Sumitomo Drive Technologies

Bevel BUDDYBOX®

ベベル・バディボックス® 減速機
5シリーズ

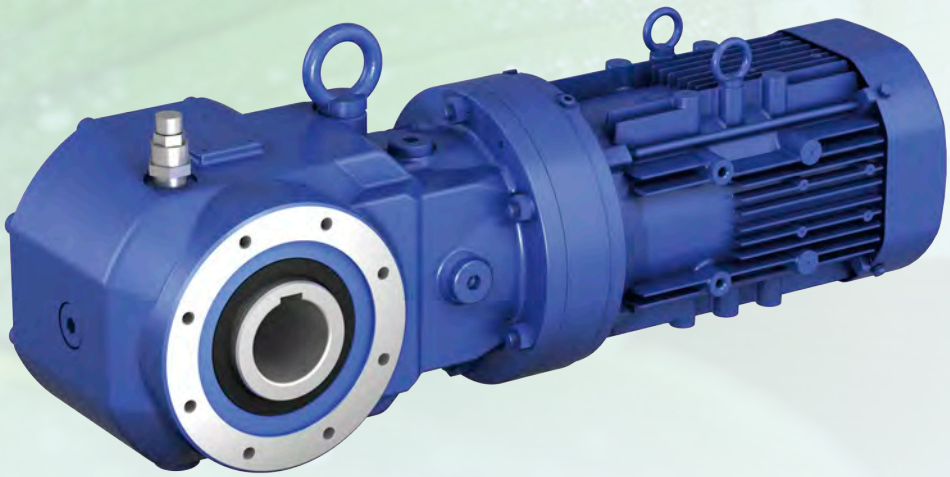
プレミアム効率（IE3）モータ対応

住友重機械工業株式会社

No.C2030-3

トップランナー基準におけるモータの効率規制

「エネルギー使用の合理化に関する法律（省エネ法）」により
エネルギー効率改善のための「トップランナー方式」が導入され、
2015 年 4 月から三相誘導モータがトップランナー機器の
対象となり、効率規制（プレミアム効率 IE3 クラス）が
開始されました。
本カタログは、規制対象製品に関しては
プレミアム効率（IE3）ギヤモータに対応しています。



サイクロ® 減速機は国内生産
80 周年を迎えました

サイクロ減速機 80 周年記念 web サイト
サイクロ減速機 80 年の軌跡を振り返り、
みなさまへの感謝とこれからの私たちについてお伝えします。
https://cyclo.shi.co.jp/80th/
ベベル・バディボックス®減速機の入力段には、
サイクロ®減速機を使用しています。

Table of Contents

目次

A 概要

目次	A2
特長	A4
モータバリエーション	A6
プレミアム効率モータご使用の注意	A7
海外規格対応	A8
プロダクトラインアップ	A10

B ギヤモータ・選定

選定について	B3
ギヤモータ標準仕様	B4
形式	B6
使用環境パッケージ	B7
取付位置記号と端子箱位置	B8
減速機製作範囲	B16
モータ製作範囲	B20
選定手順	B22
選定例	B24
負荷係数	B28
選定表の見方	B32
選定表	B33

C ギヤモータ・寸法図

寸法図	C1
軸上取付	C3
フランジ取付	C21

D レデューサ・選定

選定について	D3
レデューサ標準仕様	D4
形式	D6
使用環境パッケージ	D7
減速機製作範囲	D8
選定手順	D10
選定例	D12
負荷係数	D13
選定表の見方	D14
選定表	D15
減速比 11～305	D16
減速比 364～4365	D118

E レデューサ・寸法図

寸法図	E1
軸上取付	E2
フランジ取付	E6

F 技術資料

構造図	F2
銘板の見方	F4
潤滑	F5
許容ラジアル	F8
慣性モーメント・GD^2	F11
入力軸軸端詳細寸法	F17
中空軸形取扱資料	F18
モータ特性表	F21
端子箱	F26
モータファンカバー	F38
モータブレーキ	F39
結線	F52
インバータ駆動について	F66
世界の電源事情	F69
保護方式・冷却方式	F70
規格対応について	F71
塗装・防錆	F72
参考資料編	F74

G オプション

使用環境	G2
取付	G12
エンコーダ付モータ	G16
端子箱	G17
モータブレーキ	G18
海外仕様	G20
塗装・防錆	G75

H その他

保証基準	H2
安全に関するご注意	H3
海外拠点のご案内	H4
サービスネットワーク	H5

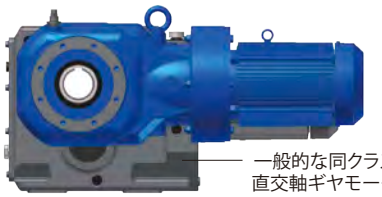
Features of the Bevel BUDDYBOX®

特長

入力段にサイクロ®減速機、出力段にベベルギヤを採用。サイクロ®減速機が持つ特長、豊富なオプションを生かした、コンパクトタイプの中空軸専用直交軸ギヤモータです。

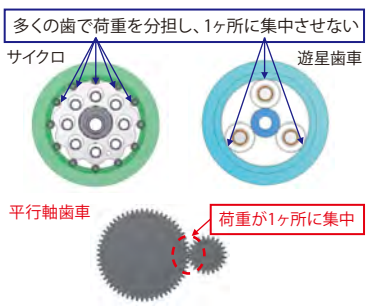
軽量・コンパクト

中空軸専用に特化したケースデザインにより軽量化しました。
(当社比 76% モータ0.4kW 枠番5A115相当)
また一般的な同クラス直交軸ギヤモータよりもコンパクトなサイズを実現しました。



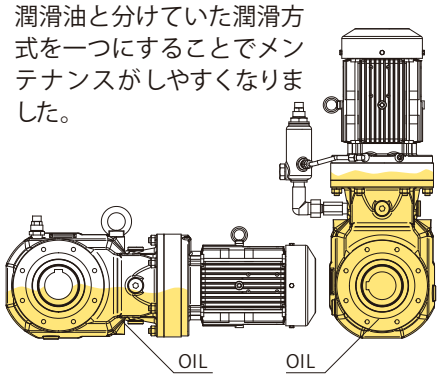
長寿命で耐衝撃性抜群

入力段にサイクロ®減速機もしくは遊星歯車を使用しているため、平行軸歯車よりも耐衝撃性に優れており、長寿命です。



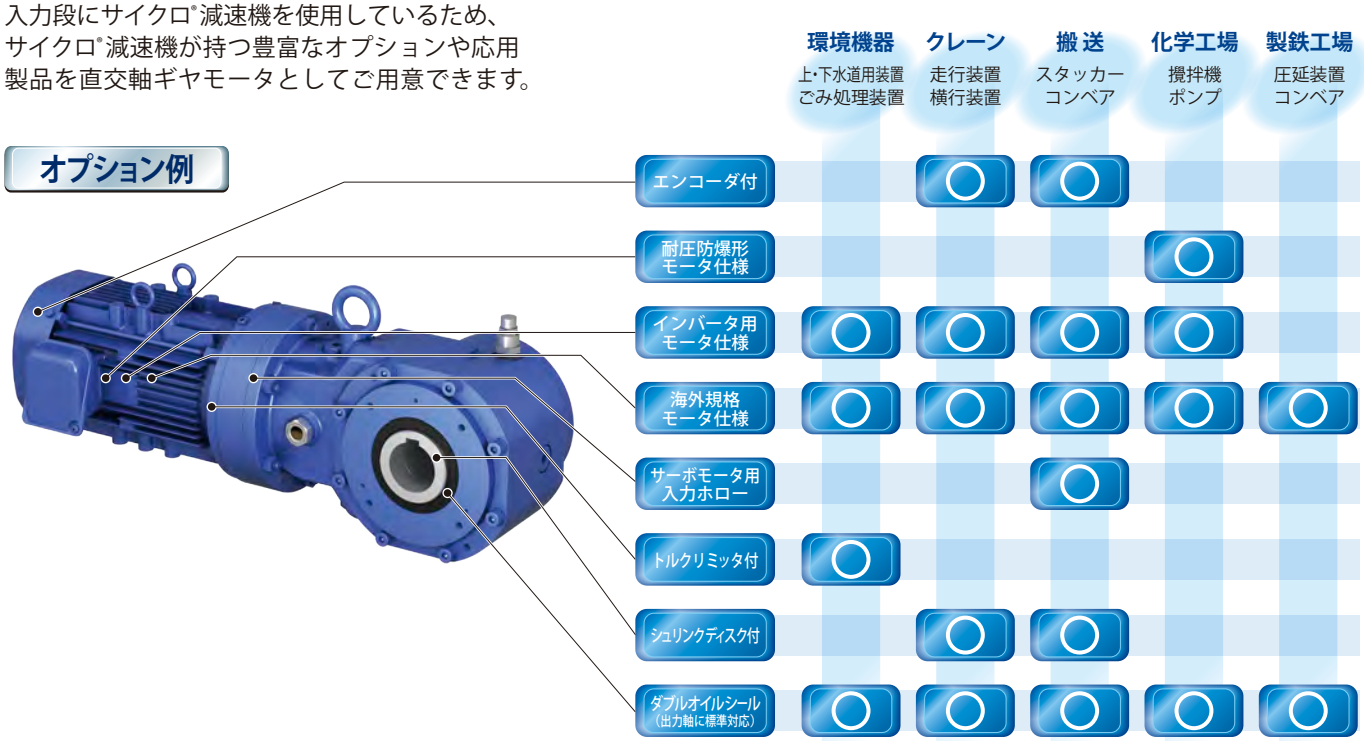
潤滑メンテナンス向上

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することでメンテナンス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ため、
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。



応用製品・関連製品

●サーボモータ用 ベベル・バディボックス® 減速機 5シリーズ

各社のサーボモータを取り付けられる
モータアダプター付。

【☞ ご照会ください】

モータ容量:0.4～9.0kW
（3000r/min時）
減　速　比:11～102

●ベベル・バディボックス® 減速機 H シリーズ

低減速比・中空軸に特化した軽量・コンパクトな
直交軸ギヤモータ

【☞カタログ C2050】

モータ容量：2.2 ～ 11kW
減　速　比：5 ～ 20

●ベベル・バディボックス® 減速機 4シリーズ

FCD製ギヤケースなどの採用により、
大きな許容ラジアル荷重を実現。
中実軸や脚付もラインアップ。

【☞カタログ C2020】

モータ容量：0.1 ～ 55kW
減　速　比：11 ～ 10658

●ヘリカル・バディボックス® 減速機

サイクロ®減速機と中空軸ヘリカルギヤボックスを
組み合わせた平行軸ギヤモータ

【☞カタログ C2019】

モータ容量：0.1 ～ 30kW
減　速　比：11 ～ 4365

モータバリエーション

2015 年 4 月から日本国内で実施されたモータの効率規制により、三相誘導モータは 0.55kW 以下、防爆形、他力通風形インバータ用モータなどを除いてプレミアム効率モータ（トップランナーモータ）に変わりました。
主要な海外の各国・地域では、各々の効率規制があります。（詳細は A8、A9 頁参照）

ベベル・バディボックス減速機5シリーズのモータバリエーション

モータ種類/kW		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
三相モータ 標準効率	標準	■	■	■	■	■														
	安全増防爆形	■	■		■														■	■
	耐圧防爆形	■	■		■		■		■	■		■	■	■	■	■		■	■	■
	海外仕様	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
プレミアム効率三相モータ 効率クラスIE3	標準 トップランナーモータ対応						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	安全増防爆形						■		■	■		■	■	■	■	■	■	■		
	海外仕様		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
インバータ用AFモータ 標準効率 6～60Hz定トルク運転可能	標準	■	■		■															
	耐圧防爆形		■		■		■		■	■		■	■	■	■	■		■		
	海外仕様	■	■		■		■		■	■		■	■	■	■	■	■	■		
インバータ用 プレミアム効率三相モータ 効率クラスIE3 6～60Hz定トルク運転可能	標準 トップランナーモータ対応						■		■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■
高効率三相モータ 6～60Hz定トルク運転可能	標準 JIS C 4212対応		■		■															
	海外仕様						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
モータ種類/kW		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

注）1. 安全増防爆形は効率規制の対象外ですが、0.75～22kWはプレミアム効率モータで製作します。
2. 標準高効率三相モータ0.2、0.4kWは、IEC60034-30(IE2)の規格外のため、JIS C 4212で製作します。
3. 海外仕様は、向け先によって容量範囲が異なります。
4. 防爆形、海外仕様の詳細は、G章をご参照ください。

プレミアム効率モータご使用の注意

商用電源の場合

プレミアム効率モータは、従来の標準効率モータと特性が異なります。
特に既設品からの交換時には、動力や周辺機器の見直しが必要です。

■モータ特性

【例】
モータ容量　2.2kW
電源電圧　200V 60Hz

標準効率モータ
モータ回転数：1700r/min　始動トルク：204%
定格電流値：8.90A　停動トルク：229%
始動電流値：46.9A

プレミアム効率モータ
モータ回転数：1740r/min　始動トルク：297%
定格電流値：9.32A　停動トルク：402%
始動電流値：74.9A

プレミアム効率モータは

- 発生損失を抑えているため、従来の標準効率モータよりも回転速度が速くなります。
  運転速度を上げられない用途の場合、モータ回転数の増加に伴う減速比の再検討が必要となります。
- 回転速度が速くなることによって、負荷トルクが標準効率モータと同じまたは増加する場合は、モータ出力も増加します。
  負荷条件によっては、標準効率モータよりも消費電力が増えることがあります。
- 銅損低減のためモータの巻線抵抗を低くしており、
  始動電流・始動トルク・停動トルク（最大トルク）が標準効率モータに対して増加します。
- ブレーカなどの周辺機器の変更が必要になる場合があります。

■始動・停止頻度と減速機の負荷係数

標準効率モータ

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

プレミアム効率モータ

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
1 以下	0.80	1.00	1.20	1.00	1.10	1.35	1.20	1.25	1.50
～3 以下	0.80	1.00	1.25	1.00	1.20	1.45	1.20	1.35	1.55
～10 以下	0.80	1.10	1.30	1.00	1.30	1.50	1.20	1.45	1.65
～60 以下	0.80	1.20	1.40	1.00	1.40	1.60	1.20	1.65	1.80

- プレミアム効率モータは始動トルク・停動トルク（最大トルク）が大きいため、選定手順や始動・停止頻度と減速機の負荷係数が標準効率モータと異なっています。（詳細はB29頁、D14頁参照）

インバータ駆動の場合

標準効率モータと同様にご使用できますが、インバータのパラメータ（定格電流値など）は異なります。
既設品をプレミアム効率モータに交換、インバータはそのままご使用する場合は、インバータのパラメータを変更する必要があります。

■電子サーマル設定

- 標準効率モータより定格電流値が高いため、電子サーマルの設定値を変更する必要があります。

■V/F制御・固定トルクブースト運転時

- 標準効率モータ用のトルクブースト設定値では、低速運転時に電流が流れすぎることがあります。
  電流が過大に流れる場合は設定値を下げてください。

■センサレス制御運転時

- ギヤモータを交換後、オートチューニングを行ってください。

モータブレーキについて

プレミアム効率モータのブレーキは、従来の標準効率モータやインバータ用AFモータのブレーキと制動時の動作遅れ時間や標準ブレーキトルクなどの特性が異なります。
特に既設品からの交換時にはブレーキによる停止位置がずれることがあり、ブレーキの制動回路やインバータ駆動におけるブレーキ制動の制御信号タイミングの見直しが必要になる場合があります。

【例】モータ容量　2.2kW

ブレーキ特性		標準効率モータ		プレミアム効率モータ	
		三相モータ	インバータ用AFモータ	プレミアム効率三相モータ	インバータ用プレミアム効率三相モータ
ブレーキ形式		FB-3D	FB-5B	FB-3E	
ブレーキトルク(N·m)		22	37	22	
制動時の動作遅れ時間(s)	普通制動回路（同時切り回路）	0.3～0.4	-	0.75～0.95	-
	インバータ用普通制動回路（別切り回路）	0.15～0.2	0.2～0.25	0.4～0.5	
	急制動回路	0.01～0.02	0.01～0.02	0.02～0.04	

海外規格対応

Motor standard (outside of Japan)

各国・地域の効率規制の内容と住友の対応状況　（2022年3月現在）

国・地域		欧州(EU) 英国 注2	中国	韓国	台湾	米国	カナダ	ブラジル
効率規制内容（ギヤモータ・モータ単体）	規格	欧州 EN 英国 BS	GB	KS	CNS	EISA、NEMA	EEAct、CSA	NBR
		欧州 EN 60034-30-1: 2014 英国 BS EN 60034-30-1: 2014	GB18613: 2020	KS IEC60034-2-1	CNS 14400	NEMA MG1-12-12	CSA C390	ABNT NBR 17094-1
	効率クラス	高効率 IE2 / プレミアム効率 IE3	プレミアム効率 GB3級(IE3)	プレミアム効率 IE3	プレミアム効率 IE3	プレミアム効率 IE3	プレミアム効率 IE3	プレミアム効率 IE3
	規制開始	2021年7月1日 (改正)	2021年6月1日 (改正)	2018年10月1日 (改正)	2016年7月1日	2016年6月1日 (改正)	2017年6月28日 (改正)	2019年8月30日 (改正)
	容量範囲	0.12～1000kW	0.12～375kW	0.75～375kW	0.75～200kW	1～500HP	1～500HP	0.12～370kW
	極数(P)	2、4、6、8	2、4、6、8	2、4、6、8	2、4、6	2、4、6、8	2、4、6、8	2、4、6、8
	電源電圧 周波数	50V超～1000V 50Hz、60Hz、50/60Hz	1000V以下 50Hz	600V以下 60Hz	600V以下 60Hz、50/60Hz	600V以下 60Hz	600V以下 50Hz、60Hz、50/60Hz	600V以下 60Hz
	時間定格	S1、S3 80%ED以上、S6 80%ED以上	S1、S3 80%ED以上	S1、S3～S10	S1	S1	S1	S1
	対象	ギヤモータ モータ単体	ギヤモータ モータ単体	ギヤモータ モータ単体	ギヤモータ / モータ単体	ギヤモータ / モータ単体	ギヤモータ / モータ単体	ギヤモータ モータ単体
		ブレーキ無、ブレーキ付 インバータ用	ブレーキ無、ブレーキ付 インバータ用	ブレーキ無、ブレーキ付 インバータ用	- / ブレーキ無 ブレーキ付	ブレーキ無、ブレーキ付 インバータ用	ブレーキ無、ブレーキ付 インバータ用	ブレーキ無、ブレーキ付
	対象外	水中モータ、防爆形 ポンプ一体型など	インバータ専用 注8 防爆形、ポンプ一体型など	ポンプ一体型など	全て / インバータ用など	インバータ専用 注8 水中モータなど	インバータ専用 注8 水中モータなど	インバータ用 防爆形（Exn以外）など
	規制スケジュール 2015年	7.5～375kW 1月 IE2	GB3 (IE2)	37～185kW 10月	1月 IE2	規制対象外	IE2	IE2
	2016年	0.75～5.5kW 1月	7.5～375kW 9月	200～375kW 10月 IE2	7月	6月		
	2017年	IE3	0.75～5.5kW 9月	IE3			6月	
	2018年		GB2 (IE3)	0.75～30kW 10月	規制対象外	IE3	IE3	
	2019年				IE3	IE3	IE3	0.12～370kW 8月
	2020年	0.12～0.55kW ブレーキ付						
	2021年	7月 ブレーキ付 8P 7月	0.12～0.55kW 8P 6月					IE3
	2022年	IE2	GB3 (IE3)					
	その他	認証および ラベル制度なし 銘板に効率値と 効率クラスを 印字しています。	CELラベルを貼付	KELラベルを貼付 韓国へギヤモータを輸出する場合は、韓国側の輸入者が効率認証を取得している必要があります。詳細はご照会ください。	一体型ギヤモータは 効率規制対象外	認証マークを銘板に 刻印	認証マークを銘板に 刻印	ABNTラベルを貼付
弊社対応内容（ギヤモータ）注1	容量範囲 ブレーキ無	0.2～55kW 注3	0.2～55kW	0.75～55kW	0.1～55kW	1～75HP	1～75HP	0.12～11kW 注4
	容量範囲 ブレーキ付	0.2～45kW 注3	0.2～30kW	0.75～30kW	0.1～45kW	1～40HP	1～40HP	
	極数(P)	4	4	4	4	4	4	4
	代表電源 電圧周波数	230/400V、400V 50Hz	220/380V、380/400/415V 50Hz	220/380V、440V 60Hz	220/380V 60Hz	230/460V 60Hz	230/460V、575V 60Hz	200V、380V、440V 60Hz
	効率クラス ブレーキ無	IE3	IE3	IE3	IE1	IE3	IE3	IE3
	効率クラス ブレーキ付							

注）1. 弊社対応内容はギヤモータの効率規制を対象としているため、モータ単体の効率規制とは異なります。
2. 英国は欧州（EU）と規格は異なりますが、効率規制の内容は同じです。
3. 欧州（EU）と英国では 0.2 ～ 0.55kW は IE2 クラスですが、IE3 クラスを標準仕様として製作します。
4. モータはブラジルからの取り寄せになります。
5. オーストラリア・ニュージーランドの効率規制は IE2 クラス相当ですが、IE3 クラスを標準仕様として製作します（IE2 クラス相当の製作もできます）。
6. ロシアではブレーキ付は効率規制の対象外ですが、IE3 クラスの製作もできます。

