126	126	126	123	106	85.0	70.4	49.3	30.1	25.1
		Pro [N]	15200	15200	15200	15300	16200	18300	17900	17500	15900	16100	15500
		Pro [kgf]	1550	1550	1550	1560	1650	1870	1820	1780	1620	1640	1580
形式	4A125	P ₁ [kW]	-	3.90	4.85	5.84	6.40	7.30	7.51	7.51	7.51	5.50	5.50
		T _{out} [N・m]	1240	1240	1240	1240	1210	1160	957	793	555	339	282
		T _{out} [kgf・m]	126	126	126	126	123	118	97.6	80.8	56.6	34.6	28.7
		Pro [N]	15200	15200	15200	15300	16200	17300	17300	16900	15500	15900	15300
		Pro [kgf]	1550	1550	1550	1560	1650	1760	1760	1720	1580	1620	1560
ベベル+CY1段 減速比 11 ~ 305	4A140	P ₁ [kW]	-	4.05	5.02	6.07	6.84	8.13	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	747	623	519
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.1	63.5	52.9
		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	15400	14200	14000	13700
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1570	1450	1430	1400
ベベル+CY2段 減速比 364 ~ 10658	4A145	P ₁ [kW]	-	4.05	5.02	6.07	6.84	8.13	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	747	623	519
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.1	63.5	52.9
		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	15400	14200	14000	13700
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1570	1450	1430	1400
	4B120	P ₁ [kW]	-	3.90	4.85	5.84	6.40	6.54	6.54	6.54	6.54	4.79	4.79
		T _{out} [N・m]	1240	1240	1240	1240	1210	1040	834	691	484	295	246
		T _{out} [kgf・m]	126	126	126	126	123	106	85.0	70.4	49.3	30.1	25.1
		Pro [N]	41000	34500	32000	30000	28900	27900	26700	25700	22800	22500	21500
		Pro [kgf]	4180	3520	3260	3060	2950	2840	2720	2620	2320	2290	2190
	4B125	P ₁ [kW]	-	3.90	4.85	5.84	6.40	7.30	7.51	7.51	7.51	5.50	5.50
		T _{out} [N・m]	1240	1240	1240	1240	1210	1160	957	793	555	339	282
		T _{out} [kgf・m]	126	126	126	126	123	118	97.6	80.8	56.6	34.6	28.7
		Pro [N]	41000	34500	32000	30000	28900	27400	26200	25200	22400	22300	21300
		Pro [kgf]	4180	3520	3260	3060	2950	2790	2670	2570	2280	2270	2170
	4B140	P ₁ [kW]	-	7.64	9.48	11.2	12.2	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	11.6
		T _{out} [N・m]	2440	2440	2440	2370	2300	2060	1660	1380	962	801	596
		T _{out} [kgf・m]	249	249	249	242	234	210	169	141	98.1	81.7	60.8
		Pro [N]	28000	28000	27000	25200	24200	23500	23200	22700	19900	19500	19500
		Pro [kgf]	2850	2850	2750	2570	2470	2400	2360	2310	2030	1990	1990
	枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
		n ₂ [r/min]	2.38	27.6	34.3	41.4	46.7	55.5	69	83.3	119	143	171

選定表

寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付		C132 C136 C140	n_1 : 入力回転数 [r/min] n_2 : 出力回転数 [r/min] P_1 : 許容入力容量 [kW]									T_{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro: 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]		減速比 21
枠番	n_1 [r/min] n_2 [r/min]	50 2.38	580 27.6	720 34.3	870 41.4	980 46.7	1165 55.5	1450 69	1750 83.3	2500 119	3000 143	3600 171		
4B145	P_1 [kW]	-	7.64	9.48	11.2	12.2	13.9	15.1	15.1	15.1	14.9	11.6		
	T_{out} [N・m]	2440	2440	2440	2370	2300	2210	1930	1600	1120	918	596		
	T_{out} [kgf・m]	249	249	249	242	234	225	197	163	114	93.6	60.8		
	Pro [N]	28000	28000	27000	25200	24200	22900	22000	21800	19000	18800	19500		
	Pro [kgf]	2850	2850	2750	2570	2470	2330	2240	2220	1940	1920	1990		
4B160	P_1 [kW]	-	8.06	10.0	12.1	13.6	16.2	20.2	20.2	20.2	15.8	20.2		
	T_{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	974	1040		
	T_{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	99.3	106		
	Pro [N]	25400	25400	25400	24300	23100	21400	19300	19500	16700	18500	16800		
	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2480	2350	2180	1970	1990	1700	1890	1710		
4B165	P_1 [kW]	-	8.06	10.0	12.1	13.6	16.2	20.2	20.2	20.2	16.4	20.2		
	T_{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1010	1040		
	T_{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	103	106		
	Pro [N]	25400	25400	25400	24300	23100	21400	19300	19500	16700	18300	16800		
	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2480	2350	2180	1970	1990	1700	1870	1710		
4C140	P_1 [kW]	-	7.64	9.48	11.2	12.2	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	11.6		
	T_{out} [N・m]	2440	2440	2440	2370	2300	2060	1660	1380	962	801	596		
	T_{out} [kgf・m]	249	249	249	242	234	210	169	141	98.1	81.7	60.8		
	Pro [N]	66300	45600	42200	39600	38200	36700	35400	34200	31100	29900	29000		
	Pro [kgf]	6760	4650	4300	4040	3890	3740	3610	3490	3170	3050	2960		
4C145	P_1 [kW]	-	7.64	9.48	11.2	12.2	13.9	15.1	15.1	15.1	14.9	11.6		
	T_{out} [N・m]	2440	2440	2440	2370	2300	2210	1930	1600	1120	918	596		
	T_{out} [kgf・m]	249	249	249	242	234	225	197	163	114	93.6	60.8		
	Pro [N]	66300	45600	42200	39600	38200	36100	34400	33300	30400	29400	29000		
	Pro [kgf]	6760	4650	4300	4040	3890	3680	3510	3390	3100	3000	2960		
4C160	P_1 [kW]	-	14.1	17.5	21.2	23.8	25.3	25.3	25.3	20.3	15.8	20.3		
	T_{out} [N・m]	4500	4500	4500	4500	4500	4020	3230	2670	1500	974	1040		
	T_{out} [kgf・m]	459	459	459	459	459	410	329	272	153	99.3	106		
	Pro [N]	50500	37900	34500	31700	30000	29400	29500	29300	28800	29200	27100		
	Pro [kgf]	5150	3860	3520	3230	3060	3000	3010	2990	2940	2980	2760		
4C165	P_1 [kW]	-	14.1	17.5	21.2	23.8	28.3	30.0	30.0	24.1	16.4	24.1		
	T_{out} [N・m]	4500	4500	4500	4500	4500	4500	3830	3170	1780	1010	1240		
	T_{out} [kgf・m]	459	459	459	459	459	459	390	323	181	103	126		
	Pro [N]	50500	37900	34500	31700	30000	27600	27300	27500	27500	29000	26200		
	Pro [kgf]	5150	3860	3520	3230	3060	2810	2780	2800	2800	2960	2670		
4C170	P_1 [kW]	-	14.4	17.9	21.6	24.3	28.9	33.9	33.9	27.6	17.0	27.6		
	T_{out} [N・m]	4590	4590	4590	4590	4590	4590	4320	3580	2040	1050	1420		
	T_{out} [kgf・m]	468	468	468	468	468	468	440	365	208	107	145		
	Pro [N]	49500	37600	34100	31300	29700	27300	25400	25900	26400	28900	25500		
	Pro [kgf]	5050	3830	3480	3190	3030	2780	2590	2640	2690	2950	2600		
4C175	P_1 [kW]	-	14.4	17.9	21.6	24.3	28.9	36.0	36.0	30.1	18.5	30.1		
	T_{out} [N・m]	4590	4590	4590	4590	4590	4590	4590	3800	2230	1140	1550		
	T_{out} [kgf・m]	468	468	468	468	468	468	468	387	227	116	158		
	Pro [N]	49500	37600	34100	31300	29700	27300	24500	25100	25600	28400	24900		
	Pro [kgf]	5050	3830	3480	3190	3030	2780	2500	2560	2610	2900	2540		
4D160	P_1 [kW]	-	14.1	17.5	21.2	23.8	25.3	25.3	25.3	20.3	15.8	20.3		
	T_{out} [N・m]	4500	4500	4500	4500	4500	4020	3230	2670	1500	974	1040		
	T_{out} [kgf・m]	459	459	459	459	459	410	329	272	153	99.3	106		
	Pro [N]	88200	64700	59800	55700	53200	51400	49800	48200	45300	44600	41700		
	Pro [kgf]	8990	6600	6100	5680	5420	5240	5080	4910	4620	4550	4250		
4D165	P_1 [kW]	-	14.1	17.5	21.2	23.8	28.3	30.0	30.0	24.1	16.4	24.1		
	T_{out} [N・m]	4500	4500	4500	4500	4500	4500	3830	3170	1780	1010	1240		
	T_{out} [kgf・m]	459	459	459	459	459	459	390	323	181	103	126		
	Pro [N]	88200	64700	59800	55700	53200	49800	47900	46700	44200	44400	41000		
	Pro [kgf]	8990	6600	6100	5680	5420	5080	4880	4760	4510	4530	4180		
枠番	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600		
	n_2 [r/min]	2.38	27.6	34.3	41.4	46.7	55.5	69	83.3	119	143	171		

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (入力軸が下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED、 の部分の取付位置記号 Y2、F2、G2、K2、V2、W2 は 75% ED を運転条件としています (それぞれ運転は 10 分サイクル)。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

標準仕様

選定手順

負荷係数

形式

ベベル+CY1段
減速比 11 ~ 305ベベル+CY2段
減速比 364 ~ 10658

選定表

A 共通													
B ギヤモータ	減速比 21		n ₁ ：入力回転数 [r/min] n ₂ ：出力回転数 [r/min] P ₁ ：許容入力容量 [kW]			T _{out} ：許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro：低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]			寸法図（ページ） 軸上取付、ケース取付 C132 フランジ取付 C136 脚取付 C140				
C レデュサ	枠番	n ₁ [r/min] n ₂ [r/min]	50 2.38	580 27.6	720 34.3	870 41.4	980 46.7	1165 55.5	1450 69	1750 83.3	2500 119	3000 143	3600 171
D オプション	4D180	P ₁ [kW]	-	24.9	30.9	37.4	41.5	41.5	41.5	41.5	ご照会ください		
E 技術資料		T _{out} [N・m]	7950	7940	7940	7950	7830	6590	5290	4380			
		T _{out} [kgf・m]	810	809	809	810	798	672	539	446			
F 各種資料		Pro [N]	61400	53800	48900	44800	42700	43200	43200	42800			
		Pro [kgf]	6260	5480	4980	4570	4350	4400	4400	4360			
選定について	4D185	P ₁ [kW]	-	25.3	31.4	38.0	42.6	45.0	45.0	45.0			
		T _{out} [N・m]	8060	8070	8060	8080	8040	7140	5740	4750			
T _{out} [kgf・m]		822	823	822	824	820	728	585	484				
Pro [N]		59900	53400	48500	44400	42000	41400	41800	41600				
Pro [kgf]		6110	5440	4940	4530	4280	4220	4260	4240				
選定表	4E180	P ₁ [kW]	-	24.9	30.9	37.4	41.5	41.5	41.5	41.5			
		T _{out} [N・m]	7950	7940	7940	7950	7830	6590	5290	4380			
T _{out} [kgf・m]		810	809	809	810	798	672	539	446				
Pro [N]		90000	78400	72100	66800	64000	63200	61700	60100				
Pro [kgf]		9170	7990	7350	6810	6520	6440	6290	6130				
寸法図	4E185	P ₁ [kW]	-	25.3	31.4	38.0	42.8	45.0	45.0	45.0			
		T _{out} [N・m]	8060	8070	8060	8080	8080	7140	5740	4750			
T _{out} [kgf・m]		822	823	822	824	824	728	585	484				
Pro [N]		89800	78100	71700	66500	63300	61600	60400	59100				
Pro [kgf]		9150	7960	7310	6780	6450	6280	6160	6020				
標準仕様	4E190	P ₁ [kW]	-	31.1	38.7	46.7	50.6	50.6	50.6	50.6			
		T _{out} [N・m]	9950	9910	9940	9930	9550	8030	6450	5350			
T _{out} [kgf・m]		1010	1010	1010	1012	973	819	657	545				
Pro [N]		86000	72700	66300	61100	59100	59100	58400	57400				
Pro [kgf]		8770	7410	6760	6230	6020	6020	5950	5850				
選定手順	4E195	P ₁ [kW]	-	31.8	39.4	47.6	53.7	55.0	55.0	55.0			
		T _{out} [N・m]	10100	10100	10100	10100	10100	8730	7010	5810			
T _{out} [kgf・m]		1030	1030	1030	1030	1030	890	715	592				
Pro [N]		85700	72200	65800	60500	57400	57000	56800	56000				
Pro [kgf]		8740	7360	6710	6170	5850	5810	5790	5710				
形式	4F180	P ₁ [kW]	-	24.9	30.9	37.4	41.5	41.5	41.5	41.5			
		T _{out} [N・m]	7950	7940	7940	7950	7830	6590	5290	4380			
T _{out} [kgf・m]		810	809	809	810	798	672	539	446				
Pro [N]		130000	130000	130000	128000	123000	119000	114000	109000				
Pro [kgf]		13300	13300	13300	13000	12500	12100	11600	11100				
ベベル+CY1段 減速比 11～305	4F185	P ₁ [kW]	-	25.3	31.4	38.0	42.8	45.0	45.0	45.0			
		T _{out} [N・m]	8060	8070	8060	8080	8080	7140	5740	4750			
T _{out} [kgf・m]		822	823	822	824	824	728	585	484				
Pro [N]		129000	129000	129000	128000	122000	118000	113000	108000				
Pro [kgf]		13100	13100	13100	13000	12400	12000	11500	11000				
ベベル+CY2段 減速比 364～10658	4F190	P ₁ [kW]	-	31.1	38.7	46.7	50.6	50.6	50.6	50.6			
		T _{out} [N・m]	9950	9910	9940	9930	9550	8030	6450	5350			
T _{out} [kgf・m]		1010	1010	1010	1010	973	819	657	545				
Pro [N]		126000	126000	126000	123000	119000	115000	111000	107000				
Pro [kgf]		12800	12800	12800	12500	12100	11700	11300	10900				
	4F195	P ₁ [kW]	-	31.8	39.4	47.6	53.7	55.0	55.0	55.0			
		T _{out} [N・m]	10100	10100	10100	10100	10100	8730	7010	5810			
T _{out} [kgf・m]		1030	1030	1030	1030	1030	890	715	592				
Pro [N]		126000	126000	126000	122000	117000	113000	109000	105000				
Pro [kgf]		12800	12800	12800	12400	11900	11500	11100	10700				
	枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
		n ₂ [r/min]	2.38	27.6	34.3	41.4	46.7	55.5	69	83.3	119	143	171

- 注）1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（入力軸が下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED、 の部分の取付位置記号 Y2、F2、G2、K2、V2、W2 は 75% ED を運転条件としています（それぞれ運転は 10 分サイクル）。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

MEMO

A	共通
B	ギヤモータ
C	レデューサ
D	オプション
E	技術資料
F	各種資料
	選定について
	選定表
	寸法図
	標準仕様
	選定手順
	負荷係数
	形式
	ベベル・CY1段 減速比 11 ~ 305
	ベベル・CY2段 減速比 364 ~ 10650

Bevel BUDDYBOX®

選定表

A 共通													
B ギヤモータ	減速比 22		n ₁ : 入力回転数 [r/min] n ₂ : 出力回転数 [r/min] P ₁ : 許容入力容量 [kW]			T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro : 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]			寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 C132 フランジ取付 C136 脚取付 C140				
C レデュサ	枠番	n ₁ [r/min] n ₂ [r/min]	50 2.27	580 26.4	720 32.7	870 39.5	980 44.5	1165 53	1450 65.9	1750 79.5	2500 114	3000 136	3600 164
D オプション	4A120	P ₁ [kW]	-	3.79	4.70	5.43	5.95	6.54	6.54	6.54	6.54	4.79	4.79
E 技術資料		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1230	1200	1110	890	737	516	315	262
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	125	122	113	90.7	75.1	52.6	32.1	26.7
		Pro [N]	13900	13900	14000	15600	16400	18400	18000	17600	16100	16400	15700
F 各種資料	Pro [kgf]	1420	1420	1430	1590	1670	1880	1830	1790	1640	1670	1600	
	4A125	P ₁ [kW]	-	3.79	4.70	5.43	5.95	6.79	7.51	7.51	7.51	5.50	5.50
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1230	1200	1150	1020	846	592	362	301
T _{out} [kgf・m]		131	131	131	125	122	117	104	86.2	60.3	36.9	30.7	
Pro [N]		13900	13900	14000	15600	16400	17500	17300	17000	15700	16100	15500	
選定について	4A140	Pro [kgf]	1420	1420	1430	1590	1670	1780	1760	1730	1600	1640	1580
		P ₁ [kW]	-	3.79	4.71	5.69	6.41	7.62	9.48	9.48	9.48	9.48	9.48
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	748	623	519
T _{out} [kgf・m]		131	131	131	131	131	131	131	109	76.2	63.5	52.9	
選定表	4A145	Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	15800	14700	14400	14100
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1610	1500	1470	1440
		P ₁ [kW]	-	3.79	4.71	5.69	6.41	7.62	9.48	9.48	9.48	9.48	9.48
T _{out} [N・m]		1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	748	623	519	
標準仕様	4B120	T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.2	63.5	52.9
		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	15800	14700	14400	14100
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1610	1500	1470	1440
選定手順		4B125	P ₁ [kW]	-	3.98	4.70	5.43	5.95	6.54	6.54	6.54	6.54	4.79
	T _{out} [N・m]		1610	1360	1290	1230	1200	1110	890	737	516	315	262
	T _{out} [kgf・m]		164	139	131	125	122	113	90.7	75.1	52.6	32.1	26.7
	Pro [N]		38300	34800	32500	30700	29600	28200	27000	26000	23100	22900	21900
負荷係数	4B140	Pro [kgf]	3900	3550	3310	3130	3020	2870	2750	2650	2350	2330	2230
		P ₁ [kW]	-	3.98	4.70	5.43	5.95	6.79	7.51	7.51	7.51	5.50	5.50
		T _{out} [N・m]	1610	1360	1290	1230	1200	1150	1020	846	592	362	301
形式		4B145	T _{out} [kgf・m]	164	139	131	125	122	117	104	86.2	60.3	36.9
	Pro [N]		38300	34800	32500	30700	29600	28000	26500	25500	22700	22700	21700
	Pro [kgf]		3900	3550	3310	3130	3020	2850	2700	2600	2310	2310	2210
ベベル+CY1段 減速比 11 ~ 305	4B160		P ₁ [kW]	-	7.56	9.38	11.3	12.8	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0
		T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2200	1770	1470	1030	855	636
		T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	224	180	150	105	87.2	64.8
		Pro [N]	25400	25400	25400	25000	23700	23500	23300	22900	20100	19700	19700
ベベル+CY2段 減速比 364 ~ 10658	4B165	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2550	2420	2400	2380	2330	2050	2010	2010
		P ₁ [kW]	-	7.56	9.38	11.3	12.8	15.1	15.1	15.1	15.1	14.8	11.6
		T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2560	2060	1710	1190	973	636
4B160		T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	261	210	174	121	99.2	64.8
	Pro [N]	25400	25400	25400	25000	23700	22000	22000	21800	19100	19000	19700	
	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2550	2420	2240	2240	2220	1950	1940	2010	
	4B165	P ₁ [kW]	-	7.56	9.38	11.3	12.8	15.2	18.9	18.9	18.9	15.8	18.9
T _{out} [N・m]		2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1040	1040	
T _{out} [kgf・m]		262	262	262	262	262	262	262	217	152	106	106	
Pro [N]		25400	25400	25400	25000	23700	21900	19800	20000	17300	18600	17300	
4B165	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2550	2420	2230	2020	2040	1760	1900	1760	
	P ₁ [kW]	-	7.56	9.38	11.3	12.8	15.2	18.9	18.9	18.9	16.4	18.9	
	T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1080	1040	
4C140	4C140	T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	110	106
		Pro [N]	25400	25400	25400	25000	23700	21900	19800	20000	17300	18400	17300
		Pro [kgf]	2590	2590	2590	2550	2420	2230	2020	2040	1760	1880	1760
P ₁ [kW]		-	9.00	10.6	12.3	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	11.6
4C140	4C140	T _{out} [N・m]	3120	3060	2910	2780	2620	2200	1770	1470	1030	855	636
		T _{out} [kgf・m]	318	312	297	283	267	224	180	150	105	87.2	64.8
		Pro [N]	62500	44300	41400	38900	37800	37000	35700	34500	31600	30400	29500
Pro [kgf]		6370	4520	4220	3970	3850	3770	3640	3520	3220	3100	3010	
枠番	枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
		n ₂ [r/min]	2.27	26.4	32.7	39.5	44.5	53	65.9	79.5	114	136	164

選定表

寸法図 (ページ)	
軸上取付、ケース取付	C132
フランジ取付	C136
脚取付	C140

 n_1 : 入力回転数 [r/min] n_2 : 出力回転数 [r/min] P_1 : 許容入力容量 [kW] T_{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m]

Pro : 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]

減速比
22

枠番	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n_2 [r/min]	2.27	26.4	32.7	39.5	44.5	53	65.9	79.5	114	136	164
4C145	P_1 [kW]	-	9.00	10.6	12.3	13.4	15.1	15.1	15.1	15.1	14.8	11.6
	T_{out} [N・m]	3120	3060	2910	2780	2710	2560	2060	1710	1190	973	636
	T_{out} [kgf・m]	318	312	297	283	276	261	210	174	121	99.2	64.8
	Pro [N]	62500	44300	41400	38900	37500	35600	34600	33600	30900	29900	29500
	Pro [kgf]	6370	4520	4220	3970	3820	3630	3530	3430	3150	3050	3010
4C160	P_1 [kW]	-	14.4	17.9	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	15.8	20.3
	T_{out} [N・m]	4900	4900	4900	4600	4090	3440	2760	2290	1600	1040	1110
	T_{out} [kgf・m]	499	499	499	469	417	351	281	233	163	106	113
	Pro [N]	45500	37400	33900	32100	32300	32400	32000	31500	29100	29600	27500
	Pro [kgf]	4640	3810	3460	3270	3290	3300	3260	3210	2970	3020	2800
4C165	P_1 [kW]	-	14.4	17.9	21.6	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	16.4	24.1
	T_{out} [N・m]	4900	4900	4900	4900	4850	4080	3270	2710	1900	1080	1320
	T_{out} [kgf・m]	499	499	499	499	494	416	333	276	194	110	135
	Pro [N]	45500	37400	33900	31000	29500	30000	30100	29900	27800	29400	26600
	Pro [kgf]	4640	3810	3460	3160	3010	3060	3070	3050	2830	3000	2710
4C170	P_1 [kW]	-	14.4	17.9	21.6	24.3	28.9	33.9	33.9	27.6	17.0	27.6
	T_{out} [N・m]	4900	4900	4900	4900	4900	4900	4610	3820	2180	1120	1510
	T_{out} [kgf・m]	499	499	499	499	499	499	470	389	222	114	154
	Pro [N]	45600	37500	34000	31100	29400	27000	25100	25700	26600	29300	25800
	Pro [kgf]	4650	3820	3470	3170	3000	2750	2560	2620	2710	2990	2630
4C175	P_1 [kW]	-	14.4	17.9	21.6	24.3	28.9	34.9	36.0	30.1	18.5	30.1
	T_{out} [N・m]	4900	4900	4900	4900	4900	4900	4740	4060	2370	1220	1650
	T_{out} [kgf・m]	499	499	499	499	499	499	483	414	242	124	168
	Pro [N]	45600	37500	34000	31100	29400	27000	24600	24900	25800	28800	25200
	Pro [kgf]	4650	3820	3470	3170	3000	2750	2510	2540	2630	2940	2570
4D160	P_1 [kW]	-	16.0	19.7	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	15.8	20.3
	T_{out} [N・m]	5450	5450	5390	4600	4090	3440	2760	2290	1600	1040	1110
	T_{out} [kgf・m]	556	556	549	469	417	351	281	233	163	106	113
	Pro [N]	83100	63200	58300	56600	55800	54400	52400	50500	46000	45300	42400
	Pro [kgf]	8470	6440	5940	5770	5690	5550	5340	5150	4690	4620	4320
4D165	P_1 [kW]	-	16.5	19.7	22.7	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	16.4	24.1
	T_{out} [N・m]	5610	5610	5390	5150	4850	4080	3270	2710	1900	1080	1320
	T_{out} [kgf・m]	572	572	549	525	494	416	333	276	194	110	135
	Pro [N]	82000	62600	58300	54900	53400	52300	50700	49200	44800	45200	41600
	Pro [kgf]	8360	6380	5940	5600	5440	5330	5170	5020	4570	4610	4240
4D180	P_1 [kW]	-	22.1	27.5	33.2	37.4	41.5	41.5	41.5	ご照会ください		
	T_{out} [N・m]	7530	7520	7530	7530	7530	7030	5640	4680			
	T_{out} [kgf・m]	768	767	768	768	768	717	575	477			
	Pro [N]	66100	56700	51600	47400	44900	43100	43300	43000			
	Pro [kgf]	6740	5780	5260	4830	4580	4390	4410	4380			
4D185	P_1 [kW]	-	22.5	27.9	33.7	38.0	45.0	45.0	45.0	ご照会ください		
	T_{out} [N・m]	7650	7650	7640	7640	7650	7620	6120	5070			
	T_{out} [kgf・m]	780	780	779	779	780	777	624	517			
	Pro [N]	64800	56300	51200	47100	44600	41200	41800	41700			
	Pro [kgf]	6610	5740	5220	4800	4550	4200	4260	4250			
枠番	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n_2 [r/min]	2.27	26.4	32.7	39.5	44.5	53	65.9	79.5	114	136	164

- 注) 1. 選定表に記載の機種の種類については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (入力軸が下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED、 の部分の取付位置記号 Y2、F2、G2、K2、V2、W2 は 75% ED を運転条件としています (それぞれ運転は 10 分サイクル)。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

標準仕様

選定手順

負荷係数

形式

ベベル+CY1段
減速比 11 ~ 305ベベル+CY2段
減速比 364 ~ 10658

選定表

A 共通													
B ギヤモータ	減速比 22		n ₁ ：入力回転数 [r/min] n ₂ ：出力回転数 [r/min] P ₁ ：許容入力容量 [kW]			T _{out} ：許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro：低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]			寸法図（ページ） 軸上取付、ケース取付 C132 フランジ取付 C136 脚取付 C140				
C レデューサ	枠番	n ₁ [r/min] n ₂ [r/min]	50 2.27	580 26.4	720 32.7	870 39.5	980 44.5	1165 53	1450 65.9	1750 79.5	2500 114	3000 136	3600 164
D オプション	4E180	P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 7530 768 90900 9270	22.1 7520 767 81600 8320	27.5 7530 768 75100 7660	33.2 7530 768 69800 7120	37.4 7530 768 66500 6780	41.5 7030 717 63500 6470	41.5 5640 575 62200 6340	41.5 4680 477 60700 6190	ご照会ください		
E 技術資料		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 7650 780 90600 9240	22.5 7650 780 81300 8290	27.9 7640 779 74800 7620	33.7 7640 779 69400 7070	38.0 7650 780 66200 6750	45.0 7620 777 61800 6300	45.0 6120 624 60800 6200	45.0 5070 517 59600 6080			
F 各種資料		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 9350 953 87200 8890	27.5 9350 953 76300 7780	34.1 9340 952 69800 7120	41.3 9360 954 64500 6570	46.5 9360 954 61300 6250	50.6 8570 874 59100 6020	50.6 6880 701 58600 5970	50.6 5700 581 57700 5880			
選定について		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 9550 973 86800 8850	28.0 9520 970 75800 7730	34.8 9530 971 69300 7060	42.1 9540 972 64000 6520	47.4 9540 972 60800 6200	55.0 9310 949 56900 5800	55.0 7480 762 56900 5800	55.0 6200 632 56300 5740			
選定表		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 7530 768 130000 13300	22.1 7520 767 130000 13300	27.5 7530 768 130000 13300	33.2 7530 768 130000 13300	37.4 7530 768 126000 12800	41.5 7030 717 120000 12200	41.5 5640 575 115000 11700	41.5 4680 477 111000 11300			
寸法図	4E185	P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 7650 780 130000 13300	22.5 7650 780 130000 13300	27.9 7640 779 130000 13300	33.7 7640 779 130000 13300	38.0 7650 780 126000 12800	45.0 7620 777 119000 12100	45.0 6120 624 114000 11600	45.0 5070 517 109000 11100			
標準仕様		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 9350 953 127000 12900	27.5 9350 953 127000 12900	34.1 9340 952 127000 12900	41.3 9360 954 127000 12900	46.5 9360 954 122000 12400	50.6 8570 874 116000 11800	50.6 6880 701 112000 11400	50.6 5700 581 108000 11000			
選定手順		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 9550 973 127000 12900	28.0 9520 970 127000 12900	34.8 9530 971 127000 12900	42.1 9540 972 126000 12800	47.4 9540 972 121000 12300	55.0 9310 949 114000 11600	55.0 7480 762 110000 11200	55.0 6200 632 107000 10900			
負荷係数		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 9350 953 127000 12900	27.5 9350 953 127000 12900	34.1 9340 952 127000 12900	41.3 9360 954 127000 12900	46.5 9360 954 122000 12400	50.6 8570 874 116000 11800	50.6 6880 701 112000 11400	50.6 5700 581 108000 11000			
形式		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 9350 953 127000 12900	27.5 9350 953 127000 12900	34.1 9340 952 127000 12900	41.3 9360 954 127000 12900	46.5 9360 954 122000 12400	50.6 8570 874 116000 11800	50.6 6880 701 112000 11400	50.6 5700 581 108000 11000			
ベベル+CV1段 減速比 11～305	4F190	P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 9350 953 127000 12900	27.5 9350 953 127000 12900	34.1 9340 952 127000 12900	41.3 9360 954 127000 12900	46.5 9360 954 122000 12400	50.6 8570 874 116000 11800	50.6 6880 701 112000 11400	50.6 5700 581 108000 11000			
ベベル+CV2段 減速比 364～10658		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 9350 953 127000 12900	27.5 9350 953 127000 12900	34.1 9340 952 127000 12900	41.3 9360 954 127000 12900	46.5 9360 954 122000 12400	50.6 8570 874 116000 11800	50.6 6880 701 112000 11400	50.6 5700 581 108000 11000			
		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 9350 953 127000 12900	27.5 9350 953 127000 12900	34.1 9340 952 127000 12900	41.3 9360 954 127000 12900	46.5 9360 954 122000 12400	50.6 8570 874 116000 11800	50.6 6880 701 112000 11400	50.6 5700 581 108000 11000			
		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 9350 953 127000 12900	27.5 9350 953 127000 12900	34.1 9340 952 127000 12900	41.3 9360 954 127000 12900	46.5 9360 954 122000 12400	50.6 8570 874 116000 11800	50.6 6880 701 112000 11400	50.6 5700 581 108000 11000			
		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 9350 953 127000 12900	27.5 9350 953 127000 12900	34.1 9340 952 127000 12900	41.3 9360 954 127000 12900	46.5 9360 954 122000 12400	50.6 8570 874 116000 11800	50.6 6880 701 112000 11400	50.6 5700 581 108000 11000			
	4F195	P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 9350 953 127000 12900	27.5 9350 953 127000 12900	34.1 9340 952 127000 12900	41.3 9360 954 127000 12900	46.5 9360 954 122000 12400	50.6 8570 874 116000 11800	50.6 6880 701 112000 11400	50.6 5700 581 108000 11000			
		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 9350 953 127000 12900	27.5 9350 953 127000 12900	34.1 9340 952 127000 12900	41.3 9360 954 127000 12900	46.5 9360 954 122000 12400	50.6 8570 874 116000 11800	50.6 6880 701 112000 11400	50.6 5700 581 108000 11000			
		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 9350 953 127000 12900	27.5 9350 953 127000 12900	34.1 9340 952 127000 12900	41.3 9360 954 127000 12900	46.5 9360 954 122000 12400	50.6 8570 874 116000 11800	50.6 6880 701 112000 11400	50.6 5700 581 108000 11000			
		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 9350 953 127000 12900	27.5 9350 953 127000 12900	34.1 9340 952 127000 12900	41.3 9360 954 127000 12900	46.5 9360 954 122000 12400	50.6 8570 874 116000 11800	50.6 6880 701 112000 11400	50.6 5700 581 108000 11000			
		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 9350 953 127000 12900	27.5 9350 953 127000 12900	34.1 9340 952 127000 12900	41.3 9360 954 127000 12900	46.5 9360 954 122000 12400	50.6 8570 874 116000 11800	50.6 6880 701 112000 11400	50.6 5700 581 108000 11000			
	4F195	P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 9350 953 127000 12900	27.5 9350 953 127000 12900	34.1 9340 952 127000 12900	41.3 9360 954 127000 12900	46.5 9360 954 122000 12400	50.6 8570 874 116000 11800	50.6 6880 701 112000 11400	50.6 5700 581 108000 11000			
		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 9350 953 127000 12900	27.5 9350 953 127000 12900	34.1 9340 952 127000 12900	41.3 9360 954 127000 12900	46.5 9360 954 122000 12400	50.6 8570 874 116000 11800	50.6 6880 701 112000 11400	50.6 5700 581 108000 11000			
		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 9350 953 127000 12900	27.5 9350 953 127000 12900	34.1 9340 952 127000 12900	41.3 9360 954 127000 12900	46.5 9360 954 122000 12400	50.6 8570 874 116000 11800	50.6 6880 701 112000 11400	50.6 5700 581 108000 11000			
		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 9350 953 127000 12900	27.5 9350 953 127000 12900	34.1 9340 952 127000 12900	41.3 9360 954 127000 12900	46.5 9360 954 122000 12400	50.6 8570 874 116000 11800	50.6 6880 701 112000 11400	50.6 5700 581 108000 11000			
		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 9350 953 127000 12900	27.5 9350 953 127000 12900	34.1 9340 952 127000 12900	41.3 9360 954 127000 12900	46.5 9360 954 122000 12400	50.6 8570 874 116000 11800	50.6 6880 701 112000 11400	50.6 5700 581 108000 11000			
	4F195	P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 9350 953 127000 12900	27.5 9350 953 127000 12900	34.1 9340 952 127000 12900	41.3 9360 954 127000 12900	46.5 9360 954 122000 12400	50.6 8570 874 116000 11800	50.6 6880 701 112000 11400	50.6 5700 581 108000 11000			
		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 9350 953 127000 12900	27.5 9350 953 127000 12900	34.1 9340 952 127000 12900	41.3 9360 954 127000 12900	46.5 9360 954 122000 12400	50.6 8570 874 116000 11800	50.6 6880 701 112000 11400	50.6 5700 581 108000 11000			
		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 9350 953 127000 12900	27.5 9350 953 127000 12900	34.1 9340 952 127000 12900	41.3 9360 954 127000 12900	46.5 9360 954 122000 12400	50.6 8570 874 116000 11800	50.6 6880 701 112000 11400	50.6 5700 581 108000 11000			
		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 9350 953 127000 12900	27.5 9350 953 127000 12900	34.1 9340 952 127000 12900	41.3 9360 954 127000 12900	46.5 9360 954 122000 12400	50.6 8570 874 116000 11800	50.6 6880 701 112000 11400	50.6 5700 581 108000 11000			
		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 9350 953 127000 12900	27.5 9350 953 127000 12900	34.1 9340 952 127000 12900	41.3 9360 954 127000 12900	46.5 9360 954 122000 12400	50.6 8570 874 116000 11800	50.6 6880 701 112000 11400	50.6 5700 581 108000 11000			
	4F195	P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 9350 953 127000 12900	27.5 9350 953 127000 12900	34.1 9340 952 127000 12900	41.3 9360 954 127000 12900	46.5 9360 954 122000 12400	50.6 8570 874 116000 11800	50.6 6880 701 112000 11400	50.6 5700 581 108000 11000			
		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 9350 953 127000 12900	27.5 9350 953 127000 12900	34.1 9340 952 127000 12900	41.3 9360 954 127000 12900	46.5 9360 954 122000 12400	50.6 8570 874 116000 11800					

MEMO

A	共通
B	ギヤモータ
C	レデューサ
D	オプション
E	技術資料
F	各種資料
	選定について
	選定表
	寸法図
	標準仕様
	選定手順
	負荷係数
	形式
	ベベル・CY1段 減速比 11 ~ 305
	ベベル・CY2段 減速比 364 ~ 10650

選定表

A 共通	減速比 25		n ₁ : 入力回転数 [r/min] n ₂ : 出力回転数 [r/min] P ₁ : 許容入力容量 [kW]										T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro : 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]				寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 C132 フランジ取付 C136 脚取付 C140			
C レデュサ			枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600					
D オプション			n ₂ [r/min]	2	23.2	28.8	34.8	39.2	46.6	58	70	100	120	144						
E 技術資料	4A120	P ₁ [kW]	-	3.47	4.31	5.20	5.86	6.54	6.54	6.54	6.54	4.79	4.79							
T _{out} [N・m]		1290	1290	1290	1290	1290	1210	973	806	564	344	287								
T _{out} [kgf・m]		131	131	131	131	131	123	99.2	82.2	57.5	35.1	29.3								
Pro [N]		13900	13900	13900	13900	13900	16100	18200	17800	16300	16700	16000								
Pro [kgf]		1420	1420	1420	1420	1420	1640	1860	1810	1660	1700	1630								
F 各種資料	4A125	P ₁ [kW]	-	3.47	4.31	5.20	5.86	6.79	7.51	7.51	7.51	5.50	5.50							
T _{out} [N・m]		1290	1290	1290	1290	1290	1260	1120	925	648	395	330								
T _{out} [kgf・m]		131	131	131	131	131	128	114	94.3	66.1	40.3	33.6								
Pro [N]		13900	13900	13900	13900	13900	14900	17500	17200	15800	16300	15800								
Pro [kgf]		1420	1420	1420	1420	1420	1520	1780	1750	1610	1660	1610								
選定について	4A140	P ₁ [kW]	-	3.47	4.31	5.20	5.86	6.97	8.67	8.67	8.67	8.67	8.67							
T _{out} [N・m]		1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	748	623	520								
T _{out} [kgf・m]		131	131	131	131	131	131	131	109	76.2	63.5	53.0								
Pro [N]		13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	16400	15100	14900	14500								
Pro [kgf]		1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1670	1540	1520	1480								
選定表	4A145	P ₁ [kW]	-	3.47	4.31	5.20	5.86	6.97	8.67	8.67	8.67	8.67	8.67							
T _{out} [N・m]		1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	748	623	520								
T _{out} [kgf・m]		131	131	131	131	131	131	131	109	76.2	63.5	53.0								
Pro [N]		13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	16400	15100	14900	14500								
Pro [kgf]		1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1670	1540	1520	1480								
寸法図	4B120	P ₁ [kW]	-	3.98	4.70	5.43	5.95	6.54	6.54	6.54	6.54	4.79	4.79							
T _{out} [N・m]		1760	1480	1410	1350	1310	1210	973	806	564	344	287								
T _{out} [kgf・m]		179	151	144	138	134	123	99.2	82.2	57.5	35.1	29.3								
Pro [N]		36900	35400	33100	31200	30100	28700	27500	26500	23500	23400	22400								
Pro [kgf]		3760	3610	3370	3180	3070	2930	2800	2700	2400	2390	2280								
選定手順	4B125	P ₁ [kW]	-	3.98	4.70	5.43	5.95	6.79	7.51	7.51	7.51	5.50	5.50							
T _{out} [N・m]		1760	1480	1410	1350	1310	1260	1120	925	648	395	330								
T _{out} [kgf・m]		179	151	144	138	134	128	114	94.3	66.1	40.3	33.6								
Pro [N]		36900	35400	33100	31200	30100	28500	26900	26000	23000	23100	22100								
Pro [kgf]		3760	3610	3370	3180	3070	2910	2740	2650	2340	2350	2250								
負荷係数	4B140	P ₁ [kW]	-	6.91	8.58	10.4	11.7	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	11.6							
T _{out} [N・m]		2570	2570	2570	2570	2570	2410	1940	1610	1120	935	695								
T _{out} [kgf・m]		262	262	262	262	262	246	198	164	114	95.3	70.8								
Pro [N]		25400	25400	25400	25400	24700	23600	23400	23100	20200	19900	19900								
Pro [kgf]		2590	2590	2590	2590	2520	2410	2390	2350	2060	2030	2030								
形式	4B145	P ₁ [kW]	-	6.91	8.58	10.4	11.7	13.9	15.1	15.1	15.1	14.8	11.6							
		T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2250	1870	1300	1060	695							
T _{out} [kgf・m]		262	262	262	262	262	262	229	191	133	108	70.8								
Pro [N]		25400	25400	25400	25400	24700	22900	22100	22000	19100	19100	19900								
Pro [kgf]		2590	2590	2590	2590	2520	2330	2250	2240	1950	1950	2030								
ベベル+CV1段 減速比 11 ~ 305	4B160	P ₁ [kW]	-	6.91	8.58	10.4	11.7	13.9	17.3	17.3	17.3	15.8	17.3							
		T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1140	1040							
T _{out} [kgf・m]		262	262	262	262	262	262	262	217	152	116	106								
Pro [N]		25400	25400	25400	25400	24700	22900	20800	20900	18000	18700	17900								
Pro [kgf]		2590	2590	2590	2590	2520	2330	2120	2130	1830	1910	1820								
ベベル+CV2段 減速比 364 ~ 10658	4B165	P ₁ [kW]	-	6.91	8.58	10.4	11.7	13.9	17.3	17.3	17.3	16.4	17.3							
		T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1180	1040							
T _{out} [kgf・m]		262	262	262	262	262	262	262	217	152	120	106								
Pro [N]		25400	25400	25400	25400	24700	22900	20800	20900	18000	18400	17900								
Pro [kgf]		2590	2590	2590	2590	2520	2330	2120	2130	1830	1880	1820								
4C140	P ₁ [kW]	-	9.00	10.6	12.3	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	11.6							
	T _{out} [N・m]	3410	3350	3180	3040	2860	2410	1940	1610	1120	935	695								
	T _{out} [kgf・m]	348	341	324	310	292	246	198	164	114	95.3	70.8								
	Pro [N]	60500	44800	41800	39400	38300	37500	36300	35200	32100	30900	30100								
	Pro [kgf]	6170	4570	4260	4020	3900	3820	3700	3590	3270	3150	3070								
標準仕様	枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600							
		n ₂ [r/min]	2	23.2	28.8	34.8	39.2	46.6	58	70	100	120	144							

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (入力軸が下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED、 の部分の取付位置記号 Y2、F2、G2、K2、V2、W2 は 75% ED を運転条件としています (それぞれ運転は 10 分サイクル)。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

選定表

寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付			C132 C136 C140	n ₁ : 入力回転数 [r/min] n ₂ : 出力回転数 [r/min] P ₁ : 許容入力容量 [kW]							T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro : 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]				減速比 25	
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600				
	n ₂ [r/min]	2	23.2	28.8	34.8	39.2	46.6	58	70	100	120	144				
4C145	P ₁ [kW]	-	9.00	10.6	12.3	13.4	15.1	15.1	15.1	15.1	14.8	11.6				
	T _{out} [N・m]	3410	3350	3180	3040	2960	2800	2250	1870	1300	1060	695				
	T _{out} [kgf・m]	348	341	324	310	302	285	229	191	133	108	70.8				
	Pro [N]	60500	44800	41800	39400	37900	36000	35100	34200	31300	30400	30100				
	Pro [kgf]	6170	4570	4260	4020	3860	3670	3580	3490	3190	3100	3070				
4C160	P ₁ [kW]	-	13.8	17.2	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	15.8	20.3				
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	5030	4470	3760	3020	2500	1750	1140	1220				
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	513	456	383	308	255	178	116	124				
	Pro [N]	41900	38100	34500	32000	32300	32500	32300	31800	29300	30000	27800				
	Pro [kgf]	4270	3880	3520	3260	3290	3310	3290	3240	2990	3060	2830				
4C165	P ₁ [kW]	-	13.8	17.2	20.7	23.4	24.1	24.1	24.1	24.1	16.4	24.1				
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	4460	3580	2960	2080	1180	1440				
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	455	365	302	212	120	147				
	Pro [N]	41900	38100	34500	31600	29800	29900	30200	30100	27900	29900	26800				
	Pro [kgf]	4270	3880	3520	3220	3040	3050	3080	3070	2840	3050	2730				
4C170	P ₁ [kW]	-	13.8	17.2	20.7	23.4	27.7	32.3	33.9	27.6	17.0	27.6				
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5130	4810	4180	2380	1220	1650				
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	523	490	426	243	124	168				
	Pro [N]	41900	38100	34500	31600	29800	27400	25600	25600	26600	29700	25900				
	Pro [kgf]	4270	3880	3520	3220	3040	2790	2610	2610	2710	3030	2640				
4C175	P ₁ [kW]	-	13.8	17.2	20.7	23.4	27.7	32.3	34.5	30.1	18.5	30.1				
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5130	4810	4260	2600	1330	1800				
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	523	490	434	265	136	183				
	Pro [N]	41900	38100	34500	31600	29800	27400	25600	25300	25600	29200	25300				
	Pro [kgf]	4270	3880	3520	3220	3040	2790	2610	2580	2610	2980	2580				
4D160	P ₁ [kW]	-	16.0	19.7	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	15.8	20.3				
	T _{out} [N・m]	5960	5960	5890	5030	4470	3760	3020	2500	1750	1140	1220				
	T _{out} [kgf・m]	608	608	600	513	456	383	308	255	178	116	124				
	Pro [N]	79700	63800	58900	57300	56500	55200	53300	51500	46700	46200	43200				
	Pro [kgf]	8120	6500	6000	5840	5760	5630	5430	5250	4760	4710	4400				
4D165	P ₁ [kW]	-	16.5	19.7	22.7	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	16.4	24.1				
	T _{out} [N・m]	6140	6140	5890	5640	5310	4460	3580	2960	2080	1180	1440				
	T _{out} [kgf・m]	626	626	600	575	541	455	365	302	212	120	147				
	Pro [N]	78400	63300	58900	55400	53900	53000	51500	50000	45500	46100	42400				
	Pro [kgf]	7990	6450	6000	5650	5490	5400	5250	5100	4640	4700	4320				
4D180	P ₁ [kW]	-	22.1	27.5	33.2	37.4	41.5	41.5	41.5	ご照会ください						
	T _{out} [N・m]	8240	8220	8240	8230	8230	7680	6170	5120							
	T _{out} [kgf・m]	840	838	840	839	839	783	629	522							
	Pro [N]	57700	56600	51400	47200	44600	42800	43300	43200							
	Pro [kgf]	5880	5770	5240	4810	4550	4360	4410	4400							
4D185	P ₁ [kW]	-	22.5	27.9	33.7	38.0	43.2	45.0	45.0	ご照会ください						
	T _{out} [N・m]	8370	8370	8360	8360	8360	7990	6690	5550							
	T _{out} [kgf・m]	853	853	852	852	852	814	682	566							
	Pro [N]	56000	56000	51000	46800	44200	41800	41600	41800							
	Pro [kgf]	5710	5710	5200	4770	4510	4260	4240	4260							
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600				
	n ₂ [r/min]	2	23.2	28.8	34.8	39.2	46.6	58	70	100	120	144				

- 注) 1. 選定表に記載の機種は形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (入力軸が下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED、 の部分の取付位置記号 Y2、F2、G2、K2、V2、W2 は 75% ED を運転条件としています (それぞれ運転は 10 分サイクル)。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

標準仕様

選定手順

負荷係数

形式

ベベル+CY1段
減速比 11 ~ 305ベベル+CY2段
減速比 364 ~ 10658

選定表

A 共通																		
B ギヤモータ	減速比 25		n ₁ : 入力回転数 [r/min] n ₂ : 出力回転数 [r/min] P ₁ : 許容入力容量 [kW]			T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro : 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]			寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 C132 フランジ取付 C136 脚取付 C140									
C レデューサ	枠番	n ₁ [r/min] n ₂ [r/min]	50 2	580 23.2	720 28.8	870 34.8	980 39.2	1165 46.6	1450 58	1750 70	2500 100	3000 120	3600 144					
D オプション	4E180	P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 8240 840 89500 9120	22.1 8220 838 82400 8400	27.5 8240 840 75700 7720	33.2 8230 839 70200 7160	37.4 8230 839 66900 6820	41.5 7680 783 63900 6510	41.5 6170 629 62800 6400	41.5 5120 522 61500 6270	ご照会ください							
E 技術資料		4E185	P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 8370 853 89200 9090	22.5 8370 853 82000 8360	27.9 8360 852 75400 7690	33.7 8360 852 69900 7130	38.0 8360 852 66600 6790	45.0 8330 849 62100 6330	45.0 6690 682 61300 6250				45.0 5550 566 60200 6140				
F 各種資料			4E190	P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 10200 1040 85500 8720	27.5 10200 1040 76700 7820	34.1 10200 1040 70000 7140	41.3 10200 1040 64500 6570	46.5 10200 1040 61200 6240	50.6 9370 955 59100 6020				50.6 7530 768 58900 6000	50.6 6240 636 58200 5930			
選定について				4E195	P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 10400 1060 85100 8670	28.0 10400 1060 76100 7760	34.8 10400 1060 69400 7070	42.1 10400 1060 63900 6510	47.4 10400 1060 60600 6180				55.0 10200 1040 56700 5780	55.0 8180 834 57000 5810	55.0 6780 691 56700 5780		
標準仕様	4F180				P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 8240 840 129000 13100	22.1 8220 838 129000 13100	27.5 8240 840 129000 13100	33.2 8230 839 129000 13100	37.4 8230 839 129000 13100				41.5 7680 783 123000 12500	41.5 6170 629 117000 11900	41.5 5120 522 113000 11500		
選定手順		4F185			P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 8370 853 129000 13100	22.5 8370 853 129000 13100	27.9 8360 852 129000 13100	33.7 8360 852 129000 13100	38.0 8360 852 128000 13000				45.0 8330 849 121000 12300	45.0 6690 682 116000 11800	45.0 5550 566 112000 11400		
負荷係数			4F190		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 10200 1040 126000 12800	27.5 10200 1040 126000 12800	34.1 10200 1040 126000 12800	41.3 10200 1040 126000 12800	46.5 10200 1040 124000 12600				50.6 9370 955 118000 12000	50.6 7530 768 114000 11600	50.6 6240 636 110000 11200		
形式				4F195	P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 10400 1060 125000 12700	28.0 10400 1060 125000 12700	34.8 10400 1060 125000 12700	42.1 10400 1060 125000 12700	47.4 10400 1060 123000 12500				55.0 10200 1040 116000 11800	55.0 8180 834 112000 11400	55.0 6780 691 109000 11100		
ベベル+CV1段 減速比 11 ~ 305	枠番				n ₁ [r/min] n ₂ [r/min]	50 2	580 23.2	720 28.8	870 34.8	980 39.2				1165 46.6	1450 58	1750 70	2500 100	3000 120
ベベル+CV2段 減速比 364 ~ 10658																		

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (入力軸が下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED、 の部分の取付位置記号 Y2、F2、G2、K2、V2、W2 は 75% ED を運転条件としています (それぞれ運転は 10 分サイクル)。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

MEMO

A	共通
B	ギヤモータ
C	レデューサ
D	オプション
E	技術資料
F	各種資料
選定について	
選定表	
寸法図	
標準仕様	
選定手順	
負荷係数	
形式	
ベベル+CY1段 減速比 11 ~ 305	
ベベル+CY2段 減速比 364 ~ 10658	

選定表

A 共通													
B ギヤモータ	減速比 28		n ₁ : 入力回転数 [r/min] n ₂ : 出力回転数 [r/min] P ₁ : 許容入力容量 [kW]			T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro : 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]			寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 C132 フランジ取付 C136 脚取付 C140				
C レデュサ	枠番	n ₁ [r/min] n ₂ [r/min]	50 1.79	580 20.7	720 25.7	870 31.1	980 35	1165 41.6	1450 51.8	1750 62.5	2500 89.3	3000 107	3600 129
D オプション	4A100	P ₁ [kW]	-	1.86	2.20	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35
E 技術資料		T _{out} [N・m]	849	793	753	666	591	497	399	331	232	193	161
		T _{out} [kgf・m]	86.5	80.8	76.8	67.9	60.2	50.7	40.7	33.7	23.6	19.7	16.4
		Pro [N]	22500	23200	23700	24500	24300	23400	22300	21300	19300	18400	17600
		Pro [kgf]	2290	2360	2420	2500	2480	2390	2270	2170	1970	1880	1790
F 各種資料	4A105	P ₁ [kW]	-	1.86	2.20	2.54	2.78	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18
選定について		T _{out} [N・m]	938	793	753	720	701	673	541	448	314	261	218
		T _{out} [kgf・m]	95.6	80.8	76.8	73.4	71.5	68.6	55.1	45.7	32.0	26.6	22.2
		Pro [N]	21300	23200	23700	24000	23700	22500	21500	20700	18700	18000	17200
		Pro [kgf]	2170	2360	2420	2450	2420	2290	2190	2110	1910	1830	1750
選定表	4A110	P ₁ [kW]	-	2.88	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
		T _{out} [N・m]	1220	1220	1220	1010	893	751	603	500	350	292	243
		T _{out} [kgf・m]	124	124	124	103	91.0	76.6	61.5	51.0	35.7	29.8	24.8
		Pro [N]	15800	15800	16000	20300	22000	22100	21200	20400	18500	17800	17100
		Pro [kgf]	1610	1610	1630	2070	2240	2250	2160	2080	1890	1810	1740
寸法図 標準仕様	4A115	P ₁ [kW]	-	3.03	3.77	3.92	3.92	3.92	3.92	3.92	3.92	3.92	3.92
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1110	986	830	666	552	387	322	268
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	113	101	84.6	67.9	56.3	39.4	32.8	27.3
		Pro [N]	13900	13900	13900	18400	20600	21600	20900	20100	18300	17600	16900
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1880	2100	2200	2130	2050	1870	1790	1720
選定手順 負荷係数	4A120	P ₁ [kW]	-	3.03	3.77	4.55	5.13	6.10	6.54	6.54	5.07	5.07	5.07
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1110	921	500	417	347
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	113	93.9	51.0	42.5	35.4
		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	18300	18100	17600	17000	16400
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1870	1850	1790	1730	1670
形式	4A125	P ₁ [kW]	-	3.03	3.77	4.55	5.13	6.10	7.51	7.51	6.95	6.95	5.92
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1280	1060	685	571	405
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	130	108	69.8	58.2	41.3
		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	14300	17400	16400	16000	16000
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1460	1770	1670	1630	1630
ベベル+CY1段 減速比 11 ~ 305	4A140	P ₁ [kW]	-	3.03	3.77	4.55	5.13	6.10	7.59	7.59	7.59	7.59	7.59
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	749	624	520
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.4	63.6	53.0
		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	17300	16000	15700	15300
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1760	1630	1600	1560
ベベル+CY2段 減速比 364 ~ 10658	4A145	P ₁ [kW]	-	3.03	3.77	4.55	5.13	6.10	7.59	7.59	7.59	7.59	7.59
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	749	624	520
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.4	63.6	53.0
		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	17300	16000	15700	15300
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1760	1630	1600	1560
4B120	P ₁ [kW]	-	4.00	4.72	5.45	5.97	6.54	6.54	6.54	5.07	5.07	5.07	
	T _{out} [N・m]	1780	1700	1620	1550	1500	1380	1110	921	500	417	347	
	T _{out} [kgf・m]	181	173	165	158	153	141	113	93.9	51.0	42.5	35.4	
	Pro [N]	36700	36200	33800	31900	30700	29300	28200	27300	25000	24000	23000	
	Pro [kgf]	3740	3690	3450	3250	3130	2990	2870	2780	2550	2450	2340	
4B125	P ₁ [kW]	-	4.00	4.72	5.45	5.97	6.82	7.51	7.51	6.95	6.95	6.95	
	T _{out} [N・m]	1950	1700	1620	1550	1500	1440	1280	1060	685	571	476	
	T _{out} [kgf・m]	199	173	165	158	153	147	130	108	69.8	58.2	48.5	
	Pro [N]	34900	36200	33800	31900	30700	29100	27500	26700	23900	23100	22200	
	Pro [kgf]	3560	3690	3450	3250	3130	2970	2800	2720	2440	2350	2260	
4B140	P ₁ [kW]	-	6.05	7.51	9.07	10.2	12.1	13.0	13.0	13.0	13.0	11.6	
	T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2210	1830	1280	1070	794	
	T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	225	187	130	109	80.9	
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	24300	23600	23400	20300	20100	20300	
	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2480	2410	2390	2070	2050	2070	
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600	
	n ₂ [r/min]	1.79	20.7	25.7	31.1	35	41.6	51.8	62.5	89.3	107	129	

選定表

寸法図 (ページ)	
軸上取付、ケース取付	C132
フランジ取付	C136
脚取付	C140

n_1 : 入力回転数 [r/min]
 n_2 : 出力回転数 [r/min]
 P_1 : 許容入力容量 [kW]

T_{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m]
Pro : 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]

減速比
28

枠番	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n_2 [r/min]	1.79	20.7	25.7	31.1	35	41.6	51.8	62.5	89.3	107	129
4B145	P_1 [kW]	-	6.05	7.51	9.07	10.2	12.1	15.1	15.1	15.1	14.8	11.6
	T_{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1220	794
	T_{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	124	80.9
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	24300	22100	22100	19100	19200	20300
	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2480	2250	2250	1950	1960	2070
4B160	P_1 [kW]	-	6.05	7.51	9.07	10.2	12.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1
	T_{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1030
	T_{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	105
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	24300	22100	22100	19100	19100	18900
	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2480	2250	2250	1950	1950	1930
4B165	P_1 [kW]	-	6.05	7.51	9.07	10.2	12.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1
	T_{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1030
	T_{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	105
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	24300	22100	22100	19100	19100	18900
	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2480	2250	2250	1950	1950	1930
4C140	P_1 [kW]	-	7.80	9.20	10.6	11.6	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	11.6
	T_{out} [N・m]	3900	3320	3150	3010	2930	2750	2210	1830	1280	1070	794
	T_{out} [kgf・m]	398	338	321	307	299	280	225	187	130	109	80.9
	Pro [N]	56600	47300	44200	41600	40000	38100	37100	36000	32900	31800	31000
	Pro [kgf]	5770	4820	4510	4240	4080	3880	3780	3670	3350	3240	3160
4C145	P_1 [kW]	-	7.80	9.20	10.6	11.6	13.3	15.1	15.1	15.1	14.8	11.6
	T_{out} [N・m]	3900	3320	3150	3010	2930	2810	2580	2130	1490	1220	794
	T_{out} [kgf・m]	398	338	321	307	299	286	263	217	152	124	80.9
	Pro [N]	56600	47300	44200	41600	40000	37900	35700	34900	32000	31100	31000
	Pro [kgf]	5770	4820	4510	4240	4080	3860	3640	3560	3260	3170	3160
4C160	P_1 [kW]	-	12.1	15.0	18.1	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	16.2	19.7
	T_{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	4960	4170	3350	2770	1940	1330	1350
	T_{out} [kgf・m]	524	524	524	524	506	425	341	282	198	136	138
	Pro [N]	41900	40500	36700	33700	32500	32800	32800	32500	30000	30600	28600
	Pro [kgf]	4270	4130	3740	3440	3310	3340	3340	3310	3060	3120	2920
4C165	P_1 [kW]	-	12.1	15.0	18.1	20.4	24.1	24.1	24.1	24.1	19.5	24.1
	T_{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5100	4090	3390	2380	1600	1650
	T_{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	520	417	346	243	163	168
	Pro [N]	41900	40500	36700	33700	31800	29400	30100	30200	28100	29400	27300
	Pro [kgf]	4270	4130	3740	3440	3240	3000	3070	3080	2860	3000	2780
4C170	P_1 [kW]	-	12.1	15.0	18.1	20.4	24.3	29.4	30.2	27.6	27.6	27.6
	T_{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5000	4260	2720	2270	1890
	T_{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	510	434	277	231	193
	Pro [N]	41900	40500	36700	33700	31800	29200	26700	26900	26600	26500	26200
	Pro [kgf]	4270	4130	3740	3440	3240	2980	2720	2740	2710	2700	2670
4C175	P_1 [kW]	-	12.1	15.0	18.1	20.4	24.3	29.4	30.2	30.1	30.1	30.1
	T_{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5000	4260	2970	2470	2060
	T_{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	510	434	303	252	210
	Pro [N]	41900	40500	36700	33700	31800	29200	26700	26900	25500	25600	25500
	Pro [kgf]	4270	4130	3740	3440	3240	2980	2720	2740	2600	2610	2600
4D160	P_1 [kW]	-	14.0	17.4	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	16.2	19.7
	T_{out} [N・m]	5960	5960	5960	5580	4960	4170	3350	2770	1940	1330	1350
	T_{out} [kgf・m]	608	608	608	569	506	425	341	282	198	136	138
	Pro [N]	79700	67200	61800	58600	57900	56700	54800	53000	48200	47500	44700
	Pro [kgf]	8120	6850	6300	5970	5900	5780	5590	5400	4910	4840	4560
4D165	P_1 [kW]	-	14.9	17.8	20.6	22.5	24.1	24.1	24.1	24.1	19.5	24.1
	T_{out} [N・m]	6340	6340	6090	5830	5670	5100	4090	3390	2380	1600	1650
	T_{out} [kgf・m]	646	646	621	594	578	520	417	346	243	163	168
	Pro [N]	76900	66000	61400	57800	55600	53700	52500	51100	46500	46500	43500
	Pro [kgf]	7840	6730	6260	5890	5670	5470	5350	5210	4740	4740	4430
枠番	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n_2 [r/min]	1.79	20.7	25.7	31.1	35	41.6	51.8	62.5	89.3	107	129

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (入力軸が下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED、 の部分の取付位置記号 Y2、F2、G2、K2、V2、W2 は 75% ED を運転条件としています (それぞれ運転は 10 分サイクル)。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

標準仕様

選定手順

負荷係数

形式

ベベル+CY1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+CY2 段
減速比 364 ~ 10658

選定表

A 共通	減速比 28 n₁：入力回転数 [r/min] T_{out}：許容出力トルク [N・m & kgf・m] n₂：出力回転数 [r/min] Pro：低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf] P₁：許容入力容量 [kW] 寸法図（ページ） 軸上取付、ケース取付 C132 フランジ取付 C136 脚取付 C140													
B ギヤモータ														
C レデュサ	枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600	
D オプション		n ₂ [r/min]	1.79	20.7	25.7	31.1	35	41.6	51.8	62.5	89.3	107	129	
E 技術資料	4D180	P ₁ [kW]	-	19.7	24.4	29.5	33.3	39.3	41.5	41.5	ご照会ください			
F 各種資料		T _{out} [N・m]	8380	8370	8360	8360	8380	8320	7060	5850				
選定について		T _{out} [kgf・m]	854	853	852	852	854	848	720	596				
		Pro [N]	55900	55900	54200	49700	47100	43500	43100	43300				
選定表		Pro [kgf]	5700	5700	5520	5070	4800	4430	4390	4410				
4D185	P ₁ [kW]	-	20.0	24.8	30.0	33.8	39.3	45.0	45.0					
	寸法図		T _{out} [N・m]	8480	8500	8490	8500	8500	8320	7650				6340
			T _{out} [kgf・m]	864	866	865	866	866	848	780				646
	標準仕様		Pro [N]	54100	54100	53800	49300	46700	43500	41200				41700
			Pro [kgf]	5510	5510	5480	5030	4760	4430	4200				4250
選定手順	4E180	P ₁ [kW]	-	19.7	24.4	29.5	33.3	39.5	41.5	41.5				
		T _{out} [N・m]	8380	8370	8360	8360	8380	8360	7060	5850				
負荷係数		T _{out} [kgf・m]	854	853	852	852	854	852	720	596				
		Pro [N]	89200	86400	79400	73700	70300	65500	63600	62500				
形式		Pro [kgf]	9090	8810	8090	7510	7170	6680	6480	6370				
4E185	P ₁ [kW]	-	20.0	24.8	30.0	33.8	40.2	45.0	45.0					
	ベベル+CY1段 減速比 11～305		T _{out} [N・m]	8480	8500	8490	8500	8500	8510	7650				6340
			T _{out} [kgf・m]	864	866	865	866	866	867	780				646
	ベベル+CY2段 減速比 364～10658		Pro [N]	89000	86000	79000	73300	69900	65100	61900				61000
			Pro [kgf]	9070	8770	8050	7470	7130	6640	6310				6220
	4E190	P ₁ [kW]	-	24.4	30.3	36.7	41.3	49.1	50.6	50.6				
		T _{out} [N・m]	10400	10400	10400	10400	10400	10400	8600	7130				
		T _{out} [kgf・m]	1060	1060	1060	1060	1060	1060	877	727				
		Pro [N]	85100	80500	73600	67900	64400	59700	59100	58800				
		Pro [kgf]	8670	8210	7500	6920	6560	6090	6020	5990				
	4E195	P ₁ [kW]	-	24.9	30.9	37.4	42.1	50.1	55.0	55.0				
		T _{out} [N・m]	10600	10600	10600	10600	10600	10600	9350	7750				
		T _{out} [kgf・m]	1080	1080	1080	1080	1080	1080	953	790				
		Pro [N]	84700	79900	73000	67300	63900	59100	56900	57000				
		Pro [kgf]	8630	8140	7440	6860	6510	6020	5800	5810				
	4F180	P ₁ [kW]	-	19.7	24.4	29.5	33.3	39.5	41.5	41.5				
		T _{out} [N・m]	8380	8370	8360	8360	8380	8360	7060	5850				
		T _{out} [kgf・m]	854	853	852	852	854	852	720	596				
		Pro [N]	129000	129000	129000	129000	129000	127000	121000	116000				
		Pro [kgf]	13100	13100	13100	13100	13100	12900	12300	11800				
	4F185	P ₁ [kW]	-	20.0	24.8	30.0	33.8	40.2	45.0	45.0				
		T _{out} [N・m]	8480	8500	8490	8500	8500	8510	7650	6340				
		T _{out} [kgf・m]	864	866	865	866	866	867	780	646				
		Pro [N]	129000	129000	129000	129000	129000	126000	119000	115000				
		Pro [kgf]	13100	13100	13100	13100	13100	12800	12100	11700				
	4F190	P ₁ [kW]	-	24.4	30.3	36.7	41.3	49.1	50.6	50.6				
		T _{out} [N・m]	10400	10400	10400	10400	10400	10400	8600	7130				
		T _{out} [kgf・m]	1060	1060	1060	1060	1060	1060	877	727				
		Pro [N]	125000	125000	125000	125000	125000	121000	117000	113000				
		Pro [kgf]	12700	12700	12700	12700	12700	12300	11900	11500				
	4F195	P ₁ [kW]	-	24.9	30.9	37.4	42.1	50.1	55.0	55.0				
		T _{out} [N・m]	10600	10600	10600	10600	10600	10600	9350	7750				
		T _{out} [kgf・m]	1080	1080	1080	1080	1080	1080	953	790				
		Pro [N]	125000	125000	125000	125000	125000	121000	115000	111000				
		Pro [kgf]	12700	12700	12700	12700	12700	12300	11700	11300				
	枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600	
		n ₂ [r/min]	1.79	20.7	25.7	31.1	35	41.6	51.8	62.5	89.3	107	129	

- 注）1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（入力軸が下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n2 は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED、 の部分の取付位置記号 Y2、F2、G2、K2、V2、W2 は 75% ED を運転条件としています（それぞれ運転は 10 分サイクル）。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

MEMO

A	共通
B	ギヤモータ
C	レデューサ
D	オプション
E	技術資料
F	各種資料
	選定について
	選定表
	寸法図
	標準仕様
	選定手順
	負荷係数
	形式
	ベベル・CY1段 減速比 11 ~ 305
	ベベル・CY2段 減速比 364 ~ 10658

Bevel BUDDYBOX®

選定表

A 共通													
B ギヤモータ	減速比 35		n ₁ : 入力回転数 [r/min] n ₂ : 出力回転数 [r/min] P ₁ : 許容入力容量 [kW]			T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro : 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]			寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 C132 フランジ取付 C136 脚取付 C140				
C レデュサ	枠番	n ₁ [r/min] n ₂ [r/min]	50 1.43	580 16.6	720 20.6	870 24.9	980 28	1165 33.3	1450 41.4	1750 50	2500 71.4	3000 85.7	3600 103
D オプション	4A100	P ₁ [kW]	-	1.45	1.80	2.18	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35
E 技術資料		T _{out} [N・m]	776	776	776	776	743	625	502	416	291	243	202
		T _{out} [kgf・m]	79.1	79.1	79.1	79.1	75.7	63.7	51.2	42.4	29.7	24.8	20.6
		Pro [N]	23400	23400	23400	23400	23800	24600	23500	22500	20400	19500	18700
		Pro [kgf]	2390	2390	2390	2390	2430	2510	2400	2290	2080	1990	1910
F 各種資料	4A105	P ₁ [kW]	-	1.79	2.22	2.61	2.86	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18
T _{out} [N・m]		955	955	955	930	904	846	680	563	394	329	274	
T _{out} [kgf・m]		97.3	97.3	97.3	94.8	92.2	86.2	69.3	57.4	40.2	33.5	27.9	
Pro [N]		21100	21100	21100	21400	21800	22600	22500	21700	19700	19000	18200	
Pro [kgf]		2150	2150	2150	2180	2220	2300	2290	2210	2010	1940	1860	
選定について	4A110	P ₁ [kW]	-	2.09	2.60	3.14	3.54	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
T _{out} [N・m]		1120	1120	1120	1120	1120	944	759	629	440	367	306	
T _{out} [kgf・m]		114	114	114	114	114	96.2	77.4	64.1	44.9	37.4	31.2	
Pro [N]		18200	18200	18200	18200	18200	21200	22100	21300	19400	18700	18000	
Pro [kgf]		1860	1860	1860	1860	1860	2160	2250	2170	1980	1910	1830	
選定表	4A115	P ₁ [kW]	-	2.41	3.00	3.62	3.92	3.92	3.92	3.92	3.92	3.92	3.92
T _{out} [N・m]		1290	1290	1290	1290	1240	1040	838	694	486	405	337	
T _{out} [kgf・m]		131	131	131	131	126	106	85.4	70.7	49.5	41.3	34.4	
Pro [N]		13900	13900	13900	13900	15400	19600	21600	21000	19200	18500	17800	
Pro [kgf]		1420	1420	1420	1420	1570	2000	2200	2140	1960	1890	1810	
標準仕様	4A120	P ₁ [kW]	-	2.41	3.00	3.62	4.08	4.85	5.07	5.07	5.07	5.07	5.07
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1080	898	629	524	436
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	110	91.5	64.1	53.4	44.4
		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	18900	19900	18300	17700	17200
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1930	2030	1870	1800	1750
選定手順	4A125	P ₁ [kW]	-	2.41	3.00	3.62	4.08	4.85	5.92	5.92	5.92	5.92	5.92
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1270	1050	734	612	510
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	129	107	74.8	62.4	52.0
		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	14600	19000	17600	17200	16700
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1490	1940	1790	1750	1700
負荷係数	4A140	P ₁ [kW]	-	2.41	3.00	3.62	4.08	4.85	6.04	6.04	6.04	6.04	6.04
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	749	624	520
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.4	63.6	53.0
		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	18900	17500	17100	16600
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1930	1780	1740	1690
形式	4A145	P ₁ [kW]	-	2.41	3.00	3.62	4.08	4.85	6.04	6.04	6.04	6.04	6.04
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	749	624	520
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.4	63.6	53.0
		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	18900	17500	17100	16600
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1930	1780	1740	1690
ベベル+CY1段 減速比 11 ~ 305	4B120	P ₁ [kW]	-	3.05	3.79	4.58	5.07	5.07	5.07	5.07	5.07	5.07	5.07
		T _{out} [N・m]	1630	1630	1630	1630	1600	1350	1080	898	629	524	436
		T _{out} [kgf・m]	166	166	166	166	163	138	110	91.5	64.1	53.4	44.4
		Pro [N]	38100	38100	36600	34200	32900	31900	30700	29500	26300	25300	24300
		Pro [kgf]	3880	3880	3730	3490	3350	3250	3130	3010	2680	2580	2480
ベベル+CY2段 減速比 364 ~ 10658	4B125	P ₁ [kW]	-	3.47	4.09	4.73	5.18	5.91	5.92	5.92	5.92	5.92	5.92
		T _{out} [N・m]	1930	1850	1760	1680	1640	1570	1270	1050	734	612	510
		T _{out} [kgf・m]	197	189	179	171	167	160	129	107	74.8	62.4	52.0
		Pro [N]	35100	36000	36000	34000	32700	31000	29900	28900	25600	24800	23900
		Pro [kgf]	3580	3670	3670	3470	3330	3160	3050	2950	2610	2530	2440
	4B140	P ₁ [kW]	-	4.81	5.97	7.21	8.13	9.66	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0
		T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1030
		T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	105
		Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	24300	24300	21200	21000	20800
		Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2480	2480	2160	2140	2120
	枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
		n ₂ [r/min]	1.43	16.6	20.6	24.9	28	33.3	41.4	50	71.4	85.7	103

選定表

寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付		C132 C136 C140	n ₁ : 入力回転数 [r/min] n ₂ : 出力回転数 [r/min] P ₁ : 許容入力容量 [kW]			T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro : 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]						減速比 35	
枠番	n ₁ [r/min] n ₂ [r/min]	50 1.43	580 16.6	720 20.6	870 24.9	980 28	1165 33.3	1450 41.4	1750 50	2500 71.4	3000 85.7	3600 103	
4B145	P ₁ [kW]	-	4.81	5.97	7.21	8.13	9.66	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	
	T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1030	
	T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	105	
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	24300	24300	21200	21000	20800	
4B160	P ₁ [kW]	-	4.81	5.97	7.21	8.13	9.66	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	
	T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1030	
	T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	105	
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	24300	24300	21200	21000	20800	
4B165	P ₁ [kW]	-	4.81	5.97	7.21	8.13	9.66	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	
	T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1030	
	T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	105	
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	24300	24300	21200	21000	20800	
4C140	P ₁ [kW]	-	7.12	8.84	10.7	12.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	12.5	
	T _{out} [N・m]	3800	3800	3800	3800	3800	3460	2780	2310	1610	1340	1080	
	T _{out} [kgf・m]	387	387	387	387	387	353	283	235	164	137	110	
	Pro [N]	57400	49600	45600	42300	40300	38800	38100	37200	34300	33200	32300	
4C145	P ₁ [kW]	-	7.51	9.32	11.0	12.1	13.8	15.1	15.1	15.1	15.1	14.2	
	T _{out} [N・m]	4010	4010	4010	3920	3810	3660	3240	2680	1870	1560	1220	
	T _{out} [kgf・m]	409	409	409	400	388	373	330	273	191	159	124	
	Pro [N]	55500	48800	44800	41800	40300	38100	36400	35800	33200	32300	31700	
4C160	P ₁ [kW]	-	9.62	11.9	14.4	16.3	19.3	19.7	19.7	19.7	19.7	18.0	
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4210	3490	2440	2040	1550	
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	429	356	249	208	158	
	Pro [N]	41900	41900	40600	37300	35300	32500	32700	32800	30700	30300	30300	
4C165	P ₁ [kW]	-	9.62	11.9	14.4	16.3	19.3	24.0	24.0	24.0	20.6	22.0	
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2130	1890	
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	217	193	
	Pro [N]	41900	41900	40600	37300	35300	32500	29200	29900	28400	29900	28800	
4C170	P ₁ [kW]	-	9.62	11.9	14.4	16.3	19.3	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2480	2070	
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	253	211	
	Pro [N]	41900	41900	40600	37300	35300	32500	29200	29900	28400	28400	28100	
4C175	P ₁ [kW]	-	9.62	11.9	14.4	16.3	19.3	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2480	2070	
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	253	211	
	Pro [N]	41900	41900	40600	37300	35300	32500	29200	29900	28400	28400	28100	
4D160	P ₁ [kW]	-	10.2	12.7	15.3	17.2	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	18.0	
	T _{out} [N・m]	5450	5450	5450	5450	5450	5240	4210	3490	2440	2040	1550	
	T _{out} [kgf・m]	556	556	556	556	556	534	429	356	249	208	158	
	Pro [N]	83100	74800	69100	64300	61400	58100	56600	55100	50400	48700	47500	
4D165	P ₁ [kW]	-	12.2	15.2	18.3	20.6	24.1	24.1	24.1	24.1	20.6	22.0	
	T _{out} [N・m]	6520	6520	6520	6520	6520	6410	5140	4260	2990	2130	1890	
	T _{out} [kgf・m]	665	665	665	665	665	653	524	434	305	217	193	
	Pro [N]	75500	71400	65600	60900	58000	54400	53700	52600	48300	48400	46200	
枠番	n ₁ [r/min] n ₂ [r/min]	50 1.43	580 16.6	720 20.6	870 24.9	980 28	1165 33.3	1450 41.4	1750 50	2500 71.4	3000 85.7	3600 103	

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (入力軸が下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED、 の部分の取付位置記号 Y2、F2、G2、K2、V2、W2 は 75% ED を運転条件としています (それぞれ運転は 10 分サイクル)。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

選定表

A 共通													
B ギヤモータ	減速比 35		n ₁ ：入力回転数 [r/min] n ₂ ：出力回転数 [r/min] P ₁ ：許容入力容量 [kW]				T _{out} ：許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro：低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]				寸法図（ページ） 軸上取付、ケース取付 C132 フランジ取付 C136 脚取付 C140		
C レデュサ	枠番	n ₁ [r/min] n ₂ [r/min]	50 1.43	580 16.6	720 20.6	870 24.9	980 28	1165 33.3	1450 41.4	1750 50	2500 71.4	3000 85.7	3600 103
D オプション	4D180	P ₁ [kW]	-	16.3	20.3	24.5	27.6	32.8	39.8	41.5	ご照会ください		
E 技術資料		T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8510	7350			
		T _{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	867	749			
F 各種資料		Pro [N]	50600	50600	50600	50600	50600	47200	43100	42900			
		Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	4810	4390	4370			
選定について	4D185	P ₁ [kW]	-	16.3	20.3	24.5	27.6	32.8	39.8	45.0			
		T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8510	7970			
		T _{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	867	812			
		Pro [N]	50600	50600	50600	50600	50600	47200	43100	40900			
		Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	4810	4390	4170			
選定表	4E180	P ₁ [kW]	-	21.7	26.9	32.6	36.7	41.5	41.5	41.5			
		T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11000	8870	7350			
		T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1120	904	749			
		Pro [N]	82000	82000	77400	71300	67600	64100	64300	63700			
		Pro [kgf]	8360	8360	7890	7270	6890	6530	6550	6490			
寸法図 標準仕様	4E185	P ₁ [kW]	-	21.7	26.9	32.6	36.7	43.6	45.0	45.0			
		T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	9620	7970			
		T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	981	812			
		Pro [N]	82000	82000	77400	71300	67600	62500	62100	62000			
		Pro [kgf]	8360	8360	7890	7270	6890	6370	6330	6320			
選定手順 負荷係数	4E190	P ₁ [kW]	-	21.7	26.9	32.6	36.7	43.6	50.6	50.6			
		T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	10800	8960			
		T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1100	913			
		Pro [N]	82000	82000	77400	71300	67600	62500	58700	59100			
		Pro [kgf]	8360	8360	7890	7270	6890	6370	5980	6020			
形式	4E195	P ₁ [kW]	-	21.7	26.9	32.6	36.7	43.6	52.2	55.0			
		T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11200	9740			
		T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1140	993			
		Pro [N]	82000	82000	77400	71300	67600	62500	57700	56800			
		Pro [kgf]	8360	8360	7890	7270	6890	6370	5880	5790			
ベベル+CY1段 減速比 11～305	4F180	P ₁ [kW]	-	23.6	29.3	35.4	39.9	41.5	41.5	41.5			
		T _{out} [N・m]	12600	12600	12600	12600	12600	11000	8870	7350			
		T _{out} [kgf・m]	1280	1280	1280	1280	1280	1120	904	749			
		Pro [N]	122000	122000	122000	122000	122000	124000	126000	121000			
		Pro [kgf]	12400	12400	12400	12400	12400	12600	12800	12300			
ベベル+CY2段 減速比 364～10658	4F185	P ₁ [kW]	-	27.9	34.7	40.4	44.3	45.0	45.0	45.0			
		T _{out} [N・m]	14900	14900	14900	14400	14000	12000	9620	7970			
		T _{out} [kgf・m]	1520	1520	1520	1470	1430	1220	981	812			
		Pro [N]	118000	118000	118000	119000	119000	123000	124000	120000			
		Pro [kgf]	12000	12000	12000	12100	12100	12500	12600	12200			
	4F190	P ₁ [kW]	-	33.7	41.8	50.5	50.6	50.6	50.6	50.6			
		T _{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	16000	13500	10800	8960			
		T _{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1630	1380	1100	913			
		Pro [N]	112000	112000	112000	112000	116000	120000	121000	117000			
		Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11800	12200	12300	11900			
	4F195	P ₁ [kW]	-	33.7	41.8	50.5	55.0	55.0	55.0	55.0			
		T _{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	17400	14600	11800	9740			
		T _{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1770	1490	1200	993			
		Pro [N]	112000	112000	112000	112000	113000	118000	118000	115000			
		Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11500	12000	12000	11700			
	枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
		n ₂ [r/min]	1.43	16.6	20.6	24.9	28	33.3	41.4	50	71.4	85.7	103

- 注）1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（入力軸が下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED、 の部分の取付位置記号 Y2、F2、G2、K2、V2、W2 は 75% ED を運転条件としています（それぞれ運転は 10 分サイクル）。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

MEMO

A	共通
B	ギヤモータ
C	レデューサ
D	オプション
E	技術資料
F	各種資料
	選定について
	選定表
	寸法図
	標準仕様
	選定手順
	負荷係数
	形式
	ベベル・CY1段 減速比 11 ~ 305
	ベベル・CY2段 減速比 364 ~ 10658

選定表

A 共通															
B ギヤモータ	減速比 39		n ₁ ：入力回転数 [r/min] n ₂ ：出力回転数 [r/min] P ₁ ：許容入力容量 [kW]			T _{out} ：許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro：低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]					寸法図（ページ） 軸上取付、ケース取付 C132 フランジ取付 C136 脚取付 C140				
C レデュサ	枠番	n ₁ [r/min] n ₂ [r/min]	50 1.28	580 14.9	720 18.5	870 22.3	980 25.1	1165 29.9	1450 37.2	1750 44.9	2500 64.1	3000 76.9	3600 92.3		
D オプション	4A100	P ₁ [kW]	-	1.45	1.80	2.18	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35		
E 技術資料		T _{out} [N・m]	849	849	849	849	813	684	549	455	319	266	221		
		T _{out} [kgf・m]	86.5	86.5	86.5	86.5	82.9	69.7	56.0	46.4	32.5	27.1	22.5		
		Pro [N]	22500	22500	22500	22500	23000	24400	23900	23000	20800	19900	19100		
F 各種資料	4A105	Pro [kgf]	2290	2290	2290	2290	2340	2490	2440	2340	2120	2030	1950		
		P ₁ [kW]	-	1.79	2.22	2.61	2.86	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18		
		T _{out} [N・m]	1050	1050	1050	1020	989	925	743	616	431	359	299		
		T _{out} [kgf・m]	107	107	107	104	101	94.3	75.7	62.8	43.9	36.6	30.5		
選定について	4A110	Pro [N]	19600	19600	19600	20100	20500	21500	22900	22100	20100	19300	18600		
		Pro [kgf]	2000	2000	2000	2050	2090	2190	2330	2250	2050	1970	1900		
		P ₁ [kW]	-	2.09	2.60	3.14	3.54	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55		
		T _{out} [N・m]	1220	1220	1220	1220	1220	1030	830	688	481	401	334		
選定表	4A110	T _{out} [kgf・m]	124	124	124	124	124	105	84.6	70.1	49.0	40.9	34.0		
		Pro [N]	15800	15800	15800	15800	15800	19800	22400	21700	19800	19100	18300		
		Pro [kgf]	1610	1610	1610	1610	1610	2020	2280	2210	2020	1950	1870		
		寸法図	4A115	P ₁ [kW]	-	2.21	2.74	3.31	3.73	3.92	3.92	3.92	3.92	3.92	3.92
T _{out} [N・m]	1290			1290	1290	1290	1290	1140	916	759	532	443	369		
T _{out} [kgf・m]	131			131	131	131	131	116	93.4	77.4	54.2	45.2	37.6		
Pro [N]	13900			13900	13900	13900	13900	17700	21600	21300	19400	18800	18100		
標準仕様	4A115	Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1800	2200	2170	1980	1920	1850		
		選定手順	4A120	P ₁ [kW]	-	2.21	2.74	3.31	3.73	4.43	5.07	5.07	5.07	5.07	5.07
				T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1190	982	687	573	477
				T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	121	100	70.0	58.4	48.6
Pro [N]	13900			13900	13900	13900	13900	13900	16700	20100	18400	17900	17400		
負荷係数	4A120	Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1700	2050	1880	1820	1770		
		形式	4A125	P ₁ [kW]	-	2.21	2.74	3.31	3.73	4.43	5.52	5.52	5.52	5.52	5.52
				T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	749	624	520
				T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.4	63.6	53.0
Pro [N]	13900			13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	18000	17600	17100		
ベベル+CY1段 減速比 11～305	4A125	Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	1830	1790	1740		
		ベベル+CY2段 減速比 364～10658	4A140	P ₁ [kW]	-	2.21	2.74	3.31	3.73	4.43	5.52	5.52	5.52	5.52	5.52
				T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	749	624	520
				T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.4	63.6	53.0
Pro [N]	13900			13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	18000	17600	17100		
	4A140	Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	1830	1790	1740		
		4A145	P ₁ [kW]	-	2.21	2.74	3.31	3.73	4.43	5.52	5.52	5.52	5.52	5.52	
			T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	749	624	520	
			T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.4	63.6	53.0	
Pro [N]	13900		13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	18000	17600	17100			
	4A145	Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	1830	1790	1740		
		4B120	P ₁ [kW]	-	3.05	3.79	4.58	5.07	5.07	5.07	5.07	5.07	5.07	5.07	
			T _{out} [N・m]	1780	1780	1780	1780	1750	1480	1190	982	687	573	477	
			T _{out} [kgf・m]	181	181	181	181	178	151	121	100	70.0	58.4	48.6	
Pro [N]	36700		36700	36700	34700	33400	32500	31200	30100	26700	25700	24800			
	4B120	Pro [kgf]	3740	3740	3740	3540	3400	3310	3180	3070	2720	2620	2530		
		4B125	P ₁ [kW]	-	3.47	4.09	4.73	5.18	5.91	5.92	5.92	5.92	5.92	5.92	
			T _{out} [N・m]	2110	2030	1930	1840	1790	1720	1380	1150	803	669	557	
			T _{out} [kgf・m]	215	207	197	188	182	175	141	117	81.9	68.2	56.8	
Pro [N]	32900		34000	35200	34500	33200	31400	30400	29400	26000	25200	24300			
	4B125	Pro [kgf]	3350	3470	3590	3520	3380	3200	3100	3000	2650	2570	2480		
		4B140	P ₁ [kW]	-	4.40	5.46	6.60	7.43	8.83	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	
			T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1040	
			T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	106	
Pro [N]	25400		25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25200	21900	21700	21400		
	4B140	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2570	2230	2210	2180		
		枠番	n ₁ [r/min] n ₂ [r/min]	50 1.28	580 14.9	720 18.5	870 22.3	980 25.1	1165 29.9	1450 37.2	1750 44.9	2500 64.1	3000 76.9	3600 92.3	

- 注）1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（入力軸が下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9～E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n2 は実減速比から算出しています。（減速比 11～18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED を運転条件としています（それぞれ運転は 10 分サイクル）。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

選定表

寸法図（ページ） 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付		C132 C136 C140	n_1 ：入力回転数 [r/min] n_2 ：出力回転数 [r/min] P_1 ：許容入力容量 [kW] T_{out} ：許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro：低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]										減速比 39	
枠番	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600		
	n_2 [r/min]	1.28	14.9	18.5	22.3	25.1	29.9	37.2	44.9	64.1	76.9	92.3		
4B145	P_1 [kW]	-	4.40	5.46	6.60	7.43	8.83	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0		
	T_{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1040		
	T_{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	106		
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25200	21900	21700	21400		
	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2570	2230	2210	2180		
4B160	P_1 [kW]	-	4.40	5.46	6.60	7.43	8.83	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0		
	T_{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1040		
	T_{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	106		
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25200	21900	21700	21400		
	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2570	2230	2210	2180		
4B165	P_1 [kW]	-	4.40	5.46	6.60	7.43	8.83	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0		
	T_{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1040		
	T_{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	106		
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25200	21900	21700	21400		
	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2570	2230	2210	2180		
4C140	P_1 [kW]	-	7.12	8.84	10.7	12.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	12.5		
	T_{out} [N・m]	4160	4160	4160	4160	4160	3780	3040	2520	1760	1470	1180		
	T_{out} [kgf・m]	424	424	424	424	424	385	310	257	179	150	120		
	Pro [N]	54100	50100	46000	42600	40600	39100	38500	37700	34700	33700	32800		
	Pro [kgf]	5510	5110	4690	4340	4140	3990	3920	3840	3540	3440	3340		
4C145	P_1 [kW]	-	7.51	9.32	11.0	12.1	13.8	15.1	15.1	15.1	15.1	14.2		
	T_{out} [N・m]	4390	4390	4390	4290	4170	4000	3540	2930	2050	1710	1340		
	T_{out} [kgf・m]	448	448	448	437	425	408	361	299	209	174	137		
	Pro [N]	51800	49300	45100	42100	40500	38300	36700	36200	33400	32600	32100		
	Pro [kgf]	5280	5030	4600	4290	4130	3900	3740	3690	3400	3320	3270		
4C160	P_1 [kW]	-	8.79	10.9	13.2	14.9	17.7	19.7	19.7	19.7	19.7	18.0		
	T_{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4600	3820	2670	2230	1690		
	T_{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	469	389	272	227	172		
	Pro [N]	41900	41900	41900	38900	36900	34100	32700	32900	30700	30400	30600		
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	3970	3760	3480	3330	3350	3130	3100	3120		
4C165	P_1 [kW]	-	8.79	10.9	13.2	14.9	17.7	22.0	22.0	22.0	20.6	22.0		
	T_{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2330	2070		
	T_{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	238	211		
	Pro [N]	41900	41900	41900	38900	36900	34100	30700	31200	29300	29900	28900		
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	3970	3760	3480	3130	3180	2990	3050	2950		
4C170	P_1 [kW]	-	8.79	10.9	13.2	14.9	17.7	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0		
	T_{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2490	2070		
	T_{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	254	211		
	Pro [N]	41900	41900	41900	38900	36900	34100	30700	31200	29300	29200	28900		
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	3970	3760	3480	3130	3180	2990	2980	2950		
4C175	P_1 [kW]	-	8.79	10.9	13.2	14.9	17.7	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0		
	T_{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2490	2070		
	T_{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	254	211		
	Pro [N]	41900	41900	41900	38900	36900	34100	30700	31200	29300	29200	28900		
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	3970	3760	3480	3130	3180	2990	2980	2950		
4D160	P_1 [kW]	-	10.2	12.7	15.3	17.2	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	18.0		
	T_{out} [N・m]	5960	5960	5960	5960	5960	5730	4600	3820	2670	2230	1690		
	T_{out} [kgf・m]	608	608	608	608	608	584	469	389	272	227	172		
	Pro [N]	79700	75900	69900	65000	62100	58700	57400	55900	51000	49400	48400		
	Pro [kgf]	8120	7740	7130	6630	6330	5980	5850	5700	5200	5040	4930		
4D165	P_1 [kW]	-	12.2	15.2	18.3	20.6	24.1	24.1	24.1	24.1	20.6	22.0		
	T_{out} [N・m]	7130	7130	7130	7130	7130	7010	5620	4660	3270	2330	2070		
	T_{out} [kgf・m]	727	727	727	727	727	715	573	475	333	238	211		
	Pro [N]	70100	70100	66200	61300	58400	54700	54200	53300	48700	49000	46900		
	Pro [kgf]	7150	7150	6750	6250	5950	5580	5520	5430	4960	4990	4780		
枠番	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600		
	n_2 [r/min]	1.28	14.9	18.5	22.3	25.1	29.9	37.2	44.9	64.1	76.9	92.3		

- 注）1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（入力軸が下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9～E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。（減速比 11～18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED を運転条件としています（それぞれ運転は 10 分サイクル）。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

標準仕様

選定手順

負荷係数

形式

ベベル+CY1 段
減速比 11～305ベベル+CY2 段
減速比 364～10658

選定表

A 共通													
B ギヤモータ	減速比 39		n ₁ : 入力回転数 [r/min] n ₂ : 出力回転数 [r/min] P ₁ : 許容入力容量 [kW]				T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro : 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]				寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 C132 フランジ取付 C136 脚取付 C140		
C レデュサ	枠番	n ₁ [r/min] n ₂ [r/min]	50 1.28	580 14.9	720 18.5	870 22.3	980 25.1	1165 29.9	1450 37.2	1750 44.9	2500 64.1	3000 76.9	3600 92.3
D オプション	4D180	P ₁ [kW]	-	14.9	18.5	22.4	25.2	30.0	36.7	41.5	ご照会ください		
E 技術資料		T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8570	8040			
		T _{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	874	820			
		Pro [N]	50600	50600	50600	50600	50600	49200	44800	42600			
		Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	5020	4570	4340			
F 各種資料	4D185	P ₁ [kW]	-	14.9	18.5	22.4	25.2	30.0	36.7	41.8			
		T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8570	8100			
		T _{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	874	826			
		Pro [N]	50600	50600	50600	50600	50600	49200	44800	42400			
Pro [kgf]		5160	5160	5160	5160	5160	5020	4570	4320				
選定について	4E180	P ₁ [kW]	-	19.8	24.6	29.8	33.5	39.9	41.5	41.5			
		T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	9700	8040			
T _{out} [kgf・m]		1180	1180	1180	1180	1180	1180	989	820				
Pro [N]		82000	82000	80500	74200	70400	65200	64400	64100				
Pro [kgf]		8360	8360	8210	7560	7180	6650	6560	6530				
選定表	4E185	P ₁ [kW]	-	19.8	24.6	29.8	33.5	39.9	45.0	45.0			
		T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	10500	8720			
T _{out} [kgf・m]		1180	1180	1180	1180	1180	1180	1070	889				
Pro [N]		82000	82000	80500	74200	70400	65200	62000	62100				
Pro [kgf]		8360	8360	8210	7560	7180	6650	6320	6330				
寸法図	4E190	P ₁ [kW]	-	19.8	24.6	29.8	33.5	39.9	48.2	50.6			
		T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11300	9800			
T _{out} [kgf・m]		1180	1180	1180	1180	1180	1180	1150	1000				
Pro [N]		82000	82000	80500	74200	70400	65200	59900	59000				
Pro [kgf]		8360	8360	8210	7560	7180	6650	6110	6010				
選定手順	4E195	P ₁ [kW]	-	19.8	24.6	29.8	33.5	39.9	48.2	54.9			
		T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11300	10600			
T _{out} [kgf・m]		1180	1180	1180	1180	1180	1180	1150	1080				
Pro [N]		82000	82000	80500	74200	70400	65200	59900	56600				
Pro [kgf]		8360	8360	8210	7560	7180	6650	6110	5770				
負荷係数	4F180	P ₁ [kW]	-	23.6	29.3	35.4	39.9	41.5	41.5	41.5			
		T _{out} [N・m]	13800	13800	13800	13800	13800	12100	9700	8040			
T _{out} [kgf・m]		1410	1410	1410	1410	1410	1230	989	820				
Pro [N]		120000	120000	120000	120000	120000	123000	127000	124000				
Pro [kgf]		12200	12200	12200	12200	12200	12500	12900	12600				
形式	4F185	P ₁ [kW]	-	27.9	34.7	40.4	44.3	45.0	45.0	45.0			
		T _{out} [N・m]	16300	16300	16300	15700	15300	13100	10500	8720			
T _{out} [kgf・m]		1660	1660	1660	1600	1560	1340	1070	889				
Pro [N]		115000	115000	115000	116000	117000	121000	125000	122000				
Pro [kgf]		11700	11700	11700	11800	11900	12300	12700	12400				
ベベル+CY1段 減速比 11 ~ 305	4F190	P ₁ [kW]	-	30.8	38.2	46.2	50.6	50.6	50.6	50.6			
		T _{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	17500	14700	11800	9800			
T _{out} [kgf・m]		1830	1830	1830	1830	1780	1500	1200	1000				
Pro [N]		112000	112000	112000	112000	113000	118000	122000	119000				
Pro [kgf]		11400	11400	11400	11400	11500	12000	12400	12100				
ベベル+CY2段 減速比 364 ~ 10658	4F195	P ₁ [kW]	-	30.8	38.2	46.2	52.0	55.0	55.0	55.0			
		T _{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	18000	16000	12900	10700			
T _{out} [kgf・m]		1830	1830	1830	1830	1830	1630	1310	1090				
Pro [N]		112000	112000	112000	112000	112000	116000	120000	117000				
Pro [kgf]		11400	11400	11400	11400	11400	11800	12200	11900				
	枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
		n ₂ [r/min]	1.28	14.9	18.5	22.3	25.1	29.9	37.2	44.9	64.1	76.9	92.3

注) 1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（入力軸が下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。

2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。

3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。

4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。

5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。（減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。

6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED を運転条件としています（それぞれ運転は 10 分サイクル）。

7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

MEMO

A	共通
B	ギヤモータ
C	レデューサ
D	オプション
E	技術資料
F	各種資料
	選定について
	選定表
	寸法図
	標準仕様
	選定手順
	負荷係数
	形式
	ベベル・CY1段 減速比 11 ~ 305
	ベベル・CY2段 減速比 364 ~ 10650

選定表

A 共通														
B ギヤモータ	減速比 46		n ₁ ：入力回転数 [r/min] n ₂ ：出力回転数 [r/min] P ₁ ：許容入力容量 [kW]			T _{out} ：許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro：低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]				寸法図（ページ） 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付			C132 C136 C140	
C レデュサ	枠番	n ₁ [r/min] n ₂ [r/min]	50 1.09	580 12.6	720 15.7	870 18.9	980 21.3	1165 25.3	1450 31.5	1750 38	2500 54.3	3000 65.2	3600 78.3	
D オプション	4A100	P ₁ [kW]	-	1.23	1.53	1.84	2.08	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	
E 技術資料		T _{out} [N・m]	849	849	849	849	849	808	649	537	377	314	262	
		T _{out} [kgf・m]	86.5	86.5	86.5	86.5	86.5	82.4	66.2	54.7	38.4	32.0	26.7	
		Pro [N]	22500	22500	22500	22500	22500	23100	24700	23800	21600	20700	19900	
		Pro [kgf]	2290	2290	2290	2290	2290	2350	2520	2430	2200	2110	2030	
F 各種資料	4A105	P ₁ [kW]	-	1.48	1.83	2.21	2.49	2.96	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	
選定について		T _{out} [N・m]	1020	1020	1020	1020	1020	1020	879	728	510	425	354	
		T _{out} [kgf・m]	104	104	104	104	104	104	89.6	74.2	52.0	43.3	36.1	
		Pro [N]	20100	20100	20100	20100	20100	20100	22200	22800	20700	20000	19300	
		Pro [kgf]	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2260	2320	2110	2040	1970	
選定表	4A110	P ₁ [kW]	-	1.77	2.20	2.66	2.99	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	
		T _{out} [N・m]	1220	1220	1220	1220	1220	1220	981	813	569	474	395	
		T _{out} [kgf・m]	124	124	124	124	124	124	100	82.9	58.0	48.3	40.3	
		Pro [N]	15800	15800	15800	15800	15800	15900	20700	22300	20400	19700	19000	
		Pro [kgf]	1610	1610	1610	1610	1610	1620	2110	2270	2080	2010	1940	
寸法図	4A115	P ₁ [kW]	-	1.87	2.32	2.80	3.16	3.75	3.90	3.90	3.90	3.90	3.90	
		標準仕様	T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1080	893	625	521	434
			T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	110	91.0	63.7	53.1	44.2
			Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19000	21900	20000	19400	18700
			Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1940	2230	2040	1980	1910
選定手順	4A120	P ₁ [kW]	-	1.87	2.32	2.80	3.16	3.75	4.67	4.67	4.67	4.67	4.67	
		負荷係数	T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	748	624	520
			T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.2	63.6	53.0
			Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	19200	18700	18200
			Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	1960	1910	1860
形式	4A125	P ₁ [kW]	-	1.87	2.32	2.80	3.16	3.75	4.67	4.67	4.67	4.67	4.67	
		ベベル+CY1段 減速比 11～305	T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	748	624	520
			T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.2	63.6	53.0
			Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	19200	18700	18200
			Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	1960	1910	1860
ベベル+CY2段 減速比 364～10658	4A140	P ₁ [kW]	-	1.87	2.32	2.80	3.16	3.75	4.67	4.67	4.67	4.67	4.67	
			T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	748	624	520
			T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.2	63.6	53.0
			Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	19200	18700	18200
			Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	1960	1910	1860
	4A145	P ₁ [kW]	-	1.87	2.32	2.80	3.16	3.75	4.67	4.67	4.67	4.67	4.67	
			T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	748	624	520
			T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.2	63.6	53.0
			Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	19200	18700	18200
			Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	1960	1910	1860
	4B120	P ₁ [kW]	-	2.58	3.20	3.87	4.36	5.07	5.07	5.07	5.07	5.07	5.07	
			T _{out} [N・m]	1780	1780	1780	1780	1780	1740	1400	1160	812	677	564
			T _{out} [kgf・m]	181	181	181	181	181	177	143	118	82.8	69.0	57.5
			Pro [N]	36700	36700	36700	36700	35300	33300	32200	31100	27500	26600	25700
			Pro [kgf]	3740	3740	3740	3740	3600	3390	3280	3170	2800	2710	2620
	4B125	P ₁ [kW]	-	3.10	3.69	4.27	4.68	5.34	5.92	5.92	5.92	5.92	5.92	
			T _{out} [N・m]	2140	2140	2060	1970	1910	1840	1640	1360	949	791	659
			T _{out} [kgf・m]	218	218	210	201	195	188	167	139	96.7	80.6	67.2
			Pro [N]	32600	32600	33700	34700	34800	32900	31200	30300	26700	25900	25100
			Pro [kgf]	3320	3320	3440	3540	3550	3350	3180	3090	2720	2640	2560
	4B140	P ₁ [kW]	-	3.72	4.62	5.58	6.29	7.47	9.30	9.30	9.30	9.30	9.30	
			T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1030
			T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	105
			Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	27000	23500	23200	22800
			Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2750	2400	2360	2320
	枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600	
		n ₂ [r/min]	1.09	12.6	15.7	18.9	21.3	25.3	31.5	38	54.3	65.2	78.3	

- 注）1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（入力軸が下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9～E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n2 は実減速比から算出しています。（減速比 11～18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED を運転条件としています（それぞれ運転は 10 分サイクル）。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

選定表

寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付			C132 C136 C140	n ₁ : 入力回転数 [r/min] n ₂ : 出力回転数 [r/min] P ₁ : 許容入力容量 [kW]			T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro : 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]				減速比 46	
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n ₂ [r/min]	1.09	12.6	15.7	18.9	21.3	25.3	31.5	38	54.3	65.2	78.3
4B145	P ₁ [kW]	-	3.72	4.62	5.58	6.29	7.47	9.30	9.30	9.30	9.30	9.30
	T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1030
	T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	105
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	27000	23500	23200	22800
	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2750	2400	2360	2320
4B160	P ₁ [kW]	-	3.72	4.62	5.58	6.29	7.47	9.30	9.30	9.30	9.30	9.30
	T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1030
	T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	105
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	27000	23500	23200	22800
	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2750	2400	2360	2320
4B165	P ₁ [kW]	-	3.72	4.62	5.58	6.29	7.47	9.30	9.30	9.30	9.30	9.30
	T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1030
	T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	105
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	27000	23500	23200	22800
	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2750	2400	2360	2320
4C140	P ₁ [kW]	-	6.02	7.48	9.04	10.2	12.1	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0
	T _{out} [N・m]	4160	4160	4160	4160	4160	4160	3600	2980	2080	1740	1450
	T _{out} [kgf・m]	424	424	424	424	424	424	367	304	212	177	148
	Pro [N]	54100	53500	49200	45600	43400	40500	39000	38400	35400	34600	33600
	Pro [kgf]	5510	5450	5020	4650	4420	4130	3980	3910	3610	3530	3430
4C145	P ₁ [kW]	-	6.73	8.36	10.1	11.4	13.5	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1
	T _{out} [N・m]	4650	4650	4650	4650	4650	4630	4160	3450	2420	2020	1680
	T _{out} [kgf・m]	474	474	474	474	474	472	424	352	247	206	171
	Pro [N]	48700	48700	47300	43800	41600	38700	36900	36700	34000	33300	32600
	Pro [kgf]	4960	4960	4820	4460	4240	3940	3760	3740	3470	3390	3320
4C160	P ₁ [kW]	-	7.44	9.24	11.2	12.6	14.9	18.6	18.6	18.6	18.6	18.0
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2480	2000
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	253	204
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	39800	36800	33300	33700	31500	31300	31200
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4060	3750	3390	3440	3210	3190	3180
4C165	P ₁ [kW]	-	7.44	9.24	11.2	12.6	14.9	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2480	2070
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	253	211
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	39800	36800	33300	33700	31500	31300	30900
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4060	3750	3390	3440	3210	3190	3150
4C170	P ₁ [kW]	-	7.44	9.24	11.2	12.6	14.9	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2480	2070
	T _{out} [kgf・m]	-	524	524	524	524	524	524	434	304	253	211
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	39800	36800	33300	33700	31500	31300	30900
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4060	3750	3390	3440	3210	3190	3150
4C175	P ₁ [kW]	-	7.44	9.24	11.2	12.6	14.9	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2480	2070
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	253	211
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	39800	36800	33300	33700	31500	31300	30900
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4060	3750	3390	3440	3210	3190	3150
4D160	P ₁ [kW]	-	8.63	10.7	12.9	14.6	17.3	19.7	19.7	19.7	19.7	18.0
	T _{out} [N・m]	5960	5960	5960	5960	5960	5960	5440	4510	3160	2630	2000
	T _{out} [kgf・m]	608	608	608	608	608	608	555	460	322	268	204
	Pro [N]	79700	79700	74500	69300	66200	61900	58400	57200	52300	50900	50000
	Pro [kgf]	8120	8120	7590	7060	6750	6310	5950	5830	5330	5190	5100
4D165	P ₁ [kW]	-	10.3	12.8	15.5	17.4	20.7	22.6	22.6	22.6	20.6	22.0
	T _{out} [N・m]	7130	7130	7130	7130	7130	7130	6250	5170	3620	2750	2450
	T _{out} [kgf・m]	727	727	727	727	727	727	637	527	369	280	250
	Pro [N]	70100	70100	70100	65600	62500	58200	55900	55100	50500	50400	48300
	Pro [kgf]	7150	7150	7150	6690	6370	5930	5700	5620	5150	5140	4920
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n ₂ [r/min]	1.09	12.6	15.7	18.9	21.3	25.3	31.5	38	54.3	65.2	78.3

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (入力軸が下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED を運転条件としています (それぞれ運転は 10 分サイクル)。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

選定表

A 共通													
B ギヤモータ	減速比 46		n ₁ ：入力回転数 [r/min] n ₂ ：出力回転数 [r/min] P ₁ ：許容入力容量 [kW] T _{out} ：許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro：低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]								寸法図（ページ） 軸上取付、ケース取付 C132 フランジ取付 C136 脚取付 C140		
C レデュサ	枠番	n ₁ [r/min] n ₂ [r/min]	50 1.09	580 12.6	720 15.7	870 18.9	980 21.3	1165 25.3	1450 31.5	1750 38	2500 54.3	3000 65.2	3600 78.3
D オプション	4D180	P ₁ [kW]	-	12.6	15.7	18.9	21.3	25.4	31.6	37.2	ご照会ください		
T _{out} [N・m]		8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8520				
T _{out} [kgf・m]		889	889	889	889	889	889	889	869				
Pro [N]		50600	50600	50600	50600	50600	50600	48100	44500				
Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	5160	4900	4540					
E 技術資料	4D185	P ₁ [kW]	-	12.6	15.7	18.9	21.3	25.4	31.6	37.2			
T _{out} [N・m]		8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8520				
T _{out} [kgf・m]		889	889	889	889	889	889	889	869				
Pro [N]		50600	50600	50600	50600	50600	50600	48100	44500				
F 各種資料	4D185	Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	5160	4900	4540			
P ₁ [kW]		-	16.8	20.8	25.2	28.4	33.7	41.5	41.5				
T _{out} [N・m]		11600	11600	11600	11600	11600	11600	11500	9500				
T _{out} [kgf・m]		1180	1180	1180	1180	1180	1180	1170	968				
選定について	4E180	Pro [N]	82000	82000	82000	79700	75700	70200	64000	64400			
Pro [kgf]		8360	8360	8360	8120	7720	7160	6520	6560				
P ₁ [kW]		-	16.8	20.8	25.2	28.4	33.7	42.0	48.9				
T _{out} [N・m]		11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11200				
選定表	4E180	T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1140			
Pro [N]		82000	82000	82000	79700	75700	70200	63600	59500				
Pro [kgf]		8360	8360	8360	8120	7720	7160	6480	6070				
P ₁ [kW]		-	16.8	20.8	25.2	28.4	33.7	42.0	48.9				
寸法図	4E185	T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11200			
T _{out} [kgf・m]		1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1140				
Pro [N]		82000	82000	82000	79700	75700	70200	63800	62000				
Pro [kgf]		8360	8360	8360	8120	7720	7160	6500	6320				
標準仕様	4E190	P ₁ [kW]	-	16.8	20.8	25.2	28.4	33.7	42.0	48.9			
T _{out} [N・m]		11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11200				
T _{out} [kgf・m]		1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1140				
Pro [N]		82000	82000	82000	79700	75700	70200	63600	59500				
選定手順	4E190	Pro [kgf]	8360	8360	8360	8120	7720	7160	6480	6070			
P ₁ [kW]		-	16.8	20.8	25.2	28.4	33.7	42.0	48.9				
T _{out} [N・m]		11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11200				
T _{out} [kgf・m]		1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1140				
負荷係数	4E195	Pro [N]	82000	82000	82000	79700	75700	70200	63600	59500			
Pro [kgf]		8360	8360	8360	8120	7720	7160	6480	6070				
P ₁ [kW]		-	16.8	20.8	25.2	28.4	33.7	42.0	48.9				
T _{out} [N・m]		11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11200				
形式	4E195	T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1140			
Pro [N]		82000	82000	82000	79700	75700	70200	63600	59500				
Pro [kgf]		8360	8360	8360	8120	7720	7160	6480	6070				
P ₁ [kW]		-	20.0	24.8	29.9	33.7	40.1	41.5	41.5				
ベベル+CY1段 減速比 11～305	4F180	T _{out} [N・m]	13800	13800	13800	13800	13800	13800	11500	9500			
T _{out} [kgf・m]		1410	1410	1410	1410	1410	1410	1170	968				
Pro [N]		120000	120000	120000	120000	120000	120000	124000	127000				
Pro [kgf]		12200	12200	12200	12200	12200	12200	12600	12900				
ベベル+CY2段 減速比 364～10658	4F180	P ₁ [kW]	-	20.0	24.8	29.9	33.7	40.1	41.5	41.5			
T _{out} [N・m]		13800	13800	13800	13800	13800	13800	11500	9500				
T _{out} [kgf・m]		1410	1410	1410	1410	1410	1410	1170	968				
Pro [N]		120000	120000	120000	120000	120000	120000	124000	127000				
	4F185	Pro [kgf]	12200	12200	12200	12200	12200	12200	12600	12900			
P ₁ [kW]		-	24.1	29.9	36.2	39.7	45.0	45.0	45.0				
T _{out} [N・m]		16700	16600	16600	16700	16200	15500	12400	10300				
T _{out} [kgf・m]		1700	1690	1690	1700	1650	1580	1260	1050				
	4F185	Pro [N]	115000	115000	115000	115000	115000	117000	122000	125000			
Pro [kgf]		11700	11700	11700	11700	11700	11900	12400	12700				
P ₁ [kW]		-	26.1	32.3	39.1	44.0	50.6	50.6	50.6				
T _{out} [N・m]		18000	18000	18000	18000	18000	17400	14000	11600				
	4F190	T _{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1830	1770	1430	1180			
Pro [N]		112000	112000	112000	112000	112000	113000	119000	122000				
Pro [kgf]		11400	11400	11400	11400	11400	11500	12100	12400				
P ₁ [kW]		-	26.1	32.3	39.1	44.0	52.3	55.0	55.0				
	4F195	T _{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	18000	18000	15200	12600			
T _{out} [kgf・m]		1830	1830	1830	1830	1830	1830	1550	1280				
Pro [N]		112000	112000	112000	112000	112000	112000	117000	119000				
Pro [kgf]		11400	11400	11400	11400	11400	11400	11900	12100				
	枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
		n ₂ [r/min]	1.09	12.6	15.7	18.9	21.3	25.3	31.5	38	54.3	65.2	78.3

- 注）1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（入力軸が下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED を運転条件としています（それぞれ運転は 10 分サイクル）。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

M E M O

A
共 通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

標準仕様

選定手順

負荷係数

形式

ベベル+ CY1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2 段
減速比 364 ~ 10658

選定表

A 共通															
B ギヤモータ	減速比 53		n ₁ ：入力回転数 [r/min] n ₂ ：出力回転数 [r/min] P ₁ ：許容入力容量 [kW]			T _{out} ：許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro：低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]					寸法図（ページ） 軸上取付、ケース取付 C132 フランジ取付 C136 脚取付 C140				
C レデュサ	枠番	n ₁ [r/min] n ₂ [r/min]	50 0.943	580 10.9	720 13.6	870 16.4	980 18.5	1165 22.0	1450 27.4	1750 33.0	2500 47.2	3000 56.6	3600 67.9		
D オプション	4A100	P ₁ [kW]	-	1.07	1.32	1.60	1.80	2.14	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35		
E 技術資料		T _{out} [N・m]	849	849	849	849	849	849	748	620	435	362	302		
		T _{out} [kgf・m]	86.5	86.5	86.5	86.5	86.5	86.5	76.2	63.2	44.3	36.9	30.8		
		Pro [N]	22500	22500	22500	22500	22500	22500	23700	24600	22300	21400	20500		
F 各種資料	4A105	Pro [kgf]	2290	2290	2290	2290	2290	2290	2420	2510	2270	2180	2090		
		P ₁ [kW]	-	1.28	1.59	1.92	2.16	2.57	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18		
		T _{out} [N・m]	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1010	840	588	490	408		
		T _{out} [kgf・m]	104	104	104	104	104	104	103	85.6	59.9	49.9	41.6		
選定について	4A110	Pro [N]	20100	20100	20100	20100	20100	20100	20100	22700	21300	20600	19900		
		Pro [kgf]	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2310	2170	2100	2030		
		P ₁ [kW]	-	1.53	1.90	2.30	2.59	3.08	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55		
		T _{out} [N・m]	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1130	938	656	547	456		
選定表	4A110	T _{out} [kgf・m]	124	124	124	124	124	124	115	95.6	66.9	55.8	46.5		
		Pro [N]	15800	15800	15800	15800	15800	15800	17900	21300	20900	20200	19500		
		Pro [kgf]	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1820	2170	2130	2060	1990		
		寸法図	4A115	P ₁ [kW]	-	1.62	2.01	2.43	2.73	3.25	3.90	3.90	3.90	3.90	3.90
T _{out} [N・m]	1290			1290	1290	1290	1290	1290	1240	1030	721	601	501		
T _{out} [kgf・m]	131			131	131	131	131	131	126	105	73.5	61.3	51.1		
Pro [N]	13900			13900	13900	13900	13900	13900	15300	19900	20400	19900	19300		
標準仕様	4A115	Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1560	2030	2080	2030	1970		
		選定手順	4A120	P ₁ [kW]	-	1.62	2.01	2.43	2.73	3.25	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05
				T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	749	624	520
				T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.4	63.6	53.0
Pro [N]	13900			13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	20300	19700	19100		
負荷係数	4A120	Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2070	2010	1950		
		形式	4A125	P ₁ [kW]	-	1.62	2.01	2.43	2.73	3.25	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05
				T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	749	624	520
				T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.4	63.6	53.0
Pro [N]	13900			13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	20300	19700	19100		
ベベル+CY1段 減速比 11～305	4A125	Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2070	2010	1950		
		ベベル+CY2段 減速比 364～10658	4A140	P ₁ [kW]	-	1.62	2.01	2.43	2.73	3.25	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05
				T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	749	624	520
				T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.4	63.6	53.0
Pro [N]	13900			13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	20300	19700	19100		
	4A140	Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2070	2010	1950		
		4A145	P ₁ [kW]	-	1.62	2.01	2.43	2.73	3.25	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05	
			T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	749	624	520	
			T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.4	63.6	53.0	
	4A145		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	20300	19700	19100	
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2070	2010	1950		
		4B120	P ₁ [kW]	-	2.24	2.78	3.36	3.78	4.49	5.07	5.07	5.07	5.07	5.07	
			T _{out} [N・m]	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1620	1340	937	781	651
T _{out} [kgf・m]	181		181	181	181	181	181	181	165	137	95.5	79.6	66.4		
Pro [N]	36700		36700	36700	36700	36700	34900	33000	31900	28200	27300	26400			
	4B120	Pro [kgf]	3740	3740	3740	3740	3740	3560	3360	3250	2870	2780	2690		
		4B125	P ₁ [kW]	-	2.69	3.33	4.03	4.54	5.39	5.92	5.92	5.92	5.92	5.92	
			T _{out} [N・m]	2140	2140	2140	2140	2140	2140	1890	1560	1090	912	760	
			T _{out} [kgf・m]	218	218	218	218	218	218	193	159	111	93.0	77.5	
	4B125		Pro [N]	32600	32600	32600	32600	32600	32600	32600	31800	31000	27300	26500	
		Pro [kgf]	3320	3320	3320	3320	3320	3320	3240	3160	2780	2700	2630		
		4B140	P ₁ [kW]	-	3.22	4.00	4.84	5.45	6.48	8.06	8.06	8.06	8.06	8.06	
			T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1030	
T _{out} [kgf・m]	262		262	262	262	262	262	262	217	152	126	105			
Pro [N]	25400		25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	28600	24900	24600	24100		
	4B140	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2920	2540	2510	2460		
		枠番	n ₁ [r/min] n ₂ [r/min]	50 0.943	580 10.9	720 13.6	870 16.4	980 18.5	1165 22.0	1450 27.4	1750 33.0	2500 47.2	3000 56.6	3600 67.9	

- 注）1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（入力軸が下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9～E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。（減速比 11～18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED を運転条件としています（それぞれ運転は 10 分サイクル）。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

選定表

寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付		C132 C136 C140	n ₁ : 入力回転数 [r/min] n ₂ : 出力回転数 [r/min] P ₁ : 許容入力容量 [kW]			T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro : 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]						減速比 53	
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600	
	n ₂ [r/min]	0.943	10.9	13.6	16.4	18.5	22.0	27.4	33.0	47.2	56.6	67.9	
4B145	P ₁ [kW]	-	3.22	4.00	4.84	5.45	6.48	8.06	8.06	8.06	8.06	8.06	
	T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1030	
	T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	105	
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	28600	24900	24600	24100	
4B160	P ₁ [kW]	-	3.22	4.00	4.84	5.45	6.48	8.06	8.06	8.06	8.06	8.06	
	T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1030	
	T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	105	
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	28600	24900	24600	24100	
4B165	P ₁ [kW]	-	3.22	4.00	4.84	5.45	6.48	8.06	8.06	8.06	8.06	8.06	
	T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1030	
	T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	105	
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	28600	24900	24600	24100	
4C140	P ₁ [kW]	-	5.22	6.48	7.83	8.82	10.5	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	
	T _{out} [N・m]	4160	4160	4160	4160	4160	4160	3830	3170	2220	1850	1540	
	T _{out} [kgf・m]	424	424	424	424	424	424	390	323	226	189	157	
	Pro [N]	54100	54100	52000	48300	46000	42900	40500	39900	36800	35900	34900	
4C145	P ₁ [kW]	-	5.79	7.18	8.68	9.78	11.6	14.5	14.6	14.6	14.6	14.6	
	T _{out} [N・m]	4610	4610	4610	4610	4610	4610	4610	3850	2700	2250	1870	
	T _{out} [kgf・m]	470	470	470	470	470	470	470	392	275	229	191	
	Pro [N]	49200	49200	49200	46600	44300	41200	37500	37400	34700	34200	33500	
4C160	P ₁ [kW]	-	6.45	8.01	9.67	10.9	13.0	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2480	2070	
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	253	211	
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	39300	35600	35800	33500	33200	32600	
4C165	P ₁ [kW]	-	6.45	8.01	9.67	10.9	13.0	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2480	2070	
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	253	211	
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	39300	35600	35800	33500	33200	32600	
4C170	P ₁ [kW]	-	6.45	8.01	9.67	10.9	13.0	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2480	2070	
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	253	211	
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	39300	35600	35800	33500	33200	32600	
4C175	P ₁ [kW]	-	6.45	8.01	9.67	10.9	13.0	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2480	2070	
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	253	211	
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	39300	35600	35800	33500	33200	32600	
4D160	P ₁ [kW]	-	7.48	9.29	11.2	12.6	15.0	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	
	T _{out} [N・m]	5960	5960	5960	5960	5960	5960	5960	4950	3460	2880	2310	
	T _{out} [kgf・m]	608	608	608	608	608	608	608	505	353	294	235	
	Pro [N]	79700	79700	78600	73200	70000	65500	60100	59000	54000	52600	51400	
4D165	P ₁ [kW]	-	8.95	11.1	13.4	15.1	18.0	22.4	22.6	22.6	22.6	22.6	
	T _{out} [N・m]	7130	7130	7130	7130	7130	7130	7130	5970	4180	3390	2820	
	T _{out} [kgf・m]	727	727	727	727	727	727	727	609	426	346	287	
	Pro [N]	70100	70100	70100	69500	66200	61800	56400	55700	51200	50700	49400	
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600	
	n ₂ [r/min]	0.943	10.9	13.6	16.4	18.5	22.0	27.4	33.0	47.2	56.6	67.9	

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (入力軸が下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED を運転条件としています (それぞれ運転は 10 分サイクル)。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

選定表

A 共通																			
B ギヤモータ	減速比 53		n ₁ ：入力回転数 [r/min] n ₂ ：出力回転数 [r/min] P ₁ ：許容入力容量 [kW]								T _{out} ：許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro：低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]			寸法図（ページ） 軸上取付、ケース取付 C132 フランジ取付 C136 脚取付 C140					
C レデュサ	枠番	n ₁ [r/min] n ₂ [r/min]	50 0.943	580 10.9	720 13.6	870 16.4	980 18.5	1165 22.0	1450 27.4	1750 33.0	2500 47.2	3000 56.6	3600 67.9						
D オプション	4D170	P ₁ [kW]	-	10.8	13.4	16.2	18.2	21.7	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5						
E 技術資料		T _{out} [N・m]	8590	8590	8590	8590	8590	8590	8130	6740	4720	3930	3270						
		T _{out} [kgf・m]	876	876	876	876	876	876	829	687	481	401	333						
		Pro [N]	52600	52600	52600	52600	52600	52600	53200	53300	49200	48600	47700						
F 各種資料	4D175	Pro [kgf]	5360	5360	5360	5360	5360	5360	5420	5430	5020	4950	4860						
		P ₁ [kW]	-	10.9	13.6	16.4	18.5	22.0	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4						
		T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	7230	5070	4220	3520						
		T _{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	889	737	517	430	359						
選定について	4D180	Pro [N]	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	51800	47900	47500	46800						
		Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5280	4880	4840	4770						
		選定表	4D185	P ₁ [kW]	-	10.9	13.6	16.4	18.5	22.0	27.4	33.0	ご照会ください						
				T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720				8560			
T _{out} [kgf・m]	889			889	889	889	889	889	889	889	889								
Pro [N]	50600			50600	50600	50600	50600	50600	50600	47000									
寸法図	4E170	Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	4790									
		P ₁ [kW]	-	10.8	13.4	16.2	18.2	21.7	25.5	25.5	25.5	25.5							
		T _{out} [N・m]	8590	8590	8590	8590	8590	8590	8130	6740	4720	3930				3270			
		T _{out} [kgf・m]	876	876	876	876	876	876	829	687	481	401				333			
標準仕様	4E175	Pro [N]	88700	88700	88700	88700	88700	83500	77900	76400	71200	69100				66900			
		Pro [kgf]	9040	9040	9040	9040	9040	8510	7940	7790	7260	7040				6820			
		P ₁ [kW]	-	12.3	15.3	18.5	20.8	24.8	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1						
		T _{out} [N・m]	9830	9830	9830	9830	9830	9830	9590	7960	5570	4640	3870						
選定手順	4E180	T _{out} [kgf・m]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	978	811	568	473	394						
		Pro [N]	86300	86300	86300	86300	85600	79900	73700	72800	68600	66900	65000						
		Pro [kgf]	8800	8800	8800	8800	8730	8140	7510	7420	6990	6820	6630						
		負荷係数	4E185	P ₁ [kW]	-	14.6	18.1	21.8	24.6	29.2	32.4	32.4	ご照会ください						
T _{out} [N・m]	11600			11600	11600	11600	11600	11600	10300	8560									
T _{out} [kgf・m]	1180			1180	1180	1180	1180	1180	1050	873									
Pro [N]	82000			82000	82000	82000	80500	74800	71600	71100									
形式	4E190	Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8210	7620	7300	7250									
		P ₁ [kW]	-	14.6	18.1	21.8	24.6	29.2	36.4	39.0									
		T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	10300									
		T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1050									
ペベル+CV1段 減速比 11～305	4E195	Pro [N]	82000	82000	82000	82000	80500	74800	67900	62300	ご照会ください								
		Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8210	7620	6920	6350									
		P ₁ [kW]	-	14.6	18.1	21.8	24.6	29.2	36.4	43.9									
		T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600									
ペベル+CV2段 減速比 364～10658	枠番	T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180				ご照会ください					
		Pro [N]	82000	82000	82000	82000	80500	74800	67900	62300									
		Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8210	7620	6920	6350									
		n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750							2500	3000	3600
標準仕様	枠番	n ₂ [r/min]	0.943	10.9	13.6	16.4	18.5	22.0	27.4	33.0							47.2	56.6	67.9

- 注）1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（入力軸が下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n2 は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED を運転条件としています（それぞれ運転は 10 分サイクル）。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

選定表

寸法図（ページ） 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付		C132 C136 C140	n ₁ ：入力回転数 [r/min] n ₂ ：出力回転数 [r/min] P ₁ ：許容入力容量 [kW]									T _{out} ：許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro：低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]			減速比 53				
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600	ご照会ください						
	n ₂ [r/min]	0.943	10.9	13.6	16.4	18.5	22.0	27.4	33.0	47.2	56.6	67.9							
4F180	P ₁ [kW]	-	17.3	21.5	26.0	29.2	32.4	32.4	32.4										
	T _{out} [N・m]	13800	13800	13800	13800	13800	12900	10300	8560										
	T _{out} [kgf・m]	1410	1410	1410	1410	1410	1310	1050	873										
	Pro [N]	120000	120000	120000	120000	120000	121000	126000	129000										
	Pro [kgf]	12200	12200	12200	12200	12200	12300	12800	13100										
4F185	P ₁ [kW]	-	19.9	23.5	27.2	29.8	34.0	39.0	39.0										
	T _{out} [N・m]	16700	15900	15100	14500	14100	13500	12400	10300										
	T _{out} [kgf・m]	1700	1620	1540	1480	1440	1380	1260	1050										
	Pro [N]	115000	116000	117000	118000	119000	120000	122000	126000										
	Pro [kgf]	11700	11800	11900	12000	12100	12200	12400	12800										
4F190	P ₁ [kW]	-	22.6	28.0	33.9	38.2	45.4	50.6	50.6										
	T _{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	18000	18000	16100	13400										
	T _{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1640	1370										
	Pro [N]	112000	112000	112000	112000	112000	112000	116000	120000										
	Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11800	12200										
4F195	P ₁ [kW]	-	22.6	28.0	33.9	38.2	45.4	55.0	55.0										
	T _{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	18000	18000	17500	14500										
	T _{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1780	1480										
	Pro [N]	112000	112000	112000	112000	112000	112000	113000	118000										
	Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11500	12000										
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600							
	n ₂ [r/min]	0.943	10.9	13.6	16.4	18.5	22.0	27.4	33.0	47.2	56.6	67.9							

- 注）1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（入力軸が下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED を運転条件としています（それぞれ運転は 10 分サイクル）。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

標準仕様

選定手順

負荷係数

形式

ベベル+ CY1 段
減速比 11 ～ 305ベベル+ CY2 段
減速比 364 ～ 10658

選定表

A 共通																
B ギヤモータ	減速比 60		n ₁ ：入力回転数 [r/min] n ₂ ：出力回転数 [r/min] P ₁ ：許容入力容量 [kW]								T _{out} ：許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro：低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]				寸法図（ページ） 軸上取付、ケース取付 C132 フランジ取付 C136 脚取付 C140	
C レデュサ	枠番	n ₁ [r/min] n ₂ [r/min]	50 0.833	580 9.67	720 12.0	870 14.5	980 16.3	1165 19.4	1450 24.2	1750 29.2	2500 41.7	3000 50.0	3600 60.0			
D オプション	4A100	P ₁ [kW]	-	0.940	1.17	1.41	1.59	1.89	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99			
E 技術資料		T _{out} [N・m]	849	849	849	849	849	849	717	594	417	348	290			
		T _{out} [kgf・m]	86.5	86.5	86.5	86.5	86.5	86.5	73.1	60.6	42.5	35.5	29.6			
		Pro [N]	22500	22500	22500	22500	22500	22500	24000	25100	23400	22400	21500			
F 各種資料	4A105	Pro [kgf]	2290	2290	2290	2290	2290	2290	2450	2560	2390	2280	2190			
		P ₁ [kW]	-	1.13	1.40	1.69	1.91	2.27	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46			
		T _{out} [N・m]	1020	1020	1020	1020	1020	1020	887	735	516	430	358			
		T _{out} [kgf・m]	104	104	104	104	104	104	90.4	74.9	52.6	43.8	36.5			
選定について	4A110	Pro [N]	20100	20100	20100	20100	20100	20100	22000	23800	22700	21900	21000			
		Pro [kgf]	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2240	2430	2310	2230	2140			
		P ₁ [kW]	-	1.35	1.68	2.03	2.29	2.72	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18			
		T _{out} [N・m]	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1150	951	666	555	463			
選定表	4A110	T _{out} [kgf・m]	124	124	124	124	124	124	117	96.9	67.9	56.6	47.2			
		Pro [N]	15800	15800	15800	15800	15800	15800	17600	21100	21800	21100	20400			
		Pro [kgf]	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1790	2150	2220	2150	2080			
		寸法図	4A115	P ₁ [kW]	-	1.43	1.77	2.14	2.41	2.87	3.57	3.57	3.57	3.57	3.57	
T _{out} [N・m]	1290			1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	748	623	520			
T _{out} [kgf・m]	131			131	131	131	131	131	131	109	76.2	63.5	53.0			
Pro [N]	13900			13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	21200	20600	20000			
標準仕様	4A115	Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2160	2100	2040			
		選定手順	4A120	P ₁ [kW]	-	1.43	1.77	2.14	2.41	2.87	3.57	3.57	3.57	3.57	3.57	
				T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	748	623	520	
				T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.2	63.5	53.0	
Pro [N]	13900			13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	21200	20600	20000			
負荷係数	4A120	Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2160	2100	2040			
		形式	4A125	P ₁ [kW]	-	1.43	1.77	2.14	2.41	2.87	3.57	3.57	3.57	3.57	3.57	
				T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	748	623	520	
				T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.2	63.5	53.0	
Pro [N]	13900			13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	21200	20600	20000			
ベベル+CY1段 減速比 11～305	4A125	Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2160	2100	2040			
		ベベル+CY2段 減速比 364～10658	4A140	P ₁ [kW]	-	1.43	1.77	2.14	2.41	2.87	3.57	3.57	3.57	3.57	3.57	
				T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	748	623	520	
				T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.2	63.5	53.0	
Pro [N]	13900			13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	21200	20600	20000			
	4A140	Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2160	2100	2040			
		4A145	P ₁ [kW]	-	1.43	1.77	2.14	2.41	2.87	3.57	3.57	3.57	3.57	3.57		
			T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	748	623	520		
			T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.2	63.5	53.0		
	4A145		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	21200	20600	20000		
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2160	2100	2040			
		4B120	P ₁ [kW]	-	1.96	2.43	2.93	3.30	3.93	4.89	5.07	5.07	5.07	5.07		
			T _{out} [N・m]	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1520	1060	885	738		
T _{out} [kgf・m]	180		180	180	180	180	180	180	155	108	90.2	75.2				
Pro [N]	36900		36900	36900	36900	36900	36600	33800	32600	28700	27900	27000				
	4B120	Pro [kgf]	3760	3760	3760	3760	3760	3730	3450	3320	2930	2840	2750			
		4B125	P ₁ [kW]	-	2.37	2.94	3.55	4.00	4.76	5.66	5.66	5.66	5.66	5.66		
			T _{out} [N・m]	2140	2140	2140	2140	2140	2140	2040	1690	1190	988	824		
			T _{out} [kgf・m]	218	218	218	218	218	218	208	172	121	101	84.0		
	4B125		Pro [N]	32600	32600	32600	32600	32600	32600	32700	31900	28000	27300	26500		
		Pro [kgf]	3320	3320	3320	3320	3320	3320	3330	3250	2850	2780	2700			
		4B140	P ₁ [kW]	-	2.85	3.53	4.27	4.81	5.71	7.11	7.11	7.11	7.11	7.11		
			T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1030		
T _{out} [kgf・m]	262		262	262	262	262	262	262	217	152	126	105				
Pro [N]	25400		25400	25400	25400	25400	25400	25400	30000	26200	25800	25300				
	4B140	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	3060	2670	2630	2580			
		枠番	n ₁ [r/min] n ₂ [r/min]	50 0.833	580 9.67	720 12.0	870 14.5	980 16.3	1165 19.4	1450 24.2	1750 29.2	2500 41.7	3000 50.0	3600 60.0		

- 注）1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（入力軸が下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9～E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n2 は実減速比から算出しています。（減速比 11～18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED を運転条件としています（それぞれ運転は 10 分サイクル）。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

選定表

寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付		C132 C136 C140	n ₁ : 入力回転数 [r/min] n ₂ : 出力回転数 [r/min] P ₁ : 許容入力容量 [kW]			T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro : 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]						減速比 60	
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600	
	n ₂ [r/min]	0.833	9.67	12.0	14.5	16.3	19.4	24.2	29.2	41.7	50.0	60.0	
4B145	P ₁ [kW]	-	2.85	3.53	4.27	4.81	5.71	7.11	7.11	7.11	7.11	7.11	
	T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1030	
	T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	105	
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	30000	26200	25800	25300	
	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	3060	2670	2630	2580	
4B160	P ₁ [kW]	-	2.85	3.53	4.27	4.81	5.71	7.11	7.11	7.11	7.11	7.11	
	T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1030	
	T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	105	
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	30000	26200	25800	25300	
	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	3060	2670	2630	2580	
4B165	P ₁ [kW]	-	2.85	3.53	4.27	4.81	5.71	7.11	7.11	7.11	7.11	7.11	
	T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1030	
	T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	105	
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	30000	26200	25800	25300	
	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	3060	2670	2630	2580	
4C140	P ₁ [kW]	-	4.61	5.72	6.91	7.78	9.25	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	
	T _{out} [N・m]	4160	4160	4160	4160	4160	4160	3640	3010	2120	1760	1470	
	T _{out} [kgf・m]	424	424	424	424	424	424	371	307	216	179	150	
	Pro [N]	54100	54100	54100	50700	48400	45200	43200	42500	39000	38000	36800	
	Pro [kgf]	5510	5510	5510	5170	4930	4610	4400	4330	3980	3870	3750	
4C145	P ₁ [kW]	-	5.15	6.39	7.72	8.70	10.3	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	
	T _{out} [N・m]	4650	4650	4650	4650	4650	4650	4340	3590	2510	2100	1750	
	T _{out} [kgf・m]	474	474	474	474	474	474	442	366	256	214	178	
	Pro [N]	48700	48700	48700	48700	46600	43300	40600	40300	37300	36500	35600	
	Pro [kgf]	4960	4960	4960	4960	4750	4410	4140	4110	3800	3720	3630	
4C160	P ₁ [kW]	-	5.69	7.06	8.54	9.61	11.4	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4720	3910	2750	2290	1910	
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	481	399	280	233	195	
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41500	39200	39100	36300	35700	34900	
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4270	4230	4000	3990	3700	3640	3560	
4C165	P ₁ [kW]	-	5.69	7.06	8.54	9.61	11.4	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2480	2070	
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	253	211	
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41500	37600	37800	35300	34900	34200	
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4270	4230	3830	3850	3600	3560	3490	
4C170	P ₁ [kW]	-	5.69	7.06	8.54	9.61	11.4	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2480	2070	
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	253	211	
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41500	37600	37800	35300	34900	34200	
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4270	4230	3830	3850	3600	3560	3490	
4C175	P ₁ [kW]	-	5.69	7.06	8.54	9.61	11.4	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2480	2070	
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	253	211	
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41500	37600	37800	35300	34900	34200	
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4270	4230	3830	3850	3600	3560	3490	
4D160	P ₁ [kW]	-	6.60	8.19	9.90	11.2	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	
	T _{out} [N・m]	5960	5960	5960	5960	5960	5890	4720	3910	2750	2290	1910	
	T _{out} [kgf・m]	608	608	608	608	608	600	481	399	280	233	195	
	Pro [N]	79700	79700	79700	76700	73400	69000	67100	65100	59200	57300	55200	
	Pro [kgf]	8120	8120	8120	7820	7480	7030	6840	6640	6030	5840	5630	
4D165	P ₁ [kW]	-	7.90	9.80	11.8	13.3	15.9	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	
	T _{out} [N・m]	7130	7130	7130	7130	7130	7130	6810	5640	3940	3280	2740	
	T _{out} [kgf・m]	727	727	727	727	727	727	694	575	402	334	279	
	Pro [N]	70100	70100	70100	70100	69600	65000	60500	59600	54700	53500	52100	
	Pro [kgf]	7150	7150	7150	7150	7090	6630	6170	6080	5580	5450	5310	
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600	
	n ₂ [r/min]	0.833	9.67	12.0	14.5	16.3	19.4	24.2	29.2	41.7	50.0	60.0	

- 注) 1. 選定表に記載の機種は形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (入力軸が下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED を運転条件としています (それぞれ運転は 10 分サイクル)。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

選定表

A 共通													
B ギヤモータ	減速比 60		n ₁ ：入力回転数 [r/min] n ₂ ：出力回転数 [r/min] P ₁ ：許容入力容量 [kW]			T _{out} ：許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro：低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]				寸法図（ページ） 軸上取付、ケース取付 C132 フランジ取付 C136 脚取付 C140			
C レデュサ	枠番	n ₁ [r/min] n ₂ [r/min]	50 0.833	580 9.67	720 12.0	870 14.5	980 16.3	1165 19.4	1450 24.2	1750 29.2	2500 41.7	3000 50.0	3600 60.0
D オプション	4D170	P ₁ [kW]	-	9.51	11.8	14.3	16.1	19.1	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7
E 技術資料		T _{out} [N・m]	8590	8590	8590	8590	8590	8590	7100	5880	4130	3440	2870
		T _{out} [kgf・m]	876	876	876	876	876	876	724	599	421	351	293
		Pro [N]	52600	52600	52600	52600	52600	52600	59500	58900	54000	52900	51600
F 各種資料	Pro [kgf]	5360	5360	5360	5360	5360	5360	6070	6000	5500	5390	5260	
	4D175	P ₁ [kW]	-	9.65	12.0	14.5	16.3	19.4	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1
		T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8690	7200	5050	4210	3510
		T _{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	886	734	515	429	358
Pro [N]		50600	50600	50600	50600	50600	50600	51100	54700	50500	50000	49100	
選定について	Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5210	5580	5150	5100	5010	
	4D180	P ₁ [kW]	-	9.65	12.0	14.5	16.3	19.4	24.1	29.1	ご照会ください		
		T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720			
		T _{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	889	889			
Pro [N]		50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	49900				
選定表	Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5090				
	4D185	P ₁ [kW]	-	9.65	12.0	14.5	16.3	19.4	24.1	29.1	ご照会ください		
		T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720			
		T _{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	889	889			
Pro [N]		50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	49900				
標準仕様	Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5090				
	4E170	P ₁ [kW]	-	9.51	11.8	14.3	16.1	19.1	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7
		T _{out} [N・m]	8590	8590	8590	8590	8590	8590	7100	5880	4130	3440	2870
		T _{out} [kgf・m]	876	876	876	876	876	876	724	599	421	351	293
Pro [N]		88700	88700	88700	88700	88700	87600	84800	82500	76400	73800	71100	
負荷係数	Pro [kgf]	9040	9040	9040	9040	9040	8930	8640	8410	7790	7520	7250	
	4E175	P ₁ [kW]	-	10.9	13.5	16.3	18.4	21.9	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1
		T _{out} [N・m]	9830	9830	9830	9830	9830	9830	8690	7200	5050	4210	3510
		T _{out} [kgf・m]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	886	734	515	429	358
Pro [N]		86300	86300	86300	86300	86300	84000	80200	78700	73500	71400	69100	
形式	Pro [kgf]	8800	8800	8800	8800	8800	8560	8180	8020	7490	7280	7040	
	4E180	P ₁ [kW]	-	12.8	15.9	19.3	21.7	25.8	30.6	30.6	ご照会ください		
		T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11100	9160			
		T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1130	934			
Pro [N]		82000	82000	82000	82000	82000	78900	73400	73100				
ベベル+CY1段 減速比 11～305	Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8040	7480	7450				
	4E185	P ₁ [kW]	-	12.8	15.9	19.3	21.7	25.8	32.1	38.7	ご照会ください		
		T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600			
		T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180			
Pro [N]		82000	82000	82000	82000	82000	78900	71800	66000				
ベベル+CY2段 減速比 364～10658	Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8040	7320	6730				
	4E190	P ₁ [kW]	-	12.8	15.9	19.3	21.7	25.8	32.1	38.7	ご照会ください		
		T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600			
		T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180			
Pro [N]		82000	82000	82000	82000	82000	78900	71800	66000				
4E195	Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8040	7320	6730				
	枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
		n ₂ [r/min]	0.833	9.67	12.0	14.5	16.3	19.4	24.2	29.2	41.7	50.0	60.0

- 注）1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（入力軸が下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED を運転条件としています（それぞれ運転は 10 分サイクル）。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

選定表

寸法図（ページ） 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付		C132 C136 C140	n ₁ ：入力回転数 [r/min] n ₂ ：出力回転数 [r/min] P ₁ ：許容入力容量 [kW]								T _{out} ：許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro：低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]			減速比 60	
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600	ご照会ください		
	n ₂ [r/min]	0.833	9.67	12.0	14.5	16.3	19.4	24.2	29.2	41.7	50.0	60.0			
4F180	P ₁ [kW]	-	15.3	19.0	22.9	25.8	30.6	30.6	30.6						
	T _{out} [N・m]	13800	13800	13800	13800	13800	13800	11100	9160						
	T _{out} [kgf・m]	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1130	934						
	Pro [N]	120000	120000	120000	120000	120000	120000	124000	128000						
	Pro [kgf]	12200	12200	12200	12200	12200	12200	12600	13000						
4F185	P ₁ [kW]	-	18.8	22.4	25.8	28.3	32.3	38.2	39.0						
	T _{out} [N・m]	17000	17000	16300	15500	15100	14500	13800	11700						
	T _{out} [kgf・m]	1730	1730	1660	1580	1540	1480	1410	1190						
	Pro [N]	114000	114000	115000	117000	117000	118000	120000	123000						
	Pro [kgf]	11600	11600	11700	11900	11900	12000	12200	12500						
4F190	P ₁ [kW]	-	19.9	24.7	29.9	33.7	40.0	49.8	50.6						
	T _{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	15100						
	T _{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1540						
	Pro [N]	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000	117000						
	Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11900						
4F195	P ₁ [kW]	-	19.9	24.7	29.9	33.7	40.0	49.8	55.0						
	T _{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	16500						
	T _{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1680						
	Pro [N]	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000	115000						
	Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11700						
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600			
	n ₂ [r/min]	0.833	9.67	12.0	14.5	16.3	19.4	24.2	29.2	41.7	50.0	60.0			

- 注）1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（入力軸が下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED を運転条件としています（それぞれ運転は 10 分サイクル）。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

標準仕様

選定手順

負荷係数

形式

ベベル+ CY1 段
減速比 11 ～ 305ベベル+ CY2 段
減速比 364 ～ 10658

選定表

A 共通													
B ギヤモータ	減速比 67		n ₁ : 入力回転数 [r/min] n ₂ : 出力回転数 [r/min] P ₁ : 許容入力容量 [kW]			T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro : 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]				寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 C132 フランジ取付 C136 脚取付 C140			
C レデュサ	枠番	n ₁ [r/min] n ₂ [r/min]	50 0.746	580 8.66	720 10.7	870 13.0	980 14.6	1165 17.4	1450 21.6	1750 26.1	2500 37.3	3000 44.8	3600 53.7
D オプション	4A100	P ₁ [kW]	-	0.761	0.945	1.14	1.29	1.53	1.90	1.93	1.93	1.93	1.93
E 技術資料		T _{out} [N・m]	776	776	776	776	776	776	776	651	457	381	317
		T _{out} [kgf・m]	79.1	79.1	79.1	79.1	79.1	79.1	79.1	66.4	46.6	38.8	32.3
		Pro [N]	23400	23400	23400	23400	23400	23400	23400	24600	24100	23100	22200
		Pro [kgf]	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2510	2460	2350	2260
F 各種資料	4A105	P ₁ [kW]	-	0.913	1.13	1.37	1.54	1.83	2.28	2.34	2.34	2.34	2.34
T _{out} [N・m]		932	932	932	932	932	932	932	790	554	462	385	
T _{out} [kgf・m]		95.0	95.0	95.0	95.0	95.0	95.0	95.0	80.5	56.5	47.1	39.2	
Pro [N]		21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	23300	23500	22600	21800	
Pro [kgf]		2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2380	2400	2300	2220	
選定について	4A110	P ₁ [kW]	-	1.10	1.36	1.64	1.85	2.20	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72
T _{out} [N・m]		1120	1120	1120	1120	1120	1120	1110	921	644	536	447	
T _{out} [kgf・m]		114	114	114	114	114	114	113	93.9	65.6	54.6	45.6	
Pro [N]		18200	18200	18200	18200	18200	18200	18300	21600	22900	22200	21400	
Pro [kgf]		1860	1860	1860	1860	1860	1860	1870	2200	2330	2260	2180	
選定表	4A115	P ₁ [kW]	-	1.26	1.57	1.90	2.14	2.54	3.11	3.11	3.11	3.11	3.11
T _{out} [N・m]		1290	1290	1290	1290	1290	1290	1270	1050	736	613	511	
T _{out} [kgf・m]		131	131	131	131	131	131	129	107	75.0	62.5	52.1	
Pro [N]		13900	13900	13900	13900	13900	13900	14500	19500	22300	21700	21000	
Pro [kgf]		1420	1420	1420	1420	1420	1420	1480	1990	2270	2210	2140	
標準仕様	4A120	P ₁ [kW]	-	1.26	1.57	1.90	2.14	2.54	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	748	623	519
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.2	63.5	52.9
		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	22300	21600	20900
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2270	2200	2130
選定手順	4A125	P ₁ [kW]	-	1.26	1.57	1.90	2.14	2.54	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	748	623	519
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.2	63.5	52.9
		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	22300	21600	20900
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2270	2200	2130
負荷係数	4A140	P ₁ [kW]	-	1.26	1.57	1.90	2.14	2.54	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	748	623	519
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.2	63.5	52.9
		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	22300	21600	20900
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2270	2200	2130
形式	4A145	P ₁ [kW]	-	1.26	1.57	1.90	2.14	2.54	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	748	623	519
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.2	63.5	52.9
		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	22300	21600	20900
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2270	2200	2130
ベベル+CY1段 減速比 11 ~ 305	4B120	P ₁ [kW]	-	1.59	1.97	2.38	2.68	3.19	3.96	3.96	3.96	3.96	3.96
		T _{out} [N・m]	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1610	1340	937	781	651
		T _{out} [kgf・m]	165	165	165	165	165	165	164	137	95.5	79.6	66.4
		Pro [N]	38200	38200	38200	38200	38200	38200	36000	34800	30900	29800	28800
		Pro [kgf]	3890	3890	3890	3890	3890	3890	3670	3550	3150	3040	2940
ベベル+CY2段 減速比 364 ~ 10658	4B125	P ₁ [kW]	-	1.92	2.38	2.88	3.24	3.85	4.79	4.88	4.88	4.88	4.88
		T _{out} [N・m]	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1650	1160	963	802
		T _{out} [kgf・m]	200	200	200	200	200	200	200	168	118	98.2	81.8
		Pro [N]	34900	34900	34900	34900	34900	34900	34500	33500	29600	28800	27900
		Pro [kgf]	3560	3560	3560	3560	3560	3560	3520	3410	3020	2940	2840
	4B140	P ₁ [kW]	-	2.52	3.13	3.78	4.26	5.06	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30
		T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1040
		T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	106
		Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	31400	27600	27100	26500
		Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	3200	2810	2760	2700
	枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
		n ₂ [r/min]	0.746	8.66	10.7	13.0	14.6	17.4	21.6	26.1	37.3	44.8	53.7

- 注）1. 選定表に記載の機種の種類については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（入力軸が下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n2 は実減速比から算出しています。（減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED を運転条件としています（それぞれ運転は 10 分サイクル）。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

選定表

寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付		C132 C136 C140	n ₁ : 入力回転数 [r/min] n ₂ : 出力回転数 [r/min] P ₁ : 許容入力容量 [kW]			T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro : 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]					減速比 67	
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n ₂ [r/min]	0.746	8.66	10.7	13.0	14.6	17.4	21.6	26.1	37.3	44.8	53.7
4B145	P ₁ [kW]	-	2.52	3.13	3.78	4.26	5.06	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30
	T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1040
	T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	106
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	31400	27600	27100	26500
	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	3200	2810	2760	2700
4B160	P ₁ [kW]	-	2.52	3.13	3.78	4.26	5.06	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30
	T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1040
	T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	106
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	31400	27600	27100	26500
	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	3200	2810	2760	2700
4B165	P ₁ [kW]	-	2.52	3.13	3.78	4.26	5.06	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30
	T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1040
	T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	106
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	31400	27600	27100	26500
	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	3200	2810	2760	2700
4C140	P ₁ [kW]	-	3.73	4.63	5.59	6.30	7.49	8.66	8.66	8.66	8.66	7.51
	T _{out} [N・m]	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3540	2930	2050	1710	1230
	T _{out} [kgf・m]	387	387	387	387	387	387	361	299	209	174	125
	Pro [N]	57400	57400	57400	54400	52000	48600	45600	44700	41200	40000	39500
	Pro [kgf]	5850	5850	5850	5550	5300	4950	4650	4560	4200	4080	4030
4C145	P ₁ [kW]	-	4.07	5.06	6.11	6.88	8.02	9.49	11.0	11.3	9.61	7.51
	T _{out} [N・m]	4160	4160	4160	4160	4160	4080	3870	3700	2670	1900	1230
	T _{out} [kgf・m]	424	424	424	424	424	416	394	377	272	194	125
	Pro [N]	54200	54200	54200	53100	50700	47600	44400	41800	38500	39200	39500
	Pro [kgf]	5520	5520	5520	5410	5170	4850	4530	4260	3920	4000	4030
4C160	P ₁ [kW]	-	5.04	6.25	7.56	8.51	10.1	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2490	2070
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	254	211
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	39600	39700	37200	36700	35900
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4040	4050	3790	3740	3660
4C165	P ₁ [kW]	-	5.04	6.25	7.56	8.51	10.1	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2490	2070
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	254	211
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	39600	39700	37200	36700	35900
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4040	4050	3790	3740	3660
4C170	P ₁ [kW]	-	5.04	6.25	7.56	8.51	10.1	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2490	2070
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	254	211
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	39600	39700	37200	36700	35900
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4040	4050	3790	3740	3660
4C175	P ₁ [kW]	-	5.04	6.25	7.56	8.51	10.1	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2490	2070
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	254	211
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	39600	39700	37200	36700	35900
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4040	4050	3790	3740	3660
4D160	P ₁ [kW]	-	5.34	6.63	8.01	9.03	10.7	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9
	T _{out} [N・m]	5450	5450	5450	5450	5450	5450	5260	4360	3050	2540	2120
	T _{out} [kgf・m]	556	556	556	556	556	556	536	444	311	259	216
	Pro [N]	83100	83100	83100	81800	78300	73500	68300	66500	60800	58900	56800
	Pro [kgf]	8470	8470	8470	8340	7980	7490	6960	6780	6200	6000	5790
4D165	P ₁ [kW]	-	6.39	7.94	9.59	10.8	12.8	16.0	16.1	16.1	16.1	16.1
	T _{out} [N・m]	6520	6520	6520	6520	6520	6520	6520	5430	3810	3180	2650
	T _{out} [kgf・m]	665	665	665	665	665	665	665	554	388	324	270
	Pro [N]	75500	75500	75500	75500	74900	70000	64300	63100	58000	56500	54800
	Pro [kgf]	7700	7700	7700	7700	7640	7140	6550	6430	5910	5760	5590
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n ₂ [r/min]	0.746	8.66	10.7	13.0	14.6	17.4	21.6	26.1	37.3	44.8	53.7

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (入力軸が下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED を運転条件としています (それぞれ運転は 10 分サイクル)。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

選定表

A 共通																
B ギヤモータ	減速比 67		n ₁ ：入力回転数 [r/min] n ₂ ：出力回転数 [r/min] P ₁ ：許容入力容量 [kW]			T _{out} ：許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro：低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]				寸法図（ページ） 軸上取付、ケース取付 C132 フランジ取付 C136 脚取付 C140						
C レデュサ	枠番	n ₁ [r/min] n ₂ [r/min]	50 0.746	580 8.66	720 10.7	870 13.0	980 14.6	1165 17.4	1450 21.6	1750 26.1	2500 37.3	3000 44.8	3600 53.7			
D オプション	4D170	P ₁ [kW]	-	7.70	9.56	11.6	13.0	15.5	18.6	19.5	19.5	19.5	19.5			
E 技術資料		T _{out} [N・m]	7860	7860	7860	7860	7860	7860	7580	6590	4620	3850	3210			
		T _{out} [kgf・m]	776	776	776	776	776	776	776	651	471	392	327			
		Pro [N]	62500	62500	62500	62500	62500	62500	60900	59400	55000	54000	52800			
F 各種資料	4D175	Pro [kgf]	6370	6370	6370	6370	6370	6370	6210	6060	5610	5500	5380			
		P ₁ [kW]	-	8.55	10.6	12.8	14.4	17.2	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4			
		T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	7230	5060	4220	3520			
		T _{out} [kgf・m]	776	776	776	776	776	776	776	651	516	430	359			
選定について	4D180	Pro [N]	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	57400	53300	52600	51600			
		Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5850	5430	5360	5260			
選定表	4D185	P ₁ [kW]	-	8.55	10.6	12.8	14.4	17.2	21.4	25.8	ご照会ください					
寸法図		T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720						
		T _{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	889	889						
		標準仕様	Pro [N]	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600				50600		
Pro [kgf]	5160		5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160							
選定手順	4E170		P ₁ [kW]	-	7.70	9.56	11.6	13.0	15.5	18.6				19.5	19.5	19.5
		T _{out} [N・m]	7860	7860	7860	7860	7860	7860	7580	6590				4620	3850	3210
		T _{out} [kgf・m]	776	776	776	776	776	776	776	651				471	392	327
		Pro [N]	90200	90200	90200	90200	90200	90200	87100	84000				78400	75800	73100
負荷係数	4E170	Pro [kgf]	9190	9190	9190	9190	9190	9190	8880	8560				7990	7730	7450
		形式	4E175	P ₁ [kW]	-	9.59	11.9	14.4	16.2	19.3	23.6	24.1	24.1	24.1		
				T _{out} [N・m]	9780	9780	9780	9780	9780	9780	9620	8130	5700	4750	3960	
				T _{out} [kgf・m]	776	776	776	776	776	776	776	651	581	484	404	
Pro [N]	86400			86400	86400	86400	86400	86400	81200	79600	75000	73000	70800			
ベベル+CY1段 減速比 11～305	4E180	Pro [kgf]	8810	8810	8810	8810	8810	8810	8280	8110	7650	7440	7220			
		ベベル+CY2段 減速比 364～10658	4E180	P ₁ [kW]	-	11.4	14.1	17.1	19.2	22.8	28.4	30.0	ご照会ください			
				T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	10100				
				T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1030				
Pro [N]	82000			82000	82000	82000	82000	82000	75700	73900						
	4E185	Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8360	7720	7530						
		P ₁ [kW]	-	11.4	14.1	17.1	19.2	22.8	28.4	34.3	ご照会ください					
		T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600						
		T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180						
	4E190	Pro [N]	82000	82000	82000	82000	82000	82000	75700	69700						
		Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8360	7720	7100						
		P ₁ [kW]	-	11.4	14.1	17.1	19.2	22.8	28.4	34.3				ご照会ください		
		T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600						
	4E195	T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180						
		Pro [N]	82000	82000	82000	82000	82000	82000	75700	69700						
		Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8360	7720	7100						
	枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600			
		n ₂ [r/min]	0.746	8.66	10.7	13.0	14.6	17.4	21.6	26.1	37.3	44.8	53.7			

- 注）1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（入力軸が下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED を運転条件としています（それぞれ運転は 10 分サイクル）。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

寸法図（ページ） 軸上取付、ケース取付 C132 フランジ取付 C136 脚取付 C140		n ₁ ：入力回転数 [r/min] n ₂ ：出力回転数 [r/min] P ₁ ：許容入力容量 [kW] T _{out} ：許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro：低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]								減速比 67		
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n ₂ [r/min]	0.746	8.66	10.7	13.0	14.6	17.4	21.6	26.1	37.3	44.8	53.7
4F180	P ₁ [kW]	-	12.3	15.3	18.5	20.8	24.8	30.0	30.0	ご照会ください		
	T _{out} [N・m]	12500	12500	12600	12600	12600	12600	12200	10100			
	T _{out} [kgf・m]	1270	1270	1280	1280	1280	1280	1240	1030			
	Pro [N]	122000	122000	122000	122000	122000	122000	122000	126000			
	Pro [kgf]	12400	12400	12400	12400	12400	12400	12400	12800			
4F185	P ₁ [kW]	-	15.2	18.9	22.8	25.7	30.6	38.1	39.0			
	T _{out} [N・m]	15500	15500	15500	15500	15500	15500	15500	13200			
	T _{out} [kgf・m]	1580	1580	1580	1580	1580	1580	1580	1350			
	Pro [N]	117000	117000	117000	117000	117000	117000	117000	121000			
	Pro [kgf]	11900	11900	11900	11900	11900	11900	11900	12300			
4F190	P ₁ [kW]	-	17.6	21.9	26.5	29.8	35.4	41.0	41.0			
	T _{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	18000	18000	16700	13900			
	T _{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1700	1420			
	Pro [N]	112000	112000	112000	112000	112000	112000	115000	119000			
	Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11700	12100			
4F195	P ₁ [kW]	-	17.6	21.9	26.5	29.8	35.4	44.1	48.1			
	T _{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	16300			
	T _{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1660			
	Pro [N]	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000	115000			
	Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11700			
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n ₂ [r/min]	0.746	8.66	10.7	13.0	14.6	17.4	21.6	26.1	37.3	44.8	53.7

- 注）1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（入力軸が下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED を運転条件としています（それぞれ運転は 10 分サイクル）。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

A	共通
B	ギヤモータ
C	レデュサ
D	オプション
E	技術資料
F	各種資料
	選定について
	選定表
	寸法図
	標準仕様
	選定手順
	負荷係数
	形式
	ベベル+ CY1 段 減速比 11 ～ 305
	ベベル+ CY2 段 減速比 364 ～ 10658

選定表

A 共通													
B ギヤモータ	減速比 74		n ₁ : 入力回転数 [r/min] n ₂ : 出力回転数 [r/min] P ₁ : 許容入力容量 [kW]			T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro : 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]				寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 C132 フランジ取付 C136 脚取付 C140			
C レデュサ	枠番	n ₁ [r/min] n ₂ [r/min]	50 0.676	580 7.84	720 9.73	870 11.8	980 13.2	1165 15.7	1450 19.6	1750 23.6	2500 33.8	3000 40.5	3600 48.6
D オプション	4A100	P ₁ [kW]	-	0.761	0.945	1.14	1.29	1.53	1.90	1.93	1.93	1.93	1.93
E 技術資料		T _{out} [N・m]	849	849	849	849	849	849	849	712	500	416	347
		T _{out} [kgf・m]	86.5	86.5	86.5	86.5	86.5	86.5	86.5	72.6	51.0	42.4	35.4
		Pro [N]	22500	22500	22500	22500	22500	22500	22500	24100	24500	23600	22600
		Pro [kgf]	2290	2290	2290	2290	2290	2290	2290	2460	2500	2410	2300
F 各種資料	4A105	P ₁ [kW]	-	0.913	1.13	1.37	1.54	1.83	2.28	2.34	2.34	2.34	2.34
選定について		T _{out} [N・m]	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	864	606	505	421
		T _{out} [kgf・m]	104	104	104	104	104	104	104	88.1	61.8	51.5	42.9
		Pro [N]	20100	20100	20100	20100	20100	20100	20100	22400	23800	23000	22200
		Pro [kgf]	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2280	2430	2340	2260
選定表	4A110	P ₁ [kW]	-	1.10	1.36	1.64	1.85	2.20	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72
		T _{out} [N・m]	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1010	704	587	489
		T _{out} [kgf・m]	124	124	124	124	124	124	124	103	71.8	59.8	49.8
		Pro [N]	15800	15800	15800	15800	15800	15800	16000	20300	23200	22500	21700
		Pro [kgf]	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1630	2070	2360	2290	2210
寸法図	4A115	P ₁ [kW]	-	1.16	1.44	1.73	1.95	2.32	2.89	2.89	2.89	2.89	2.89
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	748	623	520
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.2	63.5	53.0
		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	22900	22300	21500
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2330	2270	2190
標準仕様	4A120	P ₁ [kW]	-	1.16	1.44	1.73	1.95	2.32	2.89	2.89	2.89	2.89	2.89
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	748	623	520
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.2	63.5	53.0
		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	22900	22300	21500
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2330	2270	2190
選定手順	4A125	P ₁ [kW]	-	1.16	1.44	1.73	1.95	2.32	2.89	2.89	2.89	2.89	2.89
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	748	623	520
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.2	63.5	53.0
		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	22900	22300	21500
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2330	2270	2190
負荷係数	4A140	P ₁ [kW]	-	1.16	1.44	1.73	1.95	2.32	2.89	2.89	2.89	2.89	2.89
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	748	623	520
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.2	63.5	53.0
		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	22900	22300	21500
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2330	2270	2190
形式	4A145	P ₁ [kW]	-	1.16	1.44	1.73	1.95	2.32	2.89	2.89	2.89	2.89	2.89
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	748	623	520
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.2	63.5	53.0
		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	22900	22300	21500
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2330	2270	2190
ベベル+CY1段 減速比 11 ~ 305	4B120	P ₁ [kW]	-	1.59	1.97	2.38	2.68	3.19	3.96	3.96	3.96	3.96	3.96
		T _{out} [N・m]	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1460	1030	854	712
		T _{out} [kgf・m]	180	180	180	180	180	180	180	149	105	87.1	72.6
		Pro [N]	36800	36800	36800	36800	36800	36800	36500	35400	31300	30300	29300
		Pro [kgf]	3750	3750	3750	3750	3750	3750	3720	3610	3190	3090	2990
ベベル+CY2段 減速比 364 ~ 10658	4B125	P ₁ [kW]	-	1.92	2.38	2.88	3.24	3.85	4.79	4.88	4.88	4.88	4.88
		T _{out} [N・m]	2140	2140	2140	2140	2140	2140	2140	1810	1260	1050	877
		T _{out} [kgf・m]	218	218	218	218	218	218	218	185	128	107	89.4
		Pro [N]	32600	32600	32600	32600	32600	32600	32600	34000	29800	29100	28300
		Pro [kgf]	3320	3320	3320	3320	3320	3320	3320	3470	3040	2970	2880
	4B140	P ₁ [kW]	-	2.30	2.86	3.45	3.89	4.63	5.76	5.76	5.76	5.76	5.76
		T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1040
		T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	106
		Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	32600	28500	28000	27300
		Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	3320	2910	2850	2780
	枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
		n ₂ [r/min]	0.676	7.84	9.73	11.8	13.2	15.7	19.6	23.6	33.8	40.5	48.6

- 注）1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（入力軸が下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9～E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n2 は実減速比から算出しています。（減速比 11～18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED を運転条件としています（それぞれ運転は 10 分サイクル）。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

選定表

寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付		C132 C136 C140	n ₁ : 入力回転数 [r/min] n ₂ : 出力回転数 [r/min] P ₁ : 許容入力容量 [kW]			T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro : 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]					減速比 74	
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n ₂ [r/min]	0.676	7.84	9.73	11.8	13.2	15.7	19.6	23.6	33.8	40.5	48.6
4B145	P ₁ [kW]	-	2.30	2.86	3.45	3.89	4.63	5.76	5.76	5.76	5.76	5.76
	T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1040
	T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	106
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	32600	28500	28000	27300
	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	3320	2910	2850	2780
4B160	P ₁ [kW]	-	2.30	2.86	3.45	3.89	4.63	5.76	5.76	5.76	5.76	5.76
	T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1040
	T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	106
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	32600	28500	28000	27300
	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	3320	2910	2850	2780
4B165	P ₁ [kW]	-	2.30	2.86	3.45	3.89	4.63	5.76	5.76	5.76	5.76	5.76
	T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1040
	T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	106
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	32600	28500	28000	27300
	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	3320	2910	2850	2780
4C140	P ₁ [kW]	-	3.73	4.63	5.59	6.30	7.49	8.66	8.66	8.66	8.66	7.51
	T _{out} [N・m]	4160	4160	4160	4160	4160	4160	3870	3200	2240	1870	1350
	T _{out} [kgf・m]	424	424	424	424	424	424	394	326	228	191	138
	Pro [N]	54100	54100	54100	54100	52600	49100	46100	45300	41600	40500	40200
	Pro [kgf]	5510	5510	5510	5510	5360	5010	4700	4620	4240	4130	4100
4C145	P ₁ [kW]	-	4.07	5.06	6.11	6.88	8.02	9.49	11.0	11.0	9.61	7.51
	T _{out} [N・m]	4550	4550	4550	4550	4550	4460	4230	4050	2850	2070	1350
	T _{out} [kgf・m]	464	464	464	464	464	455	431	413	291	211	138
	Pro [N]	50000	50000	50000	50000	50000	48000	44700	42100	39000	39600	40200
	Pro [kgf]	5100	5100	5100	5100	5100	4890	4560	4290	3980	4040	4100
4C160	P ₁ [kW]	-	4.61	5.72	6.91	7.78	9.25	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2480	2070
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	253	211
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	41400	41300	38400	37800	37100
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4220	4210	3910	3850	3780
4C165	P ₁ [kW]	-	4.61	5.72	6.91	7.78	9.25	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2480	2070
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	253	211
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	41400	41300	38400	37800	37100
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4220	4210	3910	3850	3780
4C170	P ₁ [kW]	-	4.61	5.72	6.91	7.78	9.25	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2480	2070
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	253	211
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	41400	41300	38400	37800	37100
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4220	4210	3910	3850	3780
4C175	P ₁ [kW]	-	4.61	5.72	6.91	7.78	9.25	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2480	2070
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	253	211
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	41400	41300	38400	37800	37100
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4220	4210	3910	3850	3780
4D160	P ₁ [kW]	-	5.34	6.63	8.01	9.03	10.7	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9
	T _{out} [N・m]	5960	5960	5960	5960	5960	5960	5760	4770	3340	2780	2320
	T _{out} [kgf・m]	608	608	608	608	608	608	587	486	340	283	236
	Pro [N]	79700	79700	79700	79700	79400	74400	69100	67500	61500	59700	57700
	Pro [kgf]	8120	8120	8120	8120	8090	7580	7040	6880	6270	6090	5880
4D165	P ₁ [kW]	-	6.39	7.94	9.59	10.8	12.8	16.0	16.1	16.1	16.1	16.1
	T _{out} [N・m]	7130	7130	7130	7130	7130	7130	7130	5940	4170	3470	2890
	T _{out} [kgf・m]	727	727	727	727	727	727	727	606	425	354	295
	Pro [N]	70100	70100	70100	70100	70100	70100	64800	63800	58400	57100	55500
	Pro [kgf]	7150	7150	7150	7150	7150	7150	6610	6500	5950	5820	5660
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n ₂ [r/min]	0.676	7.84	9.73	11.8	13.2	15.7	19.6	23.6	33.8	40.5	48.6

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (入力軸が下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED を運転条件としています (それぞれ運転は 10 分サイクル)。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

選定表

A 共通																
B ギヤモータ	減速比 74		n ₁ ：入力回転数 [r/min] n ₂ ：出力回転数 [r/min] P ₁ ：許容入力容量 [kW] T _{out} ：許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro：低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]								寸法図（ページ） 軸上取付、ケース取付 C132 フランジ取付 C136 脚取付 C140					
C レデュサ	枠番	n ₁ [r/min] n ₂ [r/min]	50 0.676	580 7.84	720 9.73	870 11.8	980 13.2	1165 15.7	1450 19.6	1750 23.6	2500 33.8	3000 40.5	3600 48.6			
D オプション	4D170	P ₁ [kW]	-	7.70	9.56	11.6	13.0	15.5	18.6	19.5	19.5	19.5	19.5			
E 技術資料		T _{out} [N・m]	8590	8590	8590	8590	8590	8590	8290	7210	5050	4210	3510			
		T _{out} [kgf・m]	876	876	876	876	876	876	845	735	515	429	358			
		Pro [N]	52600	52600	52600	52600	52600	52600	56900	59700	55100	54300	53200			
F 各種資料	Pro [kgf]	5360	5360	5360	5360	5360	5360	5800	6090	5620	5540	5420				
	4D175	P ₁ [kW]	-	7.81	9.70	11.7	13.2	15.7	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5			
		T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	7230	5050	4210	3510			
		T _{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	889	737	515	429	358			
Pro [N]		50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	59700	55100	54300	53200				
選定について	Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	6090	5620	5540	5420				
	4D180	P ₁ [kW]	-	7.81	9.70	11.7	13.2	15.7	19.5	23.6	ご照会ください					
		T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720						
		T _{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	889	889						
Pro [N]		50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600							
選定表	Pro [kgf]	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200							
	4D185	P ₁ [kW]	-	7.81	9.70	11.7	13.2	15.7	19.5	23.6				ご照会ください		
		T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720						
		T _{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	889	889						
Pro [N]		50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600							
標準仕様	Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160							
	4E170	P ₁ [kW]	-	7.70	9.56	11.6	13.0	15.5	18.6	19.5	19.5	19.5	19.5			
		T _{out} [N・m]	8590	8590	8590	8590	8590	8590	8290	7210	5050	4210	3510			
		T _{out} [kgf・m]	876	876	876	876	876	876	845	735	515	429	358			
選定手順		Pro [N]	88700	88700	88700	88700	88700	88700	88200	85200	79300	76900	74300			
	Pro [kgf]	9040	9040	9040	9040	9040	9040	8990	8690	8080	7840	7570				
	負荷係数	P ₁ [kW]	-	8.81	10.9	13.2	14.9	17.7	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0			
		T _{out} [N・m]	9830	9830	9830	9830	9830	9830	9830	8140	5700	4750	3950			
T _{out} [kgf・m]		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	830	581	484	403				
形式		Pro [N]	86300	86300	86300	86300	86300	86300	83800	82500	77300	75200	72900			
	Pro [kgf]	8800	8800	8800	8800	8800	8800	8540	8410	7880	7670	7430				
	4E180	P ₁ [kW]	-	10.4	12.9	15.6	17.6	20.9	26.0	30.0	ご照会ください					
		T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11100						
T _{out} [kgf・m]		1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1130							
Pro [N]		82000	82000	82000	82000	82000	82000	78700	74000							
Pro [kgf]		8360	8360	8360	8360	8360	8360	8020	7540							
4E185	P ₁ [kW]	-	10.4	12.9	15.6	17.6	20.9	26.0	31.4							
	T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600							
	T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180							
	Pro [N]	82000	82000	82000	82000	82000	82000	78700	72500							
	Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8020	7390							
4E190	P ₁ [kW]	-	10.4	12.9	15.6	17.6	20.9	26.0	31.4							
	T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600							
	T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180							
	Pro [N]	82000	82000	82000	82000	82000	82000	78700	72500							
	Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8020	7390							
4E195	P ₁ [kW]	-	10.4	12.9	15.6	17.6	20.9	26.0	31.4							
	T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600							
	T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180							
	Pro [N]	82000	82000	82000	82000	82000	82000	78700	72500							
	Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8020	7390							
A 共通	枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600			
		n ₂ [r/min]	0.676	7.84	9.73	11.8	13.2	15.7	19.6	23.6	33.8	40.5	48.6			

- 注）1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（入力軸が下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n2 は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED を運転条件としています（それぞれ運転は 10 分サイクル）。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

寸法図（ページ） 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付		C132 C136 C140	n ₁ ：入力回転数 [r/min] n ₂ ：出力回転数 [r/min] P ₁ ：許容入力容量 [kW]							T _{out} ：許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro：低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]			減速比 74	
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600	ご照会ください	
	n ₂ [r/min]	0.676	7.84	9.73	11.8	13.2	15.7	19.6	23.6	33.8	40.5	48.6		
4F180	P ₁ [kW]	-	12.3	15.3	18.5	20.8	24.8	30.0	30.0					
	T _{out} [N・m]	13700	13700	13800	13800	13700	13800	13400	11100					
	T _{out} [kgf・m]	1400	1400	1410	1410	1400	1410	1370	1130					
	Pro [N]	120000	120000	120000	120000	120000	120000	120000	124000					
	Pro [kgf]	12200	12200	12200	12200	12200	12200	12200	12600					
4F185	P ₁ [kW]	-	15.2	18.9	22.8	25.7	30.6	38.1	39.0					
	T _{out} [N・m]	17000	17000	17000	17000	17000	17000	17000	14400					
	T _{out} [kgf・m]	1730	1730	1730	1730	1730	1730	1730	1470					
	Pro [N]	114000	114000	114000	114000	114000	114000	114000	119000					
	Pro [kgf]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	12100					
4F190	P ₁ [kW]	-	16.1	20.0	24.2	27.3	32.4	40.3	41.0					
	T _{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	15200					
	T _{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1550					
	Pro [N]	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000	117000					
	Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11900					
4F195	P ₁ [kW]	-	16.1	20.0	24.2	27.3	32.4	40.3	48.1					
	T _{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	17800					
	T _{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1810					
	Pro [N]	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000	113000					
	Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11500					
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600		
	n ₂ [r/min]	0.676	7.84	9.73	11.8	13.2	15.7	19.6	23.6	33.8	40.5	48.6		

- 注）1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（入力軸が下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n2 は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED を運転条件としています（それぞれ運転は 10 分サイクル）。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

A 共通
B ギヤモータ
C レデューサ
D オプション
E 技術資料
F 各種資料
選定に ついて
選定表
寸法図
標準仕様
選定手順
負荷係数
形式
ベベル+ CY1 段 減速比 11 ～ 305
ベベル+ CY2 段 減速比 364 ～ 10658

選定表

A 共通	減速比 80		n ₁ : 入力回転数 [r/min]		T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m]						寸法図 (ページ)			
n ₂ : 出力回転数 [r/min]			Pro : 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]						軸上取付、ケース取付 C132					
P ₁ : 許容入力容量 [kW]									フランジ取付 C136					
B ギヤモータ											脚取付 C140			
C レデュサ	枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600	
D オプション		n ₂ [r/min]	0.625	7.25	9.00	10.9	12.3	14.6	18.1	21.9	31.3	37.5	45.0	
E 技術資料	4A100	P ₁ [kW]	-	0.639	0.794	0.959	1.08	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	
F 各種資料		T _{out} [N・m]	776	776	776	776	776	768	617	511	358	298	248	
選定について		T _{out} [kgf・m]	79.1	79.1	79.1	79.1	79.1	78.3	62.9	52.1	36.5	30.4	25.3	
		Pro [N]	23400	23400	23400	23400	23400	23500	24900	25700	26200	25000	23900	
		Pro [kgf]	2390	2390	2390	2390	2390	2400	2540	2620	2670	2550	2440	
選定表	4A105	P ₁ [kW]	-	0.767	0.952	1.15	1.30	1.54	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	
		T _{out} [N・m]	932	932	932	932	932	932	813	673	471	392	327	
		T _{out} [kgf・m]	95.0	95.0	95.0	95.0	95.0	95.0	82.9	68.6	48.0	40.0	33.3	
		Pro [N]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	23000	24400	25500	24400	23400	
		Pro [kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2340	2490	2600	2490	2390	
標準仕様	4A110	P ₁ [kW]	-	0.921	1.14	1.38	1.56	1.85	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	
		T _{out} [N・m]	1120	1120	1120	1120	1120	1120	930	770	538	448	374	
		T _{out} [kgf・m]	114	114	114	114	114	114	94.8	78.5	54.8	45.7	38.1	
		Pro [N]	18200	18200	18200	18200	18200	18200	21500	23500	25000	24100	23100	
		Pro [kgf]	1860	1860	1860	1860	1860	1860	2190	2400	2550	2460	2350	
選定手順	4A115	P ₁ [kW]	-	1.06	1.32	1.59	1.79	2.13	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1080	894	626	521	434	
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	110	91.1	63.8	53.1	44.2	
		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19000	22000	24500	23600	22700	
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1940	2240	2500	2410	2310	
負荷係数	4A120	P ₁ [kW]	-	1.06	1.32	1.59	1.79	2.13	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	749	625	520	
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.4	63.7	53.0	
		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	23700	23000	22200	
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2420	2340	2260	
形式	4A125	P ₁ [kW]	-	1.06	1.32	1.59	1.79	2.13	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	749	625	520	
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.4	63.7	53.0	
		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	23700	23000	22200	
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2420	2340	2260	
ベベル+CY1段 減速比 11 ~ 305	4A140	P ₁ [kW]	-	1.06	1.32	1.59	1.79	2.13	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	749	625	520	
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.4	63.7	53.0	
		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	23700	23000	22200	
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2420	2340	2260	
ベベル+CY2段 減速比 364 ~ 10658	4A145	P ₁ [kW]	-	1.06	1.32	1.59	1.79	2.13	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	749	625	520	
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.4	63.7	53.0	
		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	23700	23000	22200	
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2420	2340	2260	
4B120	P ₁ [kW]	-	1.34	1.67	2.01	2.27	2.70	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09		
	T _{out} [N・m]	1630	1630	1630	1630	1630	1630	1500	1240	871	726	605		
	T _{out} [kgf・m]	166	166	166	166	166	166	153	126	88.8	74.0	61.7		
	Pro [N]	38100	38100	38100	38100	38100	38100	38800	37400	33200	32000	30800		
	Pro [kgf]	3880	3880	3880	3880	3880	3880	3960	3810	3380	3260	3140		
4B125	P ₁ [kW]	-	1.61	2.00	2.42	2.72	3.24	3.96	3.96	3.96	3.96	3.96		
	T _{out} [N・m]	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1920	1590	1120	930	775		
	T _{out} [kgf・m]	200	200	200	200	200	200	196	162	114	94.8	79.0		
	Pro [N]	34900	34900	34900	34900	34900	34900	35300	35900	31800	30800	29800		
	Pro [kgf]	3560	3560	3560	3560	3560	3560	3600	3660	3240	3140	3040		
4B140	P ₁ [kW]	-	2.12	2.63	3.17	3.58	4.25	5.29	5.29	5.29	5.29	5.29		
	T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1040		
	T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	106		
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	32700	29500	29000	28300		
	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	3330	3010	2960	2880		
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600		
	n ₂ [r/min]	0.625	7.25	9.00	10.9	12.3	14.6	18.1	21.9	31.3	37.5	45.0		

選定表

寸法図 (ページ)	
軸上取付、ケース取付	C132
フランジ取付	C136
脚取付	C140

 n_1 : 入力回転数 [r/min] n_2 : 出力回転数 [r/min] P_1 : 許容入力容量 [kW] T_{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m]

Pro : 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]

減速比
80

枠番	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n_2 [r/min]	0.625	7.25	9.00	10.9	12.3	14.6	18.1	21.9	31.3	37.5	45.0
4B145	P_1 [kW]	-	2.12	2.63	3.17	3.58	4.25	5.29	5.29	5.29	5.29	5.29
	T_{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1040
	T_{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	106
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	32700	29500	29000	28300
	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	3330	3010	2960	2880
4B160	P_1 [kW]	-	2.12	2.63	3.17	3.58	4.25	5.29	5.29	5.29	5.29	5.29
	T_{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1040
	T_{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	106
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	32700	29500	29000	28300
	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	3330	3010	2960	2880
4B165	P_1 [kW]	-	2.12	2.63	3.17	3.58	4.25	5.29	5.29	5.29	5.29	5.29
	T_{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1040
	T_{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	106
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	32700	29500	29000	28300
	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	3330	3010	2960	2880
4C140	P_1 [kW]	-	3.13	3.89	4.70	5.29	6.29	6.89	6.89	6.89	6.89	6.89
	T_{out} [N・m]	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3350	2770	1940	1620	1350
	T_{out} [kgf・m]	387	387	387	387	387	387	341	282	198	165	138
	Pro [N]	57400	57400	57400	57400	55500	52000	49500	48300	44400	43000	41500
	Pro [kgf]	5850	5850	5850	5850	5660	5300	5050	4920	4530	4380	4230
4C145	P_1 [kW]	-	3.50	4.35	5.26	5.92	7.04	7.91	7.91	7.91	7.91	7.91
	T_{out} [N・m]	4250	4250	4250	4250	4250	4250	3840	3180	2230	1860	1550
	T_{out} [kgf・m]	433	433	433	433	433	433	391	324	227	190	158
	Pro [N]	53200	53200	53200	53200	53200	50300	47700	46700	43100	41900	40600
	Pro [kgf]	5420	5420	5420	5420	5420	5130	4860	4760	4390	4270	4140
4C160	P_1 [kW]	-	4.23	5.25	6.35	7.15	8.50	9.86	9.86	9.86	9.86	9.86
	T_{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4790	3970	2780	2320	1930
	T_{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	488	405	283	236	197
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	44100	43800	40800	40000	39000
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4500	4460	4160	4080	3980
4C165	P_1 [kW]	-	4.23	5.25	6.35	7.15	8.50	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6
	T_{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2990	2490	2070
	T_{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	305	254	211
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	41900	42700	39900	39200	38300
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4350	4070	4000	3900
4C170	P_1 [kW]	-	4.23	5.25	6.35	7.15	8.50	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6
	T_{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2990	2490	2070
	T_{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	305	254	211
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	41900	42700	39900	39200	38300
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4350	4070	4000	3900
4C175	P_1 [kW]	-	4.23	5.25	6.35	7.15	8.50	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6
	T_{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2990	2490	2070
	T_{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	305	254	211
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	41900	42700	39900	39200	38300
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4350	4070	4000	3900
4D160	P_1 [kW]	-	4.49	5.57	6.73	7.58	9.01	9.86	9.86	9.86	9.86	9.86
	T_{out} [N・m]	5450	5450	5450	5450	5450	5450	4790	3970	2780	2320	1930
	T_{out} [kgf・m]	556	556	556	556	556	556	488	405	283	236	197
	Pro [N]	83100	83100	83100	83100	83100	78300	74300	72100	65700	63400	61000
	Pro [kgf]	8470	8470	8470	8470	8470	7980	7570	7350	6700	6460	6220
4D165	P_1 [kW]	-	5.37	6.67	8.06	9.07	10.8	13.4	15.1	15.1	15.1	15.1
	T_{out} [N・m]	6520	6520	6520	6520	6520	6520	6520	6070	4250	3550	2950
	T_{out} [kgf・m]	665	665	665	665	665	665	665	619	433	362	301
	Pro [N]	75500	75500	75500	75500	75500	74900	68800	65400	60200	58800	57200
	Pro [kgf]	7700	7700	7700	7700	7700	7640	7010	6670	6140	5990	5830
枠番	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n_2 [r/min]	0.625	7.25	9.00	10.9	12.3	14.6	18.1	21.9	31.3	37.5	45.0

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (入力軸が下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED を運転条件としています (それぞれ運転は 10 分サイクル)。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

標準仕様

選定手順

負荷係数

形式

ベベル+ CY1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2 段
減速比 364 ~ 10658

選定表

A 共通													
B ギヤモータ	減速比 80		n ₁ ：入力回転数 [r/min] n ₂ ：出力回転数 [r/min] P ₁ ：許容入力容量 [kW]			T _{out} ：許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro：低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]				寸法図（ページ） 軸上取付、ケース取付 C132 フランジ取付 C136 脚取付 C140			
C レデュサ	枠番	n ₁ [r/min] n ₂ [r/min]	50 0.625	580 7.25	720 9.00	870 10.9	980 12.3	1165 14.6	1450 18.1	1750 21.9	2500 31.3	3000 37.5	3600 45.0
D オプション	4D170	P ₁ [kW]	-	6.47	8.03	9.70	10.9	13.0	15.6	15.8	15.8	15.8	15.8
E 技術資料		T _{out} [N・m]	7860	7860	7860	7860	7860	7860	7570	6360	4450	3710	3090
		T _{out} [kgf・m]	801	801	801	801	801	801	772	648	454	378	315
		Pro [N]	62500	62500	62500	62500	62500	62500	65500	64400	59500	58200	56700
F 各種資料	4D175	Pro [kgf]	6370	6370	6370	6370	6370	6370	6680	6560	6070	5930	5780
		P ₁ [kW]	-	7.18	8.91	10.8	12.1	14.4	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9
		T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	7230	5040	4200	3500
		T _{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	889	737	514	428	357
選定について	4D180	Pro [N]	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	61700	57200	56300	55100
		Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	6290	5830	5740	5620
		P ₁ [kW]	-	7.18	8.91	10.8	12.1	14.4	17.9	21.7	ご照会ください		
		T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720			
選定表	4D185	T _{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	889	889	ご照会ください		
		Pro [N]	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600			
		Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160			
		P ₁ [kW]	-	7.18	8.91	10.8	12.1	14.4	17.9	21.7			
寸法図	4E170	T _{out} [N・m]	7860	7860	7860	7860	7860	7860	7570	6360	4450	3710	3090
		T _{out} [kgf・m]	801	801	801	801	801	801	772	648	454	378	315
		Pro [N]	90200	90200	90200	90200	90200	90200	90800	90200	83900	81000	78000
		Pro [kgf]	9190	9190	9190	9190	9190	9190	9260	9190	8550	8260	7950
負荷係数	4E175	P ₁ [kW]	-	8.06	10.0	12.1	13.6	16.2	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5
		T _{out} [N・m]	9780	9780	9780	9780	9780	9780	9470	7850	5490	4580	3820
		T _{out} [kgf・m]	997	997	997	997	997	997	965	800	560	467	389
		Pro [N]	86400	86400	86400	86400	86400	86400	87000	85900	80600	78300	75700
形式	4E180	Pro [kgf]	8810	8810	8810	8810	8810	8810	8870	8760	8220	7980	7720
		P ₁ [kW]	-	9.55	11.9	14.3	16.1	19.2	23.9	24.1	ご照会ください		
		T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	9700			
		T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	989			
ベベル+CY1段 減速比 11～305	4E185	Pro [N]	82000	82000	82000	82000	82000	82000	81500	80800			
		Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8310	8240			
		P ₁ [kW]	-	9.55	11.9	14.3	16.1	19.2	23.9	28.8			
		T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600			
ベベル+CY2段 減速比 364～10658	4E190	T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	ご照会ください		
		Pro [N]	82000	82000	82000	82000	82000	82000	81500	75200			
		Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8310	7670			
		P ₁ [kW]	-	9.55	11.9	14.3	16.1	19.2	23.9	28.8			
	4E195	T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	ご照会ください		
		T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180			
		Pro [N]	82000	82000	82000	82000	82000	82000	81500	75200			
		Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8310	7670			
枠番		n ₁ [r/min] n ₂ [r/min]	50 0.625	580 7.25	720 9.00	870 10.9	980 12.3	1165 14.6	1450 18.1	1750 21.9	2500 31.3	3000 37.5	3600 45.0

- 注）1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（入力軸が下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9～E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。（減速比 11～18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED を運転条件としています（それぞれ運転は 10 分サイクル）。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

寸法図（ページ） 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付		C132 C136 C140	n ₁ ：入力回転数 [r/min] n ₂ ：出力回転数 [r/min] P ₁ ：許容入力容量 [kW]									T _{out} ：許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro：低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]			減速比 80									
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600	n ₂ [r/min]	0.625	7.25	9.00	10.9	12.3	14.6	18.1	21.9	31.3	37.5	45.0
	P ₁ [kW]	-	10.4	12.9	15.5	17.5	20.8	24.1	24.1	ご照会ください														
4F180	T _{out} [N・m]	12600	12600	12600	12500	12600	12600	11700	9700															
	T _{out} [kgf・m]	1280	1280	1280	1270	1280	1280	1190	989															
	Pro [N]	122000	122000	122000	122000	122000	122000	123000	127000															
	Pro [kgf]	12400	12400	12400	12400	12400	12400	12500	12900															
	P ₁ [kW]	-	12.8	15.9	19.2	21.6	25.7	30.1	30.1															
4F185	T _{out} [N・m]	15500	15500	15600	15500	15500	15500	14600	12100															
	T _{out} [kgf・m]	1580	1580	1590	1580	1580	1580	1490	1230															
	Pro [N]	117000	117000	117000	117000	117000	117000	118000	122000															
	Pro [kgf]	11900	11900	11900	11900	11900	11900	12000	12400															
	P ₁ [kW]	-	14.8	18.4	22.2	25.0	29.8	35.2	35.2															
4F190	T _{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	18000	18000	17100	14200															
	T _{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1740	1450															
	Pro [N]	112000	112000	112000	112000	112000	112000	114000	119000															
	Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11600	12100															
	P ₁ [kW]	-	14.8	18.4	22.2	25.0	29.8	37.1	40.5															
4F195	T _{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	16300															
	T _{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1660															
	Pro [N]	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000	115000															
	Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11700															
	枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450		1750	2500	3000	3600										
n ₂ [r/min]		0.625	7.25	9.00	10.9	12.3	14.6	18.1	21.9		31.3	37.5	45.0											

- 注）1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（入力軸が下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分には、50%ED、 の部分には 25%ED を運転条件としています（それぞれ運転は 10 分サイクル）。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

A	共通
B	ギヤモータ
C	レデュサ
D	オプション
E	技術資料
F	各種資料
	選定について
	選定表
	寸法図
	標準仕様
	選定手順
	負荷係数
	形式
	ベベル+CY1 段 減速比 11 ～ 305
	ベベル+CY2 段 減速比 364 ～ 10658

選定表

A 共通															
B ギヤモータ	減速比 88	n_1 : 入力回転数 [r/min] n_2 : 出力回転数 [r/min] P_1 : 許容入力容量 [kW]		T_{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro : 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]							寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 C132 フランジ取付 C136 脚取付 C140				
C レデュサ		枠番	n_1 [r/min] n_2 [r/min]	50 0.568	580 6.59	720 8.18	870 9.89	980 11.1	1165 13.2	1450 16.5	1750 19.9	2500 28.4	3000 34.1	3600 40.9	
D オプション	4A100	P_1 [kW] T_{out} [N・m] T_{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 849 86.5 22500 2290	0.639 849 86.5 22500 2290	0.794 849 86.5 22500 2290	0.959 849 86.5 22500 2290	1.08 849 86.5 22500 2290	1.27 840 85.6 22700 2310	1.27 675 68.8 24400 2490	1.27 559 57.0 25400 2590	1.27 391 39.9 26400 2690	1.27 326 33.2 25600 2610	1.27 272 27.7 24500 2500		
E 技術資料		4A105	P_1 [kW] T_{out} [N・m] T_{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 1020 104 20100 2050	0.767 1020 104 20100 2050	0.952 1020 104 20100 2050	1.15 1020 104 20100 2050	1.30 1020 104 20100 2050	1.54 889 90.6 22000 2240	1.67 736 75.0 23800 2430	1.67 515 52.5 25700 2620	1.67 429 43.7 24900 2540	1.67 357 36.4 23900 2440		
F 各種資料			4A110	P_1 [kW] T_{out} [N・m] T_{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 1220 124 15800 1610	0.921 1220 124 15800 1610	1.14 1220 124 15800 1610	1.38 1220 124 15800 1610	1.56 1220 124 15800 1610	1.85 1020 104 20100 2050	1.91 842 85.8 22600 2300	1.91 589 60.0 25200 2570	1.91 491 50.1 24500 2500	1.91 409 41.7 23600 2410	
選定について				4A115	P_1 [kW] T_{out} [N・m] T_{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 1290 131 13900 1420	0.971 1290 131 13900 1420	1.21 1290 131 13900 1420	1.46 1290 131 13900 1420	1.64 1290 131 13900 1420	1.95 1180 120 16800 1710	2.22 978 99.7 20700 2110	2.22 684 69.7 24300 2480	2.22 570 58.1 24000 2450	2.22 475 48.4 23100 2350
選定表					4A120	P_1 [kW] T_{out} [N・m] T_{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 1290 131 13900 1420	0.971 1290 131 13900 1420	1.21 1290 131 13900 1420	1.46 1290 131 13900 1420	1.64 1290 131 13900 1420	1.95 1290 131 13900 1420	2.43 1070 109 19200 1960	2.43 749 76.4 23700 2420	2.43 624 63.6 23700 2420
標準仕様	4A125	P_1 [kW] T_{out} [N・m] T_{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]				- 1290 131 13900 1420	0.971 1290 131 13900 1420	1.21 1290 131 13900 1420	1.46 1290 131 13900 1420	1.64 1290 131 13900 1420	1.95 1290 131 13900 1420	2.43 1070 109 19200 1960	2.43 749 76.4 23700 2420	2.43 624 63.6 23700 2420	2.43 520 53.0 22900 2330
選定手順		4A140	P_1 [kW] T_{out} [N・m] T_{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]			- 1290 131 13900 1420	0.971 1290 131 13900 1420	1.21 1290 131 13900 1420	1.46 1290 131 13900 1420	1.64 1290 131 13900 1420	1.95 1290 131 13900 1420	2.43 1070 109 19200 1960	2.43 749 76.4 23700 2420	2.43 624 63.6 23700 2420	2.43 520 53.0 22900 2330
負荷係数			4A145	P_1 [kW] T_{out} [N・m] T_{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]		- 1290 131 13900 1420	0.971 1290 131 13900 1420	1.21 1290 131 13900 1420	1.46 1290 131 13900 1420	1.64 1290 131 13900 1420	1.95 1290 131 13900 1420	2.43 1070 109 19200 1960	2.43 749 76.4 23700 2420	2.43 624 63.6 23700 2420	2.43 520 53.0 22900 2330
形式				4B120	P_1 [kW] T_{out} [N・m] T_{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 1780 181 36700 3740	1.34 1780 181 36700 3740	1.67 1780 181 36700 3740	2.01 1780 181 36700 3740	2.27 1780 181 36700 3740	2.70 1640 167 38000 3870	3.09 1360 139 38100 3880	3.09 952 97.0 33700 3440	3.09 794 80.9 32600 3320	3.09 661 67.4 31400 3200
ベベル+CY1段 減速比 11 ~ 305	4B125				P_1 [kW] T_{out} [N・m] T_{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 2140 218 32600 3320	1.61 2140 218 32600 3320	2.00 2140 218 32600 3320	2.42 2140 218 32600 3320	2.72 2140 218 32600 3320	3.24 2100 214 33100 3370	3.96 1740 177 36500 3720	3.96 1220 124 32100 3270	3.96 1020 104 31200 3180	3.96 847 86.3 30200 3080
ベベル+CY2段 減速比 364 ~ 10658		4B140			P_1 [kW] T_{out} [N・m] T_{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 2570 262 25400 2590	1.93 2570 262 25400 2590	2.40 2570 262 25400 2590	2.90 2570 262 25400 2590	3.27 2570 262 25400 2590	3.89 2570 262 25400 2590	4.84 2130 217 32700 3330	4.84 1490 152 30500 3110	4.84 1240 126 29900 3050	4.84 1040 106 29100 2970
			枠番		n_1 [r/min] n_2 [r/min]	50 0.568	580 6.59	720 8.18	870 9.89	980 11.1	1165 13.2	1450 16.5	1750 19.9	2500 28.4	3000 34.1

選定表

寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付		C132 C136 C140	n ₁ : 入力回転数 [r/min] n ₂ : 出力回転数 [r/min] P ₁ : 許容入力容量 [kW]			T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro : 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]					減速比 88	
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n ₂ [r/min]	0.568	6.59	8.18	9.89	11.1	13.2	16.5	19.9	28.4	34.1	40.9
4B145	P ₁ [kW]	-	1.93	2.40	2.90	3.27	3.89	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84
	T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1040
	T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	106
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	32700	30500	29900	29100
	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	3330	3110	3050	2970
4B160	P ₁ [kW]	-	1.93	2.40	2.90	3.27	3.89	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84
	T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1040
	T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	106
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	32700	30500	29900	29100
	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	3330	3110	3050	2970
4B165	P ₁ [kW]	-	1.93	2.40	2.90	3.27	3.89	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84
	T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1040
	T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	106
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	32700	30500	29900	29100
	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	3330	3110	3050	2970
4C140	P ₁ [kW]	-	3.13	3.89	4.70	5.29	6.29	6.89	6.89	6.89	6.89	6.89
	T _{out} [N・m]	4160	4160	4160	4160	4160	4160	3660	3030	2120	1770	1470
	T _{out} [kgf・m]	424	424	424	424	424	424	373	309	216	180	150
	Pro [N]	54100	54100	54100	54100	54100	52600	50100	49000	44900	43600	42100
	Pro [kgf]	5510	5510	5510	5510	5510	5360	5110	4990	4580	4440	4290
4C145	P ₁ [kW]	-	3.50	4.35	5.26	5.92	7.04	7.91	7.91	7.91	7.91	7.91
	T _{out} [N・m]	4650	4650	4650	4650	4650	4650	4200	3480	2440	2030	1690
	T _{out} [kgf・m]	474	474	474	474	474	474	428	355	249	207	172
	Pro [N]	48700	48700	48700	48700	48700	48700	48100	47300	43500	42400	41200
	Pro [kgf]	4960	4960	4960	4960	4960	4960	4900	4820	4430	4320	4200
4C160	P ₁ [kW]	-	3.87	4.80	5.80	6.54	7.77	9.67	9.67	9.67	9.67	9.67
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2480	2070
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	253	211
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	41900	44400	41200	40400	39500
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4530	4200	4120	4030
4C165	P ₁ [kW]	-	3.87	4.80	5.80	6.54	7.77	9.67	9.67	9.67	9.67	9.67
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2480	2070
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	253	211
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	41900	44400	41200	40400	39500
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4530	4200	4120	4030
4C170	P ₁ [kW]	-	3.87	4.80	5.80	6.54	7.77	9.67	9.67	9.67	9.67	9.67
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2480	2070
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	253	211
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	41900	44400	41200	40400	39500
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4530	4200	4120	4030
4C175	P ₁ [kW]	-	3.87	4.80	5.80	6.54	7.77	9.67	9.67	9.67	9.67	9.67
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2480	2070
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	253	211
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	41900	44400	41200	40400	39500
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4530	4200	4120	4030
4D160	P ₁ [kW]	-	4.49	5.57	6.73	7.58	9.01	9.86	9.86	9.86	9.86	9.86
	T _{out} [N・m]	5960	5960	5960	5960	5960	5960	5240	4340	3040	2530	2110
	T _{out} [kgf・m]	608	608	608	608	608	608	534	442	310	258	215
	Pro [N]	79700	79700	79700	79700	79700	79400	75500	73300	66700	64400	62100
	Pro [kgf]	8120	8120	8120	8120	8120	8090	7700	7470	6800	6560	6330
4D165	P ₁ [kW]	-	5.37	6.67	8.06	9.07	10.8	13.4	15.1	15.1	15.1	15.1
	T _{out} [N・m]	7130	7130	7130	7130	7130	7130	7130	6630	4650	3880	3230
	T _{out} [kgf・m]	727	727	727	727	727	727	727	676	474	396	329
	Pro [N]	70100	70100	70100	70100	70100	70100	69500	66000	60500	59300	57800
	Pro [kgf]	7150	7150	7150	7150	7150	7150	7080	6730	6170	6040	5890
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n ₂ [r/min]	0.568	6.59	8.18	9.89	11.1	13.2	16.5	19.9	28.4	34.1	40.9

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (入力軸が下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED を運転条件としています (それぞれ運転は 10 分サイクル)。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

選定表

A 共通																
B ギヤモータ	減速比 88		n ₁ ：入力回転数 [r/min] n ₂ ：出力回転数 [r/min] P ₁ ：許容入力容量 [kW]								T _{out} ：許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro：低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]			寸法図（ページ） 軸上取付、ケース取付 C132 フランジ取付 C136 脚取付 C140		
C レデュサ	枠番	n ₁ [r/min] n ₂ [r/min]	50 0.568	580 6.59	720 8.18	870 9.89	980 11.1	1165 13.2	1450 16.5	1750 19.9	2500 28.4	3000 34.1	3600 40.9			
D オプション	4D170	P ₁ [kW]	-	6.47	8.03	9.70	10.9	13.0	15.6	15.8	15.8	15.8	15.8			
E 技術資料		T _{out} [N・m]	8590	8590	8590	8590	8590	8590	8280	6960	4870	4060	3380			
		T _{out} [kgf・m]	876	876	876	876	876	876	844	709	496	414	345			
		Pro [N]	52600	52600	52600	52600	52600	52600	57200	65000	59700	58600	57300			
F 各種資料	Pro [kgf]	5360	5360	5360	5360	5360	5360	5360	5830	6630	6090	5970	5840			
	4D175	P ₁ [kW]	-	6.56	8.15	9.85	11.1	13.2	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4			
		T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	7230	5050	4210	3510			
		T _{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	889	737	515	429	358			
Pro [N]		50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	64100	59000	58100	56800				
選定について	Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	6530	6010	5920	5790			
	4D180	P ₁ [kW]	-	6.56	8.15	9.85	11.1	13.2	16.4	19.8	ご照会ください					
		T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720						
		T _{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	889	889						
Pro [N]		50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600							
選定表	Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160						
	4D185	P ₁ [kW]	-	6.56	8.15	9.85	11.1	13.2	16.4	19.8	ご照会ください					
		T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720						
		T _{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	889	889						
Pro [N]		50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600							
標準仕様	Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160						
	4E170	P ₁ [kW]	-	6.47	8.03	9.70	10.9	13.0	15.6	15.8	15.8	15.8	15.8			
		T _{out} [N・m]	8590	8590	8590	8590	8590	8590	8280	6960	4870	4060	3380			
		T _{out} [kgf・m]	876	876	876	876	876	876	844	709	496	414	345			
Pro [N]		88700	88700	88700	88700	88700	88700	88700	89400	91600	85000	82200	79300			
負荷係数	Pro [kgf]	9040	9040	9040	9040	9040	9040	9040	9110	9340	8660	8380	8080			
	4E175	P ₁ [kW]	-	7.40	9.19	11.1	12.5	14.9	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5			
		T _{out} [N・m]	9830	9830	9830	9830	9830	9830	9830	8140	5700	4750	3960			
		T _{out} [kgf・m]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	830	581	484	404			
Pro [N]		86300	86300	86300	86300	86300	86300	86300	86300	88200	82400	80000	77500			
形式	Pro [kgf]	8800	8800	8800	8800	8800	8800	8800	8800	8990	8400	8150	7900			
	4E180	P ₁ [kW]	-	8.73	10.8	13.1	14.8	17.5	21.8	24.1	ご照会ください					
		T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	10600						
		T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1080						
Pro [N]		82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000	81100							
ベベル+CY1段 減速比 11～305	Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8270						
	4E185	P ₁ [kW]	-	8.73	10.8	13.1	14.8	17.5	21.8	26.3	ご照会ください					
		T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600						
		T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180						
Pro [N]		82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000	78200							
ベベル+CY2段 減速比 364～10658	Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360	7970						
	4E190	P ₁ [kW]	-	8.73	10.8	13.1	14.8	17.5	21.8	26.3	ご照会ください					
		T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600						
		T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180						
Pro [N]		82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000	78200							
	Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360	7970						
	4E195	P ₁ [kW]	-	8.73	10.8	13.1	14.8	17.5	21.8	26.3	ご照会ください					
		T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600						
		T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180						
Pro [N]		82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000	78200							
	Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360	7970						
	枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600			
n ₂ [r/min]		0.568	6.59	8.18	9.89	11.1	13.2	16.5	19.9	28.4	34.1	40.9				

- 注）1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（入力軸が下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n2 は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED を運転条件としています（それぞれ運転は 10 分サイクル）。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

選定表

寸法図（ページ） 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付		C132 C136 C140	n ₁ ：入力回転数 [r/min] n ₂ ：出力回転数 [r/min] P ₁ ：許容入力容量 [kW]										T _{out} ：許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro：低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]			減速比 88																
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600	ご照会ください																			
	n ₂ [r/min]	0.568	6.59	8.18	9.89	11.1	13.2	16.5	19.9	28.4	34.1	40.9																				
4F180	P ₁ [kW]	-	10.4	12.9	15.5	17.5	20.8	24.1	24.1																							
	T _{out} [N・m]	13800	13800	13800	13700	13800	13800	12800	10600																							
	T _{out} [kgf・m]	1410	1410	1410	1400	1410	1410	1300	1080																							
	Pro [N]	120000	120000	120000	120000	120000	120000	121000	125000																							
	Pro [kgf]	12200	12200	12200	12200	12200	12200	12300	12700																							
4F185	P ₁ [kW]	-	12.8	15.9	19.2	21.6	25.7	30.1	30.1																							
	T _{out} [N・m]	16900	17000	17000	17000	17000	17000	16000	13300																							
	T _{out} [kgf・m]	1720	1730	1730	1730	1730	1730	1630	1360																							
	Pro [N]	114000	114000	114000	114000	114000	114000	116000	121000																							
	Pro [kgf]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11800	12300																							
4F190	P ₁ [kW]	-	13.6	16.8	20.3	22.9	27.2	33.9	35.2																							
	T _{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	15500																							
	T _{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1580																							
	Pro [N]	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000	117000																							
	Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11900																							
4F195	P ₁ [kW]	-	13.6	16.8	20.3	22.9	27.2	33.9	40.5																							
	T _{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	17800																							
	T _{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1810																							
	Pro [N]	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000	113000																							
	Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11500																							
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600																				
	n ₂ [r/min]	0.568	6.59	8.18	9.89	11.1	13.2	16.5	19.9	28.4	34.1	40.9																				

- 注）1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（入力軸が下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED を運転条件としています（それぞれ運転は 10 分サイクル）。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

標準仕様

選定手順

負荷係数

形式

ベベル+ CY1 段
減速比 11 ～ 305ベベル+ CY2 段
減速比 364 ～ 10658

選定表

A 共通	減速比 102 n₁：入力回転数 [r/min] n₂：出力回転数 [r/min] P₁：許容入力容量 [kW] T_{out}：許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro：低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf] 寸法図（ページ） 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付 C132 C136 C140												
C レデュサ	枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
D オプション	4A100	n ₂ [r/min]	0.49	5.69	7.06	8.53	9.61	11.4	14.2	17.2	24.5	29.4	35.3
E 技術資料		P ₁ [kW]	-	0.551	0.684	0.827	0.931	1.11	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21
		T _{out} [N・m]	849	849	849	849	849	849	746	618	433	360	300
		T _{out} [kgf・m]	86.5	86.5	86.5	86.5	86.5	86.5	76.0	63.0	44.1	36.7	30.6
F 各種資料	Pro [N]	22500	22500	22500	22500	22500	22500	23700	24900	26200	26600	25500	
	Pro [kgf]	2290	2290	2290	2290	2290	2290	2420	2540	2670	2710	2600	
	選定について	P ₁ [kW]	-	0.661	0.821	0.992	1.12	1.33	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59
T _{out} [N・m]		1020	1020	1020	1020	1020	1020	980	812	568	474	395	
T _{out} [kgf・m]		104	104	104	104	104	104	99.9	82.8	57.9	48.3	40.3	
Pro [N]		20100	20100	20100	20100	20100	20100	20700	23000	25300	25900	24900	
選定表	Pro [kgf]	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2110	2340	2580	2640	2540	
	P ₁ [kW]	-	0.794	0.985	1.19	1.34	1.59	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	
	T _{out} [N・m]	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1170	972	679	566	472	
	T _{out} [kgf・m]	124	124	124	124	124	124	119	99.1	69.2	57.7	48.1	
寸法図	Pro [N]	15800	15800	15800	15800	15800	15800	17000	20800	24400	25300	24400	
	Pro [kgf]	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1730	2120	2490	2580	2490	
	P ₁ [kW]	-	0.837	1.04	1.26	1.41	1.68	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	
	T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	747	623	519	
標準仕様	T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.1	63.5	52.9	
	Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	23700	24900	24100	
	Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2420	2540	2460	
	選定手順	P ₁ [kW]	-	0.837	1.04	1.26	1.41	1.68	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09
T _{out} [N・m]		1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	747	623	519	
T _{out} [kgf・m]		131	131	131	131	131	131	131	109	76.1	63.5	52.9	
Pro [N]		13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	23700	24900	24100	
負荷係数	Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2420	2540	2460	
	P ₁ [kW]	-	0.837	1.04	1.26	1.41	1.68	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	
	T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	747	623	519	
	T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.1	63.5	52.9	
形式	Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	23700	24900	24100	
	Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2420	2540	2460	
	P ₁ [kW]	-	0.837	1.04	1.26	1.41	1.68	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	
	T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	747	623	519	
ベベル＋CY1段 減速比 11～305	T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.1	63.5	52.9	
	Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	23700	24900	24100	
	Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2420	2540	2460	
	ベベル＋CY2段 減速比 364～10658	P ₁ [kW]	-	0.837	1.04	1.26	1.41	1.68	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09
T _{out} [N・m]		1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	747	623	519	
T _{out} [kgf・m]		131	131	131	131	131	131	131	109	76.1	63.5	52.9	
Pro [N]		13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	23700	24900	24100	
	Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2420	2540	2460	
	P ₁ [kW]	-	0.837	1.04	1.26	1.41	1.68	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	
	T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	747	623	519	
	T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.1	63.5	52.9	
	Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	23700	24900	24100	
	Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2420	2540	2460	
	P ₁ [kW]	-	1.15	1.42	1.72	1.94	2.30	2.87	2.99	2.99	2.99	2.99	
	T _{out} [N・m]	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1530	1070	891	742	
	T _{out} [kgf・m]	180	180	180	180	180	180	180	156	109	90.8	75.6	
	Pro [N]	36900	36900	36900	36900	36900	36900	36900	39000	34800	33700	32500	
	Pro [kgf]	3760	3760	3760	3760	3760	3760	3760	3980	3550	3440	3310	
		P ₁ [kW]	-	1.39	1.72	2.08	2.35	2.79	3.47	3.77	3.77	3.77	3.77
T _{out} [N・m]		2140	2140	2140	2140	2140	2140	2140	1920	1350	1120	936	
T _{out} [kgf・m]		218	218	218	218	218	218	218	196	138	114	95.4	
Pro [N]		32600	32600	32600	32600	32600	32600	32600	35200	33100	32300	31300	
	Pro [kgf]	3320	3320	3320	3320	3320	3320	3320	3590	3370	3290	3190	
	P ₁ [kW]	-	1.67	2.07	2.50	2.82	3.35	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17	
	T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1040	
	T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	106	
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	32700	32300	31600	30700	
	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	3330	3290	3220	3130	
	枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
		n ₂ [r/min]	0.49	5.69	7.06	8.53	9.61	11.4	14.2	17.2	24.5	29.4	35.3

- 注）1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（入力軸が下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9～E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n2 は実減速比から算出しています。（減速比 11～18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED を運転条件としています（それぞれ運転は 10 分サイクル）。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

選定表

寸法図 (ページ)	
軸上取付、ケース取付	C132
フランジ取付	C136
脚取付	C140

 n_1 : 入力回転数 [r/min] n_2 : 出力回転数 [r/min] P_1 : 許容入力容量 [kW] T_{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m]

Pro : 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]

減速比
102

枠番	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n_2 [r/min]	0.49	5.69	7.06	8.53	9.61	11.4	14.2	17.2	24.5	29.4	35.3
4B145	P_1 [kW]	-	1.67	2.07	2.50	2.82	3.35	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17
	T_{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1040
	T_{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	106
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	32700	32300	31600	30700
	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	3330	3290	3220	3130
4B160	P_1 [kW]	-	1.67	2.07	2.50	2.82	3.35	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17
	T_{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1040
	T_{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	106
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	32700	32300	31600	30700
	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	3330	3290	3220	3130
4B165	P_1 [kW]	-	1.67	2.07	2.50	2.82	3.35	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17
	T_{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1040
	T_{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	106
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	32700	32300	31600	30700
	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	3330	3290	3220	3130
4C140	P_1 [kW]	-	2.70	3.35	4.05	4.56	5.42	5.95	5.95	5.95	5.95	5.95
	T_{out} [N・m]	4160	4160	4160	4160	4160	4160	3670	3040	2130	1770	1480
	T_{out} [kgf・m]	424	424	424	424	424	424	374	310	217	180	151
	Pro [N]	54100	54100	54100	54100	54100	54100	53000	51700	47400	45900	44300
	Pro [kgf]	5510	5510	5510	5510	5510	5510	5400	5270	4830	4680	4520
4C145	P_1 [kW]	-	3.02	3.75	4.53	5.10	6.07	7.53	7.53	7.53	7.53	7.53
	T_{out} [N・m]	4650	4650	4650	4650	4650	4650	4640	3850	2690	2240	1870
	T_{out} [kgf・m]	474	474	474	474	474	474	473	392	274	228	191
	Pro [N]	48700	48700	48700	48700	48700	48700	48800	48700	44900	43800	42600
	Pro [kgf]	4960	4960	4960	4960	4960	4960	4970	4960	4580	4460	4340
4C160	P_1 [kW]	-	3.34	4.14	5.00	5.64	6.70	8.34	8.34	8.34	8.34	8.34
	T_{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2480	2070
	T_{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	253	211
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	41900	47100	43600	42800	41700
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4800	4440	4360	4250
4C165	P_1 [kW]	-	3.34	4.14	5.00	5.64	6.70	8.34	8.34	8.34	8.34	8.34
	T_{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2480	2070
	T_{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	253	211
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	41900	47100	43600	42800	41700
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4800	4440	4360	4250
4C170	P_1 [kW]	-	3.34	4.14	5.00	5.64	6.70	8.34	8.34	8.34	8.34	8.34
	T_{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2480	2070
	T_{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	253	211
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	41900	47100	43600	42800	41700
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4800	4440	4360	4250
4C175	P_1 [kW]	-	3.34	4.14	5.00	5.64	6.70	8.34	8.34	8.34	8.34	8.34
	T_{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2480	2070
	T_{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	253	211
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	41900	47100	43600	42800	41700
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4800	4440	4360	4250
4D160	P_1 [kW]	-	3.87	4.80	5.80	6.54	7.77	9.56	10.5	10.5	10.5	10.5
	T_{out} [N・m]	5960	5960	5960	5960	5960	5960	5890	5360	3750	3130	2610
	T_{out} [kgf・m]	608	608	608	608	608	608	600	546	382	319	266
	Pro [N]	79700	79700	79700	79700	79700	79700	77600	74000	67500	65500	63400
	Pro [kgf]	8120	8120	8120	8120	8120	8120	7910	7540	6880	6680	6460
4D165	P_1 [kW]	-	4.63	5.75	6.94	7.82	9.30	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4
	T_{out} [N・m]	7130	7130	7130	7130	7130	7130	7030	5830	4080	3400	2830
	T_{out} [kgf・m]	727	727	727	727	727	727	717	594	416	347	288
	Pro [N]	70100	70100	70100	70100	70100	70100	71000	72500	66300	64500	62500
	Pro [kgf]	7150	7150	7150	7150	7150	7150	7240	7390	6760	6570	6370
枠番	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n_2 [r/min]	0.49	5.69	7.06	8.53	9.61	11.4	14.2	17.2	24.5	29.4	35.3

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (入力軸が下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED を運転条件としています (それぞれ運転は 10 分サイクル)。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

標準仕様

選定手順

負荷係数

形式

ベベル+CY1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+CY2 段
減速比 364 ~ 10658

選定表

A 共通													
B ギヤモータ	減速比 102		n ₁ ：入力回転数 [r/min] n ₂ ：出力回転数 [r/min] P ₁ ：許容入力容量 [kW]			T _{out} ：許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro：低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]				寸法図（ページ） 軸上取付、ケース取付 C132 フランジ取付 C136 脚取付 C140			
C レデュサ	枠番	n ₁ [r/min] n ₂ [r/min]	50 0.49	580 5.69	720 7.06	870 8.53	980 9.61	1165 11.4	1450 14.2	1750 17.2	2500 24.5	3000 29.4	3600 35.3
D オプション	4D170	P ₁ [kW]	-	5.58	6.92	8.37	9.42	11.2	13.5	14.1	14.1	14.1	14.1
E 技術資料		T _{out} [N・m]	8590	8590	8590	8590	8590	8590	8290	7230	5040	4200	3500
		T _{out} [kgf・m]	876	876	876	876	876	876	845	737	514	428	357
		Pro [N]	52600	52600	52600	52600	52600	52600	56900	68100	62600	61500	60000
F 各種資料	Pro [kgf]	5360	5360	5360	5360	5360	5360	5800	6940	6380	6270	6120	
	4D175	P ₁ [kW]	-	5.66	7.03	8.49	9.56	11.4	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1
		T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	7230	5040	4200	3500
T _{out} [kgf・m]		889	889	889	889	889	889	889	737	514	428	357	
Pro [N]		50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	68100	62600	61500	60000	
選定について	4D180	Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	5160	6940	6380	6270	6120	
		P ₁ [kW]	-	5.66	7.03	8.49	9.56	11.4	14.1	17.1	ご照会ください		
		T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720			
T _{out} [kgf・m]		889	889	889	889	889	889	889	889				
選定表	Pro [N]	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600				
	Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160				
	4D185	P ₁ [kW]	-	5.66	7.03	8.49	9.56	11.4	14.1	17.1			
T _{out} [N・m]		8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720				
T _{out} [kgf・m]		889	889	889	889	889	889	889	889				
Pro [N]		50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600				
標準仕様	Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160				
	4E170	P ₁ [kW]	-	5.58	6.92	8.37	9.42	11.2	13.5	14.3	14.3	14.3	14.3
		T _{out} [N・m]	8590	8590	8590	8590	8590	8590	8290	7300	5110	4260	3550
T _{out} [kgf・m]		876	876	876	876	876	876	845	744	521	434	362	
Pro [N]		88700	88700	88700	88700	88700	88700	89300	91300	88800	85900	82900	
負荷係数	Pro [kgf]	9040	9040	9040	9040	9040	9040	9100	9310	9050	8760	8450	
	4E175	P ₁ [kW]	-	6.38	7.92	9.57	10.8	12.8	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9
		T _{out} [N・m]	9830	9830	9830	9830	9830	9830	9830	8140	5680	4740	3950
T _{out} [kgf・m]		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	830	579	483	403	
Pro [N]		86300	86300	86300	86300	86300	86300	86300	89600	87000	84400	81600	
形式	Pro [kgf]	8800	8800	8800	8800	8800	8800	8800	9130	8870	8600	8320	
	4E180	P ₁ [kW]	-	7.53	9.35	11.3	12.7	15.1	18.8	19.5	ご照会ください		
		T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	9960			
T _{out} [kgf・m]		1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1020				
Pro [N]		82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000	86000				
ベベル+CY1段 減速比 11～305	Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8770				
	4E185	P ₁ [kW]	-	7.53	9.35	11.3	12.7	15.1	18.8	22.7			
		T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600			
T _{out} [kgf・m]		1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180				
Pro [N]		82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000				
ベベル+CY2段 減速比 364～10650	Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360				
	4E190	P ₁ [kW]	-	7.53	9.35	11.3	12.7	15.1	18.8	22.7			
		T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600			
T _{out} [kgf・m]		1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180				
Pro [N]		82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000				
	Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360				
	4E195	P ₁ [kW]	-	7.53	9.35	11.3	12.7	15.1	18.8	22.7			
		T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600			
T _{out} [kgf・m]		1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180				
Pro [N]		82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000				
	Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360				
	枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
		n ₂ [r/min]	0.49	5.69	7.06	8.53	9.61	11.4	14.2	17.2	24.5	29.4	35.3

- 注）1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（入力軸が下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n2 は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED を運転条件としています（それぞれ運転は 10 分サイクル）。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

選定表

寸法図（ページ） 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付		C132 C136 C140	n ₁ ：入力回転数 [r/min] n ₂ ：出力回転数 [r/min] P ₁ ：許容入力容量 [kW]										T _{out} ：許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro：低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]			減速比 102							
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600	ご照会ください										
	n ₂ [r/min]	0.49	5.69	7.06	8.53	9.61	11.4	14.2	17.2	24.5	29.4	35.3											
4F180	P ₁ [kW]	-	8.93	11.1	13.4	15.1	17.9	19.5	19.5														
	T _{out} [N・m]	13800	13800	13800	13800	13800	13700	12000	9960														
	T _{out} [kgf・m]	1410	1410	1410	1410	1410	1400	1220	1020														
	Pro [N]	120000	120000	120000	120000	120000	120000	123000	126000														
	Pro [kgf]	12200	12200	12200	12200	12200	12200	12500	12800														
4F185	P ₁ [kW]	-	11.0	13.7	16.5	18.6	22.1	24.1	24.1														
	T _{out} [N・m]	17000	16900	17000	16900	17000	17000	14900	12300														
	T _{out} [kgf・m]	1730	1720	1730	1720	1730	1730	1520	1250														
	Pro [N]	114000	114000	114000	114000	114000	114000	118000	122000														
	Pro [kgf]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	12000	12400														
4F190	P ₁ [kW]	-	11.7	14.5	17.5	19.7	23.5	29.2	30.7														
	T _{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	15700														
	T _{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1600														
	Pro [N]	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000	116000														
	Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11800														
4F195	P ₁ [kW]	-	11.7	14.5	17.5	19.7	23.5	29.2	35.2														
	T _{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000														
	T _{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830														
	Pro [N]	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000														
	Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400														
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600											
	n ₂ [r/min]	0.49	5.69	7.06	8.53	9.61	11.4	14.2	17.2	24.5	29.4	35.3											