モータの規格は国・地域によって異なります

モータの特性規格・安全規格は国・地域で異なっており、日本国外でモータを使用する場合は各々の規格に対応したモータが必要となります。

各国で効率規制が実施されています

国際的な地球温暖化防止の動きを背景に、二酸化炭素の発生源であるエネルギーの使用量抑制が求められており、各国でエネルギー効率の高いモータを普及促進させるための効率規制が実施されています。

オーストラリア ニュージーランド	ロシア (EAEU)	インド	シンガポール	メキシコ	ベトナム	国・地域	
AS/NZS	TR CU	IS	IEC	NOM	TCVN	規格	効率規制内容（ギヤモータ・モータ単体）
AS/NZS 1359.5: 2004	不明	IS 12615: 2018	IEC60034-30-1 (2014)	NOM-016-ENER-2016	TCVN7540-1: 2013		
高効率 IE2相当	プレミアム効率 IE3	高効率 IE2	プレミアム効率 IE3	プレミアム効率 IE3	標準効率 IE1	効率クラス	
オーストラリア 2006年4月1日 ニュージーランド 2011年6月16日	2019年1月1日 (改正)	2018年1月1日	2018年10月1日	2017年1月14日 (改正)	2015年1月1日 (改正)	規制開始	
0.73～185kW	0.75～375kW	0.37～375kW	0.75～375kW	1～500HP	0.75～150kW	容量範囲	
2、4、6、8	2、4、6	2、4、6	2、4、6	2、4、6	2、4、6	極数(P)	
1100V以下 50Hz	1000V以下 50Hz、60Hz	1000V以下 50Hz	1000V以下 50Hz	600V以下 60Hz	1000V以下 50Hz、60Hz	電源電圧 周波数	
S1	S1	S1、S3 80%ED以上	S1	S1	S1	時間定格	
ギヤモータ モータ単体	ギヤモータ モータ単体	ギヤモータ / モータ単体	ギヤモータ モータ単体	ギヤモータ / モータ単体	ギヤモータ / モータ単体	対象	
ブレーキ無、ブレーキ付 インバータ用	ブレーキ無、インバータ用	不明	ブレーキ無	不明	不明		
防爆形など	ブレーキ付 ポンプ一体型など	ギヤモータ インバータ専用[注8]など	ブレーキ付 ポンプ一体型など	ギヤモータなど	ギヤモータ インバータ専用[注8]、防爆形	対象外	
IE2	1月 7.5～375kW IE2 → 1月 IE3 / 1月 0.75～5.5kW IE2 → 1月 IE3	規制対象外 / 1月 IE2	10月 IE3	規制対象外 / IE3	規制対象外 / 1月 IE1	2015年	
						2016年	
						2017年	
						2018年	
						2019年	
						2020年	
						2021年	
						2022年	
認証制度はあるが、ラベル制度はなし。 銘板に効率値を印字しています。	認証およびラベル制度はなし。 銘板に効率値と効率クラスを印字しています。 JEMA（日本電機工業会）の報告では上記スケジュールとなっていますが、ロシア当局の正式発表は確認できておりません。	認証およびラベル制度あり。 一体型ギヤモータは効率規制対象外	認証制度ありラベル制度はなし。 シンガポールへギヤモータを輸出する場合は、シンガポール側の輸入者が申請を行う必要があります（輸入者が最終需要者の場合は不要）。 詳細はご照会ください。	認証およびラベル制度あり。 一体型ギヤモータは効率規制対象外	認証およびラベル制度あり。 一体型ギヤモータは効率規制対象外	その他	
IE3：0.75～55kW IE2：0.75～30kW	0.75～55kW	0.1～55kW	0.75～55kW	1～75HP	0.75～55kW	ブレーキ無 / 容量範囲	弊社対応内容（ギヤモータ）[注1]
IE3：0.75～45kW IE2：0.75～30kW	0.75～45kW	0.1～30kW	0.75～45kW	1～40HP	0.75～45kW	ブレーキ付 / 容量範囲	
4	4	4	4	4	4	極数(P)	
240/415V、415V 50Hz	220/380V、380V 50Hz	240/415V 50Hz	220/230/240V、380/400/415V 50Hz	230/460V 60Hz	220/380V、380V 50Hz	代表電源 電圧周波数	
IE3 [注5] (IE2)	IE3	IE1	IE3	IE1	IE1	ブレーキ無 / 効率クラス	
	IE3 [注6] (IE3)		IE3 [注7] (IE1)			ブレーキ付 / 効率クラス	

注）7. シンガポールではブレーキ付は効率規制の対象外ですが、IE3 クラスを標準仕様として製作します（IE1 クラスの製作もできます）。
8. インバータ専用モータは、インバータ無しでは運転ができない、もしくは性能が著しく低下するモータを指します。
9. IE3 のインバータ用は、直入電源用モータをインバータ駆動する仕様（トルク特性は F68 頁参照）で製作します。ご注文時にインバータ駆動のご指定をお願いします。
10. 耐圧防爆形・安全増防爆形は、海外向けの製作はできません。
11. 効率規制対象外のモータ容量は、標準効率で製作します。
12. 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。

プロダクトラインアップ
Product Lineup

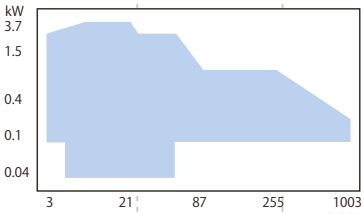
ギヤモータ・レデューサ

6W　15W　25W　40W　90W　0.1kW　0.2kW　0.4kW　2.2kW　3.7kW

同心軸

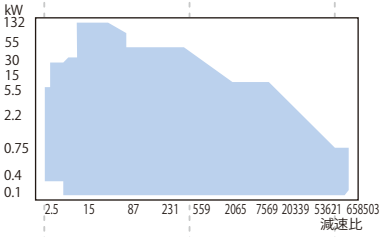
●アルタックス®NEO

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。
●モータ容量：40W～3.7kW



●サイクロ®減速機

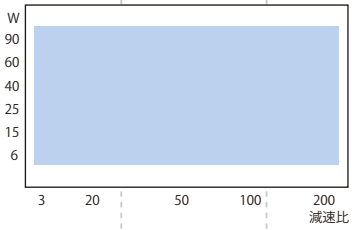
80年以上の生産実績を誇る、減速機の代名詞。
●モータ容量：0.1kW～132kW



平行軸

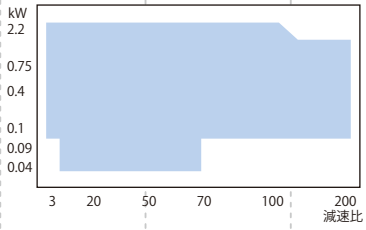
●アステロ®ギヤモータ

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。
●モータ容量：6W～90W



●プレスト®NEO ギヤモータ

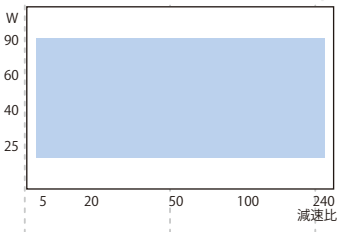
コンパクト、低騒音、大きな許容ラジアル荷重を実現。
使いやすさを極めたギヤモータです。
チェーンコンベアなどに適した中空軸形もラインアップしています。
●モータ容量：40W～2.2kW



直交軸

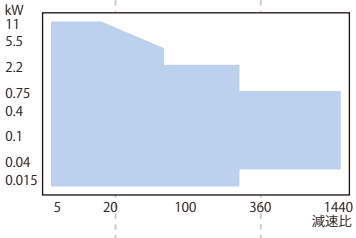
●アステロ®ギヤモータ

ハイポ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。
●モータ容量：25W～90W



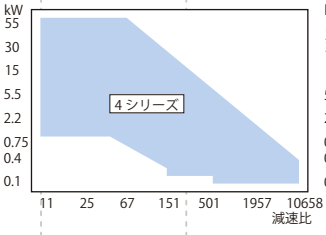
●ハイポニック減速機®

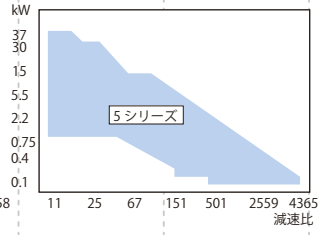
ハイポイドギヤを採用。
15W～11kWの容量範囲とサービスファクター対応も可能なワイドバリエーションを揃えています。
●モータ容量：15W～11kW



●ベベル・バディボックス®減速機 4シリーズ・5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。
●モータ容量：0.1kW～55kW





6W　15W　25W　40W　90W　0.1kW　0.2kW　0.4kW　2.2kW　3.7kW

特定用途向け減速機

●高速歯車増・減速機

発電機・圧縮機

●産業機械用減速機

セメントミル

シュガーミル

河川ポンプ

混練機

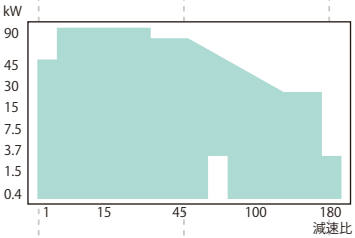
住友重機械工業株式会社

住友重機械ギヤボックス株式会社

5.5kW 11kW 30kW 55kW 90kW 132kW 430kW 1200kW 3200kW 3400kW

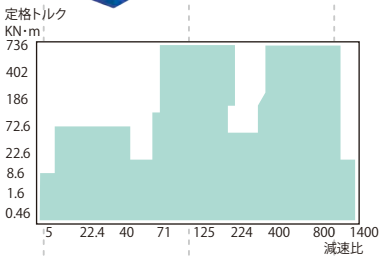
SKKギヤモータ AF/SFシリーズ

標準仕様で高強度、高機能。
低減速比および特殊減速比にも
対応します。
（一部の機種は平行軸です。）
- モータ容量：0.4kW～90kW



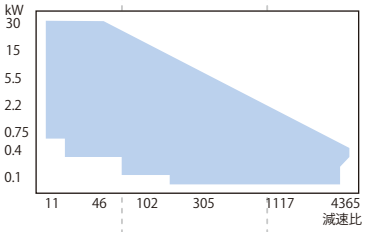
コンパワー®遊星歯車減速機

高トルクながら径方向にコンパクト。
独創のアイデアとメカニズムにより、
全長寸法も大幅に短縮されました。
- 定格トルク：0.46～736kN·m



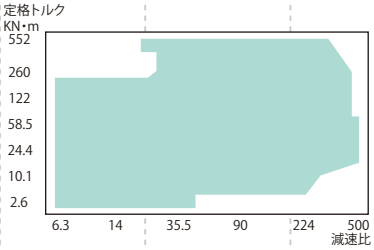
ヘリカル·バディボックス®減速機

サイクロ®減速機と
中空軸ヘリカルギヤボックスを
組み合わせた平行軸ギヤモータ。
- モータ容量：0.1kW～30kW

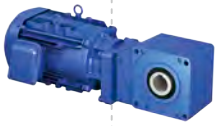


パラマックス®減速機 9000シリーズ

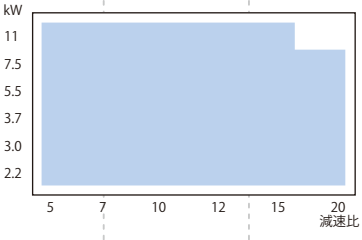
高強度歯車採用でコンパクト。
高機能·高性能な平行軸減速機。
- 定格トルク：2.6～552kN·m



ベベル·バディボックス®減速機 Hシリーズ

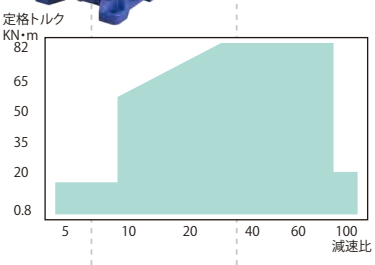


低減速比·中空軸の
コンパクトな直交軸ギヤモータ。
- モータ容量：2.2kW～11kW



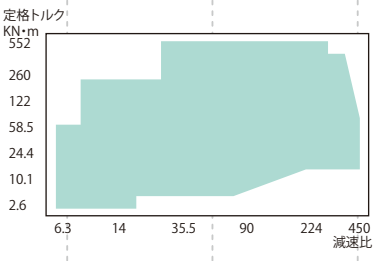
ヘッドコン®ウォーム減速機

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。
- 定格トルク：0.8～82kN·m



パラマックス®減速機 9000シリーズ

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。
- 定格トルク：2.6～552kN·m



5.5kW 11kW 30kW 55kW 90kW 132kW 430kW 1200kW 3200kW 3400kW

AGV/AMR用ドライブソリューション

- smartris

smartris
solutions for AGV/AMR

ギヤ＋サーボモータ＋ドライバ
3つのキーコンポーネントが実現する新しいソリューション
- 想定仕様　可搬質量（AGV/AMR本体+積載物）およそ3000kgまで
最高走行速度 2.0m/s
最大加速度 1.0m/s²

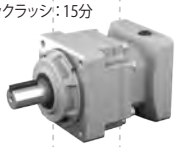
プロダクトラインアップ
Product Lineup

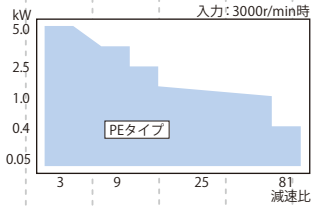
モーション・コントロール・ドライブ（MCD）

7.2N·m　29.7N·m　35N·m　44N·m　157N·m　270N·m　336N·m　380N·m　540N·m　613N·m　625N·m　630N·m　650N·m　1370N·m　3000N·m　4000N·m　6278N·m　7613N·m　12500N·m
（許容ピークトルク）

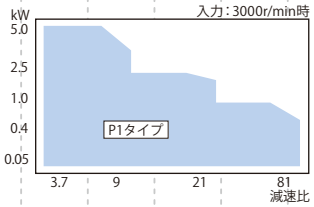
●IB シリーズ
サーボモータ用遊星歯車減速機。低バックラッシで位置決めに最適です。主要サーボモータメーカに対応。

PEタイプ
●バックラッシ：15分

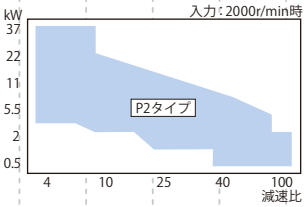




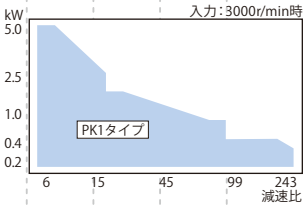
P1タイプ
●バックラッシ：3分／15分



P2タイプ
●バックラッシ：3分

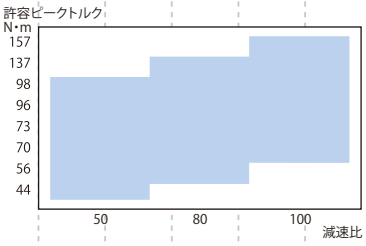


PK1タイプ
●バックラッシ：6分／15分



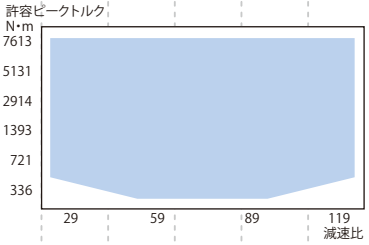
●精密制御用Eサイクロ®減速機
波動歯車装置の機構とサイクロ減速機の歯形が融合した、ゼロバックラッシ小型精密制御用減速機。

ECY シリーズ

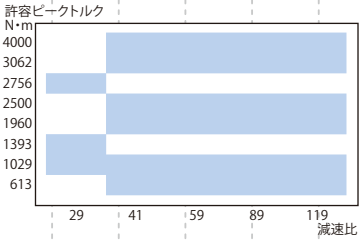


●精密制御用サイクロ®減速機
ゼロバックラッシ・コンパクト・低振動・高剛性・高効率・長寿命を特長としています。

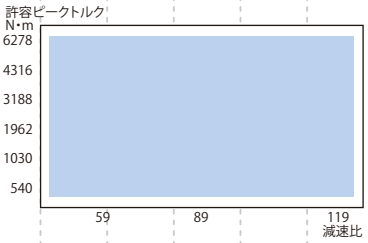
コンパクトタイプ
A シリーズ



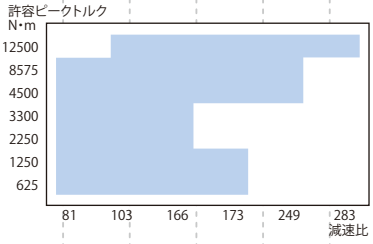
高性能・コンパクトタイプ
DA シリーズ



大径ホロー高速軸タイプ
C シリーズ



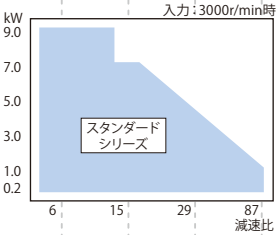
高減速比・コンパクトタイプ
UA シリーズ

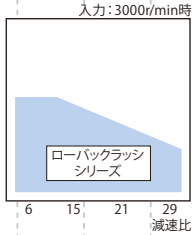


●サーボモータ用サイクロ®減速機
サーボモータ取付用フランジ付のサイクロ®減速機です。

スタンダードシリーズ

ローバックラッシシリーズ
●バックラッシ：6分





7.2N·m　29.7N·m　35N·m　44N·m　157N·m　270N·m　336N·m　380N·m　540N·m　613N·m　625N·m　630N·m　650N·m　1370N·m　3000N·m　4000N·m　6278N·m　7613N·m　12500N·m
（許容ピークトルク）

住友重機械工業株式会社

住友重機械ギヤボックス株式会社

インバータ

25W　0.1KW　0.2KW　2.2KW　5.5kW　7.5kW　55kW

CAIシリーズ

コンパクトで使いやすいインバータ。
電源は単相100V/200V共用です。
- 適用モータ:25W～100W

SF-520シリーズ

簡単操作の
ギヤモータ用シンプルインバータ。
- 適用モータ:0.1kW～2.2kW

HF-520/HF-X20シリーズ

高トルク＆高機能の
センサレスベクトルインバータ。
- 適用モータ:0.2kW～7.5kW
- d2G4対応可
（HF-X20シリーズ／0.2kW～3.7kW）

HF-430NEOシリーズ

漢字表示が可能な
カラー液晶操作パネルを搭載。
高性能センサレスベクトルインバータ。
- 適用モータ:5.5kW～55kW
- d2G4対応可

25W　0.1KW　0.2KW　2.2KW　5.5kW　7.5kW　55kW

機械式変速機

- バイエル®無段変速機
- バイエル・サイクロ®可変減速機

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。
- モータ容量:0.2kW～150kW

カップリング

セイサGCカップリング

ギヤカップリング
- 基準伝達トルク:421～6,460,000N・m

DCカップリング

ディスクカップリング
- 基準伝達トルク:35.3～255,950N・m

SFカップリング

テーパグリッドカップリング
- 基準伝達トルク:52.0～932,100N・m

状態監視システム（CMS）

S-CMS

機能を絞った簡単操作で導入しやすい
常時監視システム
- 常時監視

TYPE-P

測定したい部位の異常を簡単に検知できる
ポータブルタイプ
- スポット計測

TYPE-I

異常部位の特定や損傷状態まで検知できる
高性能タイプ
- 常時監視

M E M O

ベベル・バディボックス®
5シリーズ

B

ギヤモータ

	頁
1. 選定について	B3
2. 選定表	B33

M E M O

ギヤモータ

1. 選定について

	頁
ギヤモータ標準仕様	B4
形式	B6
使用環境パッケージ	B7
取付位置記号と端子箱位置	B8
減速機製作範囲	B16
モータ製作範囲	B20
選定手順	B28
選定表の見方	B32