- 注）1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（入力軸が下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED を運転条件としています（それぞれ運転は 10 分サイクル）。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

標準仕様

選定手順

負荷係数

形式

ベベル+ CY1 段
減速比 11 ～ 305ベベル+ CY2 段
減速比 364 ～ 10658

Bevel BUDDYBOX®

選定表

A 共通														
B ギヤモータ	減速比 112	n ₁ : 入力回転数 [r/min]		T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m]							寸法図（ページ） 軸上取付、ケース取付 C132 フランジ取付 C136 脚取付 C140			
		n ₂ : 出力回転数 [r/min]		Pro : 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]										
		P ₁ : 許容入力容量 [kW]												
C レデュサ	枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600	
		n ₂ [r/min]	0.446	5.18	6.43	7.77	8.75	10.4	12.9	15.6	22.3	26.8	32.1	
D オプション	4A100	P ₁ [kW]	-	0.457	0.567	0.685	0.772	0.917	0.975	0.975	0.975	0.975	0.975	
		T _{out} [N・m]	776	776	776	776	776	776	663	549	385	321	267	
		T _{out} [kgf・m]	79.1	79.1	79.1	79.1	79.1	79.1	67.6	56.0	39.2	32.7	27.2	
		Pro [N]	23400	23400	23400	23400	23400	23400	23400	24500	25500	26400	26700	26500
		Pro [kgf]	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2500	2600	2690	2720	2700
E 技術資料	4A105	P ₁ [kW]	-	0.548	0.680	0.822	0.926	1.10	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	
		T _{out} [N・m]	932	932	932	932	932	932	815	675	473	394	329	
		T _{out} [kgf・m]	95.0	95.0	95.0	95.0	95.0	95.0	83.1	68.8	48.2	40.2	33.5	
		Pro [N]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	23000	24400	26000	26400	26100
		Pro [kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2340	2490	2650	2690	2660
F 各種資料	4A110	P ₁ [kW]	-	0.658	0.816	0.986	1.11	1.32	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	
		T _{out} [N・m]	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1020	847	592	493	411	
		T _{out} [kgf・m]	114	114	114	114	114	114	104	86.3	60.3	50.3	41.9	
		Pro [N]	18200	18200	18200	18200	18200	18200	20000	22600	25100	25800	25600	
		Pro [kgf]	1860	1860	1860	1860	1860	1860	2040	2300	2560	2630	2610	
選定について	4A115	P ₁ [kW]	-	0.759	0.942	1.14	1.28	1.52	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1230	1020	714	595	496	
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	125	104	72.8	60.7	50.6	
		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	15600	20100	24100	25100	25100	
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1590	2050	2460	2560	2560	
標準仕様	4A120	P ₁ [kW]	-	0.759	0.942	1.14	1.28	1.52	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	749	625	520	520	
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	109	76.4	63.7	53.0	53.0	
		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	23700	24900	24900	
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2420	2540	2540	
選定手順	4A125	P ₁ [kW]	-	0.759	0.942	1.14	1.28	1.52	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	749	625	520	520	
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	109	76.4	63.7	53.0	53.0	
		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	23700	24900	24900	
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2420	2540	2540	
負荷係数	4A140	P ₁ [kW]	-	0.759	0.942	1.14	1.28	1.52	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	749	625	520	520	
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	109	76.4	63.7	53.0	53.0	
		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	23700	24900	24900	
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2420	2540	2540	
形式	4A145	P ₁ [kW]	-	0.759	0.942	1.14	1.28	1.52	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	749	625	520	520	
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	109	76.4	63.7	53.0	53.0	
		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	23700	24900	24900	
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2420	2540	2540	
ベベル+CY1段 減速比 11 ~ 305	4B120	P ₁ [kW]	-	0.959	1.19	1.44	1.62	1.93	2.37	2.49	2.49	2.49	2.49	
		T _{out} [N・m]	1630	1630	1630	1630	1630	1630	1610	1410	982	819	682	
		T _{out} [kgf・m]	166	166	166	166	166	166	164	144	100	83.5	69.5	
		Pro [N]	38100	38100	38100	38100	38100	38100	38300	39900	36600	35300	34000	
		Pro [kgf]	3880	3880	3880	3880	3880	3880	3900	4070	3730	3600	3470	
ベベル+CY2段 減速比 364 ~ 10658	4B125	P ₁ [kW]	-	1.15	1.43	1.73	1.94	2.31	2.88	3.18	3.18	3.18	3.18	
		T _{out} [N・m]	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1790	1250	1050	871	
		T _{out} [kgf・m]	200	200	200	200	200	200	200	182	127	107	88.8	
		Pro [N]	34900	34900	34900	34900	34900	34900	34900	36600	35000	34000	32900	
		Pro [kgf]	3560	3560	3560	3560	3560	3560	3560	3730	3570	3470	3350	
	4B140	P ₁ [kW]	-	1.51	1.88	2.27	2.55	3.04	3.78	3.78	3.78	3.78	3.78	
		T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1040	
		T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	106	
		Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	32700	33600	32800	31900	
		Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	3330	3430	3340	3250	
	枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600	
		n ₂ [r/min]	0.446	5.18	6.43	7.77	8.75	10.4	12.9	15.6	22.3	26.8	32.1	

- 注）1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（入力軸が下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n2 は実減速比から算出しています。（減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED を運転条件としています（それぞれ運転は 10 分サイクル）。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

選定表

寸法図 (ページ)	
軸上取付、ケース取付	C132
フランジ取付	C136
脚取付	C140

 n_1 : 入力回転数 [r/min] n_2 : 出力回転数 [r/min] P_1 : 許容入力容量 [kW] T_{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m]

Pro : 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]

減速比
112

枠番	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n_2 [r/min]	0.446	5.18	6.43	7.77	8.75	10.4	12.9	15.6	22.3	26.8	32.1
4B145	P_1 [kW]	-	1.51	1.88	2.27	2.55	3.04	3.78	3.78	3.78	3.78	3.78
	T_{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1040
	T_{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	106
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	32700	33600	32800	31900
	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	3330	3430	3340	3250
4B160	P_1 [kW]	-	1.51	1.88	2.27	2.55	3.04	3.78	3.78	3.78	3.78	3.78
	T_{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1040
	T_{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	106
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	32700	33600	32800	31900
	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	3330	3430	3340	3250
4B165	P_1 [kW]	-	1.51	1.88	2.27	2.55	3.04	3.78	3.78	3.78	3.78	3.78
	T_{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1040
	T_{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	106
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	32700	33600	32800	31900
	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	3330	3430	3340	3250
4C140	P_1 [kW]	-	2.24	2.78	3.36	3.78	4.49	5.21	5.21	5.21	5.21	5.21
	T_{out} [N・m]	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3540	2930	2060	1710	1430
	T_{out} [kgf・m]	387	387	387	387	387	387	361	299	210	174	146
	Pro [N]	57400	57400	57400	57400	57400	57400	55400	53900	49500	47900	46100
	Pro [kgf]	5850	5850	5850	5850	5850	5850	5650	5490	5050	4880	4700
4C145	P_1 [kW]	-	2.50	3.11	3.75	4.23	5.03	6.26	7.53	7.53	7.53	7.53
	T_{out} [N・m]	4250	4250	4250	4250	4250	4250	4250	4250	2970	2480	2060
	T_{out} [kgf・m]	433	433	433	433	433	433	433	433	303	253	210
	Pro [N]	53200	53200	53200	53200	53200	53200	52700	49000	45500	44600	43400
	Pro [kgf]	5420	5420	5420	5420	5420	5420	5370	4990	4640	4550	4420
4C160	P_1 [kW]	-	3.02	3.75	4.53	5.11	6.07	7.56	7.56	7.56	7.56	7.56
	T_{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2490	2070
	T_{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	254	211
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	41900	48900	45500	44500	43400
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4980	4640	4540	4420
4C165	P_1 [kW]	-	3.02	3.75	4.53	5.11	6.07	7.56	7.56	7.56	7.56	7.56
	T_{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2490	2070
	T_{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	254	211
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	41900	48900	45500	44500	43400
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4980	4640	4540	4420
4C170	P_1 [kW]	-	3.02	3.75	4.53	5.11	6.07	7.56	7.56	7.56	7.56	7.56
	T_{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2490	2070
	T_{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	254	211
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	41900	48900	45500	44500	43400
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4980	4640	4540	4420
4C175	P_1 [kW]	-	3.02	3.75	4.53	5.11	6.07	7.56	7.56	7.56	7.56	7.56
	T_{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2490	2070
	T_{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	254	211
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	41900	48900	45500	44500	43400
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4980	4640	4540	4420
4D160	P_1 [kW]	-	3.21	3.98	4.81	5.42	6.44	8.01	9.67	9.85	9.85	9.85
	T_{out} [N・m]	5450	5450	5450	5450	5450	5450	5450	5450	3890	3240	2700
	T_{out} [kgf・m]	556	556	556	556	556	556	556	556	397	330	275
	Pro [N]	83100	83100	83100	83100	83100	83100	81800	76300	69700	67600	65400
	Pro [kgf]	8470	8470	8470	8470	8470	8470	8340	7780	7100	6890	6670
4D165	P_1 [kW]	-	3.84	4.76	5.75	6.48	7.70	9.59	11.4	11.4	11.4	11.4
	T_{out} [N・m]	6520	6520	6520	6520	6520	6520	6520	6430	4500	3750	3120
	T_{out} [kgf・m]	665	665	665	665	665	665	665	655	459	382	318
	Pro [N]	75500	75500	75500	75500	75500	75500	75500	73200	67400	65700	63800
	Pro [kgf]	7700	7700	7700	7700	7700	7700	7700	7460	6870	6700	6500
枠番	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n_2 [r/min]	0.446	5.18	6.43	7.77	8.75	10.4	12.9	15.6	22.3	26.8	32.1

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (入力軸が下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED を運転条件としています (それぞれ運転は 10 分サイクル)。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

標準仕様

選定手順

負荷係数

形式

ベベル+CY1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+CY2 段
減速比 364 ~ 10658

選定表

A 共通																	
B ギヤモータ	減速比 112		n ₁ : 入力回転数 [r/min] n ₂ : 出力回転数 [r/min] P ₁ : 許容入力容量 [kW]			T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro : 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]			寸法図（ページ） 軸上取付、ケース取付 C132 フランジ取付 C136 脚取付 C140								
C レデュサ	枠番	n ₁ [r/min] n ₂ [r/min]	50 0.446	580 5.18	720 6.43	870 7.77	980 8.75	1165 10.4	1450 12.9	1750 15.6	2500 22.3	3000 26.8	3600 32.1				
D オプション	4D170	P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 7860 801 62500 6370	4.62 7860 801 62500 6370	5.74 7860 801 62500 6370	6.93 7860 801 62500 6370	7.81 7860 801 62500 6370	9.28 7860 801 62500 6370	11.2 7590 774 65500 6680	12.0 6760 689 72100 7350	12.0 4730 482 66500 6780	12.0 3940 402 65000 6630	12.0 3290 335 63200 6440				
E 技術資料		4D175	P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 8720 889 50600 5160	5.13 8720 889 50600 5160	6.37 8720 889 50600 5160	7.69 8720 889 50600 5160	8.67 8720 889 50600 5160	10.3 8720 889 50600 5160	12.8 8720 889 69200 7050	12.8 5050 515 65300 6660	12.8 4210 429 64000 6520	12.8 3510 358 62400 6360				
F 各種資料			4D180	P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 8720 889 50600 5160	5.13 8720 889 50600 5160	6.37 8720 889 50600 5160	7.69 8720 889 50600 5160	8.67 8720 889 50600 5160	10.3 8720 889 50600 5160	12.8 8720 889 50600 5160	ご照会ください					
選定について				4D185	P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 8720 889 50600 5160	5.13 8720 889 50600 5160	6.37 8720 889 50600 5160	7.69 8720 889 50600 5160	8.67 8720 889 50600 5160	10.3 8720 889 50600 5160				12.8 8720 889 50600 5160		
選定表	4E170				P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 7860 801 90200 9190	4.62 7860 801 90200 9190	5.74 7860 801 90200 9190	6.93 7860 801 90200 9190	7.81 7860 801 90200 9190	9.28 7860 801 90200 9190				11.2 7590 774 90800 9260	12.0 6760 689 92400 9420	12.0 3940 402 90100 9180
寸法図		4E175			P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 9780 997 86400 8810	5.75 9780 997 86400 8810	7.14 9780 997 86400 8810	8.63 9780 997 86400 8810	9.72 9780 997 86400 8810	11.6 9780 997 86400 8810				14.4 9780 997 86400 9060	15.1 5960 608 89600 9130	15.1 4960 506 86900 8860
標準仕様			4E180		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 11600 1180 82000 8360	6.82 11600 1180 82000 8360	8.47 11600 1180 82000 8360	10.2 11600 1180 82000 8360	11.5 11600 1180 82000 8360	13.7 11600 1180 82000 8360	17.1 11600 1180 82000 8360	ご照会ください				
選定手順				4E185	P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 11600 1180 82000 8360	6.82 11600 1180 82000 8360	8.47 11600 1180 82000 8360	10.2 11600 1180 82000 8360	11.5 11600 1180 82000 8360	13.7 11600 1180 82000 8360	17.1 11600 1180 82000 8360				20.6 11600 1180 82000 8360	
負荷係数	4E190				P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 11600 1180 82000 8360	6.82 11600 1180 82000 8360	8.47 11600 1180 82000 8360	10.2 11600 1180 82000 8360	11.5 11600 1180 82000 8360	13.7 11600 1180 82000 8360	17.1 11600 1180 82000 8360				20.6 11600 1180 82000 8360	
形式		4E195			P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 11600 1180 82000 8360	6.82 11600 1180 82000 8360	8.47 11600 1180 82000 8360	10.2 11600 1180 82000 8360	11.5 11600 1180 82000 8360	13.7 11600 1180 82000 8360	17.1 11600 1180 82000 8360				20.6 11600 1180 82000 8360	
ベベル+CY1段 減速比 11～305			枠番		n ₁ [r/min] n ₂ [r/min]	50 0.446	580 5.18	720 6.43	870 7.77	980 8.75	1165 10.4	1450 12.9	1750 15.6	2500 22.3	3000 26.8	3600 32.1	
ベベル+CY2段 減速比 364～10650																	

- 注）1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（入力軸が下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n2 は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED を運転条件としています（それぞれ運転は 10 分サイクル）。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

選定表

寸法図（ページ） 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付		C132 C136 C140	n ₁ ：入力回転数 [r/min] n ₂ ：出力回転数 [r/min] P ₁ ：許容入力容量 [kW]										T _{out} ：許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro：低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]			減速比 112								
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600	ご照会ください											
	n ₂ [r/min]	0.446	5.18	6.43	7.77	8.75	10.4	12.9	15.6	22.3	26.8	32.1												
4F180	P ₁ [kW]	-	7.40	9.19	11.1	12.5	14.9	18.5	18.8															
	T _{out} [N・m]	12600	12600	12600	12600	12600	12600	12600	10600															
	T _{out} [kgf・m]	1280	1280	1280	1280	1280	1280	1280	1080															
	Pro [N]	122000	122000	122000	122000	122000	122000	122000	125000															
	Pro [kgf]	12400	12400	12400	12400	12400	12400	12400	12700															
4F185	P ₁ [kW]	-	9.13	11.3	13.7	15.4	18.3	22.6	22.6															
	T _{out} [N・m]	15500	15500	15500	15500	15500	15500	15400	12700															
	T _{out} [kgf・m]	1580	1580	1580	1580	1580	1580	1570	1290															
	Pro [N]	117000	117000	117000	117000	117000	117000	117000	121000															
	Pro [kgf]	11900	11900	11900	11900	11900	11900	11900	12300															
4F190	P ₁ [kW]	-	10.6	13.1	15.9	17.9	21.3	24.3	24.3															
	T _{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	18000	18000	16500	13700															
	T _{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1680	1400															
	Pro [N]	112000	112000	112000	112000	112000	112000	115000	120000															
	Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11700	12200															
4F195	P ₁ [kW]	-	10.6	13.1	15.9	17.9	21.3	26.5	30.1															
	T _{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	17000															
	T _{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1730															
	Pro [N]	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000	114000															
	Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11600															
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600												
	n ₂ [r/min]	0.446	5.18	6.43	7.77	8.75	10.4	12.9	15.6	22.3	26.8	32.1												

- 注）1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（入力軸が下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED を運転条件としています（それぞれ運転は 10 分サイクル）。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

標準仕様

選定手順

負荷係数

形式

ベベル+ CY1 段
減速比 11 ～ 305ベベル+ CY2 段
減速比 364 ～ 10658

選定表

A 共通													
B ギヤモータ	減速比 123		n ₁ : 入力回転数 [r/min] n ₂ : 出力回転数 [r/min] P ₁ : 許容入力容量 [kW]			T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro : 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]			寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 C132 フランジ取付 C136 脚取付 C140				
C レデュサ	枠番	n ₁ [r/min] n ₂ [r/min]	50 0.407	580 4.72	720 5.85	870 7.07	980 7.97	1165 9.47	1450 11.8	1750 14.2	2500 20.3	3000 24.4	3600 29.3
D オプション	4A100	P ₁ [kW]	-	0.457	0.567	0.685	0.772	0.917	0.975	0.975	0.975	0.975	0.975
E 技術資料		T _{out} [N・m]	849	849	849	849	849	849	725	601	421	351	292
		T _{out} [kgf・m]	86.5	86.5	86.5	86.5	86.5	86.5	73.9	61.3	42.9	35.8	29.8
		Pro [N]	22500	22500	22500	22500	22500	22500	23900	25100	26300	26600	26800
		Pro [kgf]	2290	2290	2290	2290	2290	2290	2440	2560	2680	2710	2730
F 各種資料	P ₁ [kW]	-	0.548	0.680	0.822	0.926	1.10	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	
	T _{out} [N・m]	1020	1020	1020	1020	1020	1020	891	738	518	431	360	
	T _{out} [kgf・m]	104	104	104	104	104	104	90.8	75.2	52.8	43.9	36.7	
	Pro [N]	20100	20100	20100	20100	20100	20100	22000	23800	25700	26200	26600	
選定について	Pro [kgf]	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2240	2430	2620	2670	2710	
	P ₁ [kW]	-	0.658	0.816	0.986	1.11	1.32	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	
	T _{out} [N・m]	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1120	926	647	539	449	
	T _{out} [kgf・m]	124	124	124	124	124	124	114	94.4	66.0	54.9	45.8	
選定表	Pro [N]	15800	15800	15800	15800	15800	15800	18200	21500	24700	25500	26100	
	Pro [kgf]	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1860	2190	2520	2600	2660	
	P ₁ [kW]	-	0.694	0.861	1.04	1.17	1.39	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	
	T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	746	622	518	
標準仕様	T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.0	63.4	52.8	
	Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	23700	24900	25700	
	Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2420	2540	2620	
	P ₁ [kW]	-	0.694	0.861	1.04	1.17	1.39	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	
選定手順	T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	746	622	518	
	T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.0	63.4	52.8	
	Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	23700	24900	25700	
	Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2420	2540	2620	
負荷係数	P ₁ [kW]	-	0.694	0.861	1.04	1.17	1.39	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	
	T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	746	622	518	
	T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.0	63.4	52.8	
	Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	23700	24900	25700	
形式	Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2420	2540	2620	
	P ₁ [kW]	-	0.694	0.861	1.04	1.17	1.39	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	
	T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	746	622	518	
	T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.0	63.4	52.8	
ベベル+CY1段 減速比 11 ~ 305	Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	23700	24900	25700	
	Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2420	2540	2620	
	P ₁ [kW]	-	0.694	0.861	1.04	1.17	1.39	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	
	T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	746	622	518	
ベベル+CY2段 減速比 364 ~ 10658	T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.0	63.4	52.8	
	Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	23700	24900	25700	
	Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2420	2540	2620	
	P ₁ [kW]	-	0.694	0.861	1.04	1.17	1.39	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	
4A140	T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	746	622	518	
	T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.0	63.4	52.8	
	Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	23700	24900	25700	
	Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2420	2540	2620	
4A145	P ₁ [kW]	-	0.694	0.861	1.04	1.17	1.39	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	
	T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	746	622	518	
	T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.0	63.4	52.8	
	Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	23700	24900	25700	
4B120	Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2420	2540	2620	
	P ₁ [kW]	-	0.959	1.19	1.44	1.62	1.93	2.37	2.49	2.49	2.49	2.49	
	T _{out} [N・m]	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1770	1540	1070	895	746	
	T _{out} [kgf・m]	181	181	181	181	181	181	180	157	109	91.2	76.0	
4B125	Pro [N]	36700	36700	36700	36700	36700	36700	36900	38900	37200	35900	34600	
	Pro [kgf]	3740	3740	3740	3740	3740	3740	3760	3970	3790	3660	3530	
	P ₁ [kW]	-	1.15	1.43	1.73	1.94	2.31	2.88	3.18	3.18	3.18	3.18	
	T _{out} [N・m]	2140	2140	2140	2140	2140	2140	2140	1960	1370	1140	953	
4B140	T _{out} [kgf・m]	218	218	218	218	218	218	218	200	140	116	97.1	
	Pro [N]	32600	32600	32600	32600	32600	32600	32600	34800	35400	34400	33400	
	Pro [kgf]	3320	3320	3320	3320	3320	3320	3320	3550	3610	3510	3400	
	P ₁ [kW]	-	1.38	1.72	2.07	2.34	2.78	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	
4B140	T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1030	
	T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	105	
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	32700	34700	33800	32900	
	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	3330	3540	3450	3350	
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600	
	n ₂ [r/min]	0.407	4.72	5.85	7.07	7.97	9.47	11.8	14.2	20.3	24.4	29.3	

- 注) 1. 選定表に記載の機種の種類については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (入力軸が下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n2 は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED を運転条件としています (それぞれ運転は 10 分サイクル)。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

選定表

寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付		C132 C136 C140	n_1 : 入力回転数 [r/min] n_2 : 出力回転数 [r/min] P_1 : 許容入力容量 [kW]								T_{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro: 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]		減速比 123	
枠番	n_1 [r/min] n_2 [r/min]	50 0.407	580 4.72	720 5.85	870 7.07	980 7.97	1165 9.47	1450 11.8	1750 14.2	2500 20.3	3000 24.4	3600 29.3		
4B145	P_1 [kW]	-	1.38	1.72	2.07	2.34	2.78	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45		
	T_{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1030		
	T_{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	105		
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	32700	34700	33800	32900		
	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	3330	3540	3450	3350		
4B160	P_1 [kW]	-	1.38	1.72	2.07	2.34	2.78	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45		
	T_{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1030		
	T_{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	105		
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	32700	34700	33800	32900		
	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	3330	3540	3450	3350		
4B165	P_1 [kW]	-	1.38	1.72	2.07	2.34	2.78	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45		
	T_{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1030		
	T_{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	105		
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	32700	34700	33800	32900		
	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	3330	3540	3450	3350		
4C140	P_1 [kW]	-	2.24	2.78	3.36	3.78	4.49	5.21	5.21	5.21	5.21	5.21		
	T_{out} [N・m]	4160	4160	4160	4160	4160	4160	3870	3210	2250	1870	1560		
	T_{out} [kgf・m]	424	424	424	424	424	424	394	327	229	191	159		
	Pro [N]	54100	54100	54100	54100	54100	54100	56100	54700	50100	48600	46900		
	Pro [kgf]	5510	5510	5510	5510	5510	5510	5720	5580	5110	4950	4780		
4C145	P_1 [kW]	-	2.50	3.11	3.75	4.23	5.03	6.26	6.91	6.91	6.91	6.91		
	T_{out} [N・m]	4650	4650	4650	4650	4650	4650	4260	2980	2480	2070	2070		
	T_{out} [kgf・m]	474	474	474	474	474	474	434	304	253	211	211		
	Pro [N]	48700	48700	48700	48700	48700	48700	48700	50800	46900	45900	44700		
	Pro [kgf]	4960	4960	4960	4960	4960	4960	4960	5180	4780	4680	4560		
4C160	P_1 [kW]	-	2.76	3.43	4.15	4.67	5.55	6.91	6.91	6.91	6.91	6.91		
	T_{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2480	2070		
	T_{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	253	211		
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	41900	50800	46900	45900	44700		
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4270	5180	4780	4680	4560		
4C165	P_1 [kW]	-	2.76	3.43	4.15	4.67	5.55	6.91	6.91	6.91	6.91	6.91		
	T_{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2480	2070		
	T_{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	253	211		
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	41900	50800	46900	45900	44700		
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4270	5180	4780	4680	4560		
4C170	P_1 [kW]	-	2.76	3.43	4.15	4.67	5.55	6.91	6.91	6.91	6.91	6.91		
	T_{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2480	2070		
	T_{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	253	211		
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	41900	50800	46900	45900	44700		
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4270	5180	4780	4680	4560		
4C175	P_1 [kW]	-	2.76	3.43	4.15	4.67	5.55	6.91	6.91	6.91	6.91	6.91		
	T_{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2480	2070		
	T_{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	253	211		
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	41900	50800	46900	45900	44700		
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4270	5180	4780	4680	4560		
4D160	P_1 [kW]	-	3.21	3.98	4.81	5.42	6.44	8.01	9.67	9.85	9.85	9.85		
	T_{out} [N・m]	5960	5960	5960	5960	5960	5960	5960	5960	4250	3540	2950		
	T_{out} [kgf・m]	608	608	608	608	608	608	608	608	433	361	301		
	Pro [N]	79700	79700	79700	79700	79700	79700	79700	77400	70400	68500	66300		
	Pro [kgf]	8120	8120	8120	8120	8120	8120	8120	7890	7180	6980	6760		
4D165	P_1 [kW]	-	3.84	4.76	5.75	6.48	7.70	9.59	11.4	11.4	11.4	11.4		
	T_{out} [N・m]	7130	7130	7130	7130	7130	7130	7130	7030	4920	4100	3420		
	T_{out} [kgf・m]	727	727	727	727	727	727	727	717	502	418	349		
	Pro [N]	70100	70100	70100	70100	70100	70100	70100	71000	67800	66300	64600		
	Pro [kgf]	7150	7150	7150	7150	7150	7150	7150	7240	6910	6760	6590		
枠番	n_1 [r/min] n_2 [r/min]	50 0.407	580 4.72	720 5.85	870 7.07	980 7.97	1165 9.47	1450 11.8	1750 14.2	2500 20.3	3000 24.4	3600 29.3		

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (入力軸が下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED を運転条件としています (それぞれ運転は 10 分サイクル)。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

標準仕様

選定手順

負荷係数

形式

ベベル+ CY1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2 段
減速比 364 ~ 10658

注) 1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（入力軸が下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。

2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。

3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。

4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。

5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。

6.  の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED を運転条件としています（それぞれ運転は 10 分サイクル）。

7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

選定表

寸法図（ページ） 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付		C132 C136 C140	n ₁ ：入力回転数 [r/min] n ₂ ：出力回転数 [r/min] P ₁ ：許容入力容量 [kW]							T _{out} ：許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro：低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]			減速比 123		
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600	ご照会ください		
	n ₂ [r/min]	0.407	4.72	5.85	7.07	7.97	9.47	11.8	14.2	20.3	24.4	29.3			
4F180	P ₁ [kW]	-	7.40	9.19	11.1	12.5	14.9	18.5	18.8						
	T _{out} [N・m]	13800	13800	13800	13800	13800	13800	13800	11600						
	T _{out} [kgf・m]	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1180						
	Pro [N]	120000	120000	120000	120000	120000	120000	120000	123000						
	Pro [kgf]	12200	12200	12200	12200	12200	12200	12200	12500						
4F185	P ₁ [kW]	-	9.13	11.3	13.7	15.4	18.3	22.6	22.6						
	T _{out} [N・m]	17000	17000	16900	17000	16900	16900	16800	13900						
	T _{out} [kgf・m]	1730	1730	1720	1730	1720	1720	1710	1420						
	Pro [N]	114000	114000	114000	114000	114000	114000	114000	119000						
	Pro [kgf]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	12100						
4F190	P ₁ [kW]	-	9.68	12.0	14.5	16.4	19.4	24.2	24.3						
	T _{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	15000						
	T _{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1530						
	Pro [N]	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000	118000						
	Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400	12000						
4F195	P ₁ [kW]	-	9.68	12.0	14.5	16.4	19.4	24.2	29.2						
	T _{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000						
	T _{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830						
	Pro [N]	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000						
	Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400						
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600			
	n ₂ [r/min]	0.407	4.72	5.85	7.07	7.97	9.47	11.8	14.2	20.3	24.4	29.3			

- 注）1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（入力軸が下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED を運転条件としています（それぞれ運転は 10 分サイクル）。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

標準仕様

選定手順

負荷係数

形式

ベベル+ CY1 段
減速比 11 ～ 305ベベル+ CY2 段
減速比 364 ～ 10658

注) 1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（入力軸が下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。

2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。

3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。

4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。

5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。

6.  の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED を運転条件としています（それぞれ運転は 10 分サイクル）。

7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

選定表

													A 共通
寸法図（ページ） 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付			C132 C136 C140		n ₁ ：入力回転数 [r/min] n ₂ ：出力回転数 [r/min] P ₁ ：許容入力容量 [kW]		T _{out} ：許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro：低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]		減速比 151				B ギヤモータ
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600	C レデューサ
	n ₂ [r/min]	0.331	3.84	4.77	5.76	6.49	7.72	9.6	11.6	16.6	19.9	23.8	D オプション
4B145	P ₁ [kW]	-	1.12	1.40	1.69	1.90	2.26	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	E 技術資料
	T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1030	F 各種資料
	T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	105	選定に ついて
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	32700	37400	36500	35400	選定表
	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	3330	3810	3720	3610	寸法図
4B160	P ₁ [kW]	-	1.12	1.40	1.69	1.90	2.26	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	標準仕様
	T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1030	選定手順
	T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	105	負荷係数
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	32700	37400	36500	35400	形式
	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	3330	3810	3720	3610	ベベル+ CY1 段 減速比 11 ~ 305
4B165	P ₁ [kW]	-	1.12	1.40	1.69	1.90	2.26	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	ベベル+ CY2 段 減速比 364 ~ 10658
	T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1030	
	T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	105	
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	32700	37400	36500	35400	
	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	3330	3810	3720	3610	
4C140	P ₁ [kW]	-	1.82	2.26	2.73	3.08	3.66	3.94	3.94	3.94	3.94	3.57	
	T _{out} [N・m]	4160	4160	4160	4160	4160	4160	3600	2990	2090	1740	1310	
	T _{out} [kgf・m]	424	424	424	424	424	424	367	305	213	177	134	
	Pro [N]	54100	54100	54100	54100	54100	54100	59000	59800	54600	52800	51400	
	Pro [kgf]	5510	5510	5510	5510	5510	5510	6010	6100	5570	5380	5240	
4C145	P ₁ [kW]	-	2.04	2.53	3.06	3.44	3.95	4.67	5.39	5.62	5.54	4.33	
	T _{out} [N・m]	4650	4650	4650	4650	4650	4490	4270	4080	2980	2450	1590	
	T _{out} [kgf・m]	474	474	474	474	474	458	435	416	304	250	162	
	Pro [N]	48700	48700	48700	48700	48700	50600	53000	54900	50700	49700	50200	
	Pro [kgf]	4960	4960	4960	4960	4960	5160	5400	5600	5170	5070	5120	
4C160	P ₁ [kW]	-	2.25	2.79	3.37	3.80	4.52	5.62	5.62	5.62	5.62	5.62	
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2480	2070	
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	253	211	
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	41900	53100	50700	49500	48100	
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4270	5410	5170	5050	4900	
4C165	P ₁ [kW]	-	2.25	2.79	3.37	3.80	4.52	5.62	5.62	5.62	5.62	5.62	
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2480	2070	
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	253	211	
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	41900	53100	50700	49500	48100	
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4270	5410	5170	5050	4900	
4C170	P ₁ [kW]	-	2.25	2.79	3.37	3.80	4.52	5.62	5.62	5.62	5.62	5.62	
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2480	2070	
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	253	211	
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	41900	53100	50700	49500	48100	
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4270	5410	5170	5050	4900	
4C175	P ₁ [kW]	-	2.25	2.79	3.37	3.80	4.52	5.62	5.62	5.62	5.62	5.62	
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2480	2070	
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	253	211	
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	41900	53100	50700	49500	48100	
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4270	5410	5170	5050	4900	
4D160	P ₁ [kW]	-	2.58	3.20	3.87	4.36	5.18	6.45	7.45	7.45	7.45	7.45	
	T _{out} [N・m]	5890	5890	5890	5890	5890	5890	5890	5640	3950	3290	2740	
	T _{out} [kgf・m]	600	600	600	600	600	600	600	575	403	335	279	
	Pro [N]	80200	80200	80200	80200	80200	80200	80200	81900	77000	74600	72100	
	Pro [kgf]	8180	8180	8180	8180	8180	8180	8180	8350	7850	7600	7350	
4D165	P ₁ [kW]	-	3.12	3.88	4.68	5.28	6.27	7.81	7.91	7.91	7.91	7.91	
	T _{out} [N・m]	7130	7130	7130	7130	7130	7130	7130	5990	4190	3490	2910	
	T _{out} [kgf・m]	727	727	727	727	727	727	727	611	427	356	297	
	Pro [N]	70100	70100	70100	70100	70100	70100	70100	79500	76100	73900	71400	
	Pro [kgf]	7150	7150	7150	7150	7150	7150	7150	8100	7760	7530	7280	
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600	
	n ₂ [r/min]	0.331	3.84	4.77	5.76	6.49	7.72	9.6	11.6	16.6	19.9	23.8	

- 注）1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（入力軸が下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。（減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED を運転条件としています（それぞれ運転は 10 分サイクル）。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

注) 1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（入力軸が下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。

2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。

3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。

4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。

5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。

6.  の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED を運転条件としています（それぞれ運転は 10 分サイクル）。

7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

選定表

寸法図（ページ） 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付		C132 C136 C140	n ₁ ：入力回転数 [r/min] n ₂ ：出力回転数 [r/min] P ₁ ：許容入力容量 [kW]								T _{out} ：許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro：低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]			減速比 151	
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600	ご照会ください		
	n ₂ [r/min]	0.331	3.84	4.77	5.76	6.49	7.72	9.6	11.6	16.6	19.9	23.8			
4F180	P ₁ [kW]	-	6.03	7.49	9.05	10.2	12.1	15.1	15.1						
	T _{out} [N・m]	13800	13800	13800	13800	13800	13800	13800	11400						
	T _{out} [kgf・m]	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1160						
	Pro [N]	120000	120000	120000	120000	120000	120000	120000	124000						
	Pro [kgf]	12200	12200	12200	12200	12200	12200	12200	12600						
4F185	P ₁ [kW]	-	7.43	9.23	11.2	12.6	14.9	18.6	18.8						
	T _{out} [N・m]	17000	17000	17000	17100	17000	16900	17000	14200						
	T _{out} [kgf・m]	1730	1730	1730	1740	1730	1720	1730	1450						
	Pro [N]	114000	114000	114000	114000	114000	114000	114000	119000						
	Pro [kgf]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	12100						
4F190	P ₁ [kW]	-	7.88	9.78	11.8	13.3	15.8	19.7	20.9						
	T _{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	15800						
	T _{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1610						
	Pro [N]	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000	116000						
	Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11800						
4F195	P ₁ [kW]	-	7.88	9.78	11.8	13.3	15.8	19.7	23.8						
	T _{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000						
	T _{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830						
	Pro [N]	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000						
	Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400						
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600			
	n ₂ [r/min]	0.331	3.84	4.77	5.76	6.49	7.72	9.6	11.6	16.6	19.9	23.8			

- 注）1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（入力軸が下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED を運転条件としています（それぞれ運転は 10 分サイクル）。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

標準仕様

選定手順

負荷係数

形式

ベベル+ CY1 段
減速比 11 ～ 305ベベル+ CY2 段
減速比 364 ～ 10658

選定表

A 共通													
B ギヤモータ	減速比 179		n ₁ ：入力回転数 [r/min] n ₂ ：出力回転数 [r/min] P ₁ ：許容入力容量 [kW]			T _{out} ：許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro：低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]			寸法図（ページ） 軸上取付、ケース取付 C132 フランジ取付 C136 脚取付 C140				
C レデュサ	枠番	n ₁ [r/min] n ₂ [r/min]	50 0.279	580 3.24	720 4.02	870 4.86	980 5.47	1165 6.51	1450 8.1	1750 9.78	2500 14	3000 16.8	3600 20.1
D オプション	4A100	P ₁ [kW]	-	0.313	0.389	0.470	0.530	0.560	0.560	0.560	0.560	0.560	0.560
E 技術資料		T _{out} [N・m]	849	849	849	849	849	756	607	503	352	293	244
		T _{out} [kgf・m]	86.5	86.5	86.5	86.5	86.5	77.1	61.9	51.3	35.9	29.9	24.9
		Pro [N]	22500	22500	22500	22500	22500	23600	25000	25800	26600	26800	27000
		Pro [kgf]	2290	2290	2290	2290	2290	2410	2550	2630	2710	2730	2750
F 各種資料	4A105	P ₁ [kW]	-	0.372	0.462	0.558	0.629	0.699	0.776	0.776	0.776	0.776	0.776
選定について		T _{out} [N・m]	1010	1010	1010	1010	1010	943	841	697	488	407	339
		T _{out} [kgf・m]	103	103	103	103	103	96.1	85.7	71.0	49.7	41.5	34.6
		Pro [N]	20200	20200	20200	20200	20200	21300	22600	24200	25900	26300	26700
		Pro [kgf]	2060	2060	2060	2060	2060	2170	2300	2470	2640	2680	2720
選定表	4A110	P ₁ [kW]	-	0.451	0.560	0.677	0.762	0.906	0.944	0.944	0.944	0.944	0.944
		T _{out} [N・m]	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1020	847	593	495	412
		T _{out} [kgf・m]	124	124	124	124	124	124	104	86.3	60.4	50.5	42.0
		Pro [N]	15800	15800	15800	15800	15800	15800	20000	22600	25100	25800	26300
		Pro [kgf]	1610	1610	1610	1610	1610	1610	2040	2300	2560	2630	2680
寸法図 標準仕様	4A115	P ₁ [kW]	-	0.476	0.591	0.714	0.804	0.956	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1200	998	698	582	485
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	122	102	71.2	59.3	49.4
		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	16300	20400	24200	25200	25900
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1660	2080	2470	2570
選定手順 負荷係数	4A120	P ₁ [kW]	-	0.476	0.591	0.714	0.804	0.956	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	748	623	520
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.2	63.5	53.0
		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	23700	24900	25700
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2420	2540	2620
形式	4A125	P ₁ [kW]	-	0.476	0.591	0.714	0.804	0.956	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	748	623	520
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.2	63.5	53.0
		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	23700	24900	25700
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2420	2540	2620
ベベル+CY1段 減速比 11～305	4A140	P ₁ [kW]	-	0.476	0.591	0.714	0.804	0.956	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	748	623	520
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.2	63.5	53.0
		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	23700	24900	25700
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2420	2540	2620
ベベル+CY2段 減速比 364～10658	4A145	P ₁ [kW]	-	0.476	0.591	0.714	0.804	0.956	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	748	623	520
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.2	63.5	53.0
		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	23700	24900	25700
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2420	2540	2620
4B120	4B125	P ₁ [kW]	-	0.658	0.817	0.987	1.11	1.32	1.63	1.72	1.72	1.72	1.72
		T _{out} [N・m]	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1770	1540	1080	901	751
		T _{out} [kgf・m]	181	181	181	181	181	181	180	157	110	91.8	76.6
		Pro [N]	36700	36700	36700	36700	36700	36700	36900	38900	41900	40800	39300
		Pro [kgf]	3740	3740	3740	3740	3740	3740	3760	3970	4270	4160	4010
4B125	4B140	P ₁ [kW]	-	0.790	0.980	1.18	1.33	1.59	1.97	2.28	2.32	2.32	2.32
		T _{out} [N・m]	2140	2140	2140	2140	2140	2140	2140	2050	1460	1220	1010
		T _{out} [kgf・m]	218	218	218	218	218	218	218	209	149	124	103
		Pro [N]	32600	32600	32600	32600	32600	32600	32600	33800	39500	38900	37700
		Pro [kgf]	3320	3320	3320	3320	3320	3320	3320	3450	4030	3970	3840
4B140		P ₁ [kW]	-	0.948	1.18	1.42	1.60	1.90	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37
		T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1030
		T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	105
		Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	32700	39300	38800	37600
		Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	3330	4010	3960	3830
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600	
	n ₂ [r/min]	0.279	3.24	4.02	4.86	5.47	6.51	8.1	9.78	14	16.8	20.1	

- 注）1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（入力軸が下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9～E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n2 は実減速比から算出しています。（減速比 11～18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED を運転条件としています（それぞれ運転は 10 分サイクル）。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

選定表

寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付		C132 C136 C140	n ₁ : 入力回転数 [r/min] n ₂ : 出力回転数 [r/min] P ₁ : 許容入力容量 [kW]			T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro : 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]						減速比 179	
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600	
	n ₂ [r/min]	0.279	3.24	4.02	4.86	5.47	6.51	8.1	9.78	14	16.8	20.1	
4B145	P ₁ [kW]	-	0.948	1.18	1.42	1.60	1.90	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	
	T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1030	
	T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	105	
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	32700	39300	38800	37600	
	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	3330	4010	3960	3830	
4B160	P ₁ [kW]	-	0.948	1.18	1.42	1.60	1.90	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	
	T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1030	
	T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	105	
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	32700	39300	38800	37600	
	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	3330	4010	3960	3830	
4B165	P ₁ [kW]	-	0.948	1.18	1.42	1.60	1.90	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	
	T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1030	
	T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	105	
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	32700	39300	38800	37600	
	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	3330	4010	3960	3830	
4C140	P ₁ [kW]	-	1.54	1.91	2.30	2.59	3.08	3.43	3.43	3.43	3.43	3.43	
	T _{out} [N・m]	4160	4160	4160	4160	4160	4160	3720	3080	2160	1800	1500	
	T _{out} [kgf・m]	424	424	424	424	424	424	379	314	220	183	153	
	Pro [N]	54100	54100	54100	54100	54100	54100	58100	62700	57700	55700	53600	
	Pro [kgf]	5510	5510	5510	5510	5510	5510	5920	6390	5880	5680	5460	
4C145	P ₁ [kW]	-	1.72	2.13	2.50	2.74	3.13	3.70	4.22	4.22	4.22	3.79	
	T _{out} [N・m]	4650	4650	4650	4520	4400	4220	4010	3790	2650	2210	1650	
	T _{out} [kgf・m]	474	474	474	461	449	430	409	386	270	225	168	
	Pro [N]	48700	48700	48700	50200	51700	53500	55600	57500	55500	53900	52900	
	Pro [kgf]	4960	4960	4960	5120	5270	5450	5670	5860	5660	5490	5390	
4C160	P ₁ [kW]	-	1.90	2.35	2.85	3.20	3.81	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2480	2070	
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	253	211	
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	41900	53100	54100	52700	51100	
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4270	5410	5510	5370	5210	
4C165	P ₁ [kW]	-	1.90	2.35	2.85	3.20	3.81	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2480	2070	
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	253	211	
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	41900	53100	54100	52700	51100	
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4270	5410	5510	5370	5210	
4C170	P ₁ [kW]	-	1.90	2.35	2.85	3.20	3.81	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2480	2070	
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	253	211	
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	41900	53100	54100	52700	51100	
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4270	5410	5510	5370	5210	
4C175	P ₁ [kW]	-	1.90	2.35	2.85	3.20	3.81	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2480	2070	
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	253	211	
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	41900	53100	54100	52700	51100	
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4270	5410	5510	5370	5210	
4D160	P ₁ [kW]	-	2.20	2.73	3.30	3.72	4.42	5.50	5.75	5.75	5.75	5.75	
	T _{out} [N・m]	5960	5960	5960	5960	5960	5960	5960	5170	3610	3010	2510	
	T _{out} [kgf・m]	608	608	608	608	608	608	608	527	368	307	256	
	Pro [N]	79700	79700	79700	79700	79700	79700	79700	84700	83100	80300	77300	
	Pro [kgf]	8120	8120	8120	8120	8120	8120	8120	8630	8470	8190	7880	
4D165	P ₁ [kW]	-	2.63	3.27	3.95	4.45	5.29	6.58	7.53	7.43	6.34	7.53	
	T _{out} [N・m]	7130	7130	7130	7130	7130	7130	7130	6770	4670	3320	3290	
	T _{out} [kgf・m]	727	727	727	727	727	727	727	690	476	338	335	
	Pro [N]	70100	70100	70100	70100	70100	70100	70100	73400	79100	79100	74300	
	Pro [kgf]	7150	7150	7150	7150	7150	7150	7150	7480	8060	8060	7570	
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600	
	n ₂ [r/min]	0.279	3.24	4.02	4.86	5.47	6.51	8.1	9.78	14	16.8	20.1	

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (入力軸が下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED を運転条件としています (それぞれ運転は 10 分サイクル)。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

Bevel BUDDYBOX®

選定表

A 共通																	
B ギヤモータ	減速比 179		n ₁ ：入力回転数 [r/min] n ₂ ：出力回転数 [r/min] P ₁ ：許容入力容量 [kW]			T _{out} ：許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro：低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]				寸法図（ページ） 軸上取付、ケース取付 C132 フランジ取付 C136 脚取付 C140							
C レデュサ	枠番	n ₁ [r/min] n ₂ [r/min]	50 0.279	580 3.24	720 4.02	870 4.86	980 5.47	1165 6.51	1450 8.1	1750 9.78	2500 14	3000 16.8	3600 20.1				
D オプション	4D170	P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 8590 876 52600 5360	3.17 8590 876 52600 5360	3.94 8590 876 52600 5360	4.76 8590 876 52600 5360	5.36 8590 876 52600 5360	6.37 8590 876 52600 5360	7.66 8300 846 56800 5790	8.04 7230 737 69200 7050	8.04 5050 515 77700 7920	8.04 4210 429 75700 7720	8.04 3510 358 73500 7490				
E 技術資料		4D175	P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 8720 889 50600 5160	3.22 8720 889 50600 5160	3.99 8720 889 50600 5160	4.83 8720 889 50600 5160	5.44 8720 889 50600 5160	6.46 8720 889 50600 5160	8.04 7230 737 69200 7050	8.04 5050 515 77700 7920	8.04 4210 429 75700 7720	8.04 3510 358 73500 7490				
F 各種資料			4D180	P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 8720 889 50600 5160	3.22 8720 889 50600 5160	3.99 8720 889 50600 5160	4.83 8720 889 50600 5160	5.44 8720 889 50600 5160	6.46 8720 889 50600 5160	8.04 8720 889 50600 5160	9.71 8720 889 50600 5160	ご照会ください				
選定について				4D185	P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 8720 889 50600 5160	3.22 8720 889 50600 5160	3.99 8720 889 50600 5160	4.83 8720 889 50600 5160	5.44 8720 889 50600 5160	6.46 8720 889 50600 5160	8.04 8720 889 50600 5160			9.71 8720 889 50600 5160		
選定表	4E170				P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 8590 876 88700 9040	3.17 8590 876 88700 9040	3.94 8590 876 88700 9040	4.76 8590 876 88700 9040	5.36 8590 876 88700 9040	6.37 8590 876 88700 9040	7.66 8300 846 89300 9100			8.39 7540 769 90900 9270	8.39 5270 537 95400 9720	8.39 4400 449 97100 9900
負荷係数		4E175			P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 10700 1090 84500 8610	3.95 10700 1090 84500 8610	4.90 10700 1090 84500 8610	5.92 10700 1090 84500 8610	6.67 10700 1090 84500 8610	7.93 10700 1090 84500 8610	9.87 10700 1090 84500 8610			10.7 9610 980 86700 8840	10.7 6730 686 92500 9430	10.7 5610 572 94700 9650
形式			4E180		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 11600 1180 82000 8360	4.28 11600 1180 82000 8360	5.31 11600 1180 82000 8360	6.42 11600 1180 82000 8360	7.23 11600 1180 82000 8360	8.60 11600 1180 82000 8360	10.7 11600 1180 82000 8360	12.0 10800 1100 84400 8600	ご照会ください			
ベベル+CY1段 減速比 11～305				4E185	P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 11600 1180 82000 8360	4.28 11600 1180 82000 8360	5.31 11600 1180 82000 8360	6.42 11600 1180 82000 8360	7.23 11600 1180 82000 8360	8.60 11600 1180 82000 8360	10.7 11600 1180 82000 8360	12.9 11600 1180 82000 8360				
ベベル+CY2段 減速比 364～10658	4E190				P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 11600 1180 82000 8360	4.28 11600 1180 82000 8360	5.31 11600 1180 82000 8360	6.42 11600 1180 82000 8360	7.23 11600 1180 82000 8360	8.60 11600 1180 82000 8360	10.7 11600 1180 82000 8360	12.9 11600 1180 82000 8360				
		4E195			P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 11600 1180 82000 8360	4.28 11600 1180 82000 8360	5.31 11600 1180 82000 8360	6.42 11600 1180 82000 8360	7.23 11600 1180 82000 8360	8.60 11600 1180 82000 8360	10.7 11600 1180 82000 8360	12.9 11600 1180 82000 8360				
枠番	n ₁ [r/min] n ₂ [r/min]		50 0.279		580 3.24	720 4.02	870 4.86	980 5.47	1165 6.51	1450 8.1	1750 9.78	2500 14	3000 16.8	3600 20.1			

注）1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（入力軸が下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。

2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9～E15 頁をご覧ください。

3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。

4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。

5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n2 は実減速比から算出しています。（減速比 11～18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。

6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED を運転条件としています（それぞれ運転は 10 分サイクル）。

7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

選定表

寸法図（ページ） 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付		C132 C136 C140	n ₁ ：入力回転数 [r/min] n ₂ ：出力回転数 [r/min] P ₁ ：許容入力容量 [kW]								T _{out} ：許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro：低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]			減速比 179	
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600	ご照会ください		
	n ₂ [r/min]	0.279	3.24	4.02	4.86	5.47	6.51	8.1	9.78	14	16.8	20.1			
4F180	P ₁ [kW]	-	5.08	6.30	7.62	8.58	10.2	12.0	12.0						
	T _{out} [N・m]	13800	13800	13800	13800	13800	13800	13000	10800						
	T _{out} [kgf・m]	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1330	1100						
	Pro [N]	120000	120000	120000	120000	120000	120000	121000	125000						
	Pro [kgf]	12200	12200	12200	12200	12200	12200	12300	12700						
4F185	P ₁ [kW]	-	6.27	7.78	9.40	10.6	12.6	15.1	15.1						
	T _{out} [N・m]	17000	17000	17000	17000	17000	17000	16400	13600						
	T _{out} [kgf・m]	1730	1730	1730	1730	1730	1730	1670	1390						
	Pro [N]	114000	114000	114000	114000	114000	114000	115000	120000						
	Pro [kgf]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11700	12200						
4F190	P ₁ [kW]	-	6.64	8.25	9.96	11.2	13.3	16.6	18.2						
	T _{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	16300						
	T _{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1660						
	Pro [N]	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000	115000						
	Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11700						
4F195	P ₁ [kW]	-	6.64	8.25	9.96	11.2	13.3	16.6	20.0						
	T _{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000						
	T _{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830						
	Pro [N]	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000						
	Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400						
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600			
	n ₂ [r/min]	0.279	3.24	4.02	4.86	5.47	6.51	8.1	9.78	14	16.8	20.1			

- 注）1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（入力軸が下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED を運転条件としています（それぞれ運転は 10 分サイクル）。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

標準仕様

選定手順

負荷係数

形式

ベベル+ CY1 段
減速比 11 ～ 305ベベル+ CY2 段
減速比 364 ～ 10658

選定表

A 共通	減速比 207 n₁：入力回転数 [r/min] n₂：出力回転数 [r/min] P₁：許容入力容量 [kW] T_{out}：許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro：低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf] 寸法図（ページ） 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付 C132 C136 C140												
C レデュサ	枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
D オプション	4A100	n ₂ [r/min]	0.242	2.8	3.48	4.2	4.73	5.63	7	8.45	12.1	14.5	17.4
E 技術資料		P ₁ [kW]	-	0.271	0.336	0.406	0.458	0.516	0.516	0.516	0.516	0.516	0.516
		T _{out} [N・m]	849	849	849	849	849	805	647	536	375	313	261
		T _{out} [kgf・m]	86.5	86.5	86.5	86.5	86.5	82.1	66.0	54.6	38.2	31.9	26.6
		Pro [N]	22500	22500	22500	22500	22500	23100	24700	25600	26500	26800	26900
F 各種資料	Pro [kgf]	2290	2290	2290	2290	2290	2350	2520	2610	2700	2730	2740	
選定について	4A105	P ₁ [kW]	-	0.321	0.398	0.481	0.530	0.603	0.681	0.708	0.708	0.708	0.708
		T _{out} [N・m]	1010	1010	1010	1010	984	941	854	736	515	429	358
		T _{out} [kgf・m]	103	103	103	103	100	95.9	87.1	75.0	52.5	43.7	36.5
		Pro [N]	20300	20300	20300	20300	20600	21300	22500	23800	25700	26200	26600
		Pro [kgf]	2070	2070	2070	2070	2100	2170	2290	2430	2620	2670	2710
選定表	4A110	P ₁ [kW]	-	0.390	0.484	0.585	0.659	0.784	0.859	0.859	0.859	0.859	0.859
		T _{out} [N・m]	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1080	893	625	521	434
		T _{out} [kgf・m]	124	124	124	124	124	124	110	91.0	63.7	53.1	44.2
		Pro [N]	15800	15800	15800	15800	15800	15800	19000	22000	24900	25700	26200
		Pro [kgf]	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1940	2240	2540	2620	2670
寸法図	4A115	P ₁ [kW]	-	0.411	0.511	0.617	0.695	0.827	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1270	1050	735	612	510
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	129	107	74.9	62.4	52.0
		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	14600	19500	23800	25000	25700
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1490	1990	2430	2550	2620
標準仕様	4A120	P ₁ [kW]	-	0.411	0.511	0.617	0.695	0.827	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	749	624	520
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.4	63.6	53.0
		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	23700	24900	25700
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2420	2540	2620
選定手順	4A125	P ₁ [kW]	-	0.411	0.511	0.617	0.695	0.827	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	749	624	520
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.4	63.6	53.0
		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	23700	24900	25700
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2420	2540	2620
負荷係数	4A140	P ₁ [kW]	-	0.411	0.511	0.617	0.695	0.827	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	749	624	520
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.4	63.6	53.0
		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	23700	24900	25700
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2420	2540	2620
形式	4A145	P ₁ [kW]	-	0.411	0.511	0.617	0.695	0.827	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	749	624	520
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.4	63.6	53.0
		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	23700	24900	25700
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2420	2540	2620
ベベル＋C11段 減速比 11～305	4B120	P ₁ [kW]	-	0.569	0.706	0.853	0.961	1.14	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
		T _{out} [N・m]	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1640	1360	945	788	657
		T _{out} [kgf・m]	181	181	181	181	181	181	167	139	96.3	80.3	67.0
		Pro [N]	36700	36700	36700	36700	36700	36700	38100	40300	42600	43300	41800
		Pro [kgf]	3740	3740	3740	3740	3740	3740	3880	4110	4340	4410	4260
ベベル＋C12段 減速比 364～10658	4B125	P ₁ [kW]	-	0.683	0.847	1.02	1.15	1.37	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62
		T _{out} [N・m]	2140	2140	2140	2140	2140	2140	2030	1680	1180	982	818
		T _{out} [kgf・m]	218	218	218	218	218	218	207	171	120	100	83.4
		Pro [N]	32600	32600	32600	32600	32600	32600	34000	37700	41400	42400	40800
		Pro [kgf]	3320	3320	3320	3320	3320	3320	3470	3840	4220	4320	4160
	4B140	P ₁ [kW]	-	0.820	1.02	1.23	1.39	1.65	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05
		T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1040
		T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	106
		Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	32700	39300	40800	39500
		Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	3330	4010	4160	4030
	枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
		n ₂ [r/min]	0.242	2.8	3.48	4.2	4.73	5.63	7	8.45	12.1	14.5	17.4

- 注）1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（入力軸が下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n2 は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED を運転条件としています（それぞれ運転は 10 分サイクル）。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

選定表

寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付		C132 C136 C140	n ₁ : 入力回転数 [r/min] n ₂ : 出力回転数 [r/min] P ₁ : 許容入力容量 [kW]			T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro : 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]					減速比 207	
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n ₂ [r/min]	0.242	2.8	3.48	4.2	4.73	5.63	7	8.45	12.1	14.5	17.4
4B145	P ₁ [kW]	-	0.820	1.02	1.23	1.39	1.65	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05
	T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1040
	T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	106
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	32700	39300	40800	39500
	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	3330	4010	4160	4030
4B160	P ₁ [kW]	-	0.820	1.02	1.23	1.39	1.65	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05
	T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1040
	T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	106
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	32700	39300	40800	39500
	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	3330	4010	4160	4030
4B165	P ₁ [kW]	-	0.820	1.02	1.23	1.39	1.65	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05
	T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1040
	T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	106
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	32700	39300	40800	39500
	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	3330	4010	4160	4030
4C140	P ₁ [kW]	-	1.33	1.65	1.99	2.24	2.67	2.96	2.96	2.96	2.96	2.96
	T _{out} [N・m]	4160	4160	4160	4160	4160	4160	3710	3080	2150	1790	1500
	T _{out} [kgf・m]	424	424	424	424	424	424	378	314	219	182	153
	Pro [N]	54100	54100	54100	54100	54100	54100	58200	62800	60700	58500	56300
	Pro [kgf]	5510	5510	5510	5510	5510	5510	5930	6400	6190	5960	5740
4C145	P ₁ [kW]	-	1.48	1.84	2.15	2.36	2.69	3.18	3.65	3.65	3.65	2.97
	T _{out} [N・m]	4650	4650	4650	4500	4380	4200	3990	3800	2650	2210	1500
	T _{out} [kgf・m]	474	474	474	459	446	428	407	387	270	225	153
	Pro [N]	48700	48700	48700	50500	51900	53700	55800	57500	58500	56700	56300
	Pro [kgf]	4960	4960	4960	5150	5290	5470	5690	5860	5960	5780	5740
4C160	P ₁ [kW]	-	1.64	2.04	2.46	2.77	3.29	4.10	4.10	4.10	4.10	3.92
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2480	1980
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	253	202
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	41900	53100	57100	55500	54200
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4270	5410	5820	5660	5520
4C165	P ₁ [kW]	-	1.64	2.04	2.46	2.77	3.29	4.10	4.10	4.10	4.10	3.92
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2480	1980
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	253	202
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	41900	53100	57100	55500	54200
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4270	5410	5820	5660	5520
4C170	P ₁ [kW]	-	1.64	2.04	2.46	2.77	3.29	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2480	2070
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	253	211
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	41900	53100	57100	55500	53800
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4270	5410	5820	5660	5480
4C175	P ₁ [kW]	-	1.64	2.04	2.46	2.77	3.29	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2480	2070
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	253	211
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	41900	53100	57100	55500	53800
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4270	5410	5820	5660	5480
4D160	P ₁ [kW]	-	1.90	2.36	2.85	3.21	3.82	4.42	4.42	4.42	4.42	3.92
	T _{out} [N・m]	5960	5960	5960	5960	5960	5960	5540	4590	3210	2680	1980
	T _{out} [kgf・m]	608	608	608	608	608	608	565	468	327	273	202
	Pro [N]	79700	79700	79700	79700	79700	79700	82500	87800	89000	85600	83200
	Pro [kgf]	8120	8120	8120	8120	8120	8120	8410	8950	9070	8730	8480
4D165	P ₁ [kW]	-	2.28	2.82	3.41	3.84	4.57	5.69	5.75	5.75	5.02	3.92
	T _{out} [N・m]	7130	7130	7130	7130	7130	7130	7130	5970	4180	3040	1980
	T _{out} [kgf・m]	727	727	727	727	727	727	727	609	426	310	202
	Pro [N]	70100	70100	70100	70100	70100	70100	70100	79600	85300	84200	83200
	Pro [kgf]	7150	7150	7150	7150	7150	7150	7150	8110	8700	8580	8480
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n ₂ [r/min]	0.242	2.8	3.48	4.2	4.73	5.63	7	8.45	12.1	14.5	17.4

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (入力軸が下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED を運転条件としています (それぞれ運転は 10 分サイクル)。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

注) 1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（入力軸が下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。

2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。

3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。

4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。

5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。

6.  の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED を運転条件としています（それぞれ運転は 10 分サイクル）。

7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

選定表

寸法図（ページ） 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付		C132 C136 C140	n ₁ ：入力回転数 [r/min] n ₂ ：出力回転数 [r/min] P ₁ ：許容入力容量 [kW]								T _{out} ：許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro：低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]			減速比 207	
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600	ご照会ください		
	n ₂ [r/min]	0.242	2.8	3.48	4.2	4.73	5.63	7	8.45	12.1	14.5	17.4			
4F180	P ₁ [kW]	-	4.39	5.45	6.58	7.42	8.82	9.75	9.75						
	T _{out} [N・m]	13700	13800	13800	13800	13800	13800	12200	10100						
	T _{out} [kgf・m]	1400	1410	1410	1410	1410	1410	1240	1030						
	Pro [N]	120000	120000	120000	120000	120000	120000	122000	126000						
	Pro [kgf]	12200	12200	12200	12200	12200	12200	12400	12800						
4F185	P ₁ [kW]	-	5.42	6.73	8.13	9.15	10.9	12.0	12.0						
	T _{out} [N・m]	17000	17000	17000	17000	17000	17000	15000	12500						
	T _{out} [kgf・m]	1730	1730	1730	1730	1730	1730	1530	1270						
	Pro [N]	114000	114000	114000	114000	114000	114000	117000	122000						
	Pro [kgf]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11900	12400						
4F190	P ₁ [kW]	-	5.74	7.13	8.61	9.70	11.5	14.4	15.3						
	T _{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	15900						
	T _{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1620						
	Pro [N]	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000	116000						
	Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11800						
4F195	P ₁ [kW]	-	5.74	7.13	8.61	9.70	11.5	14.4	17.3						
	T _{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000						
	T _{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830						
	Pro [N]	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000						
	Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400						
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600			
	n ₂ [r/min]	0.242	2.8	3.48	4.2	4.73	5.63	7	8.45	12.1	14.5	17.4			

- 注）1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（入力軸が下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED を運転条件としています（それぞれ運転は 10 分サイクル）。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

標準仕様

選定手順

負荷係数

形式

ベベル+ CY1 段
減速比 11 ～ 305ベベル+ CY2 段
減速比 364 ～ 10658

選定表

A 共通	減速比 249 n₁：入力回転数 [r/min] n₂：出力回転数 [r/min] P₁：許容入力容量 [kW] T_{out}：許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro：低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf] 寸法図（ページ） 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付 C132 C136 C140												
C レデュサ	枠番	n ₁ [r/min] n ₂ [r/min]	50 0.201	580 2.33	720 2.89	870 3.49	980 3.94	1165 4.68	1450 5.82	1750 7.03	2500 10	3000 12	3600 14.5
D オプション	4A100	P ₁ [kW]	-	0.225	0.279	0.338	0.380	0.436	0.436	0.436	0.436	0.436	0.436
T _{out} [N・m]		849	849	849	849	849	819	658	545	382	318	265	
T _{out} [kgf・m]		86.5	86.5	86.5	86.5	86.5	83.5	67.1	55.6	38.9	32.4	27.0	
Pro [N]		22500	22500	22500	22500	22500	22900	24600	25500	26500	26700	26900	
E 技術資料	4A105	Pro [kgf]	2290	2290	2290	2290	2290	2330	2510	2600	2700	2720	2740
P ₁ [kW]		-	0.238	0.295	0.357	0.402	0.448	0.506	0.561	0.580	0.580	0.580	
T _{out} [N・m]		897	897	897	897	897	841	763	702	508	423	353	
T _{out} [kgf・m]		91.4	91.4	91.4	91.4	91.4	85.7	77.8	71.6	51.8	43.1	36.0	
F 各種資料	4A110	Pro [N]	21900	21900	21900	21900	21900	22600	23600	24200	25700	26300	26600
Pro [kgf]		2230	2230	2230	2230	2230	2300	2410	2470	2620	2680	2710	
P ₁ [kW]		-	0.324	0.402	0.486	0.548	0.651	0.669	0.669	0.669	0.669	0.669	
T _{out} [N・m]		1220	1220	1220	1220	1220	1220	1010	836	586	488	407	
選定について	4A110	T _{out} [kgf・m]	124	124	124	124	124	124	103	85.2	59.7	49.7	41.5
Pro [N]		15800	15800	15800	15800	15800	15800	20200	22700	25200	25900	26300	
Pro [kgf]		1610	1610	1610	1610	1610	1610	2060	2310	2570	2640	2680	
選定表		4A115	P ₁ [kW]	-	0.342	0.424	0.513	0.578	0.687	0.758	0.758	0.758	0.758
T _{out} [N・m]	1290		1290	1290	1290	1290	1290	1140	947	663	553	461	
T _{out} [kgf・m]	131		131	131	131	131	131	116	96.5	67.6	56.4	47.0	
標準仕様	Pro [N]		13900	13900	13900	13900	13900	13900	17700	21200	24500	25400	26000
選定手順	4A120	Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1800	2160	2500	2590	2650
		P ₁ [kW]	-	0.342	0.424	0.513	0.578	0.687	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	748	624	520
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.2	63.6	53.0
負荷係数	4A125	Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	23700	24900	25700
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2420	2540	2620
		P ₁ [kW]	-	0.342	0.424	0.513	0.578	0.687	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	748	624	520
形式	4A140	T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.2	63.6	53.0
		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	23700	24900	25700
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2420	2540	2620
		P ₁ [kW]	-	0.342	0.424	0.513	0.578	0.687	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855
ベベル+CY1段 減速比 11 ~ 305	4A145	T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	748	624	520
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.2	63.6	53.0
		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	23700	24900	25700
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2420	2540	2620
ベベル+CY2段 減速比 364 ~ 10658	4B120	P ₁ [kW]	-	0.342	0.424	0.513	0.578	0.687	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	748	624	520
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.2	63.6	53.0
		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	23700	24900	25700
	4B125	Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2420	2540	2620
		P ₁ [kW]	-	0.473	0.587	0.709	0.799	0.950	0.957	0.957	0.957	0.957	0.957
		T _{out} [N・m]	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1440	1200	838	698	582
		T _{out} [kgf・m]	181	181	181	181	181	181	147	122	85.4	71.2	59.3
	4B125	Pro [N]	36700	36700	36700	36700	36700	36700	39600	41300	43100	43600	43900
		Pro [kgf]	3740	3740	3740	3740	3740	3740	4040	4210	4390	4440	4480
		P ₁ [kW]	-	0.533	0.661	0.770	0.843	0.963	1.14	1.20	1.20	1.20	1.20
		T _{out} [N・m]	2010	2010	2010	1940	1880	1810	1720	1500	1050	875	729
	4B140	T _{out} [kgf・m]	205	205	205	198	192	185	175	153	107	89.2	74.3
		Pro [N]	34200	34200	34200	35100	35700	36500	37300	39200	42100	42900	43500
		Pro [kgf]	3490	3490	3490	3580	3640	3720	3800	4000	4290	4370	4430
		P ₁ [kW]	-	0.681	0.846	1.02	1.15	1.37	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
	4B140	T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1030
		T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	105
		Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	32700	39300	41000	42100
		Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	3330	4010	4180	4290
	枠番	n ₁ [r/min] n ₂ [r/min]	50 0.201	580 2.33	720 2.89	870 3.49	980 3.94	1165 4.68	1450 5.82	1750 7.03	2500 10	3000 12	3600 14.5

- 注）1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（入力軸が下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n2 は実減速比から算出しています。（減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、の部分は 25%ED を運転条件としています（それぞれ運転は 10 分サイクル）。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

選定表

寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付		C132 C136 C140	n ₁ : 入力回転数 [r/min] n ₂ : 出力回転数 [r/min] P ₁ : 許容入力容量 [kW]			T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro : 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]					減速比 249	
枠番	n ₁ [r/min] n ₂ [r/min]	50 0.201	580 2.33	720 2.89	870 3.49	980 3.94	1165 4.68	1450 5.82	1750 7.03	2500 10	3000 12	3600 14.5
4B145	P ₁ [kW]	-	0.681	0.846	1.02	1.15	1.37	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
	T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1030
	T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	105
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	32700	39300	41000	42100
4B160	P ₁ [kW]	-	0.681	0.846	1.02	1.15	1.37	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
	T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1030
	T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	105
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	32700	39300	41000	42100
4B165	P ₁ [kW]	-	0.681	0.846	1.02	1.15	1.37	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
	T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1030
	T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	105
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	32700	39300	41000	42100
4C140	P ₁ [kW]	-	1.10	1.37	1.65	1.86	2.22	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43
	T _{out} [N・m]	4160	4160	4160	4160	4160	4160	3670	3040	2130	1770	1480
	T _{out} [kgf・m]	424	424	424	424	424	424	374	310	217	180	151
	Pro [N]	54100	54100	54100	54100	54100	54100	58500	63000	64800	62400	60000
4C145	P ₁ [kW]	-	1.19	1.48	1.77	1.94	2.22	2.62	3.03	3.04	3.04	2.70
	T _{out} [N・m]	4500	4500	4500	4460	4340	4170	3960	3790	2660	2220	1640
	T _{out} [kgf・m]	459	459	459	455	442	425	404	386	271	226	167
	Pro [N]	50600	50600	50600	50900	52300	54100	56100	57600	62500	60500	59300
4C160	P ₁ [kW]	-	1.36	1.69	2.04	2.30	2.74	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2490	2070
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	254	211
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	41900	53100	61100	59300	57400
4C165	P ₁ [kW]	-	1.36	1.69	2.04	2.30	2.74	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2490	2070
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	254	211
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	41900	53100	61100	59300	57400
4C170	P ₁ [kW]	-	1.36	1.69	2.04	2.30	2.74	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2490	2070
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	254	211
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	41900	53100	61100	59300	57400
4C175	P ₁ [kW]	-	1.36	1.69	2.04	2.30	2.74	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2490	2070
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	254	211
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	41900	53100	61100	59300	57400
4D160	P ₁ [kW]	-	1.58	1.96	2.37	2.67	3.17	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47
	T _{out} [N・m]	5960	5960	5960	5960	5960	5960	5240	4340	3040	2530	2110
	T _{out} [kgf・m]	608	608	608	608	608	608	534	442	310	258	215
	Pro [N]	79700	79700	79700	79700	79700	79700	84300	89000	93900	91600	87900
4D165	P ₁ [kW]	-	1.89	2.35	2.84	3.19	3.80	4.73	5.65	5.31	4.65	5.65
	T _{out} [N・m]	7130	7130	7130	7130	7130	7130	7130	7070	4650	3390	3430
	T _{out} [kgf・m]	727	727	727	727	727	727	727	721	474	346	350
	Pro [N]	70100	70100	70100	70100	70100	70100	70100	70800	87500	88400	82800
枠番	n ₁ [r/min] n ₂ [r/min]	50 0.201	580 2.33	720 2.89	870 3.49	980 3.94	1165 4.68	1450 5.82	1750 7.03	2500 10	3000 12	3600 14.5

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (入力軸が下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED を運転条件としています (それぞれ運転は 10 分サイクル)。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

選定表

A 共通																	
B ギヤモータ	減速比 249		n ₁ ：入力回転数 [r/min] n ₂ ：出力回転数 [r/min] P ₁ ：許容入力容量 [kW]			T _{out} ：許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro：低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]				寸法図（ページ） 軸上取付、ケース取付 C132 フランジ取付 C136 脚取付 C140							
C レデュサ	枠番	n ₁ [r/min] n ₂ [r/min]	50 0.201	580 2.33	720 2.89	870 3.49	980 3.94	1165 4.68	1450 5.82	1750 7.03	2500 10	3000 12	3600 14.5				
D オプション	4D170	P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 8590 876 52600 5360	2.28 8590 876 52600 5360	2.83 8590 876 52600 5360	3.42 8590 876 52600 5360	3.85 8590 876 52600 5360	4.58 8590 876 52600 5360	5.50 8310 847 56800 5790	5.78 7230 737 69200 7050	5.78 5060 516 85300 8700	5.78 4220 430 85300 8700	5.78 3510 358 82500 8410				
E 技術資料		4D175	P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 8720 889 50600 5160	2.31 8720 889 50600 5160	2.87 8720 889 50600 5160	3.47 8720 889 50600 5160	3.91 8720 889 50600 5160	4.64 8720 889 50600 5160	5.78 7230 737 69200 7050	5.78 5060 516 85300 8700	5.78 4220 430 85300 8700	5.78 3510 358 82500 8410				
F 各種資料			4D180	P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 8720 889 50600 5160	2.31 8720 889 50600 5160	2.87 8720 889 50600 5160	3.47 8720 889 50600 5160	3.91 8720 889 50600 5160	4.64 8720 889 50600 5160	5.78 7230 737 69200 7050	ご照会ください					
選定について				4D185	P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 8720 889 50600 5160	2.31 8720 889 50600 5160	2.87 8720 889 50600 5160	3.47 8720 889 50600 5160	3.91 8720 889 50600 5160	4.64 8720 889 50600 5160						
選定表	4E170				P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 8590 876 88700 9040	2.28 8590 876 88700 9040	2.83 8590 876 88700 9040	3.42 8590 876 88700 9040	3.85 8590 876 88700 9040	4.58 8590 876 88700 9040				5.50 8310 847 89300 9100	5.92 7400 754 95600 9750	5.92 4320 440 97300 9920
寸法図		4E175			P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 10700 1090 84500 8610	2.84 10700 1090 84500 8610	3.52 10700 1090 84500 8610	4.25 10700 1090 84500 8610	4.79 10700 1090 84500 8610	5.70 10700 1090 84500 8610				6.98 10500 1070 84900 8650	7.15 8940 911 88100 8980	7.15 6260 638 93400 9520
標準仕様			4E180		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 11600 1180 82000 8360	3.07 11600 1180 82000 8360	3.82 11600 1180 82000 8360	4.61 11600 1180 82000 8360	5.20 11600 1180 82000 8360	6.18 11600 1180 82000 8360	7.69 11600 1180 82000 8360	8.80 11000 1120 83900 8550	ご照会ください			
選定手順				4E185	P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 11600 1180 82000 8360	3.07 11600 1180 82000 8360	3.82 11600 1180 82000 8360	4.61 11600 1180 82000 8360	5.20 11600 1180 82000 8360	6.18 11600 1180 82000 8360	7.69 11600 1180 82000 8360	9.28 11600 1180 82000 8360				
負荷係数	4E190				P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 11600 1180 82000 8360	3.07 11600 1180 82000 8360	3.82 11600 1180 82000 8360	4.61 11600 1180 82000 8360	5.20 11600 1180 82000 8360	6.18 11600 1180 82000 8360	7.69 11600 1180 82000 8360	9.28 11600 1180 82000 8360				
形式		4E195			P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 11600 1180 82000 8360	3.07 11600 1180 82000 8360	3.82 11600 1180 82000 8360	4.61 11600 1180 82000 8360	5.20 11600 1180 82000 8360	6.18 11600 1180 82000 8360	7.69 11600 1180 82000 8360	9.28 11600 1180 82000 8360				
ベベル+CY1段 減速比 11～305			4E180		P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 11600 1180 82000 8360	3.07 11600 1180 82000 8360	3.82 11600 1180 82000 8360	4.61 11600 1180 82000 8360	5.20 11600 1180 82000 8360	6.18 11600 1180 82000 8360	7.69 11600 1180 82000 8360	8.80 11000 1120 83900 8550	ご照会ください			
ベベル+CY2段 減速比 364～10658				4E185	P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 11600 1180 82000 8360	3.07 11600 1180 82000 8360	3.82 11600 1180 82000 8360	4.61 11600 1180 82000 8360	5.20 11600 1180 82000 8360	6.18 11600 1180 82000 8360	7.69 11600 1180 82000 8360	9.28 11600 1180 82000 8360				
	4E190				P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 11600 1180 82000 8360	3.07 11600 1180 82000 8360	3.82 11600 1180 82000 8360	4.61 11600 1180 82000 8360	5.20 11600 1180 82000 8360	6.18 11600 1180 82000 8360	7.69 11600 1180 82000 8360	9.28 11600 1180 82000 8360				
		4E195			P ₁ [kW] T _{out} [N・m] T _{out} [kgf・m] Pro [N] Pro [kgf]	- 11600 1180 82000 8360	3.07 11600 1180 82000 8360	3.82 11600 1180 82000 8360	4.61 11600 1180 82000 8360	5.20 11600 1180 82000 8360	6.18 11600 1180 82000 8360	7.69 11600 1180 82000 8360	9.28 11600 1180 82000 8360				
			枠番		n ₁ [r/min] n ₂ [r/min]	50 0.201	580 2.33	720 2.89	870 3.49	980 3.94	1165 4.68	1450 5.82	1750 7.03	2500 10	3000 12	3600 14.5	

- 注）1. 選定表に記載の機種の種類については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（入力軸が下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED を運転条件としています（それぞれ運転は 10 分サイクル）。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

選定表

寸法図（ページ） 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付		C132 C136 C140	n ₁ ：入力回転数 [r/min] n ₂ ：出力回転数 [r/min] P ₁ ：許容入力容量 [kW]							T _{out} ：許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro：低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]			減速比 249		
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600	ご照会ください		
	n ₂ [r/min]	0.201	2.33	2.89	3.49	3.94	4.68	5.82	7.03	10	12	14.5			
4F180	P ₁ [kW]	-	3.65	4.53	5.47	6.16	7.33	8.80	8.80						
	T _{out} [N・m]	13700	13800	13800	13800	13800	13800	13300	11000						
	T _{out} [kgf・m]	1400	1410	1410	1410	1410	1410	1360	1120						
	Pro [N]	120000	120000	120000	120000	120000	120000	120000	124000						
	Pro [kgf]	12200	12200	12200	12200	12200	12200	12200	12600						
4F185	P ₁ [kW]	-	4.06	5.05	6.10	6.87	8.16	9.79	9.79						
	T _{out} [N・m]	15300	15300	15300	15300	15300	15300	14800	12200						
	T _{out} [kgf・m]	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1510	1240						
	Pro [N]	117000	117000	117000	117000	117000	117000	118000	122000						
	Pro [kgf]	11900	11900	11900	11900	11900	11900	12000	12400						
4F190	P ₁ [kW]	-	4.77	5.92	7.16	8.06	9.58	11.9	13.5						
	T _{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	16900						
	T _{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1720						
	Pro [N]	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000	114000						
	Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11600						
4F195	P ₁ [kW]	-	4.77	5.92	7.16	8.06	9.58	11.9	14.4						
	T _{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000						
	T _{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830						
	Pro [N]	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000						
	Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400						
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600			
	n ₂ [r/min]	0.201	2.33	2.89	3.49	3.94	4.68	5.82	7.03	10	12	14.5			

- 注）1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（入力軸が下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED を運転条件としています（それぞれ運転は 10 分サイクル）。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

標準仕様

選定手順

負荷係数

形式

ベベル+ CY1 段
減速比 11 ～ 305ベベル+ CY2 段
減速比 364 ～ 10658

選定表

A 共通													
B ギヤモータ	減速比 305		n ₁ ：入力回転数 [r/min] n ₂ ：出力回転数 [r/min] P ₁ ：許容入力容量 [kW]			T _{out} ：許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro：低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]				寸法図（ページ） 軸上取付、ケース取付 C132 フランジ取付 C136 脚取付 C140			
C レデュサ	枠番	n ₁ [r/min] n ₂ [r/min]	50 0.164	580 1.9	720 2.36	870 2.85	980 3.21	1165 3.82	1450 4.75	1750 5.74	2500 8.2	3000 9.84	3600 11.8
D オプション	4A100	P ₁ [kW]	-	0.184	0.228	0.276	0.310	0.369	0.433	0.433	0.433	0.433	0.433
E 技術資料		T _{out} [N・m]	849	849	849	849	849	849	801	664	464	387	322
		T _{out} [kgf・m]	86.5	86.5	86.5	86.5	86.5	86.5	81.7	67.7	47.3	39.4	32.8
		Pro [N]	22500	22500	22500	22500	22500	22500	23100	24500	26000	26400	26700
		Pro [kgf]	2290	2290	2290	2290	2290	2290	2350	2500	2650	2690	2720
F 各種資料	4A105	P ₁ [kW]	-	0.220	0.274	0.331	0.372	0.425	0.503	0.565	0.565	0.565	0.565
		T _{out} [N・m]	1020	1020	1020	1020	1020	979	930	866	606	505	421
		T _{out} [kgf・m]	104	104	104	104	104	99.8	94.8	88.3	61.8	51.5	42.9
		Pro [N]	20100	20100	20100	20100	20100	20700	21500	22300	25000	25800	26300
		Pro [kgf]	2050	2050	2050	2050	2050	2110	2190	2270	2550	2630	2680
選定について	4A110	P ₁ [kW]	-	0.265	0.328	0.397	0.447	0.531	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661
		T _{out} [N・m]	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1010	709	591	492
		T _{out} [kgf・m]	124	124	124	124	124	124	124	103	72.3	60.2	50.2
		Pro [N]	15800	15800	15800	15800	15800	15800	15800	20200	24100	25100	25800
		Pro [kgf]	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610	2060	2460	2560	2630
選定表	4A115	P ₁ [kW]	-	0.279	0.346	0.419	0.472	0.561	0.698	0.698	0.698	0.698	0.698
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	749	624	520
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.4	63.6	53.0
		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	23700	24900	25700
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2420	2540	2620
選定手順	4A120	P ₁ [kW]	-	0.279	0.346	0.419	0.472	0.561	0.698	0.698	0.698	0.698	0.698
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	749	624	520
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.4	63.6	53.0
		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	23700	24900	25700
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2420	2540	2620
負荷係数	4A125	P ₁ [kW]	-	0.279	0.346	0.419	0.472	0.561	0.698	0.698	0.698	0.698	0.698
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	749	624	520
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.4	63.6	53.0
		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	23700	24900	25700
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2420	2540	2620
形式	4A140	P ₁ [kW]	-	0.279	0.346	0.419	0.472	0.561	0.698	0.698	0.698	0.698	0.698
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	749	624	520
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.4	63.6	53.0
		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	23700	24900	25700
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2420	2540	2620
ベベル+CY1段 減速比 11～305	4A145	P ₁ [kW]	-	0.279	0.346	0.419	0.472	0.561	0.698	0.698	0.698	0.698	0.698
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	749	624	520
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.4	63.6	53.0
		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	23700	24900	25700
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2420	2540	2620
ベベル+CY2段 減速比 364～10650	4B120	P ₁ [kW]	-	0.386	0.479	0.579	0.652	0.775	0.944	0.944	0.944	0.944	0.944
		T _{out} [N・m]	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1750	1450	1010	844	703
		T _{out} [kgf・m]	181	181	181	181	181	181	178	148	103	86.0	71.7
		Pro [N]	36700	36700	36700	36700	36700	36700	37100	39600	42300	43000	43500
		Pro [kgf]	3740	3740	3740	3740	3740	3740	3780	4040	4310	4380	4430
	4B125	P ₁ [kW]	-	0.463	0.575	0.694	0.761	0.868	1.03	1.13	1.13	1.13	1.13
		T _{out} [N・m]	2140	2140	2140	2140	2080	2000	1900	1730	1210	1010	842
		T _{out} [kgf・m]	218	218	218	218	212	204	194	176	123	103	85.8
		Pro [N]	32600	32600	32600	32600	33400	34400	35500	37200	41200	42300	43000
		Pro [kgf]	3320	3320	3320	3320	3400	3510	3620	3790	4200	4310	4380
	4B140	P ₁ [kW]	-	0.556	0.690	0.834	0.939	1.12	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39
		T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1040
		T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	106
		Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	32700	39300	41000	42200
		Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	3330	4010	4180	4300
	枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
		n ₂ [r/min]	0.164	1.9	2.36	2.85	3.21	3.82	4.75	5.74	8.2	9.84	11.8

- 注）1. 選定表に記載の機種は形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（入力軸が下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9～E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n2 は実減速比から算出しています。（減速比 11～18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED を運転条件としています（それぞれ運転は 10 分サイクル）。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

選定表

寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付		C132 C136 C140	n ₁ : 入力回転数 [r/min] n ₂ : 出力回転数 [r/min] P ₁ : 許容入力容量 [kW]		T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro : 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]							減速比 305	
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600	
	n ₂ [r/min]	0.164	1.9	2.36	2.85	3.21	3.82	4.75	5.74	8.2	9.84	11.8	
4B145	P ₁ [kW]	-	0.556	0.690	0.834	0.939	1.12	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	
	T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1040	
	T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	106	
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	32700	39300	41000	42200	
	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	3330	4010	4180	4300	
4B160	P ₁ [kW]	-	0.556	0.690	0.834	0.939	1.12	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	
	T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1040	
	T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	106	
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	32700	39300	41000	42200	
	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	3330	4010	4180	4300	
4B165	P ₁ [kW]	-	0.556	0.690	0.834	0.939	1.12	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	
	T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1040	
	T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	106	
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	32700	39300	41000	42200	
	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	3330	4010	4180	4300	
4C140	P ₁ [kW]	-	0.900	1.12	1.35	1.52	1.81	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	
	T _{out} [N・m]	4160	4160	4160	4160	4160	4160	3660	3030	2120	1770	1470	
	T _{out} [kgf・m]	424	424	424	424	424	424	373	309	216	180	150	
	Pro [N]	54100	54100	54100	54100	54100	54100	58600	63000	67600	66800	64200	
	Pro [kgf]	5510	5510	5510	5510	5510	5510	5970	6420	6890	6810	6540	
4C145	P ₁ [kW]	-	0.917	1.14	1.38	1.55	1.83	2.16	2.48	2.48	2.48	2.16	
	T _{out} [N・m]	4240	4240	4240	4240	4240	4200	3990	3800	2660	2220	1610	
	T _{out} [kgf・m]	432	432	432	432	432	428	407	387	271	226	164	
	Pro [N]	53300	53300	53300	53300	53300	53700	55800	57500	65200	64900	63600	
	Pro [kgf]	5430	5430	5430	5430	5430	5470	5690	5860	6650	6620	6480	
4C160	P ₁ [kW]	-	1.11	1.38	1.67	1.88	2.23	2.78	2.78	2.78	2.78	2.66	
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2480	1980	
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	253	202	
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	41900	53100	63300	63700	61900	
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4270	5410	6450	6490	6310	
4C165	P ₁ [kW]	-	1.11	1.38	1.67	1.88	2.23	2.78	2.78	2.78	2.78	2.66	
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2480	1980	
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	253	202	
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	41900	53100	63300	63700	61900	
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4270	5410	6450	6490	6310	
4C170	P ₁ [kW]	-	1.11	1.38	1.67	1.88	2.23	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2480	2070	
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	253	211	
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	41900	53100	63300	63700	61600	
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4270	5410	6450	6490	6280	
4C175	P ₁ [kW]	-	1.11	1.38	1.67	1.88	2.23	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2480	2070	
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	253	211	
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	41900	53100	63300	63700	61600	
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4270	5410	6450	6490	6280	
4D160	P ₁ [kW]	-	1.29	1.60	1.93	2.18	2.59	3.22	3.47	3.47	3.41	2.66	
	T _{out} [N・m]	5960	5960	5960	5960	5960	5960	5960	5320	3720	3050	1980	
	T _{out} [kgf・m]	608	608	608	608	608	608	608	542	379	311	202	
	Pro [N]	79700	79700	79700	79700	79700	79700	79700	83900	91500	93800	94400	
	Pro [kgf]	8120	8120	8120	8120	8120	8120	8120	8550	9330	9560	9620	
4D165	P ₁ [kW]	-	1.51	1.87	2.26	2.55	3.03	3.77	3.90	3.90	3.41	2.66	
	T _{out} [N・m]	6970	6970	6970	6970	6970	6970	6970	5970	4180	3050	1980	
	T _{out} [kgf・m]	710	710	710	710	710	710	710	609	426	311	202	
	Pro [N]	71700	71700	71700	71700	71700	71700	71700	79700	89700	93800	94400	
	Pro [kgf]	7310	7310	7310	7310	7310	7310	7310	8120	9140	9560	9620	
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600	
	n ₂ [r/min]	0.164	1.9	2.36	2.85	3.21	3.82	4.75	5.74	8.2	9.84	11.8	

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (入力軸が下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED を運転条件としています (それぞれ運転は 10 分サイクル)。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

標準仕様

選定手順

負荷係数

形式

ベベル+ CY1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2 段
減速比 364 ~ 10658

Bevel BUDDYBOX®

選定表

A 共通														
B ギヤモータ	減速比 305	n ₁ : 入力回転数 [r/min]		T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m]							寸法図 (ページ)			
		n ₂ : 出力回転数 [r/min]		Pro : 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]							軸上取付、ケース取付 C132			
		P ₁ : 許容入力容量 [kW]									フランジ取付 C136			
											脚取付 C140			
C レデュサ	枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600	
		n ₂ [r/min]	0.164	1.9	2.36	2.85	3.21	3.82	4.75	5.74	8.2	9.84	11.8	
D オプション	4D170	P ₁ [kW]	-	1.86	2.31	2.79	3.14	3.73	4.57	4.72	4.72	4.72	4.72	
		T _{out} [N・m]	8590	8590	8590	8590	8590	8590	8450	7230	5060	4220	3520	
		T _{out} [kgf・m]	876	876	876	876	876	876	861	737	516	430	359	
		Pro [N]	52600	52600	52600	52600	52600	52600	52600	54800	69200	85300	89500	88600
E 技術資料	4D175	Pro [kgf]	5360	5360	5360	5360	5360	5360	5590	7050	8700	9120	9030	
		P ₁ [kW]	-	1.89	2.34	2.83	3.19	3.79	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	
		T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	7230	5060	4220	3520
F 各種資料		T _{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	889	889	737	516	430	359
選定について	4D180	Pro [N]	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	69200	85300	89500	88600
		Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	7050	8700	9120	9030
		P ₁ [kW]	-	1.89	2.34	2.83	3.19	3.79	4.72	5.69	ご照会ください			
		T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720				
T _{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	889	889						
Pro [N]	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600						
選定表	4D185	Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160			
		P ₁ [kW]	-	1.89	2.34	2.83	3.19	3.79	4.72	5.69				
		T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720				
		T _{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	889	889				
寸法図	4E170	Pro [N]	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600				
		Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160				
		P ₁ [kW]	-	1.86	2.31	2.79	3.14	3.73	4.57	4.81	4.81	4.81		
		T _{out} [N・m]	8590	8590	8590	8590	8590	8590	8450	7370	5160	4300	3580	
選定手順	4E175	T _{out} [kgf・m]	876	876	876	876	876	876	861	751	526	438	365	
		Pro [N]	88700	88700	88700	88700	88700	88700	89000	91200	95600	97300	98700	
		Pro [kgf]	9040	9040	9040	9040	9040	9040	9070	9300	9750	9920	10100	
		P ₁ [kW]	-	2.31	2.87	3.47	3.91	4.65	5.62	5.62	5.62	5.62	5.62	
負荷係数	4E180	T _{out} [N・m]	10700	10700	10700	10700	10700	10700	10400	8610	6030	5020	4190	
		T _{out} [kgf・m]	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1060	878	615	512	427	
		Pro [N]	84500	84500	84500	84500	84500	84500	85200	88700	93900	95900	97500	
		Pro [kgf]	8610	8610	8610	8610	8610	8610	8690	9040	9570	9780	9940	
形式	4E185	P ₁ [kW]	-	2.51	3.12	3.76	4.24	5.04	6.27	7.15	ご照会ください			
		T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11000				
		T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1120				
		Pro [N]	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000	84000				
ベベル+CY1段 減速比 11 ~ 305	4E190	Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8560				
		P ₁ [kW]	-	2.51	3.12	3.76	4.24	5.04	6.27	7.57				
		T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600				
		T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180				
ベベル+CY2段 減速比 364 ~ 10658	4E195	Pro [N]	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000				82000
		Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360				8360
		P ₁ [kW]	-	2.51	3.12	3.76	4.24	5.04	6.27	7.57				
		T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600				
	枠番	T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180				
		Pro [N]	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000				
		Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360				
		n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600	
	n ₂ [r/min]	0.164	1.9	2.36	2.85	3.21	3.82	4.75	5.74	8.2	9.84	11.8		

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（入力軸が下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。（減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED を運転条件としています（それぞれ運転は 10 分サイクル）。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

選定表

寸法図（ページ） 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付		C132 C136 C140	n ₁ ：入力回転数 [r/min] n ₂ ：出力回転数 [r/min] P ₁ ：許容入力容量 [kW]					T _{out} ：許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro：低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]					減速比 305		
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600	ご照会ください		
	n ₂ [r/min]	0.164	1.9	2.36	2.85	3.21	3.82	4.75	5.74	8.2	9.84	11.8			
4F180	P ₁ [kW]	-	2.98	3.70	4.48	5.04	5.99	7.15	7.15						
	T _{out} [N・m]	13800	13800	13800	13800	13800	13800	13200	11000						
	T _{out} [kgf・m]	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1350	1120						
	Pro [N]	120000	120000	120000	120000	120000	120000	121000	124000						
	Pro [kgf]	12200	12200	12200	12200	12200	12200	12300	12600						
4F185	P ₁ [kW]	-	3.67	4.56	5.51	6.21	7.38	8.59	8.59						
	T _{out} [N・m]	17000	17000	17000	17000	17000	17000	15900	13200						
	T _{out} [kgf・m]	1730	1730	1730	1730	1730	1730	1620	1350						
	Pro [N]	114000	114000	114000	114000	114000	114000	116000	121000						
	Pro [kgf]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11800	12300						
4F190	P ₁ [kW]	-	3.89	4.83	5.84	6.58	7.82	9.73	11.7						
	T _{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000						
	T _{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830						
	Pro [N]	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000						
	Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400						
4F195	P ₁ [kW]	-	3.89	4.83	5.84	6.58	7.82	9.73	11.7						
	T _{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000						
	T _{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830						
	Pro [N]	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000						
	Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400						
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600			
	n ₂ [r/min]	0.164	1.9	2.36	2.85	3.21	3.82	4.75	5.74	8.2	9.84	11.8			

- 注）1. 選定表に記載の機種の種類については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（入力軸が下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9～E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。（減速比 11～18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. の部分は、50%ED、 の部分は 25%ED を運転条件としています（それぞれ運転は 10 分サイクル）。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

標準仕様

選定手順

負荷係数

形式

ベベル+CY1 段
減速比 11～305ベベル+CY2 段
減速比 364～10658

注) 1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（入力軸が下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。

2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。

3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。

4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。

5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。

6. 許容入力容量が  となっている組合せは、起動時に必要な入力容量であり、許容入力容量ではありません。運転時は、必ず許容出力トルク以下でご使用ください。

7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

選定表

寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付			C134 C138 C142		n ₁ : 入力回転数 [r/min] n ₂ : 出力回転数 [r/min] P ₁ : 許容入力容量 [kW]					T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro : 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]		選定表 n ₁ =1450 (r/min)	
2272	2559	2944	3511	4365	5177	6472	7228	8880	10658	減速比		枠番	
0.638	0.567	0.493	0.413	0.332	0.280	0.224	0.201	0.163	0.136	n ₂ [r/min]			
0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	P ₁ [kW]	4A10DA		
1010	1020	1020	1010	1020	1020	1020	1010	1010	1020	T _{out} [N・m]			
103	104	104	103	104	104	104	103	103	104	T _{out} [kgf・m]			
19300	19000	19000	19300	19000	19000	19000	19300	19300	19000	Pro [N]			
1970	1940	1940	1970	1940	1940	1940	1970	1970	1940	Pro [kgf]			
0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	P ₁ [kW]	4A12DA		
1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	T _{out} [N・m]			
131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	T _{out} [kgf・m]			
11500	11500	11500	11500	11500	11500	11500	11500	11500	11500	Pro [N]			
1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	Pro [kgf]			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P ₁ [kW]	4A12DB		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [N・m]			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [kgf・m]			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [N]			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [kgf]			
0.164	0.145	0.126	0.106	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	P ₁ [kW]	4B12DA		
2140	2140	2140	2140	2140	2140	2140	2140	2140	2140	T _{out} [N・m]			
218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	T _{out} [kgf・m]			
30900	30900	30900	30900	30900	30900	30900	30900	30900	30900	Pro [N]			
3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150	Pro [kgf]			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P ₁ [kW]	4B12DB		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [N・m]			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [kgf・m]			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [N]			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [kgf]			
0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	P ₁ [kW]	4B14DA		
2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	T _{out} [N・m]			
262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	T _{out} [kgf・m]			
22300	22300	22300	22300	22300	22300	22300	22300	22300	22300	Pro [N]			
2270	2270	2270	2270	2270	2270	2270	2270	2270	2270	Pro [kgf]			
0.200	-	0.200	-	-	-	-	-	-	-	P ₁ [kW]	4B14DB		
2570	-	2570	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [N・m]			
262	-	262	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [kgf・m]			
22300	-	22300	-	-	-	-	-	-	-	Pro [N]			
2270	-	2270	-	-	-	-	-	-	-	Pro [kgf]			
0.356	0.316	0.275	0.230	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	P ₁ [kW]	4C14DA		
4660	4660	4660	4660	4660	4250	4660	4660	4660	4250	T _{out} [N・m]			
475	475	475	475	475	433	475	475	475	433	T _{out} [kgf・m]			
45300	45300	45300	45300	45300	50800	45300	45300	45300	50800	Pro [N]			
4620	4620	4620	4620	4620	5180	4620	4620	4620	5180	Pro [kgf]			
0.356	-	0.275	-	-	-	-	-	-	-	P ₁ [kW]	4C14DB		
4660	-	4660	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [N・m]			
475	-	475	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [kgf・m]			
45300	-	45300	-	-	-	-	-	-	-	Pro [N]			
4620	-	4620	-	-	-	-	-	-	-	Pro [kgf]			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P ₁ [kW]	4C14DC		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [N・m]			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [kgf・m]			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [N]			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [kgf]			
0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.200	0.200	0.200	0.200	P ₁ [kW]	4C16DA		
5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	T _{out} [N・m]			
524	524	524	524	524	524	524	524	524	524	T _{out} [kgf・m]			
37200	37200	37200	37200	37200	37200	37200	37200	37200	37200	Pro [N]			
3790	3790	3790	3790	3790	3790	3790	3790	3790	3790	Pro [kgf]			
2272	2559	2944	3511	4365	5177	6472	7228	8880	10658	減速比		枠番	
0.638	0.567	0.493	0.413	0.332	0.280	0.224	0.201	0.163	0.136	n ₂ [r/min]			

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (入力軸が下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. 許容入力容量が となっている組合せは、起動時に必要な入力容量であり、許容入力容量ではありません。運転時は、必ず許容出力トルク以下でご使用ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

標準仕様

選定手順

負荷係数

形式

ベベル+CY1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+CY2 段
減速比 364 ~ 10658

選定表

A 共通															
B ギヤモータ	選定表 n ₁ =1450 (r/min)		n ₁ : 入力回転数 [r/min] n ₂ : 出力回転数 [r/min] P ₁ : 許容入力容量 [kW]							T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro : 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]				寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 C134 フランジ取付 C138 脚取付 C142	
C レデューサ	枠番	減速比 n ₂ [r/min]	364 3.98	424 3.42	501 2.89	578 2.51	683 2.12	809 1.79	956 1.52	1117 1.3	1320 1.1	1656 0.876	1957 0.741		
D オプション	4D16DA	P ₁ [kW]	-	-	-	-	1.52	1.52	1.30	1.11	0.940	0.749	0.634		
E 技術資料		T _{out} [N・m]	-	-	-	-	5960	7060	7150	7150	7150	7150	7150		
		T _{out} [kgf・m]	-	-	-	-	608	720	729	729	729	729	729		
		Pro [N]	-	-	-	-	77400	67100	66100	66100	66100	66100	66100		
		Pro [kgf]	-	-	-	-	7890	6840	6740	6740	6740	6740	6740		
F 各種資料	4D16DB	P ₁ [kW]	3.18	2.93	2.48	2.15	1.82	1.53	1.30	-	-	-	-		
		T _{out} [N・m]	6670	7150	7150	7150	7150	7150	7150	-	-	-	-		
		T _{out} [kgf・m]	680	729	729	729	729	729	729	-	-	-	-		
		Pro [N]	71100	66100	66100	66100	66100	66100	66100	-	-	-	-		
		Pro [kgf]	7250	6740	6740	6740	6740	6740	6740	-	-	-	-		
選定について	4D17DA	P ₁ [kW]	-	-	-	-	-	-	1.52	1.36	1.15	0.914	0.773		
T _{out} [N・m]		-	-	-	-	-	-	8340	8720	8720	8720	8720			
T _{out} [kgf・m]		-	-	-	-	-	-	850	889	889	889	889			
Pro [N]		-	-	-	-	-	-	49500	42200	42200	42200	42200			
Pro [kgf]		-	-	-	-	-	-	5050	4300	4300	4300	4300			
選定表	4D17DB	P ₁ [kW]	-	-	3.02	2.62	2.22	1.87	1.58	1.36	1.15	-	-		
T _{out} [N・m]		-	-	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	-	-			
T _{out} [kgf・m]		-	-	889	889	889	889	889	889	889	-	-			
Pro [N]		-	-	42200	42200	42200	42200	42200	42200	42200	-	-			
Pro [kgf]		-	-	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	-	-			
寸法図	4D17DC	P ₁ [kW]	4.16	3.57	3.02	2.62	2.22	1.87	1.58	-	-	-	-		
T _{out} [N・m]		8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	-	-	-	-			
T _{out} [kgf・m]		889	889	889	889	889	889	889	-	-	-	-			
Pro [N]		42200	42200	42200	42200	42200	42200	42200	-	-	-	-			
Pro [kgf]		4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	-	-	-	-			
選定手順	4D18DA	P ₁ [kW]	-	-	-	-	-	1.87	1.58	1.36	1.15	0.914	0.773		
T _{out} [N・m]		-	-	-	-	-	8720	8720	8720	8720	8720	8720			
T _{out} [kgf・m]		-	-	-	-	-	889	889	889	889	889	889			
Pro [N]		-	-	-	-	-	42200	42200	42200	42200	42200	42200			
Pro [kgf]		-	-	-	-	-	4300	4300	4300	4300	4300	4300			
負荷係数	4D18DB	P ₁ [kW]	4.16	3.57	3.02	2.62	2.22	1.87	1.58	1.36	1.15	-	-		
T _{out} [N・m]		8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	-	-			
T _{out} [kgf・m]		889	889	889	889	889	889	889	889	889	-	-			
Pro [N]		42200	42200	42200	42200	42200	42200	42200	42200	42200	-	-			
Pro [kgf]		4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	-	-			
形式	4E17DA	P ₁ [kW]	-	-	-	-	-	-	1.52	1.52	1.41	1.12	0.949		
T _{out} [N・m]		-	-	-	-	-	-	8340	9780	10700	10700	10700			
T _{out} [kgf・m]		-	-	-	-	-	-	850	997	1090	1090	1090			
Pro [N]		-	-	-	-	-	-	89200	86400	84500	84500	84500			
Pro [kgf]		-	-	-	-	-	-	9090	8810	8610	8610	8610			
ベベル+CY1段 減速比 11 ~ 305	4E17DB	P ₁ [kW]	-	-	3.18	3.18	2.72	2.30	1.94	1.66	1.41	-	-		
		T _{out} [N・m]	-	-	9170	10600	10700	10700	10700	10700	10700	-	-		
		T _{out} [kgf・m]	-	-	935	1080	1090	1090	1090	1090	1090	-	-		
		Pro [N]	-	-	87600	84800	84500	84500	84500	84500	84500	-	-		
		Pro [kgf]	-	-	8930	8640	8610	8610	8610	8610	8610	-	-		
ベベル+CY2段 減速比 364 ~ 10658	4E17DC	P ₁ [kW]	5.10	4.38	3.71	3.22	2.72	2.30	1.94	-	-	-	-		
		T _{out} [N・m]	10700	10700	10700	10700	10700	10700	10700	-	-	-	-		
		T _{out} [kgf・m]	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	-	-	-	-		
		Pro [N]	84500	84500	84500	84500	84500	84500	84500	-	-	-	-		
		Pro [kgf]	8610	8610	8610	8610	8610	8610	8610	-	-	-	-		
	枠番	減速比	364	424	501	578	683	809	956	1117	1320	1656	1957		
		n ₂ [r/min]	3.98	3.42	2.89	2.51	2.12	1.79	1.52	1.3	1.1	0.876	0.741		

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（入力軸が下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。（減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. 許容入力容量が  となっている組合せは、起動時に必要な入力容量であり、許容入力容量ではありません。運転時は、必ず許容出力トルク以下でご使用ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

選定表

寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 C134 フランジ取付 C138 脚取付 C142			n ₁ : 入力回転数 [r/min] n ₂ : 出力回転数 [r/min] P ₁ : 許容入力容量 [kW]		T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro: 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]					選定表 n ₁ =1450 (r/min)	
2272	2559	2944	3511	4365	5177	6472	7228	8880	10658	減速比	枠番
0.638	0.567	0.493	0.413	0.332	0.280	0.224	0.201	0.163	0.136	n ₂ [r/min]	
0.546	0.485	0.421	0.400	0.400	0.400	0.200	0.200	0.200	0.200	P ₁ [kW]	4D16DA
7150	7150	7150	7150	7150	6980	7150	7150	7150	6980	T _{out} [N・m]	
729	729	729	729	729	712	729	729	729	712	T _{out} [kgf・m]	
66100	66100	66100	66100	66100	67900	66100	66100	66100	67900	Pro [N]	
6740	6740	6740	6740	6740	6920	6740	6740	6740	6920	Pro [kgf]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P ₁ [kW]	4D16DB
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [N・m]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [kgf・m]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [N]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [kgf]	
0.666	0.591	0.514	0.431	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.200	P ₁ [kW]	4D17DA
8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	T _{out} [N・m]	
889	889	889	889	889	889	889	889	889	889	T _{out} [kgf・m]	
42200	42200	42200	42200	42200	42200	42200	42200	42200	42200	Pro [N]	
4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	Pro [kgf]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P ₁ [kW]	4D17DB
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [N・m]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [kgf・m]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [N]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [kgf]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P ₁ [kW]	4D17DC
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [N・m]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [kgf・m]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [N]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [kgf]	
0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.400	0.400	0.400	P ₁ [kW]	4D18DA
8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	T _{out} [N・m]	
889	889	889	889	889	889	889	889	889	889	T _{out} [kgf・m]	
42200	42200	42200	42200	42200	42200	42200	42200	42200	42200	Pro [N]	
4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	Pro [kgf]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P ₁ [kW]	4D18DB
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [N・m]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [kgf・m]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [N]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [kgf]	
0.817	0.726	0.631	0.529	0.425	0.400	0.400	0.400	0.400	0.200	P ₁ [kW]	4E17DA
10700	10700	10700	10700	10700	10700	10700	10700	10700	10700	T _{out} [N・m]	
1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	T _{out} [kgf・m]	
84500	84500	84500	84500	84500	84500	84500	84500	84500	84500	Pro [N]	
8610	8610	8610	8610	8610	8610	8610	8610	8610	8610	Pro [kgf]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P ₁ [kW]	4E17DB
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [N・m]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [kgf・m]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [N]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [kgf]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P ₁ [kW]	4E17DC
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [N・m]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [kgf・m]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [N]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [kgf]	
2272	2559	2944	3511	4365	5177	6472	7228	8880	10658	減速比	枠番
0.638	0.567	0.493	0.413	0.332	0.280	0.224	0.201	0.163	0.136	n ₂ [r/min]	

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (入力軸が下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. 許容入力容量が となっている組合せは、起動時に必要な入力容量であり、許容入力容量ではありません。運転時は、必ず許容出力トルク以下でご利用ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

標準仕様

選定手順

負荷係数

形式

ベベル+CY1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+CY2 段
減速比 364 ~ 10658

選定表

A 共通													
B ギヤモータ	選定表		n ₁ : 入力回転数 [r/min]				T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m]				寸法図 (ページ)		
	n ₁ =1450 (r/min)		n ₂ : 出力回転数 [r/min]				Pro : 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]				軸上取付、ケース取付 C134		
			P ₁ : 許容入力容量 [kW]								フランジ取付 C138		
											脚取付 C142		
C レデューサ	枠番	減速比	364	424	501	578	683	809	956	1117	1320	1656	1957
		n ₂ [r/min]	3.98	3.42	2.89	2.51	2.12	1.79	1.52	1.3	1.1	0.876	0.741
D オプション	4E18DA	P ₁ [kW]	-	-	-	-	-	2.49	2.11	1.80	1.53	1.22	1.03
		T _{out} [N・m]	-	-	-	-	-	11600	11600	11600	11600	11600	11600
		T _{out} [kgf・m]	-	-	-	-	-	1180	1180	1180	1180	1180	1180
		Pro [N]	-	-	-	-	-	75600	75600	75600	75600	75600	75600
		Pro [kgf]	-	-	-	-	-	7710	7710	7710	7710	7710	7710
E 技術資料	4E18DB	P ₁ [kW]	5.53	4.75	4.02	3.49	2.95	2.49	2.11	1.80	1.53	-	-
		T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	-	-
		T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	-	-
F 各種資料		Pro [N]	75600	75600	75600	75600	75600	75600	75600	75600	75600	-	-
		Pro [kgf]	7710	7710	7710	7710	7710	7710	7710	7710	7710	-	-
選定について	4E19DA	P ₁ [kW]	-	-	-	-	2.95	2.49	2.11	1.80	1.53	1.22	1.03
		T _{out} [N・m]	-	-	-	-	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600
		T _{out} [kgf・m]	-	-	-	-	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180
		Pro [N]	-	-	-	-	75600	75600	75600	75600	75600	75600	75600
選定表		Pro [kgf]	-	-	-	-	7710	7710	7710	7710	7710	7710	7710
寸法図	4E19DB	P ₁ [kW]	5.53	4.75	4.02	3.49	2.95	2.49	2.11	-	-	-	-
		T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	-	-	-	-
		T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	-	-	-	-
標準仕様		Pro [N]	75600	75600	75600	75600	75600	75600	75600	-	-	-	-
		Pro [kgf]	7710	7710	7710	7710	7710	7710	7710	-	-	-	-
選定手順	4F18DA	P ₁ [kW]	-	-	-	-	-	3.18	3.09	2.64	2.24	1.78	1.51
		T _{out} [N・m]	-	-	-	-	-	14800	17000	17000	17000	17000	17000
		T _{out} [kgf・m]	-	-	-	-	-	1510	1730	1730	1730	1730	1730
		Pro [N]	-	-	-	-	-	143000	136000	136000	136000	136000	136000
負荷係数		Pro [kgf]	-	-	-	-	-	14600	13900	13900	13900	13900	13900
形式	4F18DB	P ₁ [kW]	7.95	6.70	5.78	5.03	4.26	3.65	3.09	2.64	2.24	-	-
		T _{out} [N・m]	16700	16400	16700	16700	16700	17000	17000	17000	17000	-	-
		T _{out} [kgf・m]	1700	1670	1700	1700	1700	1730	1730	1730	1730	-	-
		Pro [N]	139000	141000	139000	138000	138000	136000	136000	136000	136000	-	-
		Pro [kgf]	14200	14400	14200	14100	14100	13900	13900	13900	13900	-	-
ベベル+CV1段 減速比 11 ~ 305	4F19DA	P ₁ [kW]	-	-	-	-	4.42	3.73	3.16	2.70	2.29	1.82	1.54
		T _{out} [N・m]	-	-	-	-	17400	17400	17400	17400	17400	17400	17400
		T _{out} [kgf・m]	-	-	-	-	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770
		Pro [N]	-	-	-	-	132000	132000	132000	132000	132000	132000	132000
ベベル+CV2段 減速比 364 ~ 10653		Pro [kgf]	-	-	-	-	13500	13500	13500	13500	13500	13500	13500
	4F19DB	P ₁ [kW]	8.29	7.13	6.03	5.23	4.42	3.73	3.16	-	-	-	-
		T _{out} [N・m]	17400	17400	17400	17400	17400	17400	17400	-	-	-	-
		T _{out} [kgf・m]	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	-	-	-	-
		Pro [N]	132000	132000	132000	132000	132000	132000	132000	-	-	-	-
		Pro [kgf]	13500	13500	13500	13500	13500	13500	13500	-	-	-	-
	枠番	減速比	364	424	501	578	683	809	956	1117	1320	1656	1957
		n ₂ [r/min]	3.98	3.42	2.89	2.51	2.12	1.79	1.52	1.3	1.1	0.876	0.741

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（入力軸が下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n2 は実減速比から算出しています。（減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. 許容入力容量がとなっている組合せは、起動時に必要な入力容量であり、許容入力容量ではありません。運転時は、必ず許容出力トルク以下でご利用ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

選定表

寸法図（ページ） 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付			C134 C138 C142		n ₁ ：入力回転数 [r/min] n ₂ ：出力回転数 [r/min] P ₁ ：許容入力容量 [kW]					T _{out} ：許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro：低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]					選定表 n ₁ =1450 (r/min)	
2272	2559	2944	3511	4365	5177	6472	7228	8880	10658	減速比	枠番					
0.638	0.567	0.493	0.413	0.332	0.28	0.224	0.201	0.163	0.136	n ₂ [r/min]						
0.886	0.787	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.400	0.400	0.400	P ₁ [kW]	4E18DA					
11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	T _{out} [N・m]						
1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	T _{out} [kgf・m]						
75600	75600	75600	75600	75600	75600	75600	75600	75600	75600	Pro [N]						
7710	7710	7710	7710	7710	7710	7710	7710	7710	7710	Pro [kgf]						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P ₁ [kW]	4E18DB					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [N・m]						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [kgf・m]						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [N]						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [kgf]						
0.886	0.787	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	P ₁ [kW]	4E19DA					
11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	T _{out} [N・m]						
1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	T _{out} [kgf・m]						
75600	75600	75600	75600	75600	75600	75600	75600	75600	75600	Pro [N]						
7710	7710	7710	7710	7710	7710	7710	7710	7710	7710	Pro [kgf]						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P ₁ [kW]	4E19DB					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [N・m]						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [kgf・m]						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [N]						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [kgf]						
1.30	1.15	1.00	0.841	0.750	0.750	0.750	0.408	0.400	0.400	P ₁ [kW]	4F18DA					
17000	17000	17000	17000	17000	17000	17000	17000	17000	17000	T _{out} [N・m]						
1730	1730	1730	1730	1730	1730	1730	1730	1730	1730	T _{out} [kgf・m]						
136000	136000	136000	136000	136000	136000	136000	136000	136000	136000	Pro [N]						
13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	Pro [kgf]						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P ₁ [kW]	4F18DB					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [N・m]						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [kgf・m]						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [N]						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [kgf]						
1.33	1.18	1.03	0.860	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	P ₁ [kW]	4F19DA					
17400	17400	17400	17400	17400	17400	17400	17400	17400	17400	T _{out} [N・m]						
1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	T _{out} [kgf・m]						
132000	132000	132000	132000	132000	132000	132000	132000	132000	132000	Pro [N]						
13500	13500	13500	13500	13500	13500	13500	13500	13500	13500	Pro [kgf]						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P ₁ [kW]	4F19DB					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [N・m]						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [kgf・m]						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [N]						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [kgf]						
2272	2559	2944	3511	4365	5177	6472	7228	8880	10658	減速比	枠番					
0.638	0.567	0.493	0.413	0.332	0.28	0.224	0.201	0.163	0.136	n ₂ [r/min]						

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（入力軸が下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9～E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。（減速比 11～18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. 許容入力容量が となっている組合せは、起動時に必要な入力容量であり、許容入力容量ではありません。運転時は、必ず許容出力トルク以下でご利用ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

標準仕様

選定手順

負荷係数

形式

ベベル+CY1 段
減速比 11～305ベベル+CY2 段
減速比 364～10658

選定表

A 共通																	
B ギヤモータ	選定表		n ₁ ：入力回転数 [r/min] n ₂ ：出力回転数 [r/min] P ₁ ：許容入力容量 [kW]								T _{out} ：許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro：低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]				寸法図（ページ） 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付		C134 C138 C142
C レデュサ	4A10DA	梓番	減速比	364	424	501	578	683	809	956	1117	1320	1656	1957			
D オプション		n ₂ [r/min]		4.81	4.13	3.49	3.03	2.56	2.16	1.83	1.57	1.33	1.06	0.894			
E 技術資料		P ₁ [kW]		0.407	0.407	0.407	0.370	0.313	0.264	0.224	0.191	0.162	0.129	0.109			
F 各種資料		T _{out} [N・m]		707	823	973	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020			
選定について		T _{out} [kgf・m]		72.1	83.9	99.2	104	104	104	104	104	104	104	104			
選定表	4A12DA	Pro [N]		23700	22300	20000	19000	19000	19000	19000	19000	19000	19000	19000			
		Pro [kgf]		2420	2270	2040	1940	1940	1940	1940	1940	1940	1940	1940			
		P ₁ [kW]		-	-	-	-	-	0.334	0.283	0.242	0.205	0.163	0.138			
		T _{out} [N・m]		-	-	-	-	-	1290	1290	1290	1290	1290	1290			
		T _{out} [kgf・m]		-	-	-	-	-	131	131	131	131	131	131			
	4A12DB	Pro [N]		-	-	-	-	-	11500	11500	11500	11500	11500	11500			
		Pro [kgf]		-	-	-	-	-	1170	1170	1170	1170	1170	1170			
		P ₁ [kW]		0.742	0.638	0.540	0.468	0.396	0.334	0.283	0.242	-	-	-			
		T _{out} [N・m]		1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	-	-	-			
		T _{out} [kgf・m]		131	131	131	131	131	131	131	131	-	-	-			
	4B12DA	Pro [N]		11500	11500	11500	11500	11500	11500	11500	11500	-	-	-			
		Pro [kgf]		1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	-	-	-			
		P ₁ [kW]		-	-	-	-	-	0.407	0.407	0.402	0.340	0.271	0.229			
		T _{out} [N・m]		-	-	-	-	-	1570	1860	2140	2140	2140	2140			
		T _{out} [kgf・m]		-	-	-	-	-	160	190	218	218	218	218			
標準仕様	4B12DB	Pro [N]		-	-	-	-	-	37900	34900	30900	30900	30900	30900			
		Pro [kgf]		-	-	-	-	-	3860	3560	3150	3150	3150	3150			
		P ₁ [kW]		1.23	1.05	0.897	0.777	0.658	0.555	0.470	0.402	-	-	-			
		T _{out} [N・m]		2140	2120	2140	2140	2140	2140	2140	2140	-	-	-			
		T _{out} [kgf・m]		218	216	218	218	218	218	218	218	-	-	-			
	4B14DA	Pro [N]		30900	31300	30900	30900	30900	30900	30900	30900	-	-	-			
		Pro [kgf]		3150	3190	3150	3150	3150	3150	3150	3150	-	-	-			
		P ₁ [kW]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.275			
		T _{out} [N・m]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2570			
		T _{out} [kgf・m]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	262			
形式	4B14DB	Pro [N]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22300			
		Pro [kgf]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2270			
		P ₁ [kW]		-	-	1.08	0.932	0.789	0.666	0.563	0.482	0.408	0.325	0.275			
		T _{out} [N・m]		-	-	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570			
		T _{out} [kgf・m]		-	-	262	262	262	262	262	262	262	262	262			
ベベル+CY1段 減速比 11～305	4C14DA	Pro [N]		-	-	22300	22300	22300	22300	22300	22300	22300	22300	22300			
		Pro [kgf]		-	-	2270	2270	2270	2270	2270	2270	2270	2270	2270			
		P ₁ [kW]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.407			
		T _{out} [N・m]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3800			
		T _{out} [kgf・m]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	387			
	4C14DB	Pro [N]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55600			
		Pro [kgf]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5670			
		P ₁ [kW]		-	-	1.52	1.52	1.42	1.18	0.998	0.874	0.740	0.590	0.499			
		T _{out} [N・m]		-	-	3620	4180	4620	4550	4550	4660	4660	4660	4660			
		T _{out} [kgf・m]		-	-	369	426	471	464	464	475	475	475	475			
	4C14DC	Pro [N]		-	-	57300	51600	45900	46900	46900	45300	45300	45300	45300			
		Pro [kgf]		-	-	5840	5260	4680	4780	4780	4620	4620	4620	4620			
		P ₁ [kW]		2.68	2.17	1.95	1.68	-	-	-	-	-	-	-			
		T _{out} [N・m]		4660	4400	4660	4620	-	-	-	-	-	-	-			
		T _{out} [kgf・m]		475	449	475	471	-	-	-	-	-	-	-			
	4C16DA	Pro [N]		45300	49000	45300	45900	-	-	-	-	-	-	-			
		Pro [kgf]		4620	4990	4620	4680	-	-	-	-	-	-	-			
		P ₁ [kW]		-	-	-	-	1.52	1.33	1.13	0.964	0.816	0.650	0.550			
		T _{out} [N・m]		-	-	-	-	4940	5140	5140	5140	5140	5140	5140			
		T _{out} [kgf・m]		-	-	-	-	504	524	524	524	524	524	524			
	梓番	Pro [N]		-	-	-	-	40900	37200	37200	37200	37200	37200	37200			
		Pro [kgf]		-	-	-	-	4170	3790	3790	3790	3790	3790	3790			
		減速比		364	424	501	578	683	809	956	1117	1320	1656	1957			
		n ₂ [r/min]		4.81	4.13	3.49	3.03	2.56	2.16	1.83	1.57	1.33	1.06	0.894			

- 注）1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（入力軸が下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n2 は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は梓番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. 許容入力容量がとなっている組合せは、起動時に必要な入力容量であり、許容入力容量ではありません。運転時は、必ず許容出力トルク以下でご利用ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

選定表

寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付			C134 C138 C142		n ₁ : 入力回転数 [r/min] n ₂ : 出力回転数 [r/min] P ₁ : 許容入力容量 [kW]					T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro : 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]					選定表 n ₁ =1750 (r/min)	
2272	2559	2944	3511	4365	5177	6472	7228	8880	10658	減速比		枠番				
0.77	0.684	0.594	0.498	0.401	0.338	0.27	0.242	0.197	0.164	n ₂ [r/min]						
0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	P ₁ [kW]	4A10DA					
1010	1020	1020	1010	1020	1020	1020	1010	1010	1020	T _{out} [N・m]						
103	104	104	103	104	104	104	103	103	104	T _{out} [kgf・m]						
19300	19000	19000	19300	19000	19000	19000	19300	19300	19000	Pro [N]						
1970	1940	1940	1970	1940	1940	1940	1970	1970	1940	Pro [kgf]						
0.119	0.106	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	P ₁ [kW]	4A12DA					
1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	T _{out} [N・m]						
131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	T _{out} [kgf・m]						
11500	11500	11500	11500	11500	11500	11500	11500	11500	11500	Pro [N]						
1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	Pro [kgf]						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P ₁ [kW]	4A12DB					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [N・m]						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [kgf・m]						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [N]						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [kgf]						
0.198	0.175	0.153	0.128	0.103	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	P ₁ [kW]	4B12DA					
2140	2140	2140	2140	2140	2140	2140	2140	2140	2140	T _{out} [N・m]						
218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	T _{out} [kgf・m]						
30900	30900	30900	30900	30900	30900	30900	30900	30900	30900	Pro [N]						
3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150	Pro [kgf]						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P ₁ [kW]	4B12DB					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [N・m]						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [kgf・m]						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [N]						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [kgf]						
0.237	0.210	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	P ₁ [kW]	4B14DA					
2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	T _{out} [N・m]						
262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	T _{out} [kgf・m]						
22300	22300	22300	22300	22300	22300	22300	22300	22300	22300	Pro [N]						
2270	2270	2270	2270	2270	2270	2270	2270	2270	2270	Pro [kgf]						
0.237	-	0.200	-	-	-	-	-	-	-	P ₁ [kW]	4B14DB					
2570	-	2570	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [N・m]						
262	-	262	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [kgf・m]						
22300	-	22300	-	-	-	-	-	-	-	Pro [N]						
2270	-	2270	-	-	-	-	-	-	-	Pro [kgf]						
0.407	0.382	0.286	0.278	0.224	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	P ₁ [kW]	4C14DA					
4410	4660	4020	4660	4660	4250	4660	4660	4660	4250	T _{out} [N・m]						
450	475	410	475	475	433	475	475	475	433	T _{out} [kgf・m]						
48700	45300	53300	45300	45300	50800	45300	45300	45300	50800	Pro [N]						
4960	4620	5430	4620	4620	5180	4620	4620	4620	5180	Pro [kgf]						
0.430	-	0.332	-	-	-	-	-	-	-	P ₁ [kW]	4C14DB					
4660	-	4660	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [N・m]						
475	-	475	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [kgf・m]						
45300	-	45300	-	-	-	-	-	-	-	Pro [N]						
4620	-	4620	-	-	-	-	-	-	-	Pro [kgf]						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P ₁ [kW]	4C14DC					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [N・m]						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [kgf・m]						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [N]						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [kgf]						
0.474	0.421	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.200	0.200	P ₁ [kW]	4C16DA					
5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	T _{out} [N・m]						
524	524	524	524	524	524	524	524	524	524	T _{out} [kgf・m]						
37200	37200	37200	37200	37200	37200	37200	37200	37200	37200	Pro [N]						
3790	3790	3790	3790	3790	3790	3790	3790	3790	3790	Pro [kgf]						
2272	2559	2944	3511	4365	5177	6472	7228	8880	10658	減速比		枠番				
0.77	0.684	0.594	0.498	0.401	0.338	0.27	0.242	0.197	0.164	n ₂ [r/min]						

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (入力軸が下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. 許容入力容量が となっている組合せは、起動時に必要な入力容量であり、許容入力容量ではありません。運転時は、必ず許容出力トルク以下でご利用ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

標準仕様

選定手順

負荷係数

形式

ベベル+CY1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+CY2 段
減速比 364 ~ 10658

選定表

A 共通															
B ギヤモータ	選定表 n ₁ =1750 (r/min)		n ₁ : 入力回転数 [r/min] n ₂ : 出力回転数 [r/min] P ₁ : 許容入力容量 [kW]							T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro : 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]			寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付		C134 C138 C142
C レデューサ	枠番	減速比 n ₂ [r/min]	364 4.81	424 4.13	501 3.49	578 3.03	683 2.56	809 2.16	956 1.83	1117 1.57	1320 1.33	1656 1.06	1957 0.894		
D オプション	4D16DA	P ₁ [kW]	-	-	-	-	1.52	1.52	1.52	1.34	1.13	0.904	0.765		
E 技術資料		T _{out} [N・m]	-	-	-	-	4940	5850	6910	7150	7150	7150	7150		
		T _{out} [kgf・m]	-	-	-	-	504	596	704	729	729	729	729		
		Pro [N]	-	-	-	-	84500	78300	68700	66100	66100	66100	66100		
		Pro [kgf]	-	-	-	-	8610	7980	7000	6740	6740	6740	6740		
F 各種資料	4D16DB	P ₁ [kW]	3.18	3.18	2.99	2.59	2.19	1.85	1.57	-	-	-	-		
		T _{out} [N・m]	5530	6430	7150	7150	7150	7150	7150	-	-	-	-		
		T _{out} [kgf・m]	564	655	729	729	729	729	729	-	-	-	-		
		Pro [N]	80600	73400	66100	66100	66100	66100	66100	-	-	-	-		
		Pro [kgf]	8220	7480	6740	6740	6740	6740	6740	-	-	-	-		
選定について	4D17DA	P ₁ [kW]	-	-	-	-	-	-	1.52	1.52	1.38	1.10	0.933		
		T _{out} [N・m]	-	-	-	-	-	-	6910	8100	8720	8720	8720		
		T _{out} [kgf・m]	-	-	-	-	-	-	704	826	889	889	889		
		Pro [N]	-	-	-	-	-	-	68700	53900	42200	42200	42200		
		Pro [kgf]	-	-	-	-	-	-	7000	5490	4300	4300	4300		
選定表	4D17DB	P ₁ [kW]	-	-	3.18	3.16	2.68	2.26	1.91	1.64	1.38	-	-		
		T _{out} [N・m]	-	-	7600	8720	8720	8720	8720	8720	8720	-	-		
		T _{out} [kgf・m]	-	-	775	889	889	889	889	889	889	-	-		
		Pro [N]	-	-	60700	42200	42200	42200	42200	42200	42200	-	-		
		Pro [kgf]	-	-	6190	4300	4300	4300	4300	4300	4300	-	-		
寸法図	4D17DC	P ₁ [kW]	5.02	4.31	3.65	3.16	2.68	2.26	1.91	-	-	-	-		
		T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	-	-	-	-		
		T _{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	889	-	-	-	-		
		Pro [N]	42200	42200	42200	42200	42200	42200	42200	-	-	-	-		
		Pro [kgf]	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	-	-	-	-		
標準仕様	4D18DA	P ₁ [kW]	-	-	-	-	-	2.26	1.91	1.64	1.38	1.10	0.933		
		T _{out} [N・m]	-	-	-	-	-	8720	8720	8720	8720	8720	8720		
		T _{out} [kgf・m]	-	-	-	-	-	889	889	889	889	889	889		
		Pro [N]	-	-	-	-	-	42200	42200	42200	42200	42200	42200		
		Pro [kgf]	-	-	-	-	-	4300	4300	4300	4300	4300	4300		
選定手順	4D18DB	P ₁ [kW]	5.02	4.31	3.65	3.16	2.68	2.26	1.91	1.64	1.38	-	-		
		T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	-	-		
		T _{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	889	889	889	-	-		
		Pro [N]	42200	42200	42200	42200	42200	42200	42200	42200	42200	-	-		
		Pro [kgf]	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	-	-		
負荷係数	4E17DA	P ₁ [kW]	-	-	-	-	-	-	1.52	1.52	1.52	1.35	1.15		
		T _{out} [N・m]	-	-	-	-	-	-	6910	8100	9580	10700	10700		
		T _{out} [kgf・m]	-	-	-	-	-	-	704	826	977	1090	1090		
		Pro [N]	-	-	-	-	-	-	92100	89700	86800	84500	84500		
		Pro [kgf]	-	-	-	-	-	-	9390	9140	8850	8610	8610		
形式	4E17DB	P ₁ [kW]	-	-	3.18	3.18	3.18	2.77	2.35	2.01	1.70	-	-		
		T _{out} [N・m]	-	-	7600	8770	10400	10700	10700	10700	10700	-	-		
		T _{out} [kgf・m]	-	-	775	894	1060	1090	1090	1090	1090	-	-		
		Pro [N]	-	-	90700	88400	85200	84500	84500	84500	84500	-	-		
		Pro [kgf]	-	-	9250	9010	8690	8610	8610	8610	8610	-	-		
ベベル+ CY1 段 減速比 11 ~ 305	4E17DC	P ₁ [kW]	6.16	5.29	4.48	3.88	3.28	2.77	2.35	-	-	-	-		
		T _{out} [N・m]	10700	10700	10700	10700	10700	10700	10700	-	-	-	-		
		T _{out} [kgf・m]	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	-	-	-	-		
		Pro [N]	84500	84500	84500	84500	84500	84500	84500	-	-	-	-		
		Pro [kgf]	8610	8610	8610	8610	8610	8610	8610	-	-	-	-		
ベベル+ CY2 段 減速比 364 ~ 10658	枠番	減速比	364	424	501	578	683	809	956	1117	1320	1656	1957		
		n ₂ [r/min]	4.81	4.13	3.49	3.03	2.56	2.16	1.83	1.57	1.33	1.06	0.894		

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（入力軸が下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。（減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. 許容入力容量が  となっている組合せは、起動時に必要な入力容量であり、許容入力容量ではありません。運転時は、必ず許容出力トルク以下でご使用ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

選定表

寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付			n ₁ : 入力回転数 [r/min] n ₂ : 出力回転数 [r/min] P ₁ : 許容入力容量 [kW]		T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro : 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]					選定表 n ₁ =1750 (r/min)	
2272	2559	2944	3511	4365	5177	6472	7228	8880	10658	減速比 n ₂ [r/min]	枠番
0.770	0.684	0.594	0.498	0.401	0.338	0.270	0.242	0.197	0.164	P ₁ [kW]	4D16DA
0.659	0.585	0.508	0.426	0.400	0.400	0.400	0.400	0.200	0.200	T _{out} [N・m]	
7150	7150	7150	7150	7150	6980	7150	7150	7150	6980	T _{out} [kgf・m]	
729	729	729	729	729	712	729	729	729	712	Pro [N]	
66100	66100	66100	66100	66100	67900	66100	66100	66100	67900	Pro [kgf]	
6740	6740	6740	6740	6740	6920	6740	6740	6740	6920		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P ₁ [kW]	4D16DB
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [N・m]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [kgf・m]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [N]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [kgf]	
0.804	0.714	0.620	0.520	0.418	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	P ₁ [kW]	4D17DA
8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	T _{out} [N・m]	
889	889	889	889	889	889	889	889	889	889	T _{out} [kgf・m]	
42200	42200	42200	42200	42200	42200	42200	42200	42200	42200	Pro [N]	
4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	Pro [kgf]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P ₁ [kW]	4D17DB
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [N・m]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [kgf・m]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [N]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [kgf]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P ₁ [kW]	4D17DC
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [N・m]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [kgf・m]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [N]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [kgf]	
0.804	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.400	0.400	P ₁ [kW]	4D18DA
8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	T _{out} [N・m]	
889	889	889	889	889	889	889	889	889	889	T _{out} [kgf・m]	
42200	42200	42200	42200	42200	42200	42200	42200	42200	42200	Pro [N]	
4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	Pro [kgf]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P ₁ [kW]	4D18DB
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [N・m]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [kgf・m]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [N]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [kgf]	
0.987	0.876	0.761	0.638	0.513	0.433	0.400	0.400	0.400	0.400	P ₁ [kW]	4E17DA
10700	10700	10700	10700	10700	10700	10700	10700	10700	10700	T _{out} [N・m]	
1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	T _{out} [kgf・m]	
84500	84500	84500	84500	84500	84500	84500	84500	84500	84500	Pro [N]	
8610	8610	8610	8610	8610	8610	8610	8610	8610	8610	Pro [kgf]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P ₁ [kW]	4E17DB
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [N・m]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [kgf・m]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [N]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [kgf]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P ₁ [kW]	4E17DC
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [N・m]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [kgf・m]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [N]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [kgf]	
2272	2559	2944	3511	4365	5177	6472	7228	8880	10658	減速比	枠番
0.770	0.684	0.594	0.498	0.401	0.338	0.270	0.242	0.197	0.164	n ₂ [r/min]	

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 (入力軸が下向き) の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。(減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. 許容入力容量が となっている組合せは、起動時に必要な入力容量であり、許容入力容量ではありません。運転時は、必ず許容出力トルク以下でご利用ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

標準仕様

選定手順

負荷係数

形式

ベベル+ CY1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+ CY2 段
減速比 364 ~ 10658

選定表

A 共通															
B ギヤモータ	選定表		n ₁ : 入力回転数 [r/min] n ₂ : 出力回転数 [r/min] P ₁ : 許容入力容量 [kW]								T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro : 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]			寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 C134 フランジ取付 C138 脚取付 C142	
C レデューサ	枠番	減速比	364	424	501	578	683	809	956	1117	1320	1656	1957		
D オプション		n ₂ [r/min]	4.81	4.13	3.49	3.03	2.56	2.16	1.83	1.57	1.33	1.06	0.894		
E 技術資料	4E18DA	P ₁ [kW]	-	-	-	-	-	3.00	2.54	2.18	1.84	1.47	1.24		
F 各種資料		T _{out} [N・m]	-	-	-	-	-	-	11600	11600	11600	11600	11600	11600	
		T _{out} [kgf・m]	-	-	-	-	-	-	1180	1180	1180	1180	1180	1180	
		Pro [N]	-	-	-	-	-	-	75600	75600	75600	75600	75600	75600	
		Pro [kgf]	-	-	-	-	-	-	7710	7710	7710	7710	7710	7710	
選定について	4E18DB	P ₁ [kW]	6.67	5.74	4.85	4.21	3.56	3.00	2.54	2.18	1.84	-	-		
		T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	-	-		
		T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	-	-		
		Pro [N]	75600	75600	75600	75600	75600	75600	75600	75600	75600	-	-		
		Pro [kgf]	7710	7710	7710	7710	7710	7710	7710	7710	7710	-	-		
選定表	4E19DA	P ₁ [kW]	-	-	-	-	3.56	3.00	2.54	2.18	1.84	1.47	1.24		
		T _{out} [N・m]	-	-	-	-	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600		
		T _{out} [kgf・m]	-	-	-	-	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180		
		Pro [N]	-	-	-	-	75600	75600	75600	75600	75600	75600	75600		
		Pro [kgf]	-	-	-	-	7710	7710	7710	7710	7710	7710	7710		
寸法図	4E19DB	P ₁ [kW]	6.67	5.74	4.85	4.21	3.56	3.00	2.54	2.18	-	-	-		
		T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	-	-	-		
		T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	-	-	-		
		Pro [N]	75600	75600	75600	75600	75600	75600	75600	75600	-	-	-		
		Pro [kgf]	7710	7710	7710	7710	7710	7710	7710	7710	-	-	-		
標準仕様	4F18DA	P ₁ [kW]	-	-	-	-	-	3.18	3.18	3.18	2.70	2.15	1.82		
		T _{out} [N・m]	-	-	-	-	-	12300	14500	17000	17000	17000	17000		
		T _{out} [kgf・m]	-	-	-	-	-	1250	1480	1730	1730	1730	1730		
		Pro [N]	-	-	-	-	-	143000	143000	136000	136000	136000	136000		
		Pro [kgf]	-	-	-	-	-	14580	14580	13860	13860	13860	13860		
選定手順	4F18DB	P ₁ [kW]	9.60	8.09	6.98	6.07	5.14	4.41	3.73	3.19	2.70	-	-		
		T _{out} [N・m]	16700	16400	16700	16700	16700	17000	17000	17000	17000	-	-		
		T _{out} [kgf・m]	1700	1670	1700	1700	1700	1730	1730	1730	1730	-	-		
		Pro [N]	139000	141000	139000	138000	138000	136000	136000	136000	136000	-	-		
		Pro [kgf]	14170	14370	14170	14070	14070	13860	13860	13860	13860	-	-		
負荷係数	4F19DA	P ₁ [kW]	-	-	-	-	5.34	4.51	3.81	3.26	2.76	2.20	1.86		
		T _{out} [N・m]	-	-	-	-	17400	17400	17400	17400	17400	17400	17400		
		T _{out} [kgf・m]	-	-	-	-	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770		
		Pro [N]	-	-	-	-	132000	132000	132000	132000	132000	132000	132000		
		Pro [kgf]	-	-	-	-	13460	13460	13460	13460	13460	13460	13460		
形式	4F19DB	P ₁ [kW]	10.0	8.60	7.28	6.31	5.34	4.51	3.81	3.26	-	-	-		
		T _{out} [N・m]	17400	17400	17400	17400	17400	17400	17400	17400	-	-	-		
		T _{out} [kgf・m]	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	-	-	-		
		Pro [N]	132000	132000	132000	132000	132000	132000	132000	132000	-	-	-		
		Pro [kgf]	13460	13460	13460	13460	13460	13460	13460	13460	-	-	-		
ベベル+CV1段 減速比 11 ~ 305	4F19DA	P ₁ [kW]	-	-	-	-	5.34	4.51	3.81	3.26	2.76	2.20	1.86		
		T _{out} [N・m]	-	-	-	-	17400	17400	17400	17400	17400	17400	17400		
ベベル+CV2段 減速比 364 ~ 10653	4F19DB	T _{out} [kgf・m]	-	-	-	-	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770		
		Pro [N]	-	-	-	-	132000	132000	132000	132000	132000	132000	132000		
		Pro [kgf]	-	-	-	-	13460	13460	13460	13460	13460	13460	13460		
		枠番	減速比	364	424	501	578	683	809	956	1117	1320	1656	1957	
		n ₂ [r/min]	4.81	4.13	3.49	3.03	2.56	2.16	1.83	1.57	1.33	1.06	0.894		

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（入力軸が下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ~ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n2 は実減速比から算出しています。（減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. 許容入力容量がとなっている組合せは、起動時に必要な入力容量であり、許容入力容量ではありません。運転時は、必ず許容出力トルク以下でご利用ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

選定表

寸法図（ページ） 軸上取付、ケース取付 C134 フランジ取付 C138 脚取付 C142			n_1 : 入力回転数 [r/min] n_2 : 出力回転数 [r/min] P_1 : 許容入力容量 [kW]		T_{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro : 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]					選定表 $n_1=1750$ (r/min)	
2272	2559	2944	3511	4365	5177	6472	7228	8880	10658	減速比	枠番
0.770	0.684	0.594	0.498	0.401	0.338	0.270	0.242	0.197	0.164	n_2 [r/min]	
1.07	0.950	0.825	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.400	0.400	P_1 [kW]	4E18DA
11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	T_{out} [N・m]	
1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	T_{out} [kgf・m]	
75600	75600	75600	75600	75600	75600	75600	75600	75600	75600	Pro [N]	
7710	7710	7710	7710	7710	7710	7710	7710	7710	7710	Pro [kgf]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P_1 [kW]	4E18DB
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T_{out} [N・m]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T_{out} [kgf・m]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [N]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [kgf]	
1.07	0.950	0.825	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	P_1 [kW]	4E19DA
11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	T_{out} [N・m]	
1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	T_{out} [kgf・m]	
75600	75600	75600	75600	75600	75600	75600	75600	75600	75600	Pro [N]	
7710	7710	7710	7710	7710	7710	7710	7710	7710	7710	Pro [kgf]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P_1 [kW]	4E19DB
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T_{out} [N・m]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T_{out} [kgf・m]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [N]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [kgf]	
1.57	1.39	1.21	1.01	0.816	0.750	0.750	0.750	0.401	0.400	P_1 [kW]	4F18DA
17000	17000	17000	17000	17000	17000	17000	17000	17000	17000	T_{out} [N・m]	
1730	1730	1730	1730	1730	1730	1730	1730	1730	1730	T_{out} [kgf・m]	
136000	136000	136000	136000	136000	136000	136000	136000	136000	136000	Pro [N]	
13860	13860	13860	13860	13860	13860	13860	13860	13860	13860	Pro [kgf]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P_1 [kW]	4F18DB
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T_{out} [N・m]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T_{out} [kgf・m]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [N]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [kgf]	
1.60	1.42	1.24	1.04	0.835	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	P_1 [kW]	4F19DA
17400	17400	17400	17400	17400	17400	17400	17400	17400	17400	T_{out} [N・m]	
1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	T_{out} [kgf・m]	
132000	132000	132000	132000	132000	132000	132000	132000	132000	132000	Pro [N]	
13460	13460	13460	13460	13460	13460	13460	13460	13460	13460	Pro [kgf]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P_1 [kW]	4F19DB
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T_{out} [N・m]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T_{out} [kgf・m]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [N]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [kgf]	
2272	2559	2944	3511	4365	5177	6472	7228	8880	10658	減速比	枠番
0.770	0.684	0.594	0.498	0.401	0.338	0.270	0.242	0.197	0.164	n_2 [r/min]	

- 注) 1. 選定表に記載の機種は形式については、C10 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4（入力軸が下向き）の場合には、本選定表は適応できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 E9 ～ E15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、E15、16 頁をご参照ください。
4. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E7 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。（減速比 11 ～ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。）実減速比は A8 頁をご参照ください。
6. 許容入力容量が となっている組合せは、起動時に必要な入力容量であり、許容入力容量ではありません。運転時は、必ず許容出力トルク以下でご利用ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

標準仕様

選定手順

負荷係数

形式

ベベル+CY1 段
減速比 11 ～ 305ベベル+CY2 段
減速比 364 ～ 10658

M E M O

A	共通
B	ギヤモータ
C	レデュサ
D	オプション
E	技術資料
F	各種資料
	選定について
	選定表
	寸法図
	標準仕様
	選定手順
	負荷係数
	形式
	ベベル+CY1段 減速比 11 ~ 305
	ベベル+CY2段 減速比 304 ~ 10658

A
共 通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

C レデューサ

3. 寸法図

	頁
1. 軸上取付形 / ケース取付形	C132
2. フランジ取付形	C136
3. 脚取付形	C140

ご注意

1. 本カタログ寸法図に記載されている寸法値は、軸径および主要取付部を除いて、各部の凹凸を考慮した最大寸法となっています。したがって実際の製品寸法と若干異なる場合があります。
2. 寸法図に記載のない部分の寸法については、ご照会ください。
3. 本カタログ寸法図は、お客様への予告なしに変更することがあります。
4. お客様がご使用の製品の寸法に関しては、弊社から提出される製作仕様書での最終確認をお願いいたします。

寸法図

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

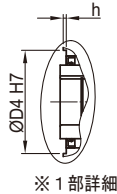
軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

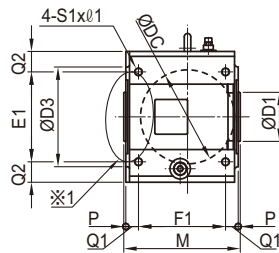
■ 中空軸・軸上取付，中実軸・ケース取付／ベベル+サイクロ 1 段形

L □ Y- 減速機枠番 - 減速比

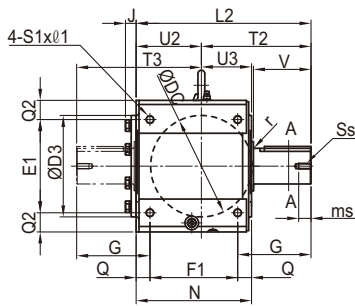
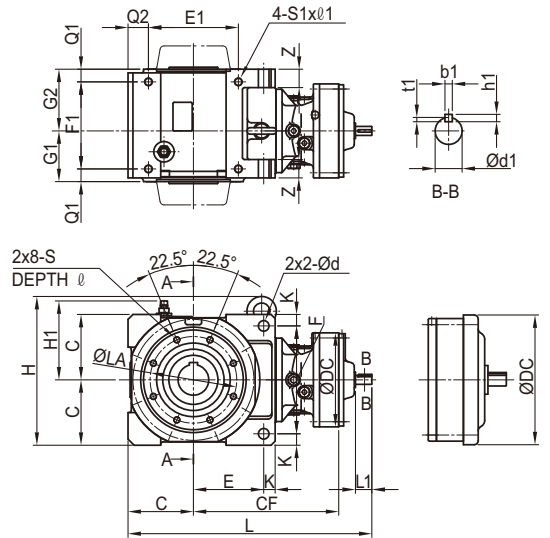
取付位置記号 Y1



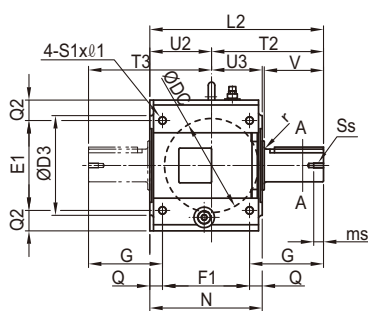
※ 1 部詳細



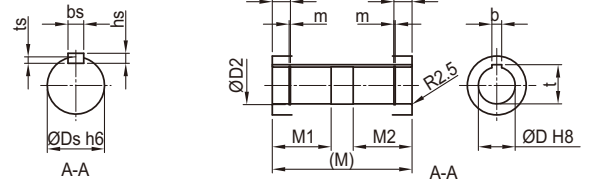
中空軸



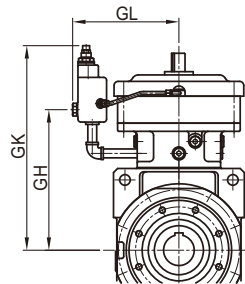
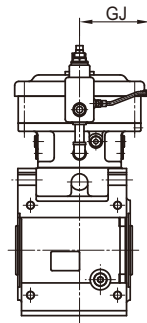
中実軸 4F18□~4F19□



中実軸 4A10□~4E19□



取付位置記号 Y2



注) 取付位置記号 Y1、Y2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

枠番 Size	L	CF	DC	d1	L1	b1	h1	t1	質量 (kg)	GJ	GL	GH	GK
4A10 □	399	237	150	15	25	5	5	3	48	98	152	220	339
4A11 □	406	248	162	15	25	5	5	3	54	102	174	228	347
4A12 □	426	244	204	18	35	6	6	3.5	56	162	203	226	364
4A14 □	456	265	230	22	40	6	6	3.5	63	164	231	244	401
4B12 □	483	280	204	18	35	6	6	3.5	85	162	203	263	401
4B14 □	508	298	230	22	40	6	6	3.5	93	164	231	276	433
4B16 □	561	326	300	30	45	8	7	4	117	180	261	293	450
4C14 □	597	356	230	22	40	6	6	3.5	140	164	231	334	491
4C16 □	642	377	317	30	45	8	7	4	163	180	261	344	501
4C17 □	678	393	362	35	55	10	8	5	186	202	289	358	565
4D16 □	744	450	317	30	45	8	7	4	230	180	261	416	573
4D17 □	758	443	362	35	55	10	8	5	249	202	289	408	615
4D18 □	774	446	390	40	65	12	8	5	261	230	314	411	687
4E17 □	808	468	362	35	55	10	8	5	323	202	289	433	640
4E18 □	824	471	390	40	65	12	8	5	344	230	314	436	703
4E19 □	860	490	451	45	70	14	9	5.5	377	260	355	450	717
4F18 □	913	535	390	40	65	12	8	5	541	230	314	499	766
4F19 □	947	552	451	45	70	14	9	5.5	571	260	355	512	779

枠番 Size	C E K	F d	Q1 M	Q2 E1	P Z	Q N	G1 G2 F1	H H1	D4 h	D b t	D1 D2 D3	M1 M2	m n	LA	S ℓ	S1 ℓ 1	L2 U2 T2	U3 J T3	V G	Ds r	Ss ms	bs hs ts
4A10 □	110	184	23	35	5	23	96	276	130	55	85	85	2.2		M10	M12	301	95.5	90	50	M10	14
4A11 □	114						111			16	58			155			110.5	—				9
4A12 □																						
4A14 □	18	18	216	150	35	206	160	141	4	59.3	175	85	30		17	20	190.5	206	118	3	20	5.5
4B12 □	130	214	27	35	5	27	122	308	150	65	100	100	2.7		M12	M16	369	122	115	65	M12	18
4B14 □	142						127			18	68			175			127	—				11
4B16 □	23	22	259	190	40	249	195	161	4	69.4	199	100	30		20	26	242	247	147	3	24	7
4C14 □	160	264	31	50	5	31	124	364	180	75	120	120	2.7		M16	M20	425	124	145	80	M12	22
4C16 □	172						151			20	78			212			151	—				14
4C17 □	28	26	285	220	45	275	213	193	5	79.9	244	120	37		26	33	274	301	181	5	24	9
4D16 □	190	310	36	65	7	36	148	424	210	85	140	145	3.2		M20	M24	503	148	170	95	M20	25
4D17 □	193						178			22	88.5			255			178	—				14
4D18 □	35	33	340	250	55	326	254	223	5	90.4	295	145	37		33	40	325	355	213	5	40	9
4E17 □	215	360	38	65	7	38	156	498	240	100	160	165	3.2		M20	M24	566	156	200	110	M20	28
4E18 □	230						203			28	104			280			203	—				16
4E19 □	35	33	373	300	55	359	283	248	5	106.4	320	165	37		35	40	363	410	246.5	5	40	10
4F18 □	240	400	50.5	70	7	50.5	183	590	260	120	180	194	4.2		M24	M30	638	183	210	130	M20	32
4F19 □	252						238			32	124			320			238	39				18
	45	39	435	340	70	421	320	273	5	127.4	370	189	49		40	50	400	455	267.5	5	45	11

- 注) 1. 形式の□には出力軸方向を示すH、V、Wのいずれかが入ります。詳細はC10頁をご参照ください。
2. 寸法表の枠番の□には、0または5が入ります。
3. 中実軸の軸端寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
4. 中実軸のキーおよびキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (締込み形)」に準拠しています。
5. 中空軸の穴径寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8” です。
6. 中空軸のキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (普通形)」に準拠しています。
7. 中実軸の出力軸部の詳細は、E25頁をご参照ください。
8. 中実軸形 (軸片側) 4F18 □～4F19 □の反軸出側にはカバーを取り付けています。詳細はE30頁をご参照ください。
9. 表中の質量は、中空軸の場合の値です。中実軸の質量は、下表を加算してください。
10. 本寸法図の寸法及び質量は予告なしに変更することがあります。

中実軸の場合の質量加算値 (kg)

枠番	軸片側 (L,R)	軸両側 (T)
4A	4	7
4B	8	15
4C	12	22
4D	19	33
4E	30	53
4F	50	82

A
共通B
ギヤモータC
レデュースD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

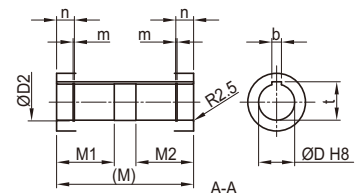
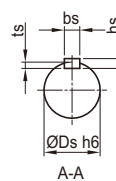
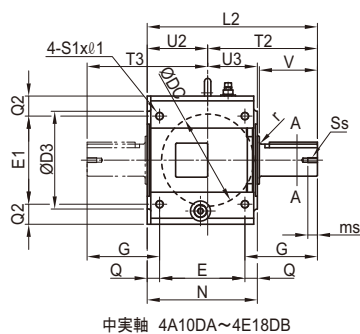
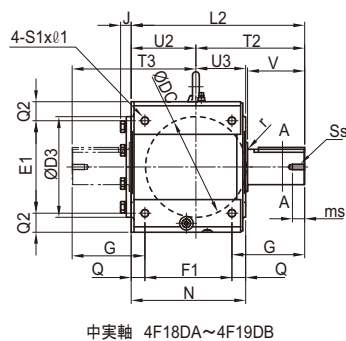
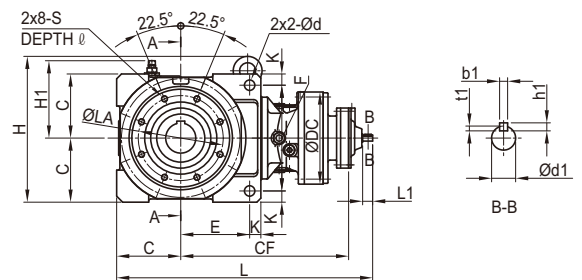
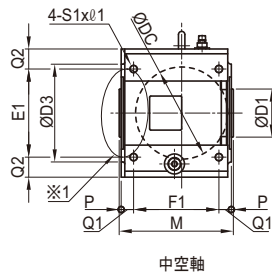
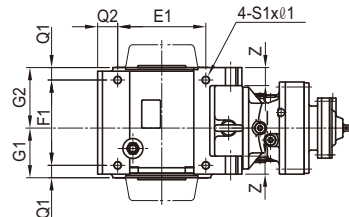
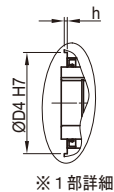
軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

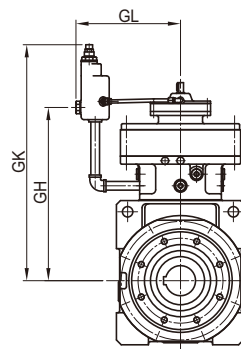
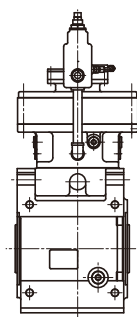
寸法図

■ 中空軸・軸上取付, 中実軸・ケース取付／ベベル+サイクロ 2 段形
L □ Y- 減速機枠番 - 減速比

取付位置記号 Y1



取付位置記号 Y2



注) 取付位置記号 Y1、Y2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

枠番 Size	L	CF	DC	d1	L1	b1	h1	t1	質量 (kg)	GL	GH	GK
4A10DA	448	285	150	12	25	4	4	2.5	50	152	278	397
4A12DA	460	297	204	12	25	4	4	2.5	58	203	290	428
4A12DB	479	309	204	15	25	5	5	3	61	203	299	437
4B12DA	517	334	204	12	25	4	4	2.5	87	203	327	465
4B12DB	536	346	204	15	25	5	5	3	90	203	336	474
4B14DA	534	351	230	12	25	4	4	2.5	90	231	349	506
4B14DB	550	360	230	15	25	5	5	3	94	231	353	510
4C14DA	623	410	230	12	25	4	4	2.5	137	231	407	564
4C14DB	639	419	230	15	25	5	5	3	141	231	411	568
4C14DC	645	433	230	15	25	5	5	3	142	231	418	575
4C16DA	662	442	300	15	25	5	5	3	164	261	433	590
4D16DA	764	514	300	15	25	5	5	3	231	261	505	662
4D16DB	770	528	300	15	25	5	5	3	233	261	512	669
4D17DA	759	509	340	15	25	5	5	3	245	289	496	703
4D17DB	765	523	340	15	25	5	5	3	247	289	503	710
4D17DC	790	527	340	18	35	6	6	3.5	252	289	508	715
4D18DA	773	531	370	15	25	5	5	3	288	314	511	787
4D18DB	823	553	370	22	40	6	6	3.5	299	314	527	794
4E17DA	809	534	340	15	25	5	5	3	319	289	521	728
4E17DB	815	548	340	15	25	5	5	3	321	289	528	735
4E17DC	840	552	340	18	35	6	6	3.5	326	289	533	740
4E18DA	823	556	370	15	25	5	5	3	363	314	536	803
4E18DB	873	578	370	22	40	6	6	3.5	374	314	522	819
4F18DA	911	619	370	15	25	5	5	3	539	314	599	866
4F18DB	961	641	370	22	40	6	6	3.5	550	314	615	882
4F19DA	956	643	430	18	35	6	6	3.5	586	355	624	891
4F19DB	979	659	430	22	40	6	6	3.5	588	355	633	900

枠番 Size	C E K	F d	Q1 M	Q2 E1	P Z	Q N	G1 G2 F1	H H1	D4 h	D b t	D1 D2 D3	M1 M2	m n	LA	S ℓ	S1 ℓ 1	L2 U2 T2	U3 J T3	V G	Ds r	Ss ms	bs hs ts
4A10DA	110	184	23	35	5	23	96	276	130	55	85	85	2.2		M10	M12	301	95.5	90	50	M10	14
4A12DA	114						111			16	58			155			110.5	—				9
4A12DB	18	18	216	150	35	206	160	141	4	59.3	175	85	30		17	20	190.5	206	118	3	20	5.5
4B12DA	130	214	27	35	5	27	122	308	150	65	100	100	2.7		M12	M16	369	122	115	65	M12	18
4B12DB	142						127			18	68			175			127	—				11
4B14DA																						
4B14DB	23	22	259	190	40	249	195	161	4	69.4	199	100	30		20	26	242	247	147	3	24	7
4C14DA	160	264	31	50	5	31	124	364	180	75	120	120	2.7		M16	M20	425	124	145	80	M12	22
4C14DB	172						151			20	78			212			151	—				14
4C14DC																						
4C16DA	28	26	285	220	45	275	213	193	5	79.9	244	120	37		26	33	274	301	181	5	24	9
4D16DA	190	310	36	65	7	36	148	424	210	85	140	145	3.2		M20	M24	503	148	170	95	M20	25
4D16DB																						
4D17DA																						
4D17DB	193						178			22	88.5			255			178	—				14
4D17DC																						
4D18DA																						
4D18DB	35	33	340	250	55	326	254	223	5	90.4	295	145	37		33	40	325	355	213	5	40	9
4E17DA	215	360	38	65	7	38	156	498	240	100	160	165	3.2		M20	M24	566	156	200	110	M20	28
4E17DB																						
4E17DC	230						203			28	104			280			203	—				16
4E18DA																						
4E18DB	35	33	373	300	55	359	283	248	5	106.4	320	165	37		35	40	363	410	246.5	5	40	10
4F18DA	240	400	50.5	70	7	50.5	183	590	260	120	180	194	4.2		M24	M30	638	183	210	130	M20	32
4F18DB	252						238			32	124			320			238	39				18
4F19DA																						
4F19DB	45	39	435	340	70	421	320	273	5	127.4	370	189	49		40	50	400	455	267.5	5	45	11

- 注) 1. 形式の口には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はC10 頁をご参照ください。
2. 中実軸の軸端寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
3. 中実軸のキーおよびキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (締込み形)」に準拠しています。
4. 中空軸の穴径寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8” です。
5. 中空軸のキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (普通形)」に準拠しています。
6. 中実軸の出力軸部の詳細は、E25 頁をご参照ください。
7. 中実軸形 (軸片側) 4F18DA ~ 4F19DB の反軸出側にはカバーを取り付けています。詳細はE30 頁をご参照ください。
8. 表中の質量は、中空軸の場合の値です。中実軸の質量は、下表を加算してください。
9. 本寸法図の寸法及び質量は予告なしに変更することがあります。

中実軸の場合の質量加算値 (kg)

枠番	軸片側 (L,R)	軸両側 (T)
4A	4	7
4B	8	15
4C	12	22
4D	19	33
4E	30	53
4F	50	82

A
共通

B
ギヤモータ

C
レデュサ

D
オプション

E
技術資料

F
各種資料

選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付

フランジ
取付

脚取付

寸法図

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

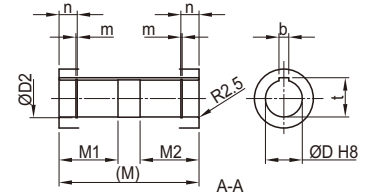
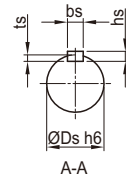
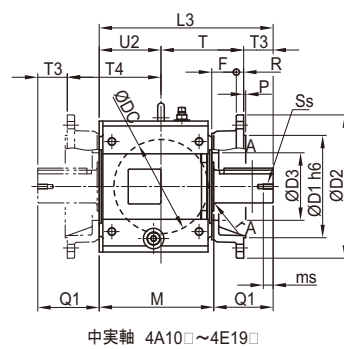
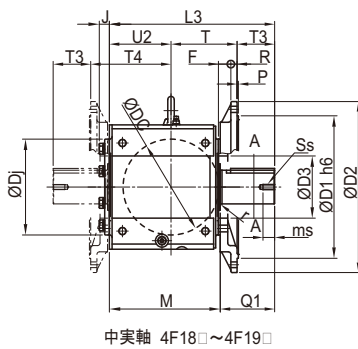
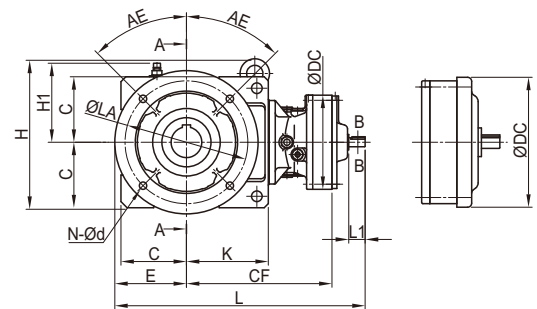
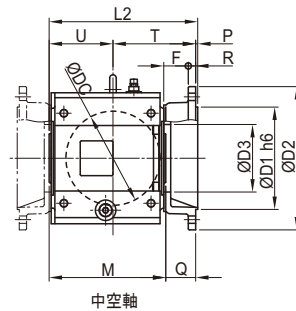
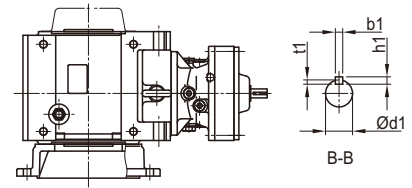
寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

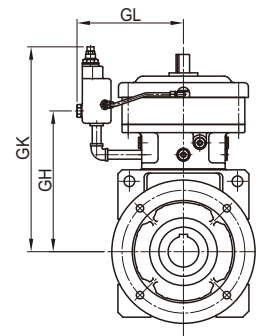
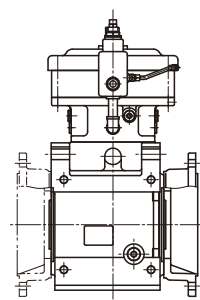
脚取付

■ 中空軸・フランジ取付, 中実軸・フランジ取付／ベベル+サイクロ1段形
L□F- 減速機枠番 - 減速比

取付位置記号 F1 G1



取付位置記号 F2 G2



注) 取付位置記号 F1、F2、G1、G2 以外の寸法はご照会ください。

枠番 Size	L	CF	DC	d1	L1	b1	h1	t1	質量 (kg)	GJ	GL	GH	GK
4A10 □	414	237	150	15	25	5	5	3	55	98	152	220	339
4A11 □	421	248	162	15	25	5	5	3	61	102	174	228	347
4A12 □	441	244	204	18	35	6	6	3.5	63	162	203	226	364
4A14 □	471	265	230	22	40	6	6	3.5	70	164	231	244	401
4B12 □	503	280	204	18	35	6	6	3.5	94	162	203	263	401
4B14 □	528	298	230	22	40	6	6	3.5	102	164	231	276	433
4B16 □	581	326	317	30	45	8	7	4	126	180	261	293	450
4C14 □	612	356	230	22	40	6	6	3.5	155	164	231	334	491
4C16 □	657	377	317	30	45	8	7	4	178	180	261	344	501
4C17 □	693	393	362	35	55	10	8	5	201	202	289	358	565
4D16 □	779	450	317	30	45	8	7	4	255	180	261	416	573
4D17 □	793	443	362	35	55	10	8	5	274	202	289	408	615
4D18 □	809	446	390	40	65	12	8	5	286	230	314	411	687
4E17 □	818	468	362	35	55	10	8	5	350	202	289	433	640
4E18 □	834	471	390	40	65	12	8	5	371	230	314	436	703
4E19 □	870	490	451	45	70	14	9	5.5	403	260	355	450	717
4F18 □	1003	535	390	40	65	12	8	5	614	230	314	499	766
4F19 □	1037	552	451	45	70	14	9	5.5	643	260	355	512	779

枠番 Size	E C K	H H1	L2 U T	M Q	F P R	D b t	D1 D2 D3	M1 M2	m n	N d	AE LA	L3 T3 Q1	U2 J T4	Ds r	Ss ms	bs hs ts
4A10 □	125	276	280	216	50	55	180	85	2.2	4	45	306	115.5	50	M10	14
4A11 □	110		115.5		4	16	250					30	—			9
4A12 □																
4A14 □	132	141	160.5	60	15	59.3	120	85	30	14	215	90	176	3	20	5.5
4B12 □	150	308	324	245	50	65	230	100	2.7	4	45	369	127	65	M12	18
4B14 □	130		132		4	18	300					54	—			11
4B16 □	165	161	188	61	16	69.4	140	100	30	14	265	115	193	3	24	7
4C14 □	175	364	363	280	60	75	250	120	2.7	4	45	425	151	80	M12	22
4C16 □	160		156		5	20	350					72	—			14
4C17 □	200	193	202	73	18	79.9	165	120	37	18	300	145	229	5	24	9
4D16 □	225	424	425	333	65	85	350	145	3.2	8	22.5	503	178	95	M20	25
4D17 □	190		185		5	22	450					90	—			14
4D18 □	228	223	235	80	22	90.4	195	145	37	18	400	170	265	5	40	9
4E17 □	225	498	458	373	65	100	350	165	3.2	8	22.5	566	203	110	M20	28
4E18 □	215		210		5	28	450					120	—			16
4E19 □	265	248	243	80	22	106.4	220	165	37	18	400	200	290	5	40	10
4F18 □	330	590	505	435	48	120	550	194	4.2	8	22.5	638	238	130	M20	32
4F19 □	240		245		5	32	660					145	39			18
	297	273	255	65	24	127.4	240	189	49	24	600	210	310	5	45	11

- 注) 1. 形式の口には出力軸方向を示すH、V、Wのいずれかが入ります。詳細はC10頁をご参照ください。
2. 寸法表の枠番の口には、0または5が入ります。
3. 中実軸の軸端寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
4. 中実軸のキーおよびキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (締込み形)」に準拠しています。
5. 中空軸の穴径寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8” です。
6. 中空軸のキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (普通形)」に準拠しています。
7. 中実軸の出力軸部の詳細は、E25頁をご参照ください。
8. 中実軸形 (軸片側) 4F18 □～4F19 □の反軸出側にはカバーを取り付けています。詳細はE30頁をご参照ください。
9. 表中の質量は、中空軸の場合の値です。中実軸の質量は、下表を加算してください。
10. 本寸法図の寸法及び質量は予告なしに変更することがあります。

中実軸の場合の質量加算値 (kg)

枠番	軸片側 (L,R)
4A	4
4B	8
4C	12
4D	19
4E	30
4F	50

A
共通B
ギヤモータC
レデュースD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

寸法図

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

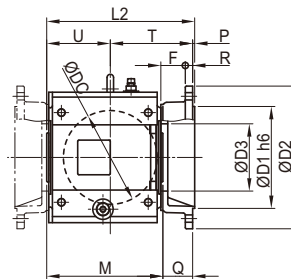
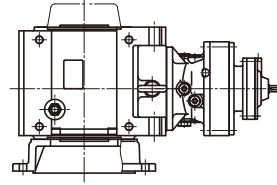
軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

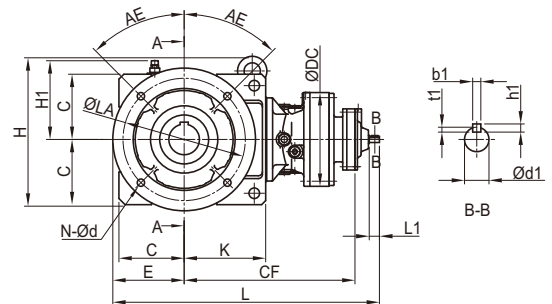
■ 中空軸・フランジ取付, 中実軸・フランジ取付／ベベル+サイクロ 2 段形

L □ F- 減速機枠番 - 減速比

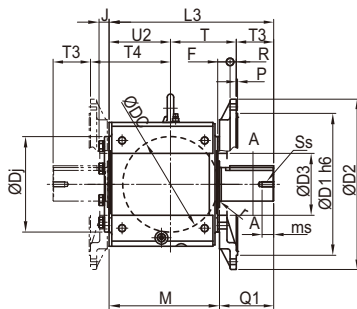
取付位置記号 F1 G1



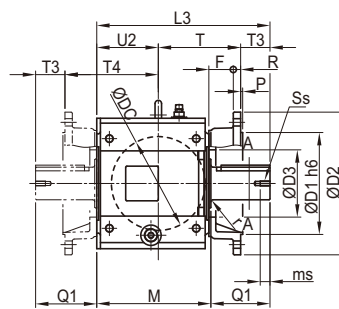
中空軸



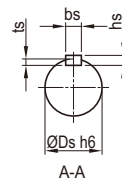
B-B



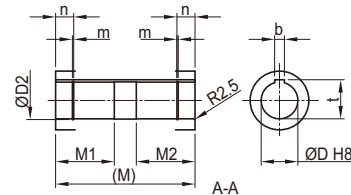
中実軸 4F18DA~4F19DB



中実軸 4A10DA~4E18DB

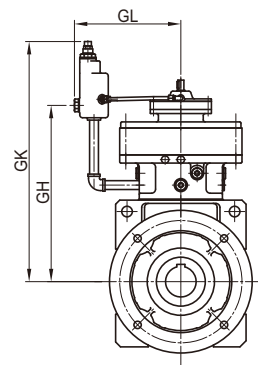
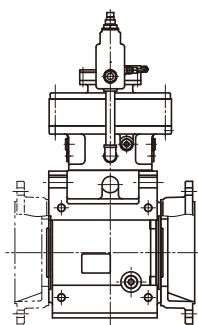


A-A



A-A

取付位置記号 F2 G2



注) 取付位置記号 F1、F2、G1、G2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

枠番 Size	L	CF	DC	d1	L1	b1	h1	t1	質量 (kg)	GL	GH	GK
4A10DA	463	285	150	12	25	4	4	2.5	57	152	278	397
4A12DA	475	297	204	12	25	4	4	2.5	65	203	290	428
4A12DB	494	309	204	15	25	5	5	3	68	203	299	437
4B12DA	537	334	204	12	25	4	4	2.5	96	203	327	465
4B12DB	556	346	204	15	25	5	5	3	99	203	336	474
4B14DA	554	351	230	12	25	4	4	2.5	99	231	349	506
4B14DB	570	360	230	15	25	5	5	3	103	231	353	510
4C14DA	638	410	230	12	25	4	4	2.5	152	231	407	564
4C14DB	654	419	230	15	25	5	5	3	156	231	411	568
4C14DC	660	433	230	15	25	5	5	3	157	231	418	575
4C16DA	667	442	300	15	25	5	5	3	179	261	433	590
4D16DA	799	514	300	15	25	5	5	3	256	261	505	662
4D16DB	805	528	300	15	25	5	5	3	258	261	512	669
4D17DA	794	509	340	15	25	5	5	3	270	289	496	703
4D17DB	800	523	340	15	25	5	5	3	272	289	503	710
4D17DC	825	527	340	18	35	6	6	3.5	277	289	508	715
4D18DA	808	531	370	15	25	5	5	3	313	314	511	787
4D18DB	858	553	370	22	40	6	6	3.5	324	314	527	794
4E17DA	819	534	340	15	25	5	5	3	346	289	521	728
4E17DB	825	548	340	15	25	5	5	3	348	289	528	735
4E17DC	850	552	340	18	35	6	6	3.5	353	289	533	740
4E18DA	833	556	370	15	25	5	5	3	390	314	536	803
4E18DB	883	578	370	22	40	6	6	3.5	401	314	522	819
4F18DA	1001	619	370	15	25	5	5	3	612	314	599	866
4F18DB	1051	641	370	22	40	6	6	3.5	623	314	615	882
4F19DA	1046	643	430	18	35	6	6	3.5	659	355	624	891
4F19DB	1069	659	430	22	40	6	6	3.5	661	355	633	900

枠番 Size	E C K	H H1	L2 U T	M Q	F P R	D b t	D1 D2 D3	M1 M2	m n	N d	AE LA	L3 T3 Q1	U2 J T4	Ds r	Ss ms	bs hs ts
4A10DA	125	276	280	216	50	55	180	85	2.2	4	45	306	115.5	50	M10	14
4A12DA	110		115.5		4	16	250					30	—			9
4A12DB	132	141	160.5	60	15	59.3	120	85	30	14	215	90	176	3	20	5.5
4B12DA	150	308	324	245	50	65	230	100	2.7	4	45	369	127	65	M12	18
4B12DB																
4B14DA	130		132		4	18	330					54	—			11
4B14DB	165	161	188	61	16	69.4	140	100	30	14	265	115	193	3	24	7
4C14DA	175	364	363	280	60	75	250	120	2.7	4	45	425	151	80	M12	22
4C14DB																
4C14DC	160		156		5	20	350					72	—			14
4C16DA	200	193	202	73	18	79.9	165	120	37	18	300	145	229	5	24	9
4D16DA	225	424	425	333	65	85	350	145	3.2	8	22.5	503	178	95	M20	25
4D16DB																
4D17DA																
4D17DB	190		185		5	22	450					90	—			14
4D17DC																
4D18DA																
4D18DB	228	223	235	80	22	90.4	195	145	37	18	400	170	265	5	40	9
4E17DA	225	498	458	373	65	100	350	165	3.2	8	22.5	566	203	110	M20	28
4E17DB																
4E17DC	215		210		5	28	450					120	—			16
4E18DA																
4E18DB	265	248	243	80	22	106.4	220	165	37	18	400	200	290	5	40	10
4F18DA	330	590	505	435	48	120	550	194	4.2	8	22.5	638	238	130	M20	32
4F18DB																
4F19DA	240		245		5	32	660					145	39			18
4F19DB	297	273	255	65	24	127.4	240	189	49	24	600	210	310	5	45	11

注) 1. 形式の口には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はC10 頁をご参照ください。

2. 中実軸の軸端寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
3. 中実軸のキーおよびキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (締込み形)」に準拠しています。
4. 中空軸の穴径寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8” です。
5. 中空軸のキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (普通形)」に準拠しています。
6. 中実軸の出力軸部の詳細は、E25 頁をご参照ください。
7. 中実軸形 (軸片側) 4F18DA ~ 4F19DB の反軸出側にはカバーを取り付けています。詳細はE30 頁をご参照ください。
8. 表中の質量は、中空軸の場合の値です。中実軸の質量は、下表を加算してください。
9. 本寸法図の寸法及び質量は予告なしに変更することがあります。

中実軸の場合の質量加算値 (kg)

枠番	軸片側 (L,R)
4A	4
4B	8
4C	12
4D	19
4E	30
4F	50

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

寸法図

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料

選定について

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

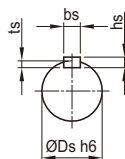
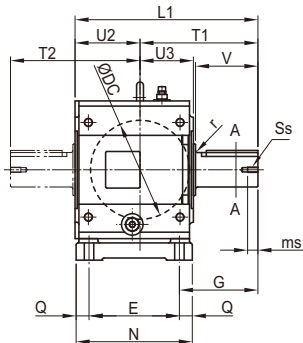
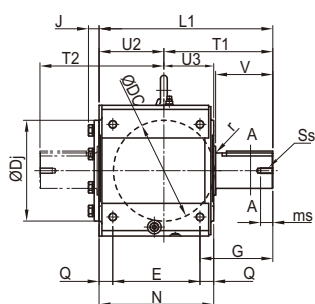
■ 中実軸・脚取付／ベベル+サイクロ1段形

L □ H- 減速機枠番 - 減速比

取付位置記号 K1

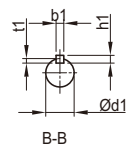
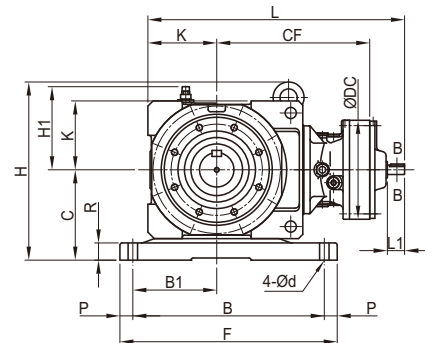
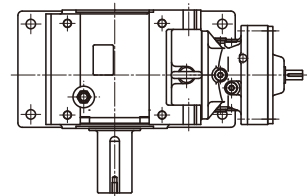
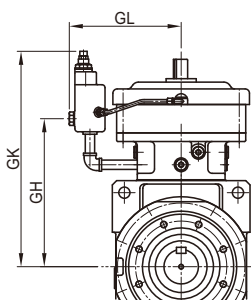
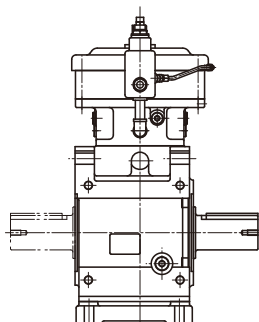
4F18□～4F19□

4A10□～4E19□



A-A

取付位置記号 V2



注) 取付位置記号 K1、V2 以外の寸法はご照会ください。

枠番 Size	L	CF	DC	d1	L1	b1	h1	t1	質量 (kg)	GJ	GL	GH	GK
4A10 □	399	237	150	15	25	5	5	3	60	98	152	220	339
4A11 □	406	248	162	15	25	5	5	3	66	102	174	228	347
4A12 □	426	244	204	18	35	6	6	3.5	68	162	203	226	364
4A14 □	456	265	230	22	40	6	6	3.5	75	164	231	244	401
4B12 □	483	280	204	18	35	6	6	3.5	109	162	203	263	401
4B14 □	508	298	230	22	40	6	6	3.5	117	164	231	276	433
4B16 □	561	326	317	30	45	8	7	4	141	180	261	293	450
4C14 □	597	356	230	22	40	6	6	3.5	181	164	231	334	491
4C16 □	642	377	317	30	45	8	7	4	204	180	261	344	501
4C17 □	678	393	362	35	55	10	8	5	227	202	289	358	565
4D16 □	744	449	317	30	45	8	7	4	292	180	261	416	573
4D17 □	758	443	362	35	55	10	8	5	331	202	289	408	615
4D18 □	774	446	390	40	65	12	8	5	304	230	314	411	687
4E17 □	808	468	362	35	55	10	8	5	412	202	289	433	640
4E18 □	824	471	390	40	65	12	8	5	403	230	314	436	703
4E19 □	860	490	451	45	70	14	9	5.5	436	260	355	450	717
4F18 □	913	535	390	40	65	12	8	5	644	230	314	499	766
4F19 □	947	552	451	45	70	14	9	5.5	674	260	355	512	779

枠番 Size	C K	H H1	F B B1	E N R	P Q d	L1 U2 T1	U3 J T2	V G	Ds r	Ss ms	bs hs ts
4A10 □	140	306	320	160	20	301	95.5	90	50	M10	14
4A11 □			280	202	21	110.5	—				9
4A12 □											
4A14 □	110	141	135	25	14	190.5	206	118	3	20	5.5
4B12 □	170	346	385	195	20	369	122	115	65	M12	18
4B14 □			345	245	25	127	—				11
4B16 □	130	161	160	35	18	242	247	147	3	24	7
4C14 □	210	414	505	210	30	425	124	145	80	M12	22
4C16 □			445	270	30	151	—				14
4C17 □	160	193	195	40	22	274	301	182.5	5	24	9
4D16 □	245	479	560	260	30	503	148	170	95	M20	25
4D17 □			500	320	30	178	—				14
4D18 □	190	223	235	45	26	325	355	210	5	40	9
4E17 □	275	558	650	280	35	566	156	200	110	M20	28
4E18 □			580	355	37.5	203	—				16
4E19 □	215	248	270	45	33	363	410	245	5	40	10
4F18 □	320	670	740	320	35	638	183	210	130	M20	32
4F19 □			670	400	40	238	39				18
	240	273	300	65	33	400	455	268	5	45	11

- 注) 1. 形式の□には出力軸方向を示すH、V、Wのいずれかが入ります。詳細はC10頁をご参照ください。
2. 寸法表の枠番の□には、0または5が入ります。
3. 中実軸の軸端寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
4. 中実軸のキーおよびキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー（締込み形）」に準拠しています。
5. 中実軸の出力軸部の詳細は、E25頁をご参照ください。
6. 中実軸形（軸片側）4F18 □～4F19 □の反軸出側にはカバーを取り付けています。詳細はE30頁をご参照ください。
7. 表中の質量は、出力軸片側（LまたはR）の場合の値です。軸両側の質量は下表を加算してください。
8. 本寸法図の寸法及び質量は予告なしに変更することがあります。

軸両側の場合の質量加算値 (kg)

枠番	軸両側 (T)
4A	7
4B	15
4C	22
4D	33
4E	53
4F	82

A 共通

B
ギヤモータC
レデュースD
オプションE
技術資料F
各種資料選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

寸法図

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料

選定について

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

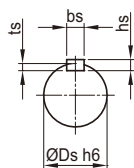
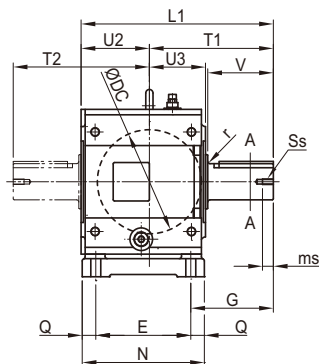
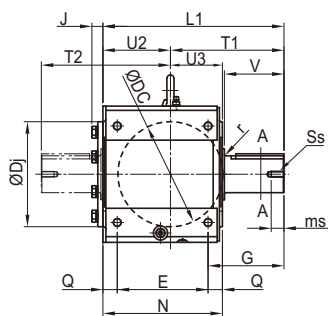
脚取付

■ 中実軸・脚取付／ベベル＋サイクロ２段形
L □ H- 減速機枠番 - 減速比

取付位置記号 K1

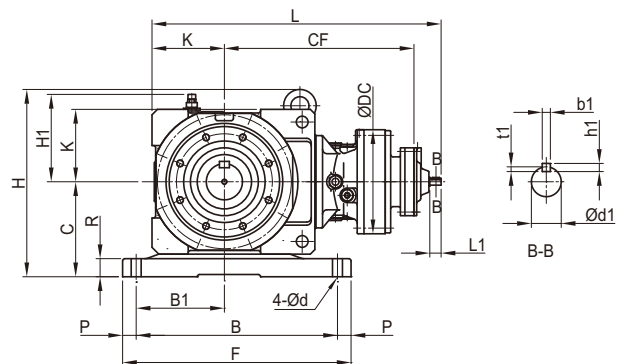
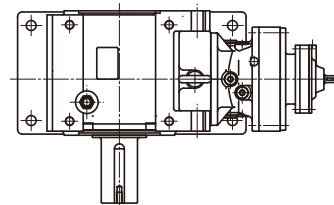
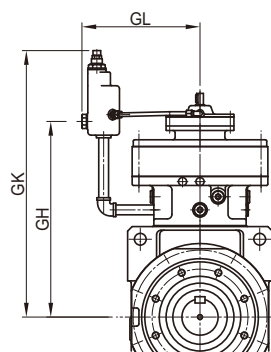
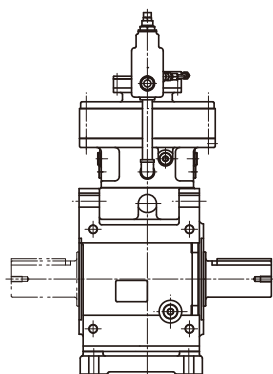
4F18DA～4F19DB

4A10DA～4E18DB



A-A

取付位置記号 V2



注) 取付位置記号 K1、V2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

枠番 Size	L	CF	DC	d1	L1	b1	h1	t1	質量 (kg)	GL	GH	GK
4A10DA	448	285	150	12	25	4	4	2.5	62	152	278	397
4A12DA	460	297	204	12	25	4	4	2.5	70	203	290	428
4A12DB	479	309	204	15	25	5	5	3	73	203	299	437
4B12DA	517	334	204	12	25	4	4	2.5	111	203	327	465
4B12DB	536	346	204	15	25	5	5	3	114	203	336	474
4B14DA	534	351	230	12	25	4	4	2.5	114	231	349	506
4B14DB	550	360	230	15	25	5	5	3	118	231	353	510
4C14DA	623	410	230	12	25	4	4	2.5	178	231	407	564
4C14DB	639	419	230	15	25	5	5	3	182	231	411	568
4C14DC	645	433	230	15	25	5	5	3	183	231	418	575
4C16DA	662	442	300	15	25	5	5	3	205	261	433	590
4D16DA	764	514	300	15	25	5	5	3	293	261	505	662
4D16DB	770	528	300	15	25	5	5	3	295	261	512	669
4D17DA	759	509	340	15	25	5	5	3	307	289	496	703
4D17DB	765	523	340	15	25	5	5	3	309	289	503	710
4D17DC	790	527	340	18	35	6	6	3.5	314	289	508	715
4D18DA	773	531	370	15	25	5	5	3	331	314	511	787
4D18DB	823	553	370	22	40	6	6	3.5	342	314	527	794
4E17DA	809	534	340	15	25	5	5	3	408	289	521	728
4E17DB	815	548	340	15	25	5	5	3	410	289	528	735
4E17DC	840	552	340	18	35	6	6	3.5	415	289	533	740
4E18DA	823	556	370	15	25	5	5	3	422	314	536	803
4E18DB	873	578	370	22	40	6	6	3.5	433	314	522	819
4F18DA	911	619	370	15	25	5	5	3	642	314	599	866
4F18DB	961	641	370	22	40	6	6	3.5	653	314	615	882
4F19DA	956	643	430	18	35	6	6	3.5	689	355	624	891
4F19DB	979	659	430	22	40	6	6	3.5	691	355	633	900

枠番 Size	C K	H H1	F B B1	E N R	P Q d	L1 U2 T1	U3 J T2	V G	Ds r	Ss ms	bs hs ts
4A10DA	140	306	320	160	20	301	95.5	90	50	M10	14
4A12DA			280	202	21	110.5	—				9
4A12DB	110	141	135	25	14	190.5	206	118	3	20	5.5
4B12DA	170	346	385	195	20	369	122	115	65	M12	18
4B12DB											
4B14DA			345	245	25	127	—				11
4B14DB	130	161	160	35	18	242	247	147	3	24	7
4C14DA	210	414	505	210	30	425	124	145	80	M12	22
4C14DB			445	270	30	151	—				14
4C14DC											
4C16DA	160	193	195	40	22	274	301	182.5	5	24	9
4D16DA	245	479	560	260	30	503	148	170	95	M20	25
4D16DB											
4D17DA											
4D17DB			500	320	30	178	—				14
4D17DC											
4D18DA											
4D18DB	190	223	235	45	26	325	355	210	5	40	9
4E17DA	275	558	650	280	35	566	156	200	110	M20	28
4E17DB											
4E17DC			580	355	37.5	203	—				16
4E18DA											
4E18DB	215	248	270	45	33	363	410	245	5	40	10
4F18DA	320	670	740	320	35	638	183	210	130	M20	32
4F18DB			670	400	40	238	39				18
4F19DA											
4F19DB	240	273	300	65	33	400	455	268	5	45	11

- 注) 1. 形式の口には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はC10 頁をご参照ください。
2. 中実軸の軸端寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
3. 中実軸のキーおよびキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (締込み形)」に準拠しています。
4. 中実軸の出力軸部の詳細は、E25 頁をご参照ください。
5. 中実軸形 (軸片側) 4F18 口～4F19 口の反軸出側にはカバーを取り付けています。詳細はE30 頁をご参照ください。
6. 表中の質量は、出力軸片側 (L または R) の場合の値です。軸両側の質量は下表を加算してください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は予告なしに変更することがあります。

軸両側の場合の質量加算値 (kg)

枠番	軸両側 (T)
4A	7
4B	15
4C	22
4D	33
4E	53
4F	82

A
共通

B
ギヤモータ

C
レデュサ

D
オプション

E
技術資料

F
各種資料

選定に
ついて

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付

フランジ
取付

脚取付

M E M O

共通

ギヤモータ

オプション

技術資料

各種資料

選定について

選定表

寸法図

軸上取付
ケース取付

フランジ
取付

脚取付

A
共 通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料

減速機部

モータ部

共通

使用環境
対応取合
オプション潤滑
オプション運転
状況対応端子箱
オプションブレーキ
オプション海外仕様
対応

塗装

D

オプション

減速機部		モータ部	
使用環境対応		使用環境対応	
屋外形	D2	屋外形モータ	D16
防塵形	D2	防塵形モータ	D17
防食仕様	D2	防爆形モータ	D18
低温・高温仕様	D2	防食形モータ	D20
その他の特殊環境仕様	D2	防水用途向けモータ	D21
取合オプション		耐熱クラス	D21
シュリンクディスク仕様	D4	その他環境仕様	D21
テーパグリップ	D6	運転状況対応	
トルクアーム	D8	エンコーダ付モータ	D22
天井・壁取付形	D12	端子箱オプション	
潤滑オプション		端子箱位置変更	D23
オイルゲージ・オプション	D15	端子箱材質・種類変更	D23
		端子台付端子箱	D23
		ブレーキオプション	
		ブレーキトルク特殊	D24
		急制動結線用オプション	D24
		ブレーキ ゆるめ装置付	D25
		海外仕様対応	
		アメリカ向け (UL/NEMA)	D27
		カナダ向け (CSA)	D28
		欧州・東南アジア向け (CE マーキング)	D34
		中国向け (CCC/CE マーキング)	D35
		ロシア向け (GOST-R)	D36
		韓国向け (KS)	D42
		向け先国別モータ端子箱 (一覧)	D47
		共通	
		塗装・防錆オプション	D48

使用環境対応 減速機部

A 共通	■屋外形 減速機およびギヤモータを屋外に設置してご使用頂けるよう、風雨に耐える設計になっております。 ただし、強風を伴う風雨や、長期間風雨にさらされる環境では、ギヤモータにカバーの設置をお願い致します。 また、軸（又はカラー）には炭素鋼を使用していますので雨水、凝結などにより錆が発生・進行し、オイルシール損傷に繋がる可能性があります。定期的な防錆処置をお願いします。 (参照 オイルシールに関するご注意 E7 頁) また、これらの用途には防食形や防塵形、その他アプリケーションの対応形も準備していますのでご照会下さい。
B ギヤモータ	
C レデューサ	
D オプション	■防塵形（軽防塵形、重防塵形） 塵埃がある環境下でご使用になる場合に最適な仕様です。塵埃の度合いにより、軽防塵・重防塵をご用意しています。
E 技術資料	■防食仕様 減速機およびギヤモータの本体が腐食されやすい環境下でご使用いただけるようにした仕様です。腐食の度合いを考慮した部品を使用しています。防食等級で 1 種、2 種をご用意しています。
F 各種資料	■低温・高温仕様 周囲温度が－ 40℃以上－ 20℃未満の環境下でご使用いただくための低温仕様、および周囲温度が 40℃超～ 60℃以下での環境下でご使用いただくための高温仕様をご用意しております。それぞれ温度の影響を受けやすい部品について変更しています。（杵番によっては、運転時間や負荷率に制限が発生したり、モータ組み合わせが変わる場合があります。）
減速機部	■防爆形モータ付仕様 爆発性ガスに引火爆発の危険がある環境下でご使用いただくための防爆形モータ付減速機の仕様です。 1 種又は 2 種危険場所にてご使用可能な耐圧防爆形（d2G4）および安全増防爆形（eG3）をご用意しています。
モータ部	■その他の特殊環境仕様 標高が高い環境、湿度の高い環境、水滴が連続的に飛び散っている環境（防水仕様）、一時的に多量の水がかかる環境（甲板防水仕様）、一時的に水没することがある環境（冠水仕様）および水中等の環境でのご使用は都度ご照会ください。
共通	
使用環境 対応	
取合 オプション	
潤滑 オプション	

製作対応範囲

杵番	屋外形	軽防塵形	重防塵形	防食仕様	低温仕様	高温仕様	防爆仕様	杵番	屋外形	軽防塵形	重防塵形	防食仕様	低温仕様	高温仕様	防爆仕様
4A10 □	●	●	●	●	●	●	●	4A10DA	●	●	●	●	-	-	●
4A12 □	●	●	●	●	●	●	●	4A12DA	●	●	●	●	-	-	●
4A14 □	●	●	●	●	●	●	●	4A12DB	●	●	●	●	●	●	●
4B12 □	●	●	●	●	●	●	●	4B12DA	●	●	●	●	-	-	●
4B14 □	●	●	●	●	●	●	●	4B12DB	●	●	●	●	●	●	●
4B16 □	●	●	●	●	●	●	●	4B14DA	●	●	●	●	-	-	●
4C14 □	●	●	●	●	●	●	●	4B14DB	●	●	●	●	●	●	●
4C16 □	●	●	●	●	●	●	●	4C14DA	●	●	●	●	-	-	●
4C17 □	●	●	●	●	●	●	●	4C14DB	●	●	●	●	●	●	●
4D16 □	●	●	●	●	●	●	●	4C14DC	●	●	●	●	●	●	●
4D17 □	●	●	●	●	●	●	●	4C16DA	●	●	●	●	●	●	●
4D18 □	●	●	●	●	●	●	●	4D16DA	●	●	●	●	●	●	●
4E17 □	●	●	●	●	●	●	●	4D16DB	●	●	●	●	●	●	●
4E18 □	●	●	●	●	●	●	●	4D17DA	●	●	●	●	●	●	●
4E19 □	●	●	●	●	●	●	●	4D17DB	●	●	●	●	●	●	●
4F18 □	●	●	●	●	●	●	●	4D17DC	●	●	●	●	●	●	●
4F19 □	●	●	●	●	●	●	●	4E17DA	●	●	●	●	●	●	●
								4E17DB	●	●	●	●	●	●	●
								4E17DC	●	●	●	●	●	●	●
								4D18DA	●	●	●	●	●	●	●
								4D18DB	●	●	●	●	●	●	●
								4E18DA	●	●	●	●	●	●	●
								4E18DB	●	●	●	●	●	●	●
								4F18DA	●	●	●	●	●	●	●
								4F18DB	●	●	●	●	●	●	●
								4F19DA	●	●	●	●	●	●	●
								4F19DB	●	●	●	●	●	●	●

● 対応できます。（ただし、モータ側の対応可否をご確認ください。）
－ 都度製作可否確認

モータの環境仕様	
屋外形	D14 頁
防塵形	D15 頁
防爆形	D16 頁
防食仕様	D18 頁

- ・ 杵番の□には、"0" または "5" が入ります。
- ・ 防食仕様は、防食 2 種を示します。防食 1 種は都度ご照会ください。

減速機部

使用環境対応

仕様変更一覧

項目	標準仕様	屋外形	防塵形		防食形		低温仕様	高温仕様	防爆形	
			軽防塵形	重防塵形	防食 1 種	防食 2 種			安全増防爆形	耐圧防爆形
給油栓	スポンジ フィルタ付 給油栓			エアブリーザ	金属製 給油栓			エアブリーザ		
空気抜栓	スポンジ フィルタ付 空気抜栓	SS 製 空気抜栓		プラグ (栓)	SS 製 空気抜栓			プラグ (栓)		
グリース ニップル	A 型 グリース ニップル (金属製キャップ付)									
オイル ゲージ	ビニール パイプ製 (一部検油棒)						L 型ガラス製 (一部検油棒)	L 型ガラス製 (一部検油棒)		
オイル シール	ニトリル ゴム製						低温ニトリル ゴム製または、 シリコン ゴム製	アクリル ゴム製		
ボルト ナット	メッキなし				ステンレス製 (一部亜鉛 メッキ)	亜鉛メッキ				
カラー	メッキなし									
銘板	アルミニウム 製または テトロン製				ステンレス製	ステンレス製				
塗装	標準塗装 (アクリル変性 フタル酸系 塗装)				都度確認 (ポリウレタン 系重防食 塗装等)	防食塗装 (変性エポキシ 系塗装)		都度確認 (耐熱シルバー 等)		
電動機	屋内形 モータ	屋外形 モータ	防塵形 モータ	防塵形 モータ	都度確認 (防食 1 種 モータ)	防食 2 種 モータ	低温仕様 モータ	高温仕様 モータ	安全増防爆形 モータ	耐圧防爆形 モータ
その他	—	—	—	—	アルミニウム 材部品は 材質変更 モータ形状により モータ直結不可	—	始動性確認、 低温用潤滑剤、 耐寒材料	高温用潤滑剤、 アルミニウム 材部品は材質 変更	電動ポンプ付 の機種は、 オイルポンプ モータも 安全増防爆形	電動ポンプ付 の機種は、 オイルポンプ モータも 耐圧防爆形
用途例	水のかからない 屋内に設置	屋外に設置	粉塵の多い 工場内	特に粉塵の 多い工場内、 および砂塵の ある工場内	腐食程度が きわめて 強い場所	腐食程度が 比較的 強い場所	周囲温度が -40 ~ -20℃	※ 周囲温度が 40 ~ 60℃	2 種危険場所 に設置	1 種又は 2 種 危険場所に 設置

※組合せによっては 60℃まで対応できない場合がありますので、ご照会ください。

(無記述) 標準仕様と同じ

標準仕様と異なる

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料

減速機部

モータ部

共通

使用環境
対応取合
オプション潤滑
オプション運転
状況対応端子箱
オプションブレーキ
オプション海外仕様
対応

塗装

■中空軸（ホローシャフト）シュリンクディスク

設計推獎例

1. 被動軸の設計

- ・製品ご発注の際、シュリンクディスク取付方向を必ずご指定ください。(表 D1 参照)
納入後のシュリンクディスク取付方向の変更はできません。
- ・被動軸は表 D1 の寸法表を参考に設計してください。

2. シュリンクディスクの取付

- ・シュリンクディスクはボスを締め付ける面にグリースを塗布した状態で、減速機本体に付属して出荷しますので、そのまま組立できます。

輸送中に両プレート間に詰めてある挿入物は、ボルトを全部緩めれば取り外すことができます。

今まで使用されていたシュリンクディスクを取り外して再使用するときは、まず分解して洗浄し、スライディングコーン、締付ボルト及びそのボルト頭と接触する面に二硫化モリブデングリースを塗布してください。

- (1) ボスの孔及びそれに接する軸は完全に脱脂してください。
- (2) シュリンクディスクを中空軸上にスライドさせてください。被動軸が中空軸の中に入るまでは、締付ボルトを締めないでください。
- (3) 被動軸または減速機をスライドさせ、被動軸を中空軸に挿入してください。
- (4) ボルトを締める時、両プレートの面が平行になるように注意してください。この場合短い柄のスパナが作業に適当です。
- (5) シュリンクディスクが正しくセットされたことを確認した後で、適当な長さのスパナで締付ボルトを締め始めてください。時計方向に（対角ではありません）均一に順番に両プレートを平行に保ちながら締めてください。この場合、各ボルトを 1 回に 30° ずつ締めることをお勧めします。
- (6) 締付が終わったシュリンクディスクは、必ずトルクレンチでチェックしてください。規定のトルクはシュリンクディスクの銘板に記されています。
- (7) 最後に両プレートが平行であるかどうかを調べてください。

注) シュリンクディスクを上記の手順で取り付けてから、運転をしてください。

中空軸と被動軸の接触部は無潤滑状態ですので、正しい方法で取り付けられていない状態で回転させると、軸に傷やかじりが容易に発生します。

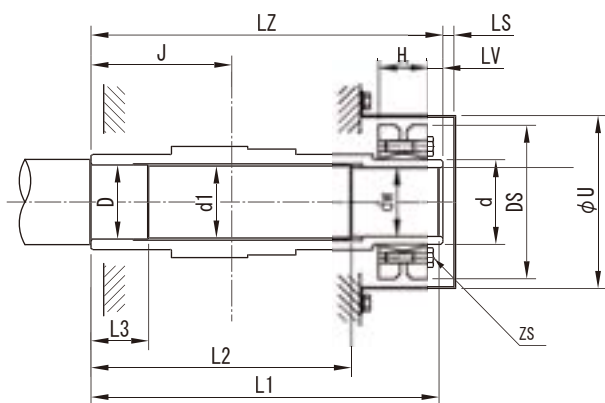


図 D1 シュリンクディスク方式
中空軸寸法

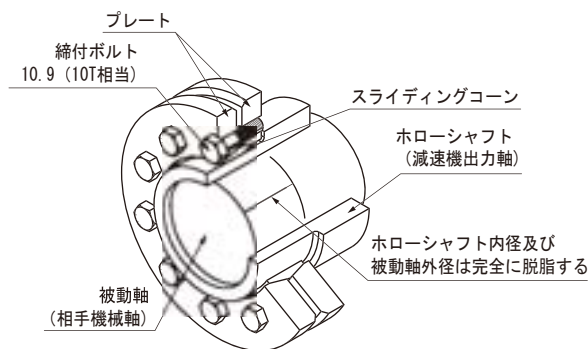


図 D2 シュリンクディスク構造

3. シュリンクディスクの取り外し

- ・ シュリンクディスクの取り外しは、取付要領の逆の順序で行ってください。
- ・ 両プレートがスライディングコーンの上で傾かないように順番にボルトを少しずつ緩めてください。
- ・ 両プレートが平行でない場合は、ボルトは絶対に取り外さないでください。両プレートが突然にスライディングコーンから飛び出してけがをする恐れがあります。そのため全てのボルトを軽く緩め、両プレートの間にくさびを入れて平行を出してください。

減速機部

取合オプション

表 D1 シュリンクディスク設計参考寸法

枠 番	シュリンクディスク								中空軸（ホローシャフト）				
	取付位置	形式	d	DS	H	据付ボルト			J	LZ	LV	安全カバー	
						ZS	強度区分	TA N・m				LS	U
4A10 □ 4A11 □ 4A12 □ 4A14 □	R	S-55X68	68	115	30	M6	10.9	11.8	100.5	258.5	5	7	130
	L	S-55X68	68	115	30	M6	10.9	11.8	115.5	258.5	5	7	130
4B12 □ 4B14 □ 4B16 □	R	S-65X80	80	145	32	M8	12.9	34.3	127	303.5	5	7	153
	L	S-65X80	80	145	32	M8	12.9	34.3	132	303.5	5	7	153
4C14 □ 4C16 □ 4C17 □	R	S-75X100	100	170	44	M8	12.9	34.3	156	336.5	0	12.3	184
	L	S-75X100	100	170	44	M8	12.9	34.3	129	336.5	0	12.3	184
4D16 □ 4D17 □ 4D18 □	R	H-85X110	110	185	60	M10	12.9	67.6	155	407.5	0	13.4	202
	L	H-85X110	110	185	60	M10	12.9	67.6	185	407.5	0	13.4	202
4E17 □ 4E18 □ 4E19 □	R	S-100X140	140	230	60	M12	12.9	118	163	440.5	0	14.5	242
	L	S-100X140	140	230	60	M12	12.9	118	210	440.5	0	14.5	242
4F18 □ 4F19 □	R	S-120X165	165	290	71	M16	10.9	245	190	513	0	17	310
	L	S-120X165	165	290	71	M16	10.9	245	244.5	513	0	17	310

枠 番	被動軸（推奨設計寸法）					
	dw	d1	D	L1	L2	L3
4A10 □ 4A11 □ 4A12 □ 4A14 □	55h6	55.5	56h7	258.5	201	50
	55h6	55.5	56h7	258.5	201	50
4B12 □ 4B14 □ 4B16 □	65h6	65.5	66h7	303.5	244	50
	65h6	65.5	66h7	303.5	244	50
4C14 □ 4C16 □ 4C17 □	75h6	75.5	76h7	336.5	270	50
	75h6	75.5	76h7	336.5	270	50
4D16 □ 4D17 □ 4D18 □	85h6	85.5	86h7	407.5	325	65
	85h6	85.5	86h7	407.5	325	65
4E17 □ 4E18 □ 4E19 □	100h6	100.5	101h7	440.5	358	65
	100h6	100.5	101h7	440.5	358	65
4F18 □ 4F19 □	120h6	120.5	121h7	513	415	98
	120h6	120.5	121h7	513	415	98

※枠番の□には、0、5、DA、DB、DC のいずれかが入ります。

表 D2 締付ボルトの規定締付トルク

ボルト	種類	ISO 10.9・JIS 10T								
	サイズ	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27
締付トルク (N・m)		6.9	11.8	29.4	57.8	98	245	480	823	1225

ボルト	種類	ISO 12.9・JIS 10T								
	サイズ	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27
締付トルク (N・m)		7.8	13.7	34.3	67.6	118	284	559	960	1421

表 D3 シュリンクディスク取付位置指定コード

	R61	R62
取付位置記号 (補助形式) Y1		
取付位置記号 (補助形式) Y3		

- ・Y2、Y4、Y5、Y6 の場合は、ご照会ください。
- ・シュリンクディスク方式の場合も、安全カバーが1ヶ付属します。

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料

減速機部

モータ部

共通

使用環境
対応取合
オプション潤滑
オプション運転
状況対応端子箱
オプションブレーキ
オプション海外仕様
対応

塗装

取合オプション 減速機部

■テーパグリップ

設計推奨例

ホローシャフトにはキー取付け方式の他にテーパグリップをオプションで準備しています。

- キー不要で取付が可能
- 取付け、取外しが簡単
- フレッチングをおこしにくく、軸を痛めない

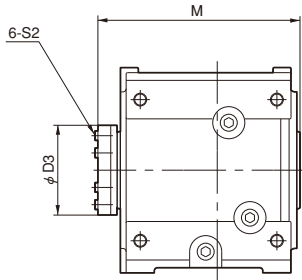
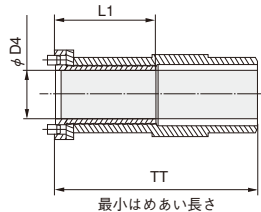


表 D4 テーパグリップ寸法

枠 番	φ D 4		L 1	φ D3	M	TT	締め付けボルト		
	標準径	オプション径					締め付けボルト	締め付けトルク	
4A10 □ 4A11 □ 4A12 □ 4A14 □	55	45,50	130	104	245	198	M12	75	7.65
4B12 □ 4B14 □ 4B16 □	65	55,60	145	114	291	237	M12	140	14.3
4C14 □ 4C16 □ 4C17 □	75	50,70	170	138	320	258	M16	250	25.5
4D16 □ 4D17 □ 4D18 □	85	70,80	199	152	380	300	M16	300	30.6
4E17 □ 4E18 □ 4E19 □	100	80,90	200	170	415	354	M16	300	30.6

□には 0、5、DA、DB、DC のいずれかが入ります。
F サイズ枠番は都度対応となります。
テーパグリップのホロー穴に挿入する軸の推奨公差は h8 です。



テーパグリップ選定資料

始動頻度が多い場合や衝撃が大きい場合は下記の選定手順により、テーパグリップの選定を行ってください。
本資料はテーパグリップだけの選定資料ですので減速機の選定はギヤモータの選定手順によってください。

1. テーパグリップの選定 選定式

T s : テーパグリップのスリップトルク N・m
Tlmax : 負荷最大トルク N・m
S : 安全率
連続運転一様負荷 衝撃無し、慣性小 2.0 ~ 3.0
始動停止、衝撃がある場合 衝撃中、慣性中 3.0 ~ 4.0
衝撃大、慣性大 4.0 ~ 5.0
クレーン、台車の走行 (横行) 等
 $Ts \geq Tlmax \times S$

表 D5 テーパグリップのスリップトルク Ts

枠番	4A10 □	4B12 □	4C14 □	4D16 □	4E17 □
	4A11 □	4B14 □	4C16 □	4D17 □	4E18 □
	4A12 □	4B16 □	4C17 □	4D18 □	4E19 □
	4A14 □				
Ts (N・m)	3450	7870	12000	19000	21800

※枠番の□には、0、5、DA、DB、DC のいずれかが入ります。

2. 負荷最大トルク Tlmax

- 1) 一様な負荷の場合
実負荷トルクを使用してください。
- 2) 始動停止が頻繁にある場合や、衝撃・振動がある場合キータイプを使用するようにしてください。
テーパグリップを使用する場合は、ねじの弛み止め等の特殊仕様を必要としますのでご照会ください。

4. その他の注意

- 1) テーパグリップ部は曲げモーメント及びスラスト荷重を受けられません。
- 2) テーパグリップ部はフランジ取付けタイプとの併用はできません。
上記の場合はキータイプを使用するようにしてください。

テーパグリップの取り扱いと注意点

注意点

1. 減摩剤を含むオイル、グリースは絶対に使用しないでください。所定の伝達トルクが出なくなります。
2. ボルトの締め付けはトルクレンチを必ず使用し、所定のトルクで本取り扱い説明の順序で必ず締めてください。
所定の伝達トルクが出ない場合やゆるみが発生する原因になります。
3. 所定の締め付けトルク以上での締め付けも行わないでください。
ボルトの破損、テーパグリップの破損等の原因になります。
4. 安全のため、定期的な増し締めを行うようにしてください

減速機部

取合オプション

テーパグリップ組付け手順

1. 取り付ける機械の軸の準備

1-1) 軸は、錆や凹凸（特に出っ張り）がないようにしてください。

1-2) 軸の推奨公差は h8 です。

1-3) 軸に付着しているごみ、ほこり、油分などを布あるいはアルコール溶剤などで拭き取ってください。

特に、油、グリースなどは完全に拭き取ってください。



図 D3

2. 減速機にテーパグリップをセットする

2-1) テーパグリップのねじ部に薄く油を塗ってください。

2-2) スラストカラーをテーパグリップのねじ部にのせてください。

テーパグリップを時計方向に回しながら、減速機の軸に挿入してください。

テーパグリップは、フランジがスラストカラーに接するまで回し込んでください。(図 D3)

2-3) 次にテーパグリップを反時計方向に回転させてください。

この時のスラストカラーとテーパグリップ～フランジ間の距離は 1mm 程度を目安としてください。

(図 D4)

次に、すべてのセットボルトをテーパグリップに締め込んでください。

締め付け力はボルトがスラストカラーの座ぐり穴に軽く接する程度にしてください。(手でねじを直接回す程度力)



図 D4

3. 減速機を機械軸にセットする

3-1) 減速機 (テーパグリップのホロー穴) を機械軸にのせ所定の位置 (TT 寸法) まで挿入してください。

入りにくい場合は締め付けボルトを少し緩めてください。ハンマー等で強く叩かないでください。

3-2) 次にテーパグリップのねじを次の手順で締めてください。

なお、ボルトの締め付けに当たっては必ずトルクレンチを使用してください。

また、ボルトの所定の締め付けトルクは表 D4 の通りです。

① まず所定の締め付けトルクの 1/3 程度で、図 D6 に示す順序 (1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6) で全部のボルトを締めてください。

② 次に所定の締め付けトルクの 2/3 程度で同様に締めてください。

③ 次に所定の締め付けトルクで同様に締めてください。

④ 最後に同じ所定トルクで同様に数回繰り返して締めてください。

以上で取付は完了です。



図 D5

4. 運転後の増し締め

運転後 20 ~ 30 時間後に、締め付けトルクの確認を行って下さい。緩んでいるようであれば所定の締め付けトルクで締め直してください。

また、半年に一度程度、定期的に締め付けトルクの確認を行うようにしてください。

テーパグリップの取外し

1. 締め付けねじをゆっくりとスラストカラーの座ぐり穴から離れるまで順番にゆるめてください。

2. 次に木ハンマーでテーパグリップのフランジを軽くたたいてください。

これで減速機は機械軸からフリーになります。

3. 次に締め付けねじの 2 本を手で軽く締め込んでください。

これは、減速機を軸からはずすときにテーパグリップがロックしないようにするためです。

この状態で減速機を機械軸からはずしてください。

はずすのが困難なときは、プーラーでテーパグリップのフランジを利用してはずしてください。



図 D6

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料

減速機部

モータ部

共通

使用環境
対応取合
オプション潤滑
オプション運転
状況対応端子箱
オプションブレーキ
オプション海外仕様
対応

塗装

取合オプション 減速機部

■トルクアーム

トルクアームはアタッチメントタイプ（F サイズ枠番は非対応）とバンジョータイプをご用意しています。
トルクアーム取付ボルト（アタッチメントタイプ 3 本、バンジョータイプ 9 本）とゴムブッシュ、さらばねをご用意しています。
（トルクアームとセットにはなっていません。各々を手配ください。）

トルクアーム取付方法

1. トルクアームは減速機ケースの被動機械側に取り付けてください。
2. トルクアームの回り止め部には、減速機と被動軸の間に余計な力がかからぬよう、自由度を持たせてください。
3. 回り止めボルト等でトルクアームを固定することは、絶対行わないでください。
4. トルクアームと取り付けボルト（またはスぺーサ）の間に緩衝材を取り付け、衝撃を緩和するような処置をしてください。
ボルトは JIS 強度区分 12.9 以上のものを使用してください。
緩衝材は使用条件や運転条件によって推奨品が異なります。
 - ・一定方向の連続運転の場合・・・さらばねまたはゴムブッシュ
 - ・始動・停止がある場合、および正逆の繰り返し運転の場合・・・さらばね
5. トルクアームを設置される際に、ボルトのゆるみ止め施行を必ず実施してください。（ばね座金や U ナットの使用、ねじゆるみ止用接着剤の塗布等。）

トルクアームによる取付寸法（アタッチメントタイプ）

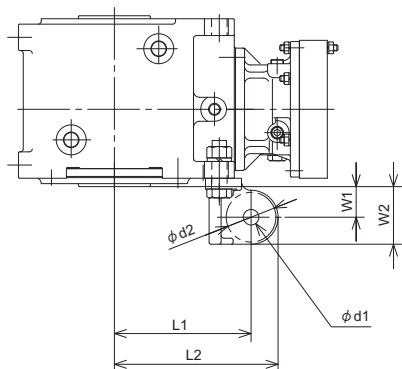


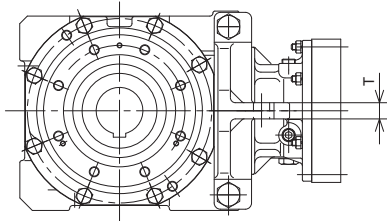
表 D7 トルクアーム寸法（アタッチメントタイプ）

枠番	L1	L2	W1	W2	T	φ d1	φ d2	取付ボルト
4 A 1 0 □	161	191	36	66	20	18	53	M16
4 A 1 1 □								
4 A 1 2 □								
4 A 1 4 □								
4 B 1 2 □	195	231	48	84	26	22	66	M20
4 B 1 4 □								
4 B 1 6 □								
4 C 1 4 □	232	277	61	106	30	26	83	M24
4 C 1 6 □								
4 C 1 7 □								
4 D 1 6 □	279	334	74	129	36	33	90	M30
4 D 1 7 □								
4 D 1 8 □								
4 E 1 7 □	306	361	73.5	128.5	36	33	103	M30
4 E 1 8 □								
4 E 1 9 □								

枠番の口には、0、5、DA、DB、DC のいずれかが入ります。

●ゴムブッシュによる取付

（一定方向の連続運転の場合のみ使用可）

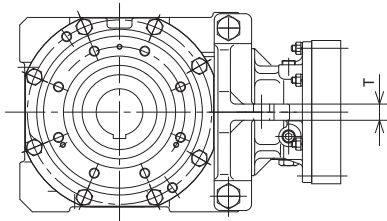


・ゴムブッシュ材質： 黒色天然ゴム

・硬度： IRHD 75

・周囲の環境によってはゴムが劣化する可能性がありますのでご注意ください。
（50℃以上の高温、直射日光が当たる場所、オイルが飛散する場合などゴムが劣化しやすい環境では、さらばねをご使用ください。）

●さらばねによる取付



●トルクアーム使用例

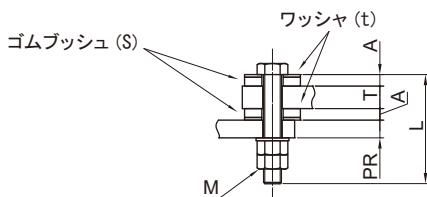


表 D8 ゴムブッシュ使用時の取付寸法

枠番	A	M (ナット)	PR(MAX)	T	S (ブッシュ厚み)	t (ワッシャ厚み)	ボルト 長さ L
4 A 1 0 □	25	M16	40	20	10	15	105+PR
4 A 1 1 □							
4 A 1 2 □							
4 A 1 4 □							
4 B 1 2 □	25	M20	50	26	10	15	120+PR
4 B 1 4 □							
4 B 1 6 □							
4 C 1 4 □	27	M24	60	30	10	17	135+PR
4 C 1 6 □							
4 C 1 7 □							
4 D 1 6 □	30	M30	85	36	10	20	160+PR
4 D 1 7 □							
4 D 1 8 □							
4 E 1 7 □	32	M30	85	36	10	22	165+PR
4 E 1 8 □							
4 E 1 9 □							

枠番の口には、0、5、DA、DB、DC のいずれかが入ります。

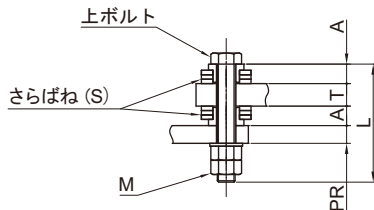


表 D9 さらばね使用時の取付寸法

枠番	A	M (ナット)	PR(MAX)	T	S (さらばね呼び)	枚数 (さらばね)	ボルト 長さ L
4 A 1 0 □	16.1	M16	40	20	A 5 0	2 × 3	80+PR
4 A 1 1 □							
4 A 1 2 □							
4 A 1 4 □							
4 B 1 2 □	20.7	M20	50	26	A 6 3	2 × 4	115+PR
4 B 1 4 □							
4 B 1 6 □							
4 C 1 4 □	24.7	M24	60	30	A 8 0	2 × 3	135+PR
4 C 1 6 □							
4 C 1 7 □							
4 D 1 6 □	32.2	M30	85	36	A 9 0	2 × 4	165+PR
4 D 1 7 □							
4 D 1 8 □							
4 E 1 7 □	32.2	M30	85	36	A 1 0 0	2 × 3	165+PR
4 E 1 8 □							
4 E 1 9 □							

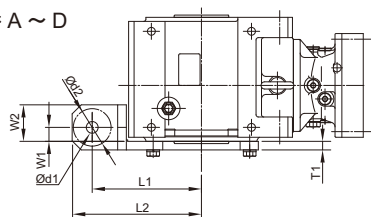
枠番の口には、0、5、DA、DB、DC のいずれかが入ります。

減速機部

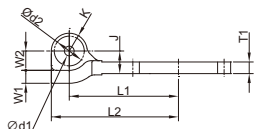
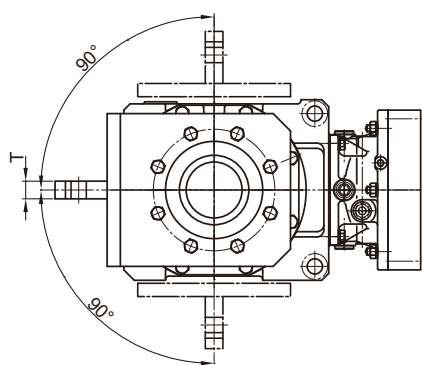
取合オプション

トルクアームによる取付寸法（バンジョータイプ）

枠番 A～D



枠番 E、F

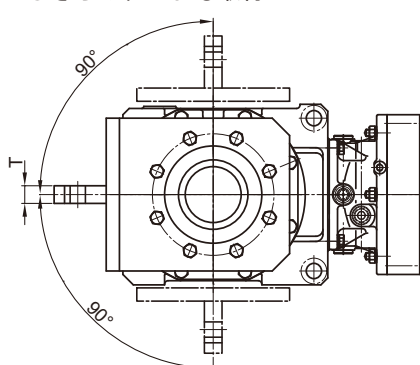
●ゴムブッシュによる取付
(一定方向の連続運転の場合のみ使用可)

・ゴムブッシュ材質： 黒色天然ゴム

・硬度： IRHD 75

・周囲の環境によってはゴムが劣化する可能性がありますのでご注意ください。
(50℃以上の高温、直射日光が当たる場合、オイルが飛散する場合など。)

●さらばねによる取付



●トルクアーム使用例

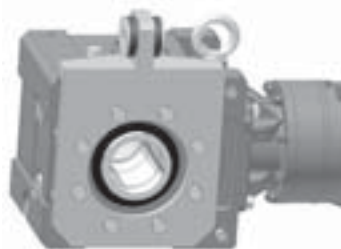
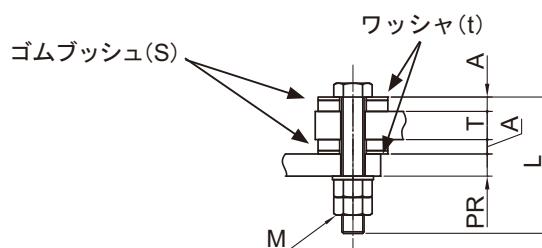