ギヤモータ（モータ直結形）標準仕様

モータ部

項目		仕様					
	モータ仕様	標準仕様			内蔵形ブレーキ付標準仕様		
三相モータ	容量範囲	4P	0.1 ～ 0.55kW		4P	0.1 ～ 0.55kW　FB ブレーキ	
	保護方式	屋内形（IP44 全閉防まつ形 屋内）または 屋外形（IP44 全閉防まつ形 屋外）			屋内形（IP44 全閉防まつ形 屋内）または 屋外形（IP44 全閉防まつ形 屋外）		
	外被構造	全閉外扇形（0.1kW は全閉自冷形）			全閉外扇形（0.1kW は全閉自冷形）		
	電源	200V 50/60Hz、220V 60Hz または 400V 50/60Hz、440V 60Hz			200V 50/60Hz、220V 60Hz または 400V 50/60Hz、440V 60Hz		
	耐熱クラス	120（E）	0.1 ～ 0.4kW		モータ：120（E）/ブレーキ：B	0.1 ～ 0.4kW	
		130（B）	0.55kW		モータ：130（B）/ブレーキ：B	0.55kW	
	時間定格	S1（連続）			S1（連続）		
	端子箱位置と引出口方向	B9 ～ B15 頁をご参照ください。			B9 ～ B15 頁をご参照ください。		
	口出線本数	3 本（直入始動）			5 本（直入始動）		
	規格	JIS C 4034-1			JIS C 4034-1		
プレミアム効率三相モータ	容量範囲	4P	0.75 ～ 37kW		4P	0.75 ～ 30kW FB ブレーキ、37kW ESB ブレーキ	
	保護方式	屋内形（IP44 全閉防まつ形 屋内）または 屋外形（IP44 全閉防まつ形 屋外）			屋内形（IP44 全閉防まつ形 屋内）または 屋外形（IP44 全閉防まつ形 屋外）		
	外被構造	全閉外扇形			全閉外扇形		
	電源	200V 50/60Hz、220V 60Hz または 400V 50/60Hz、440V 60Hz			200V 50/60Hz、220V 60Hz または 400V 50/60Hz、440V 60Hz		
	耐熱クラス	155（F）			モータ：155（F）/FB ブレーキ：F、ESB ブレーキ：B		
	時間定格	S1（連続）			S1（連続）		
	端子箱位置と引出口方向	B9 ～ B15 頁をご参照ください。			B9 ～ B15 頁をご参照ください。		
	口出線本数	3 本	0.75 ～ 3.7kW（直入始動）		5 本	0.75 ～ 3.7kW（直入始動）	
		6 本	5.5 ～ 37kW（ 人 – Δ 始動可能）		8 本	5.5 ～ 37kW（ 人 – Δ 始動可能）	
	規格	JIS C 4213、効率値は JIS C 4034-30 および IEC60034-30 プレミアム効率（IE3）対応			JIS C 4213、効率値は JIS C 4034-30 および IEC60034-30 プレミアム効率（IE3）対応		
インバータ用AFモータ	容量範囲	4P	0.1 ～ 0.4kW		4P	0.1 ～ 0.4kW FB ブレーキ	
	保護方式	屋内形（IP44 全閉防まつ形 屋内）または 屋外形（IP44 全閉防まつ形 屋外）			屋内形（IP44 全閉防まつ形 屋内）または 屋外形（IP44 全閉防まつ形 屋外）		
	外被構造	全閉外扇形			全閉外扇形		
	電源	200V 60Hz、220V 60Hz または 400V 60Hz、440V 60Hz			200V 60Hz、220V 60Hz または 400V 60Hz、440V 60Hz		
	耐熱クラス	130（B）			モータ：130（B）/ブレーキ：B		
	時間定格	S1（連続）/6 ～ 60Hz 定トルク特性			S1（連続）/6 ～ 60Hz 定トルク特性		
	端子箱位置と引出口方向	B9 ～ B15 頁をご参照ください。			B9 ～ B15 頁をご参照ください。		
	口出線本数	3 本			5 本		
	規格	JIS 準拠			JIS 準拠		
インバータ用プレミアム効率三相モータ	容量範囲	4P	0.75 ～ 37kW		4P	0.75 ～ 30kW FB ブレーキ、37kW ESB ブレーキ	
	保護方式	屋内形（IP44 全閉防まつ形 屋内）または 屋外形（IP44 全閉防まつ形 屋外）			屋内形（IP44 全閉防まつ形 屋内）または 屋外形（IP44 全閉防まつ形 屋外）		
	外被構造	全閉外扇形			全閉外扇形		
	電源	200V 60Hz、220V 60Hz または 400V 60Hz、440V 60Hz			200V 60Hz、220V 60Hz または 400V 60Hz、440V 60Hz		
	耐熱クラス	155（F）			モータ：155（F）/FB ブレーキ：F、ESB ブレーキ：B		
	時間定格	S1（連続）/6 ～ 60Hz 定トルク特性			S1（連続）/6 ～ 60Hz 定トルク特性		
	端子箱位置と引出口方向	B9 ～ B15 頁をご参照ください。			B9 ～ B15 頁をご参照ください。		
	口出線本数	3 本	0.75 ～ 3.7kW		5 本	0.75 ～ 3.7kW	
		6 本	5.5 ～ 37kW（ 人 – Δ 始動可能）		8 本	5.5 ～ 37kW（ 人 – Δ 始動可能）	
	規格	JIS C 4213、効率値は JIS C 4034-30 および IEC60034-30 プレミアム効率（IE3）対応			JIS C 4213、効率値は JIS C 4034-30 および IEC60034-30 プレミアム効率（IE3）対応		
高効率三相モータ	容量範囲	4P	0.2 ～ 0.4kW		4P	0.2 ～ 0.4kW FB ブレーキ	
	保護方式	屋内形（IP44 全閉防まつ形 屋内）または 屋外形（IP44 全閉防まつ形 屋外）			屋内形（IP44 全閉防まつ形 屋内）または 屋外形（IP44 全閉防まつ形 屋外）		
	外被構造	全閉外扇形			全閉外扇形		
	電源	200V 50/60Hz、220V 60Hz または 400V 50/60Hz、440V 60Hz			200V 50/60Hz、220V 60Hz または 400V 50/60Hz、440V 60Hz		
	耐熱クラス	120（E）			モータ：120（E）/ブレーキ：B		
	時間定格	S1（連続）			S1（連続）		
	端子箱位置と引出口方向	B9 ～ B15 頁をご参照ください。			B9 ～ B15 頁をご参照ください。		
	口出線本数	3 本（直入始動）			5 本（直入始動）		
	規格	JIS C 4034-1、効率値は JIS C 4212			JIS C 4034-1、効率値は JIS C 4212		

注）1. プレミアム効率三相モータ、インバータ用プレミアム効率三相モータの効率値は、トップランナー基準に適合しています。
2. ESB ブレーキは 200V 級用です。400V 級電源の場合は、400V/200V トランスをご準備ください。

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
出力軸回転方向	B9 ～ B14 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	屋内形：屋内（塵埃の少ない、水がかからない場所） 屋外形：屋内および屋外（強い風雨は直接かからないが、一般的な雨水がかかる場所） 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		出力軸方向水平、出力軸方向垂直 軸上取付、フランジ取付 （必ずご注文時にご指定ください。詳細は B6 頁をご参照ください。）
相手機械との連結方式		機械軸と中空軸による直結
塗 装		塗装質：フタル酸系 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。

屋外形（保護等級 IP44）の仕様

強い風雨は直接かからないが、一般的な雨水がかかる場所でご使用できる仕様です。
露天環境で強い風雨を直接受ける場所では、カバーの設置もしくは耐暴風雨屋外形（保護等級 IP55）が必要となります。
（オプション G4 頁参照）
また、軸（またはカラー）には炭素鋼を使用していますので、オイルシール摺動面に錆が進行しないように、外部に露出している部分があれば、防錆油などで定期的に防錆処置をしてください。

形　式

L	H	Y	M		1	–	5Z100	–	EP	Y1	–	B	–	60
①	②	③	④	⑤	⑥		⑦		⑧	⑨		⑩		⑪

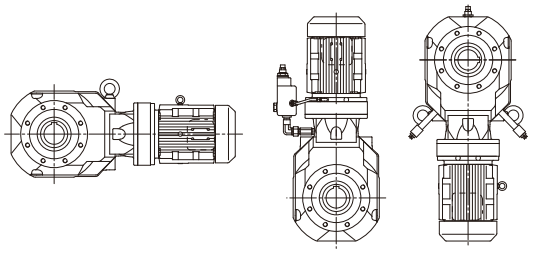
パッケージ番号
本体形式とは別に使用環境オプションを示します

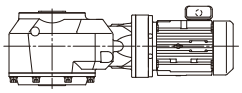
① 機種記号

ベベル・バディボックス®減速機	L

② 出力軸方向

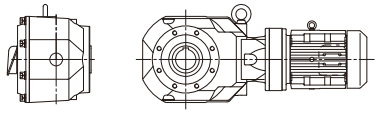
出力軸方向 水平	H	出力軸方向 垂直（中空軸）	V

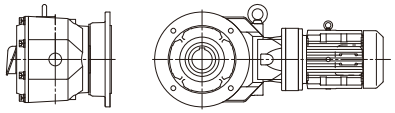




③ 取付方法

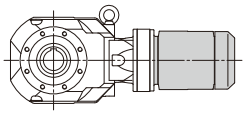
中空軸・軸上取付形		中空軸・フランジ取付形	Y

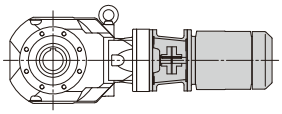


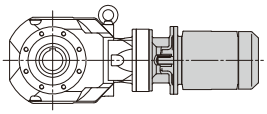


④ モータ連結方法

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	空欄
特殊仕様	S

⑥ モータ容量記号

4P	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）		

⑦ 枠番

☞ B33 頁からの選定表をご参照ください。

⑧ 補助形式

三相モータ付	空欄	プレミアム効率三相モータ付	EP
インバータ用AFモータ付	AV	インバータ用 プレミアム効率三相モータ付	AP
高効率三相モータ付	ES	トルクリミッタ付	TL

⑨ 取付位置記号

☞ B8～B14頁をご参照ください。

⑩ ブレーキ有無

ブレーキ無	空欄
ブレーキ付	B

⑪ 減速比

公称減速比（☞ 実減速比はB18頁をご参照ください）

使用環境パッケージ

ご使用の環境に最適な仕様をパッケージ化しています。
環境 3 要素（水・腐食・粉塵）を防ぐレベルを選択いただくだけで、簡単に仕様が決まります。

■パッケージ番号

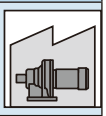
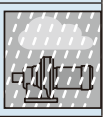
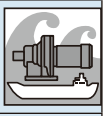
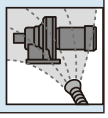
ご注文および見積依頼の際は、パッケージ番号をご指定ください。

E	1	A	1
①	②	③	④

①使用環境パッケージ E

②環境要素 水

水の浸入を防ぐ仕様

0	弱	屋内形	
1		屋外形	
2	レベル	耐暴風雨屋外形	
3		海岸設置形	
4		船上設置形	
5	強	防水形	

③環境要素 腐食

酸・アルカリ・塩類や蒸気による腐食を防ぐ仕様

A	弱	標準
B	レベル	2 種防食形
C	強	1 種防食形

④環境要素 粉塵

塵埃や粉塵の侵入を防ぐ仕様

0	弱	標準
1	レベル	防塵形
2	強	鉄粉系防塵形

注）1. 仕様の詳細は G4 ～ G8 頁をご参照ください。
2. 各仕様に最適な塗装を、使用環境パッケージとは別にオプションで指定する必要があります。G75 頁をご参照ください。

■アプリケーションパッケージ

使用環境パッケージとは別に、特定の機械・装置駆動用に最適な仕様をパッケージ化した、アプリケーションパッケージを用意しています。詳細はご照会ください。

■対象機械・装置分野

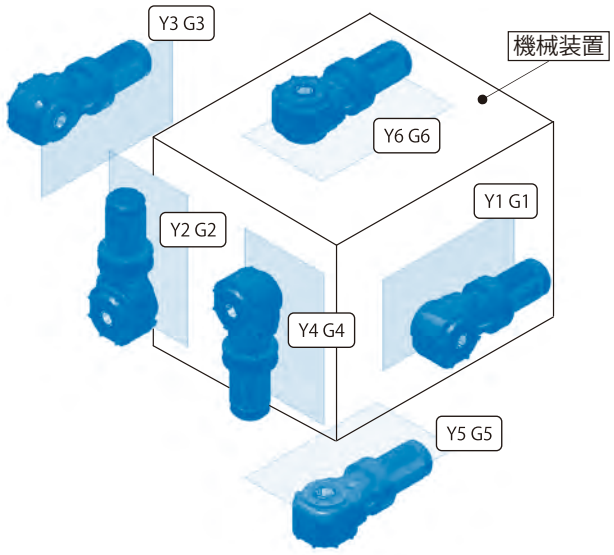
- 製鉄
- 水処理
- ごみ処理
- 火力発電
- 船舶
- セメント
- 飼料

など

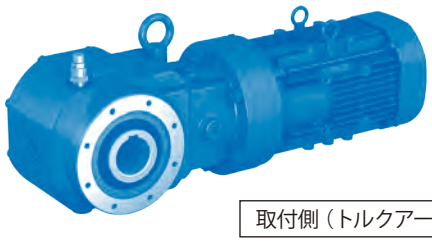
取付位置記号と端子箱位置

1．取付姿勢・取付位置記号

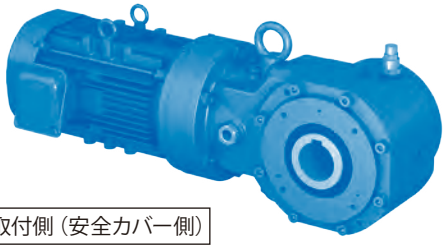
・取付位置記号の 2 桁目は取付姿勢を表します。
・機械装置に対するギヤモータの取付姿勢をご確認ください。
・減速機の取付面・取付方法を表わす取付位置記号を設けています。
詳細は本頁 2 ～ 3 項と B9 ～ B14 頁をご参照ください。
（下図は代表例として中空軸・軸上取付で示しています。）



2．取付面について



取付側（トルクアーム側）

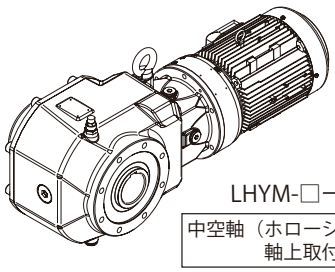


反取付側（安全カバー側）

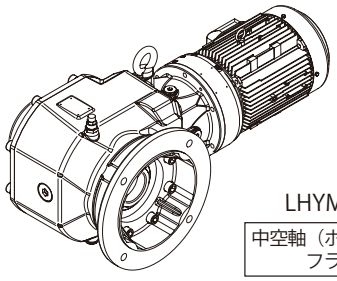
・中空軸（ホローシャフト）専用製品です。
・取付面は片面のみです。
・出力軸回転方向は、従来のシリーズと異なる場合があります。
B9 ～ B14 頁でご確認ください。

3．取付方法

・取付方式を確認ください。（下図は取付位置記号 Y3、G3 で示しています）



LHYM-□ーY3
中空軸（ホローシャフト）
軸上取付



LHYM-□ーG3
中空軸（ホローシャフト）
フランジ取付

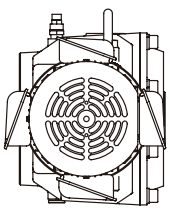
4．出力軸の種類

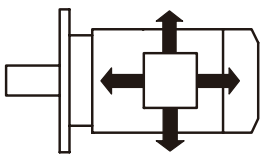
・中空軸（ホローシャフト）にはキー方式のほかに、オプションでシュリンクディスク方式があります。

キー方式

シュリンクディスク方式

5．端子箱位置とケーブル引出口

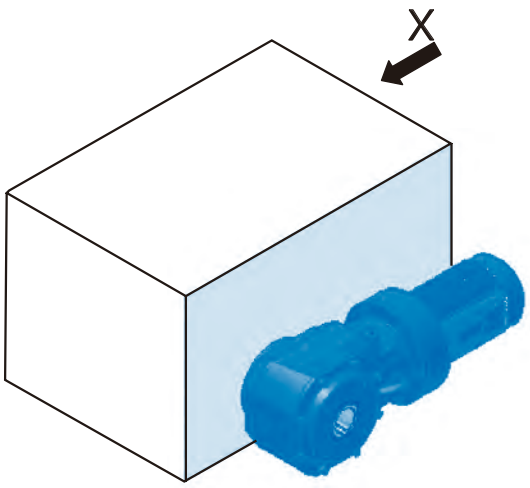




・ B9 ～ B14 頁で形式、端子箱位置をご確認ください。
90° ピッチで端子箱位置とケーブル引出口方向を選ぶことが出来ます。（B15 頁参照）
・ 端子箱位置は出荷後に変更することはできません。
必ずご注文時にご指定下さい。

取付位置記号と端子箱位置

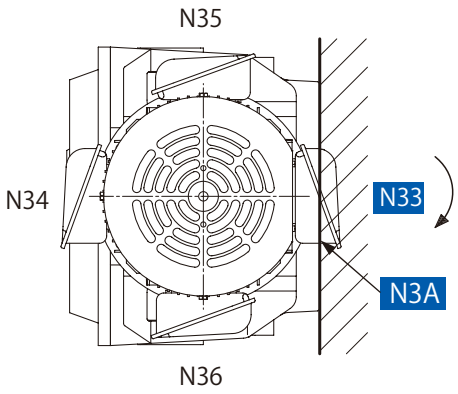
取付位置記号　Y1 G1



・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 寸法部等が取付け面と干渉しないか、必ずご確認をお願いします。

X～

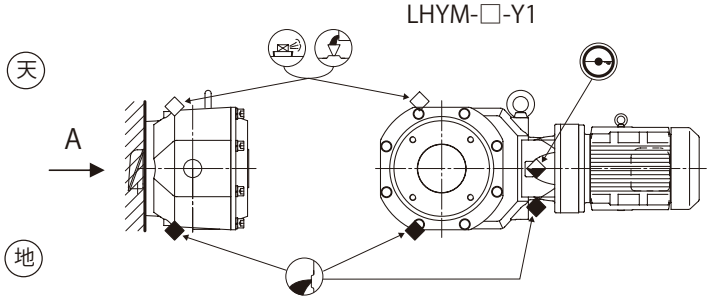
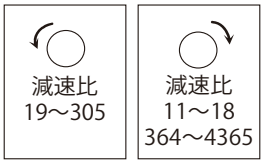
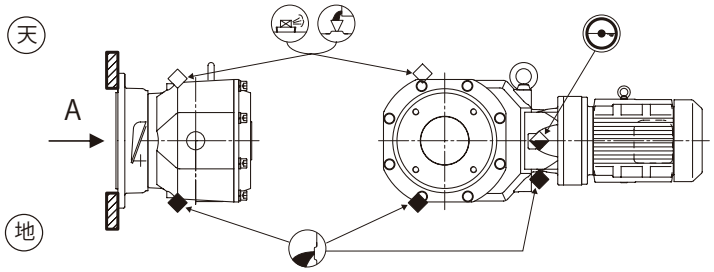
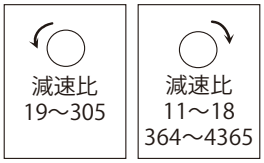
取付位置記号Y1,G1



：モータまたは入力軸の回転方向 注)1、2

：屋内形標準端子箱取付位置・ケーブル引出口方向

・屋内形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。B15 頁をご参照下さい。

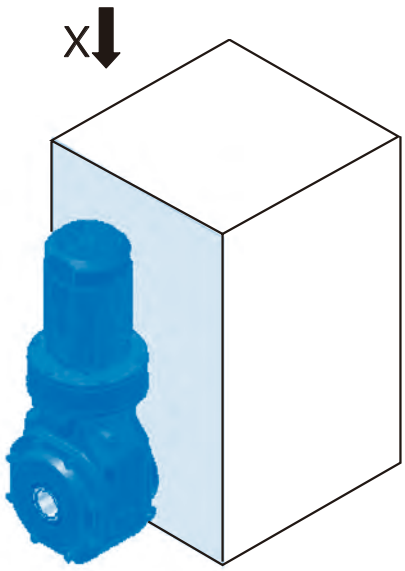
中空軸 （ホローシャフト） 軸上取付	LHYM-□-Y1 	出力軸回転方向 A～ 
中空軸 （ホローシャフト） フランジ取付	LHYM-□-G1 	出力軸回転方向 A～ 

注）1. モータの回転方向は、F52 ～ F65 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

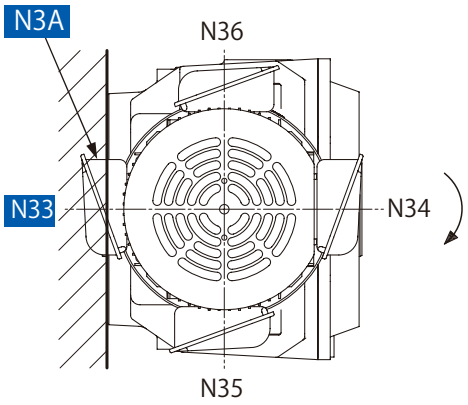
取付位置記号　Y2 G2



・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 寸法部等が取付け面と干渉しないか、必ずご確認をお願いします。

X～

取付位置記号Y2,G2



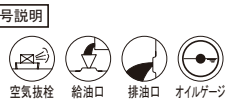
：モータまたは入力軸の回転方向 注)1、2

：屋内形標準端子箱取付位置・ケーブル引出口方向

・屋内形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。（端子箱取付位置を給油口と同じ位置にすることはできません。）B15 頁をご参照下さい。

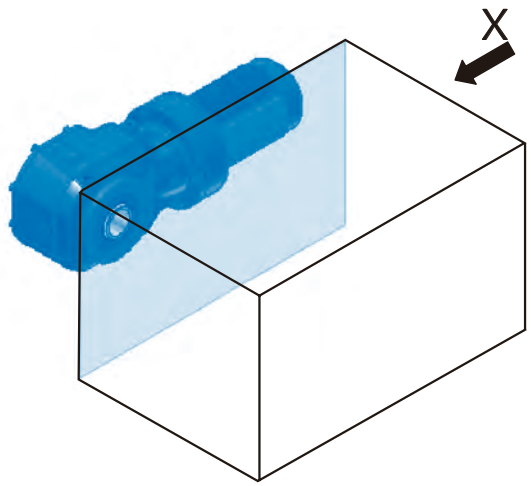
中空軸（ホローシャフト）軸上取付	LHYM-□-Y2 天 地 A	出力軸回転方向 A～ 減速比 19～305 減速比 11～18 364～4365
中空軸（ホローシャフト）フランジ取付	LHYM-□-G2 天 地 A	出力軸回転方向 A～ 減速比 19～305 減速比 11～18 364～4365
オイルゲージ 給油口 空気抜栓 位置 注）4		

注）1. モータの回転方向は、F52 ～ F65 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。
4. オイルゲージは製作時に給油口・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。

記号説明


取付位置記号と端子箱位置

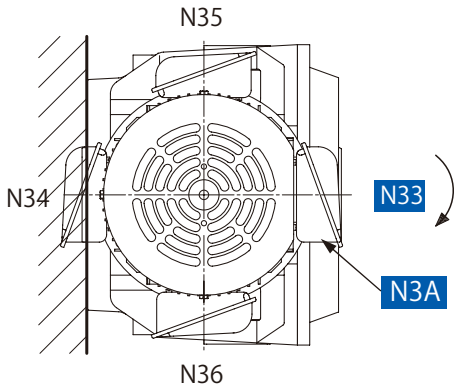
取付位置記号　Y3 G3



・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 寸法部等が取付け面と干渉しないか、必ずご確認をお願いします。

X～

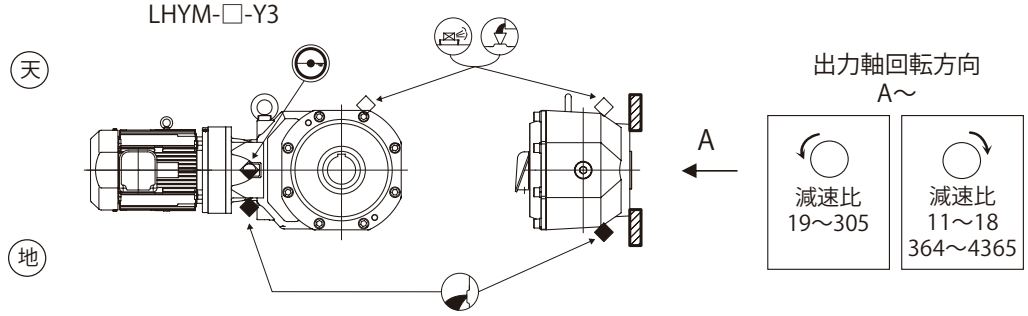
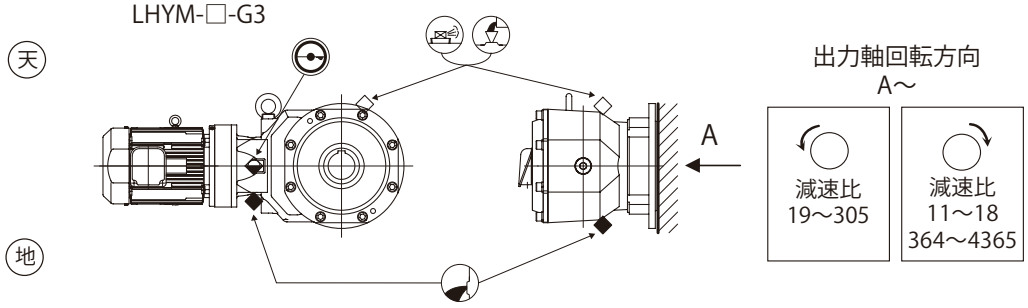
取付位置記号Y3,G3



：モータまたは入力軸の回転方向 注)1、2

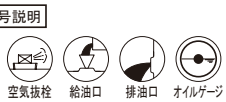
：屋内形標準端子箱取付位置・ケーブル引出口方向

・屋内形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。B15 頁をご参照下さい。

中空軸 （ホローシャフト） 軸上取付	LHYM-□-Y3 
中空軸 （ホローシャフト） フランジ取付	LHYM-□-G3 

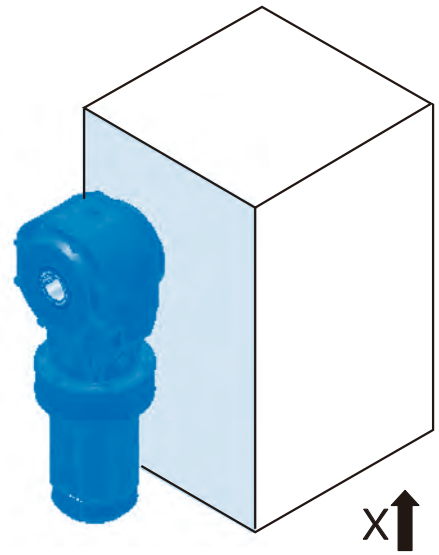
注）1. モータの回転方向は、F52 ～ F65 頁の結線を行った場合の当社製日本国内向けモータの場合を示します。
2. 出力軸の回転方向（A ～）は、モータまたは入力軸の回転方向が右回りと仮定した場合を示します。
モータまたは入力軸の回転方向左回りの場合は、出力軸の回転方向は逆になります。
3. オイルゲージは上図の位置となります。
反対側・両側に必要な場合は、ご注文時にご指定ください。

記号説明



取付位置記号と端子箱位置

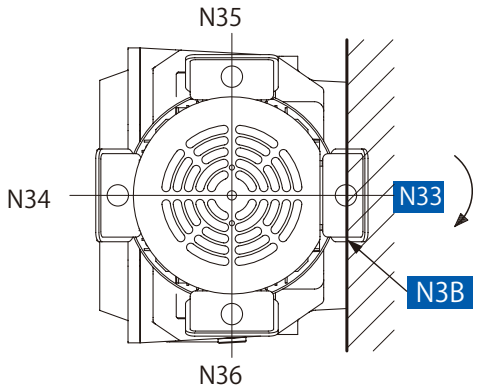
取付位置記号　Y4 G4



・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 寸法部等が取付け面と干渉しないか、必ずご確認をお願いします。

X～

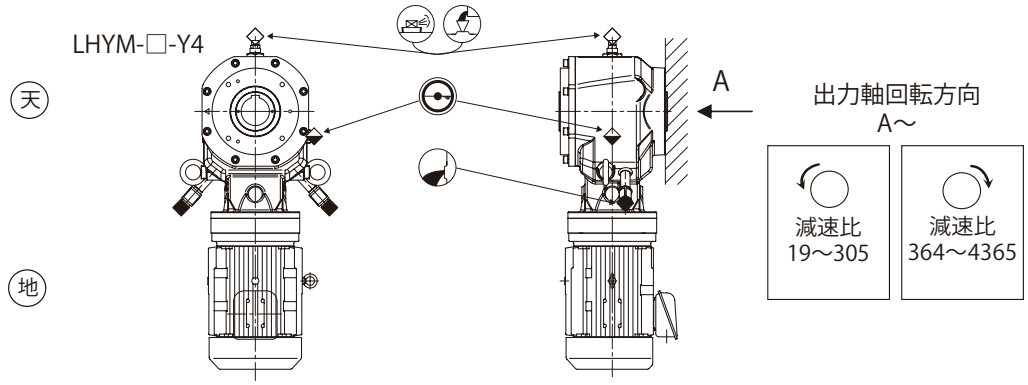
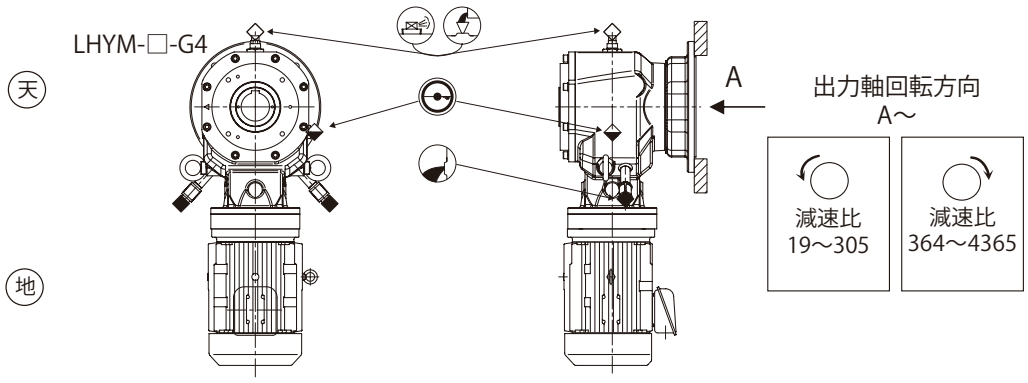
取付位置記号Y4,G4



：モータまたは入力軸の回転方向 注)1、2

：屋内形標準端子箱取付位置・ケーブル引出口方向

・屋内形標準の端子箱取付位置記号は N33、引出口方向記号は N3B 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。B15 頁をご参照下さい。

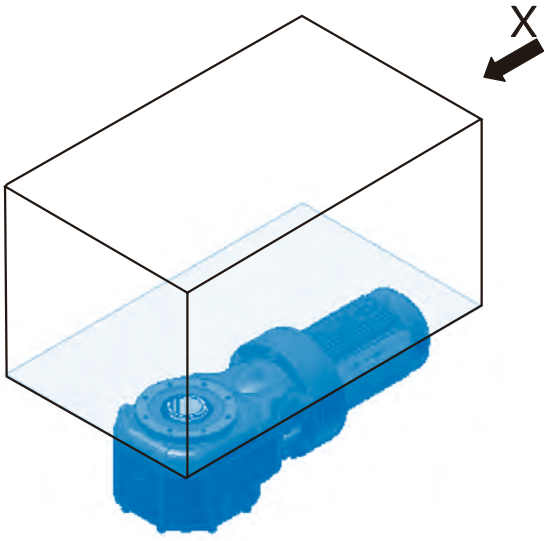
中空軸 （ホローシャフト） 軸上取付	
中空軸 （ホローシャフト） フランジ取付	

注）1. モータの回転方向は、F52 ～ F65 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

取付位置記号と端子箱位置

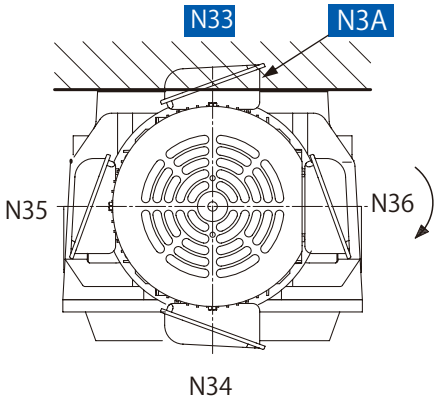
取付位置記号　Y5 G5



・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 寸法部等が取付け面と干渉しないか、必ずご確認をお願いします。

X～

取付位置記号Y5,G5

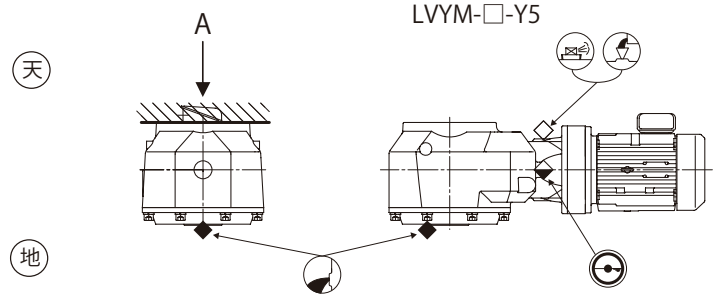


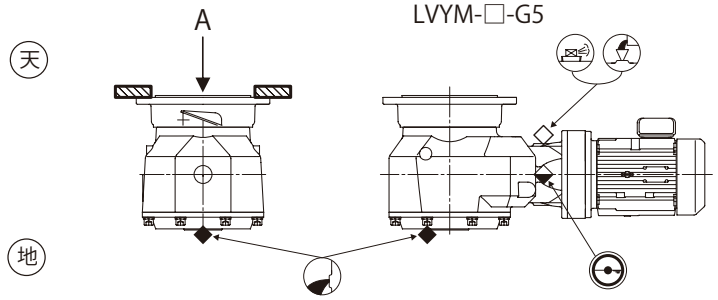
：モータまたは入力軸の回転方向 注)1、2

：屋内形標準端子箱取付位置・ケーブル引出口方向

・屋内形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。B15 頁をご参照下さい。

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 11～18 364～4365
中空軸 （ホローシャフト） フランジ取付	LVYM-□-G5	出力軸回転方向 A～ 減速比 19～305 減速比 11～18 364～4365



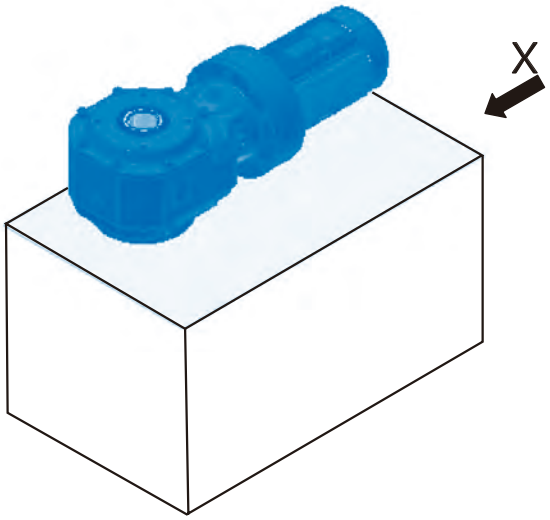


注）1. モータの回転方向は、F52 ～ F65 頁の結線を行った場合の当社製日本国内向けモータの場合を示します。
2. 出力軸の回転方向（A ～）は、モータまたは入力軸の回転方向が右回りと仮定した場合を示します。
モータまたは入力軸の回転方向左回りの場合は、出力軸の回転方向は逆になります。
3. オイルゲージは上図の位置となります。
反対側・両側に必要な場合は、ご注文時にご指定ください。

記号説明

取付位置記号と端子箱位置

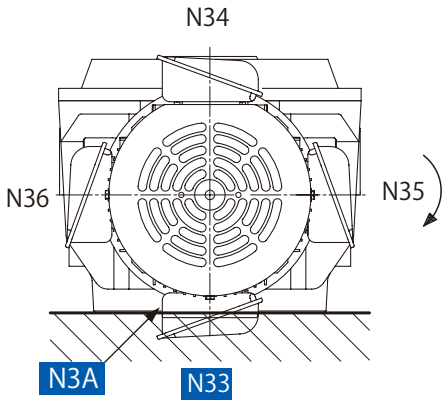
取付位置記号　Y6 G6



・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 寸法部等が取付け面と干渉しないか、必ずご確認をお願いします。

X～

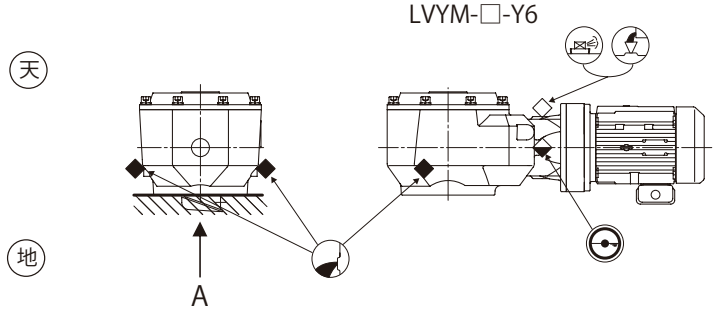
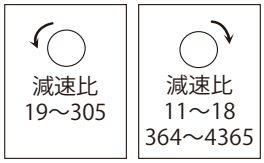
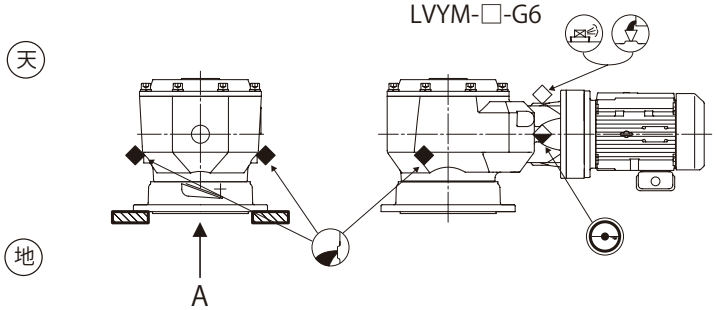
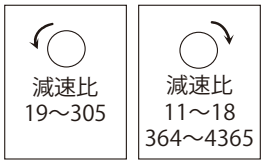
取付位置記号Y6,G6



：モータまたは入力軸の回転方向 注)1、2

：屋内形標準端子箱取付位置・ケーブル引出口方向

・屋内形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。B15 頁をご参照下さい。

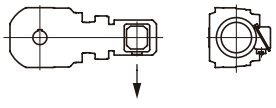
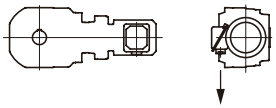
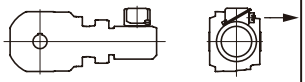
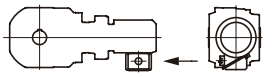
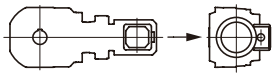
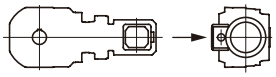
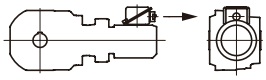
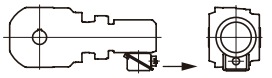
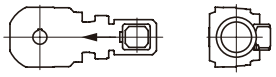
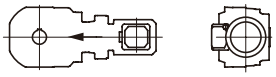
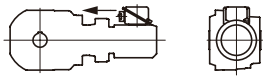
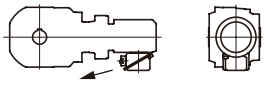
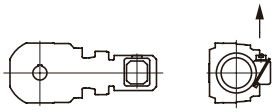
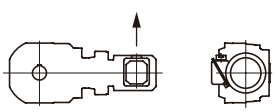
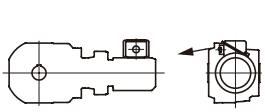
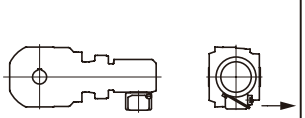
中空軸 （ホローシャフト） 軸上取付	LVYM-□-Y6  	出力軸回転方向 A～ 
中空軸 （ホローシャフト） フランジ取付	LVYM-□-G6  	出力軸回転方向 A～ 

注）1. モータの回転方向は、F52 ～ F65 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

端子箱取付位置、ケーブル引出口方向

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ください。）

記号		端子箱取付位置（モータを水平状態にして出力軸側/モータ側から見た場合）			
		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

屋内形						
取付位置記号	Y1 G1	Y2 G2	Y3 G3	Y4 G4	Y5 G5	Y6 G6
端子箱取付位置	N33	N33	N33	N33	N33	N33
引出口方向	N3A	N3A	N3A	N3B	N3A	N3A
端子箱取付位置	N34	N34	N34	N34	N34	N34
引出口方向	N3A	N3A	N3A	N3B	N3A	N3A
端子箱取付位置	N35	N35	N35	N35	N35	N35
引出口方向	N3A	N3A	N3A	N3B	N3D	N3A
端子箱取付位置	N36	N36	N36	N36	N36	N36
引出口方向	N3A	N3A	N3A	N3B	N3A	N3D

屋外形、耐暴風雨屋外形、海岸設置形、船上設置形、防水形 1 種防食形、2 種防食形、防塵形、鉄粉系防塵形、安全増防爆形、耐圧防爆形						
取付位置記号	Y1 G1	Y2 G2	Y3 G3	Y4 G4	Y5 G5	Y6 G6
端子箱取付位置	N33	N33	N33	N33	N33	N33
引出口方向	N3B	N3A	N3B	N3B	N3B	N3B
端子箱取付位置	N34	N34	N34	N34	N34	N34
引出口方向	N3B	N3A	N3B	N3B	N3B	N3B
端子箱取付位置	N35	N35	N35	N35	N35	N35
引出口方向	N3B	N3A	N3B	N3B	N3B	N3B
端子箱取付位置	N36	N36	N36	N36	N36	N36
引出口方向	N3B	N3A	N3B	N3B	N3B	N3B

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

注）1. 準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。
2. Y2 または G2 取付の場合、端子箱取付位置を給油口と同じ位置にすることはできません。
そのため端子箱取付位置を N35 にするには、給油口の位置を変更する必要があります。B10 頁を合わせてご覧ください。

減速機製作範囲

■減速機＋モータ組合せ

表 B1a　減速比：11 ～ 305

●：ベベル・バディボックス® 5シリーズ製作範囲

公称減速比	5	7	11	13	14	16	18	21	22	25	28	35	39	46
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	31.9
r/min　60Hz	350	250	167	137	125	109	100	83.3	78.1	71.4	62.5	49.7	45.5	38.5
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			●	●	●	●	●							

表 B1b　減速比：364 ～ 3511

●：ベベル・バディボックス® 5シリーズ製作範囲

公称減速比	364	424	501	578	683	809	956	1117	1320	1656	1957	2272	2559	2944
出力回転数 50Hz	3.98	3.42	2.90	2.51	2.12	1.79	1.52	1.30	1.10	0.876	0.741	0.638	0.567	0.493
r/min　60Hz	4.81	4.13	3.50	3.03	2.56	2.16	1.83	1.57	1.33	1.06	0.894	0.770	0.684	0.595
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														