表 D10 トルクアーム寸法（バンジョータイプ）

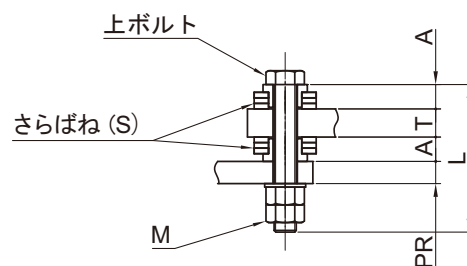
枠番	L1	L2	W1	W2	T	T1	φ d1	φ d2	J	K	取付ボルト
4 A 1 0 □	160	187.7	17.3	47.3	19.1	12.7	18	50	—	—	M16
4 A 1 1 □											
4 A 1 2 □											
4 A 1 4 □											
4 B 1 2 □	195	229.1	16.9	52.9	25.4	19.1	22	60	—	—	M20
4 B 1 4 □											
4 B 1 6 □											
4 C 1 4 □	240	284.1	30.9	80.9	25.4	19.1	26	83	—	—	M24
4 C 1 6 □											
4 C 1 7 □											
4 D 1 6 □	295	341.8	29.6	84.6	31.8	25.4	33	90	—	—	M30
4 D 1 7 □											
4 D 1 8 □											
4 E 1 7 □	335	390	40	60	40	36	33	100	70	55	M30
4 E 1 8 □											
4 E 1 9 □											
4 F 1 8 □	450	515	50	95	50	46	39	110	105	65	M36
4 F 1 9 □											



枠番の口には、0、5、DA、DB、DC のいずれかが入ります。

表 D11 ゴムブッシュ使用時の取付寸法

枠番	A	M (ナット)	PR(MAX)	T	S (ブッシュ厚み)	t (ワッシャ厚み)	ボルト 長さ L
4 A 1 0 □	25	M16	40	19.1	10	15	105+PR
4 A 1 1 □							
4 A 1 2 □							
4 A 1 4 □							
4 B 1 2 □	25	M20	50	25.4	10	15	120+PR
4 B 1 4 □							
4 B 1 6 □							
4 C 1 4 □	27	M24	60	25.4	10	17	130+PR
4 C 1 6 □							
4 C 1 7 □							
4 D 1 6 □	30	M30	85	31.8	10	20	155+PR
4 D 1 7 □							
4 D 1 8 □							
4 E 1 7 □	30	M30	85	40	10	20	160+PR
4 E 1 8 □							
4 E 1 9 □							
4 F 1 8 □	32	M36	110	50	10	22	110+PR
4 F 1 9 □							



枠番の口には、0、5、DA、DB、DC のいずれかが入ります。

表 D12 さらばね使用時の取付寸法

枠番	A	M (ナット)	PR(MAX)	T	S (さらばね呼び)	枚数 (さらばね)	ボルト 長さ L
4 A 1 0 □	16.1	M16	40	19.1	A 5 0	2 × 3	85+PR
4 A 1 1 □							
4 A 1 2 □							
4 A 1 4 □							
4 B 1 2 □	20.4	M20	50	25.4	A 6 3	2 × 4	115+PR
4 B 1 4 □							
4 B 1 6 □							
4 C 1 4 □	24.7	M24	60	25.4	A 8 0	2 × 3	130+PR
4 C 1 6 □							
4 C 1 7 □							
4 D 1 6 □	32.2	M30	85	31.8	A 9 0	2 × 4	160+PR
4 D 1 7 □							
4 D 1 8 □							
4 E 1 7 □	32.2	M30	85	40	A 1 0 0	2 × 3	175+PR
4 E 1 8 □							
4 E 1 9 □							
4 F 1 8 □	38.2	M36	95	50	A 1 0 0	2 × 4	190+PR
4 F 1 9 □							

枠番の口には、0、5、DA、DB、DC のいずれかが入ります。

注) 1. d2寸法は、座面（機械加工面）の範囲です。

注) 2. バンジョータイプトルクアームの取付方向や機械装置のレイアウトによっては、減速機に取り付けられている給排油位置がトルクアームや機械装置に干渉する場合があります。
給排油位置の変更は可能ですので事前に干渉の有無をご確認頂き、問題がありましたらご照会をお願いします。A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料

減速機部

モータ部

共通

使用環境
対応取合
オプション潤滑
オプション運転
状況対応端子箱
オプションブレーキ
オプション海外仕様
対応

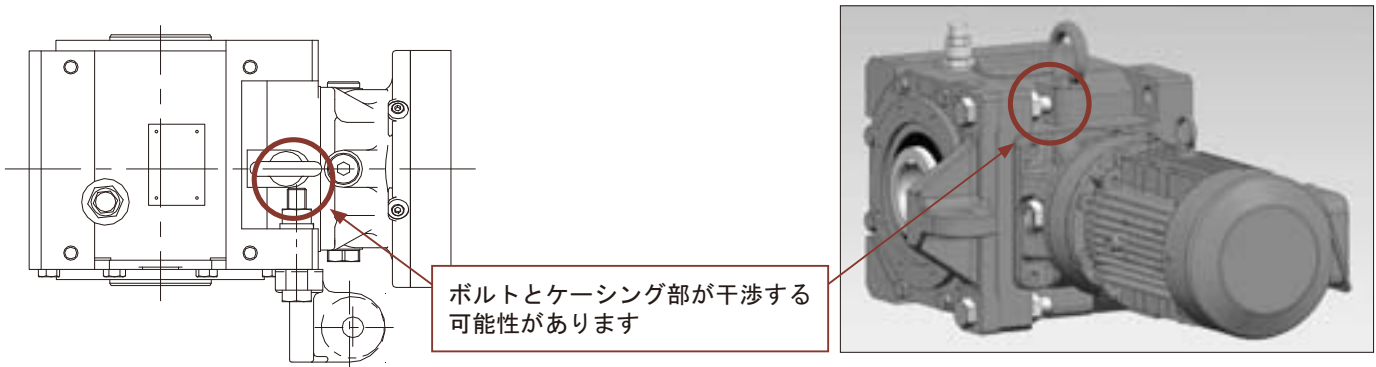
塗装

取合オプション 減速機部

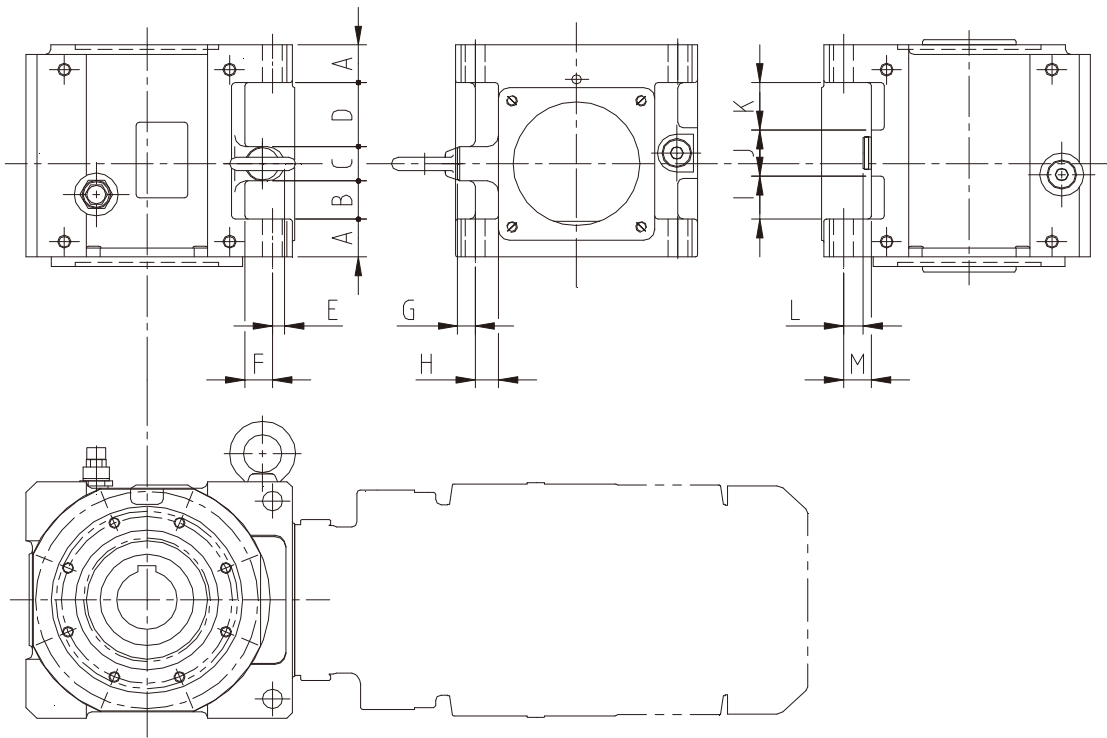
- A 共通
- B ギヤモータ
- C レデュサ
- D オプション
- E 技術資料
- F 各種資料
- 減速機部
- モータ部
- 共通
- 使用環境 対応
- 取合 オプション
- 潤滑 オプション
- 運転 状況 対応
- 端子箱 オプション
- ブレーキ オプション
- 海外仕様 対応
- 塗装

■トルクアーム取付ボルトとケーシングの干渉確認

1. アタッチメントタイプのトルクアーム取付時、トルクアーム取付用ボルトの寸法によってはボルト先端がB B Bケーシング部に干渉する可能性がありますので、詳細寸法をご参照の上、選定ください。



2. 詳細寸法表



アタッチメントタイプトルクアーム取付部詳細寸法表

[mm]

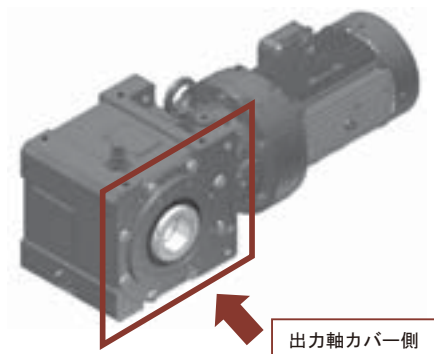
枠番	寸法記号												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
4 A 1 0 □	35	35.5	32	59.5	12	24	16	21	38	47	42	19.7	25
4 A 1 1 □													
4 A 1 2 □													
4 A 1 4 □													
4 B 1 2 □	40	55	36	69	11	27	11	27	60	52	48	21.7	27
4 B 1 4 □													
4 B 1 6 □													
4 C 1 4 □	45	50	40	86	15	40	3	29	56	64	56	35.7	40
4 C 1 6 □													
4 C 1 7 □													
4 D 1 6 □	55	58	50	98	18	42	10	41	72	70	64	33.7	40
4 D 1 7 □													
4 D 1 8 □													
4 E 1 7 □	55	65.5	50	123	15	45	15	57	85.5	70	83	38.7	45
4 E 1 8 □													
4 E 1 9 □													

減速機部

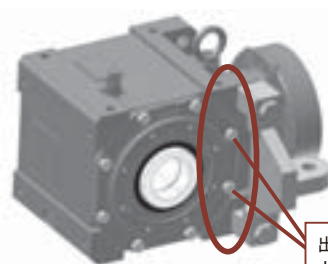
取合オプション

■トルクアームとカバー取付ボルトの干渉確認

1. トルクアーム製作時、出力軸カバー組付ボルト干渉確認の必要があります。弊社トルクアームは干渉しません。



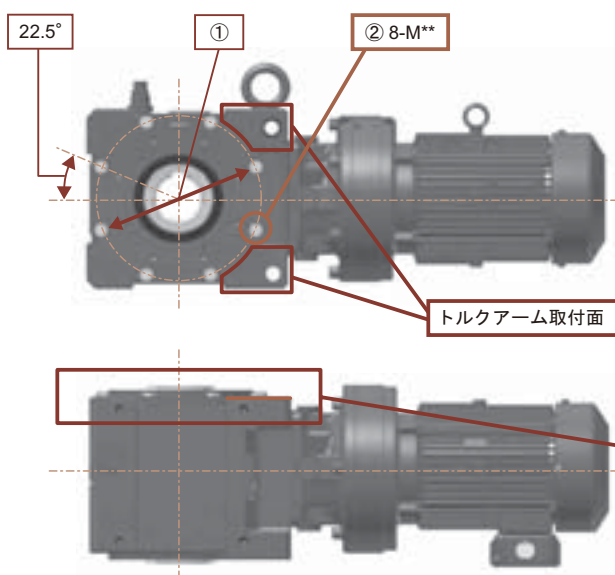
Y1 取付 全体図



トルクアームアタッチメントタイプ取付図

出力軸カバー組付ボルトの頭がトルクアーム取付面より出っ張る為、トルクアームと干渉する恐れがある。

2. 詳細寸法表



<出力軸カバー組付ボルト各部寸法>

- ① : ボルト PCD [mm]
 ② : ボルトサイズ
 ③ : ボルト頭がトルクアーム取付面より出っ張る寸法 [mm]
 (ボルト種類 : 六角ボルト JIS B 1180)

拡大図

出力軸カバー組付ボルト寸法

枠番	出力軸カバー組付ボルト			
	① PCD	②ボルトサイズ		③出っ張り寸法
4 A 1 0 □ 4 A 1 1 □ 4 A 1 2 □ 4 A 1 4 □	φ 202	8 等配	M10	7
4 B 1 2 □ 4 B 1 4 □ 4 B 1 6 □	φ 240	8 等配	M12	7
4 C 1 4 □ 4 C 1 6 □ 4 C 1 7 □	φ 296	8 等配	M16	7
4 D 1 6 □ 4 D 1 7 □ 4 D 1 8 □	φ 357	8 等配	M20	8
4 E 1 7 □ 4 E 1 8 □ 4 E 1 9 □	φ 407	8 等配	M20	8.5

※ F サイズについては、別途ご照会ください。

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料

減速機部

モータ部

共通

使用環境
対応取合
オプション潤滑
オプション運転
状況対応端子箱
オプションブレーキ
オプション海外仕様
対応

塗装

取合オプション

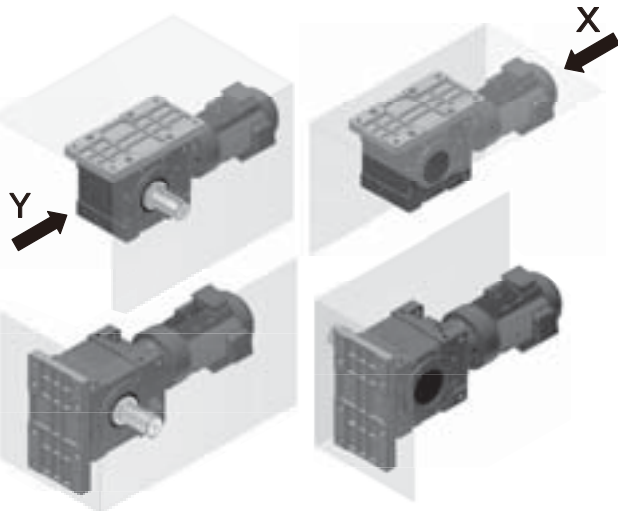
減速機部

■壁・天井取付形

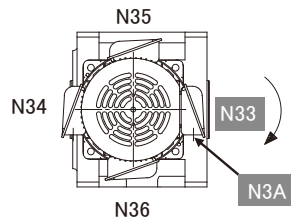
壁取付形の減速機を逆さままたは横向きにして、壁や天井に脚を取り付けるようにした仕様です。
潤滑関連部品の位置も、各々に取り付けに合わせています。本仕様をご希望の場合は、ご照会ください。

■適用機種

壁・天井取付形①

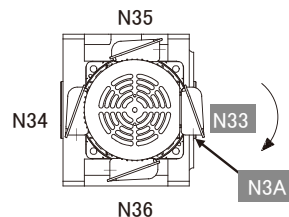


取付位置記号W3,V1



：モータまたは入力軸の回転方向 注)1、2

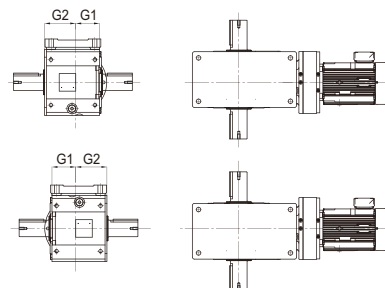
取付位置記号K3,V3



：標準端子箱取付位置・ケーブル引出口方向

・標準の端子箱取付位置記号はN33、引出口方向記号はN3Aです。
端子箱、引出口方向については90°ピッチで変更可能です。B24頁をご参照下さい。

Y~



- ・モータ中心とギヤケース中心はずれていません。(G2寸法>G1寸法)
- ・形式により形状が異なります。ギヤケースよりもモータ径の方が大きい形式もあります。
- ・端子箱、モータ、DC寸法部等が干渉しないか、必ずご確認をお願いします。

[参考]
取付位置記号 K3、V3 は、W3、V1 に対してギヤケースを 180° 反転して組み付けているため、機械装置との相対位置が変わります。
また端子箱・給油口等の位置も変わります。

端子箱 オプション プレーキ オプション 海外仕様 対応 塗装	中実軸 (ソリッドシャフト) 脚取付		出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658		出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658
			出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658		出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658
			出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658		出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658
			出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658		出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658

- 注) 1. モータの回転方向は、E56 ~ 66 頁の結線を行った場合の当社製日本国内向けモータの場合を示します。
 2. 出力軸の回転方向 (A ~) は、モータまたは入力軸の回転方向が右回りと仮定した場合を示します。
 モータまたは入力軸の回転方向左回りの場合は、出力軸の回転方向は逆になります。
 3. オイルゲージは上図の位置となります。
 反対側・両側に必要な場合は、ご注文時にご指定ください。

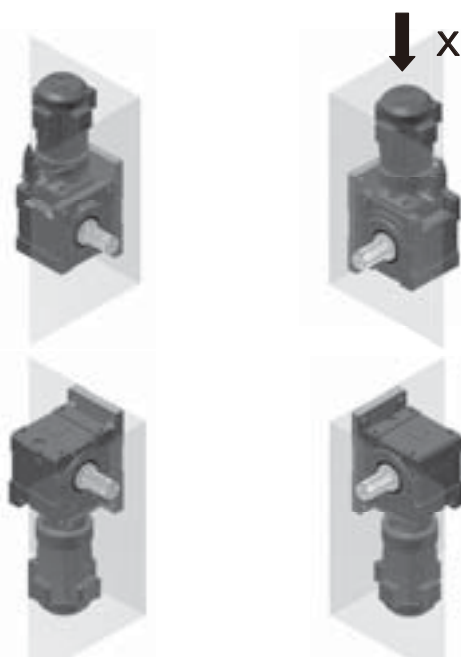
記号説明



減速機部

取合オプション

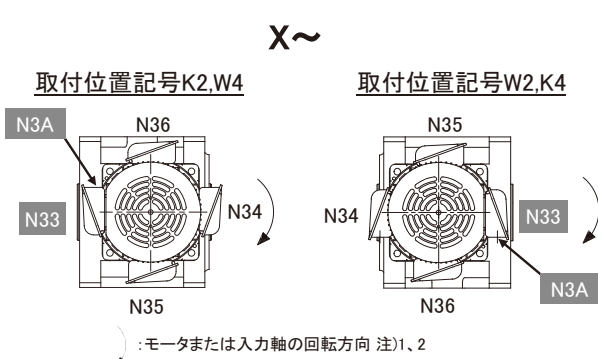
壁取付形②



- ・モータ中心とギヤケース中心はずれています。(G2 寸法 > G1 寸法)
- ・形式により形状が異なります。ギヤケースよりもモータ径の方が大きい形式もあります。端子箱、モータ、DC 寸法部等が干渉しないか、必ずご確認をお願いします。

[参考]

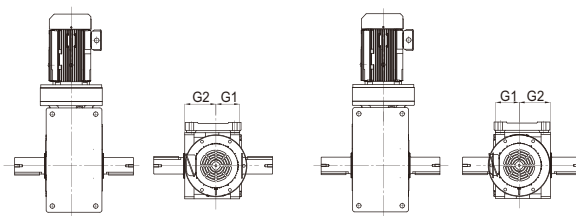
取付位置記号 W2、K4 は、K2、W4 に対してギヤケースを 180° 反転して組み付けているため、機械装置との相対位置が変わります。
また端子箱・給油口等の位置も変わります。



：モータまたは入力軸の回転方向 注)1、2

：標準端子箱取付位置・ケーブル引出口方向

・標準の端子箱取付位置記号はN33、引出口方向記号はN3Aです。
端子箱、引出口方向については90° ピッチで変更可能です。B24頁をご参照下さい。



中実軸 (ソリッドシャフト) 脚取付	出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658	出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658
	出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658	出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658
	出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658	出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658

注) 1. モータの回転方向は、E56 ~ 66 頁の結線を行った場合の当社製日本国内向けモータの場合を示します。

2. 出力軸の回転方向 (A ~) は、モータまたは入力軸の回転方向が右回りと仮定した場合を示します。

モータまたは入力軸の回転方向左回りの場合は、出力軸の回転方向は逆になります。

3. オイルゲージは上図の位置となります。取付位置記号 K2・W2 は製作時に給油口・空気抜栓と共に配管ごと 90° ピッチ (水平方向) で変更できますので、ご注文時にご指定ください。取付位置記号 W4・K4 はオイルゲージの位置を変更することはできません。

記号説明

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料

減速機部

モータ部

共通

使用環境
対応取合
オプション潤滑
オプション運転
状況対応端子箱
オプションブレーキ
オプション海外仕様
対応

塗装

取合オプション 減速機部

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料

減速機部

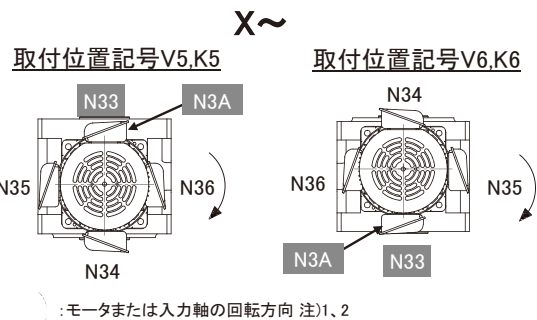
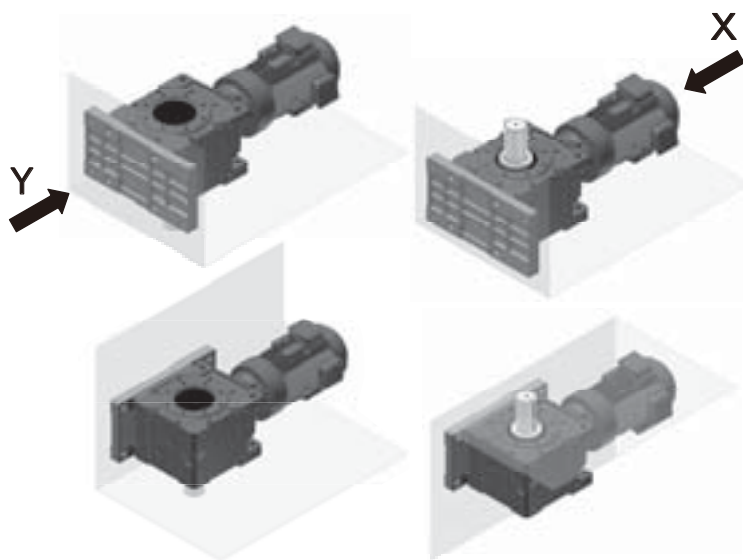
モータ部

共通

使用環境
対応取合
オプション潤滑
オプション運転
状況対応端子箱
オプションブレーキ
オプション海外仕様
対応

塗装

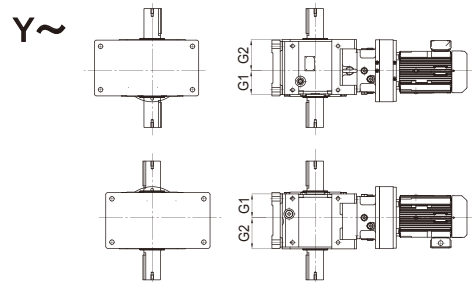
壁取付形③



: モータまたは入力軸の回転方向 注) 1, 2

: 標準端子箱取付位置・ケーブル引出口方向

・標準の端子箱取付位置記号はN33、引出口方向記号はN3Aです。
 端子箱、引出口方向については90°ピッチで変更可能です。B24頁をご参照下さい。



・モータ中心とギヤケース中心はずれています。(G2寸法>G1寸法)
 ・形式により形状が異なります。ギヤケースよりもモータ径の方が大きい形式もあります。
 端子箱、モータ、DC寸法部等が干渉しないか、必ずご確認をお願いします。

[参考]

取付位置記号 V6, K6 は、V5, K5 に対してギヤケースを 180° 反転して組み付けているため、
 機械装置との相対位置が変わります。
 また端子箱・給油口等の位置も変わります。

中実軸 (ソリッドシャフト) 脚取付	LVHM-□L-V5	出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658	LVHM-□R-V5	出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658
	LVHM-□R-V6	出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658	LVHM-□L-V6	出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658
	LVHM-□L-K5	出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658	LVHM-□R-K5	出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658
	LVHM-□R-K6	出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658	LVHM-□L-K6	出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658

- 注) 1. モータの回転方向は、E56 ~ 66 頁の結線を行った場合の当社製日本国内向けモータの場合を示します。
 2. 出力軸の回転方向 (A ~) は、モータまたは入力軸の回転方向が右回りと仮定した場合を示します。
 モータまたは入力軸の回転方向左回りの場合は、出力軸の回転方向は逆になります。
 3. オイルゲージは上図の位置となります。
 反対側・両側に必要な場合は、ご注文時にご指定ください。

記号説明



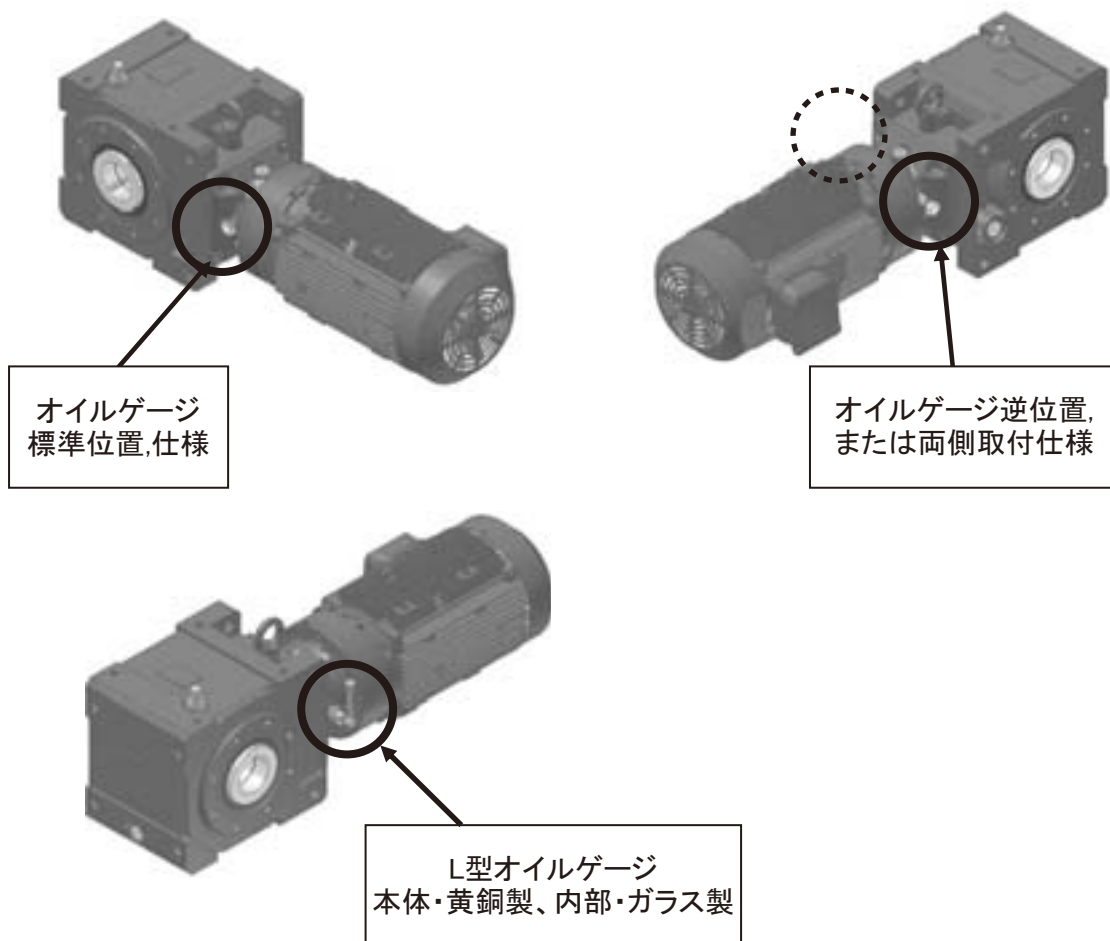
空気抜栓 給油口 排油口 オイルゲージ

減速機部

潤滑オプション

■オイルゲージ・オプション

オイルゲージは標準でケース側面に装備されています。オイルゲージは取付位置や形式をオプションで変更できますので、必要に応じてご指定ください。



・ 検油棒式にも対応可能ですので、お問合せください。

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料

減速機部

モータ部

共通

使用環境
対応取合
オプション潤滑
オプション運転
状況対応端子箱
オプションブレーキ
オプション海外仕様
対応

塗装

使用環境対応 モータ部

A
共通
B
ギヤモータ
C
レデュサ
D
オプション
E
技術資料
F
各種資料
減速機部
モータ部
共通
使用環境 対応
取合 オプション
潤滑 オプション
運転 状況対応
端子箱 オプション
ブレーキ オプション
海外仕様 対応
塗装

■屋外形モータ（保護等級 IP44）

減速機およびギヤモータを屋外に設置してご使用頂けるよう、風雨に耐える設計になっております。
ただし、強風を伴う風雨や、長期間風雨にさらされる環境では、ギヤモータにカバーの設置をお願い致します。
また、軸（又はカラー）には炭素鋼を使用していますので雨水、凝結などにより錆が発生・進行し、オイルシール損傷に繋がる
可能性があります。定期的な防錆処置をお願いします。
(参照 オイルシールに関するご注意 F9 頁)
また、これらの用途には防食形や防塵形、その他アプリケーションの対応形も準備していますのでご照会下さい。

- 軸貫通部
モータ軸の外部への貫通部に水切りシール等を設けて、外部からの水滴がモータ内部に浸入しない構造にしています。
- 端子箱
アルミダイキャストまたは鋼板製とし、ケースとカバー間、ケースとモータフレーム間にはパッキンを用いて密封する防水構造としています。
- 嵌合部
モータフレームと前後ブラケットの嵌合部には液状パッキンを塗布しています。
- その他
各種締付ボルト類は、防錆処理を施したものを使用しております。
- 選定・寸法について
 - 枠番・減速比の組合せは屋内形と同一です。機種を選定は、B章「ギヤモータ」をご参照ください。
 - モータの適用範囲は、下表をご参照ください。
 - 本体形式には「屋外形」を示す内容が表示されません。ご注文の際は、必ず「屋外形」の指定を別途行なってください。
 - 寸法に関しては、B127 頁からの寸法図をご参照ください。

- 注意事項
 - 強い水圧がかかる、暴風雨に頻繁に曝される等の過酷な条件下でご使用される場合は、屋外形を適用出来ない場合がありますのでご照会ください。

← 減速機部の詳細

屋外形
D2 頁

適用範囲

kW	三相モータ				インバータ用 AF モータ				高効率三相モータ	
	ブレーキ無		ブレーキ付		ブレーキ無		ブレーキ付		ブレーキ無	ブレーキ付
	4P	6P	4P	6P	4P	6P	4P	6P	4P	4P
0.1	●	●	●	●	●	—	●	—	—	—
0.2	●	●	●	●	●	—	●	—	●	●
0.25	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—
0.4	●	●	●	●	●	—	●	—	●	●
0.55	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—
0.75	●	●	●	●	●	—	●	—	●	●
1.1	●	●	●	●	—	—	—	—	●	●
1.5	●	●	●	●	●	—	●	—	●	●
2.2	●	●	●	●	●	—	●	—	●	●
3.0	●	●	●	●	—	—	—	—	●	●
3.7	●	●	●	●	●	—	●	—	●	●
5.5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
7.5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
11	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
18.5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
22	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
37	●	●	●	●	●	●	●	—		
45	●	●	●	—	●	●	—	—		
55	●	●	—	—	●	●	—	—		

■防塵形モータ（保護等級 IP44）

塵埃または粉塵のある環境下でご使用になる場合に最適な仕様です。

■重防塵形

ご照会ください。

■軽防塵形

端子箱を屋外形と同等にアルミダイキャストまたは鋼板製とし、ケースとカバー間にはパッキンを用いて密封する防塵構造とすることによって、配線・端子箱を粉塵から守ります。

■選定・寸法について（軽防塵形）

- 枠番・減速比の組合せは屋内形と同一です。機種を選定は、B章「ギヤモータ」をご参照ください。
- モータの適用範囲は、下表をご参照ください。
- 本体形式には「軽防塵形」を示す内容が表示されません。ご注文の際は、必ず「軽防塵形」の指定を別途行なってください。
- 寸法に関しては、B127 頁からの寸法図で「屋外形」をご参照ください。

□注意事項

- 屋外でのご使用はできません。



減速機部の詳細
軽防塵形
D2 頁

適用範囲

kW	三相モータ				インバータ用 AF モータ				高効率三相モータ	
	ブレーキ無		ブレーキ付		ブレーキ無		ブレーキ付		ブレーキ無	ブレーキ付
	4P	6P	4P	6P	4P	6P	4P	6P	4P	4P
0.1	●	●	●	●	●	—	●	—	—	—
0.2	●	●	●	●	●	—	●	—	●	●
0.25	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—
0.4	●	●	●	●	●	—	●	—	●	●
0.55	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—
0.75	●	●	●	●	●	—	●	—	●	●
1.1	●	●	●	●	—	—	—	—	●	●
1.5	●	●	●	●	●	—	●	—	●	●
2.2	●	●	●	●	●	—	●	—	●	●
3.0	●	●	●	●	—	—	—	—	●	●
3.7	●	●	●	●	●	—	●	—	●	●
5.5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
7.5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
11	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
18.5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
22	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
37	●	●	●	●	●	●	●	—		
45	●	●	●	—	●	●	—	—		
55	●	●	—	—	●	●	—	—		

A
共通B
ギヤモータC
レデュースD
オプションE
技術資料F
各種資料

減速機部

モータ部

共通

使用環境
対応取合
オプション潤滑
オプション運転
状況対応端子箱
オプションブレーキ
オプション海外仕様
対応

塗装

使用環境対応 モータ部

- A
共通
- B
ギヤモータ
- C
レデューサ
- D
オプション
- E
技術資料
- F
各種資料
- 減速機部
- モータ部
- 共通
- 使用環境
対応
- 取合
オプション
- 潤滑
オプション
- 運転
状況対応
- 端子箱
オプション
- ブレーキ
オプション
- 海外仕様
対応
- 塗装

■ 防爆形モータ

可燃性ガス等、爆発性雰囲気により引火爆発の危険がある場所にギヤモータを設置する場合、モータは、安全衛生法の定めにより、防爆検定に合格したものでなければなりません。この検定制度は、日本国内において厚生労働大臣が指定する検定機関（社団法人 産業安全協会）が電気機器の形式毎に検定を行うものです。防爆形モータは、爆発性雰囲気の種類や危険の程度に応じて最適な防爆構造を選定する必要があります。

☐ 安全増防爆形（eG3）

常時はガスの存在しない危険度の低い場所に使用されるもので、非防爆の全閉形モータより若干安全の度合いを増したものです。
（爆発等級：e 発火度等級：G3）

- 仕様について
次頁の標準仕様をご参照ください。
- 選定について
標準の非防爆三相モータ付と同じです。
- 寸法について
B127 頁からの寸法図で「安全増防爆形」をご参照ください。
- ☐ 注意事項
○ブレーキ付は製作できません。
○インバータ駆動はできません。必ず直入運転でご使用ください。

☐ 耐圧防爆形（d2G4）

全閉構造で容器内部で爆発性ガスの爆発が起こった場合に、容器がその圧力に耐え、かつ外部の爆発性ガスに引火するおそれのないようにした構造のモータです。

- 仕様について
次頁の標準仕様をご参照ください。
- 選定について
三相モータの場合は、非防爆三相モータ付と同じです。
インバータ用モータの場合は、非防爆と一部異なります。
- 寸法について
ご照会ください。
- ☐ 注意事項
○ブレーキ付は製作できません。
○インバータ駆動をする場合は、必ずセットで検定合格した耐圧防爆対応インバータをご使用ください。
（当社の HF320 α、HF430 シリーズの耐圧防爆シリーズは、耐圧防爆形モータとセットで検定合格済みです。）

適用範囲

kW	安全増防爆形				耐圧防爆形				kW	安全増防爆形				耐圧防爆形			
	耐熱クラス B		耐熱クラス F		耐熱クラス B		耐熱クラス F			耐熱クラス B		耐熱クラス F		耐熱クラス B		耐熱クラス F	
	4P	6P	4P	6P	4P	6P	4P	6P		4P	6P	4P	6P	4P	6P	4P	6P
0.1	●	—	○	—	●	—	○	—	11	●	●	○	—	●	●	○	—
0.2	●	—	○	—	●	—	○	—	15	●	●	—	—	●	●	○	○
0.4	—	—	●	—	●	—	○	—	18.5	●	—	—	●	—	—	—	—
0.75	—	—	●	—	●	—	○	—	22	●	—	—	●	●	●	○	○
1.5	—	—	●	—	●	—	○	—	30	●	—	○	●	●	●	○	○
2.2	—	—	●	—	●	—	○	—	37	—	—	●	●	—	●	●	○
3.7	●	—	○	—	●	—	○	—	45	—	—	●	●	—	—	—	—
5.5	●	—	○	—	●	—	○	—	55	—	—	●	●	—	—	—	—
7.5	●	●	○	—	●	—	○	—									

●…標準
○…オプション

モータ部

使用環境対応

□防爆形モータの標準仕様

モータ部	種類	項 目	安全増防爆形	耐圧防爆形
	三相モータ	容量範囲	0.1kW ～ 55kW 4 極 15kW ～ 55kW 6 極	0.1kW ～ 37kW 4 極 11kW ～ 37kW 6 極
		表示記号	eG3	d2G4
		保護方式 外被構造	IP44 (屋内) 全閉外扇形 (0.1kW は全閉自冷形)	IP44 (屋内) 全閉外扇形 (0.1kW, 0.2kW は全閉自冷形)
		電 源	3 定格電源 200V 50/60Hz, 220V 60Hz または 400V 50/60Hz、440V60Hz	
		耐熱クラス	0.1kW, 0.2kW, 3.7 ～ 30kW × 4P 7.5 ～ 15kW × 6P B	0.1 ～ 30kW × 4P 11 ～ 37kW × 6P B
			0.4～2.2kW, 37～55kW×4P 18.5～55kW×6P F	37kW × 4P F
		時間定格	連続定格	連続定格
		始動方式	直入れ	直入れ
		口出線	3 本 または 6 本	3 本 または 6 本
		規格	JIS 準拠	

周囲条件	使用危険場所	2 種場所	1 種および 2 種場所
	周囲温度	-10 ~ 40℃	
	周囲湿度	85%以下。ただし、結露しないこと。	
	標高	1000m 以下	
	雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、蒸気、粉じんがないこと。 塵埃を含まない換気の良い場所であること。	

注) 200, 220, 230, 350, 380, 400, 415, 440, 460V 50/60Hz で同一型式の検定を取得しています。

□防爆形モータ資料

		安全増防爆形	耐圧防爆形
防爆構造の説明		正常な運転中に電気火花または高温を生じてはならない部分に、これらが発生するのを防止するように、構造上および温度上昇について、特に安全度を増加した構造	全閉構造で、容器内部で爆発性ガスの爆発が起こった場合に、容器がその圧力に耐え、かつ、外部の爆発性ガスに引火するおそれのないようにした構造
防爆構造の記号		e	d
防爆等級		—	1 および 2
発火度		G1, G2, G3	G1, G2, G3, G4
危険場所		2 種場所 異常な状態において、危険ふん囲気を生成するおそれがある場所	1 種場所 通常の状態において、危険ふん囲気を生成するおそれがある場所 2 種場所 異常な状態において、危険ふん囲気を生成するおそれがある場所
防爆記号		eG3	d2G4
温度上昇限度	外表面	爆発性ガス発火度 G1 G2 G3 G4 温度上昇限度 320 200 120 70	
	巻線	一般用規格値より -10℃	一般用規格値と同じ
周囲条件		冷媒温度: -10 ~ 40℃ 湿度: 85%以下	

注: 安全増防爆形の許容拘束時間に対する温度上昇限度は、次表によります。
表中の θ は定格負荷連続運転時の巻線温度上昇値を示します。

巻線の種類	耐熱クラス	温度上昇限度 [℃]		
		G1	G2	G3
固定子および絶縁した回転子巻線	E	135 - θ	135 - θ	135 - θ
	B	145 - θ	145 - θ	140 - θ
	F	170 - θ	170 - θ	140 - θ
絶縁していない回転子巻線		360 - θ	230 - θ	140 - θ

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料

減速機部

モータ部

共通

使用環境
対応取合
オプション潤滑
オプション運転
状況対応端子箱
オプションブレーキ
オプション海外仕様
対応

塗装

使用環境対応 モータ部

■防食形モータ

腐食性の酸・アルカリ、塩類、蒸気を含む雰囲気に対応したモータです。

□ 1 種防食形

ギヤモータが酸・アルカリなど腐食性の強い物質の存在する場所でのご使用になる場合の仕様です。

■ フレーム・端子箱

鋳鉄製で密閉形とし、防食塗装を施しています。

■ ファンカバー

ステンレス製としています。

■ 嵌合部

モータフレームと前後ブラケットの嵌合部には液状パッキンを塗布しています。

■ その他

外部の各種締付ボルト類および銘板はステンレス製としています。

□ 注意事項

- ブレーキ付、高効率三相モータは製作できません。
- 詳細・適用範囲は都度ご照会ください。

□ 2 種防食形

中程度の腐食条件に適應する仕様です。

■ フレーム

アルミ製フレームまたは鋳鉄製フレームに防食塗装を施しています。

■ 端子箱

厚肉鋼板または鋳鉄製とし、防食塗装を施しています。

■ ファンカバー

鋼板製とし、防食塗装を施しています。

■ 選定・寸法について

- 寸法はご照会ください。
- 適用範囲は下表をご参照ください。

■ その他

外部の各種締付ボルト類はステンレス製またはメッキ処理品としています。銘板はステンレス製です。

減速機部の詳細

防食形
D2 頁

適用範囲（2 種防食形）

kW	三相モータ				インバータ用 AF モータ				高効率三相モータ		kW	三相モータ				インバータ用 AF モータ				高効率三相モータ	
	ブレーキ無		ブレーキ付		ブレーキ無		ブレーキ付		ブレーキ無	ブレーキ付		ブレーキ無		ブレーキ付		ブレーキ無	ブレーキ付				
	4P	6P	4P	6P	4P	6P	4P	6P		4P		6P	4P	6P	4P			6P			
0.1	●	—	●	—	●	—	●	—	—	—	5.5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0.2	●	—	●	—	●	—	●	—	●	●	7.5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0.25	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—	11	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0.4	●	●	●	●	●	—	●	—	●	●	15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0.55	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	18.5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0.75	●	●	●	●	●	—	●	—	●	●	22	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
1.1	●	●	●	●	—	—	—	—	●	●	30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
1.5	●	●	●	●	●	—	●	—	●	●	37	●	●	●	●	●	●	—			
2.2	●	●	●	●	●	—	●	—	●	●	45	●	●	●	—	●	●	—	—		
3.0	●	●	●	●	—	—	—	—	●	●	55	●	●	—	—	●	●	—	—		
3.7	●	●	●	●	●	—	●	—	●	●											

種類	内 容	1 種防食形	2 種防食形	3 種防食形	
		強度の腐蝕条件に適応するもの	中程度の腐蝕条件に適応するもの	軽度の腐蝕条件に適応するもの	
腐食製物質の濃度液	等 級	濃 度 1 級	濃 度 2 級	濃 度 3 級	
	ガス	亜硝酸ガス (NO ₂) 亜硫酸ガス (SO ₂) 塩素ガス (Cl ₂) 塩化水素ガス (HCl)	5ppm 超過 注 1)	0.3ppm 以上 5ppm 以下	0.3ppm 未満
		硫化水素ガス (H ₂ S) 二硫化水素ガス (CS ₂) アンモニアガス (NH ₃)	10ppm 超過 注 1)	0.6ppm 以上 10ppm 以下	0.6ppm 未満
		—	100ppm 以上	100ppm 未満	—
	ミスト	塩酸ミスト (HCl) 硝酸ミスト (HNO ₃) 硫酸ミスト (H ₂ SO ₄)	10mg / m ³ 超過 注 1)	0.3mg / m ³ 以上 10mg / m ³ 以下	0.3mg / m ³ 未満
		塩酸 (HCl) 硝酸 (HNO ₃) 硫酸 (H ₂ SO ₄) 苛性ソーダ (NaOH)	時々ふりかかる 注 2)	時々ぬれることがある	—
	液	食塩水 (NaCl) アンモニア水 (NH ₃ ・OH)	常時ぬれているかまたはひんぱんにふりかかる。	時々ふりかかる。	時々ぬれることがある。
		等 級	A 級	B 級	C 級
	使用環境の種類	内 容	電動機への影響が強度である。	電動機への影響が中程度である。	電動機への影響が軽度である。
		場所選定の目安	1) 海浜重化学工業の屋外プラント 2) 通風、換気の良くない腐蝕性物質を取り扱う屋外プラント 3) 目、鼻、のどを刺激し、保護具なしで作業出来ない。 4) 建屋の腐蝕が激しく、年に数回補修塗りをしている。	1) 化学工業、製鉄工業などの屋外プラント 2) 通風、換気の良い腐蝕性物質を取り扱う屋内プラント 3) 時には刺激を感じるが常時保護具なしで作業できる。 4) 建屋の腐蝕は激しくなく塗装間隔は、半年～1 年程度。	1) 重工業地帯の屋外で、風雨に直接さらされない。 2) 通風換気の良い激しい腐食性物質のない屋内プラント 3) 風向きによっては、酸味臭、アルカリ臭を感じることもある。 4) 建屋には赤さびはほとんどみられず塗装間隔は 1～2 年程度。

注 1) 超過の程度が特に激しい場合はご照会ください。

注 2) 強酸、強アルカリで常時湿潤しているまたはひんぱんにふりかかる場所には、設置はできません。

■防水用途向けモータ

水のかかる用途向けとして、防水タイプのモータをご用意しています。汎用の防水形と、主に船舶用としての甲板防水形があります。寸法や仕様については、ご照会ください。

※高効率三相モータは対応できません。

□防水形 (IP65) モータ

食品機械などの水がはねたり、定期的に水洗いする場所での使用に最適です。

- ・配線：屋外形電線管式端子箱を採用。通電部への防水も確実です。
- ・専用構造：軸貫通部及びかんごう部に専用構造を採用しています。
- ・ネジ類：外部のボルト及び銘板はステンレス製を採用しています。
- ・運転条件：全閉外扇形のため連続運転が可能です。

□甲板防水形 (IP56) モータ

船の甲板取付などの強い波浪にさらされる場所での使用に最適です。

- ・配線：鋳鉄製端子箱などを採用。外部導線引込口には船用貫通金物などを採用し、通電部への防水も確実です。
- ・専用構造：ブレーキ部は、鋳鉄製カバーで防水性を強化しています。
- ・ネジ類：外部のボルト及び銘板はステンレス製を採用しています。
- ・運転条件：全閉自冷形のため短時間定格（10分：50Hz時、30分：60Hz時）となります。
- ・その他対応：各種船用規格も製作可能です。（NK受検他）

適用範囲

kW × 4P	防水形 (IP65) モータ				甲板防水形 (IP56) モータ			
	三相モータ		インバータ用 AF モータ		三相モータ		インバータ用 AF モータ	
	ブレーキ無	ブレーキ付	ブレーキ無	ブレーキ付	ブレーキ無	ブレーキ付	ブレーキ無	ブレーキ付
0.1	●	-	●	-	-	-	-	-
0.2	●	-	●	-	-	-	-	-
0.25	●	-	-	-	-	-	-	-
0.4	●	-	●	-	-	-	●	●
0.55	●	-	-	-	●	●	-	-
0.75	●	-	●	-	●	●	●	●
1.1	●	-	-	-	●	●	-	-
1.5	●	-	●	-	●	●	●	●
2.2	●	-	-	-	●	●	●	●
3	-	-	-	-	●	●	-	-
3.7	-	-	-	-	●	●	●	●
5.5	-	-	-	-	●	●	●	●
7.5	-	-	-	-	●	●	●	●
11	-	-	-	-	●	●	-	-

■耐熱クラス

お客様の使用条件（周囲温度、起動頻度、運転時間・パターン）や、設計上の安全率によって幅広く対応するため、モータの耐熱クラス（絶縁種類）を、オプションで変更できます。詳細は、A章「モータ製作範囲」をご参照ください。

■その他環境仕様

標準仕様に記載されている範囲外で使用される場合のオプション仕様について、簡単に紹介します。詳細はご照会ください。

□低温（耐寒）・高温仕様

サイクロ減速機は周囲温度を -10 ~ 40℃でのご使用を前提としていますが、これを超えた範囲に対応するため、ギヤモータのモータにも低温（耐寒）および高温仕様をご用意しています。詳細はご照会ください。

■特殊内容

オイルシール、ワニス、ファン、ゴム製部品等

□多湿仕様

サイクロ減速機は湿度 85%以内（ただし結露がないこと）でのご使用を前提としていますが、これを超えた範囲に対応するため、ギヤモータのモータにも多湿仕様をご用意しています。詳細はご照会ください。

■特殊内容

絶縁に耐湿処理を施しています。

○注意事項

水蒸気が充満している環境下でのご使用の場合は、ご照会ください。

減速機部の詳細

低温・高温仕様
多湿仕様

D2 頁

A
共通

B
ギヤモータ

C
レデューサ

D
オプション

E
技術資料

F
各種資料

減速機部

モータ部

共通

使用環境
対応

取合
オプション

潤滑
オプション

運転
状況対応

端子箱
オプション

ブレーキ
オプション

海外仕様
対応

塗装

運転状況対応 モータ部

- A 共通
- B ギヤモータ
- C レデュサ
- D オプション
- E 技術資料
- F 各種資料
- 減速機部
- モータ部

■エンコーダ付モータ

モータにエンコーダを取り付けることで速度信号をフィードバックし、より高精度な速度制御や位置制御が可能です。エンコーダの仕様をご紹介します。

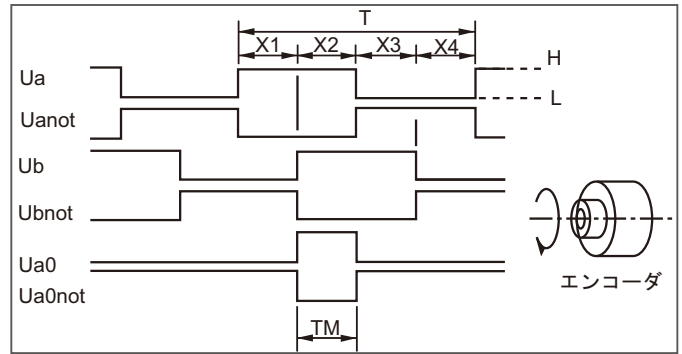
※高効率三相モータは対応できません。

■エンコーダ仕様

項目	内容
種類	光学式インクリメンタル型
相数	Ua 相、Ub 相
パルス数	1024P / R
供給電源	5 V ± 0.5V
供給電流	70mA（無負荷時）
出力波形	ラインドライバ方式
出力	H レベル 2.4V 以上 L レベル 0.5V 以下
動作温度範囲	0℃～ 40℃
湿度	85%以下 ただし結露なきこと

※特殊パルス数も製作できます。ご照会ください。

■出力波形



●波形精度

～ 5000P/R
 $X1+X2=0.5T \pm 0.1T$
 $X2+X3=0.5T \pm 0.1T$
 $Xn \geq 0.15T$ (n=1, 2, 3, 4)
 $TM=0.25T \pm 0.1T$ (=X2)
Ua, Ub 相と Ua0 相との位置規定は右上図の通り

5001～10000P/R (X2)
 $X1+X2=0.5P \pm 0.15P$
 $X2+X3=0.5P \pm 0.15P$
 $Xn \geq 0.1P$ (n=1, 2, 3, 4)
 $TM=0.25P \pm 0.15P$ (=X2)
Ua, Ub 相と Ua0 相との位置規定は右上図の通り
 $P=1.0T \pm 0.1T$

●信号精度

～ 5000P/R
絶対角度誤差 : $\leq 0.2T$
周期誤差 : $\pm 0.01T$
隣接周期誤差 : $0.005T$

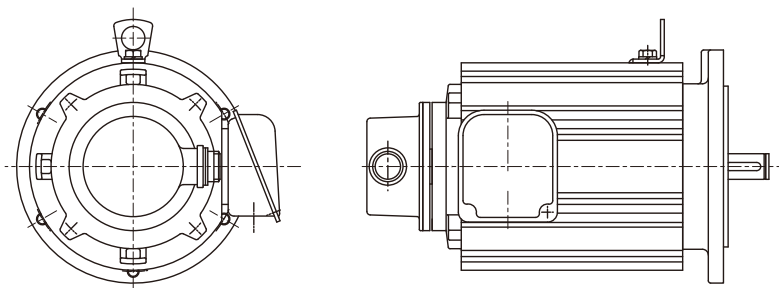
5001～10000P/R (X2)
絶対角度誤差 : $\leq 0.4T$
周期誤差 : $\pm 0.1T$

※ $T=360^\circ / N$ (N : パルス数 [P/R])

■モータ標準仕様

項目	三相モータ	インバータ用 AF モータ
容量範囲	0.4kW～55kW 4極	0.4kW～45kW 4極
保護方式	IP44 屋内形	IP44 屋内形
外被構造	0.4kW～2.2kW 全閉自冷形 3.7kW以上 他力通風形	0.4kW～2.2kW 全閉自冷形 3.7kW以上 他力通風形
電源	3 定格電源 200V 50/60Hz, 220V 60Hz	200V 60Hz, 220V 60Hz
耐熱クラス	ご照会ください	ご照会ください
時間定格	連続定格	連続定格 (6～60Hz 定トルク特性)
口出線	0.4kW～2.2kW : 3本 3.7kW～7.5kW : 5本+2本 (軸流ファン用) 11kW～15kW : 8本+2本 (軸流ファン用) 22kW～55kW : 8本+3本 (軸流ファン用)	0.4kW～2.2kW : 3本 3.7kW～5.5kW : 5本+2本 (軸流ファン用) 7.5kW～11kW : 8本+2本 (軸流ファン用) 15kW～45kW : 8本+3本 (軸流ファン用)
規格	JIS 準拠	JIS 準拠

ブレーキ付も製作可能です。都度ご照会ください。



エンコーダ付モータ 製品例 (モータ単体)

注) エンコーダおよび軸流ファンの軸受寿命は、15,000～20,000 時間ですので、モータ運転時間 15,000 時間毎に交換されることをお奨めします。

モータ部

端子箱オプション

■端子箱位置変更

端子箱の位置は、90°ピッチで位置と向きを選ぶことができます。出荷後の変更はできませんので、必ずご注文時にご指定願います。

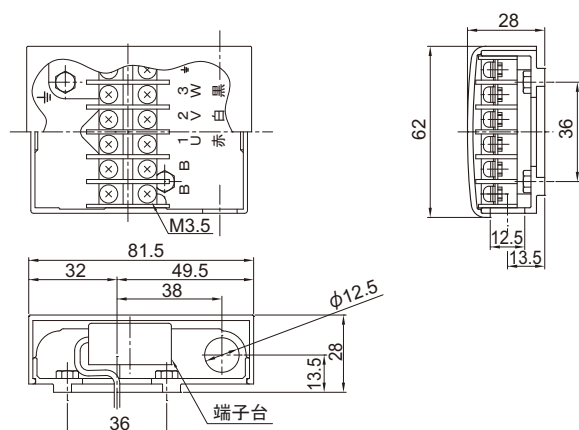
■端子箱材質・種類変更

端子箱は標準の材質・種類が決まっていますが、仕様とは関係なく上位材質・種類へ変更が可能です。標準の仕様については、技術資料の E40 ～ E43 頁を、特殊端子箱は E44 頁をご参照ください。

■端子台付端子箱

端子箱の口出線は、標準ではラグ式になります。オプションで端子台付も選べますので、ご注文時にご指定願います。適用範囲、寸法などをご照会ください。

端子箱オプション例（写真は三相モータ 0.1kW ～ 0.4kW・樹脂製端子箱の場合）



参考イメージ

※ブレーキ付モータには、整流器が内蔵されます。

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料

減速機部

モータ部

共通

使用環境
対応取合
オプション潤滑
オプション運転
状況対応端子箱
オプションブレーキ
オプション海外仕様
対応

塗装

ブレーキオプション モータ部

A
共通

■ブレーキトルク特殊

モータの標準ブレーキトルクは下記となります。
ブレーキトルクは、モータ定格トルクの 50%、60%、70%、80%、100%、120%、150%、160%、180%、200% の値で特殊仕様として製作することができます。
(インバータ用 AF モータ、高効率三相モータや 22kW 以上の容量は製作できるトルク範囲が狭くなります。)
出荷後のトルク変更は困難ですので、必ずご注文時にご指定ください。

D
オプション

■標準ブレーキトルク一覧表

ブレーキ形式	モータ容量 kW					標準ブレーキトルク N・m
	三相モータ		インバータ用 AF モータ		高効率 三相モータ	
	4P	6P	4P	6P	4P	
FB-01A1	0.1	－	－	－	－	1.0
FB-02A1	0.2 0.25	－	0.1	－	－	2.0
FB-05A1	0.4	－	0.2	－	0.2	4.0
FB-1D	0.55 0.75	0.4	0.4	－	0.4	7.5
FB-2D	1.1 1.5	－	0.75	－	0.75	15
FB-3D	2.2	0.75	1.5	－	1.1 1.5	22
FB-5B	3.0 3.7	1.5	2.2	－	2.2	37
FB-8B	5.5	2.2	3.7	－	3.0 3.7	55
FB-10B	7.5	3.7	5.5	－	5.5	75
FB-15B	11	5.5	7.5	－	7.5	110
FB-20	15	7.5 11	11	5.5 7.5	11 15	150
FB-30	18.5	－	－	－	－	190
	22	15 18.5 22	15	11	－	220
	30	－	18.5 22	15	18.5 22	200
ESB-250	37	－	30	－	30	250
	45	30	37	18.5 22	－	300
	－	37	－	30	－	370

ブレーキ
オプション

■急制動結線用オプション

ブレーキ付ギヤモータの停止精度を上げる手段として、ブレーキの急制動回路があります。急制動配線を行なった場合、ブレーキ動作時に発生するサージ電圧から急制動回路用接点を保護するため、バリスタ（保護素子）の接続が必要になります。バリスタは、推奨形式を技術資料 E49 頁に記載しておりますが、オプションとして付属を行なっております。必要な場合は、バリスタ付属とご指定ください。



関連頁

E49 頁

モータ部 ブレーキオプション

■ブレーキ ゆるめ装置付

■ブレーキ ゆるめ装置一覧表

ブレーキ形式	ゆるめ方式	
	ゆるめボルト方式	ワンタッチゆるめレバー方式
FB-01A1	○	○
FB-02A1	○	○
FB-05A1	○	○
FB-1D	●	○
FB-2D	●	○
FB-3D	●	○
FB-5B	●	○
FB-8B	●	○
FB-10B1	●	○
FB-15B1	●	○
FB-20	●	—
FB-30	●	—
ESB-250	●	—

● 標準仕様
○ オプション

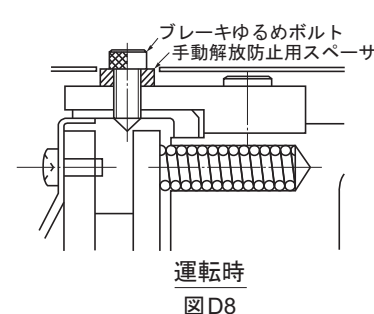
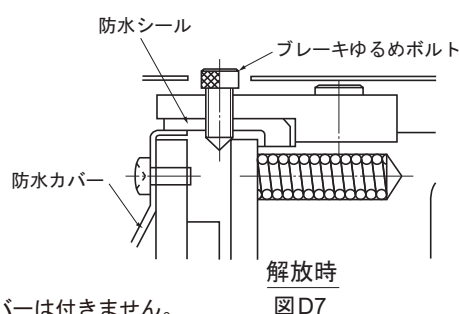
■ゆるめボルト方式

1) FB-01A1 ～ FB-15B1 の場合 (FB-01A1 ～ 05A1 はオプション)

電源を入れないで手動操作にてブレーキを解放したい場合は、ブレーキゆるめ装置を次の要領で操作してください。

- (1) 対角 2 ヶ所のブレーキゆるめボルトを一旦外し、手動解放防止用スペーサを取り除いた後、再度ボルトを六角スパナでねじ込んでいくとブレーキは解放されます。この時ブレーキゆるめボルトを回し過ぎないようにしてください。(ブレーキが解放されたか確認しながらブレーキゆるめボルトを回してください。)(図 D7, 8 参照)
- (2) ブレーキを解放した後、再び元の状態に復帰させる場合は、安全のため(1)で取り外した手動解放防止用スペーサを元どおりに取り付けてください。(図 D8 参照)
- (3) ブレーキゆるめボルトのサイズは次の通りです。

ブレーキ形式	ボルトサイズ
FB-01A1～05A1 FB-1D	M5
FB-2D, 3D	M6
FB-5B～15B1	M8



注) 屋内形の場合、防水シールと防水カバーは付きません。

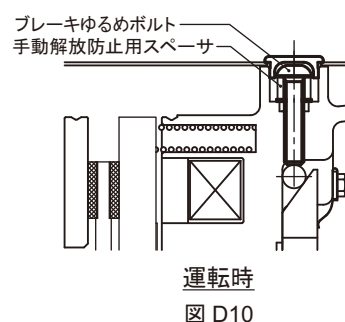
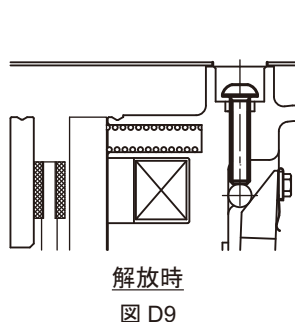
2) FB-20、30 の場合

電源を入れないで手動操作にてブレーキを解放したい場合は、ブレーキゆるめ装置を次の要領で操作してください。

(図 EM16A, EM17A, EM16B, EM17B 参照)

- (1) 屋外形の場合は、屋外カバー⑪上の窓部の蓋を取り外してください。グロメット⑳ (FB-30 屋内形の場合)・埋め栓④を取り外し、六角スパナ (M8 穴付ボルト用) にてブレーキゆるめボルト②を一旦外し、手動解放防止用スペーサを取り外してください。再度ボルトを六角棒スパナでねじ込んでいくと、ブレーキは解放されます。この時ブレーキゆるめボルトを回し過ぎないようにしてください。(ブレーキが解放されたか確認しながら、ブレーキゆるめボルトを回してください。)(図 D9 参照)
- (2) ブレーキを解放した後再び元の状態に復帰させる場合は、安全のため(1)で取り外した手動解放防止用スペーサを、元どおりに取り付けてください。(図 D10 参照) 次に埋め栓・グロメット (FB-30 屋内形の場合) を元の状態に取り付けてください。屋外形の場合は、屋外カバー窓部の蓋を元どおり取り付けください。

- ・埋め栓・グロメット (FB-30 屋内形の場合)・屋外カバーの窓部の蓋の取り付けを忘れると、防塵効果または防水効果が失われます。また手動解放したままで電源を入・切すると、ゆるめレバーが破損する場合がありますのでご注意ください。
- ・ブレーキゆるめボルトが元の位置に戻っていないままで使用すると、最悪の場合、最大ギャップになる前に手動解放が働き、ブレーキが機能しなくなる可能性がありますので、必ず手動解放防止用スペーサを取り付けてご使用ください。

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料

減速機部

モータ部

共通

使用環境
対応取合
オプション潤滑
オプション運転
状況対応端子箱
オプションブレーキ
オプション海外仕様
対応

塗装

ブレーキオプション

モータ部

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料

減速機部

モータ部

共通

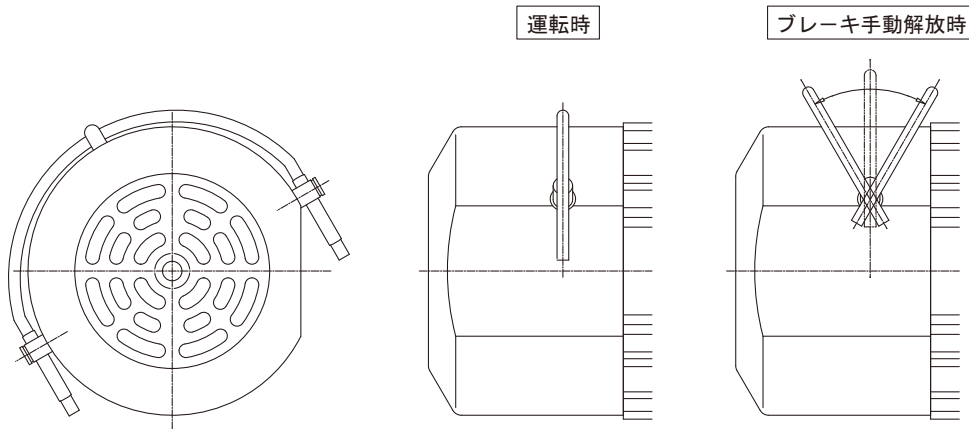
使用環境
対応取合
オプション潤滑
オプション運転
状況対応端子箱
オプションブレーキ
オプション海外仕様
対応

塗装

■ワンタッチゆるめレバー方式（オプション）

オプション仕様として、ワンタッチゆるめレバー方式の手動解放装置を取付けることができます。（ブレーキ形式 FB-01A1 ～ 15B1）発注時にご指定ください。

ゆるめレバーを押し倒すだけでブレーキの手動解放を行うことができます。



【手動解放操作方法】

- ① ゆるめレバーをホルダーから引き上げ、負荷側または反負荷側に倒せばブレーキは解放されます。
 - ② モータ運転時（ブレーキ作動時）には、必ずゆるめレバーを元の位置に戻し、ホルダーにセットしてください。
- ※ ブレーキが確実に作動していることを確認してから運転を開始してください。

■アメリカ向け (UL/NEMA)

■標準仕様

仕様	ブレーキ無			ブレーキ付		
	三相モータ	インバータ用 AF モータ	高効率 三相モータ	三相モータ	インバータ用 AF モータ	高効率 三相モータ
容量	1/8 ~ 60HP × 4P (0.1 ~ 45kW × 4P)	1/8 ~ 50HP × 4P (0.1 ~ 37kW × 4P)	1 ~ 50HP × 4P (0.75 ~ 37kW × 4P)	1/8 ~ 15HP × 4P (0.1 ~ 11kW × 4P)	1/8 ~ 10HP × 4P (0.1 ~ 7.5kW × 4P)	1 ~ 10HP × 4P (0.75 ~ 7.5kW × 4P)
モータ電圧	230V/460V			230V/460V		
ブレーキ電圧	—			モータ電圧と同一		
周波数	60Hz			60Hz		
耐熱クラス	F			F		
口出線本数	9 本			11 本		
口出線引出方式	ラグ式			ラグ式		
ケーブル引出口	NPT ネジ			NPT ネジ		
始動方式	直入始動	インバータ始動	直入始動	直入始動	インバータ始動	直入始動
ブレーキゆるめ装置	—			ワンタッチゆるめレバー方式 注)1 (三相モータ1/2HP以下、インバータ用AFモータ1/4HP以下は、ゆるめ装置なし)		
外被構造	全閉外扇形 (三相モータ 1/8HP は全閉自冷形) 注)2			全閉外扇形 (三相モータ 1/8HP は全閉自冷形)		
時間定格	連続			連続		
端子箱位置	負荷側から見て左側			負荷側から見て左側		
雰囲気	屋外形			屋外形		
特性規格	NEMA			NEMA		
安全規格	UL (1/8 ~ 40HP) — (50HP 以上)	UL (1/8 ~ 30HP) — (40HP 以上)	—	UL	—	—
高効率規格	—			—	NEMA (EPA) 注)3	

注)1. ブレーキゆるめ装置は、オプションとしてゆるめボルト方式も対応可能です。ご照会ください。

注)2. インバータ用 AF モータの 40HP × 4P 以上は他力通風形になります。

■日本標準品と異なる点

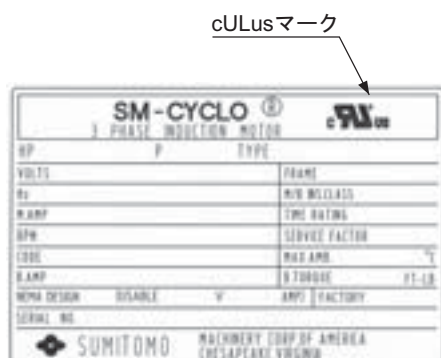
- 端子符号：標準 U, V, W → 1, 2, 3、ブレーキ付 U, V, W → T1, T2, T3 となります。
- HP 表示となります。
- 回転方向は国内仕様と逆となります。(当社の国内仕様はモータ単体で反負荷側から見て右回転。)
- アメリカ向け端子箱となり、国内仕様と外形寸法が異なります。
- 端子箱のケーブル引出口サイズが国内仕様と異なります。
- 外形寸法：端子箱部分以外は標準品と同一となります。
- モータコイル、ブレーキコイルおよび整流器は、アメリカ向け仕様になります。
- ブレーキの結線方法が、国内仕様と異なります。

■NEMA 規格品の特記事項

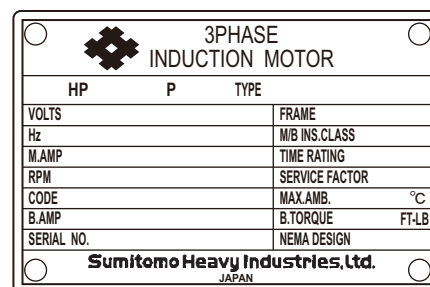
- NEMA 規格は受験する必要はありません。従って、モータは NEMA 規格準拠品の対応となります。ただし、取り付け寸法は減速機直結タイプのため、NEMA 規格に準拠していません。
- インバータ用 AF モータは、端子符号、HP 表示、回転方向、端子箱仕様などの適用となります。(モータ特性、取り付け寸法は NEMA 規格に準拠していません。)

■UL 規格品の特記事項

- UL 規格は受験を必要とし、銘板に cULus レコグナイズト・コンポーネントマークが付きます。
- UL 規格モータは認定工場以外でのモータ製作および改造修理はできません。



UL 仕様 銘板例



NEMA 仕様 銘板例

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料

減速機部

モータ部

共通

使用環境
対応取合
オプション潤滑
オプション運転
状況対応端子箱
オプションブレーキ
オプション海外仕様
対応

塗装

海外仕様対応 モータ部

- A 共通
- B ギヤモータ
- C レデュサ
- D オプション
- E 技術資料
- F 各種資料
- 減速機部
- モータ部
- 共通
- 使用環境対応
- 取合オプション
- 潤滑オプション
- 運転状況対応
- 端子箱オプション
- ブレーキオプション
- 海外仕様対応
- 塗装

■カナダ向け (CSA)

■標準仕様

仕様	ブレーキ無			ブレーキ付		
	三相モータ	インバータ用 AF モータ	高効率 三相モータ	三相モータ	インバータ用 AF モータ	高効率 三相モータ
容量	1/8 ~ 1HP × 4P (0.1 ~ 0.75kW × 4P)	1/8 ~ 30HP × 4P (0.1 ~ 22kW × 4P)	1.5 ~ 50HP × 4P (1.1 ~ 37kW × 4P)	1/8 ~ 1HP × 4P (0.1 ~ 0.75kW × 4P)	1/8 ~ 30HP × 4P (0.1 ~ 22kW × 4P)	1.5 ~ 50HP × 4P (1.1 ~ 37kW × 4P)
モータ電圧	230V/460V、575V			230V/460V、575V		
ブレーキ電圧	—			モータ電圧と同じ (15HP 以上は 230V、460V)		
周波数	60Hz			60Hz		
耐熱クラス	F			F		
口出線本数	9 本 (230V/460V) 3 本 (575V)			11 本 (230V/460V) 5 本 (575V)		
口出線引出方式	ラグ式			ラグ式		
ケーブル引出口	NPT ネジ			NPT ネジ		
端子箱材質	アルミダイキャスト製			アルミダイキャスト製		
定トルク制御範囲	—	6 ~ 60Hz	—	—	6 ~ 60Hz	—
定出力	10HP 以下	—	—	—	6 ~ 120Hz	—
制御範囲	15HP 以上	—	—	—	6 ~ 90Hz	—
ブレーキゆるめ装置	—			ワンタッチゆるめレバー方式 (三相モータ 1/2HP 以下、インバータ用 AF モータ 1/4HP 以下は、ゆるめ装置なし)		
外被構造	全閉外扇形 (三相モータ 1/8HP は全閉自冷形)			全閉外扇形 (三相モータ 1/8HP は全閉自冷形)		
時間定格	連続			連続		
端子箱位置	負荷側から見て左側			負荷側から見て左側		
雰囲気	屋内形 (屋外形も対応可能)			屋内形 (屋外形も対応可能)		
安全規格	CSA			CSA		
高効率規格	—	—	NRcan	—	—	NRcan

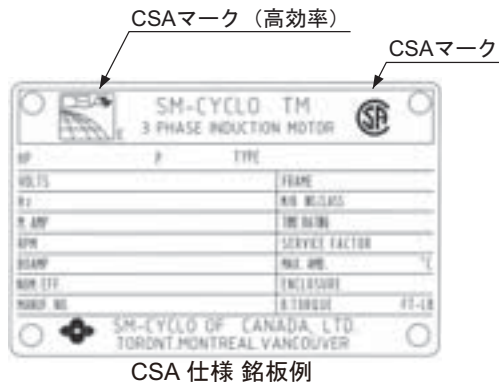
・ブレーキゆるめ装置は、オプションとしてゆるめボルト方式も対応可能です。ご照会ください。

■日本標準品と異なる点

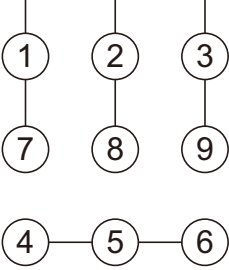
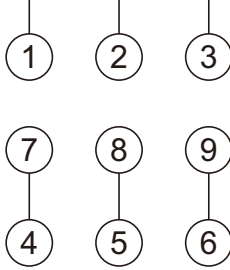
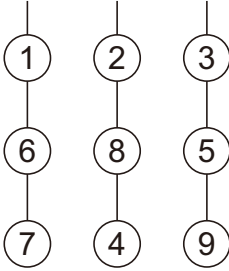
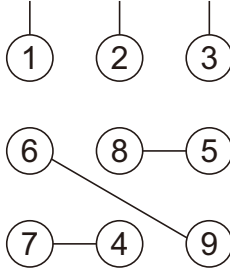
- 端子符号：標準 U、V、W → 1、2、3、ブレーキ付 U、V、W → T1、T2、T3 となります。
- 銘板に CSA マークが付き、HP 表示となります。
- 回転方向は国内仕様と逆 (反負荷側から見て CCW 方向) となります。
(当社の国内仕様はモータ単体で反負荷側から見て CW 方向 (右回転) 。
- カナダ向け端子箱となり、国内仕様と外形寸法が異なります。
- 端子箱のケーブル引出口サイズが国内仕様と異なります。
- 高効率モータの枠番は特殊になります。
- モータコイル、ブレーキコイルは、カナダ向け仕様になります。
- ブレーキの結線方法が、国内仕様と異なります。

■CSA 規格品の特記事項

- カナダ国内で輸出される場合は、必ず CSA 規格認定モータが必要になり、1HP 以上かつ IEC90 枠以上では、高効率モータが必要になります。
- 認定工場以外でのモータ製作および改造修理はできません。
- 1992 年にエネルギー効率条例 (EPact) と 1995 年にエネルギー効率規格 (EER) が NRcan により制定され、1992 年 11 月 27 日以降に輸入されるギヤモータに対して、効率基準値を満たしていない場合、輸入禁止処置がとられています。(対象容量：1HP ~ 200HP、対象枠：IEC90 枠以上、対象電圧：600V 以下、一定速モータ)



■ UL/NEMA, CSA 仕様の結線（ブレーキ無）

200V 級 ー 結線		400V 級 ー 結線	
UL/ NEMA	三相モータ：1/8 ～ 5HP インバータ用AFモータ：1/8 ～ 3HP 高効率三相モータ：1 ～ 5HP	UL/ NEMA	三相モータ：1/8 ～ 5HP インバータ用AFモータ：1/8 ～ 3HP 高効率三相モータ：1 ～ 5HP
CSA	三相モータ：1/8 ～ 1HP インバータ用AFモータ：1/8 ～ 5HP 高効率三相モータ：15 ～ 5HP	CSA	三相モータ：1/8 ～ 1HP インバータ用AFモータ：1/8 ～ 5HP 高効率三相モータ：15 ～ 5HP
			
200V 級 △ 結線		400V 級 △ 結線	
UL/ NEMA	三相モータ：7.5 ～ 60HP インバータ用AFモータ：5 ～ 50HP 高効率三相モータ：7.5 ～ 50HP	UL/ NEMA	三相モータ：7.5 ～ 60HP インバータ用AFモータ：5 ～ 50HP 高効率三相モータ：7.5 ～ 50HP
CSA	インバータ用AFモータ：7.5 ～ 30HP 高効率三相モータ：7.5 ～ 50HP	CSA	インバータ用AFモータ：7.5 ～ 30HP 高効率三相モータ：7.5 ～ 50HP
			

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料

減速機部

モータ部

共通

使用環境
対応取合
オプション潤滑
オプション運転
状況対応端子箱
オプションブレーキ
オプション海外仕様
対応

塗装

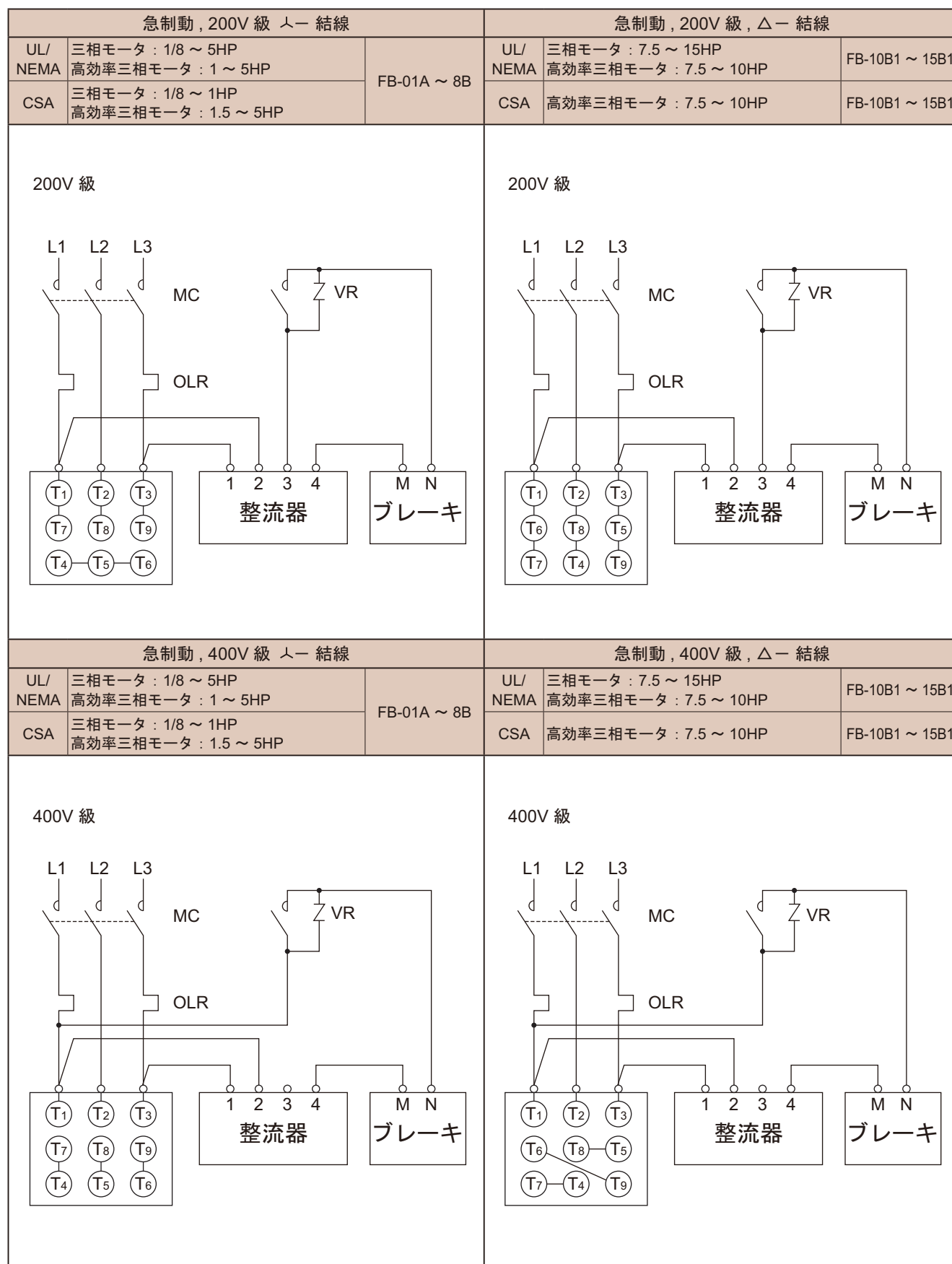
海外仕様対応

モータ部

UL/NEMA, CSA 仕様の結線（ブレーキ付）

普通制動，200V 級，Y-結線			普通制動，200V 級，△-結線		
UL/ NEMA	三相モータ：1/8 ～ 5HP 高効率三相モータ：1 ～ 5HP	FB-01A ～ 8B	UL/ NEMA	三相モータ：7.5 ～ 15HP 高効率三相モータ：7.5 ～ 10HP	FB-10B1 ～ 15B1
CSA	三相モータ：1/8 ～ 1HP 高効率三相モータ：1.5 ～ 5HP		CSA	高効率三相モータ：7.5 ～ 10HP	FB-10B1 ～ 15B1
200V 級			200V 級		
普通制動，400V 級，Y-結線			普通制動，400V 級，△-結線		
UL/ NEMA	三相モータ：1/8 ～ 5HP 高効率三相モータ：1 ～ 5HP	FB-01A ～ 8B	UL/ NEMA	三相モータ：7.5 ～ 15HP 高効率三相モータ：7.5 ～ 10HP	FB-10B1 ～ 15B1
CSA	三相モータ：1/8 ～ 1HP 高効率三相モータ：1.5 ～ 5HP		CSA	高効率三相モータ：7.5 ～ 10HP	FB-10B1 ～ 15B1
400V 級			400V 級		

■ UL/NEMA, CSA 仕様の結線（ブレーキ付）

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料

減速機部

モータ部

共通

使用環境
対応取合
オプション潤滑
オプション運転
状況対応端子箱
オプションブレーキ
オプション海外仕様
対応

塗装

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料

減速機部

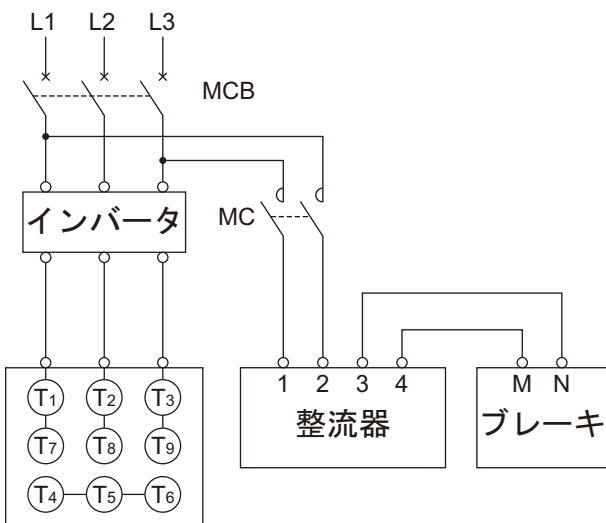
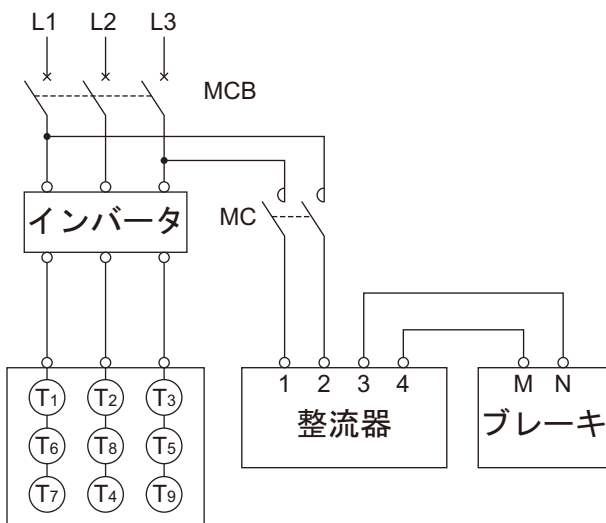
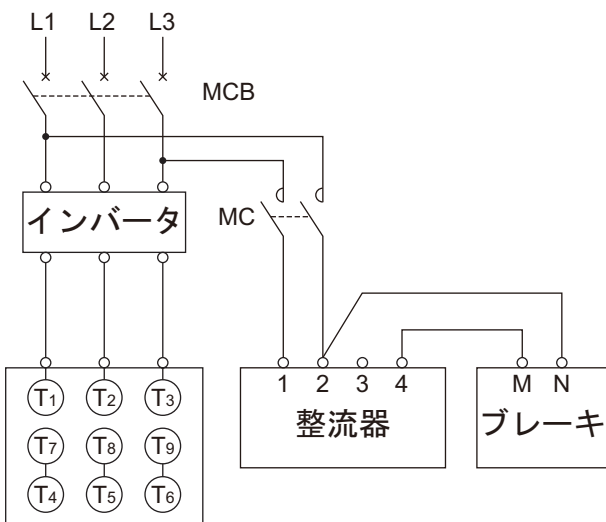
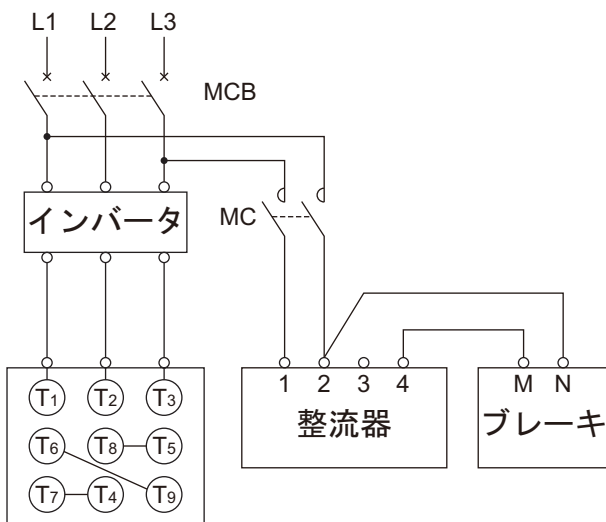
モータ部

共通

使用環境
対応取合
オプション潤滑
オプション運転
状況対応端子箱
オプションブレーキ
オプション海外仕様
対応

塗装

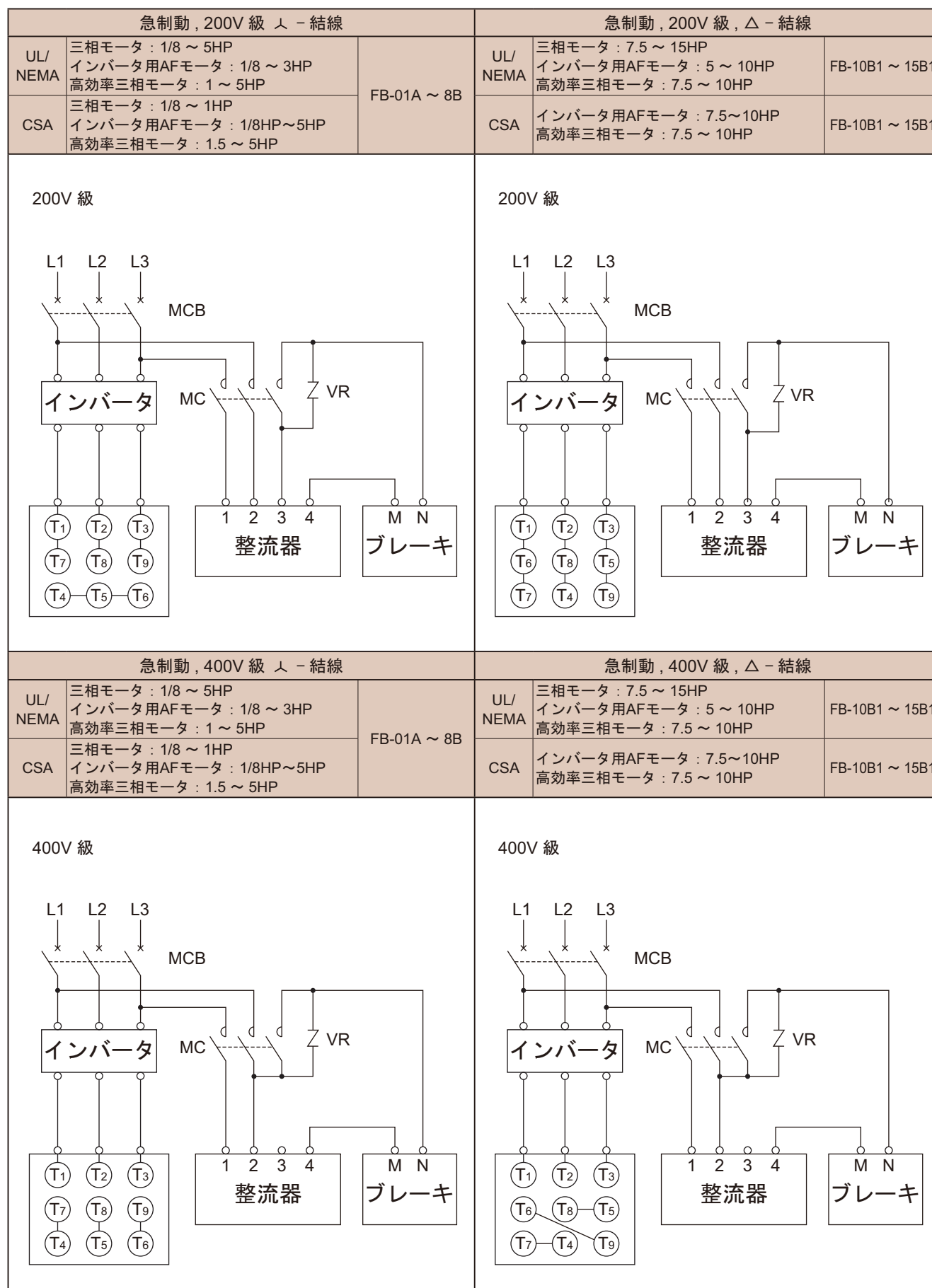
■ UL/NEMA, CSA 仕様の結線 (インバータ駆動・ブレーキ付)

普通制動，200V 級，Y 結線			普通制動，200V 級，△ 結線		
UL/ NEMA	三相モータ：1/8 ～ 5HP インバータ用AFモータ：1/8 ～ 3HP 高効率三相モータ：1 ～ 5HP	FB-01A ～ 8B	UL/ NEMA	三相モータ：7.5 ～ 15HP インバータ用AFモータ：5 ～ 10HP 高効率三相モータ：7.5 ～ 10HP	FB-10B1 ～ 15B1
CSA	三相モータ：1/8 ～ 1HP インバータ用AFモータ：1/8 ～ 5HP 高効率三相モータ：1.5 ～ 5HP		CSA	インバータ用AFモータ：7.5 ～ 10HP 高効率三相モータ：7.5 ～ 10HP	FB-10B1 ～ 15B1
200V 級			200V 級		
					
普通制動，400V 級，Y 結線			普通制動，400V 級，△ 結線		
UL/ NEMA	三相モータ：1/8 ～ 5HP インバータ用AFモータ：1/8 ～ 3HP 高効率三相モータ：1 ～ 5HP	FB-01A ～ 8B	UL/ NEMA	三相モータ：7.5 ～ 15HP インバータ用AFモータ：5 ～ 10HP 高効率三相モータ：7.5 ～ 10HP	FB-10B1 ～ 15B1
CSA	三相モータ：1/8 ～ 1HP インバータ用AFモータ：1/8 ～ 5HP 高効率三相モータ：1.5 ～ 5HP		CSA	インバータ用AFモータ：7.5 ～ 10HP 高効率三相モータ：7.5 ～ 10HP	FB-10B1 ～ 15B1
400V 級			400V 級		
					

モータ部

海外仕様対応

■ UL/NEMA, CSA 仕様の結線（インバータ駆動・ブレーキ付）

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料

減速機部

モータ部

共通

使用環境
対応取合
オプション潤滑
オプション運転
状況対応端子箱
オプションブレーキ
オプション海外仕様
対応

塗装

海外仕様対応 モータ部

- A
共通
- B
ギヤモータ
- C
レデューサ
- D
オプション
- E
技術資料
- F
各種資料
- 減速機部
- モータ部
- 共通
- 使用環境
対応
- 取合
オプション
- 潤滑
オプション
- 運転
状況対応
- 端子箱
オプション
- ブレーキ
オプション
- 海外仕様
対応
- 塗装

■ 欧州・東南アジア向け (CE マーキング)

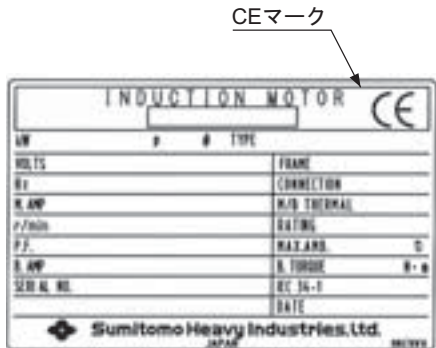
■ 標準仕様

仕様	ブレーキ無						ブレーキ付					
	三相モータ		インバータ用 AF モータ		高効率 三相モータ		三相モータ		インバータ用 AF モータ		高効率 三相モータ	
容量	0.1~3.7kW × 4P	5.5~37kW × 4P	0.1~2.2kW × 4P	3.7~30kW × 4P	0.75~3.7kW × 4P	5.5~30kW × 4P	0.1~3.7kW × 4P	5.5~37kW × 4P	0.1~2.2kW × 4P	3.7~30kW × 4P	0.75~3.7kW × 4P	5.5~30kW × 4P
モータ電圧	220~240V/ 380~415V	380~415V	220~240V/ 380~415V	380~415V	220~240V/ 380~415V	380~415V	220~240V/ 380~415V	380~415V	220~240V/ 380~415V	380~415V	220~240V/ 380~415V	380~415V
ブレーキ電圧	—						220~240V	380~415V 200~220V (37kW)	220~240V	380~415V 200~220V (30kW)	220~240V	380~415V 200~220V (30kW)
周波数	50Hz		60Hz		50Hz		50Hz		60Hz		50Hz	
耐熱クラス	F						F					
口出線本数	6 本						8 本					
口出線引出方式	スタッドボルトタイプ端子台式						スタッドボルトタイプ端子台式					
ケーブル引出口	Mネジ						Mネジ					
始動方式	直入始動	人-△始動	インバータ始動	直入始動	人-△始動		直入始動	人-△始動	インバータ始動	直入始動	人-△始動	
ブレーキゆるめ 装置	—						ゆるめボルト方式 (三相モータ 0.4kW以下、インバータ用AFモータ 0.2kW以下、欧州向け仕様は、ゆるめ装置なし)					
外被構造	全閉外扇形（三相モータ 0.1kW は全閉自冷形）注						全閉外扇形（三相モータ 0.1kW は全閉自冷形）注					
時間定格	連続						連続					
端子箱位置	負荷側から見て左側						負荷側から見て左側					
雰囲気	屋外形						屋外形					
特性規格	IEC						IEC					
安全規格	CE						CE					
高効率規格	CE						CE					

注) AF モータの 30kW × 4P 以上は他力通風形になります。

■ 日本標準品と異なる点

- 銘板に CE マークが付きます。
- 回転方向は国内仕様と逆となります。(当社の国内仕様はモータ単体で負荷側から見て左回転。)
- CE 規格対応端子箱となり、国内仕様と外形寸法が異なります。
- 口出線引出方式がスタッドボルトタイプ端子台式となります。
- 端子箱のケーブル引出口サイズが国内仕様と異なります。
- 外形寸法: 端子箱部分以外は標準品と同一となります。
- モータコイルは CE 規格品仕様になります。
- モータ仕様によってはブレーキ電圧が 220 ~ 240V のみとなりますので、インバータ運転時は別切り回路でブレーキを 220 ~ 240V に接続してください。
- 380 ~ 415V に接続すると焼損しますのでご注意ください。オプションとして 380 ~ 415V 用ブレーキも対応可能ですので、ご照会ください。



CE 仕様 銘板例

■中国向け (CCC/CE マーキング)

■標準仕様

仕様	ブレーキ無					ブレーキ付				
	三相モータ	インバータ用 AF モータ		高効率 三相モータ		三相モータ	インバータ用 AF モータ		高効率 三相モータ	
容量	0.1 ～ 0.4kW × 4P	0.1 ～ 2.2kW × 4P	3.7 ～ 30kW × 4P	0.75 ～ 3.7kW × 4P	5.5 ～ 30kW × 4P	0.1 ～ 0.4kW × 4P	0.1 ～ 2.2kW × 4P	3.7 ～ 30kW × 4P	0.75 ～ 3.7kW × 4P	5.5 ～ 30kW × 4P
モータ電圧	220V/380V	220V/380V	380V	220V/380V	380V	220V/380V	220V/380V	380V	220V/380V	380V
ブレーキ電圧	－					220V	220V	380V 220V (30kW)	220V	380V 220V (30kW)
周波数	50Hz	60Hz		50Hz		50Hz	60Hz		50Hz	
耐熱クラス	F					F				
口出線本数	6 本					8 本				
口出線引出方式	スタッドボルトタイプ端子台式					スタッドボルトタイプ端子台式				
ケーブル引出口	M ネジ					M ネジ				
始動方式	直入始動	インバータ始動		直入始動	人-△始動	直入始動	インバータ始動		直入始動	人-△始動
ブレーキゆるめ装置	－					ゆるめボルト方式 (三相モータ、インバータ用 AF モータ 0.2kW 以下は、ゆるめ装置なし)				
外被構造	全閉外扇形（三相モータ 0.1kW は全閉自冷形）注					全閉外扇形（三相モータ 0.1kW は全閉自冷形）注				
時間定格	連続					連続				
端子箱位置	負荷側から見て左側					負荷側から見て左側				
雰囲気	屋外形					屋外形				
特性規格	IEC					IEC				
安全規格	CCC	CCC (0.1 ～ 0.75kW)	CE	CCC (0.75 ～ 1.1kW)	CE	CCC	CCC (0.1 ～ 0.75kW)	CE	CCC (0.75 ～ 1.1kW)	CE
高効率規格	－			GB18613-2012		－			GB18613-2012	

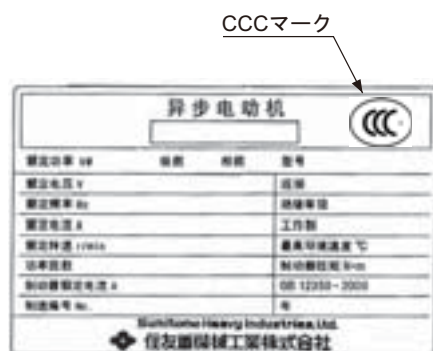
注) AF モータの 30kW × 4P 以上は他力通風形になります。

■日本標準品と異なる点

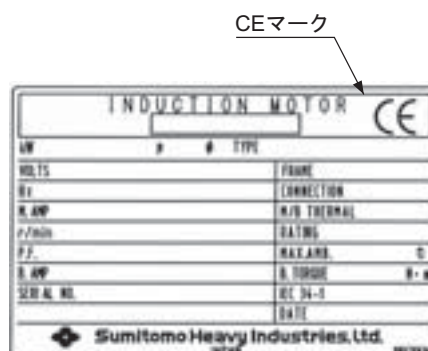
- 回転方向は国内仕様と逆となります。(当社の国内仕様はモータ単体で負荷側から見て左回転。)
- 中国向け端子箱が標準となり、国内仕様と外形寸法が異なります。
- 口出線引出方式がスタッドボルトタイプ端子台式となります。
- 端子箱のケーブル引出口サイズが国内仕様と異なります。
- 外形寸法：端子箱部分以外は標準品と同一となります。
- モータコイルは、中国向け品仕様になります。
- モータ仕様によってはブレーキ電圧が220Vのみとなりますので、インバータ運転時は別切り回路でブレーキを220Vに接続してください。380Vに接続すると焼損しますのでご注意ください。オプションとして 380V 用ブレーキも対応可能ですので、ご照会ください。

■中国向け仕様品の特記事項

- 中国国内へ 1.1kW 以下の小型モータ (ギヤモータ) を単品で輸出される場合、CCC 認証モータが必須となります。CCC の対象品目で免除申請すれば、サービス品、予備品等は認証品でなくても輸入許可される場合もあります。ご不明な場合、都度ご照会ください。
- 銘板に CCC マークが付きます。(1.1kW 以下)
- 中国国内へ 0.75kW 以上のモータを輸出される場合は、GB18613-2012 規格 効率等級 3 級認定の高効率モータが必要となります。
本規制のプログラムの一環として、効率の認証制度とラベリング制度が採用されており、認証に合格した製品には指定様式のラベルが表示されます。



CCC 仕様 銘板例



CE 仕様 銘板例



ラベル例

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料

減速機部

モータ部

共通

使用環境
対応取合
オプション潤滑
オプション運転
状況対応端子箱
オプションブレーキ
オプション海外仕様
対応

塗装

海外仕様対応

モータ部

- A
共通
- B
ギヤモータ
- C
レデューサ
- D
オプション
- E
技術資料
- F
各種資料
- 減速機部
- モータ部
- 共通
- 使用環境
対応
- 取合
オプション
- 潤滑
オプション
- 運転
状況対応
- 端子箱
オプション
- ブレーキ
オプション
- 海外仕様
対応
- 塗装

ロシア向け (GOST-R)

標準仕様

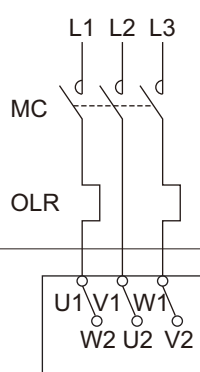
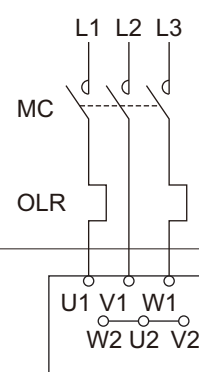
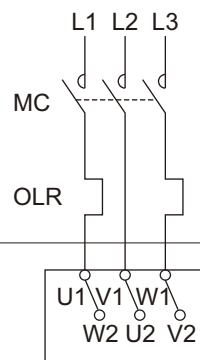
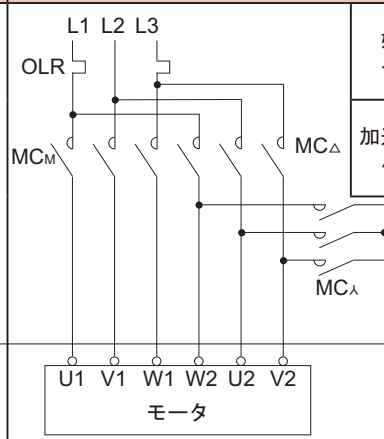
仕様	ブレーキ無				ブレーキ付			
	三相モータ		インバータ用 AF モータ		三相モータ		インバータ用 AF モータ	
容量	0.1～3.7kW×4P	5.5～37kW×4P	0.1～2.2kW×4P	3.7～30kW×4P	0.1～3.7kW×4P	5.5～37kW×4P	0.1～2.2kW×4P	3.7～30kW×4P
モータ電圧	220V/380V	380V	220V/380V	380V	220V/380V	380V	220V/380V	380V
ブレーキ電圧	－				220V	380V	220V	380V
						220V (37W)		220V (30kW)
周波数	50Hz		60Hz		50Hz		60Hz	
耐熱クラス	F				F			
口出線本数	6 本				8 本			
口出線引出方式	スタッドボルトタイプ端子台式				スタッドボルトタイプ端子台式			
ケーブル引出口	M ネジ				M ネジ			
始動方式	直入始動	人－△始動	インバータ始動		直入始動	人－△始動	インバータ始動	
ブレーキゆるめ装置	－				ゆるめボルト方式 (三相モータ 0.4kW 以下、インバータ用 AF モータ 0.2kW 以下は、ゆるめ装置なし)			
外被構造	全閉外扇形（三相モータ 0.1kW は全閉自冷形）注				全閉外扇形（三相モータ 0.1kW は全閉自冷形）注			
時間定格	連続				連続			
端子箱位置	負荷側から見て左側				負荷側から見て左側			
雰囲気	屋外形				屋外形			
特性規格	IEC				IEC			
安全規格	GOST-R				GOST-R			

注) AF モータの 30kW × 4P 以上は他力通風形になります。

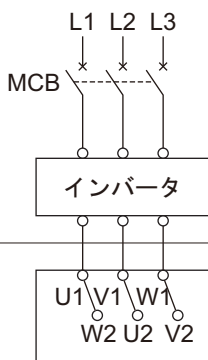
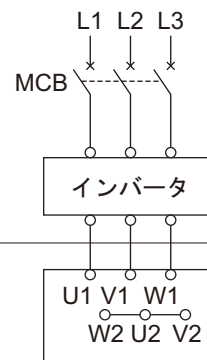
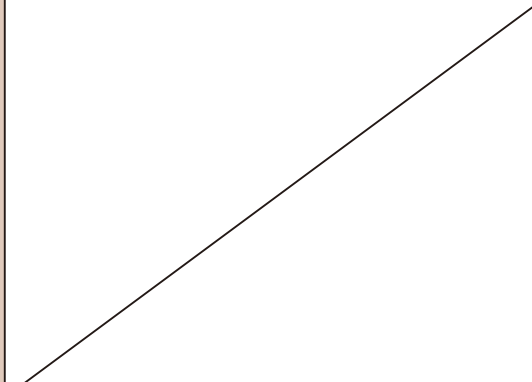
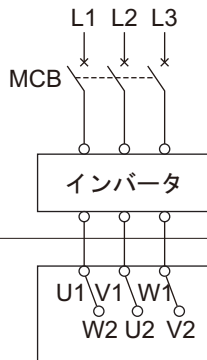
- 日本標準品と異なる点
- 銘板に GOST-R マークがつきます。
 - 回転方向は国内仕様と逆となります。(当社の国内仕様はモータ単体で負荷側から見て左回転。)
 - CE 規格対応端子箱となり、国内仕様と外形寸法が異なります。
 - 口出線引出方式がスタッドボルトタイプ端子台式となります。
 - 端子箱のケーブル引出口サイズが国内仕様と異なります。
 - 外形寸法：端子箱部分以外は標準品と同一となります。
 - モータコイルは、GOST-R 規格品仕様になります。
 - モータ仕様によってはブレーキ電圧が 220V のみとなりますので、インバータ運転時は別切り回路でブレーキを 220V に接続してください。380V に接続すると焼損しますのでご注意ください。オプションとして 380V 用ブレーキも対応可能ですので、ご照会ください。
- GOST-R 規格品の特記事項
- ギヤモータ及びモータを、輸出する装置などへの組込部品ではなく単体でロシアへ輸出する場合、本認証がないと通関できません。
(装置などに組込まれている場合は例外)
 - 単体輸出の際、輸出案件 (1 船) ごとに認証書の写し (verified copy) 1 通の提示が必要です。装置への組込み、または輸出装置とのセットでない場合は、発注時にご連絡ください。

■ CE マーキング, CCC, GOST - R 仕様の結線

■ ブレーキ無

三相モータ： 0.1 ～ 3.7kW 高効率三相モータ： 0.75 ～ 3.7kW	200V 級  制御盤側 端子箱側	400V 級  制御盤側 端子箱側																	
	400V 級， 直入始動  制御盤側 端子箱側	400V 級 Y-Δ始動  制御盤側 端子箱側 <table><tr><td>始動時 Y結線</td><td>MC_M</td><td>ON</td></tr><tr><td></td><td>MC_Δ</td><td>OFF</td></tr><tr><td></td><td>MC_Y</td><td>ON</td></tr><tr><td>加速完了時 Δ結線</td><td>MC_M</td><td>ON</td></tr><tr><td></td><td>MC_Δ</td><td>OFF</td></tr><tr><td></td><td>MC_Y</td><td>ON</td></tr></table>	始動時 Y結線	MC _M	ON		MC _Δ	OFF		MC _Y	ON	加速完了時 Δ結線	MC _M	ON		MC _Δ	OFF		MC _Y
始動時 Y結線	MC _M	ON																	
	MC _Δ	OFF																	
	MC _Y	ON																	
加速完了時 Δ結線	MC _M	ON																	
	MC _Δ	OFF																	
	MC _Y	ON																	
三相モータ： 5.5 ～ 37kW 高効率三相モータ： 5.5 ～ 30kW																			

■ インバータ駆動・ブレーキ無

	200V 級		400V 級	
				
三相モータ : 0.1 ~ 3.7kW インバータ用AFモータ : 0.1 ~ 2.2kW 高効率三相モータ : 0.75 ~ 3.7kW	制御盤側 端子箱側		制御盤側 端子箱側	
			400V 級	
				
三相モータ : 5.5 ~ 37kW インバータ用AFモータ : 3.7 ~ 22kW 高効率三相モータ : 5.5 ~ 30kW			制御盤側 端子箱側	

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料

減速機部

モータ部

共通

使用環境
対応取合
オプション潤滑
オプション運転
状況対応端子箱
オプションブレーキ
オプション海外仕様
対応

塗装

■ CE マーキング, CCC, GOST - R 仕様の結線

■ ブレーキ付 (インバータ駆動)

FB-01A ~ 8B		200V 級	400V 級
三相モータ : 0.1 ~ 3.7kW インバータ用AFモータ : 0.1 ~ 2.2kW 高効率三相モータ : 0.75 ~ 3.7kW	普通制御回路		
	急制動回路		
FB-8B ~ 15B1		200V 級	400V 級
三相モータ : 5.5 ~ 11kW インバータ用AFモータ : 3.7 ~ 7.5kW 高効率三相モータ : 5.5 ~ 7.5kW	普通制御回路		
	急制動回路		

注) 電源が 220 ~ 240V のブレーキとなりますので、インバータ運転時は 220 ~ 240V を接続してください。ブレーキの電源を 380 ~ 415V に接続するとブレーキが焼損しますのでご注意ください。オプションとして 380 ~ 415V 用ブレーキも対応できますので、ご指定ください。