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。
□ハイポニック減速機®対応範囲　■パラマックス®9000シリーズ対応範囲

53	60	67	74	80	88	102	112	123	151	179	207	249	305	公称減速比
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	4.76	出力回転数 50Hz
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	5.75	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

3511	公称減速比
0.413	出力回転数 50Hz
0.499	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

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（SF）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B18頁をご参照ください。

減速機製作範囲

■ベベル・バディボックス ®5 シリーズ枠番

表 B2　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			
5Z100	5A110	5B120	5C140	5Z10DA	5A12DA	5B12DA	5C14DA
5Z105	5A115	5B125	5C145	5Z12DA	5A12DB	5B12DB	5C14DB
5Z110	5A120	5B140	5C160	5Z12DB		5B14DA	5C14DC
5Z115	5A125	5B145	5C165			5B14DB	5C16DA
5Z120	5A140	5B160	5C170				5C16DB
5Z125	5A145	5B165	5C175				

■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	5Z10 □	5Z11 □ 5A11 □	5Z12 □ 5A12 □ 5B12 □	5A14 □ 5B14 □ 5C14 □	5B16 □ 5C16 □	5C17 □
11	実減速比	10.50	10.50	10.50	10.89	10.85	10.86
	出力段（ベベル）	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
	入力段（遊星歯車）	3.000	3.000	3.000	3.110	3.100	3.103
13	実減速比	12.99	12.80	12.80	12.95	12.80	13.09
	出力段（ベベル）	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
	入力段（遊星歯車）	4.059	4.000	4.000	4.047	4.000	4.091
14	実減速比	14.21	14.00	14.00	14.16	14.00	14.32
	出力段（ベベル）	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
	入力段（遊星歯車）	4.059	4.000	4.000	4.047	4.000	4.091
16	実減速比	15.36	15.89	15.65	16.00	16.26	16.17
	出力段（ベベル）	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
	入力段（遊星歯車）	4.800	4.966	4.890	5.000	5.080	5.053
18	実減速比	16.80	17.38	17.12	17.50	17.78	17.68
	出力段（ベベル）	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
	入力段（遊星歯車）	4.800	4.966	4.890	5.000	5.080	5.053

②ベベル 1 段＋サイクロ減速機 1 段　（減速比：21 ～ 305）

公称減速比	21	22	25	28	35	39	46	53
実減速比	21.0	22.4	24.5	28.0	35.2	38.5	45.5	52.5
出力段（ベベル）	3.5	3.2	3.5	3.5	3.2	3.5	3.5	3.5
入力段（サイクロ）	6	7	7	8	11	11	13	15

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

公称減速比	151	179	207	249	305
実減速比	150.5	178.5	206.5	248.5	304.5
出力段（ベベル）	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
入力段（サイクロ）	43	51	59	71	87

③ベベル 1 段＋サイクロ減速機 2 段　（減速比：364 ～ 4365）

公称減速比	364	424	501	578	683	809	956	1117
実減速比	364.0	423.5	500.5	577.5	682.5	808.5	955.5	1116.5
出力段（ベベル）	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
中間部×入力部	(13 × 8)	(11 × 11)	(13 × 11)	(15 × 11)	(15 × 13)	(21 × 11)	(21 × 13)	(29 × 11)

公称減速比	1320	1656	1957	2272	2559	2944	3511	4365
実減速比	1319.5	1655.5	1956.5	2271.5	2558.5	2943.5	3510.5	4364.5
出力段（ベベル）	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
入力段（サイクロ）	377	473	559	649	731	841	1003	1247
中間部×入力部	(29 × 13)	(43 × 11)	(43 × 13)	(59 × 11)	(43 × 17)	(29 × 29)	(59 × 17)	(43 × 29)

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

④その他製作可能な減速比　ベベル 1 段＋サイクロ減速機 1 段

公称減速比	19	26	42	48	54	93	138	163	189	227	278
実減速比	19.2	25.6	41.6	48.0	54.4	92.8	137.6	163.2	188.8	227.2	278.4
出力段（ベベル）	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
入力段（サイクロ）	6	8	13	15	17	29	43	51	59	71	87

⑤その他製作可能な減速比　ベベル 1 段＋サイクロ減速機 2 段

公称減速比	387	403	420	435	441	458	476	525	528	538	541	557
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
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
入力段（サイクロ）	121	126	120	136	126	143	136	150	165	168	169	174
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)

公称減速比	588	598	609	624	640	655	672	707	720	739	774	788
実減速比	588.0	598.4	609.0	624.0	640.0	654.5	672.0	707.2	720.0	739.2	773.5	787.5
出力段（ベベル）	3.5	3.2	3.5	3.2	3.2	3.5	3.2	3.2	3.2	3.2	3.5	3.5
入力段（サイクロ）	168	187	174	195	200	187	210	221	225	231	221	225
中間部×入力部	(21 × 8)	(17 × 11)	(29 × 6)	(15 × 13)	(25 × 8)	(17 × 11)	(35 × 6)	(17 × 13)	(15 × 15)	(21 × 11)	(17 × 13)	(15 × 15)

公称減速比	812	816	826	874	893	896	903	925	963	980	1008	1012
実減速比	812.0	816.0	825.6	873.6	892.5	896.0	903.0	924.8	962.5	980.0	1008.0	1011.5
出力段（ベベル）	3.5	3.2	3.2	3.2	3.5	3.2	3.5	3.2	3.5	3.5	3.2	3.5
入力段（サイクロ）	232	255	258	273	255	280	258	289	275	280	315	289
中間部×入力部	(29 × 8)	(17 × 15)	(43 × 6)	(21 × 13)	(17 × 15)	(35 × 8)	(43 × 6)	(17 × 17)	(25 × 11)	(35 × 8)	(21 × 15)	(17 × 17)

公称減速比	1021	1040	1071	1103	1138	1142	1200	1204	1206	1232	1239	1250
実減速比	1020.8	1040.0	1071.0	1102.5	1137.5	1142.4	1200.0	1204.0	1206.4	1232.0	1239.0	1249.5
出力段（ベベル）	3.2	3.2	3.5	3.5	3.5	3.2	3.2	3.5	3.2	3.2	3.5	3.5
入力段（サイクロ）	319	325	306	315	325	357	375	344	377	385	354	357
中間部×入力部	(29 × 11)	(25 × 13)	(51 × 6)	(21 × 15)	(25 × 13)	(21 × 17)	(25 × 15)	(43 × 8)	(29 × 13)	(35 × 11)	(59 × 6)	(21 × 17)

公称減速比	1306	1313	1348	1360	1392	1411	1428	1456	1488	1510	1514	1523
実減速比	1305.6	1312.5	1347.5	1360.0	1392.0	1411.2	1428.0	1456.0	1487.5	1510.4	1513.6	1522.5
出力段（ベベル）	3.2	3.5	3.5	3.2	3.2	3.2	3.5	3.2	3.5	3.2	3.2	3.5
入力段（サイクロ）	408	375	385	425	435	441	408	455	425	472	473	435
中間部×入力部	(51 × 8)	(25 × 15)	(35 × 11)	(25 × 17)	(29 × 15)	(21 × 21)	(51 × 8)	(35 × 13)	(25 × 17)	(59 × 8)	(43 × 11)	(29 × 15)

公称減速比	1544	1578	1593	1652	1670	1680	1726	1789	1795	1818	1827	1838
実減速比	1543.5	1577.6	1592.5	1652.0	1670.4	1680.0	1725.5	1788.8	1795.2	1817.6	1827.0	1837.5
出力段（ベベル）	3.5	3.2	3.5	3.5	3.2	3.2	3.5	3.2	3.2	3.2	3.5	3.5
入力段（サイクロ）	441	493	455	472	522	525	493	559	561	568	522	525
中間部×入力部	(21 × 21)	(29 × 17)	(35 × 13)	(59 × 8)	(87 × 6)	(35 × 15)	(29 × 17)	(43 × 13)	(51 × 11)	(71 × 8)	(87 × 6)	(35 × 15)

公称減速比	1827	1838	1904	1949	1964	1988	2000	2064	2077	2083	2132	2188
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
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
入力段（サイクロ）	522	525	595	609	561	568	625	645	649	595	609	625
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)

公称減速比	2227	2258	2320	2339	2352	2436	2448	2454	2499	2538	2573	2678
実減速比	2227.2	2257.5	2320.0	2339.2	2352.0	2436.0	2448.0	2454.4	2499.2	2537.5	2572.5	2677.5
出力段（ベベル）	3.2	3.5	3.2	3.2	3.2	3.5	3.2	3.2	3.2	3.5	3.5	3.5
入力段（サイクロ）	696	645	725	731	735	696	765	767	781	725	735	765
中間部×入力部	(87 × 8)	(43 × 15)	(29 × 25)	(43 × 17)	(35 × 21)	(87 × 8)	(51 × 15)	(59 × 13)	(71 × 11)	(29 × 25)	(35 × 21)	(51 × 15)

公称減速比	2685	2691	2734	2774	2800	2832	2890	2954	3035	3062	3063	3098
実減速比	2684.5	2691.2	2733.5	2774.4	2800.0	2832.0	2889.6	2953.6	3034.5	3062.4	3062.5	3097.5
出力段（ベベル）	3.5	3.2	3.5	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.5	3.2	3.5	3.5
入力段（サイクロ）	767	841	781	867	875	885	903	923	867	957	875	885
中間部×入力部	(59 × 13)	(29 × 29)	(71 × 11)	(51 × 17)	(35 × 25)	(59 × 15)	(43 × 21)	(71 × 13)	(51 × 17)	(87 × 11)	(35 × 25)	(59 × 15)

公称減速比	3161	3210	3231	3248	3350	3408	3427	3440	3553	3619	3728	3749
実減速比	3160.5	3209.6	3230.5	3248.0	3349.5	3408.0	3427.2	3440.0	3552.5	3619.2	3727.5	3748.5
出力段（ベベル）	3.5	3.2	3.5	3.2	3.5	3.2	3.2	3.2	3.5	3.2	3.5	3.5
入力段（サイクロ）	903	1003	923	1015	957	1065	1071	1075	1015	1131	1065	1071
中間部×入力部	(43 × 21)	(59 × 17)	(71 × 13)	(35 × 29)	(87 × 11)	(71 × 15)	(51 × 21)	(43 × 25)	(35 × 29)	(87 × 13)	(71 × 15)	(51 × 21)

公称減速比	3763	3862	3920	3965	3990	4080	4176	4225	4288	4337
実減速比	3762.5	3862.4	3920.0	3964.8	3990.4	4080.0	4176.0	4224.5	4287.5	4336.5
出力段（ベベル）	3.5	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.5	3.5	3.5
入力段（サイクロ）	1075	1207	1225	1239	1247	1275	1305	1207	1225	1239
中間部×入力部	(43 × 25)	(71 × 17)	(35 × 35)	(59 × 21)	(43 × 29)	(51 × 25)	(87 × 15)	(71 × 17)	(35 × 35)	(59 × 21)

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。
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。

モータ製作範囲（標準仕様）

表 B3 非防爆形三相誘導モータ（屋内形・屋外形）

モータ種類	三相モータ	プレミアム効率 三相モータ	インバータ用 AF モータ	インバータ用 プレミアム効率 三相モータ	高効率三相モータ
kW	4P	4P	4P	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		●		●	
仕様	時間定格：S1（連続） 電源：200V 50/60Hz、220V 60Hz または 400V 50/60Hz、440V 60Hz ただしインバータ用は 200V 60Hz、220V 60Hz または 400V 60Hz、440V 60Hz				

表 B4 非防爆形三相誘導モータ 内蔵ブレーキ付（屋内形・屋外形）

モータ種類	三相モータ	プレミアム効率 三相モータ	インバータ用 AF モータ	インバータ用 プレミアム効率 三相モータ	高効率三相モータ
kW	4P	4P	4P	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		●		●	
仕様	時間定格：S1（連続） 電源：200V 50/60Hz、220V 60Hz または 400V 50/60Hz、440V 60Hz ただしインバータ用は 200V 60Hz、220V 60Hz または 400V 60Hz、440V 60Hz （ESB ブレーキは 200V 級用です。400V 級電源の場合は、400V/200V トランスをご準備ください。）				

注）1. 上記の電圧以外も製作可能です。
2. 使用環境オプション（耐暴風雨屋外形・防水形・防食形・防塵形・防爆形など）、海外仕様は、オプション G 章をご参照ください。
3. ブレーキ形式は F39 頁をご参照ください。

MEMO

選定手順 1

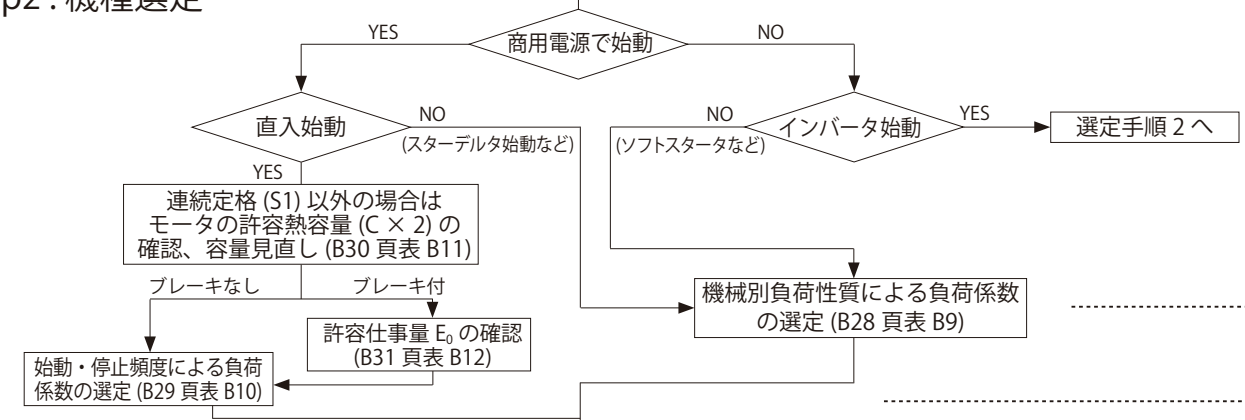
次のフローチャートを参考に、機種選定を実施して下さい。選定方法について分からない場合は、ご照会ください。

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
- 連続運転か、または起動・停止が頻繁に行われる運転か
- 電源は直入れか、スターデルタ始動やインバータ駆動か
- モータ容量（kW）、及び出力回転数または減速比
- 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
- 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）
- 周囲条件（使用環境）

Step2 : 機種選定



Step3 : 確認

Step4 : 形式決定・完了

選定手順 1

用語の説明
・サービスファクター（SF） 減速機の許容入力容量をモータ容量で割った値。 ・使用環境パッケージ 環境 3 要素（水・腐食・粉塵）を防ぐレベルを選ぶだけで、仕様が決まるようパッケージ化したもの（B7 頁参照）。

手順の説明
・B28 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、B29 頁の始動・停止頻度と減速機の負荷係数、B31 頁のモータの許容熱容量を確認してください。また、ブレーキ付の場合は、B31 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。
・F39 頁でブレーキトルクを確認してください。
・B33 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、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。
・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、確認ください。
・ベベル・バディボックス 4 シリーズをご使用ください。
・ご照会ください。
・ベベル・バディボックス 4 シリーズをご使用ください。
・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、周辺の環境などの条件に合っているか、確認ください 。確認に際しては、B4、B5 頁の「標準仕様」で確認ください 。 また B7 頁の「使用環境パッケージ」を指定してください。
・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、確認ください。
・選定した機種について、B6 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

B22 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 ：ベルトコンベア
- 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 ：中空軸軸上取付
  トルクアーム固定
  荷重位置 ：軸端面から 20mm
  ラジアル荷重 ：5000N
- 衝撃荷重の度合い ：衝撃なし
- 取付方向（出力軸方向）、取り合い形状 ：水平、軸上取付、中空軸

- 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 ベルト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）	B28 頁 表 B9 機械別負荷性質表負荷係数 表 B8 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	B16、B17 頁 減速機製作範囲
○ 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 $T_L=\frac{9550\times 1.3\ (kW)}{1450}\times 67=574N\cdot m \leqq 612N\cdot m \rightarrow OK$ 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 ≦ 1.27 減速機枠番・減速比： 2-5Z100-EP-67	B51 頁 ギヤモータ選定表
○ ラジアル荷重のチェック Pr ≦ Pro ／ Cf Pr=5000（N）≦ 6390（N）／ 1=6390（N）→ OK	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：軸上取付 → 形式：LHYM	B6 頁 形式
○ 寸法の確認 寸法表で確認	C4 頁 寸法表
○ 周囲条件の確認 周囲温度 20℃→ OK	B5 頁 標準仕様
○ モータ仕様の確認 200V 50Hz 屋内形 → 標準仕様で OK	B4 頁 標準仕様
◎ 形式の決定 決定形式 ：LHYM2-5Z100-EPY1-67	B6 頁 形式
◎使用環境パッケージの決定 パッケージ番号：E0A0	B7 頁 使用環境パッケージ
以上で選定は終了です。	

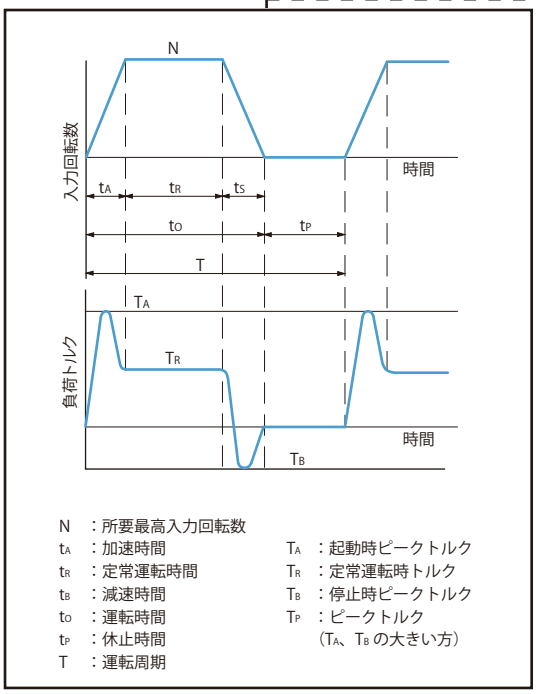
MEMO

選定手順 2

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

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。（B30、B31、F39 頁）

負荷パターン



N ：所要最高入力回転数
tA ：加速時間
tR ：定常運転時間
tB ：減速時間
to ：運転時間
tP ：休止時間
T ：運転周期
TA ：起動時ピークトルク
TR ：定常運転時トルク
TB ：停止時ピークトルク
TP ：ピークトルク（TA、TB の大きい方）

負荷特性検討
負荷係数の決定（表B6）
平均負荷トルク計算（TE）
減速比の決定（Z）
選定表(B33頁～)
TRO≧TE
TRO:所要最高入力回転数時の許容出力トルク
NO
（枠番を上げる 又は平均負荷トルク TEを下げる）
枠番の仮選定
入力回転数の検討
%EDの計算
選定表(D15頁～)
許容最高入力回転数の確認 負荷時間率の確認
NO
起動停止ピークトルクの検討 (TP)*
*（TA, TBの大きい方）
許容最大出力トルク表 (B34、B35頁)
許容最大出力トルク≧TP×Fn×FSF
NO
（枠番を上げる 又はピークトルク TPを下げる）
ラジアル、荷重の検討
許容荷重≧実荷重
NO
（ベベル・バディボックス 4シリーズをご使用ください。）
枠番決定
入・出力軸と連結器の強度（キー面圧等）を確認

選定手順 2

表 B5　Fn 始動頻度係数

始動頻度	係　数
1 ～ 2 回 /min	1.0
3 ～ 5 回 /min	1.1
6 ～ 9 回 /min	1.2

※始動頻度が上記以外の場合は別途ご照会下さい。

表 B7　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	U
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	M
仕分け装置	M
AGV	M
ロボット周辺装置	
スライダー	M
ポジショナー	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。	
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
ベンディングマシン	M
ATC	M
一般工作機	*
印刷機	*
繊維・紡績	
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・ナッパ・パッド	
スラッシャ・ソーパ・ワインダ	
紡糸機・幅出機・洗布機	M
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）	

表 B6　F_{SF} 負荷係数

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

平均負荷トルク

$$TE=\left(\frac{\frac{1}{2}\cdot TA^{10/3}\cdot tA+TR^{10/3}\cdot tR+\frac{1}{2}\cdot TB^{10/3}\cdot tB}{\frac{1}{2}\cdot tA+tR+\frac{1}{2}\cdot tB}\right)^{0.3} \quad \cdots\cdots (式\ 1)$$

減速比

$$Z=\left(\frac{所要出力回転数}{所要最高入力回転数}\right) \quad \cdots\cdots (式\ 2)$$

% ED

$$\%ED=\frac{to}{T}\times 100 \quad \cdots\cdots (式\ 3)$$

%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

＜用途＞　搬送台車駆動用

＜仕様＞

T_A	:起動時ピークトルク	600N•m	n :所要出力回転数	29.5r/min
T_R	:定常運転時トルク	400N•m	t_A :加速時間	0.5s
T_B	:停止時ピークトルク	500N•m	t_R :定常運転時間	6.5s
			t_B :減速時間	1.0s
			t_O :運転時間	8.0s
			t_P :休止時間	8.0s
			T :運転周期	16.0s

出力軸軸端から 20mm にラジアル荷重 3000N
モータ定格回転数 1750r/min、運転時間 10 時間 / 日

＜計算＞

●負荷係数の決定　Fn=1.1 F_{SF}=1.0　（表 B5 ～ B7）

●平均負荷トルクの計算

$$TE=\left(\frac{\frac{1}{2}\times 600^{10/3}\times 0.5+400^{10/3}\times 6.5+\frac{1}{2}\times 500^{10/3}\times 1}{\frac{1}{2}\times 0.5+6.5+\frac{1}{2}\times 1.0}\right)^{0.3}=419.8N\cdot m \quad (式\ 1)$$

●減速比の決定

$$Z=\left(\frac{29.5}{1750}\right)=\frac{1}{59}\fallingdotseq\frac{1}{60} \quad (式\ 2)$$

●所要最高入力回転数時の許容出力トルク　T_{RO}=449(N•m) ＞ 419.8(N•m) →枠番 2-5Z100-AP-60 仮選定する　(B51 頁)

●% ED の計算

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

●最高入力回転数のチェック　1750(r/min)at50%ED ＜ 3600(r/min)at100%ED　(D66 頁)

●起動停止時ピークトルクのチェック　600(N•m) × 1.1 × 1.0=660(N•m) ＜ 830(N•m)　(B34 頁)

●出力軸許容ラジアル荷重　Pro=6390(N) ＞ 3000(N)　（B51 頁）

以上の検討により 2-5Z100-AP-60 が選定されます。

負荷係数

ベベル・バディボックス減速機は、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 B8　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 B9　機械別負荷性質表

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
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
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
可動翼式	M	**粉砕機械**		**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 シリング以上	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（ギヤタイプ、他）	＊	ボール・ベベル・ロッド・ハンマ	H	クッカ（連続）	U	セメントキルン	＊
運搬・物上げ機械		キルン	M	スケールホッパ（ひんぱんな始動）	M	**繊維・紡織**	
エレベータ		タンブラ	H	**製紙**		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	エアレータ	＊	乾燥機・ドライヤ・染色機	
重荷重	M	**印刷機**	＊	アジテータ	M	マングル・ナッパ・パッド	M
エスカレータ	U	**洗たく機**	M	パーカ補助用（水圧式）	M	スラッシャ・ソーパ・ワインダ	
フライト	M	**工作機械**		機械式パーカ	M	紡糸機・幅出機・洗布機	
乗客用・作業者用	＊	ねじ立盤	H	ドラムパーカ	H	布仕上機（洗濯機・パッド・幅出機・ドライヤ・カレンダなど）	M
水門ゲート	＊	パンチプレス（ギヤ駆動）	H	ビータ・パルパ	M	**船舶**	
カーダンパ	H	プレナ	H	漂白機	U	はしけけん引機	H
カープーラ	M	ベンディングロール	M	コンベヤ	U	ウインドラス	＊
クレーン・ホイスト		一般工作機械	＊	コンベヤ（原木用）	H	かじ取機	M
主巻　中荷重	M	**ゴム・プラスチック**		カッタ・プレータ	H	キャプスタン・カーゴウインチ	＊
重荷重	H	押出機		シリンダ	M	ムアリングウインチ	＊
スキップホイスト	M	ロッド・パイプ・チューブ	U	リール（パルプ用）	M	ターニングギヤ	＊
桁走行・トロリ横行	＊	プロー成形機	M	チェスト	M	**陶業**	
コンベヤ（均一荷重）		プレプラスティサイザ	M	ウォッシャ・シックナ	M	煉瓦プレス・練炭機	H
エプロン・アセンブリ・ベルト・バケット・チェーン・フライト・オーブン・スクリュ	U	その他	＊	抄紙機		パグミル	M
コンベヤ（重荷重・変動送り）		ミキサ	H	クーチ	M	一般陶業機械	M
エプロン・アセンブリ・ベルト・バケット・チェーン・フライト・オーブン・スクリュ	M	ラバーカレンダー	M	サクションロール	U	**水処理**	
レシプロ・シェーカ	H	ラバーミル（2 並列以上）	M	プレス	U	クラリファイヤ	U
ストーカ	U	シータ・リファイナ	M	ドライヤ	M	バースクリーン	U
ドライドッククレーン	＊	チューバ・ストレーナ	M	カレンダ	M	ケミカルフィーダ	U
フィーダ		クラッカ	H	スーパカレンダ	H	コレクタ	U
ディスク	U	ドライヤ	＊	ワインダ	U	脱水スクリーン	M
エプロン・ベルト・スクリュ	M	**しゅんせつ機**		**製鉄**		スカムブレーカ	M
レシプロ	H	ケーブルリール・コンベヤ	M	ブライドルロール駆動	H	ミキサ	M
混合機械		カッタヘッド駆動	H	スラグプッシャ	M	シックナ	M
アジテータ		ジグ駆動	H	ドローベンチ（台車・主駆動）	H	バキュームフィルタ	M
純液体	U	スクリーン駆動	H	成形機	H	エアレータ	＊
液体（密度変化）	M	スタッカ・ウィンチ	M	スリッタ	M	フロキュレータ	M
液体と固体	M			テーブルコンベヤ	＊	ロータリスクリーン	U
ミキサ				ピンチドライヤ・スクラバロール	＊	**木工業**	＊
密度一定	U			伸線機・圧延機	M		
密度変化	M			線材巻取機	M		
コンクリートミキサ	M			リール（ストリップ用）	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 B10）を目安に選定し、同時に表 B11 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 F42 頁をご参照の上計算し、表 B12 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 B10　始動・停止頻度と減速機の負荷係数

三相モータ（0.1 ～ 0.55kW）

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

プレミアム効率三相モータ（0.75 ～ 37kW）、高効率三相モータ（0.2、0.4kW）

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
1 以下	0.80	1.00	1.20	1.00	1.10	1.35	1.20	1.25	1.50
～ 3 以下	0.80	1.00	1.25	1.00	1.20	1.45	1.20	1.35	1.55
～ 10 以下	0.80	1.10	1.30	1.00	1.30	1.50	1.20	1.45	1.65
～ 60 以下	0.80	1.20	1.40	1.00	1.40	1.60	1.20	1.65	1.80

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

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もありますのでご照会ください。
3. 始動・停止頻度と慣性モーメント（GD²）比が、上記の値を超える場合は、ご照会ください。

仕様検討内容
- 減速機合わせ面へのノックピン打ち込み、リーマボルト化
- ケース材質の変更
- 高頻度ブレーキの採用

など

ご注意

・プレミアム効率三相モータ、高効率三相モータは始動トルク・停動トルク（最大トルク）が大きいため、選定手順や始動・停止頻度と減速機の負荷係数が従来のモータと異なっています。

負荷係数

表 B11 モータの許容熱容量（C × Z）

kW × 4P		許容C×Z				モータ慣性モーメント kg・m²		モータ GD² kgf・m²	
		(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
三相モータ	0.1	3200	3000	2000	1200	0.000325	0.000350	0.00130	0.00140
	0.2	2200	2800	2800	2500	0.000500	0.000550	0.00200	0.00220
	0.25	2200	2800	2800	2500	0.000500	0.000550	0.00200	0.00220
	0.4	1800	2200	1500	1500	0.000650	0.000675	0.00260	0.00270
	0.55	1800	2200	1500	1500	0.00101	0.00111	0.00404	0.00444
プレミアム効率三相モータ	0.75	1400	1400	800	500	0.00235	0.00258	0.00942	0.0103
	1.1	1400	1400	800	500	0.00337	0.00396	0.0135	0.0158
	1.5	1200	1200	500	400	0.00391	0.00450	0.0156	0.0180
	2.2	1000	900	400	200	0.00880	0.00978	0.0352	0.0391
	3.0	1000	900	400	200	0.0100	0.0110	0.0400	0.0440
	3.7	800	800	800	700	0.0194	0.0209	0.0777	0.0835
	5.5	300	300	200	150	0.0291	0.0306	0.116	0.122
	7.5	400	350	300	300	0.0409	0.0450	0.164	0.180
	11	200	200	150	150	0.0561	0.0602	0.224	0.241
	15	100	90	78	68	0.0995	0.115	0.398	0.460
	18.5	75	65	55	50	0.256	0.271	1.02	1.08
	22	75	65	55	50	0.256	0.271	1.02	1.08
	30	55	40	17	10	0.326	0.342	1.31	1.37
高効率三相モータ	0.2	2200	2800	2800	2500	0.000650	0.000675	0.00260	0.00270
	0.4	1800	2200	1500	1500	0.00120	0.00130	0.00480	0.00520

次の①～③で求めた C × Z が、表 B15 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。

[SI 単位]　$C = \dfrac{J_M + J_L}{J_M}$　　[重力単位]　$C = \dfrac{GD_M^2 + GD_L^2}{GD_M^2}$

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）

② 1 時間あたりの始動回数 Z（回 /h）を求めます。

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

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

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

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

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

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

負荷係数

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 B12　モータブレーキの許容仕事量 E_0

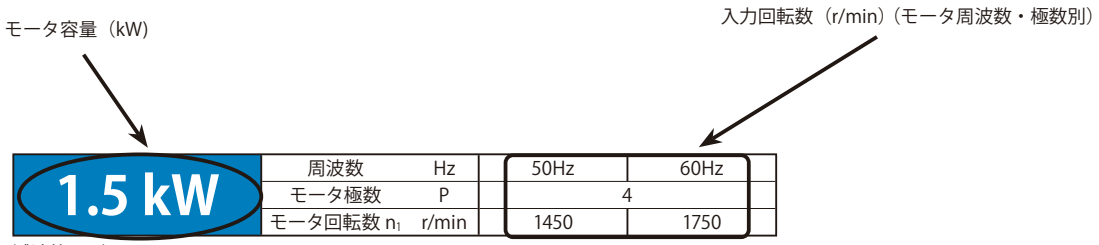
単位：E_0(J/min)

ブレーキ形式	FB-01A1 FB-02A1 FB-05A1	FB-1D	FB-1E	FB-1HE FB-2E	FB-3E FB-4E	FB-5E FB-8E	FB-10E FB-15E	FB-20 FB-30	ESB-250
許容仕事量 E_0	1080	1620	2580	3360	5720	6900	10800	22440	30672

ブレーキ形式は F39 頁をご参照ください。

選定表の見方

B33 頁以降の選定表について、主要部分を説明します。



減速比 60 ▶ 123

50Hz						60Hz						形式（B6 頁参照）	寸法図(ページ)		製作可否 補助形式
出力回転数 n_2 r/min	出力トルク Tout N·m	kgf·m	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N	kgf	SF	出力回転数 n_2 r/min	出力トルク Tout N·m	kgf·m	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N	kgf	SF	容量記号 - 枠番 - 減速比	軸上取付	フランジ取付	インバータ用プレミアム効率三相モータ AP
24.4	542	55.2	6390	651	1.33	29.4	449	45.8	6390	651	1.33	2 - 5Z100 - 60	C4	C22	●
			6390	651	1.53				6390	651	1.53	2 - 5Z105 - 60	C4	C22	●
			8060	822	2.38				8060	822	2.38	2 - 5A115 - 60	C6	C24	●
21.6	612	62.4	6390	651	1.27	26.0	507	51.7	6390	651	1.29	2 - 5Z100 - 67	C4	C22	●
			6390	651	1.36				6390	651	1.36	2 - 5Z105 - 67	C4	C22	●
			8060	822	2.07				8060	822	2.07	2 - 5A115 - 67	C6	C24	●
			8060	822	2.11				8060	822	2.11	2 - 5A120 - 67	C6	C24	●
			13200	1350	2.64				13200	1350	2.64	2 - 5B120 - 67	C8	C26	●
19.7	669	68.2	6390	651	1.24	23.8	555	56.6	6390	651	1.24	2 - 5Z100 - 74	C4	C22	●
			8060	822	1.93				8060	822	1.93	2 - 5A115 - 74	C6	C24	●
			13200	1350	2.64				13200	1350	2.64	2 - 5B120 - 74	C8	C26	●
18.1	729	74.3	6390	651	0.85	21.9	604	61.6	6390	651	0.85	2 - 5Z100 - 80	C4	C22	●
			6390	651	1.11				6390	651	1.11	2 - 5Z105 - 80	C4	C22	●
			6390	651	1.14				6390	651	1.14	2 - 5Z110 - 80	C4	C22	●
			8060	822	1.48				8060	822	1.48	2 - 5A115 - 80	C6	C24	●
			8060	822	1.77				8060	822	1.77	2 - 5A120 - 80	C6	C24	●
			13200	1350	2.06				13200	1350	2.06	2 - 5B120 - 80	C8	C26	●
			13200	1350	2.64				13200	1350	2.64	2 - 5B125 - 80	C8	C26	●
16.6	797	81.2	6390	651	0.85	20.0	660	67.3	6390	651	0.85	2 - 5Z100 - 88	C4	C22	●
			6390	651	1.04				6390	651	1.04	2 - 5Z105 - 88	C4	C22	●

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覧ください。

インバータ用 AF モータ、インバータ用プレミアム効率三相モータ、高効率三相モータが製作できる組み合わせを示しています。
（左記の「補助形式とモータ製作可否について」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。

補助形式とモータ製作可否について

- 空欄 ：三相モータは0.1～0.55kW
- EP ：プレミアム効率三相モータは0.75kW以上の全枠番組み合わせで製作できます。

- AV ：インバータ用AFモータ
- AP ：インバータ用プレミアム効率三相モータ
- ES ：高効率三相モータ

は製作可否欄をご確認ください。

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。

ギヤモータ

2. 選定表

	頁
許容最大出力トルク	B34
0.1kW	B36
0.2kW	B37
0.25kW	B39
0.4kW	B41
0.55kW	B43
0.75kW	B45
1.1kW	B47
1.5kW	B50
2.2kW	B53
3.0kW	B56
3.7kW	B59
5.5kW	B62
7.5kW	B65
11kW	B68
15kW	B71
18.5kW	B73
22kW	B75
30kW	B76
37kW	B77

補助形式とモータ製作可否について

・空欄 ：三相モータは0.1～0.55kW
・EP　：プレミアム効率三相モータは0.75kW以上
　　の全枠番組み合わせで製作できます。

・AV　：インバータ用AFモータ
・AP　：インバータ用プレミアム効率三相モータ
・ES　：高効率三相モータ
　　は製作可否欄をご確認ください。

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。

許容最大出力トルク

枠番＼減速比	11	13	14	16	18	21	22	25	28	35	39	46	53	60
5Z100	290	354	387	442	484	580			830	776	830	830	830	830
	29.6	36.1	39.4	45.1	49.3	59.1			84.6	79.1	84.6	84.6	84.6	84.6
5Z105	290	354	387	442	484	580			830	830	830	830	830	830
	29.6	36.1	39.4	45.1	49.3	59.1			84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6
5Z110	416	507	555	634	693	657	830	830	830	830	830	830	830	830
	42.4	51.7	56.6	64.6	70.6	67.0	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6
5Z115	416	507	555	634	693	657	830	830	830	830	830	830	830	830
	42.4	51.7	56.6	64.6	70.6	67.0	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6
5Z120	830	830	830	830	830	830	830	830	830	830	830	830	830	830
	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6
5Z125	830	830	830	830	830	830	830	830	830	830	830	830	830	830
	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6
5A110						657			1220	1120	1220	1220	1220	1220
						67.0			124	114	124	124	124	124
5A115						657			1290	1290	1290	1290	1290	1290
						67.0			131	131	131	131	131	131
5A120	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
5A125	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
5A140	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
5A145	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
5B120	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
5B125	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
5B140	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
5B145	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
5B160	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
5B165	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
5C140	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
5C145	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
5C160	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
5C165	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
5C170	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
5C175	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

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、B36 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

（単位） 上段：N・m
下段：kgf・m

枠番＼減速比	67	74	80	88	102	112	123	151	179	207	249	305
5Z100	776	830	776	830	830	776	830	830	830	830	830	830
	79.1	84.6	79.1	84.6	84.6	79.1	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6
5Z105	830	830	830	830	830	830	830	830	830	830	830	830
	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6
5Z110	830	830	830	830	830	830	830	830	830	830	830	830
	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6
5Z115	830	830	830	830	830	830	830	830	830	830	830	830
	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6
5Z120	830	830	830	830	830	830	830	830	830	830	830	830
	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6
5Z125	830	830	830	830	830	830	830	830	830	830	830	830
	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6
5A110	1120	1220	1120	1220	1220	1120	1220	1220	1220	1220	1220	1220
	114	124	114	124	124	114	124	124	124	124	124	124
5A115	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290
	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131
5A120	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290
	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131
5A125	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290
	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131
5A140	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290
	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131
5A145	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290
	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131
5B120	1620	1770	1630	1780	1770	1630	1780	1780	1780	1780	1780	1780
	165	180	166	181	180	166	181	181	181	181	181	181
5B125	1960	2140	1960	2140	2140	1960	2140	2140	2140	2140	2010	2140
	200	218	200	218	218	200	218	218	218	218	205	218
5B140	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570
	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262
5B145	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570
	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262
5B160	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570
	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262
5B165	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570
	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262
5C140	3800	4160	3800	4160	4160	3800	4160	4160	4160	4160	4160	4160
	387	424	387	424	424	387	424	424	424	424	424	424
5C145	4160	4550	4250	4650	4650	4250	4650	4650	4650	4650	4500	4240
	424	464	433	474	474	433	474	474	474	474	459	432
5C160	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140
	524	524	524	524	524	524	524	524	524	524	524	524
5C165	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140
	524	524	524	524	524	524	524	524	524	524	524	524
5C170	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140
	524	524	524	524	524	524	524	524	524	524	524	524
5C175	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140
	524	524	524	524	524	524	524	524	524	524	524	524

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、B36 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。

選定表

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 501 ▶ 4365

50Hz						60Hz						形式 (B6 頁参照)	寸法図(ページ)		製作可否 補助形式
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	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	容量記号 - 枠番 - 減速比	軸上取付	フランジ取付	インバータ用 AFモータ
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf					AV
2.90	288	29.4	6390	651	2.88	3.50	239	24.4	6390	651	3.47	01 - 5Z10DA - 501	C12	C30	●
2.51	333	33.9	6390	651	2.49	3.03	276	28.1	6390	651	3.01	01 - 5Z10DA - 578	C12	C30	●
2.12	393	40.1	6390	651	2.11	2.56	326	33.2	6390	651	2.55	01 - 5Z10DA - 683	C12	C30	●
1.79	466	47.5	6390	651	1.78	2.16	386	39.3	6390	651	2.15	01 - 5Z10DA - 809	C12	C30	●
			8060	822	2.77				8060	822	3.34	01 - 5A12DA - 809	C14	C32	●
1.52	551	56.2	6390	651	1.51	1.83	456	46.5	6390	651	1.82	01 - 5Z10DA - 956	C12	C30	●
			8060	822	2.34				8060	822	2.83	01 - 5A12DA - 956	C14	C32	●
1.30	643	65.5	6390	651	1.29	1.57	533	54.3	6390	651	1.56	01 - 5Z10DA - 1117	C12	C30	●
			8060	822	2.00				8060	822	2.42	01 - 5A12DA - 1117	C14	C32	●
1.10	760	77.5	6390	651	1.09	1.33	630	64.2	6390	651	1.32	01 - 5Z10DA - 1320	C12	C30	●
			8060	822	1.70				8060	822	2.05	01 - 5A12DA - 1320	C14	C32	●
			13200	1350	2.82				13200	1350	3.40	01 - 5B12DA - 1320	C16	C34	●
0.876	954	97.2	6390	651	0.87	1.06	791	80.6	6390	651	1.05	01 - 5Z10DA - 1656	C12	C30	●
			8060	822	1.35				8060	822	1.63	01 - 5A12DA - 1656	C14	C32	●
			13200	1350	2.25				13200	1350	2.71	01 - 5B12DA - 1656	C16	C34	●
0.741	1130	115	8060	822	1.14	0.894	934	95.2	8060	822	1.38	01 - 5A12DA - 1957	C14	C32	●
			13200	1350	1.90				13200	1350	2.29	01 - 5B12DA - 1957	C16	C34	●
0.638	1310	134	8060	822	0.99	0.770	1080	110	8060	822	1.19	01 - 5A12DA - 2272	C14	C32	●
			13200	1350	1.64				13200	1350	1.98	01 - 5B12DA - 2272	C16	C34	●
0.567	1470	150	13200	1350	1.45	0.684	1220	124	13200	1350	1.75	01 - 5B12DA - 2559	C16	C34	●
0.493	1700	173	13200	1350	1.26	0.595	1410	144	13200	1350	1.53	01 - 5B12DA - 2944	C16	C34	●
0.413	2020	206	13200	1350	1.06	0.499	1680	171	13200	1350	1.28	01 - 5B12DA - 3511	C16	C34	●
0.332	2520	257	13200	1350	0.85	0.401	2080	212	13200	1350	1.03	01 - 5B12DA - 4365	C16	C34	●

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（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 の値です。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F7 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 E21 ～ E25 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 B18 頁をご参照ください。
6. 「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。
7. 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。
8. 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。