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料

減速機部

モータ部

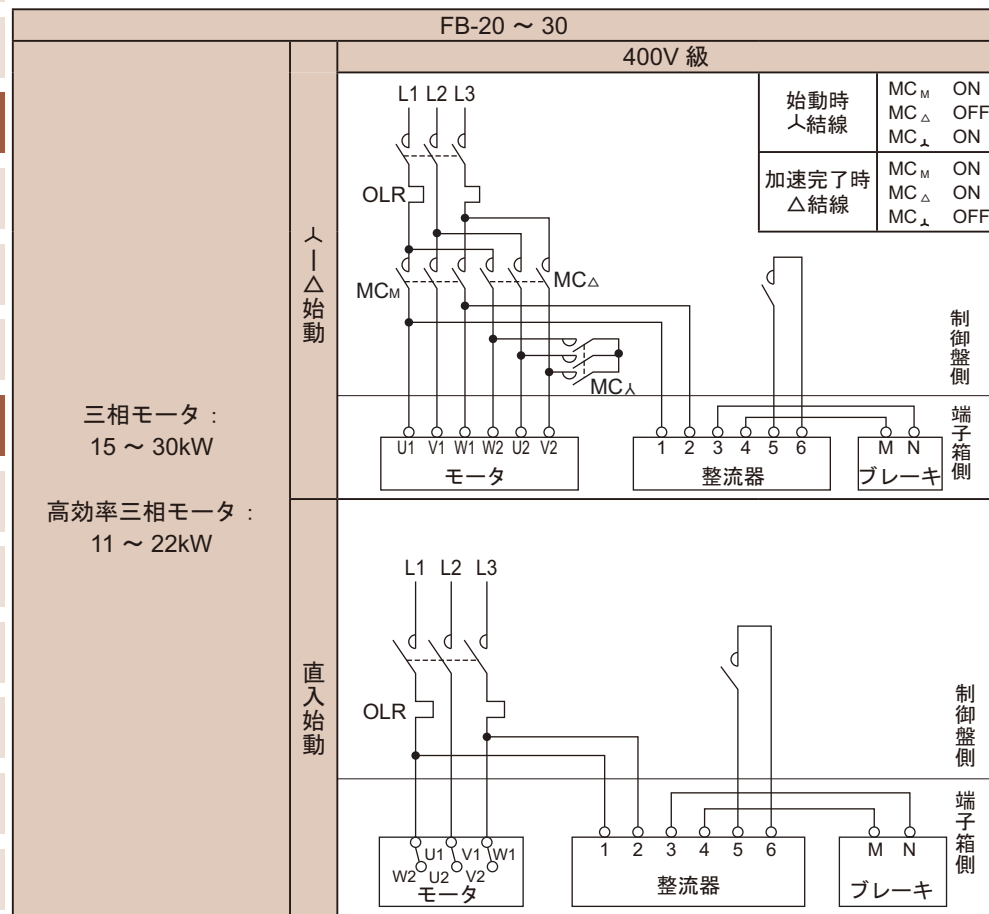
共通

使用環境
対応取合
オプション潤滑
オプション運転
状況対応端子箱
オプションブレーキ
オプション海外仕様
対応

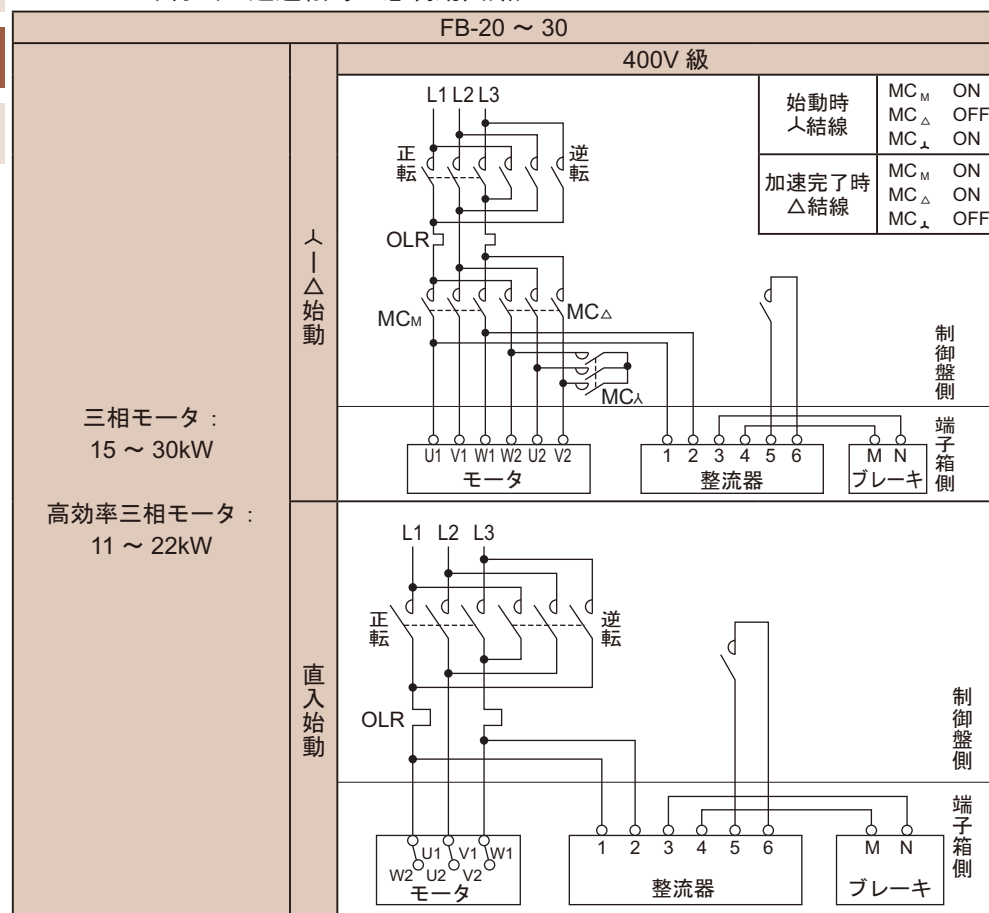
塗装

■ CE マーキング, CCC, GOST - R 仕様の結線

■ ブレーキ付 (一方方向回転運転時・急制動回路)

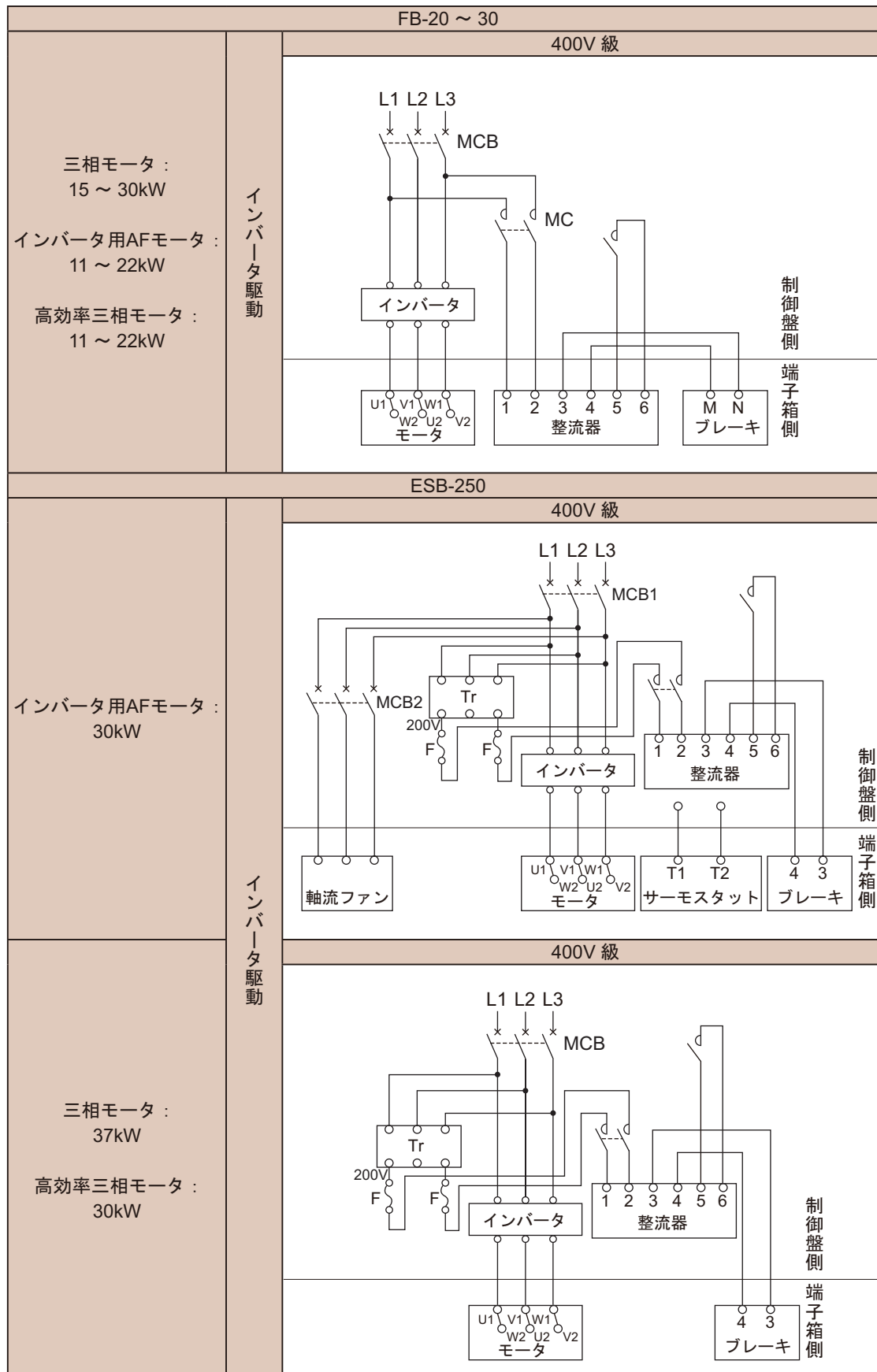


■ ブレーキ付 (正逆運転時・急制動回路)



■ CE マーキング, CCC, GOST - R 仕様の結線

■ ブレーキ付 (インバータ駆動・急制動回路)

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料

減速機部

モータ部

共通

使用環境
対応取合
オプション潤滑
オプション運転
状況対応端子箱
オプションブレーキ
オプション海外仕様
対応

塗装

海外仕様対応

モータ部

A
共通
B
ギヤモータ
C
レデューサ
D
オプション
E
技術資料
F
各種資料
減速機部
モータ部
共通
使用環境 対応
取合 オプション
潤滑 オプション
運転 状況対応
端子箱 オプション
ブレーキ オプション
海外仕様 対応
塗装

韓国向け (KS)

標準仕様

仕様	ブレーキ無		ブレーキ付	
	高効率三相モータ		高効率三相モータ	
容量	0.75 ～ 30kW × 4P		0.75 ～ 7.5kW × 4P	11 ～ 30kW × 4P
モータ電圧	220V/380V、220V/440V		220V/380V、220V/440V	220V、380V、440V
ブレーキ電圧	－		モータ電圧と同一（30kW は 200V 級のみ）	
周波数	60Hz		60Hz	
耐熱クラス	F		F	
口出線本数	6 本（220V/380V） 9 本（220V/440V）		8 本（220V/380V） 11 本（220V/440V） 8 本（220V、380V、440V）	
口出線引出方式	ラグ式		ラグ式	
ケーブル引出口	丸穴		丸穴	
始動方式	直入始動		直入始動	
ブレーキゆるめ装置	－		ゆるめボルト方式	
外被構造	全閉外扇形		全閉外扇形	
時間定格	連続		連続	
端子箱位置	負荷側から見て左側		負荷側から見て左側	
雰囲気	屋内形（屋外形も対応可能）		屋内形（屋外形も対応可能）	
特性規格	KS C4202		KS C4202	
高効率規格	KS C4202		KS C4202	

韓国 KS 規格品の特記事項

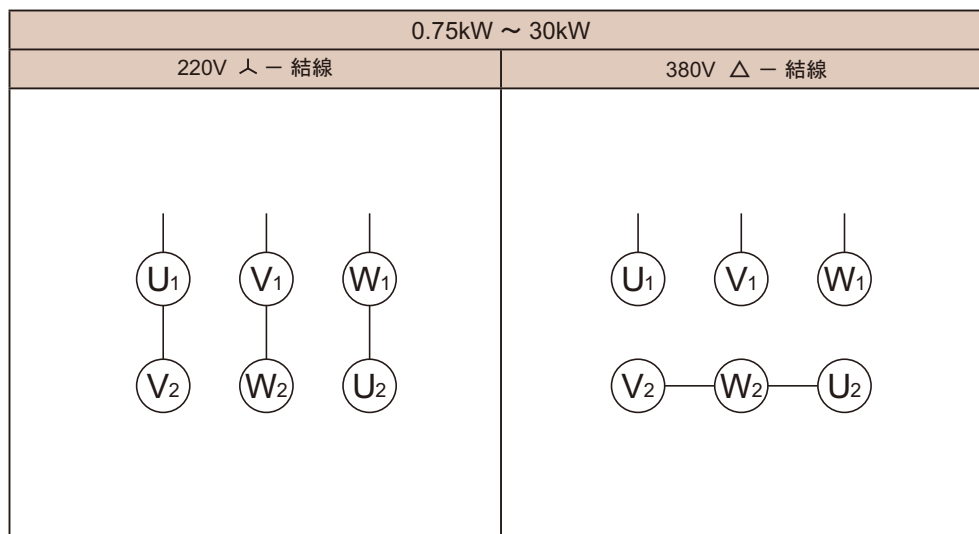
- 韓国では「エネルギー利用合理法」及び「効率管理器材の運営に従う規定」により、エネルギー効率基準を満たさないモータの生産、販売が禁止されました。
- 規制対象範囲は、三相誘導電動機（ギヤモータ、ブレーキ付モータ含む）、出力 0.75kW ～ 200kW 2P、4P、6P、8P 電源 600V 以下 60Hz、連続定格が規定されています。
- ラベリング制度：エネルギー管理プログラムの一環としてラベリング制度が採用されており、エネルギー消費効率基準の対象製品はエネルギー消費効率の表示が義務付けられています。
- インバータ駆動の場合、出力周波数 6 ～ 60Hz において定トルク特性となります。（30kW は 10Hz 以下は 80% トルク、10 ～ 60Hz は定トルク特性）
- インバータ駆動で 400V 級の場合、別途インバータサージ対策が必要です。ご注文時にインバータ駆動をすることをお伝え下さい。



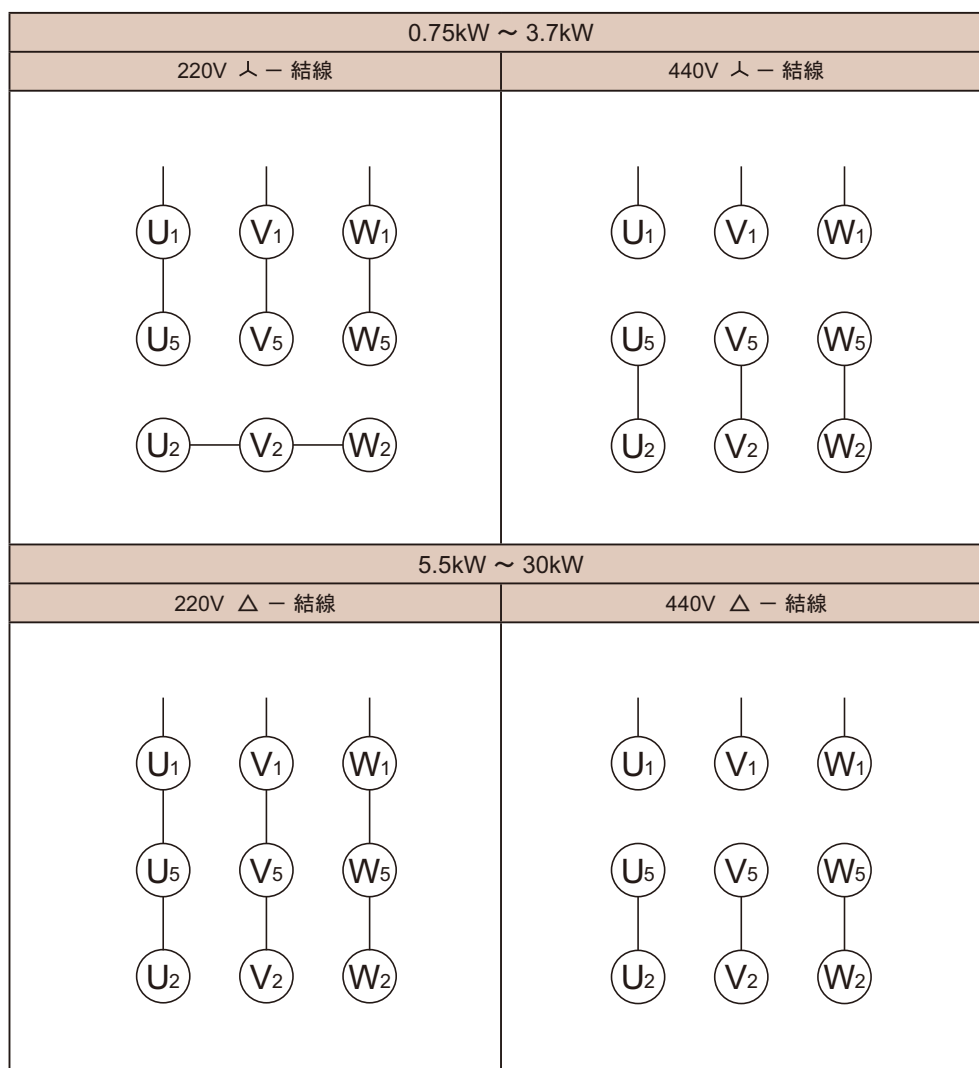
ラベル例

■韓国向け高効率モータの結線（ブレーキ無）

■ 6本リード仕様（220/380V）



■ リード仕様（220/440V）

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料

減速機部

モータ部

共通

使用環境
対応取合
オプション潤滑
オプション運転
状況対応端子箱
オプションブレーキ
オプション海外仕様
対応

塗装

■ 6本リード仕様 (220/380V)



■ 韓国向け高効率モータの結線（ブレーキ付）

■ 9本リード仕様（220/440V）

0.75kW ~ 3.7kW	5.5kW ~ 7.5kW
普通制動 220V 人 - 結線	普通制動 220V △ - 結線
0.75kW ~ 3.7kW	5.5kW ~ 7.5kW
普通制動 440V 人 - 結線	普通制動 440V △ - 結線
0.75kW ~ 3.7kW	5.5kW ~ 7.5kW
急制動 220V 人 - 結線	急制動 220V △ - 結線
0.75kW ~ 3.7kW	5.5kW ~ 7.5kW
急制動 440V 人 - 結線	急制動 440V △ - 結線

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料

減速機部

モータ部

共通

使用環境
対応取合
オプション潤滑
オプション運転
状況対応端子箱
オプションブレーキ
オプション海外仕様
対応

塗装

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料

減速機部

モータ部

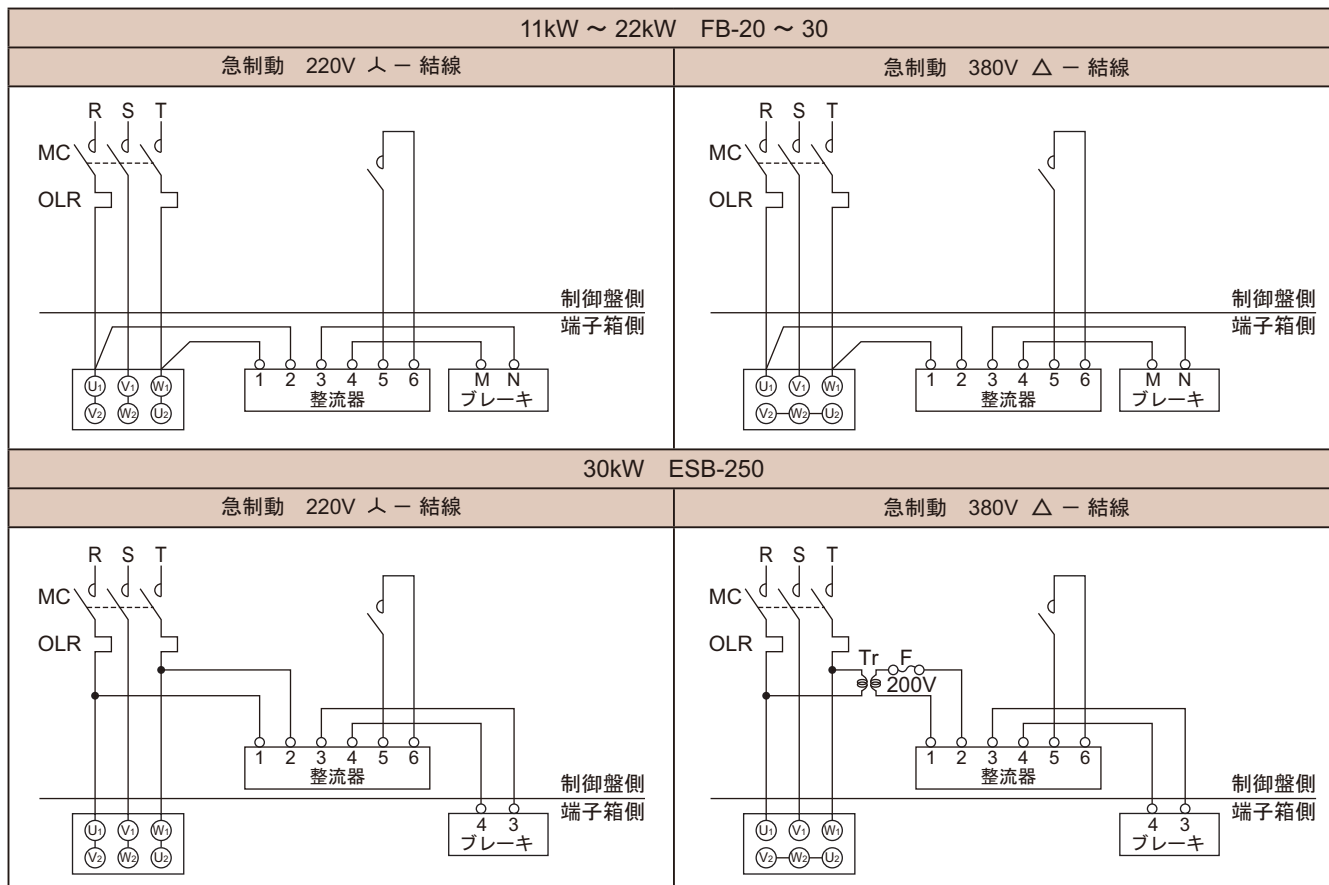
共通

使用環境
対応取合
オプション潤滑
オプション運転
状況対応端子箱
オプションブレーキ
オプション海外仕様
対応

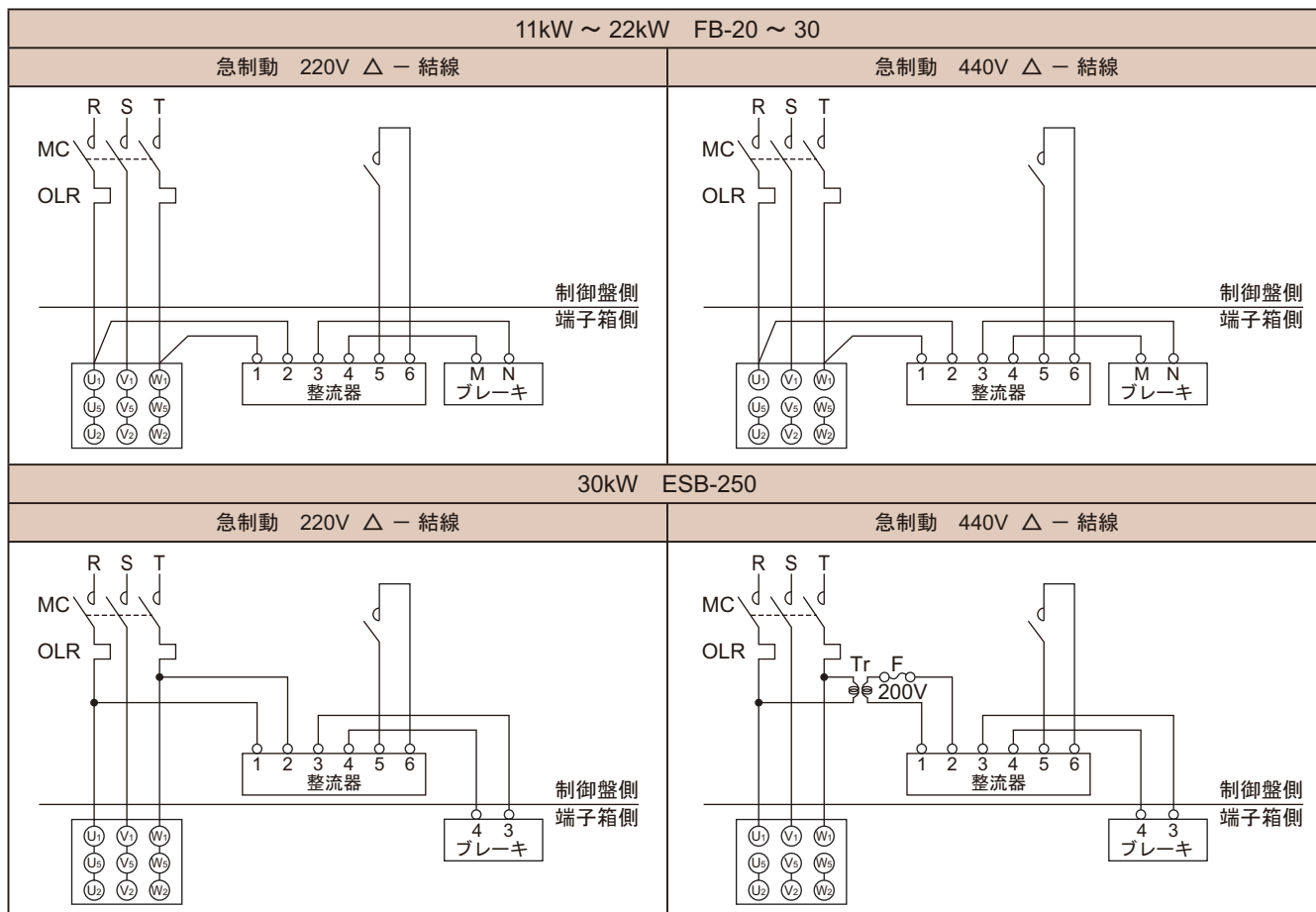
塗装

■ 韓国向け高効率モータの結線（ブレーキ付）

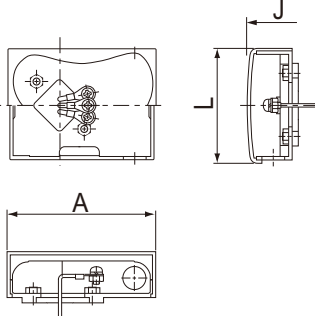
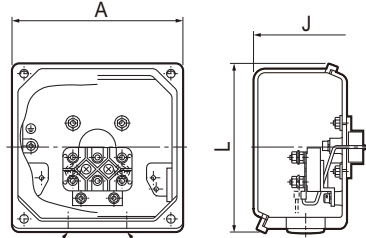
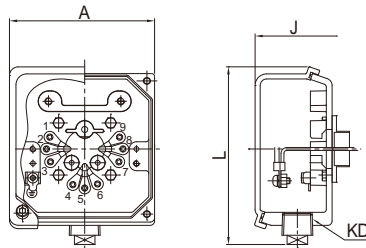
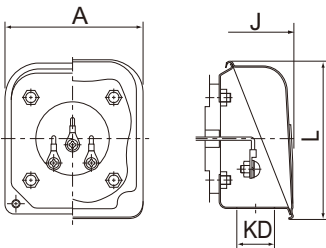
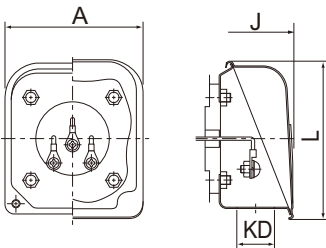
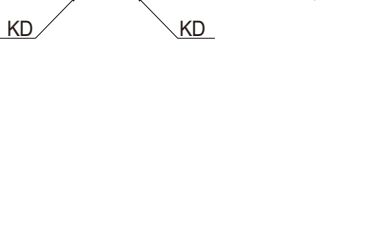
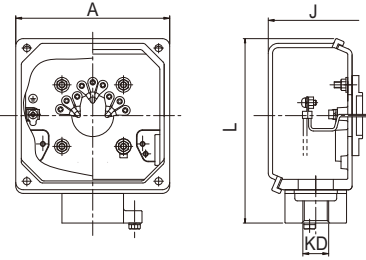
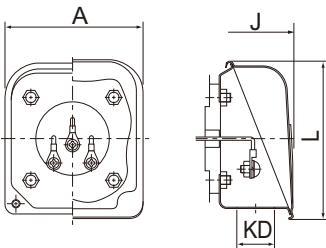
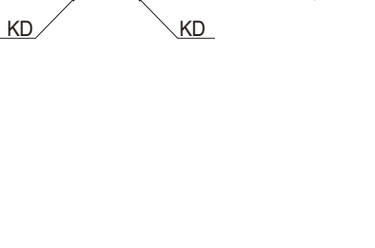
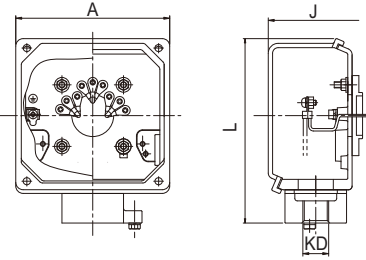
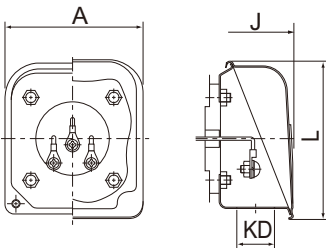
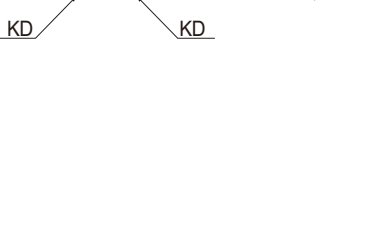
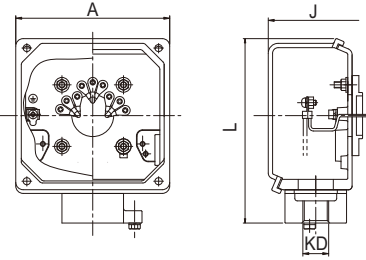
■ 6本リード仕様（220/380V）



■ 9本リード仕様（220/440V）



■向け先国別モータ端子箱

モータ 枠番号	kW × 4P	日本				ヨーロッパ・東南アジア・オーストラリア・ 中国・(南米)・ロシア				米国・(南米) & カナダ				HP × 4P			
		JIS 系				CE 系				UL 系 & CSA 系							
		A	L	J	KD	A	L	J	KD	A	L	J	KD				
V-63S	0.1	70	45	85	φ 12.5	104	112	113	M16 × P1.5 M25 × P1.5 (各 1ヶ所)	104	112	113	NPT1/2	1/8			
V-63M	0.2																1/4
V-63M	0.25																1/3
V-71M	0.4																1/2
V-80S	0.55	85	96	114	φ 23	125	126	143	M25 × P1.5 (2ヶ所)	125	150	143	NPT3/4	3/4			
V-80M	0.75																1
V-90S	1.1																1.5
V-90L	1.5																2
V-100L	2.2	100	112	126	φ 23	125	126	155	M25 × P1.5 (2ヶ所)	125	150	155	NPT3/4	3			
V-112S	3																—
V-112M	3.7																5
V-132S	5.5																7.5
V-132M	7.5	122	141	188	φ 43	170	175	211	M32 × P1.5 (2ヶ所)	170	198	211	NPT1	10			
V-160M	11																
端子箱形状	プラスチック製 0.1kW ~ 0.4kW					アルミ製 0.1kW ~ 11kW					アルミ製 0.1kW ~ 0.4kW						
																	
	鋼板製 0.55kW ~ 11kW										アルミ製 0.75kW ~ 11kW						
																	
																	
																	

※寸法 J : モータ中心から端子箱端面までの長さ (端子箱張出し寸法)

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料

減速機部

モータ部

共通

使用環境
対応取合
オプション潤滑
オプション運転
状況対応端子箱
オプションブレーキ
オプション海外仕様
対応

塗装

塗装・防錆オプション

共通

■塗装質オプション

ベベル・バディボックス®は、標準仕様では下記の塗装を行なっています。

素地調整の 程度	塗装の種類		塗 装 日 数	塗装仕様			適用塗料 商品名	耐 候 性	耐 没 水 性	耐 油 性	耐 酸 性	耐 アルカリ	耐 熱 製℃	用途
	分類	塗装系		塗装	回数 (合計測厚) (Total μ m)	一般名称								
1種ケレン 鋼板・アルミ 2種ケレン	標準塗装	—	0	下塗	1 (0 ~ 40)	変性アルキド樹脂	ユニブランド PTC プライマー						100	標準品下塗
		アクリル変性 フタル酸系	0	上塗	1 (15 ~ 30)	アクリル系 アルキド樹脂	ネオロン #2000	○	×	△	△	×	100	標準品上塗

素地調整の説明

処理の 程度	処理された表面の状態処理方法	処理方法	参考規格	
			SSPC	SIS
一種ケレン	全てのミルスケール、錆、腐蝕物質、汚れ、その他異物質を完全に取除いた表面。ただし、強固な残存物（ミルスケール、錆、酸化物の僅かなシミや変色）は、その対象としないが、少なくとも、表面積の95%には明瞭な残存物がなく、残りの面積にも上記の様な、わずかな変色、シミ残存物などがある程度である。	Near White Blast Cleaning ○ショットブラスト ○サンドブラストなど	SP-10	Sa-2 1/2
二種ケレン	完全に固着したミルスケールは残し、固着しないミルスケールおよび錆、腐蝕物質、油脂、汚れ、その他異物質を完全に取除いた表面。ただし、強固な残存物（ミルスケール、錆、酸化物の僅かなシミや変色）は、その対象としないが、もし表面に孔蝕があれば、錆や塗膜の残存物がその底に残るが、少なくとも表面の2/3には、明瞭な残存物がなく残りの面積にも上記の様なわずかな変色、シミや残存物がある程度である。	Commercial Blast Cleaning Power Tool Cleaning ○ディスクサンダー ○ワイヤホイール ○グラインダーなど	SP-6 (SP-3)	Sa-2 (St-3)

標準仕様以外に、お客様の用途に応じて塗装質を変更できます。詳細は、E72 頁をご参照ください。

■塗装色オプション

ベベル・バディボックス®の標準の本体塗装色は、ドナウブルー（マンセル 6.5PB 3.6/8.2）となっています。お客様の装置デザインなどに応じて、別色での塗装も承っておりますので、ご照会ください。

■防錆オプション

ベベル・バディボックス®の防錆は、下記の仕様を標準としています。

- (1) 外部防錆
工場出荷時、さび止め油も塗布し出荷しています。出荷後 6 カ月に 1 回は防錆状態を確認し、必要な場合は再防錆処理を行なってください。
- (2) 内部防錆

潤滑	グリース潤滑機種		オイル潤滑機種	
	防錆期間		1 年	
保管条件	6 ヶ月		湿気、じんあい、激しい温度変化、腐蝕性ガス等のない環境であり一般的な工場屋内または倉庫内での保管とします。	

上記より保管期間が長い場合や、条件が厳しい場合、国外へ輸出をする場合輸出防錆仕様を施しますので、ご照会ください。

E

技術資料

1. 減速機部
2. モータ部
3. 共通

頁
E3
E31
E71

A
共通

B
ギヤモータ

C
レデューサ

D
オプション

E
技術資料

F
各種資料

減速機部

モータ部

共通

銘板

潤滑

ラジアル荷重・
スラスト荷重

慣性モーメント・
 GD^2

構造図

入・出力軸
詳細

中空軸形
取扱資料

中実軸形
取扱資料

M E M O

A
共通

B
ギヤモータ

C
レデュサ

D
オプション

E
技術資料

F
各種資料

減速機部

モータ部

共通

銘板

潤滑

ラジアル荷重・
スラスト荷重

慣性モーメント・
GD²

構造図

入・出力軸
詳細

中空軸形
取扱資料

中実軸形
取扱資料

A
共 通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料

減速機部

モータ部

共通

銘板

E 技術資料

1. 減速機部

	頁
銘板の見方	E4
潤滑	E5
許容ラジアル・ スラスト荷重	E8
慣性モーメント・ GD^2	E17
構造図	E24
出力軸軸端詳細寸法	E25
入力軸軸端詳細寸法	E26
中空軸形取扱資料	E27
中実軸形取扱資料	E30

潤滑

ラジアル荷重・
スラスト荷重慣性モーメント・
 GD^2

構造図

入・出力軸
詳細中空軸形
取扱資料中実軸形
取扱資料

銘板の見方

- A 共通
- B ギヤモータ
- C レデューサ
- D オプション
- E 技術資料
- F 各種資料
- 減速機部
- モータ部
- 共通
- 銘板
- 潤滑
- ラジアル荷重・スラスト荷重
- 慣性モーメント・GD²
- 構造図
- 入・出力軸詳細
- 中空軸形取扱資料
- 中実軸形取扱資料

1. ギヤモータ（モータ直結形）の場合

①ギヤモータ形式
(B16 頁参照)

②減速比

- ・ サービスファクター
- ・ 入力容量、回転数
- ・ 許容出力トルク

③製造番号（機番）

BUDDY BOX

MODEL (1)

RATIO (2)

SERVICE FACTOR

INPUT kW r/min

OUTPUT TORQUE N·m

SERIAL NO. (3)

Sumitomo Heavy Industries, Ltd.
JAPAN AP0331G

・ モータ容量

・ モータ特性

④モータ形式

⑤ブレーキ付の場合のブレーキ形式

・ モータ枠番

・ モータ軸軸受番号

③製造番号

・ ブレーキ付の場合のブレーキ特性

INDUCTION MOTOR

kW P φ (TYPE (4) / (5))

VOLTS Hz FRAME

IMB THERMAL

IRATING

IG.TORQUE N·m

PROTECTION

UJISC4034-1

Sumitomo Heavy Industries, Ltd.
JAPAN ER243WW

[ギヤ部の銘板] [モータ部の銘板]

図 EB1 ギヤモータの銘板

2. レデューサ（両軸形）の場合

①レデューサ形式
(C10 頁参照)

②減速比

- ・ サービスファクター
- ・ 入力容量、回転数
- ・ 許容出力トルク

③製造番号（機番）

BUDDY BOX

MODEL (1)

RATIO (2)

SERVICE FACTOR

INPUT kW r/min

OUTPUT TORQUE N·m

SERIAL NO. (3)

Sumitomo Heavy Industries, Ltd.
JAPAN AP0331G

図 EB2 レデューサの銘板

1. 標準潤滑方式

① 標準潤滑方式

「枠番」の末尾の□は、0, 5 のいずれかが入ります。

表 EB1 標準潤滑方式一覧

枠 番	サイクロまたは遊星 1 段形		4A10 □	4A11 □	4A12 □ 4B12 □	4A14 □ 4B14 □ 4C14 □	4B16 □ 4C16 □ 4D16 □	4C17 □ 4D17 □ 4E17 □	4D18 □ 4E18 □ 4F18 □	4E19 □ 4F19 □
	サイクロ 2 段形		4A10DA	-	4A12DA 4A12DB 4B12DA 4B12DB	4B14DA 4B14DB 4C14DA 4C14DB 4C14DC	4C16DA 4C16DB 4D16DA 4D16DB	4D17DB 4D17DC 4E17DA 4E17DB 4E17DC	4D18DA 4D18DB 4E18DA 4E18DB 4F18DA 4F18DB	4F19DA 4F19DB
出力側（ベベル）			油浴式潤滑							
入力側 （サイクロ または遊星）	モータ水平		油浴式潤滑							
	モータ垂直	出力側が下	油浴式潤滑							
		出力側が上	グリース潤滑							

- 注) 1. ベベル・パディボックス®減速機が、標準入力回転数にて駆動される場合の潤滑方式です。
 2. 油浴式潤滑が標準となっている機種でも、ご使用条件によってはグリース潤滑が可能な場合もあります。その場合、性能等が異なる場合がありますので、ご照会ください。
 3. □には減速比との組み合わせで 0 または 5 が入ります。

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料

減速機部

モータ部

モータ部

共通

潤滑

ラジアル荷重・
スラスト荷重慣性モーメント・
GD²

構造図

入・出力軸
詳細中空軸形
取扱資料中実軸形
取扱資料

潤滑

2. 潤滑剤

①油潤滑機種

油潤滑機種は油を抜いて出荷していますので、必ず運転前にオイルゲージの中央まで給油してください。

表 EB2 推奨潤滑油（工業用極圧ギヤ油・SP 系、JIS K2219 工業用ギヤ油 2 種相当）

周囲温度 °C	コスモ石油	JX 日鉱日石エネルギー	出光興産	昭和シェル石油	エクソンモービル	
-10 ～ 5	コスモギヤ SE 68	ボンノック M 68	ダフニースーパーギヤオイル 68	シェルオマラ S2 G 68	スパルタン EP 68	モービルギヤ 600XP 68
0 ～ 35	コスモギヤ SE 100, 150	ボンノック M 100, 150	ダフニースーパーギヤオイル 100, 150	シェルオマラ S2 G 100, 150	スパルタン EP 100, 150	モービルギヤ 600XP 100, 150
30 ～ 50	コスモギヤ SE 220 ～ 460	ボンノック M 220 ～ 460	-	シェルオマラ S2 G 220 ～ 460	スパルタン EP 220 ～ 460	モービルギヤ 600XP 220 ～ 460

注) 1. 冬季または比較的低い周囲温度で使用する場合には、枠内の低い粘度の油をご使用ください。
2. 常時 0 °C ～ 40 °C 以外の周囲温度で使用する場合はご照会ください。
3. 潤滑油は取扱説明書の方法および交換時期にしたがって、定期的に交換してください。

②グリース潤滑機種（取付位置記号が Y4、F4、G4、K4、W4 の機種）

グリース潤滑を用いている機種は、表 EB3 のグリースを該当部に充填して出荷されます。ご使用の際は、油潤滑部への給油のみ行ってください。

表 EB3 標準グリース

周囲温度 °C	公 称 減速比	機種	
		i)	ii)
-10 ～ 50	11 ～ 18	昭和シェル石油 シェル アルバニヤ EP グリース R0	
	21 ～	ニッペコ BEN10-No.2	コスモ石油 コスモグリース ダイナマックス SH No.2

□には 0、5、DA、DB、DC のいずれかが入ります。

- ・表 EB3 以外のグリースは使用しないでください。
- ・ご使用条件により表 EB3 と異なるグリースを推奨する場合があります。

機種	周囲温度 °C	機種 / 部位	メーカ	商品名
住友製モータ	-10 ～ 50	シールドベアリング	協同油脂	マルテンブ SRL

※ 3 年を越える長期保管を行う場合グリースのメンテナンスが必要になる場合があります。ご照会ください。

3. 給油量

- ・給油量の概略値を表 EB4 に示します。
- ・必ずオイルゲージにて油面レベルを確認してください。

表 EB4 ベベル・バディボックス® の給油量の概略値（リットル）

〔1 段形〕出力側：ベベル部，入力側：サイクロまたは遊星部 G：グリース潤滑（給脂量は取扱説明書をご参照ください。）

枠番	取付位置記号						
	Y1, F1, G1, K1, V1	Y2, F2, G2, K2, V2, W2	Y3, F3, G3, K3, V3, W3	Y4, F4, G4, K4, W4 出力側 入力側		Y5, F5, G5, K5, V5	Y6, F6, G6, K6, V6
4A10 □	1.6	3.2	1.6	1.1	G	1.4	1.8
4A11 □	1.7	3.3	1.7			1.4	1.9
4A12 □	1.7	3.4	1.7			1.5	1.9
4A14 □	1.9	3.8	1.9			1.7	2.1
4B12 □	3.3	6.5	3.3	1.7	G	3.3	3.2
4B14 □	3.5	7.0	3.5			3.5	3.4
4B16 □	3.9	7.6	3.9			4.0	3.9
4C14 □	5.5	11.1	5.5	2.7	G	5.3	5.9
4C16 □	6.0	11.8	6.0			5.7	6.3
4C17 □	6.3	12.5	6.3			6.1	6.7
4D16 □	10.1	19.9	10.1	4.6	G	9.7	10.4
4D17 □	10.4	20.5	10.4			10.0	10.8
4D18 □	10.7	21.0	10.7			10.3	11.1
4E17 □	14.6	28.8	14.6	6.3	G	13.1	16.1
4E18 □	14.7	29.1	14.7			13.2	16.2
4E19 □	15.7	30.4	15.7			14.2	17.2
4F18 □	20.0	39.4	20.0	7.3	G	18.5	21.4
4F19 □	20.8	40.6	20.8			19.3	22.2

□には0または5が入ります。

〔2 段形〕出力側：ベベル部，入力側：サイクロ G：グリース潤滑（給脂量は取扱説明書をご参照ください。）

枠番	取付位置記号						
	Y1, F1, G1, K1, V1	Y2, F2, G2, K2, V2, W2	Y3, F3, G3, K3, V3, W3	Y4, F4, G4, K4, W4 出力側	入力側	Y5, F5, G5, K5, V5	Y6, F6, G6, K6, V6
4A10DA	1.7	3.2	1.7	1.1	G	1.4	1.9
4A12DA	1.7	3.4	1.7			1.5	2.0
4A12DB	1.8	3.4	1.8			1.5	2.0
4B12DA	3.3	6.5	3.3	1.7	G	3.4	3.3
4B12DB	3.4	6.6	3.4			3.4	3.3
4B14DA	3.5	7.0	3.5			3.6	3.5
4B14DB	3.6	7.0	3.6			3.6	3.5
4C14DA	5.6	11.2	5.6	2.7	G	5.3	5.9
4C14DB	5.6	11.2	5.6			5.4	5.9
4C14DC	5.6	11.3	5.6			5.4	6.0
4C16DA	6.0	11.8	6.0			5.8	6.4
4C16DB	6.1	11.9	6.1			5.9	6.4
4D16DA	10.1	20.0	10.1	4.6	G	9.8	10.5
4D16DB	10.1	20.0	10.1			9.8	10.5
4C17DA	10.2	20.0	10.2			9.8	10.6
4D17DB	10.5	20.6	10.5			10.2	10.9
4D17DC	10.7	20.7	10.7			10.3	11.0
4D18DA	10.8	21.1	10.8			10.5	11.2
4D18DB	11.7	21.4	11.7			11.4	12.1
4E17DA	14.6	28.8	14.6	6.3	G	13.1	16.1
4E17DB	14.7	28.9	14.7			13.2	16.2
4E17DC	14.8	29.0	14.8			13.3	16.3
4E18DA	14.8	29.3	14.8			13.3	16.3
4E18DB	15.7	29.6	15.7			14.2	17.2
4E19DA	17.5	31.0	17.5			16.0	19.0
4E19DB	17.7	31.0	17.7			16.2	19.2
4F18DA	20.1	39.6	20.1	7.3	G	18.6	21.5
4F18DB	21.0	39.9	21.0			19.5	22.4
4F19DA	22.6	41.2	22.6			21.1	24.0
4F19DB	22.8	41.2	22.8			21.3	24.2

4. オイルシールに関するご注意

オイルシールには寿命があり、長時間でのご使用で自然劣化や磨耗によってシール効果が低下することがあります。減速機の使用条件や周囲環境によってシール寿命は大きく異なります。通常運転（均一荷重、1 日 10 時間運転、常温下）でのご使用に際しては、1 ～ 3 年程度を目安に交換されることをお奨めします。尚、その際に軸（又はカラー）に錆が発生している場合、同時に交換していただく様にお願い致します。

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料

減速機部

モータ部

共通

銘板

潤滑

ラジアル荷重・
スラスト荷重慣性モーメント・
GD²

構造図

入・出力軸
詳細中空軸形
取扱資料中実軸形
取扱資料

許容ラジアル・スラスト荷重

A
共通

B
ギヤモータ

ベベル・パディボックス® 減速機にギヤやプーリを装着する場合は、ラジアル荷重・スラスト荷重が許容値を超えない範囲でご使用ください。

1. 出力軸ラジアル荷重・スラスト荷重

出力軸のラジアル荷重・スラスト荷重は、次式（１～３）に従って確認をしてください。

１ ラジアル荷重 P_r

$$P_r = \frac{T\ell}{R} \leq \frac{P_{ro}}{C_f \cdot F_s} \quad [N, kgf]$$

２ スラスト荷重 P_a

$$P_a \leq \frac{P_{ao}}{C_f \cdot F_s} \quad [N, kgf]$$

３ ラジアル荷重とスラスト荷重が共存する場合

$$\left(\frac{P_r}{P_{ro}} + \frac{P_a}{P_{ao}} \right) \cdot C_f \cdot F_s \leq 1$$

P_r : 実ラジアル荷重 [N, kgf]

$T\ell$: 減速機の出力軸における実伝達トルク [N・m, kgf・m]

R : スプロケット、歯車、プーリ等のピッチ円半径 [m]

P_{ro} : 許容ラジアル荷重 [N, kgf] (選定表または表 EB7、EB8 参照)

P_a : 実スラスト荷重 [N, kgf]

P_{ao} : 許容スラスト荷重 [N, kgf] (表)

C_f : 連結係数 (表 EB5)

F_s : 衝撃係数 (表 EB6)

- ・ラジアル荷重が許容値を超える場合は、より大きい枠番で再選定ください。
- ・始動頻度が特に激しい場合はご照会ください。

表 EB5 連結係数 C_f

連 結 方 法	C_f
チェーン	1
歯 車	1.25
V ベルト	1.5

表 EB6 衝撃係数 F_s

衝撃の程度	F_s
衝撃がほとんど無い場合	1
衝撃がややある場合	1 ~ 1.2
激しい衝撃を伴う場合	1.4 ~ 1.6

表 EB7 ～ 表 EB9 の中間値の詳細は補間法を用いて算出してください。

[中間値補間法算出例]

許容ラジアル荷重

中空軸タイプ 枠番 4A100 出力回転数 30r/min、L=28mm の出力軸ラジアル荷重位置での許容ラジアル荷重は

$$25000 - \frac{25000-24300}{30-25} \times (28-25) = 24580 [N]$$

許容スラスト荷重

枠番 4B125 出力回転数 36r/min の出力軸許容スラスト荷重は

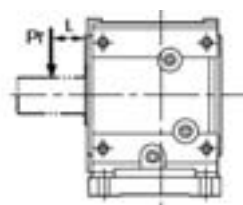
$$18900 - \frac{18900-16500}{45-35} \times (36-35) = 18660 [N]$$

許容ラジアル・スラスト荷重

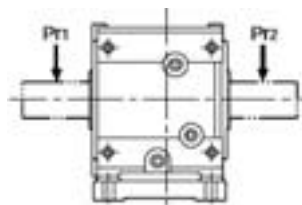
2. 許容ラジアル荷重 中空軸

【条件】

- ・スラスト荷重は作用していないものとします。
- ・フランジは軸出し方向と同方向に取り付けるものとします。軸出し方向と逆方向に取り付ける場合はご照会ください。
- ・脚付の場合、脚付プレートは地面もしくは天井に据付けれるものとします。壁据付けの場合はご照会ください。
- ・据付ボルトは強度区分 12.9 のものを使用してください。



荷重位置 L は中空軸端からの距離とします。



出力軸が両出軸の場合、
Pr1 および Pr2 が同方向の場合は
 $Pro \geq Pr1$ かつ
 $Pro \geq Pr2$ となるように選定します。

Pr1 と Pr2 の方向が異なる場合はご照会ください。

表 EB7-a 中空軸タイプ・許容ラジアル荷重 Pro (A, Bサイズ)

[単位] 上段 : N / 下段 : kgf

枠番	L mm	出力軸回転数 r/min									
		5	10	20	30	35	45	50	60	75	90
4A10 □ 4A11 □ 4A12 □ 4A14 □	20	33,500	33,500	30,100	25,800	24,300	22,000	21,100	19,500	17,800	16,500
		3,400	3,400	3,100	2,600	2,500	2,200	2,200	2,000	1,800	1,700
	25	32,800	32,800	29,200	25,000	23,600	21,300	20,400	19,000	17,300	16,000
		3,300	3,300	3,000	2,500	2,400	2,200	2,100	1,900	1,800	1,600
	30	32,000	32,000	28,300	24,300	22,900	20,700	19,800	18,400	16,800	15,500
		3,300	3,300	2,900	2,500	2,300	2,100	2,000	1,900	1,700	1,600
	35	31,400	31,400	27,500	23,600	22,200	20,100	19,300	17,900	16,300	15,100
		3,200	3,200	2,800	2,400	2,300	2,000	2,000	1,800	1,700	1,500
	40	30,700	30,700	26,800	23,000	21,600	19,600	18,800	17,400	15,900	14,700
		3,100	3,100	2,700	2,300	2,200	2,000	1,900	1,800	1,600	1,500
	45	30,100	30,100	26,100	22,400	21,100	19,100	18,300	17,000	15,500	14,300
		3,100	3,100	2,700	2,300	2,200	1,900	1,900	1,700	1,600	1,500
	50	29,500	29,500	25,400	21,800	20,500	18,600	17,800	16,500	15,100	13,900
		3,000	3,000	2,600	2,200	2,100	1,900	1,800	1,700	1,500	1,400
	60	28,300	28,300	24,200	20,700	19,500	17,700	16,900	15,700	14,300	13,200
		2,900	2,900	2,500	2,100	2,000	1,800	1,700	1,600	1,500	1,300
4B12 □ 4B14 □ 4B16 □	20	27,300	27,300	23,100	19,800	18,600	16,900	16,200	15,000	13,700	12,600
		2,800	2,800	2,400	2,000	1,900	1,700	1,700	1,500	1,400	1,300
	25	26,300	26,300	22,000	18,900	17,800	16,100	15,400	14,300	13,000	12,100
		2,700	2,700	2,200	1,900	1,800	1,600	1,600	1,500	1,300	1,200
	30	25,200	25,200	21,100	18,100	17,000	15,400	14,800	13,700	12,500	11,600
		2,600	2,600	2,200	1,800	1,700	1,600	1,500	1,400	1,300	1,200
	35	55,100	52,100	40,100	34,100	32,000	28,800	27,600	25,500	23,000	21,200
		5,600	5,300	4,100	3,500	3,300	2,900	2,800	2,600	2,300	2,200
	40	54,100	50,800	39,100	33,300	31,200	28,100	26,900	24,800	22,500	20,700
		5,500	5,200	4,000	3,400	3,200	2,900	2,700	2,500	2,300	2,100
	45	52,200	49,600	38,200	32,500	30,500	27,500	26,300	24,300	22,000	20,200
		5,300	5,100	3,900	3,300	3,100	2,800	2,700	2,500	2,200	2,100
	50	49,900	48,500	37,300	31,700	29,800	26,800	25,700	23,700	21,400	19,700
		5,100	4,900	3,800	3,200	3,000	2,700	2,600	2,400	2,200	2,000
	55	47,700	47,400	36,500	31,000	29,100	26,200	25,100	23,200	21,000	19,300
		4,900	4,800	3,700	3,200	3,000	2,700	2,600	2,400	2,100	2,000
	60	45,800	45,800	35,700	30,400	28,500	25,700	24,500	22,700	20,500	18,800
		4,700	4,700	3,600	3,100	2,900	2,600	2,500	2,300	2,100	1,900
	65	44,000	44,000	34,900	29,700	27,900	25,100	24,000	22,200	20,100	18,400
		4,500	4,500	3,600	3,000	2,800	2,600	2,400	2,300	2,000	1,900
	70	40,700	40,700	33,400	28,500	26,700	24,100	23,000	21,300	19,200	17,700
		4,100	4,100	3,400	2,900	2,700	2,500	2,300	2,200	2,000	1,800
	75	38,000	38,000	32,100	27,300	25,700	23,100	22,100	20,400	18,500	17,000
		3,900	3,900	3,300	2,800	2,600	2,400	2,300	2,100	1,900	1,700
	80	35,500	35,500	30,900	26,300	24,700	22,200	21,300	19,600	17,800	16,300
		3,600	3,600	3,100	2,700	2,500	2,300	2,200	2,000	1,800	1,700
	85	33,400	33,400	29,800	25,300	23,800	21,400	20,500	18,900	17,100	15,700
		3,400	3,400	3,000	2,600	2,400	2,200	2,100	1,900	1,700	1,600
	90	31,500	31,500	28,700	24,400	23,000	20,700	19,800	18,200	16,500	15,200
		3,200	3,200	2,900	2,500	2,300	2,100	2,000	1,900	1,700	1,500
	95	28,300	28,300	26,800	22,800	21,400	19,300	18,400	17,000	15,400	14,200
		2,900	2,900	2,700	2,300	2,200	2,000	1,900	1,700	1,600	1,400

※枠番の口には 0、5、DA、DB、DC のいずれかが入ります。

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料

減速機部

モータ部

共通

銘板

潤滑

ラジアル荷重・
スラスト荷重慣性モーメント・
GD²

構造図

入・出力軸
詳細中空軸形
取扱資料中実軸形
取扱資料

※枠番の□には0、5、DA、DB、DCのいずれかが入ります。

許容ラジアル・スラスト荷重

表 EB7-c 中空軸タイプ・許容ラジアル荷重 Pro (E、F サイズ)

[単位] 上段 : N / 下段 : kgf

枠番	L mm	出力軸回転数 r/min									
		5	10	20	30	35	45	50	60	75	90
4E17 □ 4E18 □ 4E19 □	20	103,000	103,000	103,000	86,900	81,200	72,500	69,000	63,200	56,600	51,400
		10,500	10,500	10,500	8,900	8,300	7,400	7,000	6,400	5,800	5,200
	25	102,000	102,000	102,000	85,500	79,800	71,200	67,800	62,100	55,600	50,600
		10,400	10,400	10,400	8,700	8,100	7,300	6,900	6,300	5,700	5,200
	30	100,000	100,000	99,800	84,000	78,500	70,000	66,700	61,100	54,700	49,700
		10,200	10,200	10,200	8,600	8,000	7,100	6,800	6,200	5,600	5,100
	35	98,900	98,900	98,200	82,600	77,200	68,900	65,600	60,100	53,800	48,900
		10,100	10,100	10,000	8,400	7,900	7,000	6,700	6,100	5,500	5,000
	40	97,600	97,600	96,600	81,300	75,900	67,700	64,500	59,100	52,900	48,100
		9,900	9,900	9,800	8,300	7,700	6,900	6,600	6,000	5,400	4,900
	45	96,400	96,400	95,000	80,000	74,700	66,700	63,500	58,100	52,000	47,300
		9,800	9,800	9,700	8,200	7,600	6,800	6,500	5,900	5,300	4,800
	50	95,100	95,100	93,500	78,700	73,600	65,600	62,500	57,200	51,200	46,600
		9,700	9,700	9,500	8,000	7,500	6,700	6,400	5,800	5,200	4,800
	60	92,800	92,800	90,700	76,300	71,300	63,600	60,600	55,500	49,700	45,200
		9,500	9,500	9,200	7,800	7,300	6,500	6,200	5,700	5,100	4,600
	70	90,500	90,500	88,000	74,100	69,200	61,700	58,800	53,800	48,200	43,800
		9,200	9,200	9,000	7,600	7,100	6,300	6,000	5,500	4,900	4,500
	80	88,400	88,400	85,500	71,900	67,200	59,900	57,100	52,300	46,800	42,600
		9,000	9,000	8,700	7,300	6,900	6,100	5,800	5,300	4,800	4,300
	90	86,300	86,300	83,100	69,900	65,300	58,300	55,500	50,800	45,500	41,400
		8,800	8,800	8,500	7,100	6,700	5,900	5,700	5,200	4,600	4,200
	100	84,400	84,400	80,800	68,000	63,500	56,700	54,000	49,400	44,200	40,200
		8,600	8,600	8,200	6,900	6,500	5,800	5,500	5,000	4,500	4,100
	120	80,700	80,700	76,600	64,500	60,300	53,800	51,200	46,900	42,000	38,200
		8,200	8,200	7,800	6,600	6,100	5,500	5,200	4,800	4,300	3,900
	140	77,400	77,400	72,900	61,300	57,300	51,100	48,700	44,600	39,900	36,300
		7,900	7,900	7,400	6,200	5,800	5,200	5,000	4,500	4,100	3,700
	160	74,300	74,300	69,500	58,500	54,600	48,700	46,400	42,500	38,000	34,600
		7,600	7,600	7,100	6,000	5,600	5,000	4,700	4,300	3,900	3,500
4F18 □ 4F19 □	20	134,000	134,000	134,000	134,000	132,000	118,000	113,000	103,000	92,700	84,500
		13,700	13,700	13,700	13,700	13,500	12,000	11,500	10,500	9,400	8,600
	25	133,000	133,000	133,000	133,000	130,000	117,000	111,000	102,000	91,400	83,300
		13,600	13,600	13,600	13,600	13,300	11,900	11,300	10,400	9,300	8,500
	30	131,000	131,000	131,000	131,000	129,000	115,000	109,000	100,000	90,100	82,100
		13,400	13,400	13,400	13,400	13,100	11,700	11,100	10,200	9,200	8,400
	35	130,000	130,000	130,000	130,000	127,000	113,000	108,000	99,100	88,800	81,000
		13,300	13,300	13,300	13,300	12,900	11,500	11,000	10,100	9,100	8,300
	40	128,000	128,000	128,000	128,000	125,000	112,000	106,000	97,700	87,600	79,900
		13,000	13,000	13,000	13,000	12,700	11,400	10,800	10,000	8,900	8,100
	45	127,000	127,000	127,000	127,000	123,000	110,000	105,000	96,400	86,400	78,800
		12,900	12,900	12,900	12,900	12,500	11,200	10,700	9,800	8,800	8,000
	50	126,000	126,000	126,000	126,000	122,000	109,000	104,000	95,100	85,200	77,700
		12,800	12,800	12,800	12,800	12,400	11,100	10,600	9,700	8,700	7,900
	60	123,000	123,000	123,000	123,000	118,000	106,000	101,000	92,600	83,000	75,700
		12,500	12,500	12,500	12,500	12,000	10,800	10,300	9,400	8,500	7,700
	70	121,000	121,000	121,000	121,000	115,000	103,000	98,300	90,200	80,900	73,700
		12,300	12,300	12,300	12,300	11,700	10,500	10,000	9,200	8,200	7,500
	80	118,000	118,000	118,000	118,000	113,000	101,000	95,800	88,000	78,900	71,900
		12,000	12,000	12,000	12,000	11,500	10,300	9,800	9,000	8,000	7,300
	90	116,000	116,000	116,000	116,000	110,000	98,100	93,500	85,800	77,000	70,100
		11,800	11,800	11,800	11,800	11,200	10,000	9,500	8,700	7,800	7,100
	100	116,000	116,000	116,000	115,000	107,000	95,800	91,300	83,800	75,100	68,500
		11,800	11,800	11,800	11,700	10,900	9,800	9,300	8,500	7,700	7,000
	120	114,000	114,000	114,000	109,000	102,000	91,500	87,100	80,000	71,700	65,400
		11,600	11,600	11,600	11,100	10,400	9,300	8,900	8,200	7,300	6,700
	140	105,000	105,000	105,000	105,000	97,900	87,500	83,400	76,500	68,600	62,500
		10,700	10,700	10,700	10,700	10,000	8,900	8,500	7,800	7,000	6,400
	160	102,000	102,000	102,000	100,000	93,900	83,900	79,900	73,300	65,800	59,900
		10,400	10,400	10,400	10,200	9,600	8,600	8,100	7,500	6,700	6,100

※枠番の□には 0、5、DA、DB、DC のいずれかが入ります。

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料

減速機部

モータ部

共通

銘板

潤滑

ラジアル荷重・
スラスト荷重慣性モーメント・
GD²

構造図

入・出力軸
詳細中空軸形
取扱資料中実軸形
取扱資料

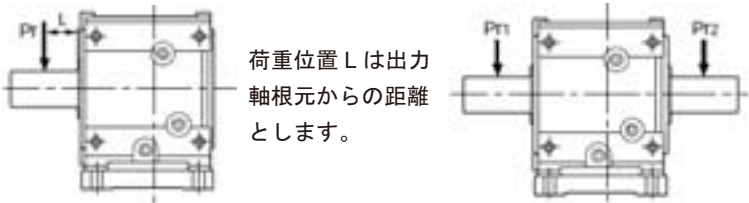
許容ラジアル・スラスト荷重

- A 共通
- B ギヤモータ
- C レデュサ
- D オプション
- E 技術資料
- F 各種資料
- 減速機部
- モータ部

3. 許容ラジアル荷重 中実軸

【条件】

- ・スラスト荷重は作用していないものとします。
- ・フランジは軸出し方向と同方向に取り付けるものとします。軸出し方向と逆方向に取り付ける場合はご照会ください。
- ・脚付の場合、脚付プレートは地面もしくは天井に据付けれるものとします。壁据付けの場合はご照会ください。
- ・据付ボルトは強度区分 12.9 のものを使用してください。



荷重位置 L は出力
軸根元からの距離
とします。

出力軸が両出軸の場合、
Pr1 および Pr2 が同方向の場合は
 $Pro \geq Pr1$ かつ
 $Pro \geq Pr2$ となるように選定してください。

Pr1 と Pr2 の方向が異なる場合はご照会ください。

表 EB8-a 中実軸タイプ・許容ラジアル荷重 Pro（A， Bサイズ） [単位] 上段：N ／下段：kgf

枠番	L mm	出力軸回転数 r/min									
		5	10	20	30	35	45	50	60	75	90
4A10 □ 4A11 □ 4A12 □ 4A14 □	20	33500	33500	28800	24500	23000	20700	19800	18300	16500	15200
		3400	3400	2900	2500	2300	2100	2000	1900	1700	1500
	25	30000	30000	27900	23800	22300	20100	19200	17700	16000	14700
		3100	3100	2800	2400	2300	2000	2000	1800	1600	1500
	30	25000	25000	25000	23100	21700	19500	18600	17200	15600	14300
		2500	2500	2500	2400	2200	2000	1900	1800	1600	1500
	35	21400	21400	21400	21400	21100	19000	18100	16700	15100	13900
		2200	2200	2200	2200	2200	1900	1800	1700	1500	1400
	40	18700	18700	18700	18700	18700	18400	17600	16300	14700	13500
		1900	1900	1900	1900	1900	1900	1800	1700	1500	1400
	45	16700	16700	16700	16700	16700	16700	16700	15900	14300	13200
		1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1600	1500	1300
	50	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	14000	12800
		1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1400	1300
	60	12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500	12200
		1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1200
	70	10700	10700	10700	10700	10700	10700	10700	10700	10700	10700
		1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
4B12 □ 4B14 □ 4B16 □	20	55100	47400	35300	29400	27300	24100	22800	20700	18300	16500
		5600	4800	3600	3000	2800	2500	2300	2100	1900	1700
	25	54100	46200	34500	28700	26700	23500	22300	20200	17900	16100
		5500	4700	3500	2900	2700	2400	2300	2100	1800	1600
	30	53100	45100	33700	28000	26000	23000	21800	19800	17500	15700
		5400	4600	3400	2900	2700	2300	2200	2000	1800	1600
	35	47900	44100	32900	27400	25400	22500	21300	19300	17100	15300
		4900	4500	3400	2800	2600	2300	2200	2000	1700	1600
	40	41900	41900	32200	26700	24900	21900	20800	18900	16700	15000
		4300	4300	3300	2700	2500	2200	2100	1900	1700	1500
	45	37300	37300	31500	26200	24300	21500	20300	18500	16300	14700
		3800	3800	3200	2700	2500	2200	2100	1900	1700	1500
	50	33500	33500	30800	25600	23800	21000	19900	18100	16000	14300
		3400	3400	3100	2600	2400	2100	2000	1800	1600	1500
	60	28000	28000	28000	24500	22800	20100	19100	17300	15300	13700
		2900	2900	2900	2500	2300	2000	1900	1800	1600	1400
	70	24000	24000	24000	23600	21900	19300	18300	16600	14700	13200
		2400	2400	2400	2400	2200	2000	1900	1700	1500	1300
	80	21000	21000	21000	21000	21000	18600	17600	16000	14100	12700
		2100	2100	2100	2100	2100	1900	1800	1600	1400	1300
	90	18600	18600	18600	18600	18600	17900	17000	15400	13600	12200
		1900	1900	1900	1900	1900	1800	1700	1600	1400	1200
	100	16800	16800	16800	16800	16800	16800	16400	14900	13100	11800
		1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1500	1300	1200
	120	14000	14000	14000	14000	14000	14000	14000	13900	12300	11000
		1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1300	1100

※枠番の□には 0、5、DA、DB、DC のいずれかが入ります。

許容ラジアル・スラスト荷重

表 EB8-b 中実軸タイプ・許容ラジアル荷重 Pro (C, D サイズ)

[単位] 上段 : N / 下段 : kgf

枠番	L mm	出力軸回転数 r/min									
		5	10	20	30	35	45	50	60	75	90
4C14 □ 4C16 □ 4C17 □	20	78300	66700	49400	40800	37900	33300	31500	28400	25000	22300
		8000	6800	5000	4200	3900	3400	3200	2900	2500	2300
	25	76900	65200	48300	39900	37000	32500	30800	27800	24400	21800
		7800	6600	4900	4100	3800	3300	3100	2800	2500	2200
	30	75600	63800	47300	39100	36200	31800	30100	27200	23900	21300
		7700	6500	4800	4000	3700	3200	3100	2800	2400	2200
	35	74400	62400	46200	38200	35400	31200	29500	26600	23400	20900
		7600	6400	4700	3900	3600	3200	3000	2700	2400	2100
	40	73200	61100	45300	37400	34700	30500	28800	26100	22900	20400
		7500	6200	4600	3800	3500	3100	2900	2700	2300	2100
	45	72000	59900	44400	36700	34000	29900	28300	25500	22400	20000
		7300	6100	4500	3700	3500	3000	2900	2600	2300	2000
	50	69100	58700	43500	36000	33300	29300	27700	25000	22000	19600
		7000	6000	4400	3700	3400	3000	2800	2500	2200	2000
	60	57600	56400	41800	34600	32000	28200	26600	24100	21100	18900
		5900	5700	4300	3500	3300	2900	2700	2500	2200	1900
	70	49400	49400	40300	33300	30900	27100	25600	23200	20300	18200
		5000	5000	4100	3400	3100	2800	2600	2400	2100	1900
	80	43200	43200	38800	32100	29800	26200	24700	22400	19600	17500
		4400	4400	4000	3300	3000	2700	2500	2300	2000	1800
	90	38400	38400	37500	31000	28700	25300	23900	21600	18900	16900
		3900	3900	3800	3200	2900	2600	2400	2200	1900	1700
	100	34500	34500	34500	30000	27800	24400	23100	20900	18300	16400
		3500	3500	3500	3100	2800	2500	2400	2100	1900	1700
	120	28800	28800	28800	28100	26000	22900	21600	19600	17200	15300
		2900	2900	2900	2900	2700	2300	2200	2000	1800	1600
	140	24700	24700	24700	24700	24500	21500	20400	18400	16200	14400
		2500	2500	2500	2500	2500	2200	2100	1900	1700	1500
4D16 □ 4D17 □ 4D18 □	20	102000	96000	71000	58600	54200	47600	44900	40500	35500	31600
		10400	9800	7200	6000	5500	4900	4600	4100	3600	3200
	25	101000	94300	69700	57500	53200	46700	44100	39800	34800	31000
		10300	9600	7100	5900	5400	4800	4500	4100	3500	3200
	30	99200	92500	68400	56400	52200	45800	43300	39000	34200	30400
		10100	9400	7000	5700	5300	4700	4400	4000	3500	3100
	35	97800	90900	67200	55400	51300	45000	42500	38300	33600	29900
		10000	9300	6900	5600	5200	4600	4300	3900	3400	3000
	40	96400	89300	66000	54400	50400	44200	41700	37700	33000	29400
		9800	9100	6700	5500	5100	4500	4300	3800	3400	3000
	45	95100	87700	64800	53500	49500	43400	41000	37000	32400	28900
		9700	8900	6600	5500	5000	4400	4200	3800	3300	2900
	50	93800	86200	63700	52600	48700	42700	40300	36400	31900	28400
		9600	8800	6500	5400	5000	4400	4100	3700	3300	2900
	60	85400	83400	61600	50800	47100	41300	39000	35200	30800	27400
		8700	8500	6300	5200	4800	4200	4000	3600	3100	2800
	70	73200	73200	59700	49200	45600	40000	37800	34100	29800	26600
		7500	7500	6100	5000	4600	4100	3900	3500	3000	2700
	80	64100	64100	57800	47700	44200	38700	36600	33000	28900	25700
		6500	6500	5900	4900	4500	3900	3700	3400	2900	2600
	90	56900	56900	56100	46300	42800	37600	35500	32000	28000	25000
		5800	5800	5700	4700	4400	3800	3600	3300	2900	2500
	100	51300	51300	51300	44900	41600	36500	34500	31100	27200	24200
		5200	5200	5200	4600	4200	3700	3500	3200	2800	2500
	120	42700	42700	42700	42500	39300	34500	32600	29400	25700	22900
		4400	4400	4400	4300	4000	3500	3300	3000	2600	2300
	140	36600	36600	36600	36600	36600	32700	30900	27900	24400	21700
		3700	3700	3700	3700	3700	3300	3100	2800	2500	2200
	160	32000	32000	32000	32000	32000	31100	29300	26500	23200	20600
		3300	3300	3300	3300	3300	3200	3000	2700	2400	2100

※枠番の□には 0、5、DA、DB、DC のいずれかが入ります。

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料

減速機部

モータ部

共通

銘板

潤滑

ラジアル荷重・
スラスト荷重慣性モーメント・
GD²

構造図

入・出力軸
詳細中空軸形
取扱資料中実軸形
取扱資料

※枠番の□には0、5、DA、DB、DCのいずれかが入ります。

許容ラジアル・スラスト荷重

4. 許容スラスト荷重

- ・ラジアル荷重は作用していないものとします。
- ・据付ボルトは強度区分 12.9 のものを使用してください。

表 EB9 許容スラスト荷重（中空・中実軸共通）

[単位] 上段 : N / 下段 : kgf

枠番	出力軸回転数 rpm									
	5	10	20	30	35	45	50	60	75	90
4A10 □、4A11 □ 4A12 □、4A14 □	22100 2300	22100 2300	22100 2300	20400 2100	18900 1900	16500 1700	15600 1600	14000 1400	12200 1200	10800 1100
4B12 □、4B14 □ 4B16 □	41500 4200	39300 4000	27700 2800	21900 2200	19900 2000	16700 1700	15400 1600	13300 1400	10900 1100	9010 900
4C14 □、4C16 □ 4C17 □	64800 6600	48500 4900	32800 3300	25000 2500	22200 2300	17900 1800	16200 1700	13300 1400	10000 1000	7450 800
4D16 □、4D17 □ 4D18 □	92600 9400	66100 6700	44400 4500	33500 3400	29700 3000	23700 2400	21400 2200	17400 1800	12800 1300	9210 900
4E17 □、4E18 □ 4E19 □	93300 9500	91500 9300	63600 6500	49600 5100	44700 4600	37100 3800	34100 3500	29100 3000	23200 2400	18700 1900
4F18 □、4F19 □	150000 15300	150000 15300	109000 11100	87500 8900	79900 8100	68200 7000	63600 6500	55800 5700	46800 4800	39800 4100

※枠番の□には 0、5、DA、DB、DC のいずれかが入ります。

5. 入力軸ラジアル荷重

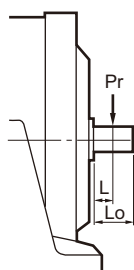
入力軸ラジアル荷重は、次式により確認ください。

$$Pr \leq \frac{Pro}{Lf \cdot Cf \cdot Fs} [N, kgf]$$

Pr : 実ラジアル荷重 [N , kgf]
 Pro : 許容ラジアル荷重 [N , kgf]
 Lf : 荷重位置係数 (表 EB10)
 Cf : 連結係数 (表 EB5)
 Fs : 衝撃係数 (表 EB6)

表 EB10 入力軸ラジアル荷重位置係数 Lf

枠番	荷重位置 L mm														
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100
4A10DA, 4A12DA, 4B12DA, 4B14DA, 4C14DA	0.73	0.91	1.20	1.60	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4A12DB, 4B12DB, 4B14DB, 4C14DB, 4C16DA, 4D16DA, 4D17DA, 4E17DA	0.88	0.96	1.20	1.59	2.00	2.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4A100, 4A105, 4C14DC, 4D16DB, 4D17DB, 4D18DA, 4E17DB, 4E18DA, 4F18DA	0.91	0.97	1.20	1.59	2.00	2.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4A110, 4A115	0.91	0.97	1.20	1.59	2.00	2.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4A120, 4A125, 4B120, 4B125, 4D17DC, 4E17DC, 4E19DA, 4F19DA	-	0.81	0.93	1.14	1.41	1.67	1.96	2.22	-	-	-	-	-	-	-
4A140, 4A145, 4B140, 4B145, 4C140, 4C145, 4D18DB, 4E18DB, 4E19DB, 4F18DB, 4F19DB	-	0.78	0.89	1.00	1.23	1.45	1.69	1.92	2.13	-	-	-	-	-	-
4B160, 4B165, 4C160, 4C165, 4D160, 4D165	-	0.92	0.95	0.98	1.05	1.18	1.28	1.41	1.52	1.64	1.85	-	-	-	-
4C170, 4C175, 4D170, 4D175, 4E170, 4E175	-	-	0.93	0.96	0.99	1.05	1.16	1.28	1.39	1.49	1.72	1.92	2.17	-	-
4D180, 4D185, 4E180, 4E185, 4F180, 4F185	-	-	-	0.93	0.96	0.99	1.05	1.15	1.25	1.35	1.56	1.75	1.96	2.17	-
4E190, 4E195, 4F190, 4F195	-	-	-	0.93	0.95	0.98	1.00	1.09	1.16	1.25	1.41	1.59	1.75	1.92	2.08



L=Lo/2の時は
Lf=1です

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料

減速機部

モータ部

共通

銘板

潤滑

ラジアル荷重・
スラスト荷重慣性モーメント・
GD²

構造図

入・出力軸
詳細中空軸形
取扱資料中実軸形
取扱資料

許容ラジアル・スラスト荷重

A 共通	表 EB11 入力軸許容ラジアル荷重 Pro (上段 : N / 下段 : kgf)									
B ギヤモータ	(Cf, Lf, Fs=1 の場合)									
C レデューサ	枠番	減速比	入力回転数 r/min							
D オプション			1750	1450	1165	980	870	720	580	
E 技術資料	4A10DA, 4A12DA, 4B12DA, 4B14DA, 4C14DA	364 - 5177, 7228, 10658	196 20	147 15	147 15	196 20	196 20	196 20	196 20	
			49.1 5	49.1 5	49.1 5	49.1 5	49.1 5	147 15	196 20	
F 各種資料	4A12DB, 4B12DB, 4B14DB, 4C14DB, 4C16DA, 4D16DA, 4D17DA, 4E17DA	全減速比	294 30	294 30	294 30	294 30	294 30	294 30	294 30	
			196 20	196 20	196 20	196 20	245 25	245 25	294 30	
減速機部	4A100, 4A105, 4C14DC, 4D16DB, 4D17DB, 4D18DA, 4E17DB, 4E18DA, 4F18DA	11 - 39 , 54 - 578 , 809, 1117 1656 , 2272 - 10658	441 45	441 45	491 50	540 55	589 60	589 60	589 60	
		42, 46, 48, 53, 683, 956, 1320, 1957	441 45	343 35	441 45	491 50	491 50	540 55	589 60	
モータ部	4A110, 4A115	19 - 28 , 67 - 305	441 45	343 35	441 45	491 50	491 50	540 55	589 60	
		35 - 60	196 20	196 20	196 20	196 20	245 25	245 25	294 30	
共通	4A120, 4A125, 4B120, 4B125, 4D17DC, 4E17DC, 4E19DA, 4F19DA	11 - 60 , 364 - 2559 , 3511 , 5177	590 60	690 70	740 75	780 80	880 90	880 90	880 90	
		67 - 305 , 2944 , 4365 , 6472 - 10658	540 55	440 45	490 50	540 55	590 60	880 90	880 90	
銘板	4D18DB, 4E18DB, 4E19DB, 4F18DB, 4F19DB	11 - 74	1370 140	1370 140	1370 140	1520 155	1620 165	1720 175	1860 190	
		80 - 305	1280 130	1280 130	1280 130	1370 140	1470 150	1570 160	1770 180	
潤滑	4A140, 4A145, 4B140, 4B145, 4C140, 4C145	11 - 28	1370 140	1370 140	1370 140	1520 155	1620 165	1720 175	1860 190	
		35 - 74	1230 125	980 100	1080 110	1180 120	1230 125	1320 135	1470 150	
ラジアル荷重・スラスト荷重	4B160, 4B165, 4C160, 4C165, 4D160, 4D165	80 , 88	1080 110	1130 115	1180 120	1280 130	1320 135	1370 140	1470 150	
		93 - 305	540 55	590 60	590 60	690 70	690 70	690 70	1080 110	
慣性モーメント・GD ²	4C170, 4C175, 4D170, 4D175, 4E170, 4E175	11 - 88 , 163 - 207	1770 180	1770 180	1960 200	2060 210	2160 220	2160 220	2160 220	
		93 - 151 , 227 - 305	1080 110	1180 120	1280 130	1370 140	1370 140	1570 160	1770 180	
構造図	4D180, 4D185, 4E180, 4E185, 4F180, 4F185	全減速比	2060 210	2060 210	2260 230	2260 230	2350 240	2450 250	2650 270	
		全減速比	2750 280	2550 260	2750 280	2940 300	3040 310	3340 340	3430 350	
入・出力軸詳細	4E190, 4E195, 4F190, 4F195	35 - 88	3040 310	3040 310	3240 330	3530 360	3630 370	3920 400	3920 400	
		93 - 305	2650 270	2550 260	2840 290	2940 300	3140 320	3340 340	3630 370	
中空軸形取扱資料										
中実軸形取扱資料										

慣性モーメント・GD²

1. 慣性モーメント・GD²と始動時間

相手機械を完全に始動させるためには、始動トルクが負荷トルクより十分に大きく、また動き始めてから全負荷速度に達するまでの間もモータトルクが常に負荷トルクを上回っていなければなりません。

始動期間中のモータトルクと負荷トルクとの差が加速トルクで、平均加速トルクを $\bar{T}_a$ (N・m, kgf・m) とすると回転速度 n (r/min) までの始動時間 t_s (s) は、慣性モーメント又は GD² を用いて次式で計算されます。

$$t_s = \frac{(J_M + J_C + J_L) \cdot n}{9.55 \cdot \bar{T}_a} \text{ (S)} \quad t_s = \frac{(GD_M^2 + GD_C^2 + GD_L^2) \cdot n}{375 \cdot \bar{T}_a} \text{ (S)}$$

ただし、 J_M : モータ（ブレーキドラムを含む）の慣性モーメント (kg・m²)

J_C : サイクロ減速機の慣性モーメント (kg・m²)

J_L : モータ軸に換算した相手機械（カップリング、プーリを含む）の慣性モーメント (kg・m²)

GD_M^2 : モータ（ブレーキドラムを含む）の GD² (kgf・m²)

GD_C^2 : サイクロ減速機の GD² (kgf・m²)

GD_L^2 : モータに換算した相手機械（カップリング、プーリを含む）の GD² (kgf・m²)

平均加速トルク $\bar{T}_a$

ここで平均トルクとは、右図のようにモータトルクと負荷トルクとの差すなわち負荷を加速させるための実際のトルクの平均値のことをいい、始動時間を求めるには、このモータトルク曲線と負荷トルク曲線が必要です。しかしこの方法では、平均加速トルクを求めるのは非常に困難であるため実際の負荷時の平均加速トルクは次のようにして計算します。

全電圧始動の場合、始動期間中の平均加速トルク $\bar{T}_a$ [N・m, kgf・m] は、次式で概略計算されます。

$$\bar{T}_a \cong 0.8 \left(\frac{T_s + T_m}{2} \right) - \bar{T}_L \text{ (N・m, kgf・m)}$$

また、始動期間中の平均負荷トルク $\bar{T}_L$ (N・m, kgf・m) は、モータ全負荷トルクを T_L (N・m, kgf・m) とすると、大体次のように考えられます。

定トルク負荷の場合・・・ $\bar{T}_L \cong T_L$ (N・m, kgf・m)

二乗低減トルク負荷の場合・・・ $\bar{T}_L \cong 0.34 T_L$ (N・m, kgf・m)

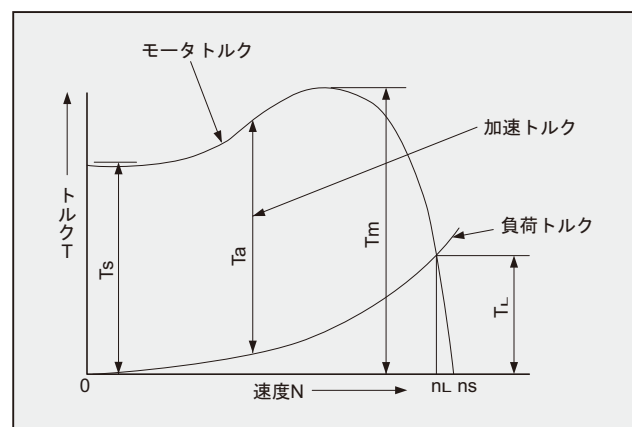


図 EB3 トルク線図

T_s : 始動トルク

T_m : 最大トルク（停動トルク）

T_a : 加速トルク

T_L : 全負荷トルク

n_s : 同期回転速度

n_L : 全負荷回転速度

A
共通

B
ギヤモータ

C
レデュサ

D
オプション

E
技術資料

F
各種資料

減速機部

モータ部

共通

銘板

潤滑

ラジアル荷重・
スラスト荷重

慣性モーメント・
GD²

構造図

入・出力軸
詳細

中空軸形
取扱資料

中実軸形
取扱資料

慣性モーメント・GD²

A
共通
B
ギヤモータ
C
レデューサ
D
オプション
E
技術資料
F
各種資料
減速機部
モータ部
共通

2. 慣性モーメント J の算出方法

(1) 回転体の慣性モーメント

回転軸が重心を通る場合		回転軸が重心を通らない場合	
	$J = \frac{1}{8} MD^2 \text{ [kg} \cdot \text{m}^2 \text{]}$		$J = \frac{M}{4} \left(\frac{1}{2} D^2 + 4R^2 \right) \text{ [kg} \cdot \text{m}^2 \text{]}$
	$J = \frac{1}{8} M (D^2 + d^2) \text{ [kg} \cdot \text{m}^2 \text{]}$		$J = \frac{M}{4} \left(\frac{a^2 + b^2}{3} + 4R^2 \right) \text{ [kg} \cdot \text{m}^2 \text{]}$
	$J = \frac{1}{12} M (a^2 + b^2) \text{ [kg} \cdot \text{m}^2 \text{]}$		$J = \frac{1}{12} M (4L^2 + C^2) \text{ [kg} \cdot \text{m}^2 \text{]}$

(2) 直線運動の慣性モーメント（負荷側軸における慣性モーメント）

一般用途		$J = \frac{M}{4} \left(\frac{V}{\pi \cdot Ns} \right)^2 = \frac{M}{4} D^2 \text{ [kg} \cdot \text{m}^2 \text{]}$
コンベアによる水平運動		$J = \frac{1}{4} \left(\frac{M_1 + M_2}{2} + M_3 + M_4 \right) \times D^2 \text{ [kg} \cdot \text{m}^2 \text{]}$
リードネジによる水平運動		$J = \frac{M}{4} \left(\frac{V}{\pi \cdot Ns} \right)^2 = \frac{M}{4} \left(\frac{P}{\pi} \right)^2 \text{ [kg} \cdot \text{m}^2 \text{]}$
巻き上げ機による上下運動		$J = \frac{M_1 D^2}{4} + \frac{1}{8} M_2 D^2 \text{ [kg} \cdot \text{m}^2 \text{]}$

(3) モータ軸（入力軸）への換算

モータ軸(入力軸) J_L $N_{s1}(\text{r/min})$

負荷側軸 J_R $N_{s2}(\text{r/min})$

$$J_L = \left(\frac{N_{s2}}{N_{s1}} \right)^2 J_R = \left(\frac{1}{Z} \right)^2 J_R$$

Z : 総減速比

慣性モーメント・GD²3. GD²の算出方法(1) 回転体のGD²

回転軸が重心を通る場合		回転軸が重心を通らない場合	
	$GD^2 = \frac{1}{2} WD^2 \quad [\text{kgf} \cdot \text{m}^2]$		$GD^2 = W \left(\frac{1}{2} D^2 + 4R^2 \right) [\text{kgf} \cdot \text{m}^2]$
	$GD^2 = \frac{1}{2} W (D^2 + d^2) [\text{kgf} \cdot \text{m}^2]$		$GD^2 = W \left(\frac{a^2 + b^2}{3} + 4R^2 \right) [\text{kgf} \cdot \text{m}^2]$
	$GD^2 = \frac{1}{3} W (a^2 + b^2) [\text{kgf} \cdot \text{m}^2]$		$GD^2 = \frac{1}{3} W (4L^2 + C^2) [\text{kgf} \cdot \text{m}^2]$

(2) 直線運動のGD²（負荷側軸におけるGD²）

一般用途		$GD^2 = W \left(\frac{V}{\pi \cdot N} \right)^2 = WD^2 \quad [\text{kgf} \cdot \text{m}^2]$
コンベアによる水平運動		$GD^2 = \left(\frac{W_1 + W_2}{2} + W_3 + W_4 \right) \times D^2 \quad [\text{kgf} \cdot \text{m}^2]$
リードネジによる水平運動		$GD^2 = W \left(\frac{V}{\pi \cdot N} \right)^2 = W \left(\frac{P}{\pi} \right)^2 \quad [\text{kgf} \cdot \text{m}^2]$
巻き上げ機による上下運動		$GD^2 = W_1 D^2 + \frac{1}{2} W_2 D^2 \quad [\text{kgf} \cdot \text{m}^2]$

(3) モータ軸（入力軸）への換算

	$GD_L^2 = \left(\frac{N_2}{N_1} \right)^2 GD^2 = \left(\frac{1}{Z} \right)^2 GD^2$ Z : 総減速比
--	---

A 共通
B ギヤモータ
C レデュサ
D オプション
E 技術資料
F 各種資料
減速機部
モータ部
共通
銘板

潤滑
ラジアル荷重・スラスト荷重
慣性モーメント・GD²
構造図
入・出力軸詳細
中空軸形取扱資料
中実軸形取扱資料

慣性モーメント・GD²

4. ベベル・バディボックス® 減速機の慣性モーメント・GD²

ベベル・バディボックス® のモータ軸における慣性モーメントおよび GD² を示します。
本表は入力部のサイクロ減速機・1 段形（減速比：11 ～ 305）の値です。サイクロ減速機 2 段形（減速比 364 以上）についてはご照会ください。

表 EB12-a ベベル・バディボックス® 減速機の慣性モーメント・GD²（中空軸形）

単位：J（慣性モーメント）[× 10⁻⁴ kg-m²]
GD² [× 10⁻⁴ kgf-m²]

枠番	減速比																	
	11		13		14		16		18		21		22		25		28	
	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²
4A10 □	4.60	18.4	2.86	11.4	2.64	10.6	1.78	7.12	1.72	6.86	1.35	5.41	—	—	—	—	0.884	3.54
4A11 □	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.08	8.31	—	—	—	—	1.44	5.74
4A12 □	11.3	45.2	6.89	27.6	6.67	26.7	4.99	20.0	4.84	19.4	3.74	15.0	4.21	16.9	4.14	16.6	2.89	11.5
4A14 □	24.4	97.4	15.5	62.0	15.3	61.1	11.0	44.1	10.9	43.5	9.87	39.5	10.2	40.7	10.1	40.4	6.65	26.6
4B12 □	15.3	61.3	9.48	37.9	8.93	35.7	6.72	26.9	4.31	17.3	4.75	19.0	5.06	20.2	4.88	19.5	3.45	13.8
4B14 □	28.4	113	18.2	72.8	17.7	70.6	12.8	51.2	12.4	49.8	11.0	43.9	11.1	44.3	10.9	43.6	7.27	29.1
4B16 □	81.0	324	52.1	208	51.6	206	35.5	142	35.1	141	26.1	105	29.5	118	29.3	117	18.0	72.2
4C14 □	40.1	160	26.4	105	24.6	98.3	18.1	72.6	11.6	46.4	14.2	56.6	13.8	55.4	13.2	53.0	9.06	36.2
4C16 □	93.4	373	60.8	243	59.0	236	40.9	164	39.7	159	29.2	117	32.1	129	31.6	126	19.8	79.0
4C17 □	161	644	102	410	101	403	77.2	309	76.0	304	69.8	279	68.3	273	67.7	271	51.4	206
4D16 □	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36.8	147	39.0	156	37.1	149	24.0	96.1
4D17 □	200	801	129	516	123	494	94.5	378	90.9	364	77.5	310	75.3	301	73.4	294	55.7	223
4D18 □	304	1218	155	618	149	596	107	426	103	411	107	429	92.2	369	90.3	361	77.5	310
4E17 □	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	89.2	357	84.7	339	82.0	328	62.3	249
4E18 □	351	1405	182	729	174	697	126	504	120	481	119	476	102	406	98.9	395	84.0	336
4E19 □	551	2203	300	1198	291	1166	207	828	201	805	225	901	190	760	187	749	166	664
4F18 □	522	2086	286	1142	272	1087	200	801	190	762	155	618	130	519	125	500	104	416
4F19 □	686	2744	383	1534	369	1478	266	1066	257	1026	263	1054	220	880	215	861	187	750

枠番	減速比																	
	35		39		46		53		60		67		74		80		88	
	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²
4A10 □	0.544	2.18	0.514	2.06	0.475	1.90	0.414	1.65	0.297	1.19	0.314	1.26	0.306	1.22	0.275	1.10	0.270	1.08
4A11 □	1.05	4.19	1.02	4.07	0.891	3.56	0.813	3.25	0.760	3.04	0.665	2.66	0.657	2.63	0.634	2.54	0.628	2.51
4A12 □	1.78	7.12	1.75	7.00	1.85	7.39	1.72	6.89	1.29	5.16	1.45	5.80	1.44	5.77	1.33	5.33	1.33	5.31
4A14 □	4.71	18.8	4.68	18.7	3.77	15.1	3.40	13.6	3.01	12.0	2.56	10.3	2.56	10.2	2.38	9.52	2.38	9.50
4B12 □	2.12	8.49	2.05	8.20	2.06	8.24	1.88	7.53	1.42	5.66	1.54	6.18	1.52	6.10	1.40	5.60	1.38	5.54
4B14 □	5.08	20.3	5.01	20.0	4.01	16.0	3.58	14.3	3.14	12.6	2.67	10.7	2.65	10.6	2.45	9.81	2.44	9.75
4B16 □	12.9	51.6	12.8	51.3	11.3	45.2	10.1	40.5	8.53	34.1	7.79	31.2	7.77	31.1	7.25	29.0	7.23	28.9
4C14 □	6.20	24.8	5.96	23.8	4.69	18.8	4.09	16.3	3.54	14.2	2.97	11.9	2.91	11.6	2.67	10.7	2.62	10.5
4C16 □	14.0	55.9	13.7	54.9	12.0	47.8	10.6	42.5	8.91	35.6	8.08	32.3	8.02	32.1	7.46	29.8	7.41	29.6
4C17 □	38.9	155	38.6	155	36.1	144	31.9	128	30.5	122	28.4	114	28.3	113	27.3	109	27.2	109
4D16 □	16.8	67.1	16.0	64.0	13.6	54.3	11.8	47.3	9.86	39.4	8.85	35.4	8.64	34.5	8.00	32.0	7.85	31.4
4D17 □	41.7	167	40.9	164	37.7	151	33.1	133	31.4	126	29.1	117	28.9	116	27.8	111	27.7	111
4D18 □	62.8	251	62.1	248	55.4	221	48.7	195	46.0	184	43.5	174	43.3	173	40.1	161	40.0	160
4E17 □	45.5	182	44.4	178	40.2	161	35.0	140	32.9	132	30.2	121	29.9	120	28.6	114	28.3	113
4E18 □	66.7	267	65.5	262	57.8	231	50.6	202	47.4	190	44.5	178	44.2	177	40.9	164	40.7	163
4E19 □	142	568	141	563	129	518	123	490	117	468	109	435	108	433	105	421	105	420
4F18 □	78.1	312	76.2	305	65.4	262	56.3	225	51.9	208	47.7	191	47.1	189	43.1	172	42.7	171
4F19 □	154	616	152	609	138	550	129	515	122	487	112	448	111	446	108	430	107	429

枠番	減速比															
	102		112		123		151		179		207		249		305	
	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²
4A10 □	0.19	0.75	0.172	0.69	0.17	0.676	0.154	0.618	0.206	0.824	0.138	0.552	0.196	0.785	0.131	0.523
4A11 □	0.60	2.42	0.577	2.31	0.57	2.30	0.559	2.24	0.541	2.16	0.536	2.14	0.529	2.12	0.525	2.10
4A12 □	0.94	3.74	0.887	3.55	0.88	3.54	0.838	3.35	1.16	4.64	0.795	3.18	1.12	4.50	0.763	3.05
4A14 □	2.18	8.72	2.11	8.42	2.10	8.41	1.97	7.87	1.92	7.66	1.91	7.66	1.86	7.45	1.85	7.41
4B12 □	0.98	3.91	0.921	3.68	0.91	3.65	0.857	3.43	1.17	4.69	0.805	3.22	1.13	4.53	0.768	3.07
4B14 □	2.23	8.90	2.14	8.57	2.14	8.54	1.99	7.96	1.93	7.73	1.93	7.70	1.87	7.48	1.86	7.43
4B16 □	6.41	25.7	6.15	24.6	6.14	24.6	5.88	23.5	5.77	23.1	5.80	23.2	5.54	22.2	5.46	21.8
4C14 □	2.36	9.45	2.25	9.01	2.23	8.92	2.05	8.21	1.98	7.90	1.96	7.84	1.89	7.58	1.87	7.49
4C16 □	6.54	26.2	6.26	25.0	6.23	24.9	5.94	23.8	5.81	23.2	5.83	23.3	5.56	22.2	5.47	21.9
4C17 □	25.7	103	25.4	102	25.4	102	24.6	98.3	24.3	97.0	23.9	95.8	23.8	95.3	23.7	94.9
4D16 □	6.87	27.5	6.53	26.1	6.46	25.8	6.09	24.3	5.92	23.7	5.90	23.6	5.62	22.5	5.51	22.0
4D17 □	26.0	104	25.7	103	25.6	103	24.7	98.9	24.4	97.4	24.0	96.1	23.9	95.5	23.8	95.0
4D18 □	38.0	152	37.4	150	37.4	149	36.2	145	35.2	141	34.9	140	34.6	138	34.4	137
4E17 □	26.5	106	26.1	104	26.0	104	25.0	99.8	24.5	98.1	24.1	96.6	24.0	95.9	23.8	95.2
4E18 □	38.5	154	37.8	151	37.7	151	36.5	146	35.3	141	35.0	140	34.7	139	34.4	138
4E19 □	102	407	98.9	396	98.8	395	97.1	388	96.0	384	95.2	381	94.6	378	94.1	376
4F18 □	40.0	160	38.9	156	38.7	155	37.2	149	35.8	143	35.4	142	34.9	140	34.6	138
4F19 □	103	413	100	400	99.9	400	97.9	391	96.6	386	95.6	382	94.9	380	94.3	377

注) 1. 枠番の□には0または5が入ります。
2. 表 EB12 にはモータの慣性モーメント・GD² は含まれていません。
モータ直結形の慣性モーメント・GD² は本表の値にモータの GD² (表 EB13, 14) を加算して求めてください。
3. 減速比 364 以上の慣性モーメント・GD² はご照会ください。
4. 上表の数値は予告なしに変更する事があります。

慣性モーメント・GD²表 EB12-b ベベル・バディボックス® 減速機の慣性モーメント・GD² (中実軸形・出力軸出しおよびR)単位: J (慣性モーメント) [$\times 10^{-4}$ kg-m²]
GD² [$\times 10^{-4}$ kgf-m²]

枠番	減速比																	
	11		13		14		16		18		21		22		25		28	
	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²
4A10 □	4.64	18.6	2.88	11.5	2.66	10.7	1.80	7.18	1.64	6.55	1.36	5.45	—	—	—	—	0.890	3.56
4A11 □	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.09	8.34	—	—	—	—	1.44	5.76
4A12 □	11.3	45.4	6.92	27.7	6.69	26.8	5.01	20.0	4.85	19.4	3.75	15.0	4.22	16.9	4.15	16.6	2.89	11.6
4A14 □	24.4	97.6	15.5	62.1	15.3	61.2	11.0	44.2	10.9	43.6	9.88	39.5	10.2	40.7	10.1	40.4	6.65	26.6
4B12 □	15.5	62.0	9.61	38.4	9.03	36.1	6.80	27.2	6.42	25.7	4.79	19.2	5.10	20.4	4.91	19.7	3.48	13.9
4B14 □	28.5	114	11.4	45.8	10.9	43.5	12.9	51.5	12.5	50.0	11.0	44.0	11.1	44.5	10.9	43.7	7.29	29.2
4B16 □	81.2	325	52.2	209	51.7	207	35.6	142	35.2	141	26.2	105	29.5	118	29.4	117	18.1	72.3
4C14 □	40.5	162	26.6	107	24.8	99.2	18.3	73.3	17.1	68.5	14.3	57.0	13.9	55.7	13.3	53.3	9.12	36.5
4C16 □	93.7	375	36.4	146	34.5	138	41.0	164	39.9	160	29.3	117	32.2	129	31.6	126	19.8	79.2
4C17 □	161	645	103	411	101	404	77.3	309	76.1	305	69.9	280	68.4	274	67.8	271	51.4	206
4D16 □	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37.0	148	39.2	157	37.3	149	24.1	96.6
4D17 □	201	805	80.1	320	74.4	298	94.9	380	91.2	365	77.7	311	75.5	302	73.6	294	55.8	223
4D18 □	305	1222	155	621	150	598	107	428	103	412	107	430	92.4	370	90.5	362	77.6	310
4E17 □	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	89.7	359	85.2	341	82.4	330	62.6	250
4E18 □	353	1414	141	565	133	532	127	508	121	485	119	478	102	409	99.3	397	84.3	337
4E19 □	553	2212	301	1204	293	1171	208	832	202	808	226	903	191	762	188	751	166	665
4F18 □	528	2111	225	900	210	842	203	812	193	771	156	625	131	525	126	505	105	420
4F19 □	692	2768	388	1550	373	1492	269	1077	259	1036	265	1060	221	886	216	866	188	753

枠番	減速比																	
	35		39		46		53		60		67		74		80		88	
	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²
4A10 □	0.547	2.19	0.517	2.07	0.477	1.91	0.415	1.66	0.298	1.19	0.315	1.26	0.307	1.23	0.276	1.10	0.270	1.08
4A11 □	1.05	4.20	1.02	4.08	0.893	3.57	0.814	3.26	0.761	3.04	0.666	2.67	0.658	2.63	0.635	2.54	0.629	2.52
4A12 □	1.78	7.14	1.75	7.02	1.85	7.39	1.72	6.90	1.29	5.16	1.45	5.81	1.44	5.77	1.33	5.33	1.33	5.31
4A14 □	4.71	18.9	4.68	18.7	3.78	15.1	3.40	13.6	3.01	12.0	2.57	10.3	2.56	10.2	2.38	9.53	2.38	9.50
4B12 □	2.14	8.56	2.06	8.25	2.07	8.28	1.89	7.56	1.42	5.68	1.55	6.20	1.53	6.11	1.40	5.61	1.39	5.55
4B14 □	5.10	20.4	5.02	20.1	4.02	16.1	3.58	14.3	3.15	12.6	2.67	10.7	2.65	10.6	2.46	9.82	2.44	9.77
4B16 □	12.9	51.7	12.8	51.4	11.3	45.3	10.1	40.6	8.54	34.2	7.79	31.2	7.77	31.1	7.25	29.0	7.24	28.9
4C14 □	6.23	24.9	5.99	23.9	4.71	18.8	4.10	16.4	3.55	14.2	2.98	11.9	2.91	11.7	2.68	10.7	2.63	10.5
4C16 □	14.0	56.1	13.8	55.1	12.0	47.9	10.6	42.5	8.92	35.7	8.09	32.4	8.03	32.1	7.46	29.9	7.41	29.7
4C17 □	38.9	156	38.7	155	36.1	145	31.9	128	30.5	122	28.4	114	28.3	113	27.3	109	27.2	109
4D16 □	16.8	67.4	16.1	64.2	13.6	54.5	11.9	47.5	9.88	39.5	8.87	35.5	8.65	34.6	8.01	32.0	7.86	31.4
4D17 □	41.8	167	41.0	164	37.8	151	33.2	133	31.5	126	29.2	117	29.0	116	27.8	111	27.7	111
4D18 □	62.9	252	62.1	249	55.4	222	48.8	195	46.0	184	43.5	174	43.3	173	40.2	161	40.0	160
4E17 □	45.7	183	44.6	178	40.4	161	35.1	140	33.0	132	30.3	121	29.9	120	28.6	114	28.4	113
4E18 □	66.9	267	65.7	263	58.0	232	50.7	203	47.5	190	44.6	178	44.3	177	40.9	164	40.7	163
4E19 □	142	569	141	564	130	518	123	491	117	468	109	435	108	433	105	421	105	420
4F18 □	78.6	315	76.6	307	65.8	263	56.5	226	52.1	208	47.8	191	47.3	189	43.2	173	42.8	171
4F19 □	155	619	153	611	138	552	129	516	122	488	112	448	112	446	108	430	107	429

枠番	減速比															
	102		112		123		151		179		207		249		305	
	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²
4A10 □	0.188	0.754	0.175	0.699	0.169	0.677	0.155	0.618	0.206	0.825	0.138	0.553	0.196	0.785	0.131	0.523
4A11 □	0.605	2.42	0.578	2.31	0.575	2.30	0.559	2.24	0.541	2.16	0.536	2.14	0.529	2.12	0.525	2.10
4A12 □	0.936	3.74	0.887	3.55	0.884	3.54	0.838	3.35	1.16	4.64	0.795	3.18	1.12	4.50	0.763	3.05
4A14 □	2.18	8.72	2.11	8.42	2.10	8.41	1.97	7.88	1.92	7.67	1.91	7.66	1.86	7.45	1.85	7.41
4B12 □	0.980	3.92	0.929	3.72	0.915	3.66	0.858	3.43	1.17	4.69	0.806	3.22	1.13	4.53	0.768	3.07
4B14 □	2.23	8.91	2.14	8.58	2.14	8.55	1.99	7.96	1.93	7.73	1.93	7.71	1.87	7.49	1.86	7.43
4B16 □	6.41	25.7	6.15	24.6	6.14	24.6	5.88	23.5	5.77	23.1	5.80	23.2	5.54	22.2	5.46	21.8
4C14 □	2.37	9.47	2.27	9.08	2.23	8.93	2.05	8.22	1.98	7.91	1.96	7.84	1.89	7.58	1.87	7.49
4C16 □	6.55	26.2	6.26	25.0	6.24	24.9	5.94	23.8	5.81	23.3	5.83	23.3	5.56	22.3	5.47	21.9
4C17 □	25.7	103	25.4	102	25.4	102	24.6	98.3	24.3	97.0	23.9	95.8	23.8	95.3	23.7	94.9
4D16 □	6.88	27.5	6.56	26.2	6.46	25.8	6.09	24.4	5.92	23.7	5.91	23.6	5.62	22.5	5.51	22.0
4D17 □	26.0	104	25.7	103	25.6	103	24.7	98.9	24.4	97.4	24.0	96.1	23.9	95.5	23.8	95.0
4D18 □	38.0	152	37.4	150	37.4	149	36.2	145	35.2	141	34.9	140	34.6	138	34.4	137
4E17 □	26.5	106	26.2	105	26.0	104	25.0	99.8	24.5	98.1	24.1	96.6	24.0	95.9	23.8	95.3
4E18 □	38.5	154	37.8	151	37.7	151	36.5	146	35.3	141	35.1	140	34.7	139	34.4	138
4E19 □	102	407	98.9	396	98.8	395	97.1	389	96.0	384	95.2	381	94.6	378	94.1	376
4F18 □	40.1	160	39.0	156	38.8	155	37.2	149	35.8	143	35.4	142	34.9	140	34.6	138
4F19 □	103	414	100	401	99.9	400	97.9	392	96.6	386	95.6	382	94.9	380	94.3	377

- 注) 1. 枠番の口には0または5が入ります。
 2. 表 EB12 にはモータの慣性モーメント・GD² は含まれていません。
 モータ直結形の慣性モーメント・GD² は本表の値にモータの GD² (表 EB13, 14) を加算して求めてください。
 3. 減速比 364 以上の慣性モーメント・GD² はご照会ください。
 4. 上表の数値は予告なしに変更する事があります。

A
共通
B
ギヤモータ
C
レデューサ
D
オプション
E
技術資料
F
各種資料
減速機部
モータ部
共通
銘板潤滑
ラジアル荷重・
スラスト荷重
慣性モーメント・
GD²
構造図
入・出力軸
詳細
中空軸形
取扱資料
中実軸形
取扱資料

慣性モーメント・GD²5. モータの慣性モーメント・GD²表 EB13 三相モータの慣性モーメント・GD²

[4P モータ]

単位: J_M (慣性モーメント) (kg・m²) GD_M² (kgf・m²)

kW × P	0.1kW × 4P		0.2kW × 4P		0.25kW × 4P		0.4kW × 4P		0.55kW × 4P		0.75kW × 4P	
	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²
ブレーキ無	0.000325	0.0013	0.000500	0.0020	0.000500	0.0020	0.000650	0.0026	0.00101	0.0041	0.00120	0.0048
ブレーキ付	0.000350	0.0014	0.000550	0.0022	0.000550	0.0022	0.000675	0.0027	0.00111	0.0045	0.00130	0.0052

kW × P	1.1kW × 4P		1.5kW × 4P		2.2kW × 4P		3.0kW × 4P		3.7kW × 4P		5.5kW × 4P	
	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²
ブレーキ無	0.00185	0.0074	0.00213	0.0085	0.00333	0.0133	0.00700	0.0281	0.00848	0.0339	0.0114	0.0457
ブレーキ付	0.00208	0.0083	0.00235	0.0094	0.00373	0.0149	0.00810	0.0325	0.00958	0.0383	0.0125	0.0501

kW × P	7.5kW × 4P		11kW × 4P		15kW × 4P		18.5W × 4P		22kW × 4P		30kW × 4P	
	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²
ブレーキ無	0.0268	0.107	0.0375	0.150	0.0898	0.359	0.225	0.900	0.225	0.900	0.250	1.00
ブレーキ付	0.0303	0.121	0.0410	0.164	0.107	0.428	0.243	0.972	0.243	0.972	0.262	1.05

kW × P	37kW × 4P		45kW × 4P		55kW × 4P	
	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²
ブレーキ無	0.308	1.23	0.343	1.37	0.675	2.70
ブレーキ付	0.321	1.28	0.356	1.42	-	-

[6P モータ]

kW × P	15kW × 6P		18.5W × 6P		22kW × 6P		30kW × 6P	
	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²
ブレーキ無	0.318	1.27	0.363	1.45	0.363	1.45	0.475	1.90
ブレーキ付	0.336	1.34	0.375	1.50	0.375	1.50	0.488	1.95

kW × P	37kW × 6P		45kW × 6P		55kW × 6P	
	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²
ブレーキ無	0.600	2.40	1.00	4.00	1.18	4.70
ブレーキ付	0.613	2.45	-	-	-	-

表 EB14 インバータ用 AF モータの慣性モーメント・GD²単位: J_M (慣性モーメント) (kg・m²) GD_M² (kgf・m²)

kW × P	0.1kW × 4P		0.2kW × 4P		0.4kW × 4P		0.75kW × 4P		1.5kW × 4P		2.2kW × 4P	
	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²
ブレーキ無	0.000500	0.0020	0.000650	0.0026	0.00120	0.0048	0.00213	0.0085	0.00333	0.0133	0.00848	0.0339
ブレーキ付	0.000550	0.0022	0.000675	0.0027	0.00130	0.0052	0.00235	0.0094	0.00373	0.0149	0.00958	0.0383

kW × P	3.7kW × 4P		5.5kW × 4P		7.5kW × 4P		11kW × 4P		15kW × 4P		18.5kW × 4P	
	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²
ブレーキ無	0.0114	0.0457	0.0268	0.107	0.0375	0.150	0.0898	0.359	0.225	0.900	0.250	1.00
ブレーキ付	0.0125	0.0501	0.0303	0.121	0.0410	0.164	0.107	0.428	0.243	0.972	0.262	1.05

kW × P	22kW × 4P		30kW × 4P		37kW × 4P	
	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²
ブレーキ無	0.250	1.00	0.308	1.23	0.343	1.37
ブレーキ付	0.262	1.05	0.321	1.28	0.356	1.42