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 179 ▶ 1656

50Hz						60Hz						形式 (B6 頁参照)	寸法図(ページ)		製作可否 補助形式	
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	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	容量記号 - 枠番 - 減速比	軸上取付	フランジ取付	インバータ用 AFモータ	高効率三相モータ
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf					AV	ES
8.12	217	22.1	6390	651	2.80	9.80	180	18.3	6390	651	2.80	02 - 5Z100 - 179	C4	C22	●	●
7.02	251	25.6	6390	651	2.58	8.47	208	21.2	6390	651	2.58	02 - 5Z100 - 207	C4	C22	●	●
5.84	302	30.8	6390	651	2.18	7.04	250	25.5	6390	651	2.18	02 - 5Z100 - 249	C4	C22	●	●
			6390	651	2.53				6390	651	2.75	02 - 5Z105 - 249	C4	C22	●	●
4.76	370	37.7	6390	651	2.17	5.75	306	31.2	6390	651	2.17	02 - 5Z100 - 305	C4	C22	●	●
			6390	651	2.24				6390	651	2.24	02 - 5Z105 - 305	C4	C22	●	●
3.98	420	42.8	6390	651	1.98	4.81	348	35.5	6390	651	2.04	02 - 5Z10DA - 364	C12	C30	●	●
			6390	651	1.98				6390	651	2.39	02 - 5Z12DB - 364	C12	C30	●	●
3.42	488	49.7	6390	651	1.70	4.13	404	41.2	6390	651	2.04	02 - 5Z10DA - 424	C12	C30	●	●
			6390	651	1.70				6390	651	2.05	02 - 5Z12DB - 424	C12	C30	●	●
			8060	822	2.65				8060	822	3.19	02 - 5A12DB - 424	C14	C32	●	●
2.90	577	58.8	6390	651	1.44	3.50	478	48.7	6390	651	1.74	02 - 5Z10DA - 501	C12	C30	●	●
			8060	822	2.04				8060	822	2.04	02 - 5A12DA - 501	C14	C32	●	●
			8060	822	2.24				8060	822	2.70	02 - 5A12DB - 501	C14	C32	●	●
2.51	666	67.9	6390	651	1.25	3.03	552	56.3	6390	651	1.51	02 - 5Z10DA - 578	C12	C30	●	●
			8060	822	1.94				8060	822	2.04	02 - 5A12DA - 578	C14	C32	●	●
2.12	787	80.2	6390	651	1.06	2.56	652	66.5	6390	651	1.28	02 - 5Z10DA - 683	C12	C30	●	●
			8060	822	1.64				8060	822	1.98	02 - 5A12DA - 683	C14	C32	●	●
			13200	1350	2.04				13200	1350	2.04	02 - 5B12DA - 683	C16	C34	●	●
			13200	1350	2.73				13200	1350	3.29	02 - 5B12DB - 683	C16	C34	●	●
1.79	932	95.0	6390	651	0.89	2.16	772	78.7	6390	651	1.08	02 - 5Z10DA - 809	C12	C30	●	●
			8060	822	1.38				8060	822	1.67	02 - 5A12DA - 809	C14	C32	●	●
			13200	1350	2.04				13200	1350	2.04	02 - 5B12DA - 809	C16	C34	●	●
			13200	1350	2.30				13200	1350	2.78	02 - 5B12DB - 809	C16	C34	●	●
			13200	1350	2.76				13200	1350	3.33	02 - 5B14DB - 809	C16	C34	●	●
1.52	1100	112	8060	822	1.17	1.83	913	93.1	8060	822	1.41	02 - 5A12DA - 956	C14	C32	●	●
			13200	1350	1.95				13200	1350	2.04	02 - 5B12DA - 956	C16	C34	●	●
			13200	1350	2.33				13200	1350	2.82	02 - 5B14DB - 956	C16	C34	●	●
1.30	1290	131	8060	822	1.00	1.57	1070	109	8060	822	1.21	02 - 5A12DA - 1117	C14	C32	●	●
			13200	1350	1.67				13200	1350	2.01	02 - 5B12DA - 1117	C16	C34	●	●
			13200	1350	2.00				13200	1350	2.41	02 - 5B14DB - 1117	C16	C34	●	●
1.10	1520	155	13200	1350	1.41	1.33	1260	128	13200	1350	1.70	02 - 5B12DA - 1320	C16	C34	●	●
			13200	1350	1.69				13200	1350	2.04	02 - 5B14DA - 1320	C16	C34	●	●
0.876	1910	195	13200	1350	1.13	1.06	1580	161	13200	1350	1.36	02 - 5B12DA - 1656	C16	C34	●	●
			13200	1350	1.35				13200	1350	1.63	02 - 5B14DA - 1656	C16	C34	●	●
			21400	2180	2.04				21400	2180	2.04	02 - 5C14DA - 1656	C18	C36	●	●
			21400	2180	2.45				21400	2180	2.95	02 - 5C14DB - 1656	C18	C36	●	●

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（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 の値です。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F7 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 E21 ～ E25 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 B18 頁をご参照ください。
6. 「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。
7. 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。
8. 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

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（B6 頁参照）	寸法図(ページ)		製作可否 補助形式	
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	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	容量記号 - 枠番 - 減速比	軸上取付	フランジ取付	インバータ用 AFモータ	高効率三相モータ
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf					AV	ES
0.741	2260	230	13200	1350	0.95	0.894	1870	191	13200	1350	1.15	02 - 5B12DA - 1957	C16	C34	●	●
			13200	1350	1.14				13200	1350	1.38	02 - 5B14DA - 1957	C16	C34	●	●
			21400	2180	2.04				21400	2180	2.04	02 - 5C14DA - 1957	C18	C36	●	●
			21400	2180	2.07				21400	2180	2.50	02 - 5C14DB - 1957	C18	C36	●	●
0.638	2620	267	13200	1350	0.82	0.770	2170	221	13200	1350	0.99	02 - 5B12DA - 2272	C16	C34	ー	ー
			21400	2180	1.78				21400	2180	2.04	02 - 5C14DA - 2272	C18	C36	●	●
0.567	2950	301	13200	1350	0.87	0.684	2440	249	13200	1350	1.05	02 - 5B14DA - 2559	C16	C34	●	●
			21400	2180	1.58				21400	2180	1.91	02 - 5C14DA - 2559	C18	C36	●	●
0.493	3390	346	21400	2180	1.38	0.595	2810	286	21400	2180	1.43	02 - 5C14DA - 2944	C18	C36	●	●
0.413	4050	413	21400	2180	1.15	0.499	3350	341	21400	2180	1.39	02 - 5C14DA - 3511	C18	C36	●	●
0.332	5030	513	21400	2180	0.93	0.401	4170	425	21400	2180	1.12	02 - 5C14DA - 4365	C18	C36	●	●

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（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 の値です。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F7 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 E21 ～ E25 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 B18 頁をご参照ください。
6. 「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。　　ー：製作対応していません。
7. 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。
8. 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。

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 ▶ 1117

50Hz						60Hz						形式（B6 頁参照）	寸法図(ページ)	
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	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	容量記号 - 枠番 - 減速比	軸上取付	フランジ取付
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf				
8.12	271	27.6	6390	651	2.24	9.80	225	22.9	6390	651	2.24	03 - 5Z100 - 179	C4	C22
7.02	313	31.9	6390	651	2.06	8.47	260	26.5	6390	651	2.06	03 - 5Z100 - 207	C4	C22
			6390	651	2.65				6390	651	2.65	03 - 5Z105 - 207	C4	C22
5.84	377	38.4	6390	651	1.74	7.04	313	31.9	6390	651	1.74	03 - 5Z100 - 249	C4	C22
			6390	651	2.02				6390	651	2.20	03 - 5Z105 - 249	C4	C22
			8060	822	2.68				8060	822	2.68	03 - 5A110 - 249	C6	C24
4.76	462	47.1	6390	651	1.73	5.75	383	39.0	6390	651	1.73	03 - 5Z100 - 305	C4	C22
			6390	651	1.80				6390	651	1.80	03 - 5Z105 - 305	C4	C22
			8060	822	2.64				8060	822	2.64	03 - 5A110 - 305	C6	C24
3.98	524	53.4	6390	651	1.58	4.81	435	44.3	6390	651	1.63	03 - 5Z10DA - 364	C12	C30
			6390	651	1.58				6390	651	1.91	03 - 5Z12DB - 364	C12	C30
			8060	822	2.46				8060	822	2.97	03 - 5A12DB - 364	C14	C32
3.42	610	62.2	6390	651	1.36	4.13	506	51.6	6390	651	1.63	03 - 5Z10DA - 424	C12	C30
			6390	651	1.36				6390	651	1.64	03 - 5Z12DB - 424	C12	C30
			8060	822	2.11				8060	822	2.55	03 - 5A12DB - 424	C14	C32
2.90	721	73.5	6390	651	1.15	3.50	597	60.9	6390	651	1.39	03 - 5Z10DA - 501	C12	C30
			8060	822	1.63				8060	822	1.63	03 - 5A12DA - 501	C14	C32
			8060	822	1.79				8060	822	2.16	03 - 5A12DB - 501	C14	C32
			13200	1350	2.97				13200	1350	3.59	03 - 5B12DB - 501	C16	C34
2.51	832	84.8	6390	651	1.00	3.03	689	70.2	6390	651	1.20	03 - 5Z10DA - 578	C12	C30
			8060	822	1.55				8060	822	1.63	03 - 5A12DA - 578	C14	C32
			13200	1350	2.58				13200	1350	3.11	03 - 5B12DB - 578	C16	C34
2.12	983	100	6390	651	0.84	2.56	815	83.1	6390	651	1.02	03 - 5Z10DA - 683	C12	C30
			8060	822	1.31				8060	822	1.58	03 - 5A12DA - 683	C14	C32
			13200	1350	1.63				13200	1350	1.63	03 - 5B12DA - 683	C16	C34
			13200	1350	2.18				13200	1350	2.63	03 - 5B12DB - 683	C16	C34
			13200	1350	2.61				13200	1350	3.15	03 - 5B14DB - 683	C16	C34
1.79	1160	118	8060	822	1.11	2.16	965	98.4	8060	822	1.34	03 - 5A12DA - 809	C14	C32
			13200	1350	1.63				13200	1350	1.63	03 - 5B12DA - 809	C16	C34
			13200	1350	1.84				13200	1350	2.22	03 - 5B12DB - 809	C16	C34
			13200	1350	2.21				13200	1350	2.66	03 - 5B14DB - 809	C16	C34
1.52	1380	141	8060	822	0.94	1.83	1140	116	8060	822	1.13	03 - 5A12DA - 956	C14	C32
			13200	1350	1.56				13200	1350	1.63	03 - 5B12DA - 956	C16	C34
			13200	1350	1.87				13200	1350	2.25	03 - 5B14DB - 956	C16	C34
1.30	1610	164	13200	1350	1.33	1.57	1330	136	13200	1350	1.61	03 - 5B12DA - 1117	C16	C34
			13200	1350	1.60				13200	1350	1.93	03 - 5B14DB - 1117	C16	C34
			21400	2180	2.90				21400	2180	3.50	03 - 5C14DB - 1117	C18	C36

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（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 の値です。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F7 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 E21 ～ E25 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 B18 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。

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 1320 ▶ 3511

50Hz						60Hz						形式 (B6 頁参照)	寸法図(ページ)	
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	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	容量記号 - 枠番 - 減速比	軸上取付	フランジ取付
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf				
1.10	1900	194	13200	1350	1.13	1.33	1580	161	13200	1350	1.36	03 - 5B12DA - 1320	C16	C34
			13200	1350	1.35				13200	1350	1.63	03 - 5B14DA - 1320	C16	C34
			21400	2180	2.45				21400	2180	2.96	03 - 5C14DB - 1320	C18	C36
0.876	2390	244	13200	1350	0.90	1.06	1980	202	13200	1350	1.08	03 - 5B12DA - 1656	C16	C34
			13200	1350	1.08				13200	1350	1.30	03 - 5B14DA - 1656	C16	C34
			21400	2180	1.63				21400	2180	1.63	03 - 5C14DA - 1656	C18	C36
			21400	2180	1.96				21400	2180	2.36	03 - 5C14DB - 1656	C18	C36
0.741	2820	287	13200	1350	0.91	0.894	2340	239	13200	1350	1.10	03 - 5B14DA - 1957	C16	C34
			21400	2180	1.63				21400	2180	1.63	03 - 5C14DA - 1957	C18	C36
0.638	3270	333	21400	2180	1.42	0.770	2710	276	21400	2180	1.63	03 - 5C14DA - 2272	C18	C36
0.567	3690	376	21400	2180	1.26	0.684	3050	311	21400	2180	1.53	03 - 5C14DA - 2559	C18	C36
0.493	4240	432	21400	2180	1.10	0.595	3510	358	21400	2180	1.14	03 - 5C14DA - 2944	C18	C36
0.413	5060	516	21400	2180	0.92	0.499	4190	427	21400	2180	1.11	03 - 5C14DA - 3511	C18	C36

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（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 の値です。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F7 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 E21 ～ E25 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 B18 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。

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 112 ▶ 424

50Hz						60Hz						形式 (B6 頁参照)	寸法図(ページ)		製作可否 補助形式	
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	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	容量記号 - 枠番 - 減速比	軸上取付	フランジ取付	インバータ用モータ AV	高効率三相モータ ES
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf						
12.9	272	27.7	6390	651	2.44	15.6	225	22.9	6390	651	2.44	05 - 5Z100 - 112	C4	C22	●	●
			6390	651	3.00				6390	651	3.00	05 - 5Z105 - 112	C4	C22	●	●
11.8	298	30.4	6390	651	2.44	14.3	247	25.2	6390	651	2.44	05 - 5Z100 - 123	C4	C22	●	●
			6390	651	2.79				6390	651	2.79	05 - 5Z105 - 123	C4	C22	●	●
9.63	366	37.3	6390	651	1.95	11.6	303	30.9	6390	651	1.95	05 - 5Z100 - 151	C4	C22	●	●
			6390	651	2.27				6390	651	2.27	05 - 5Z105 - 151	C4	C22	●	●
8.12	434	44.2	6390	651	1.40	9.80	359	36.6	6390	651	1.40	05 - 5Z100 - 179	C4	C22	●	●
			6390	651	1.91				6390	651	1.91	05 - 5Z105 - 179	C4	C22	●	●
			8060	822	2.36				8060	822	2.36	05 - 5A110 - 179	C6	C24	●	●
			8060	822	2.78				8060	822	2.78	05 - 5A115 - 179	C6	C24	●	●
			8060	822	2.98				8060	822	2.98	05 - 5A120 - 179	C6	C24	●	●
7.02	502	51.2	6390	651	1.29	8.47	416	42.4	6390	651	1.29	05 - 5Z100 - 207	C4	C22	●	●
			6390	651	1.65				6390	651	1.65	05 - 5Z105 - 207	C4	C22	●	●
			8060	822	2.15				8060	822	2.15	05 - 5A110 - 207	C6	C24	●	●
			8060	822	2.53				8060	822	2.53	05 - 5A115 - 207	C6	C24	●	●
			8060	822	2.57				8060	822	2.57	05 - 5A120 - 207	C6	C24	●	●
5.84	604	61.6	6390	651	1.09	7.04	500	51.0	6390	651	1.09	05 - 5Z100 - 249	C4	C22	●	●
			6390	651	1.27				6390	651	1.38	05 - 5Z105 - 249	C4	C22	●	●
			8060	822	1.67				8060	822	1.67	05 - 5A110 - 249	C6	C24	●	●
			8060	822	1.90				8060	822	1.90	05 - 5A115 - 249	C6	C24	●	●
			8060	822	2.14				8060	822	2.14	05 - 5A120 - 249	C6	C24	●	●
			13200	1350	2.39				13200	1350	2.39	05 - 5B120 - 249	C8	C26	●	●
4.76	740	75.4	6390	651	1.08	5.75	613	62.5	6390	651	1.08	05 - 5Z100 - 305	C4	C22	●	●
			6390	651	1.12				6390	651	1.12	05 - 5Z105 - 305	C4	C22	●	●
			8060	822	1.65				8060	822	1.65	05 - 5A110 - 305	C6	C24	●	●
			8060	822	1.74				8060	822	1.74	05 - 5A115 - 305	C6	C24	●	●
			13200	1350	2.36				13200	1350	2.36	05 - 5B120 - 305	C8	C26	●	●
3.98	839	85.5	6390	651	0.99	4.81	695	70.8	6390	651	1.02	05 - 5Z10DA - 364	C12	C30	●	●
			6390	651	0.99				6390	651	1.20	05 - 5Z12DB - 364	C12	C30	●	●
			8060	822	1.54				8060	822	1.86	05 - 5A12DB - 364	C14	C32	●	●
			13200	1350	2.55				13200	1350	3.08	05 - 5B12DB - 364	C16	C34	●	●
3.42	976	99.5	6390	651	0.85	4.13	809	82.5	6390	651	1.02	05 - 5Z10DA - 424	C12	C30	●	●
			6390	651	0.85				6390	651	1.03	05 - 5Z12DB - 424	C12	C30	●	●
			8060	822	1.32				8060	822	1.59	05 - 5A12DB - 424	C14	C32	●	●
			13200	1350	2.17				13200	1350	2.63	05 - 5B12DB - 424	C16	C34	●	●
			13200	1350	2.63				13200	1350	3.18	05 - 5B14DB - 424	C16	C34	●	●

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（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 の値です。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F7 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 E21 ～ E25 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 B18 頁をご参照ください。
6. 「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。
7. 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。
8. 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

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 501 ▶ 2559

50Hz						60Hz						形式 (B6 頁参照)	寸法図(ページ)		製作可否 補助形式	
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	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	容量記号 - 枠番 - 減速比	軸上取付	フランジ取付	インバータ用 AF モータ	高効率三相モータ
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf					AV	ES
2.90	1150	117	8060	822	1.02	3.50	956	97.5	8060	822	1.02	05 - 5A12DA - 501	C14	C32	●	●
			13200	1350	1.86				13200	1350	2.24	05 - 5B12DB - 501	C16	C34	●	●
			13200	1350	2.23				13200	1350	2.69	05 - 5B14DB - 501	C16	C34	●	●
2.51	1330	136	8060	822	0.97	3.03	1100	112	8060	822	1.02	05 - 5A12DA - 578	C14	C32	●	●
			13200	1350	1.61				13200	1350	1.94	05 - 5B12DB - 578	C16	C34	●	●
			13200	1350	1.93				13200	1350	2.33	05 - 5B14DB - 578	C16	C34	●	●
2.12	1570	160	13200	1350	1.02	2.56	1300	133	13200	1350	1.02	05 - 5B12DA - 683	C16	C34	●	●
			13200	1350	1.36				13200	1350	1.65	05 - 5B12DB - 683	C16	C34	●	●
			13200	1350	1.63				13200	1350	1.97	05 - 5B14DB - 683	C16	C34	●	●
			21400	2180	2.93				21400	2180	3.55	05 - 5C14DB - 683	C18	C36	●	●
1.79	1860	190	13200	1350	1.02	2.16	1540	157	13200	1350	1.02	05 - 5B12DA - 809	C16	C34	●	●
			13200	1350	1.38				13200	1350	1.66	05 - 5B14DB - 809	C16	C34	●	●
			21400	2180	2.44				21400	2180	2.95	05 - 5C14DB - 809	C18	C36	●	●
1.52	2200	224	13200	1350	0.97	1.83	1830	187	13200	1350	1.02	05 - 5B12DA - 956	C16	C34	●	●
			13200	1350	1.17				13200	1350	1.41	05 - 5B14DB - 956	C16	C34	●	●
			21400	2180	2.07				21400	2180	2.50	05 - 5C14DB - 956	C18	C36	●	●
			21400	2180	2.33				21400	2180	2.83	05 - 5C16DA - 956	C18	C36	●	●
1.30	2570	262	13200	1350	0.83	1.57	2130	217	13200	1350	1.01	05 - 5B12DA - 1117	C16	C34	●	●
			13200	1350	1.00				13200	1350	1.21	05 - 5B14DB - 1117	C16	C34	●	●
			21400	2180	1.81				21400	2180	2.19	05 - 5C14DB - 1117	C18	C36	●	●
			21400	2180	2.00				21400	2180	2.41	05 - 5C16DA - 1117	C18	C36	●	●
1.10	3040	310	21400	2180	1.02	1.33	2520	257	21400	2180	1.02	05 - 5C14DA - 1320	C18	C36	●	●
			21400	2180	1.53				21400	2180	1.85	05 - 5C14DB - 1320	C18	C36	●	●
			21400	2180	1.69				21400	2180	2.04	05 - 5C16DA - 1320	C18	C36	●	●
0.876	3820	389	21400	2180	1.02	1.06	3160	322	21400	2180	1.02	05 - 5C14DA - 1656	C18	C36	●	●
			21400	2180	1.35				21400	2180	1.63	05 - 5C16DA - 1656	C18	C36	●	●
0.741	4510	460	21400	2180	1.02	0.894	3740	381	21400	2180	1.02	05 - 5C14DA - 1957	C18	C36	●	●
0.638	5240	534	21400	2180	0.89	0.770	4340	442	21400	2180	1.02	05 - 5C14DA - 2272	C18	C36	●	●
0.567	5900	601	-	-	0.87	0.684	4890	498	21400	2181	1.05	05 - 5C16DA - 2559	C18	C36	●	●