表 EB15 高効率三相モータの慣性モーメント・GD²単位: J_M (慣性モーメント) (kg・m²) GD_M² (kgf・m²)

kW × P	0.2kW × 4P		0.4kW × 4P		0.75kW × 4P		1.1kW × 4P		1.5kW × 4P		2.2kW × 4P	
	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²
ブレーキ無	0.000650	0.0026	0.00120	0.0048	0.00213	0.0085	0.00273	0.0109	0.00333	0.0133	0.00848	0.0339
ブレーキ付	0.000675	0.0027	0.00130	0.0052	0.00235	0.0094	0.00313	0.0125	0.00373	0.0149	0.00958	0.0383

kW × P	3.0kW × 4P		3.7kW × 4P		5.5kW × 4P		7.5kW × 4P		11kW × 4P		15kW × 4P	
	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²
ブレーキ無	0.0114	0.0457	0.0114	0.0457	0.0268	0.107	0.0375	0.150	0.0898	0.359	0.112	0.450
ブレーキ付	0.0125	0.0501	0.0125	0.0501	0.0303	0.121	0.0410	0.164	0.107	0.428	0.130	0.519

kW × P	18.5kW × 4P		22kW × 4P		30kW × 4P	
	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²
ブレーキ無	0.250	1.00	0.250	1.00	0.308	1.23
ブレーキ付	0.262	1.05	0.262	1.05	0.321	1.28

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料

減速機部

モータ部

共通

銘板

潤滑

ラジアル荷重・
スラスト荷重慣性モーメント・
GD²

構造図

入・出力軸
詳細中空軸形
取扱資料中実軸形
取扱資料

構造図

- A 共通
- B ギヤモータ
- C レデュース
- D オプション
- E 技術資料
- F 各種資料
- 減速機部
- モータ部
- 共通
- 銘板
- 潤滑
- ラジアル荷重・スラスト荷重
- 慣性モーメント・GD²
- 構造図
- 入・出力軸詳細
- 中空軸形取扱資料
- 中実軸形取扱資料

1. ベベル・バディボックス®・ギヤ部の構造図

ギヤ部の構造図

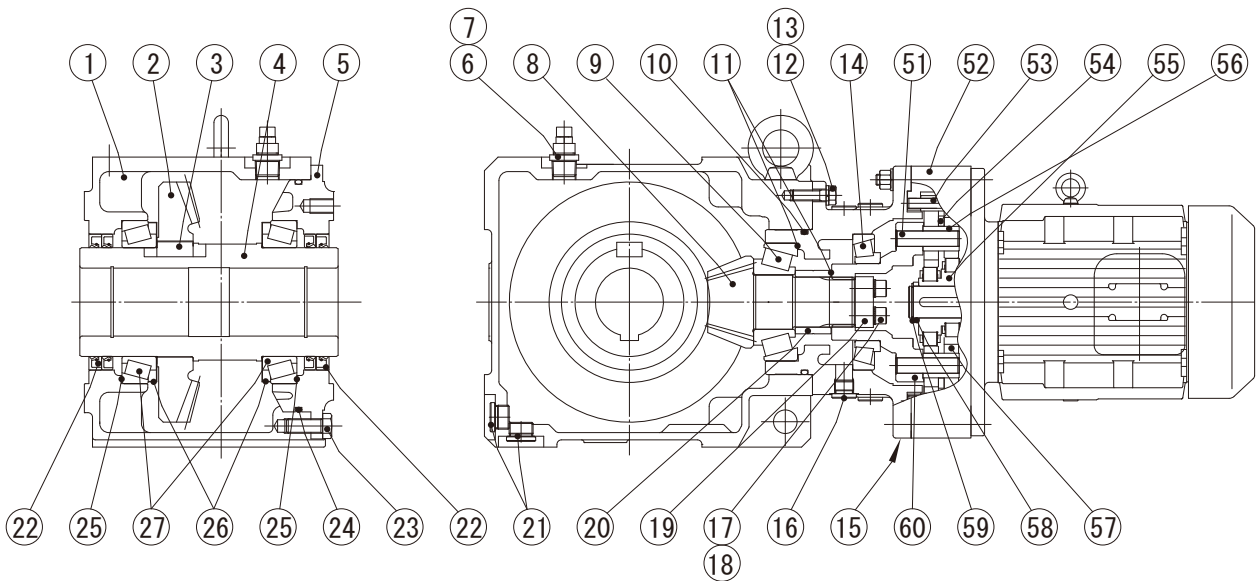


図 EB4 LHYM3-4C145

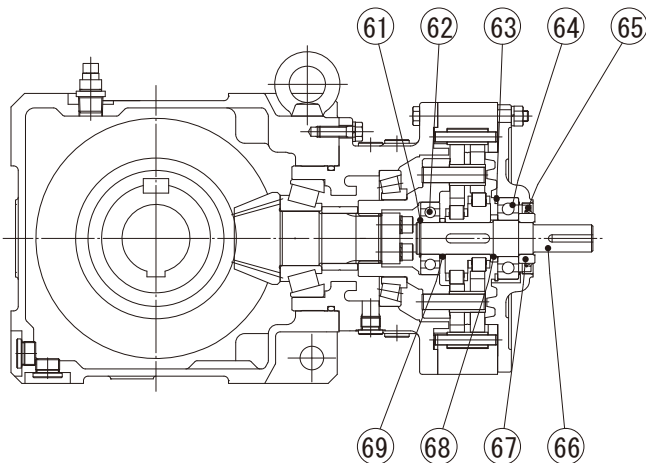


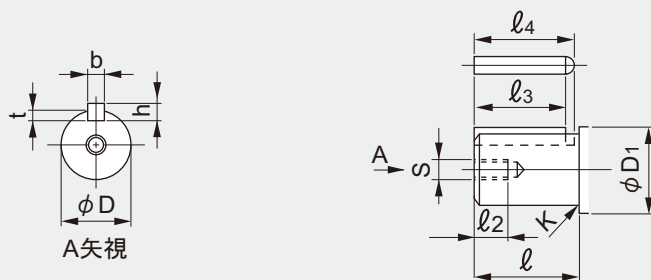
図 EB5 LHY-4C145

表 EB16 ベベルバディボックスギヤ部主要部品

品番	部 品 名	品番	部 品 名	品番	部 品 名	品番	部 品 名
1	ケーシング	16	つば付六角穴付プラグ	51	内ピン	66	入力軸
2	ギヤ	17	六角穴付ボルト	52	枠	67	カラー
3	両角平行キー	18	バネ座金	53	外ピン	68	ディスタンス
4	ホローシャフト	19	押さえ板	54	サシワ	69	ディスタンス
5	出力軸カバー	20	カラー	55	偏心軸受		
6	ブッシュ	21	つば付六角穴付プラグ	56	内ローラ		
7	空気抜栓	22	オイルシール	57	曲線板		
8	ピニオン軸	23	上ボルト	58	ディスタンス		
9	ピニオン軸 A 軸受	24	O リング	59	止め輪		
10	O リング	25	シム	60	ピンキャリア		
11	シム	26	ニロスリング	61	止め輪		
12	上ボルト	27	出力軸軸受	62	入力軸 A 軸受		
13	バネ座金			63	止め輪		
14	ピニオン軸 B 軸受			64	入力軸 B 軸受		
15	フランジ付外カバー			65	オイルシール		

出力軸軸端詳細寸法

図 EB6 出力軸詳細



●軸端寸法公差 ……JIS B 0401-1998 “h6” です。

●キーおよびキー溝寸法 ……JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (締込み形)」に準拠しています。

表 EB17 出力軸軸端寸法表

枠 番	D (h6)		D1	ℓ	K (アール)	s	ℓ 2	t	公差	b (キー) (h9)		h (キー)		ℓ3 (キー)	ℓ4
		公差									公差		公差		
4A10 □ 4A11 □ 4A12 □ 4A14 □	50	0 -0.016	85	90	R3	M10	20	5.5	+0.2 0	14	0 -0.043	9	0 -0.090	70	77
4B12 □ 4B14 □ 4B16 □	65	0 -0.019	100	115	R3	M12	24	7		18		11		80	89
4C14 □ 4C16 □ 4C17 □	80		120	145	R5	M12	24	9		22		14		120	131
4D16 □ 4D17 □ 4D18 □	95		140	170	R5	M20	40	9		25	0 -0.052	14	0 -0.110	140	152.5
4E17 □ 4E18 □ 4E19 □	110	0 -0.022	160	200	R5	M20	40	10		28		16		160	174
4F18 □ 4F19 □	130		180	210	R5	M20	45	11	32	0 -0.062	18		170	186	

注) 1. 枠番の□には 0、5、DA、DB、DC のいずれかが入ります。

2. 本図表の内容は予告なしに変更することがあります。

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料

減速機部

モータ部

共通

銘板

潤滑

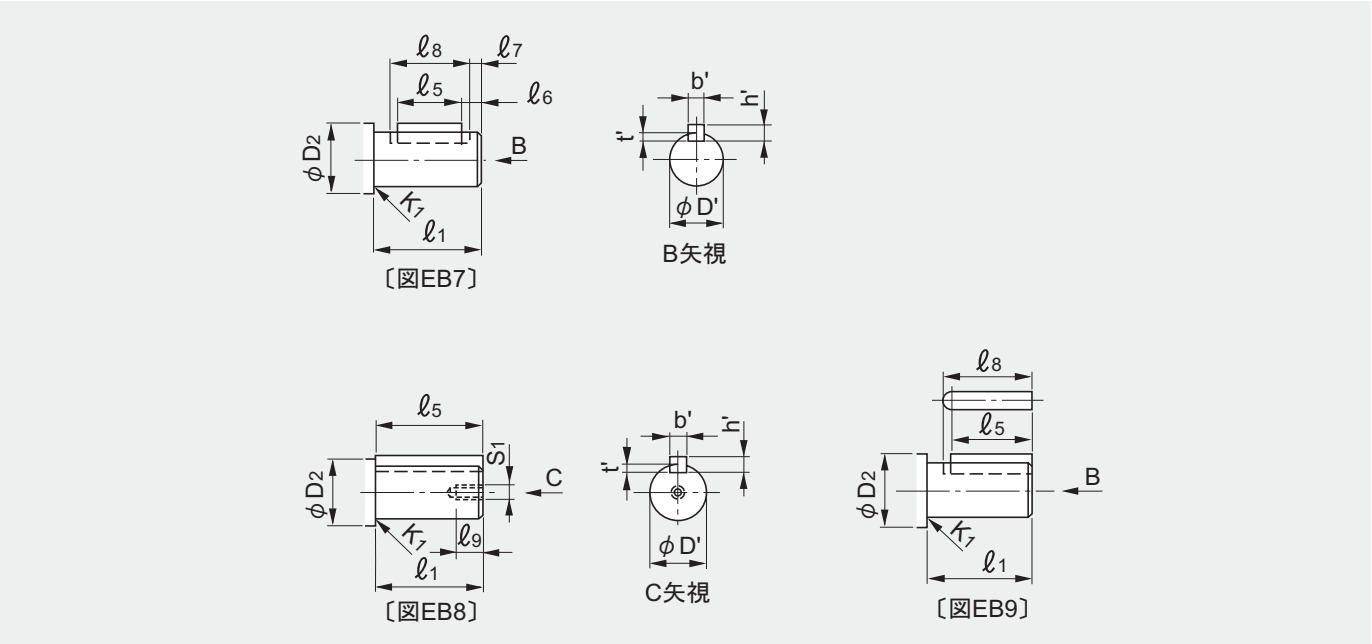
ラジアル荷重・
スラスト荷重慣性モーメント・
 GD^2

構造図

入・出力軸
詳細中空軸形
取扱資料中実軸形
取扱資料

入力軸軸端詳細寸法

A
共通
B
ギヤモータ
C
レデュサ
D
オプション
E
技術資料
F
各種資料
減速機部
モータ部
共通
銘板
潤滑



- 軸端寸法公差 ……JIS B 0401-1998 “h6” です。
- キーおよびキー溝寸法 ……JIS B 1301-1996 (ISO)「キー及びキー溝 平行キー (締込み形)」に準拠しています。

表 EB18 入力軸 軸端寸法表

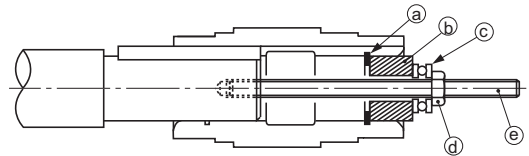
枠 番	図	D'	公差	D2	ℓ1	K1 (アール)	t'	b' (キー)		h' (キー)	ℓ5 (キー)	ℓ6	ℓ7	ℓ8	S1	ℓ9		
		(h6)					公差	(h9)	公差	公差								
4A10DA, 4A12DA, 4B12DA, 4B14DA 4C14DA	EB7	12	0 -0.011	17	25	0.5	2.5	+0.1 0	4	0 -0.030	4	0 -0.030	18	3	1 21	22	—	—
4A12DB, 4B12DB, 4B14DB, 4C14DB, 4C16DA 4D16DA, 4D17DA, 4E17DA	EB7	15		20	25	1	3		5		5		16	3.5		1	—	—
4A100, 4A105 4C14DC, 4D16DB, 4D17DB, 4D18DA, 4E17DB, 4E18DA, 4F18DA	EB7	15		20	25	1	3		5		5		16				—	—
4A110, 4A115	EB7	15		20	25	1	3		5		-0.030		5	-0.030		16	3.5	1
4A120, 4A125, 4B120, 4B125 4D17DC, 4E17DC, 4E19DA, 4F19DA	EB9	18	0 -0.013	32	35	—	3.5	+0.2 0	6	0 -0.036	6	0 -0.090	25	—	—	28	—	—
4D18DB, 4E18DB, 4E19DB, 4F18DB, 4F19DB	EB9	22		38	40	—	3.5		6		6		32	—	—	35	—	—
4A140, 4A145, 4B140, 4B145 4C140, 4C145,	EB9	22		38	40	—	3.5		6		6		32	—	—	35	—	—
4B160, 4B165, 4C160, 4C165 4D160, 4D165	EB8	30		70	45	—	4		8		0 -0.036		7	0 -0.090	45	—	—	—
4C170, 4C175, 4D170, 4D175 4E170, 4E175	EB9	35	70	55	—	5	10	8	50	—	—	—	M12		25			
4D180, 4D185, 4E180, 4E185 4F180, 4F185	EB9	40	70	65	—	5	12	0 -0.043	8	63	—	—	—		M16	30		
4E190, 4E195, 4F190, 4F195	EB8	45	82	70	—	5.5	14	9	70	—	—	—	M16		30			

中空軸（ホローシャフト）形取扱資料

ホローシャフト形の取付

1. 被動軸への取付け

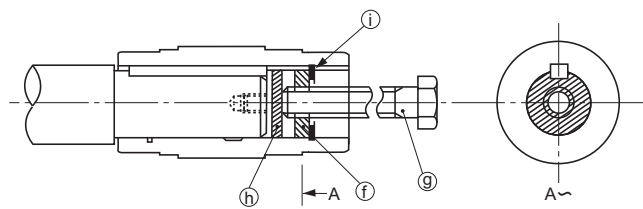
- 被動軸表面及び中空軸内径に二硫化モリブデングリースを塗布し、減速機を被動軸に挿入してください。
- はめあいがかたい場合は、中空出力軸の端面を木製ハンマで軽くたたいて挿入してください。この際、ケーシングは絶対にたたかないでください。又、右図のように ①～⑤の治具を製作してご使用頂ければ、よりスムーズに挿入出来ます。
- 中空軸を、JIS H8 公差によって製作しています。被動軸の推奨寸法公差は以下の通りです。
均一荷重で衝撃が作用しない場合.....JIS h6 または js6
衝撃荷重がある場合や、ラジアル荷重が大きい場合.....JIS js6 または k6
- スナップリングのサイズは、JIS B2804 C 形止め輪に依ります。
- 被動軸を段付にする場合、軸応力のチェックを行ってください。



①止め輪 ②スペーサ ③スラスト軸受 ④ナット
⑤寸切りボルト

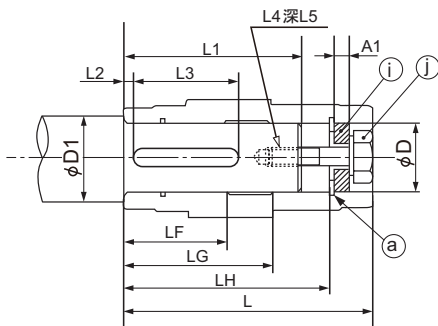
2. 被動軸からの取り外し

- ケーシングと中空出力軸の間に余分な力がかからないようご注意ください。
- 右図の様に⑥～⑩の治具をご使用して頂ければ、よりスムーズに取り外すことができます。
- 注) 取り付け、固定、及び取り外し用の部品は下記の推奨寸法のものをお客様でご用意ください。

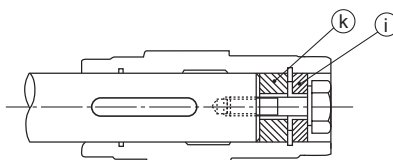


⑥スペーサ ⑦上ボルト ⑧円板 ⑨止め輪

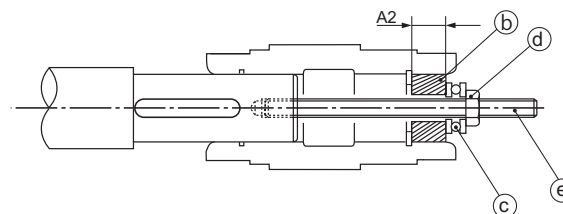
中空軸取付・取外し用治具、被動軸推奨寸法図



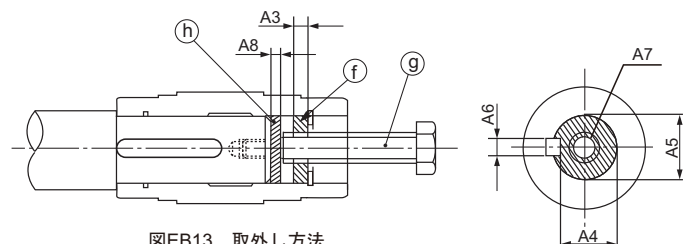
図EB10 固定方法



図EB12 固定方法



図EB11 取付方法



図EB13 取外し方法

A 共通
B ギヤモータ
C レデュサ
D オプション
E 技術資料
F 各種資料
減速機部
モータ部

共通
銘板
潤滑
ラジアル荷重・
スラスト荷重
慣性モーメント・
GD²

構造図

入・出力軸
詳細

中空軸形
取扱資料

中実軸形
取扱資料

中空軸（ホローシャフト）形取扱資料

表 EB19 被動軸および治具推奨寸法

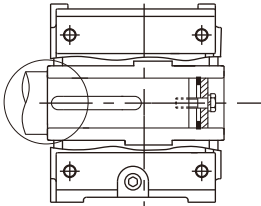
枠番	中空軸 (ベベル・バディボックス Ⅱ)					被動軸推奨寸法						治具推奨寸法															
	ØD	L	LH	LG	LF	L1	L2	L3 (最小寸法) (MIN)	L4	L5	ØD1	①	②	③	④	⑤	⑥					⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
												穴用 C 形止め輪	A2	スラスト軸受	ナット	寸切りボルト	A3	A4	A5	A6	A7	上ボルト (総ネジ)	A8	A1	上ボルト	外径 x 幅	
4A10 □ 4A11 □ 4A12 □ 4A14 □	Ø55	216	186	131	85	157	10	76	M16	32	Ø65	Ø55	25	51104	M16	M16x250	19	45	55 ^{+0.1 -0.3}	16	M24	M24x250	5	13	M16x80	Ø55x29	
4B12 □ 4B14 □ 4B16 □	Ø65	259	229	159	100	204	12	115	M20	34	Ø75	Ø65	25	51105	M20	M20x300	19	58	65 ^{+0.1 -0.3}	18	M24	M24x300	5	13	M20x80	Ø65x25	
4C14 □ 4C16 □ 4C17 □ 4D16 □ 4D17 □ 4D18 □	Ø75	285	248	165	120	223	12	170	M20	39	Ø85	Ø75	25	51105	M20	M20x300	19	67.5	75 ^{+0.1 -0.3}	20	M24	M24x300	5	13	M20x80	Ø75x25	
4E17 □ 4E18 □ 4E19 □ 4F18 □ 4F19 □	Ø85	340	303	195	145	272	15	215	M24	44	Ø95	Ø85	35	51107	M24	M24x400	24	77	85 ^{+0.1 -0.3}	22	M30	M30x400	6	15	M24x100	Ø85x31	
	Ø100	373	336	208	165	310	16	220	M24	48	Ø110	Ø100	35	51107	M24	M24x400	19	90	100 ^{+0.1 -0.3}	28	M30	M30x400	6	15	M24x100	Ø100x26	
	Ø120	435	386	241	189	345	16	260	M30	60	Ø140	Ø120	46	51109	M30	M30x450	30	109	120 ^{+0.1 -0.3}	32	M36	M36x450	7	15	M30x110	Ø120x41	

※枠番の口には 0、5、DA、DB、DC のいずれかが入ります。

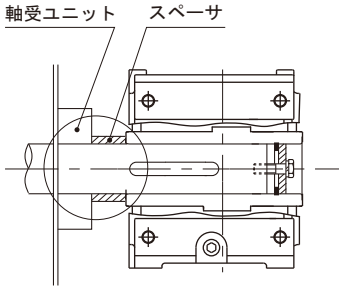
3. 被動軸への固定

●トルクアームにて回り止めの場合には、減速機を必ず被動軸に固定してください。

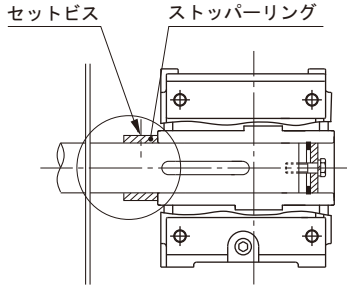
a. 減速機が機械側に動かない固定方法例



段付軸による固定

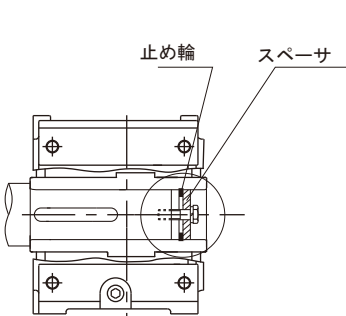


スペーサによる固定
(被動軸段なし)

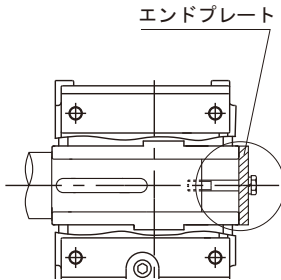


セットビスとストッパリングによる固定
(被動軸段なし)

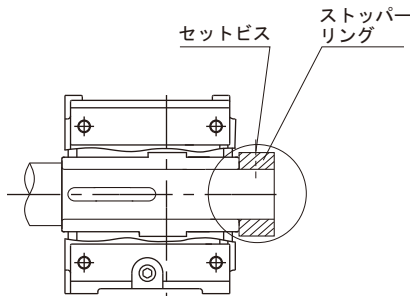
b. 減速機が反機械側に動かない固定方法例



スペーサと止め輪による固定



エンドプレートによる固定

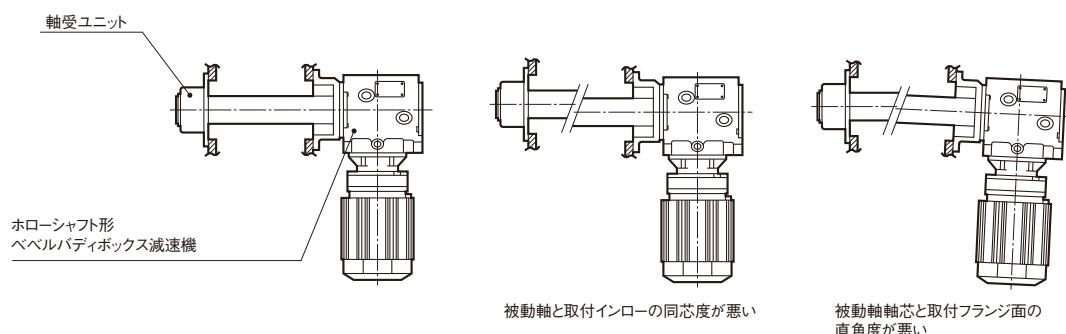


セットビスとストッパリングによる固定

中空軸（ホローシャフト）形取扱資料

4. フランジ取付

被動軸及び減速機中空軸に対して、減速機ケースがこじられ余分な力が発生しない様、取り付けにご注意下さい。

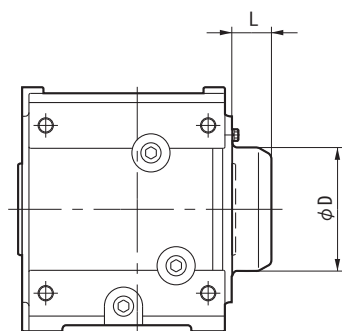


減速機及び軸受けユニットに無理な力が働き内部部品の破損の原因になります。

良い例

悪い例

安全カバー



※左右取付け可能です。

表 EB20 安全カバー寸法

枠 番	L	φ D
4A10 □ 4A11 □ 4A12 □ 4A14 □	43	115
4B12 □ 4B14 □ 4B16 □	47	130
4C14 □ 4C16 □ 4C17 □	57	180
4D16 □ 4D17 □ 4D18 □	62	200
4E17 □ 4E18 □ 4E19 □	69	210
4F18 □ 4F19 □	102.5	260

□には 0、5、DA、DB、DC が入ります。

本表の値は、予告なしに変更することがあります。

安全カバーは中空軸（ホローシャフト）タイプに 1 ケ付属します。

A
共 通

B
ギヤモータ

C
レデューサ

D
オプション

E
技術資料

F
各種資料

減速機部

モータ部

共通

銘板

潤滑

ラジアル荷重・
スラスト荷重

慣性モーメント・
GD²

構造図

入・出力軸
詳細

中空軸形
取扱資料

中実軸形
取扱資料

中実軸（ソリッドシャフト）形取扱資料

A
共通

シールキャップ

B
ギヤモータC
レデューサ

中実軸形（出力軸片側）は、

(1) 枠番 A ～ E は、反軸出側にシールキャップを取り付けています。

D
オプションE
技術資料F
各種資料

減速機部

モータ部

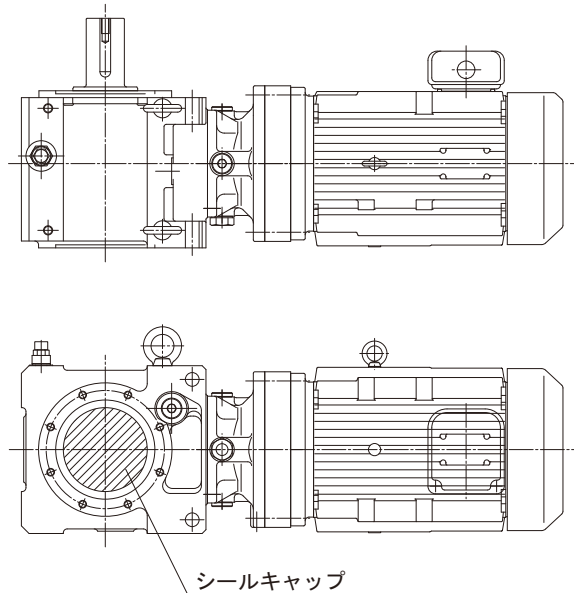
共通

銘板

潤滑

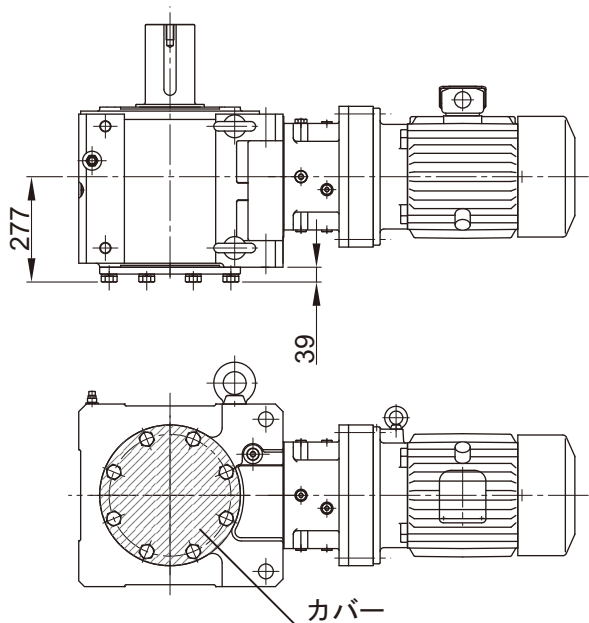
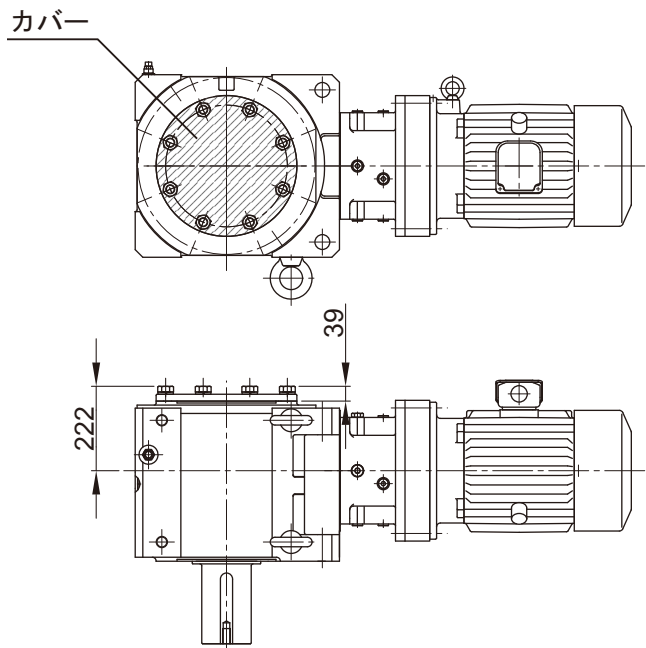
ラジアル荷重・
スラスト荷重慣性モーメント・
GD²

構造図

入・出力軸
詳細中空軸形
取扱資料中実軸形
取扱資料

(2) 枠番 F は、反軸出側にカバーを取り付けています。

- ・ ボルトの頭を含め、ケース面より 39mm 出っ張ります。
- ・ モータ中心からの長さ（下図 277mm、222mm 部）は、取付位置記号によって異なります。（B16 ～ 23 頁、D10 ～ 12 頁参照）



A
共 通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料

減速機部

モータ部

共通

構造図

形式

特性表

端子箱

ブレーキ

結線

保護方式
冷却方式各国規格
対応世界の
電源

E 技術資料

2. モータ部

	頁
構造図	E32
モータ特性表	E33
端子箱の仕様	E40
モータブレーキ	E48
結線	E56
保護方式・冷却方式	E68
各国規格対応について	E69
世界の電源事情	E70

構造図

- A 共通
- B ギヤモータ
- C レデュサ
- D オプション
- E 技術資料
- F 各種資料
- 減速機部
- モータ部

1. ギヤモータ用モータの構造図

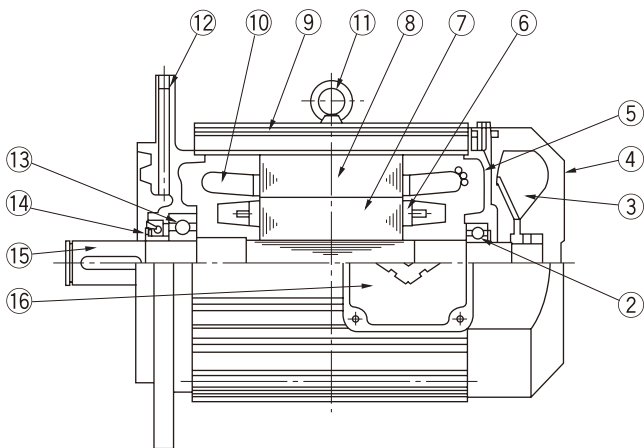


図 EM1 80112 M 枠の構造例

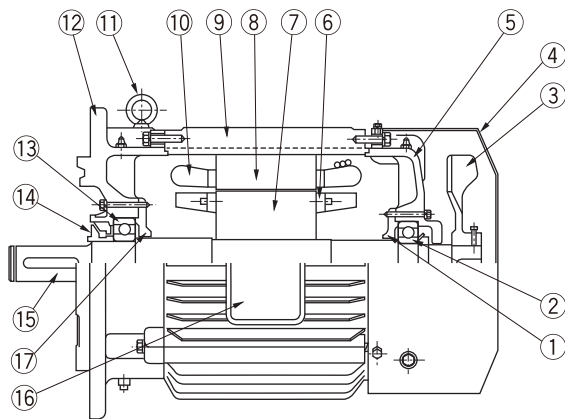


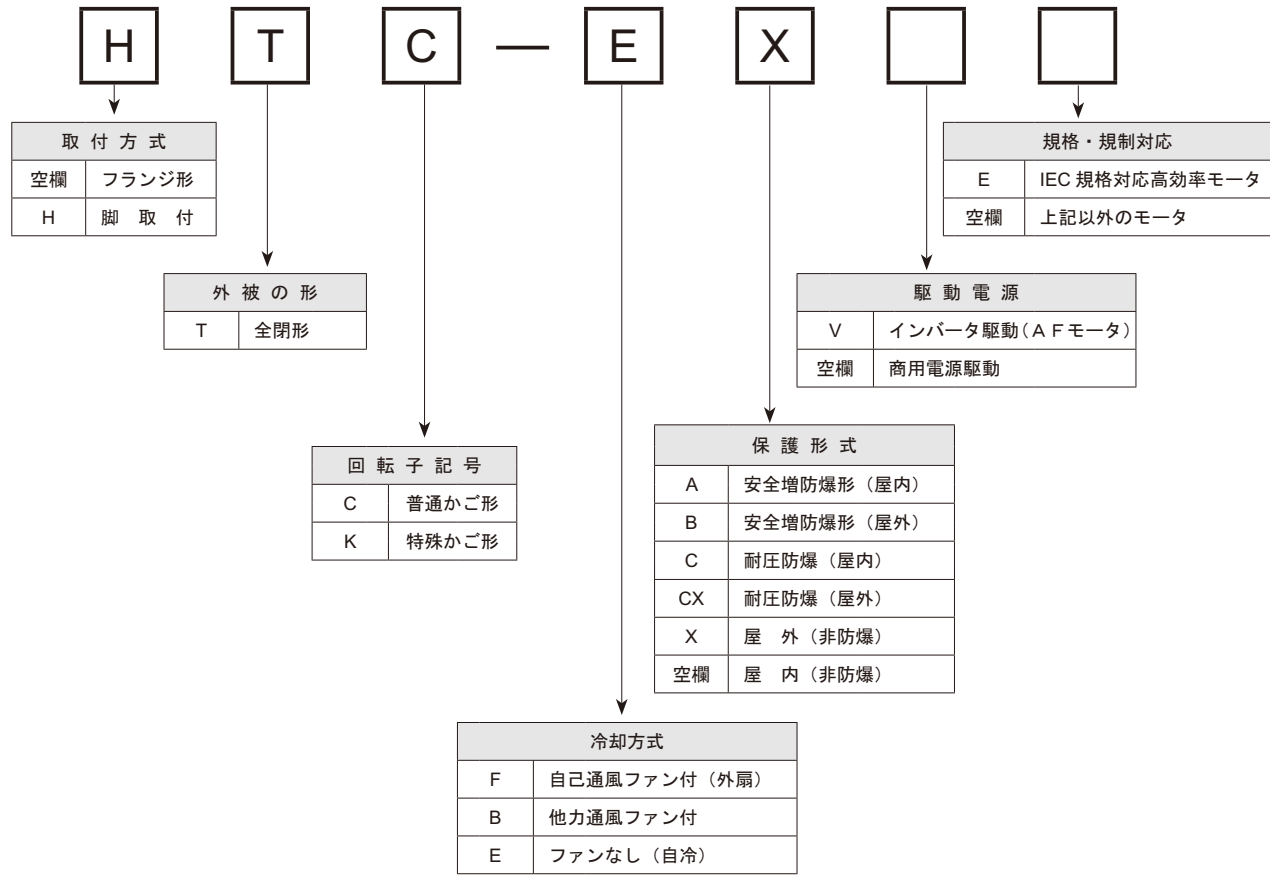
図 EM2 180 枠以上の構造例

- 共通
- 構造図
- 形式
- 特性表
- 端子箱
- ブレーキ

モータ部主要部品

品番	部 品 名	品番	部 品 名	品番	部 品 名
1	軸受カバー	7	回転子鉄心	13	モータ軸軸受 A
2	モータ軸軸受 B	8	固定子鉄心	14	油切りカラー（オイルシール）
3	ファン	9	フレーム	15	モータ軸
4	ファンカバー	10	固定子巻線	16	端子箱
5	反負荷側カバー	11	アイボルト	17	軸受カバー
6	回転子導体	12	継カバー		

2. モータ形式



モータ特性表

1. 国内仕様モータ

表 EM1 非防爆形三相モータ（200V 級）

(1) 4P モータ

モ ー タ 種 別	極数	4P														
	電源	200V-50Hz					200V-60Hz					220V-60Hz				
	出力 (kW)	定格 電流(A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)
V-63S	0.1	0.69	265	281	2.7	1420	0.60	236	245	2.5	1700	0.62	285	297	2.8	1720
V-63M	0.2	1.24	232	233	4.6	1410	1.09	210	207	4.2	1700	1.09	254	250	4.8	1720
V-63M	0.25	1.40	205	225	5.2	1380	1.28	177	189	4.6	1670	1.23	228	251	5.2	1700
V-71M	0.4	2.35	237	237	9.1	1410	2.05	210	210	8.3	1700	2.02	257	257	9.4	1730
V-80S	0.55	2.82	219	225	11.2	1410	2.58	190	189	10.5	1680	2.47	237	240	11.7	1710
V-80M	0.75	3.88	234	215	16.0	1420	3.43	211	190	15.1	1720	3.35	253	242	16.8	1740
V-90S	1.1	5.33	246	226	26.5	1420	4.86	210	206	24.4	1690	4.65	263	260	27.2	1720
V-90L	1.5	6.97	233	224	34.1	1420	6.29	205	192	31.2	1710	6.00	250	243	34.9	1730
V-100L	2.2	9.74	268	255	52	1430	8.90	229	204	46.9	1700	8.38	282	260	52	1720
V-112S	3.0	12.9	242	237	74	1420	11.9	193	177	66.0	1700	11.1	244	225	74	1720
V-112M	3.7	15.3	262	236	94	1420	14.3	216	188	83	1710	13.3	264	238	93	1730
V-132S	5.5	22.3	285	256	147	1420	20.9	241	208	129	1700	19.4	295	263	145	1720
V-132M	7.5	29.3	274	261	198	1460	27.4	233	224	175	1750	25.5	292	271	195	1760
V-160M	11	41.7	294	282	294	1460	39.4	255	236	260	1750	36.5	311	296	289	1760
G-160L	15	53.7	271	265	360	1460	52.6	220	222	313	1750	48.0	275	280	349	1760
F-180MG	18.5	66.8	294	312	521	1470	65.3	237	258	450	1760	59.9	296	325	504	1770
F-180MG	22	78.9	246	262	522	1470	77.7	199	216	450	1750	70.5	248	272	504	1760
F-180L	30	109	244	265	690	1460	106	200	223	599	1740	96.4	249	280	668	1750
F-200L	37	132	256	287	892	1460	129	208	244	768	1740	117	259	306	858	1750
F-200L	45	161	252	288	1076	1450	158	205	248	922	1730	142	255	311	1032	1740
F-225S	55	193	252	234	1266	1470	190	207	204	1066	1750	172	256	253	1190	1760

(2) 6P モータ

モ ー タ 種 別	極数	6P														
	電源	200V-50Hz					200V-60Hz					220V-60Hz				
	出力 (kW)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)
F-180MG	15	55.8	271	232	358	980	54.6	222	195	308	1180	50.1	276	246	344	1180
F-180L	18.5	70.3	312	274	500	980	66.8	258	234	430	1170	62.1	321	293	480	1180
F-180L	22	82.8	261	230	500	970	79.8	216	196	430	1170	73.2	269	246	480	1180
F-200L	30	111	269	267	694	970	108	221	228	598	1170	98.2	275	287	668	1180
F-200L	37	139	289	293	912	970	133	237	251	784	1170	122	296	314	878	1170
F-225S	45	165	238	244	962	980	160	195	209	818	1170	145	242	262	914	1170
F-250S	55	199	231	242	1146	970	196	188	208	970	1160	177	234	260	1084	1170

注) 1. 内蔵形ブレーキ付モータの特性は、表 EM1 (1), (2) と同一です。

2. ブレーキの電流値は E48 頁の表 EM13 をご参照ください。

※ 上表の値は予告なく変更することがありますので、正式な値が必要な場合はご照会ください。

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料

減速機部

モータ部

共通

構造図

形式

特性表

端子箱

ブレーキ

結線

保護方式
冷却方式各国規格
対応世界の
電源

モータ特性表

A
共通

B
ギヤモータ

C
レデューサ

D
オプション

E
技術資料

F
各種資料

減速機部

モータ部

共通

構造図

形式

特性表

端子箱

ブレーキ

結線

保護方式

冷却方式

各国規格
対応

世界の
電源

表 EM2 非防爆形三相モータ（400V 級）

(1) 4P モータ

モータ 枠番	極数	4P														
	電源	400V-50Hz					400V-60Hz					440V-60Hz				
	出力 (kW)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)
V-63S	0.1	0.36	255	261	1.3	1420	0.31	219	224	1.2	1700	0.32	277	289	1.4	1720
V-63M	0.2	0.62	233	236	2.3	1410	0.55	202	202	2.1	1700	0.55	257	266	2.4	1720
V-63M	0.25	0.70	205	225	2.6	1380	0.64	177	189	2.3	1670	0.62	228	251	2.6	1700
V-71M	0.4	1.23	229	229	4.5	1420	1.04	197	201	4.1	1700	1.04	243	262	4.6	1740
V-80S	0.55	1.41	219	225	5.5	1410	1.29	190	189	5.3	1680	1.24	237	240	5.9	1710
V-80M	0.75	1.94	234	215	8.0	1420	1.72	211	190	7.6	1720	1.67	253	242	8.4	1740
V-90S	1.1	2.67	246	226	13.3	1420	2.43	210	206	12.2	1690	2.33	263	260	13.6	1720
V-90L	1.5	3.49	233	224	17.1	1420	3.14	205	192	15.6	1710	3.00	250	243	17.5	1730
V-100L	2.2	4.87	268	255	26.0	1430	4.45	229	204	23.5	1700	4.19	282	260	26.2	1720
V-112S	3.0	6.45	242	237	37.2	1420	5.93	193	177	33.1	1700	5.52	244	225	37.0	1720
V-112M	3.7	7.64	262	236	46.9	1420	7.15	216	188	41.4	1710	6.65	264	238	46.4	1730
V-132S	5.5	11.2	285	256	73	1420	10.5	241	208	65	1700	9.66	295	263	73	1720
V-132M	7.5	14.6	274	261	99	1460	13.7	233	224	88	1750	12.8	292	271	98	1760
V-160M	11	20.9	294	282	147	1460	19.7	255	236	130	1750	18.3	311	296	145	1760
G-160L	15	26.9	271	265	180	1460	26.3	220	222	157	1750	24.0	275	280	175	1760
F-180MG	18.5	33.4	294	312	261	1470	32.7	237	258	225	1760	30.0	296	325	334	1770
F-180MG	22	39.5	246	262	261	1470	38.9	199	216	225	1750	35.3	248	272	252	1760
F-180L	30	54.6	244	265	345	1460	53.1	200	223	299	1740	48.2	249	280	334	1750
F-200L	37	66.3	256	287	446	1460	64.5	208	244	384	1740	58.7	259	306	429	1750
F-200L	45	80.8	252	288	538	1450	78.8	205	248	461	1730	71.2	255	311	516	1740
F-225S	55	96.3	252	234	633	1470	94.8	207	204	533	1750	86.1	256	253	595	1760

(2) 6P モータ

モータ 枠番	極数	6P														
	電源	400V-50Hz					400V-60Hz					440V-60Hz				
	出力 (kW)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)
F-180MG	15	27.9	271	232	179	980	27.3	222	195	154	1180	25.1	276	246	172	1180
F-180L	18.5	35.2	312	274	250	980	33.4	258	234	215	1170	31.1	321	293	240	1180
F-180L	22	41.4	261	230	250	970	39.9	216	196	215	1170	36.6	269	246	240	1180
F-200L	30	55.8	269	267	347	970	53.9	221	228	299	1170	49.1	275	287	334	1180
F-200L	37	69.3	289	293	456	970	66.6	237	251	392	1170	61.1	296	314	439	1170
F-225S	45	82.4	238	244	481	980	79.9	195	209	409	1170	72.7	242	262	457	1170
F-250S	55	99.4	231	242	573	970	97.8	188	208	485	1160	88.4	234	260	542	1170

注) 1. 内蔵形ブレーキ付モータの特性は、表 EM2 (1), (2) と同一です。
2. ブレーキの電流値は E48 頁の表 EM13 をご参照ください。
※ 上表の値は予告なく変更することがありますので、正式な値が必要な場合はご照会ください。

注) 1. 内蔵形ブレーキ付モータの特性は、表 EM2（1），（2）と同一です。
2. ブレーキの電流値は E48 頁の表 EM13 をご参照ください。
※ 上表の値は予告なく変更することがありますので、正式な値が必要な場合はご照会ください。

表 EM3 安全増防爆形三相モータ

(1) 200V 級

モ ー タ 枠 番	極 数 電 源 出 力 (kW)	4P														
		200V-50Hz					200V-60Hz					220V-60Hz				
		定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)
V-63S	0.1	0.69	265	281	2.7	1420	0.60	236	245	2.5	1690	0.62	285	297	2.8	1720
V-63M	0.2	1.2	232	233	4.6	1410	1.1	210	207	4.2	1690	1.1	254	250	4.8	1710
V-71M	0.4	2.3	237	237	9.1	1380	2.0	210	210	8.3	1650	2.0	257	257	9.4	1680
V-80M	0.75	3.9	234	215	16.0	1420	3.4	211	190	15.1	1720	3.3	253	242	16.8	1740
V-90L	1.5	7.0	242	224	34.1	1430	6.3	205	192	31.2	1710	6.0	250	243	34.9	1730
V-100L	2.2	9.6	268	255	52	1430	8.8	229	204	46.9	1700	8.3	282	260	52	1720
F-112M	3.7	15.1	262	236	94	1430	14.2	216	188	83	1710	13.1	264	238	93	1730
F-132S	5.5	22.9	313	286	158	1420	21.1	264	229	139	1700	19.7	325	291	156	1720
F-132M	7.5	29.5	274	261	198	1450	27.4	240	224	175	1750	25.6	292	271	195	1760
F-160M	11	41.9	305	297	302	1450	39.5	263	247	265	1740	36.7	322	309	296	1750
G-160L	15	53	271	265	360	1460	52	220	222	313	1750	48	275	280	349	1760
F-180LG	18.5	66	293	312	522	1480	65	236	257	450	1780	59	295	324	504	1780
F-180LG	22	79	246	262	522	1480	78	199	216	450	1770	70	248	272	504	1780
F-200LG	30	105	245	281	706	1470	105	195	231	610	1760	94	245	292	684	1770
F-200L	37	128	245	289	857	1470	128	195	241	742	1750	115	245	305	832	1760
F-225S	45	154	243	228	985	1470	154	198	193	844	1770	139	246	241	943	1770
F-225S	55	186	267	261	1328	1470	186	217	225	1130	1770	168	269	280	1261	1770

モ ー タ 枠 番	極 数 電 源 出 力 (kW)	6P														
		200V-50Hz					200V-60Hz					220V-60Hz				
		定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)
F-180LG	15	56	271	232	358	980	55	222	195	308	1180	50	276	246	344	1180
F-180L	18.5	72	311	274	500	990	67	258	234	430	1180	63	321	293	480	1190
F-180L	22	84	261	230	500	990	79	216	196	430	1180	73	269	246	480	1180
F-200L	30	107	252	253	652	980	107	204	212	558	1170	97	256	287	668	1170
F-225S	37	136	239	241	793	980	132	196	206	678	1170	121	243	314	878	1180
F-225S	45	163	235	245	946	970	163	190	208	809	1170	146	237	262	914	1170
F-250S	55	199	242	257	1184	970	198	196	219	1011	1170	178	244	260	1084	1180

(2) 400V 級

モ ー タ 枠 番	極 数 電 源 出 力 (kW)	4P														
		400V-50Hz					400V-60Hz					440V-60Hz				
		定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)
V-63S	0.1	0.36	255	261	1.3	1420	0.31	233	224	1.2	1700	0.32	277	289	1.4	1720
V-63M	0.2	0.62	233	236	2.3	1410	0.54	212	202	2.1	1690	0.54	257	266	2.4	1710
V-71M	0.4	1.2	229	229	4.5	1390	1.0	205	201	4.1	1650	1.0	249	262	4.6	1680
V-80M	0.75	1.9	234	215	8.0	1420	1.7	211	190	7.6	1720	1.7	253	242	8.4	1740
V-90L	1.5	3.5	242	224	17.1	1430	3.1	205	192	15.6	1710	3.0	250	243	17.5	1730
V-100L	2.2	4.8	268	255	26.0	1430	4.4	229	204	23.5	1700	4.2	282	260	26.2	1720
F-112M	3.7	7.5	262	236	46.9	1430	7.1	216	188	41.4	1710	6.6	264	238	46.4	1730
F-132S	5.5	11.4	313	286	79	1420	10.5	264	229	70	1700	9.9	325	291	78	1720
F-132M	7.5	14.8	274	261	99	1450	13.7	240	224	88	1750	12.8	292	271	98	1760
F-160M	11	21.0	305	297	151	1450	19.7	263	247	133	1740	18.3	322	309	148	1750
G-160L	15	26.8	271	265	180	1460	26.1	220	222	157	1750	23.8	275	280	175	1760
F-180LG	18.5	33.1	293	312	261	1480	32.3	236	257	225	1780	29.6	295	324	252	1780
F-180LG	22	39.3	246	262	261	1480	38.8	199	216	225	1770	35.1	248	272	252	1780
F-200LG	30	52	245	281	353	1470	53	195	231	305	1760	47.2	245	292	342	1770
F-200L	37	64	245	289	429	1470	64	195	241	371	1750	58	245	305	416	1760
F-225S	45	77	243	222	492	1470	77	198	193	422	1770	70	246	241	471	1770
F-225S	55	93	267	261	664	1470	93	217	225	565	1770	84	269	280	630	1770

モ ー タ 枠 番	極 数 電 源 出 力 (kW)	6P														
		400V-50Hz					400V-60Hz					440V-60Hz				
		定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)
F-180LG	15	27.9	271	232	179	980	27.3	222	195	154	1180	25	276	246	172	1180
F-180L	18.5	36.0	311	274	250	990	33.4	258	234	215	1180	31.3	321	293	240	1190
F-180L	22	41.9	261	230	250	990	39.7	216	196	215	1180	36.5	269	246	240	1180
F-200L	30	54	252	253	326	980	53	204	212	279	1170	48.4	256	269	313	1170
F-225S	37	68	239	241	396	980	66	196	206	339	1170	60	243	258	379	1180
F-225S	45	81	235	245	473	970	81	190	208	404	1170	73	237	261	453	1170
F-250S	55	99	242	257	592	970	99	196	219	506	1170	89	244	275	566	1180

注) 1. 安全増防爆形三相モータはインバータ駆動することはできません。
2. 上表の値は予告なく変更することがありますので、正式な値が必要な場合はご照会ください。

A
共通

B
ギヤモータ

C
レデューサ

D
オプション

E
技術資料

F
各種資料

減速機部

モータ部

共通

構造図

形式

特性表

端子箱

ブレーキ

結線

保護方式
冷却方式

各国規格
対応

世界の
電源

モータ特性表

A
共通

B
ギヤモータ

C
レデューサ

D
オプション

E
技術資料

F
各種資料

減速機部

モータ部

共通

構造図

形式

特性表

端子箱

ブレーキ

結線

保護方式
冷却方式

各国規格
対応

世界の
電源

表 EM4 インバータ用 AF モータ

(1) 200V 級

モータ 枠番	極数	4P							
	電源	200V-60Hz				220V-60Hz			
	出力 (kW)	周波数 (Hz)	電圧 (V)	定格 電流	回転数 (r/min)	周波数 (Hz)	電圧 (V)	定格 電流	回転数 (r/min)
VA-63S	0.1	60	200	0.83	1750	60	220	0.91	1760
		6	34	0.75	120	6	34	0.75	120
VA-63M	0.2	60	200	1.5	1750	60	220	1.6	1760
		6	34	1.5	130	6	34	1.5	130
VA-71M	0.4	60	200	2.3	1735	60	220	2.4	1745
		6	35	2.2	115	6	35	2.2	115
VA-80M	0.75	60	200	3.9	1740	60	220	4.0	1755
		6	31	3.9	120	6	31	3.9	120
VA-90L	1.5	60	200	6.6	1720	60	220	6.4	1735
		6	33	6.5	105	6	33	6.5	105
VA-100L	2.2	60	200	9.3	1745	60	220	9.1	1755
		6	31	9.4	140	6	31	9.3	140
VA-112M	3.7	60	200	14.8	1740	60	220	14.0	1750
		6	30	14.9	120	6	30	14.8	125
VA-132S	5.5	60	200	21.5	1750	60	220	20.2	1760
		6	30	21.4	130	6	30	21.3	135
VA-132M	7.5	60	200	29.1	1755	60	220	27.4	1765
		6	30	28.2	145	6	30	28.2	145
G-160L	11	60	200	41.4	1760	60	220	38.5	1770
		6	32	39.4	155	6	32	39.6	155
F-180MG	15	60	200	57.5	1775	60	220	52.8	1780
		6	32	52.6	165	6	32	52.6	165
F-180L	18.5	60	200	70.8	1775	60	220	66.0	1780
		6	30	68.0	165	6	30	67.9	165
F-180L	22	60	200	84.2	1770	60	220	77.3	1775
		6	32	78.7	160	6	32	78.6	160
BF-200L	30	60	200	110	1770	60	220	100	1780
		6	32	101	165	6	32	101	165
BF-200L	37	60	200	135	1770	60	220	123	1775
		6	32	123	165	6	30	123	165

(2) 400V 級

モータ 枠番	極数	4P							
	電源	400V-60Hz				440V-60Hz			
	出力 (kW)	周波数 (Hz)	電圧 (V)	定格 電流	回転数 (r/min)	周波数 (Hz)	電圧 (V)	定格 電流	回転数 (r/min)
VA-63S	0.1	60	400	0.42	1760	60	440	0.46	1765
		6	68	0.37	125	6	68	0.38	125
VA-63M	0.2	60	400	0.74	1755	60	440	0.84	1765
		6	68	0.73	130	6	68	0.75	130
VA-71M	0.4	60	400	1.2	1735	60	440	1.2	1745
		6	70	1.1	115	6	70	1.1	115
VA-80M	0.75	60	400	1.9	1740	60	440	2.0	1755
		6	62	1.9	120	6	62	1.9	120
VA-90L	1.5	60	400	3.3	1720	60	440	3.2	1735
		6	66	3.2	105	6	66	3.2	105
VA-100L	2.2	60	400	4.7	1745	60	440	4.5	1755
		6	62	4.7	140	6	62	4.7	140
VA-112M	3.7	60	400	7.4	1740	60	440	7.0	1750
		6	60	7.4	120	6	60	7.4	125
VA-132S	5.5	60	400	10.7	1750	60	440	10.1	1760
		6	60	10.7	130	6	60	10.7	135
VA-132M	7.5	60	400	14.6	1755	60	440	13.7	1765
		6	60	14.1	145	6	60	14.1	145
G-160L	11	60	400	20.7	1760	60	440	19.3	1770
		6	64	19.7	155	6	64	19.8	155.
F-180MG	15	60	400	28.8	1775	60	440	26.4	1780
		6	64	26.3	165	6	64	26.3	165
F-180L	18.5	60	400	35.4	1775	60	440	33.0	1780
		6	60	34.0	165	6	60	34.0	165
F-180L	22	60	400	42.1	1770	60	440	38.7	1775
		6	64	39.4	160	6	64	39.3	160
BF-200L	30	60	400	54.8	1770	60	440	50.1	1780
		6	64	50.7	165	6	64	50.7	165
BF-200L	37	60	400	67.6	1770	60	440	61.6	1775
		6	64	61.7	165	6	64	61.7	165

※ 上表の値は予告なく変更することがありますので、正式な値が必要な場合はご照会ください。

表 EM5 高効率三相モータ

(1) 200V 級

モーター番	極数	4P																							
	電源	200V-50Hz								200V-60Hz								220V-60Hz							
	出力 (kW)	定格 電流 (A)	規格 効率 (%)	IE コード	最大 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	規格 効率 (%)	IE コード	最大 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	規格 効率 (%)	IE コード	最大 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)			
VA-63M	0.2	1.26	72.0(J)	—	293	285	6.00	1430	1.12	—	—	262	263	5.30	1710	1.14	74.0(J)	—	317	318	6.10	1730			
VA-71M	0.4	2.11	76.0(J)	—	323	321	11.6	1420	1.96	—	—	292	292	10.7	1700	1.91	78.0(J)	—	353	353	12.0	1720			
VA-80M	0.75	3.76	82.5	IE3	378	359	21.2	1430	3.39	82.5	IE2	339	300	20.6	1720	3.34	85.5	IE3	414	364	22.6	1740			
VA-90L	1.1	5.44	81.4	IE2	381	332	33.5	1430	4.83	84.0	IE2	322	286	29.0	1720	4.77	84.0	IE2	396	348	31.9	1740			
VA-90L	1.5	6.98	82.8	IE2	349	305	42.4	1420	6.38	84.0	IE2	297	251	37.0	1710	6.16	84.0	IE2	365	315	40.5	1730			
VA-100L	2.2	9.48	86.7	IE3	425	330	77.2	1450	8.70	87.5	IE2	346	262	65.2	1740	8.39	89.5	IE3	421	332	70.9	1750			
VA-112M	3.0	12.0	87.7	IE3	397	300	97.1	1440	11.6	—	—	331	242	83.7	1730	10.8	—	—	414	310	93.6	1750			
VA-112M	3.7	15.9	88.4	IE3	410	338	122	1450	14.5	87.5	IE2	368	267	115	1740	14.0	89.5	IE3	460	342	129	1750			
VA-132S	5.5	22.2	89.6	IE3	388	325	172	1450	20.7	89.5	IE2	326	281	149	1750	19.6	89.5	IE2	404	359	166	1760			
VA-132M	7.5	28.9	90.4	IE3	388	305	228	1450	27.5	89.5	IE2	328	274	206	1750	25.8	91.7	IE3	397	333	227	1760			
GA-160M	11	41.0	91.4	IE3	334	289	307	1470	39.4	91.0	IE2	273	251	274	1760	36.6	92.4	IE3	340	315	301	1770			
GA-160L	15	55.4	92.1	IE3	321	305	416	1470	53.5	91.0	IE2	254	236	350	1760	49.6	93.0	IE3	310	287	384	1770			
FA-180M	18.5	77.8	91.7(J)	IE2	422	416	701	1480	67.4	92.4	IE2	371	356	606	1780	65.9	92.4	IE2	447	430	666	1780			
FA-180M	22	87.7	91.7(J)	IE2	357	352	701	1480	79.0	92.4	IE2	311	299	606	1770	75.4	92.4	IE2	377	363	666	1780			
FA-180L	30	112	92.4(J)	IE2	315	293	814	1470	ご照会ください。								98.9	93.0	IE2	345	316	780	1780		

(2) 400V 級

モ ー タ 種 別	極 数 電源	4P																							
		400V-50Hz								400V-60Hz								440V-60Hz							
		出力 (kW)	定格 電流 (A)	規格 効率 (%)	IE コード	最大 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	規格 効率 (%)	IE コード	最大 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	規格 効率 (%)	IE コード	最大 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)		
VA-63M	0.2	0.63	72.0(J)	—	293	285	3.00	1430	0.56	—	—	262	263	2.65	1710	0.57	74.0(J)	—	317	318	3.05	1730			
VA-71M	0.4	1.06	76.0(J)	—	323	321	5.80	1420	0.98	—	—	292	292	5.35	1700	0.96	78.0(J)	—	353	353	6.00	1720			
VA-80M	0.75	1.88	82.5	IE3	378	359	10.6	1430	1.70	82.5	IE2	339	300	10.3	1720	1.67	85.5	IE3	414	364	11.3	1740			
VA-90L	1.1	2.72	81.4	IE2	381	332	16.8	1430	2.42	84.0	IE2	322	286	14.5	1720	2.38	84.0	IE2	396	348	16.0	1740			
VA-90L	1.5	3.49	82.8	IE2	349	305	21.2	1420	3.19	84.0	IE2	297	251	18.5	1710	3.08	84.0	IE2	365	315	20.3	1730			
VA-100L	2.2	4.74	86.7	IE3	425	330	38.6	1450	4.35	87.5	IE2	346	262	32.6	1740	4.20	89.5	IE3	421	332	35.5	1750			
VA-112M	3.0	6.02	87.7	IE3	397	300	48.6	1440	5.78	—	—	331	242	41.8	1730	5.38	—	—	414	310	46.8	1750			
VA-112M	3.7	7.97	88.4	IE3	410	338	61.0	1450	7.27	87.5	IE2	368	267	57.7	1740	6.99	89.5	IE3	460	342	64.3	1750			
VA-132S	5.5	11.1	89.6	IE3	388	325	85.9	1450	10.4	89.5	IE2	326	281	74.4	1750	9.78	89.5	IE2	404	359	82.9	1760			
VA-132M	7.5	14.4	90.4	IE3	388	305	114	1450	13.7	89.5	IE2	328	274	103	1750	12.9	91.7	IE3	397	333	113	1760			
GA-160M	11	20.5	91.4	IE3	334	289	154	1470	19.7	91.0	IE2	273	251	137	1760	18.3	92.4	IE3	340	315	150	1770			
GA-160L	15	27.7	92.1	IE3	321	305	208	1470	26.8	91.0	IE2	254	236	175	1760	24.8	93.0	IE3	310	287	192	1770			
FA-180M	18.5	38.9	91.7(J)	IE2	422	416	351	1480	33.7	92.4	IE2	371	356	303	1780	32.9	92.4	IE2	447	430	333	1780			
FA-180M	22	43.9	91.7(J)	IE2	357	352	351	1480	39.5	92.4	IE2	311	299	303	1770	37.7	92.4	IE2	377	363	333	1780			
FA-180L	30	56.2	92.4(J)	IE2	315	293	407	1470	ご照会ください。								49.4	93.0	IE2	345	316	390	1780		

注) 1. 規格効率の (J) 部は JIS C 4212 の値を記載、その他は IEC60034-30 の効率値を記載しています。
2. 0.75kW 以上で IEC60034-30 非対応のモータ (旧・高効率三相モータ) の特性値についてはご照会ください。
3. 上表の値は予告なく変更することがありますので、正式な値が必要な場合はご照会ください。

A 共 通
B ギヤモータ
C レデューサ
D オプション
E 技術資料
F 各種資料
減速機部
モータ部
共通
構造図
形式
特性表
端子箱
ブレーキ
結線
保護方式 冷却方式
各国規格 対応
世界の 電源

モータ特性表

A
共通

B
ギヤモータ

C
レデューサ

D
オプション

E
技術資料

F
各種資料

減速機部

モータ部

共通

構造図

形式

2. UL, CSA 規格モータ

表 EM6 三相モータ

モータ枠番	極数	4P																
	電源	230V-60Hz					460V-60Hz					575V-60Hz						
	出力 (HP)	定格電流	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)	定格電流	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)	定格電流	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)		
V-63S	1/8	0.64	318	348	2.9	1730	0.33	308	326	1.4	1730	0.28	391	376	1.3	1720		
V-63M	1/4	1.12	284	284	5.1	1730	0.56	287	300	2.6	1730	0.48	340	316	2.2	1720		
V-63M	1/3	1.24	226	237	5.2	1700	0.62	226	237	2.6	1700	0.52	270	250	2.2	1710		
V-71M	1/2	2.06	284	284	9.9	1750	1.08	276	295	4.9	1750	0.79	300	309	3.7	1700		
V-80S	3/4	2.47	261	266	12.3	1720	1.24	261	266	6.2	1720	1.00	268	260	5.3	1700		
V-80M	1	3.38	303	303	17.6	1740	1.69	303	278	8.8	1740	1.30	256	252	6.6	1680		
V-90S	1.5	4.66	283	263	28.1	1720	2.33	290	273	14.3	1720							
V-90L	2	6.07	275	275	37.6	1740	3.04	275	263	18.4	1740							
V-100L	3	8.50	311	277	55	1730	4.25	311	277	27.4	1730							
V-112S	4	11.0	270	250	78	1730	5.47	270	250	38.9	1730							
V-112M	5	13.1	293	278	92	1730	6.55	293	278	45.7	1730							
V-132S	7.5	19.0	329	293	152	1730	9.47	329	293	76	1730							
V-132M	10	25.3	321	299	205	1760	12.7	321	299	102	1760							
V-160M	15	36.0	344	328	304	1760	18.0	344	328	152	1760							
G-160L	20	46.3	304	310	368	1760	23.2	304	310	184	1760							
F-180MG	25	56.0	212	230	353	1730	28.2	212	230	177	1730							
F-180MG	30	67.8	275	303	531	1740	33.9	275	303	266	1740							
F-180L	40	93.3	274	310	704	1760	46.7	274	310	352	1760							
F-200L	50	ご照会ください。																
※ 上表の値は予告なく変更することがありますので、正式な値が必要な場合はご照会ください。																		

特性表	表 EM7 高効率三相モータ（CSA 規格）																		
端子箱	モ ー タ 枠 番	極数	4P																
		電源	230V-60Hz					460V-60Hz					575V-60Hz						
		出力 (HP)	定格 電流	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)		
ブレーキ		V-90S	1.5	ご照会ください。															
		V-90L	2	5.90	371	326	41.5	1730	2.90	371	326	20.8	1730	2.40	371	326	16.6	1730	
結線		V-100L	3	8.10	417	354	68.7	1750	4.10	417	354	33.4	1750	3.30	417	354	27.5	1750	
		V-112M	5	12.80	346	295	100.0	1740	6.40	330	302	49.6	1740	5.20	346	295	40.0	1740	
		V-132S	7.5	18.5	345	309	147	1750	9.2	345	309	74	1750	7.50	331	288	53	1750	
保護方式 冷却方式		V-132M	10	24.1	340	314	206	1760	12.2	304	284	101	1750	9.7	340	314	82	1760	
		V-160M	15	35.9	335	335	333	1770	18.0	335	335	167	1770	14.7	338	338	136	1770	
		G-160L	20	48.7	354	351	478	1770	24.3	354	351	239	1770	19.2	330	327	178	1770	
各国規格 対応		F-180MG	25	61.0	305	336	488	1780	30.4	305	336	244	1780	24.5	285	330	190	1780	
		F-180MG	30	71.0	256	282	488	1780	35.4	256	282	244	1780	28.9	237	275	190	1780	
		F-180L	40	98.0	279	288	725	1780	49.1	279	288	362	1780	38.8	274	283	277	1780	
世界の 電源		F-200L	50	116.0	250	203	792	1780	58.0	250	203	396	1780	46.1	250	203	316	1770	
				※ 上表の値は予告なく変更することがありますので、正式な値が必要な場合はご照会ください。															

3. CE, CCC, GOST-R 規格モータ

表 EM8 三相モータ

モ ー タ 種 別	極 数 電 源 出 力 (kW)	4P									
		220V-50Hz					230V-50Hz				
		定格 電流	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)
V-63S	0.1	0.69	265	281	2.7	1420	0.61	236	245	2.5	1690
V-63M	0.2	1.24	232	233	4.6	1410	1.09	210	207	4.2	1690
V-63M	0.25	1.42	205	222	5.0	1380	1.40	186	189	4.6	1650
V-71M	0.4	2.36	237	237	9.1	1380	2.05	210	210	8.3	1650
V-80S	0.55	2.82	219	227	11.2	1410	2.58	199	189	10.5	1680
V-80M	0.75	3.88	234	215	16.0	1420	3.43	211	190	15.1	1720
V-90S	1.1	5.33	257	226	26.5	1420	4.86	217	192	24.4	1690
V-90L	1.5	6.97	242	224	34.1	1430	6.29	205	192	31.2	1710
V-100L	2.2	9.74	268	255	52	1430	8.90	229	204	46.9	1700
V-112S	3.0	12.9	242	237	74	1420	11.9	198	186	67.2	1710
V-112M	3.7	15.3	262	236	94	1430	14.3	216	188	83	1710

※ 上表の値は予告なく変更することがありますので、正式な値が必要な場合はご照会ください。

表 EM9 三相モータ

モ ー タ 種 別	極 数 電 源 出 力 (kW)	4P														
		380V-50Hz					400V-50Hz					415V-50Hz				
		定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)
V-63S	0.1	0.35	226	230	1.3	1400	0.36	255	261	1.3	1420	0.37	277	286	1.4	1420
V-63M	0.2	0.61	206	206	2.2	1390	0.62	233	236	2.3	1410	0.64	253	260	2.4	1410
V-63M	0.25	0.71	181	195	2.4	1360	0.70	205	225	2.6	1380	0.71	223	247	2.7	1390
V-71M	0.4	1.19	204	201	4.2	1410	1.23	229	229	4.5	1420	1.29	247	250	4.7	1430
V-80S	0.55	1.42	196	206	5.3	1400	1.41	219	225	5.5	1410	1.43	237	248	5.8	1420
V-80M	0.75	1.94	210	193	7.6	1410	1.94	234	215	8.0	1420	1.98	258	232	8.4	1430
V-90S	1.1	2.68	220	200	12.5	1410	2.67	246	226	13.3	1420	2.73	266	245	13.8	1430
V-90L	1.5	3.53	207	192	16.1	1410	3.49	233	224	17.1	1420	3.59	251	236	17.8	1430
V-100L	2.2	4.99	239	213	24.3	1420	4.87	268	255	26.0	1430	5.04	290	236	26.8	1430
V-112S	3.0	6.52	215	209	35	1410	6.45	242	237	37.2	1420	6.56	262	258	39	1430
V-112M	3.7	7.80	234	218	45.9	1420	7.64	262	236	46.9	1420	7.73	243	269	51.0	1430
V-132S	5.5	11.4	255	227	69	1420	11.2	285	256	73	1420	11.20	310	281	76	1430
V-132M	7.5	15.0	246	232	93	1460	14.6	274	261	99	1460	14.6	300	284	103	1460
V-160M	11	21.3	261	250	139	1450	20.9	294	282	147	1460	21.0	319	308	154	1460
G-160L	15	28.0	241	235	170	1460	26.9	271	265	180	1460	26.3	294	289	188	1470
F-180MG	18.5	34.7	262	277	245	1470	33.4	294	312	261	1470	ご照会ください。				
F-180MG	22	41.6	252	269	280	1470	40.2	281	302	297	1470	39.5	304	328	310	1470
F-180L	30	56.8	218	236	325	1460	54.6	244	265	345	1460	53.6	264	286	361	1460
F-200L	37	69.7	256	285	479	1460	66.3	256	287	446	1460	65.0	277	311	467	1470
F-200L	45	85.1	251	286	564	1450	80.8	252	288	538	1450	79.3	271	310	559	1450
F-225S	55	100	226	210	593	1470	96.3	252	234	633	1470	94.7	273	252	664	1470

※ 上表の値は予告なく変更することがありますので、正式な値が必要な場合はご照会ください。

- A
共 通
- B
ギヤモータ
- C
レデューサ
- D
オプション
- E
技術資料
- F
各種資料
- 減速機部
- モータ部

- 共通
- 構造図
- 形式
- 特性表
- 端子箱
- ブレーキ
- 結線
- 保護方式
冷却方式
- 各国規格
対応
- 世界の
電源

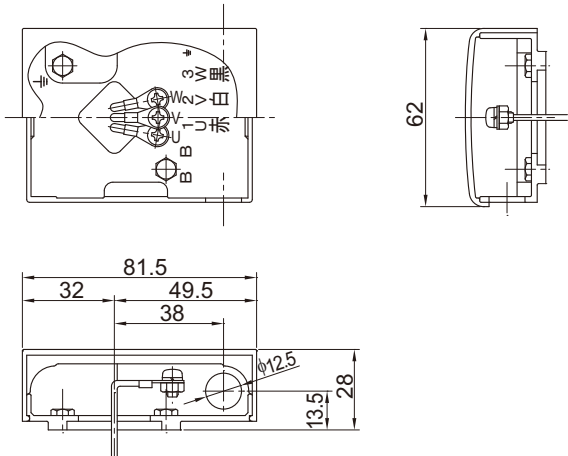
端子箱の仕様

- A
- 共通
- B
- ギヤモータ
- C
- レデューサ
- D
- オプション
- E
- 技術資料
- F
- 各種資料
- 減速機部
- モータ部
- 共通
- 構造図
- 形式
- 特性表
- 端子箱
- ブレーキ
- 結線
- 保護方式
- 冷却方式
- 各国規格
- 対応
- 世界の
- 電源

1. 屋内形モータ標準（ブレーキ無）

図 EM3	標準	三相モータ	4P	0.1kW ～ 0.4kW
		AF モータ	4P	0.1kW ～ 0.2kW
		高効率モータ	4P	0.2kW

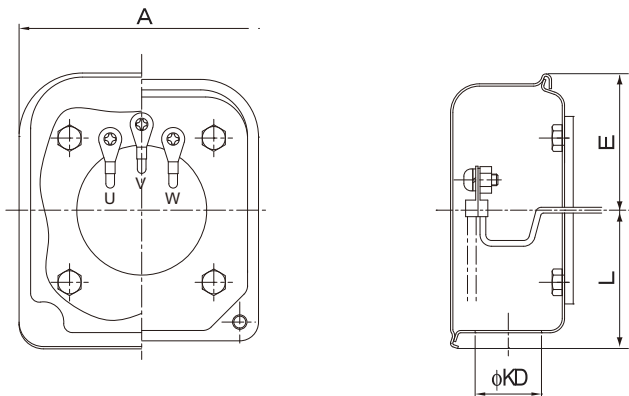
（樹脂製）（オプションで銅板製も製作可能です。図 EM4 参照）



参考イメージ

図 EM4	標準	三相モータ	4P	0.55kW ～ 7.5kW
			6P	0.4kW ～ 7.5kW
		AF モータ	4P	0.4kW ～ 5.5kW
		高効率モータ	4P	0.4kW ～ 7.5kW
	オプション	三相モータ	4P	0.1kW ～ 0.4kW
		AF モータ	4P	0.1kW ～ 0.2kW
		高効率モータ	4P	0.2kW

（銅板製）



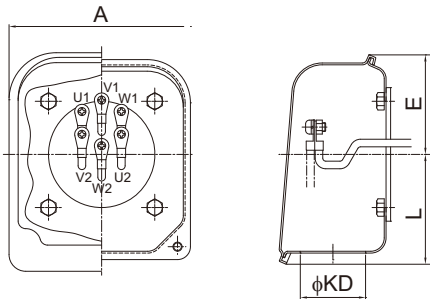
参考イメージ

(mm)

kW	三相モータ								AF モータ				高効率モータ			
	4P				6P				4P				4P			
	A	E	L	KD	A	E	L	KD	A	E	L	KD	A	E	L	KD
0.1	85	53	43	23	-	-	-	-	85	53	43	23	-	-	-	-
0.2					-	-	-	-	-	-	-	-	85	53	43	23
0.25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.4					85	48	48	23	85	48	48	23	85	48	48	23
0.55	85	48	48	23	-	-	-	-	-	-	-	-				
0.75					85	48	48	23	85	48	48	23				
1.1					-	-	-	-	-	-	-	-				
1.5					100	53	59	23	85	48	48	23	100	53	59	23
2.2	100	53	59	23	-	-	-	-	100	53	59	23				
3.0					-	-	-	-	-	-	-	-				
3.7					122	67	77	43	100	53	59	23				
5.5	122	67	77	43	-	-	-	-	122	67	77	43	122	67	77	43
7.5					-	-	-	-	-	-	-	-				

端子箱の仕様

図 EM5	標準	三相モータ	4P	11kW ~ 45kW
			6P	11kW ~ 37kW
		AF モータ	4P	7.5kW ~ 37kW
		高効率モータ	4P	11kW ~ 37kW

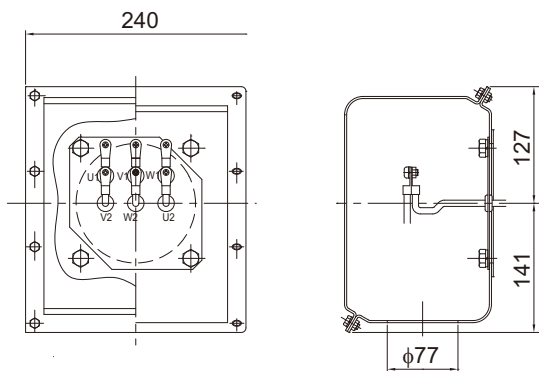


参考イメージ

(mm)

kW	三相モータ				AF モータ				高効率モータ			
	4P				6P				4P			
	A	E	L	KD	A	E	L	KD	A	E	L	KD
7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	122	67	77	43
11	122	67	77	43	122	67	77	43	122	67	77	43
15												
18.5												
22					166	89	99	49	166	89	99	49
30	166	89	99	49					166	89	99	49
37												
45					-	-	-	-	-	-	-	-

図 EM6	標準	三相モータ	4P	55kW ~ 75kW
			6P	45kW ~ 75kW
		AF モータ	4P	45kW ~ 55kW
		高効率モータ	4P	45kW ~ 55kW

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料

減速機部

モータ部

共通

構造図

形式

特性表

端子箱

ブレーキ

結線

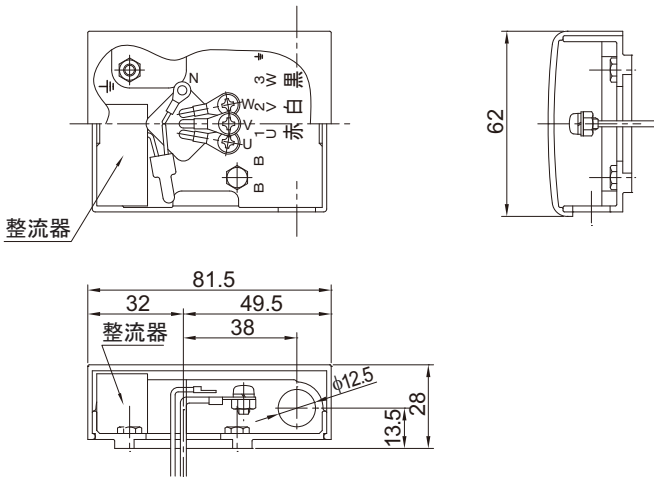
保護方式
冷却方式各国規格
対応世界の
電源

端子箱の仕様

2. 屋内形モータ・ブレーキ付

図 EM7	標準	三相モータ	4P	0.1kW ~ 0.4kW
		AF モータ	4P	0.1kW ~ 0.2kW
		高効率モータ	4P	0.2kW

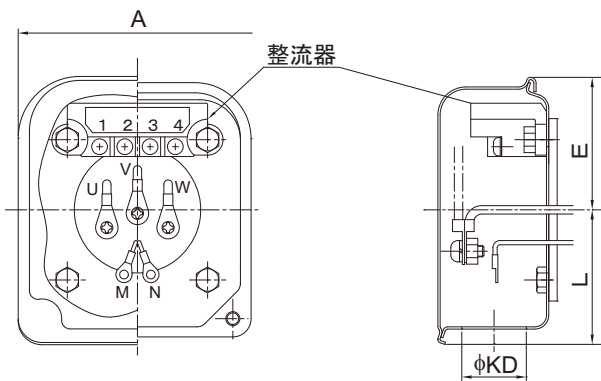
(樹脂製) (オプションで銅板製も製作可能です。図 EM8 参照)



参考イメージ

図 EM8	標準	三相モータ	4P	0.55kW ~ 7.5kW
			6P	0.4kW ~ 7.5kW
		AF モータ	4P	0.4kW ~ 5.5kW
		高効率モータ	4P	0.4kW ~ 7.5kW
	オプション	三相モータ	4P	0.1kW ~ 0.4kW
		AF モータ	4P	0.1kW ~ 0.2kW
		高効率モータ	4P	0.2kW

(銅板製)



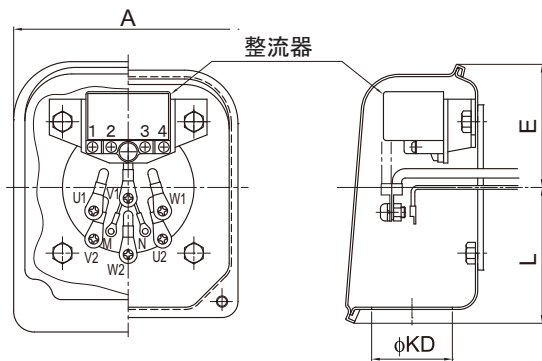
参考イメージ

kW	三相モータ								AF モータ				高効率モータ			
	4P				6P				4P				4P			
	A	E	L	KD	A	E	L	KD	A	E	L	KD	A	E	L	KD
0.1	85	53	43	23	-	-	-	-	85	53	43	23	-	-	-	-
0.2					-	-	-	-	-	-	-	-	85	53	43	23
0.25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.4					85	48	48	23	85	48	48	23	85	48	48	23
0.55	85	48	48	23	-	-	-	-	-	-	-	-				
0.75					85	48	48	23	85	48	48	23				
1.1					-	-	-	-	-	-	-	-				
1.5	100	53	59	23	100	53	59	23	85	48	48	23	100	53	59	23
2.2					-	-	-	-	100	53	59	23				
3.0					-	-	-	-	-	-	-	-				
3.7					100	53	59	23	100	53	59	23				
5.5	122	67	77	43	122	67	77	43	122	67	77	43	122	67	77	43
7.5					-	-	-	-	-	-	-	-				

※オプション (三相モータ 0.1kW ~ 0.4kW、インバータ用 AF モータ 0.1kW ~ 0.2kW、高効率モータ 0.2kW) の場合は、整流器の形状が異なります。

端子箱の仕様

図 EM9	標準	三相モータ	4P	11kW ~ 45kW
			6P	11kW ~ 37kW
		AF モータ	4P	7.5kW ~ 37kW
		高効率モータ	4P	11kW ~ 37kW



参考イメージ

kW	三相モータ								AF モータ				高効率モータ			
	4P				6P				4P				4P			
	A	E	L	KD	A	E	L	KD	A	E	L	KD	A	E	L	KD
7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	122	67	77	43	122	67	77	43
11	122	67	77	43	122	67	77	43	122	67	77	43	122	67	77	43
15	122	67	77	43	122	67	77	43	122	67	77	43	122	67	77	43
18.5	122	67	77	43	122	67	77	43	122	67	77	43	122	67	77	43
22	122	67	77	43	122	67	77	43	122	67	77	43	122	67	77	43
30	166	89	99	49	166	89	99	49	166	89	99	49	166	89	99	49
37	166	89	99	49	166	89	99	49	166	89	99	49	166	89	99	49
45	166	89	99	49	166	89	99	49	166	89	99	49	166	89	99	49

※ FB-20、30 ブレーキの場合は、整流器の端子数は6ヶとなります。

※ ESB-250 ブレーキの場合は、整流器は別置きのため端子箱に内蔵されません。

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料

減速機部

モータ部

共通

構造図

形式

特性表

端子箱

ブレーキ

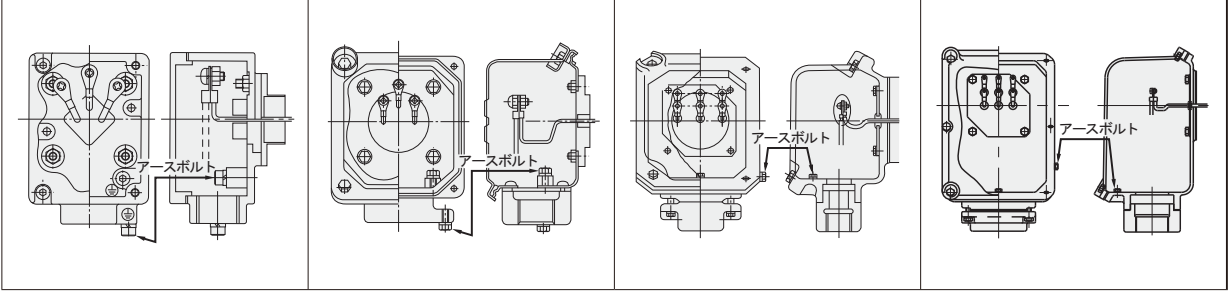
結線

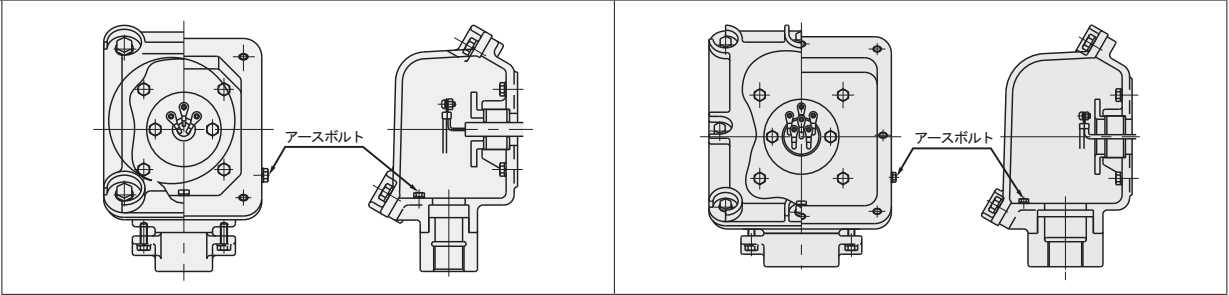
保護方式
冷却方式各国規格
対応世界の
電源

端子箱の仕様

- A
- 共通
- B
- ギヤモータ
- C
- レデューサ
- D
- オプション
- E
- 技術資料
- F
- 各種資料
- 減速機部
- モータ部
- 共通
- 構造図
- 形式
- 特性表
- 端子箱
- ブレーキ
- 結線
- 保護方式
- 冷却方式
- 各国規格
- 対応
- 世界の
- 電源

3. 屋外形・防爆形モータの端子箱構造

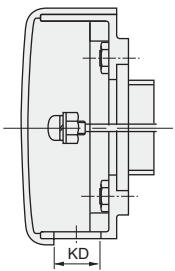
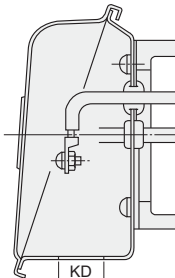
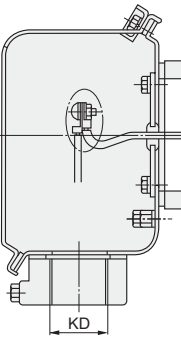
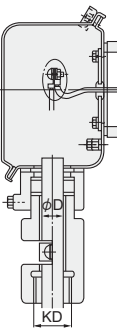
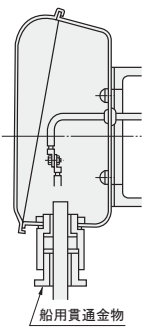
屋外形 三相モータ	4P	0.1kW ~ 0.4kW	0.55kW ~ 15kW	18.5kW ~ 45kW	55kW ~ 75kW
	6P	—	0.4kW ~ 11kW	15kW ~ 37kW	45kW ~ 75kW
屋外形 AF モータ	4P	0.1kW ~ 0.2kW	0.4kW ~ 11kW	15kW ~ 37kW	45kW ~ 55kW
屋外形 高効率モータ	4P	0.1kW ~ 0.2kW	0.4kW ~ 15kW	18.5kW ~ 37kW	45kW ~ 55kW
安全増防爆形 三相モータ (屋内・屋外)	4P	0.1kW ~ 0.4kW	0.75kW ~ 15kW	18.5kW ~ 37kW	45kW ~ 55kW
	6P	—	7.5kW ~ 11kW	15kW ~ 37kW	45kW ~ 55kW
					

耐圧防爆形 三相モータ (屋内・屋外)	4P	0.1 ~ 3.7kW	5.5 ~ 37kW
	6P	0.1 ~ 1.5kW	2.2 ~ 37kW
耐圧防爆形 AF モータ (屋内・屋外)	4P	0.2 ~ 2.2kW	3.7 ~ 37kW
			

注) リード線の本数は、上図と異なる場合があります。
30kW 以上の AF モータには、サーモスタットが付きます。

端子箱の仕様

4. 端子箱外部導線引出口一覧表

標準形（丸穴式）		電線管式	電線管メネジパッキン式（オプション）	船用貫通金物（オプション）
				
三相モータ AF モータ 高効率モータ	0.4kW 以下 0.2kW 以下 0.2kW 以下	三相モータ AF モータ 高効率モータ	0.55kW 以上 0.4kW 以上 0.4kW 以上	

適 用		屋内形		屋外形・防塵形・防食形・安全増防爆形						船 用	
モ ー タ		丸穴式		電 線 管 式		電線管メネジパッキン式（オプション）				船用貫通金物（オプション）	
容量（kW）		P	引出口 標準寸法 KD	標準寸法 電線管サイズ KD	製作可能範囲 電線管サイズ KD	標 準 寸 法		製作可能範囲		標準寸法	製作可能 範 囲
三相 モーター 高効率 モーター	AF モーター					電線管サイズ KD	ケーブル径 φ D	電線管サイズ KD	ケーブル径 φ D		
0.4 以下	0.2 以下	4	φ 12.5	16（PF1/2）	16（PF1/2） 22（PF3/4） 28（PF1） 36（PF1 1/4） 注 1）	22（PF3/4）	12.5	22（PF3/4）	10.0 ～ 16.5	20c	15a ～ c
0.2 以下	—	6									
0.4	—	6									
0.55	—	4									
0.55	—	6									
0.75	0.4	4									
0.75	—	6									
1.1	—	4									
1.1	—	6									
1.5	0.75	4									
1.5	—	6									
2.2	1.5	4									
2.2	—	6									
3.0	—	4									
3.0	—	6									
3.7	2.2	4									
3.7	—	6									
5.5	3.7	4									
5.5	—	6									
7.5	5.5	4									
7.5	—	6									
11	7.5	4									
11	—	6									
15	11	4									
15	—	6									
18.5 22	15	4									
18.5 22	—	6									
30	18.5 22	4									
30	—	6									
37	30	4									
37	—	6									
45	37	4									
45	—	6									
55	—	4									
55	—	6									
		φ 43	28（PF1）	22（PF3/4） 28（PF1） 36（PF1 1/4） 42（PF1 1/2）	36（PF1 1/4）	19.5	22（PF3/4） 28（PF1） 36（PF1 1/4） 42（PF1 1/2）	12.0 ～ 16.5 12.0 ～ 18.7 15.5 ～ 22.7 17.5 ～ 27.0	25c	20a ～ c 25a ～ c 30a ～ c	
15	11										4
15	—										6
18.5 22	15										4
18.5 22	—										6
30	18.5 22										4
30	—										6
37	30										4
37	—										6
45	37										4
45	—										6
55	—										4
55	—										6
		φ 49	36（PF1 1/4）	28（PF1） 36（PF1 1/4） 42（PF1 1/2） 54（PF2） 70（PF2 1/2）	42（PF1 1/2）	24	28（PF3/4） 28（PF1） 36（PF1 1/4） 42（PF1 1/2）	13.5 ～ 19.0 16.0 ～ 23.0 19.5 ～ 28.0 23.0 ～ 35.7 29.0 ～ 45.0	30a	25a ～ c 30a ～ c 35a ～ c	
15	11										4
15	—										6
18.5 22	15										4
18.5 22	—										6
30	18.5 22										4
30	—										6
37	30										4
37	—										6
45	37										4
45	—										6
55	—										4
55	—										6
		φ 77	70（PF1 1/4）	36（PF1 1/4） 42（PF1 1/2） 54（PF2） 70（PF2 1/2） 82（PF3） 92（PF3 1/2）	70（PF2 1/2）	34	36（PF1 1/4） 42（PF1 1/2） 54（PF2） 70（PF2 1/2） 82（PF3） 92（PF3 1/2）	20.0 ～ 22.7 22.5 ～ 29.7 26.8 ～ 38.0 38.1 ～ 47.0 47.1 ～ 53.7 52.5 ～ 57.0	55a	35a ～ c 45a ～ c 55a ～ c	
15	11										4
15	—										6
18.5 22	15										4
18.5 22	—										6
30	18.5 22										4
30	—										6
37	30										4
37	—										6
45	37										4
45	—										6
55	—										4
55	—										6

- 注) 1. ご指定が無い場合、上表の標準寸法で製作します。
2. 高効率モータの製作範囲は 0.2kW × 4P ~ 55kW × 4P です。
3. AF モータには安全増防爆形はありません。
4. 高効率モータには防食形（1 種）と安全増防爆形はありません。
5. 三相モータ 0.4kW × 4P 以下、AF モータ・高効率モータ 0.2kW × 4P 以下の電線管式は、標準寸法 16 (PF1/2) 以外は端子箱寸法が特殊となります。
6. 45kW × 4P 安全増防爆形の電線管製作可能範囲は、36 (PF1 1/4) ~ 92 (PF3 1/2) となります。

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料

減速機部

モータ部

共通

構造図

形式

特性表

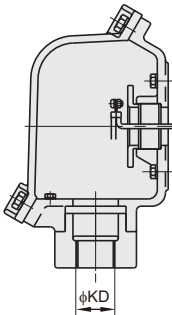
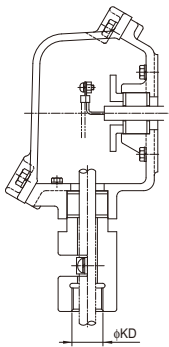
端子箱

ブレーキ

結線

保護方式
冷却方式各国規格
対応世界の
電源

端子箱の仕様

A 共通	適用		耐 圧 防 爆 形				電線管式		電線管メネジパッキン式	
B ギヤモータ	電動機 容量 (kW)	極 数	電線管式		電線管メネジパッキン式 (オプション)					
			標準寸法	製作可能範囲	標準寸法		製作可能範囲			
C レデューサ			電線管 サイズ KD	電線管 サイズ KD	電線管 サイズ KD	ケーブル 径 φ D	電線管 サイズ KD	ケーブル 径 φ D		
D オプション	0.4 以下	4	16(PF1/2)	16(PF1/2)	22(PF3/4)	12.5	16(PF1/2)	10.0 ~ 11.9		
	0.75	4					22(PF3/4)	10.0 ~ 16.5		
E 技術資料	1.5	4	22(PF3/4)	22(PF3/4)	28(PF1)	14.5	28(PF1)	12.0 ~ 19.5		
	2.2	4					36(PF1・1/4)	15.5 ~ 23.5		
F 各種資料	3.7	4	28(PF1)	28(PF1)	36(PF 1・1/4)	19.5	22(PF3/4)	12.0 ~ 16.5		
	5.5	4								
減速機部	7.5	4	36(PF 1・1/4)	36(PF1・1/4)	42(PF1・1/2)	24	36(1・1/4)	16.0 ~ 23.0		
	11	4					42(PF1・1/2)	19.5 ~ 30.0		
モータ部	15	4	54(PF2)	70(PF2・1/2)	54(PF2)	29	54(PF2)	23.0 ~ 35.7		
	15	6					70(PF2・1/2)	29.0 ~ 45.0		
	22	4	54(PF2)	54(PF2)	34	34	34	34		
	22	6								
	30	4								
	30	6								
	37	4								
	37	6								

共通 耐圧防爆形 AF モータはご照会ください。

5. 端子箱取付位置・方向

●モータの端子箱取付方向は、標準取付方向から 90 ° ピッチで変更可能ですが、ご注文時に端子箱取付方向をご指定ください。

取付位置と方向の詳細は、B17 ~ B24 頁をご参照ください。

端子箱の仕様

6. モータファンカバー取付詳細

ギヤモータの取付スペース設計に当たり、下表のFAもしくはFB寸法を考慮してください。

(1) FA寸法…装置へ据えつけ状態でファンカバーもしくはブレーキカバーを取外すために必要な寸法。

(2) FB寸法…通風を考慮した上で必要な最小スペース。

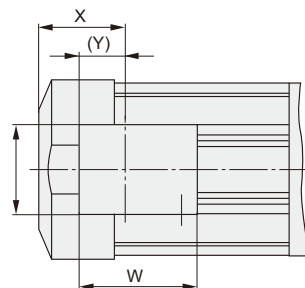
- 注) 1. ファンもしくはブレーキカバーを取外す場合、ギヤモータを装置から取外す必要があります。
2. モータファン後部の壁が密閉されている場合の最小スペースです。
3. インバータ用モータの30kW以上は他力通風形です。

表 EM10 FA及びFB寸法一覧表

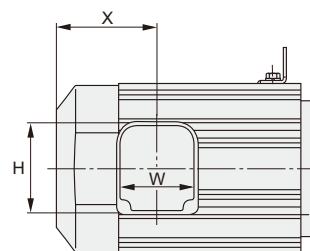
単位: mm

仕様 容量	標準屋内						ブレーキ付屋内					
	三相モータ		AFモータ		高効率モータ		三相モータ		AFモータ		高効率モータ	
	FA	FB	FA	FB	FA	FB	FA	FB	FA	FB	FA	FB
0.1kW × 4P	—	—	48	20	—	—	49	—	61	20	—	—
0.2kW × 4P	48	20	48	20	48	20	61	20	61	20	61	20
0.25kW × 4P	48	20	—	—	—	—	61	20	—	—	—	—
0.4kW × 4P	48	20	49	20	49	20	61	20	93	20	93	20
0.55kW × 4P	49	20	—	—	—	—	93	20	—	—	—	—
0.75kW × 4P	49	20	52	20	52	20	93	20	115	20	115	20
1.1kW × 4P	52	20	—	—	56	20	115	20	—	—	121	20
1.5kW × 4P	52	20	56	20	56	20	115	20	121	20	121	20
2.2kW × 4P	56	20	60	20	60	20	121	20	132	20	132	20
3.0kW × 4P	60	20	—	—	60	20	132	20	—	—	132	20
3.7kW × 4P	60	20	60	20	60	20	132	20	132	20	132	20
5.5kW × 4P	60	20	75	25	75	25	132	20	170	25	170	25
7.5kW × 4P	75	25	75	25	75	25	170	25	170	25	170	25
11kW × 4P	75	25	130	30	130	30	170	25	220	30	220	30
15kW × 4P	130	30	155	30	130	30	220	30	367	30	220	30
18.5kW × 4P	155	30	170	30	170	30	367	30	370	30	370	30
22kW × 4P	155	30	170	30	170	30	367	30	370	30	370	30
30kW × 4P	170	30	140	30	140	30	370	30	295	30	445	30
37kW × 4P	230	30	140	30	—	—	445	30	295	30	—	—

7. 端子箱取付中心位置寸法



三相 0.1kW ~ 0.4kW
AF 0.1kW ~ 0.2kW
高効率 0.2kW



三相 0.55kW ~ 55kW
AF 0.4kW ~ 37kW
高効率 0.4kW ~ 30kW

表 EM11 端子箱取付中心位置寸法一覧表

単位: mm

仕様 容量	標準屋内									ブレーキ屋内								
	三相モータ			AFモータ			高効率モータ			三相モータ			AFモータ			高効率モータ		
	X	W (Y)	H	X	W (Y)	H	X	W (Y)	H	X	W (Y)	H	X	W (Y)	H	X	W (Y)	H
0.1kW × 4P	35	81.5 (32)	62	59	81.5 (32)	—	—	—	—	70	81.5 (32)	62	91	81.5 (32)	62	—	—	—
0.2kW × 4P	59	81.5 (32)	62	59	81.5 (32)	62	59	81.5 (32)	62	91	81.5 (32)	62	91	81.5 (32)	62	91	81.5 (32)	62
0.25kW × 4P	59	81.5 (32)	62	—	—	—	—	—	—	91	81.5 (32)	62	—	—	—	—	—	—
0.4kW × 4P	59	81.5 (32)	62	97	85	96	97	85	96	91	81.5 (32)	62	140	85	96	140	85	96
0.55kW × 4P	97	85	96	—	—	—	—	—	—	140	85	96	—	—	—	—	—	—
0.75kW × 4P	97	85	96	100	85	96	100	85	96	140	85	96	162	85	96	162	85	96
1.1kW × 4P	100	85	96	—	—	—	105	85	96	162	85	96	—	—	—	168	85	96
1.5kW × 4P	100	85	96	105	85	96	105	85	96	162	85	96	168	85	96	168	85	96
2.2kW × 4P	105	85	96	127	100	111	127	100	111	168	85	96	199	100	111	199	100	111
3.0kW × 4P	127	100	111	—	—	—	127	100	111	199	100	111	—	—	—	199	100	111
3.7kW × 4P	127	100	111	127	100	111	127	100	111	199	100	111	199	100	111	199	100	111
5.5kW × 4P	127	100	111	153	122	141	153	122	141	199	100	111	248	122	141	248	122	141
7.5kW × 4P	153	122	141	153	122	141	153	122	141	248	122	141	248	122	141	248	122	141
11kW × 4P	153	122	141	295	122	141	295	122	141	248	122	141	385	122	141	385	122	141
15kW × 4P	295	122	141	340	166	187	295	122	141	385	122	141	550	166	187	385	122	141
18.5kW × 4P	340	166	187	340	166	187	340	166	187	550	166	187	550	166	187	550	166	187
22kW × 4P	340	166	187	340	166	187	340	166	187	550	166	187	550	166	187	550	166	187
30kW × 4P	340	166	188	460	166	188	430	166	188	550	166	188	712	166	188	645	166	188
37kW × 4P	430	166	188	460	166	188	—	—	—	645	166	188	712	166	188	—	—	—
45kW × 4P	430	166	188	495	240	268	—	—	—	645	166	188	—	—	—	—	—	—
55kW × 4P	465	240	268	535	240	268	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Bevel BUDDYBOX®

モータブレーキ

A
共通

1. モータブレーキの仕様

B
ギヤモータ

表 EM12 電磁ブレーキ仕様と適用電動機出力

C レデューサ D オプション	ブレーキ 形式	モータ容量				ブレーキ トルク (動摩擦 トルク) (N・m)	制動時の動作遅れ時間 (sec)			許容仕事量 E ₀ (J/min)	ギャップ調整 までの仕事量 (× 10 ⁷ J)	総仕事量 E ₁ (× 10 ⁷ J)	ギャップ		構造図
		三相モータ 4極 (kW)	三相モータ 6極 (kW)	インバータ用 AFモータ 4極 (kW)	高効率 三相モータ 4極 (kW)		普通制動回路 (同時切り回路) 三相モータ 高効率 三相モータ	普通制動回路 (別切り回路) インバータ用 AFモータ	急制動回路				規定値 (初期値) (mm)	限界値 (mm)	
E 技術資料	FB-01A1	0.1	-	-	-	1.0	0.15～0.2	-	0.015～0.02	1080	2.6	6.7	0.2～0.35	0.5	図53A,53B
	FB-02A1	0.2 0.25	-	0.1	-	2.0	0.08～0.12	0.01～0.015							
	FB-05A1	0.4	-	0.2	0.2	4.0	0.03～0.07								
F 各種資料	FB-1D	0.55 0.75	0.4	0.4	0.4	7.5	0.2～0.3	0.1～0.15	0.01～0.02	1620	7.0	33.1	0.3～0.4	0.6	図54A,54B
	FB-2D	1.1 1.5	-	0.75	0.75	15	0.3～0.4	0.15～0.2		2580	6.8	29.5			
	FB-3D	2.2	0.75	1.5	1.1 1.5	22				3360	16.4	53.7			
減速機部	FB-5B	3.0 3.7	1.5	2.2	2.2	37	0.4～0.5	0.2～0.25	0.01～0.02	6900	23.3	178.6	0.4～0.5	1.0	図55A,55B
	FB-8B	5.5	2.2	3.7	3.0 3.7	55	0.3～0.4	0.1～0.15							
モータ部	FB-10B1	7.5	3.7	5.5	5.5	75	1.0～1.1	0.4～0.5	0.025～0.04	10800	94.3	536.3	0.4～0.5	1.2	図56A,56B
	FB-15B1	11	5.5	7.5	7.5	110	0.7～0.8	0.2～0.3							
	FB-20	15	7.5 11	11	11 15	150	-	-							
共通	FB-30	18.5	-	-	-	190			0.03～0.11	22440	191.6	1150	0.6～0.7	1.5	図57A,57B
		22	15 18.5 22	15	-	220									
		30	-	18.5 22	18.5 22	200									
構造図	ESB-250	37	-	30	30	250	0.065	30672	52.0	267	0.7	2.0	図59		
		45	30	37	37	300									
		-	37	-	-	370									

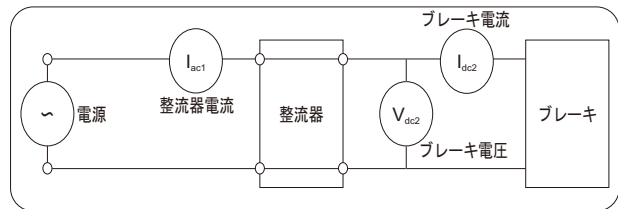
- ・本表は標準仕様ブレーキの場合を示します。特殊仕様ブレーキでは本表と仕様が異なる場合があります。
- ・使用開始当初は、摩擦面の関係で所定のブレーキトルクが出ないことがあります。このような場合には、できるだけ軽負荷な条件でブレーキ ON・OFF による摩擦面のすり合わせを行ってください。
- ・昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
- ・ブレーキの構造上、モータ運転中にライニングの擦り音が発生する場合がありますが、ブレーキの性能には特に問題ありません。
- ・ブレーキの構造上、インバータで運転すると、ブレーキ部からの騒音が大きくなる場合がありますが、ブレーキの性能には特に問題ありません。
- ・ブレーキ付モータを低速で長時間運転される場合には、ファンの冷却効果が低下し、ブレーキの温度上昇が大きくなります。このような使い方をされる場合は、インバータ用 AF モータをご使用ください。
- ・許容仕事量 E₀ を越えた使い方をすると、ブレーキが使用不能（制動不良）となる場合があります。B14 頁の表 B8 をご参照の上、制動仕事量が許容仕事量 E₀ 以下であることをご確認ください。（非常停止の場合も含わせてご確認ください。）
- ・ESB 形ブレーキの整流器は本体と別置です。（HD-110M3）をご使用ください。（整流器は E57 頁図 EM19 参照）整流器は屋内用として製作されていますので、水等が掛からない所に設置ください。

整流器を介してブレーキに通電した時の各部の電圧・電流は表の通りです。

表 EM13 ブレーキの電流値

ブレーキ形式	AC200V/50,60Hz			AC220V/60Hz			AC400V/50,60Hz			AC440V/60Hz		
	ブレーキ電圧 V _{dc2} (V)	ブレーキ電流 I _{dc2} (A)	整流器電流 I _{ac1} (A)	ブレーキ電圧 V _{dc2} (V)	ブレーキ電流 I _{dc2} (A)	整流器電流 I _{ac1} (A)	ブレーキ電圧 V _{dc2} (V)	ブレーキ電流 I _{dc2} (A)	整流器電流 I _{ac1} (A)	ブレーキ電圧 V _{dc2} (V)	ブレーキ電流 I _{dc2} (A)	整流器電流 I _{ac1} (A)
FB-01A1	DC90	0.12	0.11	DC99	0.13	0.12	DC180	0.06	0.04	DC198	0.07	0.05
FB-02A1		0.2	0.2		0.2	0.2		0.08	0.07		0.09	0.1
FB-05A1		0.2	0.2		0.2	0.2		0.08	0.07		0.09	0.1
FB-1D		0.2	0.2		0.3	0.2		0.1	0.1		0.2	0.1
FB-2D		0.5	0.4		0.6	0.5		0.3	0.2		0.3	0.3
FB-3D		0.5	0.4		0.6	0.5		0.3	0.2		0.3	0.3
FB-5B		1.0	0.8		1.1	0.9		0.5	0.4		0.6	0.5
FB-8B		1.0	0.8		1.1	0.9		0.5	0.4		0.6	0.5
FB-10B1		1.1	0.9		1.3	1.0		0.6	0.4		0.6	0.5
FB-15B1		1.1	0.9		1.3	1.0		0.6	0.4		0.6	0.5
FB-20 FB-30	DC180/DC90	1.8/0.9	1.8/0.7	DC198/DC99	2.0/1.0	2.0/0.8	DC360/DC180	0.9/0.5	0.9/0.4	DC396/DC198	1.0/0.5	1.0/0.4
ESB-250	DC180/DC90	2.0/1.0	2.0/0.8	DC198/DC99	2.2/1.1	2.2/0.9	—	—	—	—	—	—

- ・ESB250 ブレーキは、200V/50,60Hz、220V/60Hz のみ製作していますので、400V/50,60Hz、440V/60Hz の電源の場合は、トランスをご使用ください。トランス容量は、250VA ～ 300VA 二次電圧 200V ～ 220V です。
- ・FB-20、FB-30、ESB250 のブレーキ電圧 V_{dc2} およびブレーキ電流 I_{dc2} は瞬時値 [過励磁時] ／定常値を示します。なお、過励磁時間は 0.45 ～ 0.6sec[FB-20,FB-30]、0.4 ～ 1.2sec[ESB250] です。



2. 急制動回路使用時の注意点

ブレーキを急制動回路でご使用になる場合は、下記の項目に注意してください。

- ・ブレーキ動作時に発生するサージ電圧から急制動回路用接点を保護するため、バリスタ（保護素子）を接続してください。
- ・急制動回路用接点の配線は、ブレーキ電源接点の2次側に接続してください。接点が保護されないことがあります。
- ・急制動回路用接点に交流電磁接触器を使用する場合には、表 EM14 を参照してください。

また、複数の接点数を必要とされる場合は、次の点にご注意ください。

- ・電磁接触器の接点は、直列に接点を接続してください。（図 EM10 参照）
- ・バリスタ（VR）は、最短距離で接続してください。（図 EM10 参照）

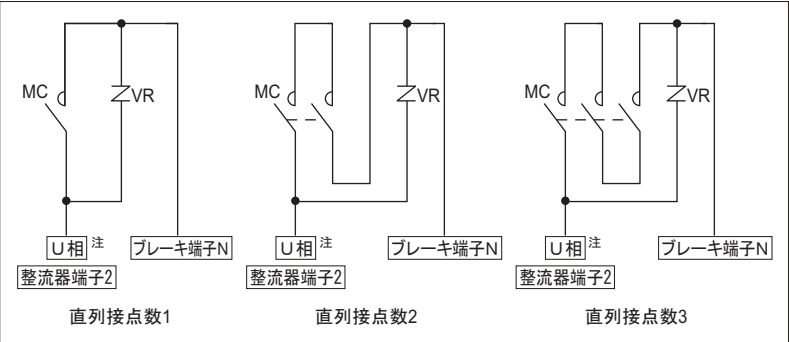
表 EM14 急制動回路使用時の推奨部品形式（交流電磁接触器を使用する場合）

AC 電圧	ブレーキ形式	推奨接触器形式				推奨接触器 接点容量 (DC-13 級)	推奨バリスタ（接触器接点保護用）										
		富士電機機器制御（株）製		三菱電機（株）製			バリスタ形式		最大許容 回路電圧	バリスタ電圧	定格 電力						
200V 220V	FB-01A1	SC-05	直列接点数 1 (0.7A)	S-N11 または S-N12	直列接点数 1 (1.2A)	DC 110V	0.4A 以上	TND07V-471KB00AAA0	AC300V	470V (423 ～ 517V)	0.25W						
	FB-02A1						0.5A 以上					TND14V-471KB00AAA0	0.6W				
	FB-05A1						0.7A 以上							TND10V-471KB00AAA0	0.4W		
	FB-1D	SC-05	直列接点数 2 (3.0A)	S-N11 または S-N12	直列接点数 2 (3.0A)		1.5A 以上	TND14V-471KB00AAA0			0.6W						
	FB-2D						SC-05					直列接点数 3 (4.0A)	S-N18	直列接点数 3 (5.0A)	3.0A 以上	TND20V-471KB00AAA0	1.0W
	FB-3D														SC-05		
	FB-5B	SC-05	直列接点数 3 (4.0A)	S-N18	直列接点数 3 (5.0A)			5.5A 以上			TND20V-471KB00AAA0						
	FB-8B						SC-05	直列接点数 3 (4.0A)				S-N18	直列接点数 3 (5.0A)	5.5A 以上		TND20V-471KB00AAA0	1.0W
	FB-10B1													SC-05	直列接点数 3 (4.0A)		
	FB-15B1	SC-05	直列接点数 3 (4.0A)	S-N18	直列接点数 3 (5.0A)						5.5A 以上						
FB-20	SC-05					直列接点数 3 (4.0A)	S-N18	直列接点数 3 (5.0A)	5.5A 以上	TND20V-471KB00AAA0	1.0W						
FB-30									SC-05			直列接点数 3 (4.0A)	S-N18	直列接点数 3 (5.0A)	5.5A 以上	TND20V-471KB00AAA0	1.0W
ESB250		SC-05	直列接点数 3 (4.0A)	S-N18	直列接点数 3 (5.0A)										5.5A 以上		
400V 440V	FB-01A1					SC-05	直列接点数 1 (0.25A)	S-N11 または S-N12		直列接点数 2 (0.5A)	DC 220V				0.2A 以上		
	FB-02A1					SC-05	直列接点数 2 (0.4A)		0.3A 以上			TND14V-821KB00AAA0	0.6W				
	FB-05A1	SC-05	直列接点数 3 (2.0A)	0.5A 以上	TND10V-821KB00AAA0	0.6W											
	FB-1D			SC-05	直列接点数 3 (2.0A)	1.0A 以上	TND20V-821KB00AAA0	1.0W									
	FB-2D					SC-05			直列接点数 3 (2.0A)	1.5A 以上		TND20V-821KB00AAA0	1.0W				
	FB-3D	SC-05	直列接点数 3 (2.0A)							3.0A 以上				TND20V-821KB00AAA0	1.0W		
	FB-5B			SC-05	直列接点数 3 (2.0A)		3.0A 以上	TND20V-821KB00AAA0		1.0W							
	FB-8B					SC-05	直列接点数 3 (2.0A)		3.0A 以上			TND20V-821KB00AAA0	1.0W				
	FB-10B1	SC-05	直列接点数 3 (2.0A)						3.0A 以上					TND20V-821KB00AAA0	1.0W		
	FB-15B1			SC-05	直列接点数 3 (2.0A)			3.0A 以上	TND20V-821KB00AAA0	1.0W							
FB-20	SC-05					直列接点数 3 (2.0A)	3.0A 以上	TND20V-821KB00AAA0			1.0W						
FB-30		SC-05	直列接点数 3 (2.0A)				3.0A 以上					TND20V-821KB00AAA0	1.0W				

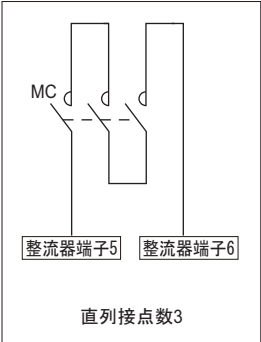
- ・推奨接触器形式は富士電機機器制御（株）製及び三菱電機（株）製の場合であり、同等の能力であれば他社のものでも問題ありません。
- ・推奨接触器接点容量は、FB-01A1～FB-15B1 に対しては電氣的開閉耐久性（寿命）が約 200 万回の場合、FB-20,30 及び ESB250 に対しては、電氣的開閉耐久性（寿命）が約 100 万回の場合を示しています。
- ・推奨接触器のうち、三菱電機（株）製 S-N11 は補助接点 ×1 個、S-N18 は補助接点無しです。インバータ駆動等で補助接点が 2 個以上必要な場合はご注意ください。（表 EM14 記載のその他接触器の補助接点は 2 個以上あります）
- ・推奨バリスタ形式は日本ケミコン（株）製の場合であり、同等の能力であれば他社のものでも問題ありません。
- ・FB-20,30 及び ESB250 では、接触器接点保護用のバリスタが整流器に内蔵されています。

図 EM10 急制動回路での接点接続例

FB-01A1～15B1の場合



FB-20～30、ESB-250の場合



注）インバータ駆動の場合は、R 相に接続してください。

A	共通
B	ギヤモータ
C	レデュサ
D	オプション
E	技術資料
F	各種資料
	減速機部
	モータ部
	共通
	構造図
	形式
	特性表
	端子箱
	ブレーキ
	結線
	保護方式 冷却方式
	各国規格 対応
	世界の 電源

モータブレーキ

A
共通

急制動回路にすると制動時間が短くなる理由について

B
ギヤモータ

普通制動回路（標準回路）と急制動回路の違いは図 EM11 及び図 EM12 の通りです。
図 EM13 及び図 EM14 は普通制動回路（標準回路）及び急制動回路における電流減衰の状況を示したものです。

C
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料

減速機部

モータ部

共通

構造図

形式

特性表

端子箱

ブレーキ

結線

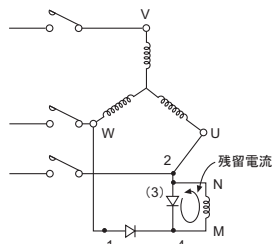
保護方式
冷却方式各国規格
対応世界の
電源

図 EM11 標準回路

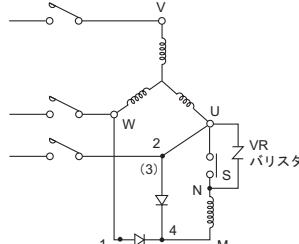


図 EM12 急制動回路

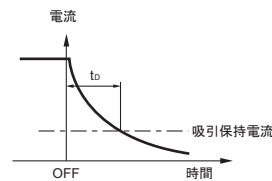


図 EM13 標準回路の電流減衰カーブ

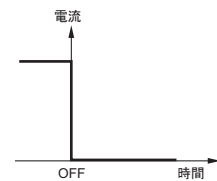
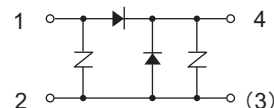


図 EM14 急制動回路の電流減衰カーブ

ブレーキコイルはインダクタンス L があるため、図 EM11 の標準回路の場合、電源 OFF にしても L に蓄えられたエネルギーにより残留電流が流れます。この残留電流の減衰カーブは図 EM13 のようになります。
そこで図 EM12 の急制動回路に接続し電源 OFF と同時に S も開放すれば、ブレーキコイルとの閉回路が出来ないため、残留電流は図 EM14 の如く流れなくなります。

故に、 t_0 時間だけ制動時間が短くなり、急制動となります。つまり、急制動回路とは、電源 ON、OFF と同時にブレーキコイルを ON、OFF することにより残留電流を流さない様にするための回路です。（VR バリスタは整流器や接点 S を保護するために必ずご使用ください。）

図 EM15（参考）整流器内部回路図



3. 制動仕事量、制動時間の計算

○制動仕事量 E_B (J, kgf·m)

ブレーキによる制動仕事量は、モータの回転数や負荷の条件により大幅に変化します。制動仕事量は以下の式で求めることができます

【SI 単位系】

$$E_B = \frac{(J_L + J_M) \cdot N^2}{182} \times \frac{T_B}{T_B \pm T_R} \quad (\text{J})$$

 J_L : ブレーキ付モータ以外の総慣性モーメント [モータ軸換算] (kg·m²) J_M : ブレーキ付モータの慣性モーメント (kg·m²) N : 制動時のモータ回転数 (r/min) T_B : 制動トルク (N·m) T_R : 負荷の反抗トルク (N·m)

T_R の符号 + : 電源を OFF した時、負荷トルクがブレーキとして働く場合 (+ 負荷)
- : 電源を OFF した時、負荷トルクがブレーキとして働かない場合 (- 負荷)

【重力単位系】

$$E_B = \frac{(GD_L^2 + GD_M^2) \cdot N^2}{7150} \times \frac{T_B}{T_B \pm T_R} \quad (\text{kgf} \cdot \text{m})$$

 GD_L^2 : ブレーキ付モータ以外の総 GD^2 [モータ軸換算] (kgf·m²) GD_M^2 : ブレーキ付モータの GD^2 (kgf·m²) N : 制動時のモータ回転数 (r/min) T_B : 制動トルク (kgf·m) T_R : 負荷の反抗トルク (kgf·m)

なお、制動仕事量 E_B と 1 分間当たりの制動回数（補足）より、1 分間当たりの仕事量を求め、許容仕事量 E_0 以下であることを確認してください。

また、インバータ等で減速したのちブレーキで制動するような使い方をする場合、停電等による非常停止を考慮し、高速回転からの制動エネルギーの検討も行ってください。

許容仕事量を超えた使い方をすると、ブレーキ摩擦面の異常発熱による焼損、摩擦面の変形や異常摩耗、ブレーキトルクの低下、ライニングの破損等により、ブレーキが使用不能になる場合があります。

ブレーキ許容仕事量は、ブレーキ摩擦面の温度上昇を確認するものです。合わせて、ギヤモータの始動・停止頻度の検討を行ってください。

補足）制動頻度が数分から数時間に 1 回の場合は、1 分間に 1 回として仕事量を求めてください。

○制動時間 t_b (sec)

ブレーキによる停止時間は、以下の式で求めることができます。

【SI 単位系】

$$t_b = \frac{(J_L + J_M) \times N}{9.55 \times (T_B \pm T_R)} + t_D \quad (\text{sec})$$

 J_L : ブレーキ付モータ以外の総慣性モーメント [モータ軸換算] (kg·m²) J_M : ブレーキ付モータの慣性モーメント (kg·m²) N : 制動時のモータ回転数 (r/min) T_B : 制動トルク (N·m) T_R : 負荷の反抗トルク (N·m) t_D : 動作遅れ時間 (sec)

+ : 電源を OFF した時、負荷トルクがブレーキとして働く場合 (+ 負荷)
- : 電源を OFF した時、負荷トルクがブレーキとして働かない場合 (- 負荷)

【重力単位系】

$$t_b = \frac{(GD_L^2 + GD_M^2) \times N}{375 \times (T_B \pm T_R)} + t_D \quad (\text{sec})$$

 GD_L^2 : ブレーキ付モータ以外の総 GD^2 [モータ軸換算] (kgf·m²) GD_M^2 : ブレーキ付モータの GD^2 (kgf·m²) N : 制動時のモータ回転数 (r/min) T_B : 制動トルク (kgf·m) T_R : 負荷の反抗トルク (kgf·m) t_D : 動作遅れ時間 (sec) TR の符号

ライニング寿命 Z_L (回)

ブレーキのライニングは使用とともに摩耗します。ライニングの摩耗は面圧、すべり速度、周囲条件、温度等により大きく異なり、正確な寿命を算出することは困難ですが、近似的に以下の式で寿命回数を求めることができます。

$$Z_L = \frac{E_i}{E_B} \quad (\text{回})$$

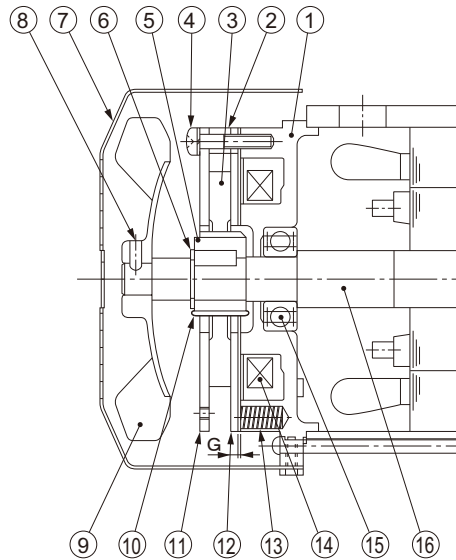
 E_i : 総仕事量 (J)

モータブレーキ

4. モータブレーキの構造

注) ブレーキ緩め装置の構造は E27 頁をご参照ください。

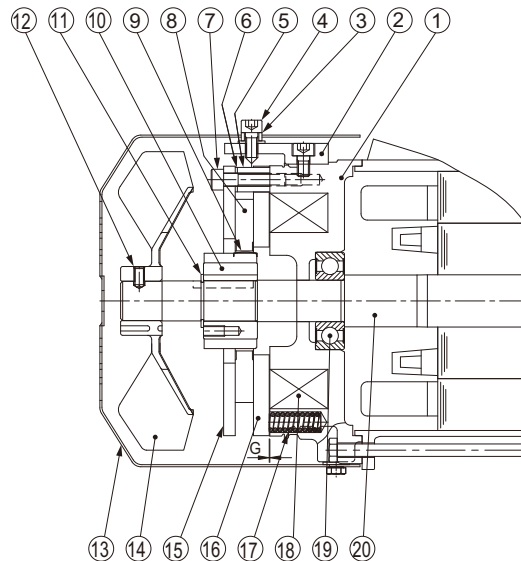
図 EM12A FB-01A1、02A1、05A1（屋内形）
（FB-01A1 はファンなし）



品番	部品名
1	固定鉄心
2	スペーサ
3	ブレーキライニング
4	組付ボルト
5	ポスト
6	軸用C形止め輪
7	カバー
8	ファンセットボルト
9	ファン
10	板バネ
11	固定板
12	可動鉄心
13	スプリング
14	電磁石コイル
15	軸受
16	モータ軸

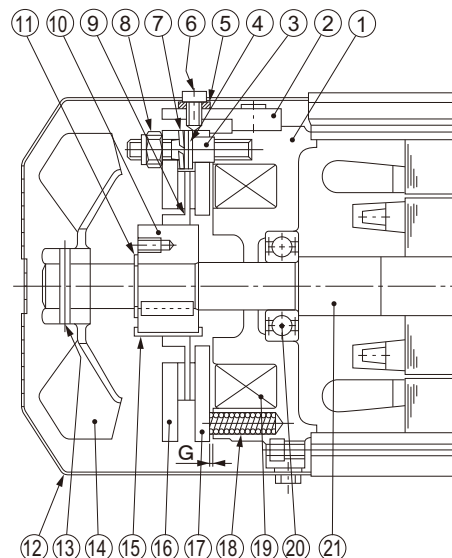
注) FB-01A1は⑧⑨が付きません。

図 EM13A FB-1D、2D、3D（屋内形）



品番	部品名
1	固定鉄心
2	ゆるめ金具
3	手動解放防止用スペーサ
4	ブレーキゆるめボルト
5	スペーサ
6	ギャップ調整シム
7	組付ボルト
8	ブレーキライニング
9	板バネ
10	ポスト
11	軸用C形止め輪
12	ファンセットボルト
13	カバー
14	ファン
15	固定板
16	可動鉄心
17	スプリング
18	電磁石コイル
19	軸受
20	モータ軸

図 EM14A FB-5B、8B（屋内形）



品番	部品名
1	固定鉄心
2	ゆるめ金具
3	スタッドボルト
4	調整座金
5	手動解放防止用スペーサ
6	ブレーキゆるめボルト
7	バネ座金
8	ギャップ調整ナット
9	ブレーキライニング
10	ポスト
11	軸用C形止め輪
12	カバー
13	スプリングピン
14	ファン
15	板バネ
16	固定板
17	可動鉄心
18	スプリング
19	電磁石コイル
20	軸受
21	モータ軸

A
共通

B
ギヤモータ

C
レデュサ

D
オプション

E
技術資料

F
各種資料

減速機部

モータ部

共通

構造図

形式

特性表

端子箱

ブレーキ

結線

保護方式
冷却方式

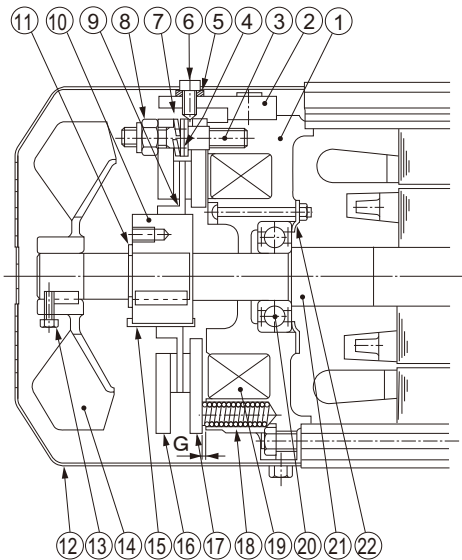
各国規格
対応

世界の
電源

モータブレーキ

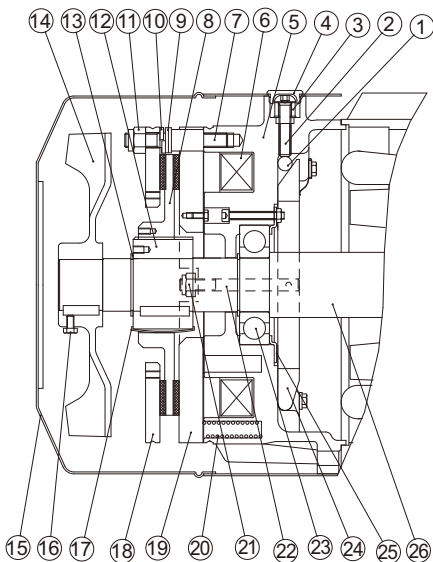
- A
共通
- B
ギヤモータ
- C
レデューサ
- D
オプション
- E
技術資料
- F
各種資料
- 減速機部
- モータ部
- 共通
- 構造図
- 形式
- 特性表
- 端子箱
- ブレーキ
- 結線
- 保護方式
冷却方式
- 各国規格
対応
- 世界の
電源

図 EM15A FB-10B1、15B1（屋内形）



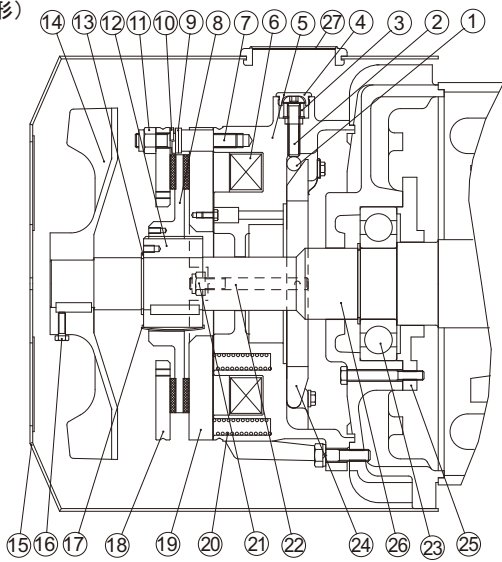
品番	部品名
1	固定鉄心
2	ゆるめ金具
3	スタッドボルト
4	調整座金
5	手動解放防止用スペーサ
6	ブレーキゆるめボルト
7	バネ座金
8	ギャップ調整ナット
9	ブレーキライニング
10	ボス
11	軸用C形止め輪
12	カバー
13	ファンセットボルト
14	ファン
15	板バネ
16	固定板
17	可動鉄心
18	スプリング
19	電磁石コイル
20	軸受
21	モータ軸
22	軸受カバー

図 EM16A FB-20（屋内形）



品番	部品名	品番	部品名
1	ローラ	14	ファン
2	ブレーキゆるめボルト	15	カバー
3	手動解放防止用スペーサ	16	ファンセットボルト
4	埋め栓	17	板バネ
5	固定鉄心	18	固定板
6	電磁石コイル	19	可動鉄心
7	スタッドボルト	20	スプリング
8	ブレーキライニング	21	ナット
9	調整座金	22	植え込みボルト
10	バネ座金	23	軸受
11	ギャップ調整ナット	24	ゆるめレバー
12	ボス	25	軸受カバー
13	軸用C形止め輪	26	モータ軸

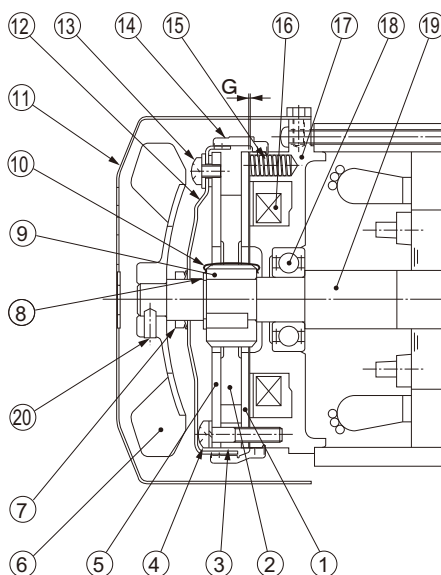
図 EM17A FB-30（屋内形）



品番	部品名	品番	部品名
1	ローラ	15	カバー
2	ブレーキゆるめボルト	16	ファンセットボルト
3	手動解放防止用スペーサ	17	板バネ
4	埋め栓	18	固定板
5	固定鉄心	19	可動鉄心
6	電磁石コイル	20	スプリング
7	スタッドボルト	21	ナット
8	ブレーキライニング	22	植え込みボルト
9	調整座金	23	軸受
10	バネ座金	24	ゆるめレバー
11	ギャップ調整ナット	25	軸受カバー
12	ボス	26	モータ軸
13	軸用C形止め輪	27	グロメット
14	ファン		

モータブレーキ

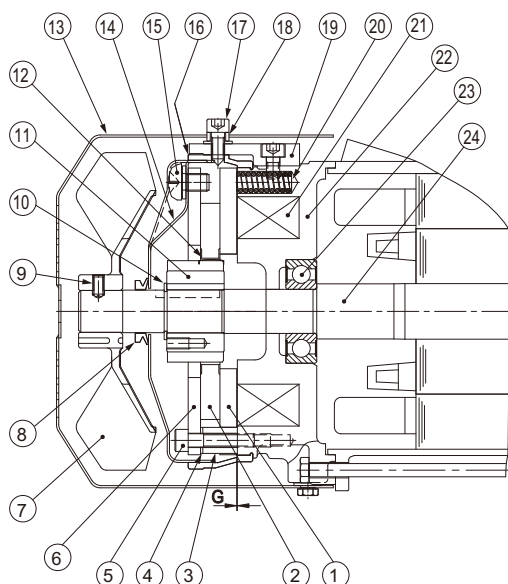
図 EM12B FB-01A1、02A1、05A1（屋外形）
（FB-01A1 はファンなし）



品番	部品名
1	可動鉄心
2	ブレーキライニング
3	スペーサ
4	組付ボルト
5	固定板
6	ファン
7	Vリング
8	軸用C形止め輪
9	ボス
10	板バネ
11	カバー
12	防水カバー
13	防水カバー取付ボルト
14	防水シール
15	スプリング
16	電磁石コイル
17	固定鉄心
18	軸受
19	モータ軸
20	ファンセットボルト

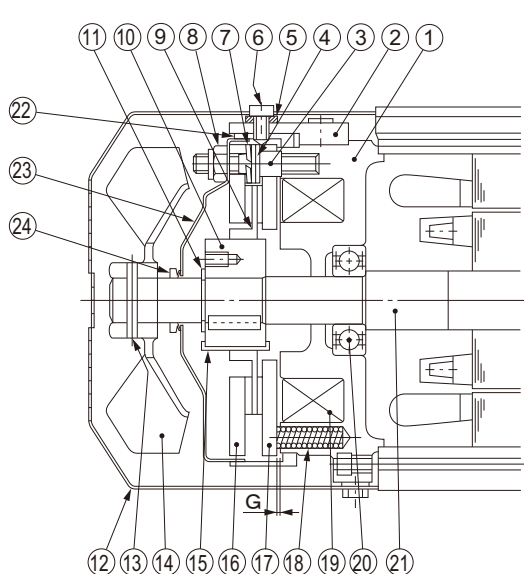
注）FB-01A1は⑥、⑦、⑳が付きません。

図 EM13B FB-1D、2D、3D（屋外形）



品番	部品名
1	可動鉄心
2	ブレーキライニング
3	スペーサ
4	ギャップ調整シム
5	組付ボルト
6	固定板
7	ファン
8	Vリング
9	ファンセットボルト
10	軸用C形止め輪
11	ボス
12	板バネ
13	カバー
14	防水カバー
15	防水カバー取付ボルト
16	防水シール
17	ゆるめボルト
18	手動解放防止用スペーサ
19	ゆるめ金具
20	スプリング
21	電磁石コイル
22	固定鉄心
23	軸受
24	モータ軸

図 EM14B FB-5B、8B（屋外形）



品番	部品名
1	固定鉄心
2	ゆるめ金具
3	スタッドボルト
4	調整座金
5	手動解放防止用スペーサ
6	ブレーキゆるめボルト
7	バネ座金
8	ギャップ調整ナット
9	ブレーキライニング
10	ボス
11	軸用C形止め輪
12	カバー
13	スプリングピン
14	ファン
15	板バネ
16	固定板
17	可動鉄心
18	スプリング
19	電磁石コイル
20	軸受
21	モータ軸
22	防水シール
23	防水カバー
24	Vリング

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料

減速機部

モータ部

共通

構造図

形式

特性表

端子箱

ブレーキ

結線

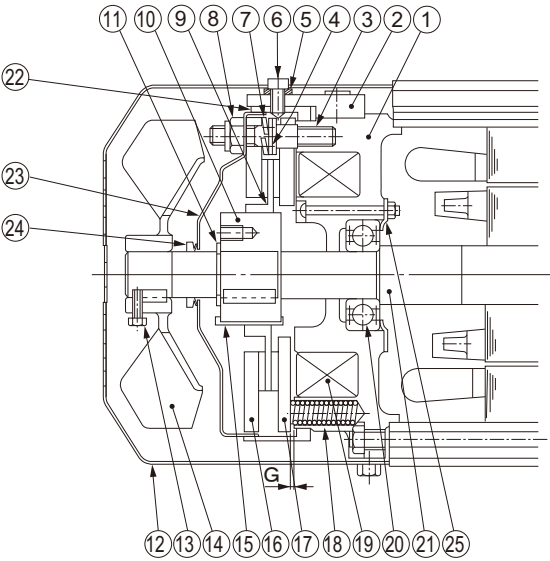
保護方式
冷却方式各国規格
対応世界の
電源

Bevel BUDDYBOX®

モータブレーキ

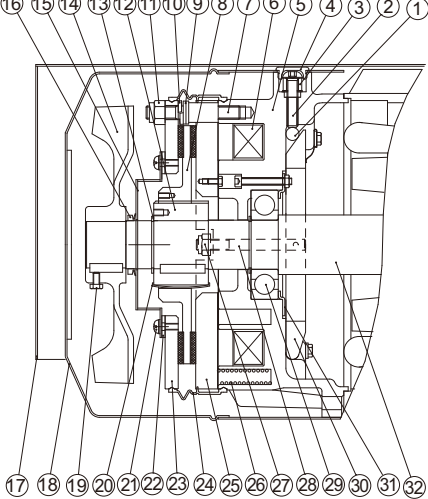
- A
共通
- B
ギヤモータ
- C
レデューサ
- D
オプション
- E
技術資料
- F
各種資料
- 減速機部
- モータ部
- 共通
- 構造図
- 形式
- 特性表
- 端子箱
- ブレーキ
- 結線
- 保護方式
- 冷却方式
- 各国規格
対応
- 世界の
電源

図 EM15B FB-10B1、15B1（屋外形）



品番	部品名
1	固定鉄心
2	ゆるめ金具
3	スタッドボルト
4	調整座金
5	手動解放防止用スペーサ
6	ブレーキゆるめボルト
7	バネ座金
8	ギャップ調整ナット
9	ブレーキライニング
10	ボス
11	軸用C形止め輪
12	カバー
13	ファンセットボルト
14	ファン
15	板バネ
16	固定板
17	可動鉄心
18	スプリング
19	電磁石コイル
20	軸受
21	モータ軸
22	防水シール
23	防水カバー
24	Vリング
25	軸受カバー

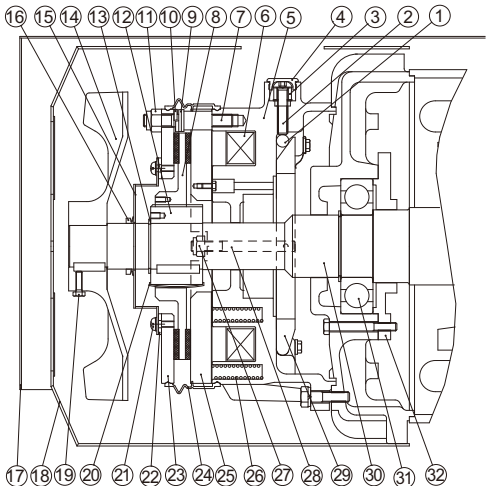
図 EM16B FB-20（屋外形）



注）屋外立形仕様の場合屋外カバー⑬の形状は異なります。

品番	部品名	品番	部品名
1	ローラ	17	屋外カバー
2	ブレーキゆるめボルト	18	カバー
3	手動解放防止用スペーサ	19	ファンセットボルト
4	埋め栓	20	板バネ
5	固定鉄心	21	防水カバー取付ボルト
6	電磁石コイル	22	防水カバーパッキン
7	スタッドボルト	23	固定板
8	ブレーキライニング	24	防水シール
9	調整座金	25	可動鉄心
10	バネ座金	26	スプリング
11	ギャップ調整ナット	27	ナット
12	ボス	28	植え込みボルト
13	軸用C形止め輪	29	軸受
14	ファン	30	ゆるめレバー
15	防水カバー	31	軸受カバー
16	Vリング	32	モータ軸

図 EM17B FB-30（屋外形）

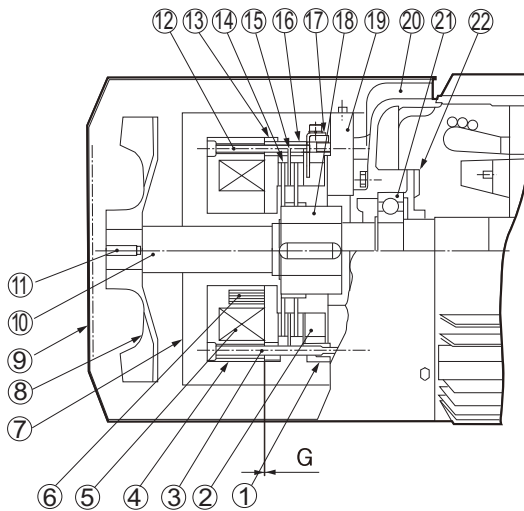


注）屋外立形仕様の場合屋外カバー⑬の形状は異なります。

品番	部品名	品番	部品名
1	ローラ	17	屋外カバー
2	ブレーキゆるめボルト	18	カバー
3	手動解放防止用スペーサ	19	ファンセットボルト
4	埋め栓	20	板バネ
5	固定鉄心	21	防水カバー取付ボルト
6	電磁石コイル	22	防水カバーパッキン
7	スタッドボルト	23	固定板
8	ブレーキライニング	24	防水シール
9	調整座金	25	可動鉄心
10	バネ座金	26	スプリング
11	ギャップ調整ナット	27	ナット
12	ボス	28	植え込みボルト
13	軸用C形止め輪	29	ゆるめレバー
14	ファン	30	モータ軸
15	防水カバー	31	軸受
16	Vリング	32	軸受カバー

モータブレーキ

図 EM18 ESB-250（屋内形・屋外形共通）



品番	部品名
1	センターリング
2	キャップ調整ネジ
3	取付ボルト
4	フィールド
5	ブレーキコイル
6	制動パネ
7	ブレーキカバー
8	ファン
9	カバー
10	シャフト
11	ファンセットボルト
12	固定ボルト
13	アーマチュア
14	インナーディスク
15	アウターディスク
16	スペーサーブッシュ
17	ストッパー
18	ハブ
19	ブレーキ取付板
20	連結反対側カバー
21	連結反対側軸受
22	連結反対側軸受カバー

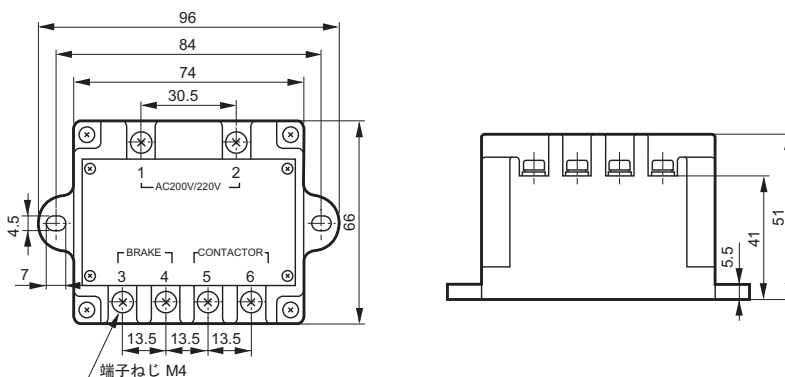
注）屋内形は⑦が付きません。

⑭ ⑮は横形は 3 枚、立形は 2 枚となります。

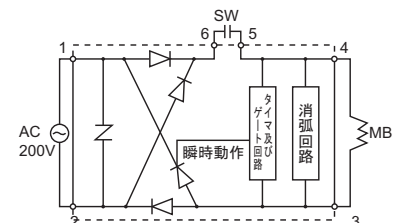
項目	仕様
定格入力電圧	AC200/220V 50/60Hz
最大入力電圧	AC240V 50/60Hz
最小入力電圧	AC170V 50/60Hz
標準出力電圧	瞬間値 DC180V（AC200V 入力時） 定常値 DC90V（AC200V 入力時）
最大出力電流	DC1.8A（定常時）
過励磁時間	0.4 ～ 1.2sec
絶縁抵抗	100M Ω（メガ電圧 1000V）以上
絶縁耐圧	AC2000V 1 回以上
最大頻度	インチング（ON 時間 1.2sec 以下の時）： 8 回／min 定 常（ON 時間 1.2sec 超過の時）： 30 回／min
許容周囲温度	－ 20℃～ 60℃

図 EM19 ESB-250 付属 整流器（直流電源装置）
HD-110M3 形

外形図



内部回路(ダイアグラム)



注）1. HD-110M3 形は、屋内形につき水などかからない場所に設置ください。

2. 400V の電源を使用される場合は、トランスをご使用ください。2 次電圧は、200 ～ 220V です。

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料

減速機部

モータ部

共通

構造図

形式

特性表

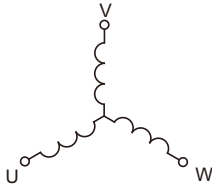
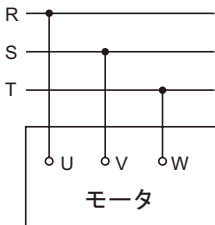
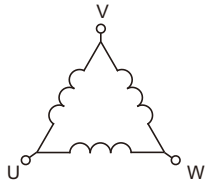
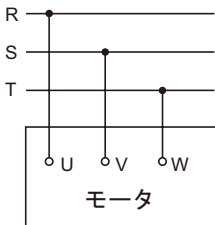
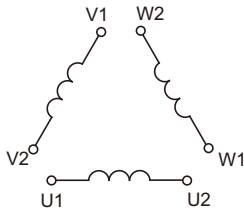
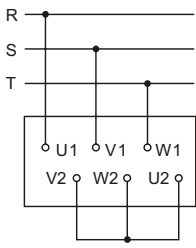
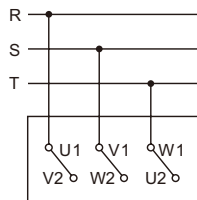
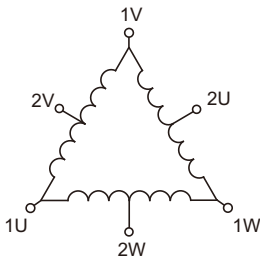
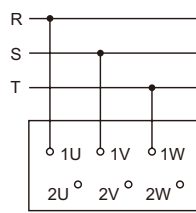
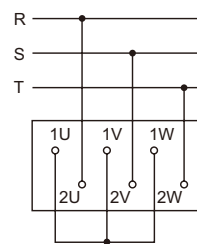
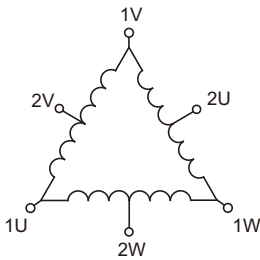
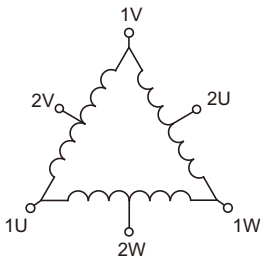
端子箱

ブレーキ

結線

保護方式
冷却方式各国規格
対応世界の
電源

結 線

A 共 通	1. 三相モータの結線			
B ギヤモータ	適用	巻 線	結線と端子記号	備 考
C レデューサ			 モータ	標準品 3.7kW × 4P 以下
D オプション			 モータ	標準品 5.5kW × 4P ~ 7.5kW × 4P (耐圧防爆形 22kW 以下)
E 技術資料				
F 各種資料				
減速機部	直 入 始 動		始動時 人 結線 加速完了後 Δ結線	
モータ部			 	
共通			標準品 ① 容量 11kW × 4P 以上 (耐圧防爆形 30kW × 4P 以上) ② 電源 200V 級 200V・50/60Hz 220V・60Hz 400V 級 400V・50/60Hz 440V・60Hz 注) 上記、電源以外で人 - Δ始動方式を必要とする場合は、ご照会ください。	
構造図				
形式	人 - Δ 始 動		低速側 (Δ) 高速側 (人 人)	
特性表			 	
端子箱			4/8 極	
ブレーキ				
結 線	2 段速度 単一巻線 (定トルク用)		4/8 極	
保護方式 冷却方式				
各国規格 対応	2 段速度 単一巻線 (定トルク用)		4/8 極	
世界の 電源				

注) 本結線図は、日本国内標準モータの場合を示します。海外仕様モータの結線についてはD24～D42 頁をご参照いただくか、又はご照会ください。

2. 結線図記号について

電磁接触器	過負荷保護装置	配線用遮断器	ヒューズ	バリスタ	トランス

3. 三相モータ・高効率三相モータ（ブレーキ無）

口出線 3 本の場合	口出線 6 本 (人 - Δ 始動) の場合				
制御盤側 端子箱側	<table border="1"> <tr> <td>始動時 人結線</td><td>MC_M ON MC_Δ OFF MC_Δ ON</td></tr> <tr> <td>加速完了時 Δ結線</td><td>MC_M ON MC_Δ ON MC_Δ OFF</td></tr> </table> 制御盤側 端子箱側	始動時 人結線	MC _M ON MC _Δ OFF MC _Δ ON	加速完了時 Δ結線	MC _M ON MC _Δ ON MC _Δ OFF
始動時 人結線	MC _M ON MC _Δ OFF MC _Δ ON				
加速完了時 Δ結線	MC _M ON MC _Δ ON MC _Δ OFF				
口出線 6 本 (人 - Δ 始動用) を直入始動する場合	4/8 極二段速度単一卷線 (定トルク) の場合				
制御盤側 端子箱側	<table border="1"> <tr> <td>低速時 (8P)</td><td>MCL ON MCH1 OFF MCH2 OFF</td></tr> <tr> <td>高速時 (4P)</td><td>MCL OFF MCH1 ON MCH2 ON</td></tr> </table> 制御盤側 端子箱側	低速時 (8P)	MCL ON MCH1 OFF MCH2 OFF	高速時 (4P)	MCL OFF MCH1 ON MCH2 ON
低速時 (8P)	MCL ON MCH1 OFF MCH2 OFF				
高速時 (4P)	MCL OFF MCH1 ON MCH2 ON				

注) 本図は日本国内標準仕様モータの場合を示します。海外仕様モータについてはご照会ください。

MC : 電磁接触器

OLR : 過負荷保護装置

— お客様にてご準備ください。

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料

減速機部

モータ部

共通

構造図

形式

特性表

端子箱

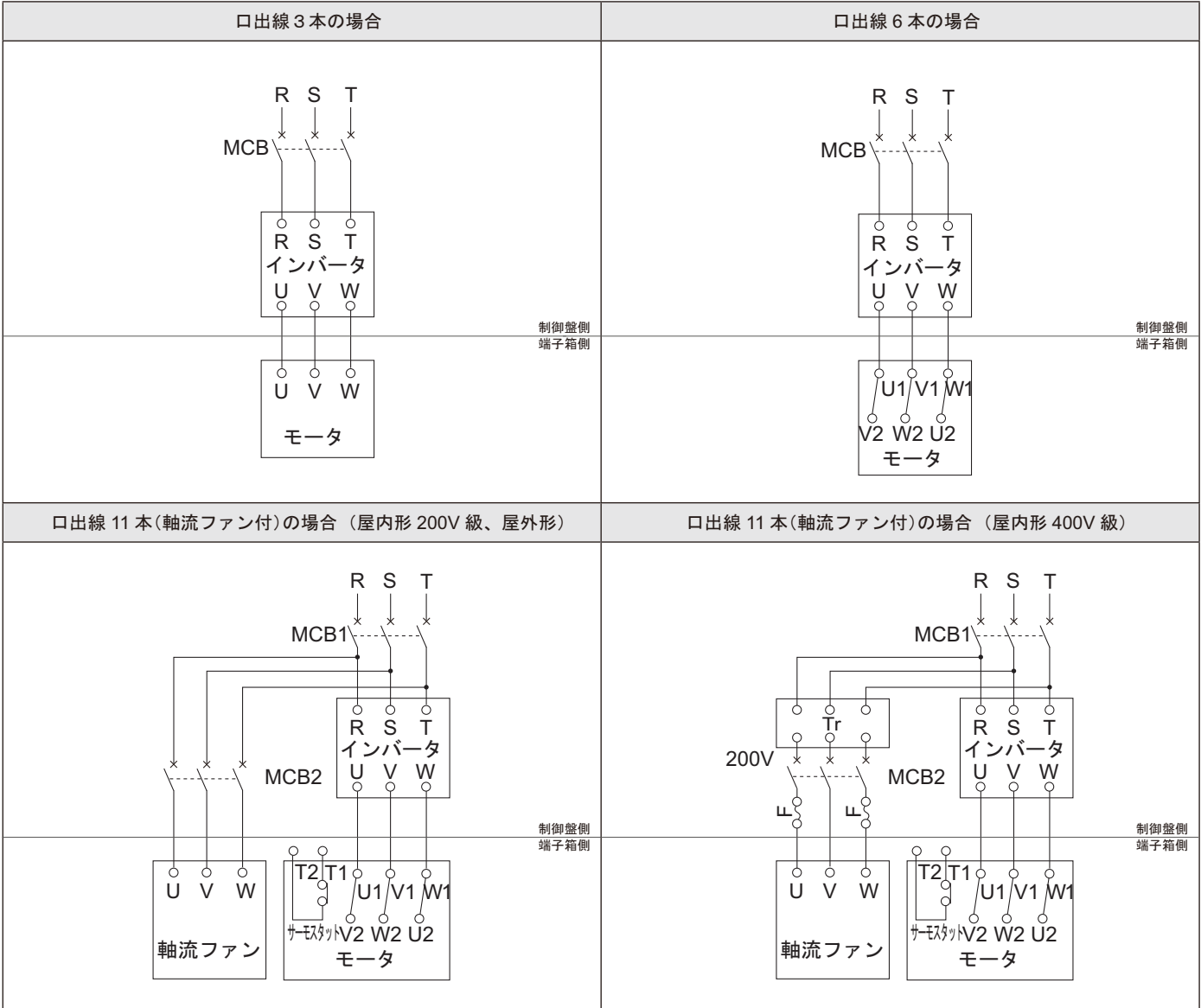
ブレーキ

結線

保護方式
冷却方式各国規格
対応世界の
電源

結 線

4. インバータ用 AF モータ（ブレーキ無）



注）本図は日本国内標準仕様モータの場合を示します。海外仕様モータについてはご照会ください。

MCB：配線用遮断器
Tr：トランス容量 250VA ～ 600VA、二次電圧 200V ～ 220V
F：ヒューズ 3 ～ 5A

お客様にてご準備ください。

・インバータ用 AF モータはインバータ用として設計されているため、小容量帯は人結線、中容量以上は Δ 結線ですが、口出線 6 本仕様は商用電源による人-Δ 切替運転も可能です。

・三相モータ・高効率三相モータをインバータ駆動する場合は、インバータ用 AF モータの結線と同様となります。
・400V 級の三相モータ・高効率三相モータをインバータ駆動する場合は、モータの絶縁対策が必要です。

軸流ファン付（全閉他力通風形）の場合は、次の項目にご注意ください。

- ・軸流ファンにも電源を接続してください。
- ・屋内形 400V 級は、軸流ファンの電源電圧が 200V 級となります。特殊仕様の場合は、上図と異なることがあります。
- ・回転方向銘板に示す方向にファンが回転するように接続してください。
（ファンの冷却風は、反負荷側から負荷側へ吹きつける方向が正常です。）
- ・モータを長時間停止する時は、軸流ファンモータも停止してください。
- ・サーモスタットが取り付けられていますので、配線を行ってください。
- ・サーモスタットの仕様
端子符号：T1, T2 または P1, P2
動作温度：135℃（耐熱クラス F 用）
動作機能：ノーマルクローズ（b 接点）
最大電流：DC24V 18A, AC230V 13A

5. 三相モータ・高効率三相モータ（ブレーキ付）

一方方向回転運転時（FB-01A1～FB-15B1）

	FB-01A1～05A1		FB-1D～15B1	
	口出線 5 本の場合		口出線 5 本の場合	
普通制御回路				
	制御盤側 端子箱側		制御盤側 端子箱側	
急制動回路				
	制御盤側 端子箱側		制御盤側 端子箱側	

注) 本図は日本国内標準仕様モータの場合を示します。海外仕様モータについてはご照会ください。

MC : 電磁接触器

OLR : 過負荷保護装置

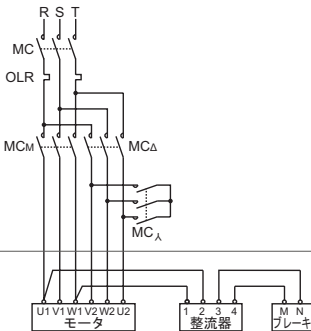
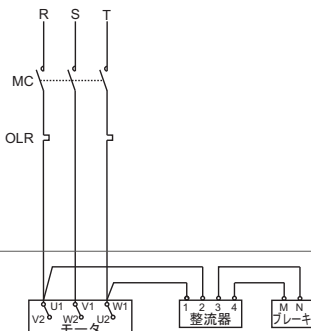
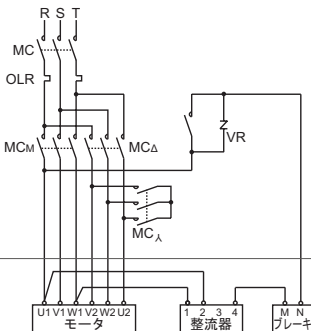
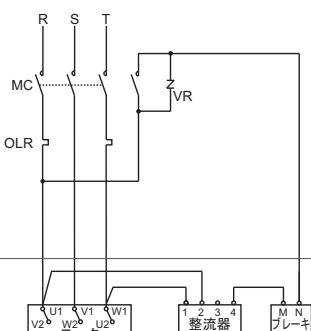
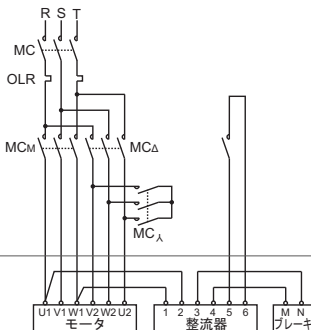
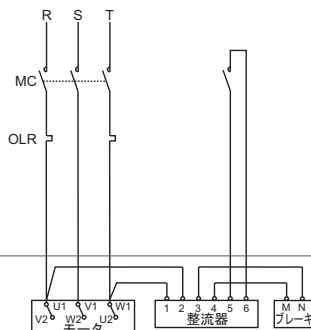
VR : パリスタ（接点・整流器などの保護用）

お客様にてご準備ください。

- ・ブレーキ形式は F48 表 F34 をご参照ください。
- ・普通制御回路と急制動回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。F48 表 F34 に動作遅れ時間を表示していますので、ご用途にあった回路に合わせてください。
- ・昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
- ・進相コンデンサを取り付ける場合は、急制動回路としてください。
- ・急制動回路用の電磁接触器・パリスタにつきましては、F49 表 F36 をご参照ください。

A	共通
B	ギヤモータ
C	レデュサ
D	オプション
E	技術資料
F	各種資料
	減速機部
	モータ部
	共通
	構造図
	形式
	特性表
	端子箱
	ブレーキ
	結線
	保護方式 冷却方式
	各国規格 対応
	世界の 電源

結 線

A 共通	一方方向回転運転時（FB-15B1 ～ 30）							
B ギヤモータ	FB-15B1							
C レデューサ	口出線 8 本(人 - Δ 始動)の場合		口出線 8 本(人 - Δ 始動用)を直入始動する場合					
D オプション								
E 技術資料	<table><tr><td>始動時 人結線</td><td>MC_M ON MC_Δ OFF MC_人 ON</td></tr><tr><td>加速完了時 Δ結線</td><td>MC_M ON MC_Δ ON MC_人 OFF</td></tr></table>		始動時 人結線	MC _M ON MC _Δ OFF MC _人 ON	加速完了時 Δ結線	MC _M ON MC _Δ ON MC _人 OFF		
始動時 人結線	MC _M ON MC _Δ OFF MC _人 ON							
加速完了時 Δ結線	MC _M ON MC _Δ ON MC _人 OFF							
F 各種資料	制御盤側 端子箱側		制御盤側 端子箱側					
減速機部								
モータ部								
共通	<table><tr><td>始動時 人結線</td><td>MC_M ON MC_Δ OFF MC_人 ON</td></tr><tr><td>加速完了時 Δ結線</td><td>MC_M ON MC_Δ ON MC_人 OFF</td></tr></table>		始動時 人結線	MC _M ON MC _Δ OFF MC _人 ON	加速完了時 Δ結線	MC _M ON MC _Δ ON MC _人 OFF		
始動時 人結線	MC _M ON MC _Δ OFF MC _人 ON							
加速完了時 Δ結線	MC _M ON MC _Δ ON MC _人 OFF							
構造図	制御盤側 端子箱側		制御盤側 端子箱側					
形式								
特性表								
端子箱	FB-20、30							
ブレーキ	口出線 8 本(人 - Δ 始動)の場合		口出線 8 本(人 - Δ 始動用)を直入始動する場合					
結線								
保護方式 冷却方式	<table><tr><td>始動時 人結線</td><td>MC_M ON MC_Δ OFF MC_人 ON</td></tr><tr><td>加速完了時 Δ結線</td><td>MC_M ON MC_Δ ON MC_人 OFF</td></tr></table>		始動時 人結線	MC _M ON MC _Δ OFF MC _人 ON	加速完了時 Δ結線	MC _M ON MC _Δ ON MC _人 OFF		
始動時 人結線	MC _M ON MC _Δ OFF MC _人 ON							
加速完了時 Δ結線	MC _M ON MC _Δ ON MC _人 OFF							
各国規格 対応	制御盤側 端子箱側		制御盤側 端子箱側					
世界の 電源								

注）本図は日本国内標準仕様モータの場合を示します。海外仕様モータについてはご照会ください。

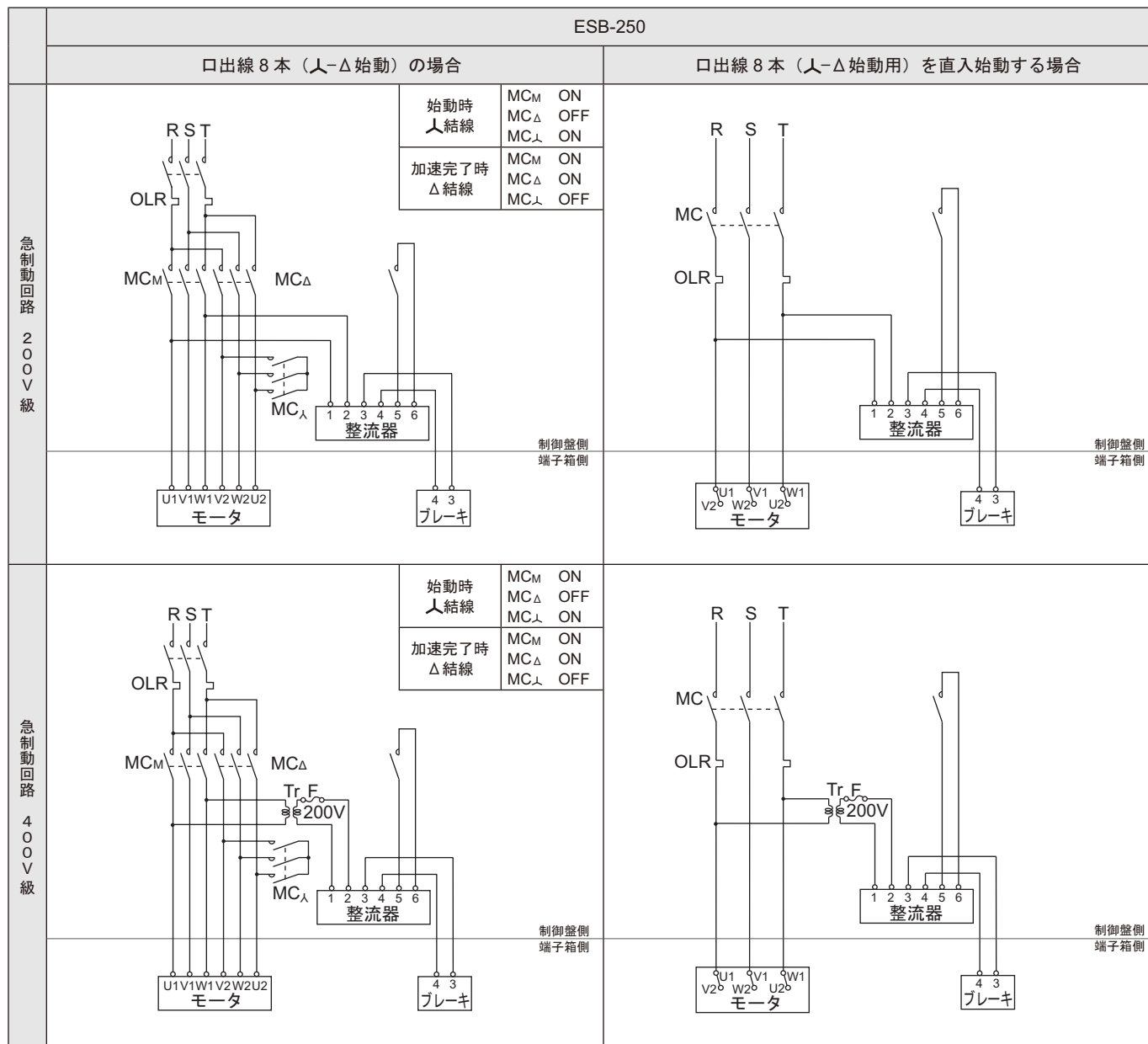
MC ：電磁接触器
OLR ：過負荷保護装置
VR ：バリスタ（接点・整流器などの保護用）

お客様にてご準備ください。

- ・ブレーキ形式は F48 表 F34 をご参照ください。
- ・普通制動回路と急制動回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。F48 表 F34 に動作遅れ時間を表示していますので、ご用途にあった回路に合わせてください。
- ・昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
- ・進相コンデンサを取り付ける場合は、急制動回路としてください。
- ・急制動回路用の電磁接触器・バリスタにつきましては、F49 表 F36 をご参照ください。

- ・FB-20、30 は急制動回路でご使用ください。
- ・FB-20、30 は整流器端子 5-6 間に短絡板を付けて出荷しています。結線の際には短絡板を外してご使用ください。

一方方向回転運転時（ESB-250）



注) 本図は日本国内標準仕様モータの場合を示します。海外仕様モータについてはご照会ください。

MC : 電磁接触器

OLR : 過負荷保護装置

Tr : トランス容量 250VA ~ 600VA、二次電圧 200V ~ 220V

F : ヒューズ 3 ~ 5A

お客様にてご準備ください。

- ・ ブレーキ形式は E48 表 EM12 をご参照ください。
- ・ ESB ブレーキは急制動回路でご使用ください。
- ・ ESB ブレーキの整流器は本体と別置です。整流器は屋内用で製作されていますので、水などがかからない場所に設置してください。
- ・ ESB ブレーキは 3 φ 200V 級用です。400V 級電源の場合は 400/200V トランスをご準備ください。

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料

減速機部

モータ部

共通

構造図

形式

特性表

端子箱

ブレーキ

結線

保護方式
冷却方式各国規格
対応世界の
電源

結 線

A 共通	正逆運転時（FB-01A1 ～ FB-15B1）	
B ギヤモータ	FB-01A1 ～ 05A1	FB-1D ～ 15B1
C レデューサ	口出線 5 本の場合	口出線 5 本の場合
D オプション	普通制御回路	普通制御回路
E 技術資料		
F 各種資料	急制動回路	急制動回路
減速機部		
モータ部	共通	共通
構造図		
形式	形式	形式
特性表		
端子箱	端子箱	端子箱
ブレーキ		
結線	結線	結線
保護方式		
冷却方式	冷却方式	冷却方式
各国規格対応		
世界の電源	世界の電源	世界の電源

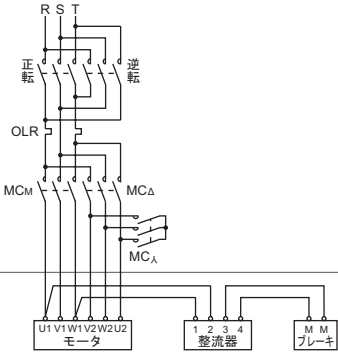
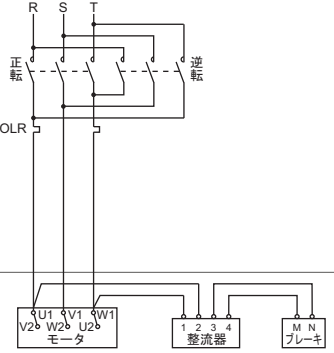
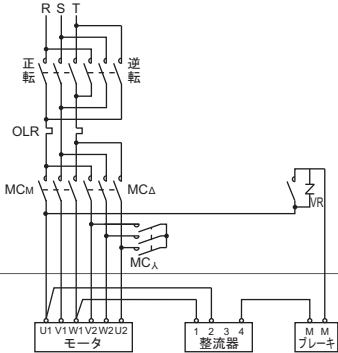
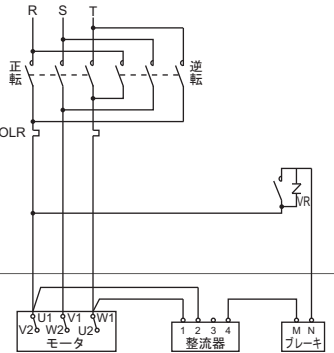
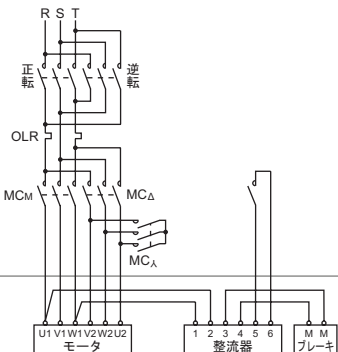
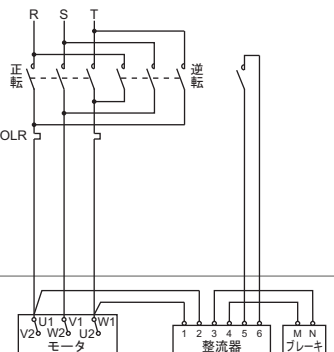
注）本図は日本国内標準仕様モータの場合を示します。海外仕様モータについてはご照会ください。

正・逆転用電磁接触器
OLR：過負荷保護装置
VR：バリスタ（接点・整流器などの保護用）

お客様にてご準備ください。

- ・ブレーキ形式は F48 表 F34 をご参照ください。
- ・普通制御回路と急制動回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。F48 表 F34 に動作遅れ時間を表示していますので、ご用途にあった回路に合わせてください。
- ・昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
- ・進相コンデンサを取り付ける場合は、急制動回路としてください。
- ・急制動回路用の電磁接触器・バリスタにつきましては、F49 表 F36 をご参照ください。
- ・急制動回路で正逆運転をする場合、ブレーキ回路の電磁接触器はモータの正転・逆転の電磁接触器と連動させてください。

正逆運転時 (FB-15B1 ~ 30)

FB-15B1	
口出線 8 本 (人 - Δ 始動) の場合	口出線 8 本 (人 - Δ 始動用) を直入始動する場合
 始動時 人結線 加速完了時 Δ結線 制御盤側 端子箱側	 制御盤側 端子箱側
 始動時 人結線 加速完了時 Δ結線 制御盤側 端子箱側	 制御盤側 端子箱側
FB-20、30	
口出線 8 本 (人 - Δ 始動) の場合	口出線 8 本 (人 - Δ 始動用) を直入始動する場合
 始動時 人結線 加速完了時 Δ結線 制御盤側 端子箱側	 制御盤側 端子箱側

注) 本図は日本国内標準仕様モータの場合を示します。海外仕様モータについてはご照会ください。

正・逆転用電磁接触器

MC : 電磁接触器

OLR : 過負荷保護装置

VR : バリスタ (接点・整流器などの保護用)

お客様にてご準備ください。

- ・ブレーキ形式は F48 表 F34 をご参照ください。
- ・普通制動回路と急制動回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。F48 表 F34 に動作遅れ時間を表示していますので、ご用途にあった回路に合わせてください。
- ・昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
- ・進相コンデンサを取り付ける場合は、急制動回路としてください。
- ・急制動回路用の電磁接触器・バリスタにつきましては、F49 表 F36 をご参照ください。
- ・急制動回路で正逆運転をする場合、ブレーキ回路の電磁接触器はモータの正転・逆転の電磁接触器と連動させてください。

- ・FB-20、30 は急制動回路でご使用ください。
- ・FB-20、30 は整流器端子 5-6 間に短絡板を付けて出荷しています。結線の際には短絡板を外してご使用ください。

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料

減速機部

モータ部

共通

構造図

形式

特性表

端子箱

ブレーキ

結線

保護方式
冷却方式各国規格
対応世界の
電源

結 線

A 共通	正逆運転時（ESB-250）	
B ギヤモータ	ESB-250	
C レデューサ	口出線 8 本（人-Δ 始動）の場合	口出線 8 本（人-Δ 始動用）を直入始動する場合
D オプション	正転 逆転 OLR MC_M MC_Δ MC_人 1 2 3 4 5 6 整流器 4 3 ブレーキ 始動時 人結線 加速完了時 Δ結線 MC_M ON MC_Δ OFF MC_人 ON MC_M ON MC_Δ ON MC_人 OFF	正転 逆転 OLR MC_M MC_Δ MC_人 1 2 3 4 5 6 整流器 4 3 ブレーキ 制御盤側 端子箱側 制御盤側 端子箱側
E 技術資料	急制動回路 200V 級	
F 各種資料	急制動回路 400V 級	
減速機部	形式	
モータ部	特性表	
共通	端子箱	
構造図	ブレーキ	
形式	結線	
特性表	保護方式	
端子箱	冷却方式	
ブレーキ	各国規格 対応	
結線	世界の 電源	

注）本図は日本国内標準仕様モータの場合を示します。海外仕様モータについてはご照会ください。

- MC

OLR

Tr

F
- 電磁接触器

過負荷保護装置

トランス容量 250VA ～ 600VA、二次電圧 200V ～ 220V

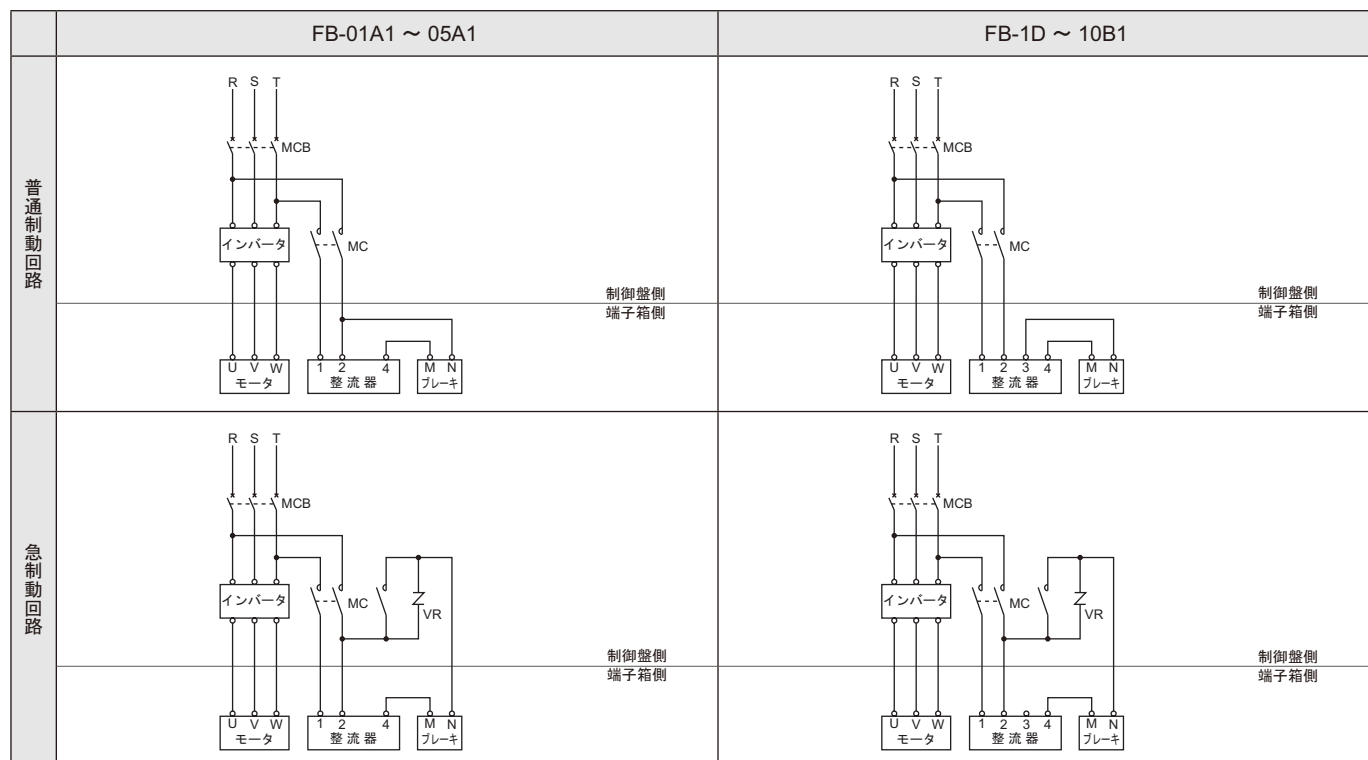
ヒューズ 3 ～ 5A

お客様にてご準備ください。

- ・ ブレーキ形式は E48 表 EM12 をご参照ください。
- ・ ESB ブレーキは急制動回路でご使用ください。
- ・ ESB ブレーキの整流器は本体と別置です。整流器は屋内用で製作されていますので、水などがかからない場所に設置してください。
- ・ ESB ブレーキは 3 φ 200V 級用です。400V 級電源の場合は 400/200V トランスをご準備ください。
- ・ 正逆運転をする場合、ブレーキ回路の電磁接触器はモータの正転・逆転の電磁接触器と連動させてください。

6. インバータ用 AF モータ（ブレーキ付）

FB-01A1 ～ 10B1



注) 本図は日本国内標準仕様モータの場合を示します。海外仕様モータについてはご照会ください。

MC : 電磁接触器

MCB : 配線用遮断器

VR : バリスタ（接点・整流器などの保護用）

お客様にてご準備ください。

- ・ブレーキ形式は F48 表 F34 をご参照ください。
- ・普通制動回路と急制動回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。F48 表 F34 に動作遅れ時間を表示していますので、ご用途にあった回路に合わせてください。
- ・昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
- ・進相コンデンサを取り付ける場合は、急制動回路としてください。
- ・急制動回路用の電磁接触器・バリスタにつきましては、F49 表 F36 をご参照ください。

- ・ブレーキ付モータをインバータ駆動する場合は、ブレーキ電源は必ずユニットの一次側電源から取り、ブレーキ操作はユニットの ON・OFF と必ず同期させてください。
- ・ブレーキ付モータをインバータ駆動する場合、MC の投入・開放はインバータとのインタロックが必要となりますので、インバータの取扱説明書またはガイドマニュアルをご参照ください。

- ・三相モータ・高効率三相モータをインバータ駆動する場合は、インバータ用 AF モータの結線と同様となります。
- ・400V 級の三相モータ・高効率三相モータをインバータ駆動する場合は、モータの絶縁対策が必要です。

A
共通B
ギヤモータC
レデュサD
オプションE
技術資料F
各種資料

減速機部

モータ部

共通

構造図

形式

特性表

端子箱

ブレーキ

結線

保護方式
冷却方式
各国規格
対応世界の
電源

結 線

A 共通	FB-15B1 ～ 30	
B ギヤモータ	普通制御回路	FB-15B1
C レデューサ		
D オプション		
E 技術資料		
F 各種資料		
減速機部	急制動回路	FB-20、30
モータ部		
共通		
構造図		
形式		
特性表	急制動回路	FB-20、30
端子箱		
ブレーキ		
結線		
保護方式		
冷却方式		
各国規格対応		

注）本図は日本国内標準仕様モータの場合を示します。海外仕様モータについてはご照会ください。

- MC ：電磁接触器

MCB：配線用遮断器

VR ：バリスタ（接点・整流器などの保護用）
- お客様にてご準備ください。

- ・ブレーキ形式はF48 表 F34 をご参照ください。
- ・普通制御回路と急制動回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。F48 表 F34 に動作遅れ時間を表示していますので、ご用途にあった回路に合わせてください。
- ・昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
- ・進相コンデンサを取り付ける場合は、急制動回路としてください。
- ・急制動回路用の電磁接触器・バリスタにつきましては、F49 表 F36 をご参照ください。

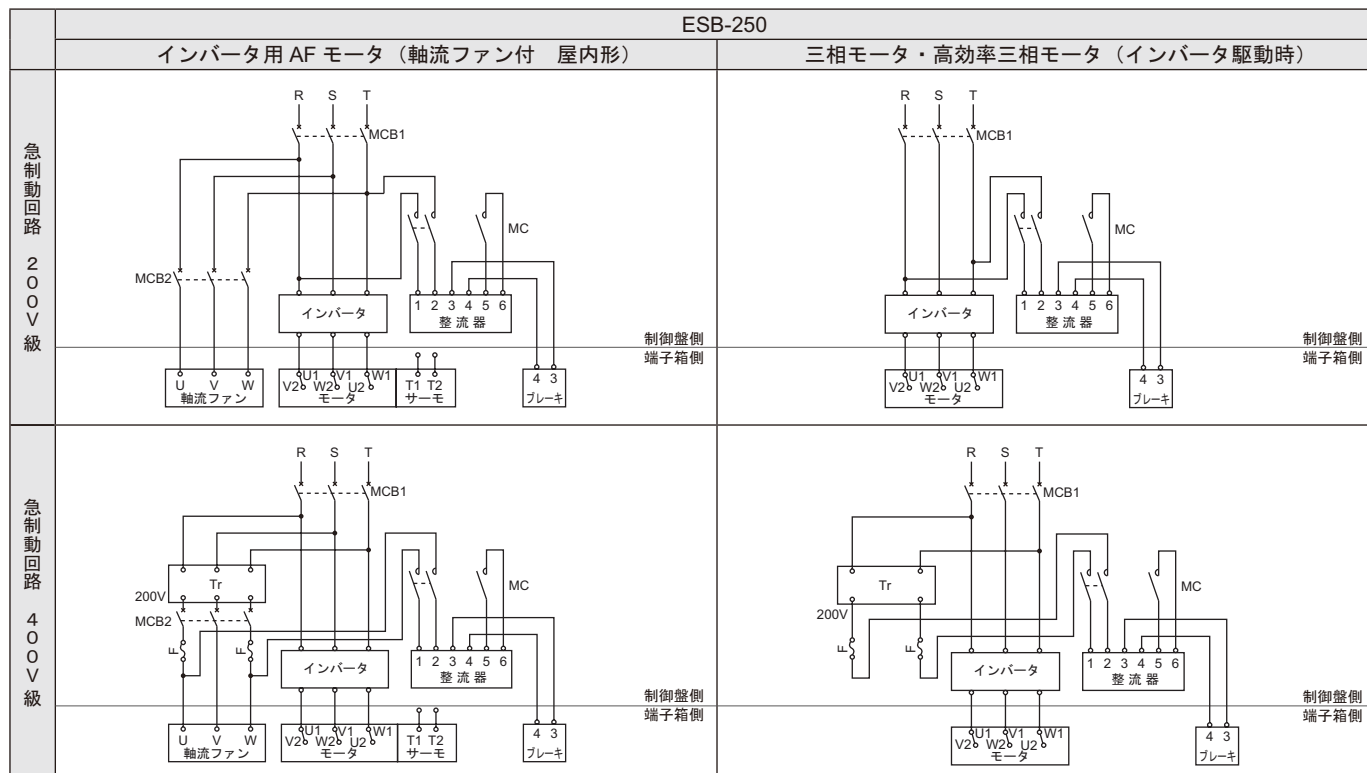
- ・ブレーキ付モータをインバータ駆動する場合は、ブレーキ電源は必ずユニットの一次側電源から取り、ブレーキ操作はユニットの ON・OFF と必ず同期させてください。
- ・ブレーキ付モータをインバータ駆動する場合、MC の投入・開放はインバータとのインタロックが必要となりますので、インバータの取扱説明書またはガイドマニュアルをご参照ください。

インバータ用 AF モータはインバータ用として設計されているため、小容量帯は人結線、中容量以上は Δ 結線ですが、口出線 8 本仕様は商用電源による人-Δ 切替運転も可能です。

- ・FB-20、30 は急制動回路でご使用ください。
- ・FB-20、30 は整流器端子 5-6 間に短絡板を付けて出荷しています。結線の際には短絡板を外してご使用ください。

- ・三相モータ・高効率三相モータをインバータ駆動する場合は、インバータ用 AF モータの結線と同様となります。
- ・400V 級の三相モータ・高効率三相モータをインバータ駆動する場合は、モータの絶縁対策が必要です。

ESB-250



注) 本図は日本国内標準仕様モータの場合を示します。海外仕様モータについてはご照会ください。

MC : 電磁接触器
 MCB : 配線用遮断器
 OLR : 過負荷保護装置
 Tr : トランス容量 250VA ~ 600VA、二次電圧 200V ~ 220V
 F : ヒューズ 3 ~ 5A

お客様にてご準備ください。

- ・ブレーキ形式は E48 表 EM12 をご参照ください。
- ・ESB ブレーキは急制動回路でご使用ください。
- ・ESB ブレーキの整流器は本体と別置です。整流器は屋内用で製作されていますので、水などがかからない場所に設置してください。
- ・ESB ブレーキは 3 φ 200V 級用です。400V 級電源の場合は 400/200V トランスをご準備ください。

- ・ブレーキ付モータをインバータ駆動する場合は、ブレーキ電源は必ずユニットの一次側電源から取り、ブレーキ操作はユニットの ON・OFF と必ず同期させてください。
- ・ブレーキ付モータをインバータ駆動する場合、MC の投入・開放はインバータとのインタロックが必要となりますので、インバータの取扱説明書またはガイドマニュアルをご参照ください。

- ・インバータ用 AF モータはインバータ用として設計されているため Δ 結線ですが、商用電源による Y-Δ 切換運転も可能になっています。

- ・400V 級の三相モータ・高効率三相モータをインバータ駆動する場合は、モータの絶縁対策が必要です。

軸流ファン付（全閉他力通風形）の場合は、次の項目にご注意ください。

- ・軸流ファンにも電源を接続してください。
- ・屋内形 400V 級は、軸流ファンの電源電圧が 200V 級となります。屋外形 400V 級は、上図とは異なり軸流ファンの電源電圧は 400V 級となります。特殊仕様の場合は、上図と異なることがあります。
- ・回転方向銘板に示す方向にファンが回転するように接続してください。
（ファンの冷却風は、反負荷側から負荷側へ吹きつける方向が正常です。）
- ・モータを長時間停止する時は、軸流ファンモータも停止してください。
- ・サーモスタットが取り付けられていますので、配線を行ってください。
- ・サーモスタットの仕様
 端子符号：T1, T2 または P1, P2
 動作温度：135℃（耐熱クラス F 用）
 動作機能：ノーマルクローズ（b 接点）
 最大電流：DC24V 18A, AC230V 13A

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料

減速機部

モータ部

共通

構造図

形式

特性表

端子箱

ブレーキ

結線

保護方式
冷却方式各国規格
対応世界の
電源

保護方式・冷却方式

A 共通
B ギヤモータ
C レデューサ
D オプション
E 技術資料
F 各種資料
減速機部
モータ部
共通
構造図
形式
特性表
端子箱
ブレーキ
結線
保護方式 冷却方式
各国規格 対応
世界の 電源

第 1 記号 人体及び固形異物に関する保護形式 } の組合せによって分類します (JIS C 4034)

第 2 記号 水の浸入に対する保護形式

電動機の保護方式と当社の対応

第 1 記号 第 1 形式名	第 2 記号 第 2 形式名	0 無保護形	2 防滴形	3 防雨形	4 防まつ形	5 防噴流形	6 防波浪形	7 防浸形	8 水中形
0 (無保護形)		IP00			×	×	×	×	
1 (半保護形)		IP10	IP12S			×	×	×	
2 (保護形)		IP20	IP22S	IP23S	IP24	×	×	×	
4 (全閉形)		×			IP44	IP45			
5 (防じん形)		×			IP54	IP55	IP56		
6 (完全な防じん形)		×				IP65			

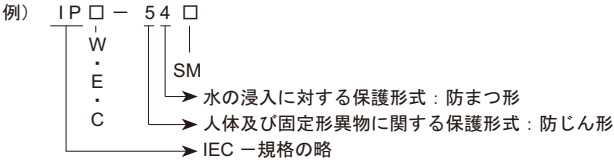
- 注) 1. ×印は、組合せの成立し難いものです。
2. □内は住友製標準製作範囲です。
3. 直接強い風雨にさらされる場合や水が頻繁にかかる場合は、保護方式を考慮しなければならないことがありますのでご照会ください。
4. 標準モータの保護形式は、屋内・屋外とも IP44 となっておりますが、屋内形と屋外形では構造が異なりますので、屋外に設置される場合には屋外形をご指定ください。

第 1 記号の等級

形 式	記号	説 明
無保護形	0	人体の接触、固形異物の侵入に対して、特別の保護をしていない構造。
半保護形	1	人体の大きい部分、例えば、手が誤って機内の回転部分又は導電部分に触れないようにした構造。 50mm 径を超える固形異物が侵入しないようにした構造。
保護形	2	指などが機内の回転部分又は導電部分に触れないようにした構造。 12mm を超える固形異物が侵入しないようにした構造。
全閉形	4	工具、電線など最小幅又は最小厚みが 1mm より大きいものが、機内の回転部分又は導電部分に触れないようにした構造。 1mm を超える固形異物が侵入しないようにした構造。ただし排水穴および外扇の吸気口、排気口は記号 2 の構造でよい。
防じん形	5	いかなる物体も、機内の回転部分又は導電部分に触れないようにした構造。 塵埃の侵入を極力防止し、たとえ侵入しても正常な運転に支障がないようにした構造。
完全な防じん形	6	塵埃が内部に侵入しないようにした構造。

第 2 記号の等級

形 式	記号	説 明
無保護形	0	水の浸入に対して特別の保護を施していない構造。
防滴形	2	鉛直から 15° 以内の方向に落下する水滴によって有害な影響を受けない構造。
防雨形	3	鉛直から 60° 以内の方向に落下する水滴によって有害な影響を受けない構造。
防まつ形	4	いかなる方向からの水滴によっても有害な影響を受けない構造。
防噴流形	5	いかなる方向からの噴流によっても有害な影響を受けない構造。
防波浪形	6	いかなる方向からの強い噴流によっても有害な影響を受けない構造。
防浸形	7	指定の水深、時間にて水中に浸し、たとえ水が浸入しても有害な影響を受けない構造。
水中形	8	水中にて正常に運転できる構造。



- S 水浸入に対する保護形式の試験をモータの停止中に行う場合。
M 水浸入に対する保護形式の試験をモータの回転中に行う場合。
S.M の表示のない場合…停止中及び回転中について試験を行う。
W 屋外形（屋外開放形のみに使用）
E 防爆形
C その他の有害な外気に対する保護形式

冷却方式

外被構造	JIS 規格	IEC 規格
全閉自冷形 (TENV)	IC410	IC410
全閉外扇形 (TEFC)	IC411	IC411
全閉他力通風形 (TEAO)	IC416	IC416

各国規格対応について

主な海外規格

海外でギヤモータをご使用のお客様向けとして、オプションで各海外規格仕様をご用意しています。
D24 ～ D42 頁をご参照ください。

その他の規格

各国規格の適用（代表例）
○：住友製標準で作成します。
△：特殊仕様で製作しますのでご照会ください。

国内・規格名	日本・JIS JEM JEC	国際規格・IEC	BS 規格
標準出力	○	○	△：4kW 以下 ○：5kW 以上
出力枠番適用	○	—	△
各枠番に対応する モーター取付寸法	○（注）	○（注）	○（注）
軸端寸法	○（注）	○（注）	△（注）
軸端キー キーみぞ寸法公差	○（注）	○（注）	△（注）
耐熱クラス	○	○	○
リード線記号	○	○	○
標準回転方向	○	△	△
銘板記載項目	○	△	△
特性試験法	○	○	△
標準電圧	200V・220V 400V・440V	△	415V
標準周波数	50Hz・60Hz	50Hz・60Hz	50Hz

IEC — International Electrotechnical Commission
BS — British Standards

注）標準はサイクロフランジ寸法です。
要求規格フランジ寸法についてはご照会ください。

主な国内規格

- | | |
|---|--|
| (1) 回転電気機械全般
JIS C 4034 （1999）：回転電気機械通則
JEC-2100 （1993）：回転電気機械一般
JEM 1188 （1969）：電動機定格出力の標準 | (5) 防爆構造
JIS C 0903 （1983）：一般用電気機器の防爆構造通則
JIS C 0904 （1983）：一般用電気機器の防爆構造試験方法
JIS C 0905 （1983）：電力用電気機器の防爆構造
工場電気設備防爆指針（ガス蒸気防爆）（1979）
防爆構造電気機械器具検定規則（1981） |
| (2) 三相誘導電機一般
JIS C 4210 （2001）：一般用低圧三相かご形誘導電動機
JIS C 4212 （2000）：高効率低圧三相かご形誘導電動機
JEC 2137 （2000）：誘導機 | (6) その他
JIS C 4003 （1977）：電気機器絶縁の種類
JEC-147 （1960）：電気機器絶縁の種類
JEM 1313 （1983）：一般用低圧三相かご形誘導電動機の騒音レベル |
| (3) 試験方法・特性算定方法
JEC-37 （1979）：誘導機
JIS C 4207 （1995）：三相誘導電動機の特性算定方法 | 備考： JEC 電機学会電機規格調査会標準規格
JIS 日本工業規格
JEM 日本電気工業会規格 |
| (4) 寸法
JEM 1400 （1991）：一般用低圧三相かご形誘導電動機の寸法
JEM 1401 （1991）：一般用フランジ形低圧三相かご形誘導電動機の寸法 | |

A
共通

B
ギヤモータ

C
レデューサ

D
オプション

E
技術資料

F
各種資料

減速機部

モータ部

共通

構造図

形式

特性表

端子箱

ブレーキ

結線

保護方式
冷却方式

各国規格
対応

世界の
電源

世界の電源事情

A
共通

B
ギヤモータ

C
レデューサ

D
オプション

E
技術資料

F
各種資料

減速機部

モータ部

共通

構造図

形式

特性表

端子箱

ブレーキ

結線

保護方式
冷却方式

各国規格
対応

世界の
電源

■海外モータ規格 / 電源

地域 / 国名		電源周波数	電圧（三相）	当社適用規格	
日本		50Hz/60Hz	200/220/400/440V	JIS	
北米	アメリカ	60Hz	208/230/460 (480) V	UL	
	カナダ		208/230/460/575V	CSA	
南米	ブラジル		220V	ご照会ください	
アジア	インド	50Hz	240V/400V/415V	CE	
	インドネシア		240/415V		
	韓国	60Hz	220/380V	JIS	
	シンガポール	50Hz	415V	CE	
	タイ		415V		
	台湾	60Hz	200/220/380V	CCC/CE	
	中国 （ホンコン）	50Hz	220/380V （ホンコンは 380V）		
	バングラディッシュ		415V		
	フィリピン	60Hz	220/380V		CE
	ベトナム	50Hz	380V		
	マレーシア		380V		
	オーストラリア		240/480V		
オセアニア	グアム	60Hz	230/415V	CE	
	ニュージーランド	50Hz	400V		
ヨーロッパ	イギリス		400V		
	イタリア		380V		
	オーストリア		400V		
	オランダ		400V		
	ギリシャ		400V		
	スイス		400V		
	スウェーデン		400/690V		
	スペイン		220/380V		
	デンマーク		400V		
	ドイツ		400V		
	ノルウェー		380V		
	ハンガリー		380V		
	フィンランド		400V		
	フランス		400V		
	ブルガリア		400V		
	ベルギー		380V		
	ポーランド		380V		
	ポルトガル		400/480V		
	ルーマニア		380V		
	ルクセンブルク		400V		
	ロシア		380V	GOST-R	

※同一国内でも地域・都市により、上記の電圧と異なる場合があります。

A	共 通
B	ギヤモータ
C	レデューサ
D	オプション
E	技術資料
F	各種資料
	減速機部
	モータ部
	共通
	塗装・防錆
	駆動系の計算式

E 技術資料

3. 共通

	頁
塗装・防錆	E72
参考資料－駆動系の計算式	E74

塗 装 と 防 錆

1. 塗装の種類

素地調整の 程度	塗装の種類		塗装 日数	塗装仕様			適用塗料		耐 候 性	耐 没 水 性	耐 油 性	耐 酸 性	耐 アル カリ	耐 熱 性 ℃	用途
	分類	塗装系		塗装	回数 合計膜厚 (Total μ m)	一般名称	商品名								
鋳物… 1種ケレン 鋼板・アルミ 2種ケレン	標準塗装	—	0	下塗	1注)8 (0～40)	変性アルキド樹脂	アクトプライマー							100	標準品下塗
		アクリル変性 フタル酸系	0	上塗	1 (15～30)	アクリル系 アルキド樹脂	ネオロン# 2000	○	×	△	△	×	100	標準品上塗	
	輸出標準塗装	アクリル変性 フタル酸系	2	下塗	2 (30～60)	変性アルキド樹脂	アクトプライマー	○	×	△	△	×	100	輸出品	
				上塗	1 (15～30)	アクリル系 アルキド樹脂	ネオロン# 2000								
	オプション 塗装 〔1次プライ マーとしてユ ニブランド PTC プライ マー1回塗布〕	変性 エポキシ系	6	下塗	1 (20～40)	ビニール変性 エポキシ塗料	ネオゴーサー# 500 鉛丹プライマー	◎	△	○	△	△	100	希薄な腐蝕性ガス 海岸地域 屋外多湿雰囲気 化学工場地帯	
				上塗	2 (30～60)	アクリル系 アルキド樹脂	アクロン# 300								
		フェノール系	7	下塗	2 (40～70)	鉛系サビ止ペイント	SD マリンプライマー 赤サビ色	○	×	△	○	△	100	酸を使用する 工場屋内・外化学 工場地帯	
				上塗	2 (30～60)	フェノール樹脂エナメル	ニューアクノン								
	重防蝕塗装	エポキシ系	10	下塗	1 (50～60)	特殊浸透性エポキシ アルミ塗料	カーボマスチック 15	※ ◎	◎	◎	◎	◎	150	薬品接触部化学 プラント長期重 防蝕プラント	
				上塗	3 (30～90)	ポリアミド系 エポキシ樹脂	ネオゴーサー# 200								
		ポリウレタン系	10	下塗	1 (50～60)	特殊浸透性エポキシ アルミ塗料	カーボマスチック 15	◎	◎	◎	◎	◎	150	原子力発電用	
				上塗	3 (45～90)	ポリイソシアネイト系 ウレタン樹脂塗料	NY ポリン K 上塗								
サンドブラ スト指示が 必要	重防蝕塗装	厚膜エポキシ系	12		5 (250～350)	厚膜型変性 エポキシ樹脂塗料	ネオゴーサー# 2300 NTHB	◎	◎	◎	◎	◎	100	水中機器 海洋構造物	

- 注) 1. 塗装日数とは、特殊塗装の場合、標準塗装に比べてどれだけ余分に日数を要するかを示します。
2. 当社標準塗装色は、ドナウブルー（6.5PB 3.6/8.2）。特殊塗装色の場合は、塗装仕様が変更になる場合があります。
3. 適用塗装は相当品に変更する場合があります。
4. ※印は太陽光線による退色があるので注意を要します。
5. 耐熱性について：周囲温度に依り上表を超える場合、検討を要します。
（上表の耐熱温度は塗料のみの耐熱温度であって、減速機の耐熱温度ではありません。）
6. 常温と低温を短時間で繰り返す使用条件の場合は、ご照会ください。
7. 厚膜エポキシ系重防蝕塗装は、塗装色が限定されます。N1.0 および 7.5GY6/2 は問題ありませんが、
これ以外の塗装色は都度ご照会ください。
（当社標準の塗装色ドナウブルーは塗装できませんので、ご注意ください。）
8. 標準塗装の下塗は、部品によっては省略しています。

◎ ◎ ○ △：適当
△：選択に注意
×：不適当

2. 素地調整

処理の 程度	処理された表面の状態	処理方法	参考規格	
			SSPC	SIS
一 種 ケ レ ン	全てのミルスケール、錆、腐蝕物質、汚れ、その他異物質を完全に取除いた表面。但し、強固な残存物（ミルスケール、錆、酸化物の僅かなシミや変色）は、その対象としないが、少なくとも、表面積の95%には明瞭な残存物がなく、残りの面積にも上記の様な、わずかな変色、シミ残存物などがある程度である。	Near White Blast Cleaning ○ショットブラスト ○サンドブラストなど	SP-10	Sa-2 1/2
二 種 ケ レ ン	完全に固着したミルスケールは残し、固着しないミルスケール及び錆、腐食物質、油脂、汚れ、その他異物質を完全に取除いた表面。但し、強固な残存物（ミルスケール、錆、酸化物の僅かなシミや変色）は、その対象としないが、もし表面に孔触があれば、錆や塗膜の残存物がその底に残るが、少なくとも表面の2/3には、明瞭な残存物がなく残りの面積にも上記の様なわずかな変色、シミや残存物がある程度である。	Commercial Blast Cleaning Power Tool Cleaning ○ディスクサンダー ○ワイヤホイール ○グラインダーなど	SP-6 (SP-3)	Sa-2 (St-3)
三 種 ケ レ ン	ワイヤーブラシ、スクレーパー等で、浮いたスケールや錆、旧塗膜、油脂、汚れ、その他異物質を除去する。 表面は、かすかな金属光沢を持つ程度である。	Hand Tool Cleaning ○ワイヤーブラシ ○スクレーパーなど	SP-2	St-2

〈参考規格〉SSPC 規格（U.S.A Steel Structural Painting Councils） SIS 規格（SWEEDEN,SVENSK Standard,S.I.S 055900）

防錆基準

弊社における組立完成品に関しては、下記基準で防錆処置を施行し出荷しています。

1. 標準防錆仕様

(1) 外部防錆

工場出荷時、さび止め油も塗布し出荷しています。出荷後6カ月に1回は防錆状態を確認し、必要な場合は再防錆処理を行なってください。

(2) 内部防錆

潤滑	グリース潤滑機種	オイル潤滑機種
防錆期間	1年	6ヶ月
保管条件	湿気、じんあい、激しい温度変化、腐蝕性ガス等のない環境であり一般的な工場屋内又は倉庫内での保管とします。	

2. 輸出防錆仕様

輸出品や標準防錆以上の仕様を必要とする場合は、輸出防錆処置を施行致しますのでご照会ください。

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料

減速機部

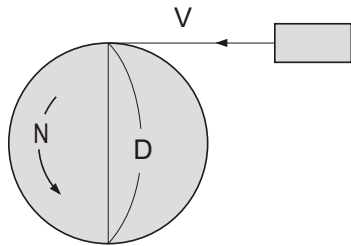
モータ部

共通

塗装・
防錆駆動系の
計算式

参 考 資 料 編 駆動系の計算式

A 共通 1. 回転数 N (r/min) と速度 V (m/s)



$$V = \pi \cdot D \cdot \frac{N}{60} \text{ (m/s)}$$

π : 円周率 (≈ 3.14)

D : ホイールの直径(m)

B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料

減速機部

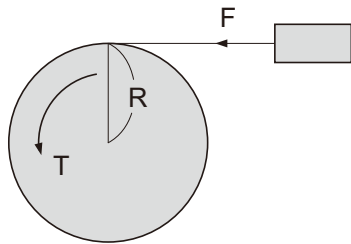
モータ部

共通

塗装・防錆

駆動系の計算式

F 各種資料 2. トルク T (N・m , kgf・m)



【 SI 単位系 】

$$T = F \cdot R \text{ (N・m)}$$

F : 荷重 (N)

R : ホイールの半径 (m)

【 重力単位系 】

$$T = F \cdot R \text{ (kgf・m)}$$

F : 荷重 (kgf)

R : ホイールの半径 (m)

F 各種資料 3. 動力 P (kW)



【 SI 単位系 】

$$P = \frac{F \cdot V}{1000}$$

F : 荷重 (N)

V : 速度 (m/s)

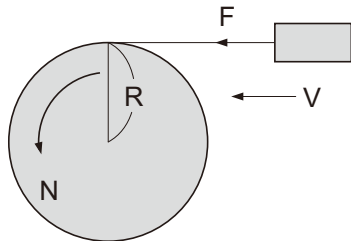
【 重力単位系 】

$$P = \frac{F \cdot V}{102}$$

F : 荷重 (kgf)

V : 速度 (m/s)

F 各種資料 4. 動力 P (kW)、トルク T (N・m , kgf・m)、回転数 N (r/min)



【 SI 単位系 】

$$P = \frac{N \cdot T}{9550} \text{ (kW)}$$

$$T = \frac{9550 \cdot P}{N} \text{ (N・m)}$$

$$P = \frac{F \cdot V}{1000} \text{ (kW)}$$

$$V = \pi \cdot 2 \cdot R \cdot \frac{N}{60} \text{ (m/s)}$$

F : 荷重 (N)

$$\therefore P = \frac{F \cdot \pi \cdot 2 \cdot R \cdot \frac{N}{60}}{1000} = \frac{2 \cdot \pi}{1000 \times 60} \cdot N \cdot F \cdot R \text{ (kW)}$$

ここで $T = F \cdot R$ のため

$$P = \frac{2 \cdot \pi}{1000 \times 60} \cdot N \cdot T = \frac{N \cdot T}{9550} \text{ (kW)}$$

【 重力単位系 】

$$P = \frac{N \cdot T}{975} \text{ (kW)}$$

$$T = \frac{975 \cdot P}{N} \text{ (kgf・m)}$$

$$P = \frac{F \cdot V}{102} \text{ (kW)}$$

$$V = \pi \cdot 2 \cdot R \cdot \frac{N}{60} \text{ (m/s)}$$

F : 荷重 (kgf)

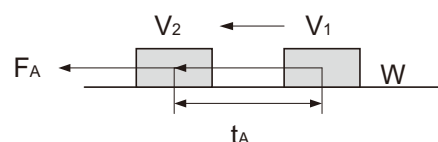
$$\therefore P = \frac{F \cdot \pi \cdot 2 \cdot R \cdot \frac{N}{60}}{102} = \frac{2 \cdot \pi}{102 \times 60} \cdot N \cdot F \cdot R \text{ (kW)}$$

ここで $T = F \cdot R$ のため

$$P = \frac{2 \cdot \pi}{102 \times 60} \cdot N \cdot T = \frac{N \cdot T}{975} \text{ (kW)}$$

参 考 資 料 編 駆動系の計算式

5. 加速力 F_A (N, kgf)



【SI 単位系】

$$F_A = m \cdot \alpha = m \cdot \frac{V_2 - V_1}{t_A} \text{ (N)}$$

$$\alpha = \frac{V_2 - V_1}{t_A}$$

m : 質量 (kg)

 α : 加速度 (m/s²) t_A : 加速時間 (s)

【重力単位系】

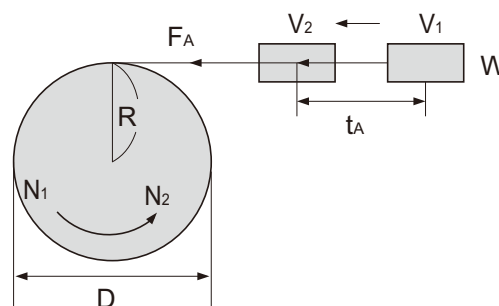
$$F_A = m \cdot \alpha = \frac{W}{g} \cdot \frac{V_2 - V_1}{t_A} \text{ (kgf)}$$

$$\alpha = \frac{V_2 - V_1}{t_A}$$

W : 重量 (kgf)

g : 重力加速度 $\div 9.8 \text{ (m/s}^2\text{)}$ m : 質量 (kg f · s²/m) α : 加速度 (m/s²) t_A : 加速時間 (s)

6. 加速トルク T_A (N·m, kgf·m)



【SI 単位系】

$$T_A = F_A \cdot R$$

$$F_A = m \cdot \frac{V_2 - V_1}{t_A}$$

$$V_2 = \pi \cdot D \cdot \frac{N_2}{60}$$

$$V_1 = \pi \cdot D \cdot \frac{N_1}{60}$$

$$D = 2 \cdot R$$

$$\therefore T_A = m \cdot \frac{\frac{\pi \cdot 2 \cdot R}{60} \cdot (N_2 - N_1)}{t_A} \cdot R$$

$$= \frac{2 \cdot \pi \cdot m \cdot R}{60} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \cdot R$$

$$= \frac{m \cdot R^2}{9.55} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \text{ (N·m)}$$

ここでは $m \cdot R^2$ は J (慣性モーメント: kg·m²) のため

$$T_A = \frac{J}{9.55} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \text{ (N·m)}$$

【重力単位系】

$$T_A = F_A \cdot R$$

$$F_A = \frac{W}{g} \cdot \frac{V_2 - V_1}{t_A}$$

$$V_2 = \pi \cdot D \cdot \frac{N_2}{60} \quad V_1 = \pi \cdot D \cdot \frac{N_1}{60} \quad R = \frac{D}{2}$$

$$\therefore T_A = \frac{W}{g} \cdot \frac{\frac{\pi \cdot D}{60} \cdot (N_2 - N_1)}{t_A} \cdot \frac{D}{2}$$

$$= \frac{\pi \cdot W \cdot D}{60 \cdot g} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \cdot \frac{D}{2}$$

$$= \frac{W \cdot D^2}{375} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \text{ (kgf·m)}$$

ここでは $W \cdot D^2$ は GD² (フライホイール効果: kgf·m²) のため

$$T_A = \frac{GD^2}{375} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \text{ (kgf·m)}$$

7. 交流モータの同期回転数 N_0 (r/min)

$$N_0 = \frac{120 \cdot f}{P} \text{ (r/min)}$$

f : 電源周波数 (Hz)

P : 電動機の極数

8. 交流モータの定格回転数 N (r/min)

$$N = N_0 (1 - S) \text{ (r/min)}$$

 N_0 : 同期回転数 (r/min)

S : すべり

A
共通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料

減速機部

モータ部

共通

塗装・
防錆駆動系の
計算式

M E M O

A	共通
B	ギヤモータ
C	レデューサ
D	オプション
E	技術資料
F	各種資料
減速機部	
モータ部	
共通	
塗装・防錆	
駆動系の計算式	

A
共 通B
ギヤモータC
レデューサD
オプションE
技術資料F
各種資料ライン
ナップサービス
ネットワーク

海外拠点

F

各種資料

	頁
製品ラインナップ	F2
サービスネットワーク	F4
海外拠点のご案内	F5
保証基準	F6
安全に関するご注意	F7

信頼と実績のラインナップ

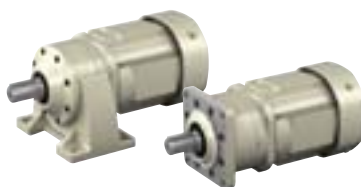
6W

100W

3.7kW

同心軸

ALTAX® NEO



サイクロ®減速機の減速機構を採用した小型ギヤモータです。同心軸でかつ業界最小のフランジ寸法を実現しており、また取付方向の制限が無いため、用途に合わせた自由な設計が可能です。容量40W～3.7kW

【カタログ A0502】

CYCLO®



1000万台の納入実績を誇る減速機の代名詞。容量0.1kW～132kW

平行軸

ASTERO®



モータとギヤヘッドは使いやすい分離構造。豊富なモータバリエーションから組合せをお選びいただけます。容量6W～90W

【カタログ E0201】

PREST® NEO



コンパクト、低騒音、許容ラジアル荷重大等使いやすさを極めた新しい平行軸ギヤモータです。容量0.1kW～2.2kW

【カタログ A0601】

直交軸

ASTERO®



ハイボイドギヤを採用した分離構造の直交軸ギヤモータ。トルク制限がなく高効率です。容量25W～90W

【カタログ E0201】

HYPONIC



ハイボイドギヤを採用。15W～11kWの容量範囲とサービスファクター対応も可能なワイドバリエーションを揃えています。容量15W～11kW

【カタログ A0502・A0601】

ACインバータ

25W

100W

7.5kW

55kW

CAI



コンパクトで使いやすいインバータ。電源は単相／三相共用です。出力25W～100W

【カタログ E0201】

SF-420



簡単操作のセンサレスベクトルインバータ。電源は単相／三相をラインナップ。出力0.1kW～2.2kW

【カタログ D1502】

HF-320 α



高トルク&高機能のセンサレスベクトルインバータ。

出力0.2kW～7.5kW

d2G4対応可

【カタログ D2001】

HF-430



オプションを豊富に取り揃えた、高性能センサレスベクトルインバータ。

出力5.5kW～55kW

d2G4対応可

【カタログ D1401】

注) ■は住友重機械工業株式会社製、■は住友重機械ギヤモータ株式会社製です。

1,400kW



【カタログ C2001】

Helical BUDDYBOX®



サイクロ®減速機と中空軸ヘリカルギヤボックスを組合わせた平行軸ギヤモータ。
容量0.1kW～30kW

【カタログ C2019】

Bevel BUDDYBOX®



サイクロ®減速機の優れた特長を生かして出力段にベベルギヤを加えた直交軸ギヤモータ。
容量0.1kW～55kW

【カタログ C2020・C2030】

PARAMAX®



高強度歯車採用でコンパクト。
高機能・高性能な平行軸減速機。
トルク2.6～552kN・m

【カタログ G2020・G2030】

PARAMAX®



高強度歯車採用でコンパクト化、モータ直結構造が可能。
高機能・高性能な直交軸減速機。
トルク2.6～552kN・m

【カタログ G2020・G2030】

Motion Control Drives (MCD)



F Series CYCLO®

精密制御用サイクロ®減速機Fシリーズ
低バックラッシ・コンパクト・低振動・高剛性・高効率・長寿命を特長としています。
ロストモーション 0.5～1.0arcmin

【カタログ F2001, F2002, F2003】



IB Series P1 Type

サーボモータ用遊星歯車減速機
業界トップクラスのコンパクト性です。
フランジ出力対応。
主要サーボモータメーカーに対応。
バックラッシ 3min / 15min

短納期5日対応

【カタログ Z2004】



LB・STD Series CYCLO®

サーボモータ用サイクロ®減速機
バックラッシ LB 6min / STD 60min
(LB : ローバックラッシ)
(STD : 標準バックラッシ) 【カタログ C2103】



ギヤ付サーボモータ&サーボアンプ GS Series

インバータ並の操作性。
省配線・制御端子の切り替え着脱が可能。

GS100 0.1～3.7kW 【カタログ D1601】

GS200 0.1～0.75kW 【カタログ D1701】

機械式無段変速機

BEIER VARIATOR®



大容量・長寿命で50年以上の伝統と信頼の実績を持つ、機械式無段変速機。

容量0.2kW～150kW

【カタログ B2001】

ウォーム減速機

HEDCON®



ユニークな二度接触理論を用い、高効率・高強度を達成した高性能ウォーム減速機。

トルク0.8～82kN・m

【カタログ W0101】

海外拠点のご案内

住友重機械工業(株) PTC事業部では世界50ヶ国に8ヶ所のハブ拠点 8ヶ所の製造工場と25ヶ所の組立工場、250ヶ所のセールスオフィスを展開しています。日本でも海外でもお客様のビジネスのグローバル展開をサポートします。

海外営業拠点

担当地域	Hub拠点	現地法人名	所在地	国番号	TEL FAX
アメリカ 中南米	アメリカ (バージニア)	Sumitomo Machinery Corporation of America	4200 Holland Blvd, Chesapeake, VA 23323, U.S.A.	(1)	757-485-3355
				(1)	757-485-7490
拠点：バージニア、シカゴ、ロサンゼルス、ダラス、メキシコ、ルイビル、チリ、ブラジル、アルゼンチン					
カナダ	カナダ (トロント)	SM-Cyclo of Canada, Ltd.	1453 Cornwall Road, Oakville, Canada ON L6J 7T5	(1)	905-469-1050
				(1)	905-469-1055
拠点：トロント、バンクーバー、モントリオール					
ヨーロッパ	ドイツ (ミュンヘン)	Sumitomo(SHI) Cyclo Drive Germany GmbH	Cyclostraße 92, 85229 Markt Indersdorf, Germany	(49)	8136-66-0
				(49)	8136-5771
拠点：ドイツ、イギリス、フランス、スペイン、イタリア、スウェーデン、オーストリア、ベネルクス					
中国	中国 (上海)	住友重機械減速機（中国）有限公司 Sumitomo (SHI) Cyclo Drive China, Ltd.	11F, SMEG Plaza, No.1386 Hongqiao Road, Changning District, Shanghai. (P.C.200336)	(86)	21-3462-7877
				(86)	21-3462-7922
拠点：上海、天津、北京、広州、香港					
韓国	韓国 (ソウル)	Sumitomo (SHI) Cyclo Drive Korea, Ltd.	Royal Bldg. 9F Rm.913, 5 Danju-dong Chongro-Gu, Seoul, Korea 110-721	(82)	2-730-0151
				(82)	2-730-0156
拠点：ソウル、釜山、大田					
台湾	台湾 (台北)	大同住重減速機股份有限公司 Tatung SM-Cyclo Co., Ltd.	22 Chungshan N. Road, 3rd., Sec. Taipei, Taiwan 104, R.O.C.	(886)	2-2595-7275
				(886)	2-2595-5594
拠点：台北					
東南 アジア	シンガポール	Sumitomo(SHI) Cyclo Drive Asia Pacific Pte. Ltd.	15 Kwong Min Road, Singapore 628718	(65)	6591-7800
				(65)	6863-4238
拠点：シンガポール、タイ、マレーシア、オーストラリア、インド、フィリピン、ベトナム					

上記は主要営業拠点のみです。各国主要都市に営業所、代理店がありますので詳細は地域の現地法人にお問合せください。



アメリカ
Sumitomo Machinery Corporation
of America



ドイツ
Sumitomo (SHI) Cyclo Drive
Germany, GmbH



中国
住友重機械減速機（中国）有限公司
Sumitomo (SHI) Cyclo Drive
China, Ltd

保証基準

保証基準

保証期間	新品に限り、工場出荷後 18 ヶ月または稼働後 12 ヶ月のうちいずれか短い方をもって保証期間と致します。
保証内容	保証期間内において、取扱説明書に準拠する適切な据付、連結ならびに保守管理が行われ、かつ、カタログに記載された仕様もしくは別途合意された条件下で正しい運転が行われたにも拘わらず、本製品が故障した場合は、下記保証適用除外の場合を除き無償で当社の判断において修理または代品を提供致します。ただし、本製品がお客様の他の装置等と連結している場合において、当該装置等からの取り外し、当該装置等への取り付け、その他これらに付帯する工事費用、輸送等に要する費用ならびにお客様に生じた機会損失、操業損失その他の間接的な損害については当社の補償外とさせていただきます。
保証適用除外	下記項目については、保証適用除外とさせていただきます。 1. 本製品の据付、他の装置等との連結の不具合に起因する故障 2. 本製品の保管が当社の定める保管要領書に定める要領によって実施されていないなど、保守管理が不十分であり、正しい取扱いが行われていないことが原因による故障 3. 仕様を外れる運転その他当社の知り得ない運転条件、使用状態に起因する故障または当社推奨以外の潤滑油を使用したことによる故障 4. お客様の連結された装置等の不具合または特殊仕様に起因する故障 5. 本製品に改造や構造変更を施したことに起因する故障 6. お客様の支給受け部品もしくはご指定部品の不具合により生じた故障 7. 地震、火災、水害、塩害、ガス害、落雷、その他の不可抗力が原因による故障 8. 正常なご使用方法でも、軸受、オイルシール等の消耗部品が自然消耗、摩耗、劣化した場合の当該消耗部品に関する保証 9. 前各号の他当社の責めに帰すことのできない事由による故障

安全に関するご注意

⚠安全に関するご注意

- 設置される場所、使用される装置に必要な安全規則を遵守してください。
(労働安全衛生規則、電気設備技術基準、内線規定、工場防爆指針、建築基準法 など)
- ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
取扱説明書がお手元にないときは、お求めの販売店もしくは弊社営業部へご請求ください。
取扱説明書は必ず最終ご使用になるお客様のお手元まで届くようにしてください。
- 使用環境及び用途に適した商品をお選びください。
- 人員輸送装置や昇降装置など、商品の故障により人命または設備の重大な損失が予測される装置に使用される場合は、装置側に安全のための保護装置を設けてください。
- 爆発性雰囲気中では、防爆形モータを使用してください。また、防爆形モータは危険場所に適合した使用のモータを使用してください。
- 400V 級インバータでモータを駆動する場合、インバータ側へ抑制フィルタやリアクトルを設置するか、モータ側で絶縁を強化したものをご使用ください。
- 400V 級標準電動機をインバータ駆動する場合、入力電圧の高い(400V 以上)高キャリア周波数形(例:IGBT)インバータや配線距離が長い場合は電動機の絶縁耐圧を配慮しなければならないことがありますので、ご照会ください。
(インバータ用モータは、絶縁強化タイプになっています。)
- 食品機械、クリーンルーム用など、特に油気を嫌う装置では、故障・寿命等での万一の油漏れ、グリース漏れに備えて、油受けなどの損害防止装置を取付けてください。

特殊モータ適用への注意

- 防爆モータ……………安全増防爆形電動機をインバータで駆動することはできません。防爆形モータでインバータ駆動が必要な場合は、耐圧防爆形電動機との組合せになりますので、ご照会ください。
- ブレーキ付モータ……………ブレーキ用電源の独立したものを使用し、ブレーキ電源は必ずインバータの一次側に接続し、ブレーキ作動時(電動機停止時)はインバータ出力を遮断してください。ブレーキの種類によっては低速域でランニングのガタ音が出る場合があります。

M E M O