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（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 の値です。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F7 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 E21 ～ E25 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 B18 頁をご参照ください。
6. 「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。
7. 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。
8. 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。

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 ▶ 305

50Hz						60Hz						形式 (B6 頁参照)	寸法図(ページ)	
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	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	容量記号 - 枠番 - 減速比	軸上取付	フランジ取付
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf				
18.1	267	27.2	6390	651	2.31	21.9	221	22.5	6390	651	2.31	08 - 5Z100 - 80	C4	C22
16.6	292	29.8	6390	651	2.31	20.0	242	24.7	6390	651	2.31	08 - 5Z100 - 88	C4	C22
			6390	651	2.84				6390	651	2.84	08 - 5Z105 - 88	C4	C22
14.3	339	34.6	6390	651	2.20	17.2	281	28.6	6390	651	2.20	08 - 5Z100 - 102	C4	C22
			6390	651	2.45				6390	651	2.45	08 - 5Z105 - 102	C4	C22
12.9	374	38.1	6390	651	1.77	15.6	310	31.6	6390	651	1.77	08 - 5Z100 - 112	C4	C22
			6390	651	2.18				6390	651	2.18	08 - 5Z105 - 112	C4	C22
			6390	651	2.22				6390	651	2.22	08 - 5Z110 - 112	C4	C22
			8060	822	2.73				8060	822	2.73	08 - 5A110 - 112	C6	C24
11.8	409	41.7	6390	651	1.77	14.3	339	34.6	6390	651	1.77	08 - 5Z100 - 123	C4	C22
			6390	651	2.03				6390	651	2.03	08 - 5Z105 - 123	C4	C22
			8060	822	2.73				8060	822	2.73	08 - 5A110 - 123	C6	C24
9.63	503	51.3	6390	651	1.42	11.6	416	42.4	6390	651	1.42	08 - 5Z100 - 151	C4	C22
			6390	651	1.65				6390	651	1.65	08 - 5Z105 - 151	C4	C22
			8060	822	2.36				8060	822	2.36	08 - 5A110 - 151	C6	C24
8.12	596	60.8	6390	651	1.02	9.80	494	50.4	6390	651	1.02	08 - 5Z100 - 179	C4	C22
			6390	651	1.39				6390	651	1.39	08 - 5Z105 - 179	C4	C22
			8060	822	1.72				8060	822	1.72	08 - 5A110 - 179	C6	C24
			8060	822	2.02				8060	822	2.02	08 - 5A115 - 179	C6	C24
			13200	1350	2.96				13200	1350	3.13	08 - 5B120 - 179	C8	C26
7.02	690	70.3	6390	651	0.94	8.47	571	58.2	6390	651	0.94	08 - 5Z100 - 207	C4	C22
			6390	651	1.20				6390	651	1.20	08 - 5Z105 - 207	C4	C22
			8060	822	1.56				8060	822	1.56	08 - 5A110 - 207	C6	C24
			8060	822	1.87				8060	822	1.87	08 - 5A120 - 207	C6	C24
			13200	1350	2.36				13200	1350	2.36	08 - 5B120 - 207	C8	C26
5.84	830	84.6	6390	651	0.92	7.04	688	70.1	6390	651	1.00	08 - 5Z105 - 249	C4	C22
			8060	822	1.22				8060	822	1.22	08 - 5A110 - 249	C6	C24
			8060	822	1.38				8060	822	1.38	08 - 5A115 - 249	C6	C24
			8060	822	1.55				8060	822	1.55	08 - 5A120 - 249	C6	C24
			13200	1350	1.74				13200	1350	1.74	08 - 5B120 - 249	C8	C26
			13200	1350	2.07				13200	1350	2.18	08 - 5B125 - 249	C8	C26
4.76	1020	104	6390	651	0.82	5.75	843	85.9	6390	651	0.82	08 - 5Z105 - 305	C4	C22
			8060	822	1.27				8060	822	1.27	08 - 5A115 - 305	C6	C24
			13200	1350	1.72				13200	1350	1.72	08 - 5B120 - 305	C8	C26
			13200	1350	1.87				13200	1350	2.05	08 - 5B125 - 305	C8	C26
			13200	1350	2.53				13200	1350	2.53	08 - 5B140 - 305	C8	C26

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（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 の値です。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F7 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 E21 ～ E25 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 B18 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。

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 364 ▶ 1656

50Hz						60Hz						形式 (B6 頁参照)	寸法図(ページ)	
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	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	容量記号 - 枠番 - 減速比	軸上取付	フランジ取付
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf				
3.98	1150	117	8060	822	1.12	4.81	956	97.5	8060	822	1.35	08 - 5A12DB - 364	C14	C32
			13200	1350	1.85				13200	1350	2.24	08 - 5B12DB - 364	C16	C34
			13200	1350	2.23				13200	1350	2.69	08 - 5B14DB - 364	C16	C34
			21400	2180	2.76				21400	2180	2.76	08 - 5C14DB - 364	C18	C36
3.42	1340	137	8060	822	0.96	4.13	1110	113	8060	822	1.16	08 - 5A12DB - 424	C14	C32
			13200	1350	1.58				13200	1350	1.91	08 - 5B12DB - 424	C16	C34
			13200	1350	1.91				13200	1350	2.31	08 - 5B14DB - 424	C16	C34
			21400	2180	2.76				21400	2180	2.76	08 - 5C14DB - 424	C18	C36
2.90	1590	162	13200	1350	1.35	3.50	1310	134	13200	1350	1.63	08 - 5B12DB - 501	C16	C34
			13200	1350	1.62				13200	1350	1.96	08 - 5B14DB - 501	C16	C34
			21400	2180	2.76				21400	2180	2.76	08 - 5C14DB - 501	C18	C36
2.51	1830	187	13200	1350	1.17	3.03	1520	155	13200	1350	1.41	08 - 5B12DB - 578	C16	C34
			13200	1350	1.40				13200	1350	1.69	08 - 5B14DB - 578	C16	C34
			21400	2180	2.53				21400	2180	2.76	08 - 5C14DB - 578	C18	C36
2.12	2160	220	13200	1350	0.99	2.56	1790	182	13200	1350	1.20	08 - 5B12DB - 683	C16	C34
			13200	1350	1.19				13200	1350	1.43	08 - 5B14DB - 683	C16	C34
			21400	2180	2.13				21400	2180	2.58	08 - 5C14DB - 683	C18	C36
			21400	2180	2.38				21400	2180	2.76	08 - 5C16DA - 683	C18	C36
1.79	2560	261	13200	1350	0.84	2.16	2120	216	13200	1350	1.01	08 - 5B12DB - 809	C16	C34
			13200	1350	1.00				13200	1350	1.21	08 - 5B14DB - 809	C16	C34
			21400	2180	1.78				21400	2180	2.15	08 - 5C14DB - 809	C18	C36
			21400	2180	2.01				21400	2180	2.42	08 - 5C16DA - 809	C18	C36
1.52	3030	309	21400	2180	1.50	1.83	2510	256	21400	2180	1.81	08 - 5C14DB - 956	C18	C36
			21400	2180	1.70				21400	2180	2.05	08 - 5C16DA - 956	C18	C36
1.30	3540	361	21400	2180	1.32	1.57	2930	299	21400	2180	1.59	08 - 5C14DB - 1117	C18	C36
1.10	4180	426	21400	2180	1.11	1.33	3470	354	21400	2180	1.35	08 - 5C14DB - 1320	C18	C36
0.88	5250	535	21400	2180	0.89	1.06	4350	443	21400	2180	1.07	08 - 5C14DB - 1656	C18	C36

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（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 の値です。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F7 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 E21 ～ E25 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 B18 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。

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 60 ▶ 179

50Hz						60Hz						形式 (B6 頁参照)	寸法図(ページ)		製作可否 補助形式
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	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	容量記号 - 枠番 - 減速比	軸上取付	フランジ取付	インバータ用プレミアム効率三相モータ AP
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf					
24.4	271	27.6	6390	651	2.65	29.4	225	22.9	6390	651	2.65	1 - 5Z100 - 60	C4	C22	●
21.6	306	31.2	6390	651	2.53	26.0	254	25.9	6390	651	2.57	1 - 5Z100 - 67	C4	C22	●
			6390	651	2.71				6390	651	2.71	1 - 5Z105 - 67	C4	C22	●
19.7	335	34.1	6390	651	2.48	23.8	277	28.2	6390	651	2.48	1 - 5Z100 - 74	C4	C22	●
18.1	364	37.1	6390	651	1.69	21.9	302	30.8	6390	651	1.69	1 - 5Z100 - 80	C4	C22	●
			6390	651	2.23				6390	651	2.23	1 - 5Z105 - 80	C4	C22	●
			6390	651	2.28				6390	651	2.28	1 - 5Z110 - 80	C4	C22	●
			8060	822	2.55				8060	822	2.55	1 - 5A110 - 80	C6	C24	●
			8060	822	2.96				8060	822	2.96	1 - 5A115 - 80	C6	C24	●
16.6	399	40.7	6390	651	1.69	20.0	330	33.6	6390	651	1.69	1 - 5Z100 - 88	C4	C22	●
			6390	651	2.08				6390	651	2.08	1 - 5Z105 - 88	C4	C22	●
			8060	822	2.55				8060	822	2.55	1 - 5A110 - 88	C6	C24	●
			8060	822	2.96				8060	822	2.96	1 - 5A115 - 88	C6	C24	●
14.3	462	47.1	6390	651	1.61	17.2	383	39.0	6390	651	1.61	1 - 5Z100 - 102	C4	C22	●
			6390	651	1.80				6390	651	1.80	1 - 5Z105 - 102	C4	C22	●
			8060	822	2.53				8060	822	2.53	1 - 5A110 - 102	C6	C24	●
			8060	822	2.79				8060	822	2.79	1 - 5A115 - 102	C6	C24	●
12.9	510	52.0	6390	651	1.30	15.6	423	43.1	6390	651	1.30	1 - 5Z100 - 112	C4	C22	●
			6390	651	1.60				6390	651	1.60	1 - 5Z105 - 112	C4	C22	●
			6390	651	1.63				6390	651	1.63	1 - 5Z110 - 112	C4	C22	●
			8060	822	2.00				8060	822	2.00	1 - 5A110 - 112	C6	C24	●
			8060	822	2.41				8060	822	2.41	1 - 5A115 - 112	C6	C24	●
			8060	822	2.53				8060	822	2.53	1 - 5A120 - 112	C6	C24	●
11.8	558	56.9	6390	651	1.30	14.3	462	47.1	6390	651	1.30	1 - 5Z100 - 123	C4	C22	●
			6390	651	1.49				6390	651	1.49	1 - 5Z105 - 123	C4	C22	●
			8060	822	2.00				8060	822	2.00	1 - 5A110 - 123	C6	C24	●
			8060	822	2.31				8060	822	2.31	1 - 5A115 - 123	C6	C24	●
9.63	685	69.8	6390	651	1.04	11.6	568	57.9	6390	651	1.04	1 - 5Z100 - 151	C4	C22	●
			6390	651	1.21				6390	651	1.21	1 - 5Z105 - 151	C4	C22	●
			8060	822	1.88				8060	822	1.88	1 - 5A115 - 151	C6	C24	●
			13200	1350	2.55				13200	1350	2.55	1 - 5B120 - 151	C8	C26	●
8.12	813	82.9	6390	651	1.02	9.80	674	68.7	6390	651	1.02	1 - 5Z105 - 179	C4	C22	●
			8060	822	1.26				8060	822	1.26	1 - 5A110 - 179	C6	C24	●
			8060	822	1.48				8060	822	1.48	1 - 5A115 - 179	C6	C24	●
			8060	822	1.59				8060	822	1.59	1 - 5A120 - 179	C6	C24	●
			13200	1350	2.17				13200	1350	2.29	1 - 5B120 - 179	C8	C26	●
			13200	1350	2.63				13200	1350	3.04	1 - 5B125 - 179	C8	C26	●

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（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 の値です。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F7 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 E21 ～ E25 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 B18 頁をご参照ください。
6. 「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。
7. 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。
8. 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

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 207 ▶ 1320

50Hz						60Hz						形式 (B6 頁参照)	寸法図(ページ)		製作可否 補助形式
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	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	容量記号 - 枠番 - 減速比	軸上取付	フランジ取付	インバータ用プレミアム効率三相モータ AP
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf					
7.02	940	95.8	6390	651	0.88	8.47	779	79.4	6390	651	0.88	1 - 5Z105 - 207	C4	C22	●
			8060	822	1.15				8060	822	1.15	1 - 5A110 - 207	C6	C24	●
			8060	822	1.35				8060	822	1.35	1 - 5A115 - 207	C6	C24	●
			13200	1350	1.73				13200	1350	1.73	1 - 5B120 - 207	C8	C26	●
			13200	1350	2.16				13200	1350	2.16	1 - 5B125 - 207	C8	C26	●
			13200	1350	2.73				13200	1350	2.73	1 - 5B140 - 207	C8	C26	●
5.84	1130	115	8060	822	1.01	7.04	938	95.6	8060	822	1.01	1 - 5A115 - 249	C6	C24	●
			8060	822	1.14				8060	822	1.14	1 - 5A120 - 249	C6	C24	●
			13200	1350	1.28				13200	1350	1.28	1 - 5B120 - 249	C8	C26	●
			13200	1350	1.52				13200	1350	1.60	1 - 5B125 - 249	C8	C26	●
			13200	1350	2.27				13200	1350	2.27	1 - 5B145 - 249	C8	C26	●
4.76	1390	142	8060	822	0.93	5.75	1150	117	8060	822	0.93	1 - 5A115 - 305	C6	C24	●
			13200	1350	1.26				13200	1350	1.26	1 - 5B120 - 305	C8	C26	●
			13200	1350	1.37				13200	1350	1.51	1 - 5B125 - 305	C8	C26	●
			13200	1350	1.85				13200	1350	1.85	1 - 5B145 - 305	C8	C26	●
			21400	2180	2.64				21400	2180	2.64	1 - 5C140 - 305	C10	C28	●
3.98	1570	160	13200	1350	1.36	4.81	1300	133	13200	1350	1.64	1 - 5B12DB - 364	C16	C34	●
			13200	1350	1.63				13200	1350	1.97	1 - 5B14DB - 364	C16	C34	●
			21400	2180	2.03				21400	2180	2.03	1 - 5C14DB - 364	C18	C36	●
			21400	2180	2.96				21400	2180	3.57	1 - 5C14DC - 364	C18	C36	●
3.42	1830	187	13200	1350	1.16	4.13	1520	155	13200	1350	1.40	1 - 5B12DB - 424	C16	C34	●
			13200	1350	1.40				13200	1350	1.69	1 - 5B14DB - 424	C16	C34	●
			21400	2180	2.03				21400	2180	2.03	1 - 5C14DB - 424	C18	C36	●
			21400	2180	2.40				21400	2180	2.89	1 - 5C14DC - 424	C18	C36	●
			21400	2180	2.81				21400	2180	3.39	1 - 5C16DB - 424	C18	C36	●
2.90	2160	220	13200	1350	0.99	3.50	1790	182	13200	1350	1.20	1 - 5B12DB - 501	C16	C34	●
			13200	1350	1.19				13200	1350	1.43	1 - 5B14DB - 501	C16	C34	●
			21400	2180	2.03				21400	2180	2.03	1 - 5C14DB - 501	C18	C36	●
			21400	2180	2.38				21400	2180	2.87	1 - 5C16DB - 501	C18	C36	●
2.51	2500	255	13200	1350	0.86	3.03	2070	211	13200	1350	1.04	1 - 5B12DB - 578	C16	C34	●
			13200	1350	1.03				13200	1350	1.24	1 - 5B14DB - 578	C16	C34	●
			21400	2180	1.85				21400	2180	2.03	1 - 5C14DB - 578	C18	C36	●
			21400	2180	2.06				21400	2180	2.49	1 - 5C16DB - 578	C18	C36	●
2.12	2950	301	13200	1350	0.87	2.56	2440	249	13200	1350	1.05	1 - 5B14DB - 683	C16	C34	●
			21400	2180	1.56				21400	2180	1.89	1 - 5C14DB - 683	C18	C36	●
			21400	2180	1.74				21400	2180	2.03	1 - 5C16DA - 683	C18	C36	●
1.79	3490	356	21400	2180	1.30	2.16	2900	296	21400	2180	1.57	1 - 5C14DB - 809	C18	C36	●
1.52	4130	421	21400	2180	1.10	1.83	3420	349	21400	2180	1.33	1 - 5C14DB - 956	C18	C36	●
			21400	2180	1.24				21400	2180	1.50	1 - 5C16DA - 956	C18	C36	●
1.30	4830	492	21400	2180	0.97	1.57	4000	408	21400	2180	1.17	1 - 5C14DB - 1117	C18	C36	●
			21400	2180	1.07				21400	2180	1.29	1 - 5C16DA - 1117	C18	C36	●
1.10	5700	581	9300	948	0.82	1.33	4730	482	21400	2181	0.99	1 - 5C14DB - 1320	C18	C36	●

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（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 の値です。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F7 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 E21 ～ E25 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 B18 頁をご参照ください。
6. 「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。
7. 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。
8. 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。

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 (B6 頁参照)	寸法図(ページ)	
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	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	容量記号 - 枠番 - 減速比	軸上取付	フランジ取付
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf				
138	70.1	7.15	6390	651	2.14	167	58.1	5.92	6390	651	2.14	1H - 5Z100 - 11	C4	C22
			6390	651	2.89				6390	651	2.89	1H - 5Z105 - 11	C4	C22
113	85.5	8.72	6390	651	2.14	137	70.8	7.22	6390	651	2.14	1H - 5Z100 - 13	C4	C22
			6390	651	2.89				6390	651	2.89	1H - 5Z105 - 13	C4	C22
104	93.5	9.53	6390	651	2.14	125	77.5	7.90	6390	651	2.14	1H - 5Z100 - 14	C4	C22
			6390	651	2.89				6390	651	2.89	1H - 5Z105 - 14	C4	C22
90.6	107	10.9	6390	651	2.14	109	88.6	9.03	6390	651	2.14	1H - 5Z100 - 16	C4	C22
			6390	651	2.89				6390	651	2.89	1H - 5Z105 - 16	C4	C22
82.9	117	11.9	6390	651	2.14	100	96.9	9.88	6390	651	2.14	1H - 5Z100 - 18	C4	C22
			6390	651	2.89				6390	651	2.89	1H - 5Z105 - 18	C4	C22
69.0	140	14.3	6390	651	2.14	83.3	116	11.8	6390	651	2.14	1H - 5Z100 - 21	C4	C22
			6390	651	2.89				6390	651	2.89	1H - 5Z105 - 21	C4	C22
51.8	187	19.1	6390	651	2.14	62.5	155	15.8	6390	651	2.14	1H - 5Z100 - 28	C4	C22
			6390	651	2.89				6390	651	2.89	1H - 5Z105 - 28	C4	C22
41.2	235	24.0	6390	651	2.14	49.7	195	19.9	6390	651	2.14	1H - 5Z100 - 35	C4	C22
			6390	651	2.89				6390	651	2.89	1H - 5Z105 - 35	C4	C22
37.7	257	26.2	6390	651	2.14	45.5	213	21.7	6390	651	2.14	1H - 5Z100 - 39	C4	C22
			6390	651	2.89				6390	651	2.89	1H - 5Z105 - 39	C4	C22
31.9	304	31.0	6390	651	2.14	38.5	252	25.7	6390	651	2.14	1H - 5Z100 - 46	C4	C22
			6390	651	2.73				6390	651	2.73	1H - 5Z105 - 46	C4	C22
27.6	351	35.8	6390	651	2.14	33.3	291	29.7	6390	651	2.14	1H - 5Z100 - 53	C4	C22
			6390	651	2.37				6390	651	2.37	1H - 5Z105 - 53	C4	C22
24.4	397	40.5	6390	651	1.81	29.4	329	33.5	6390	651	1.81	1H - 5Z100 - 60	C4	C22
			6390	651	2.09				6390	651	2.09	1H - 5Z105 - 60	C4	C22
			8060	822	2.89				8060	822	2.89	1H - 5A110 - 60	C6	C24
21.6	449	45.8	6390	651	1.73	26.0	372	37.9	6390	651	1.75	1H - 5Z100 - 67	C4	C22
			6390	651	1.85				6390	651	1.85	1H - 5Z105 - 67	C4	C22
			8060	822	2.47				8060	822	2.47	1H - 5A110 - 67	C6	C24
			8060	822	2.83				8060	822	2.83	1H - 5A115 - 67	C6	C24
			8060	822	2.87				8060	822	2.87	1H - 5A120 - 67	C6	C24
19.7	491	50.1	6390	651	1.69	23.8	407	41.5	6390	651	1.69	1H - 5Z100 - 74	C4	C22
			8060	822	2.47				8060	822	2.47	1H - 5A110 - 74	C6	C24
			8060	822	2.63				8060	822	2.63	1H - 5A120 - 74	C6	C24
18.1	534	54.4	6390	651	1.15	21.9	443	45.2	6390	651	1.15	1H - 5Z100 - 80	C4	C22
			6390	651	1.52				6390	651	1.52	1H - 5Z105 - 80	C4	C22
			6390	651	1.55				6390	651	1.55	1H - 5Z110 - 80	C4	C22
			8060	822	1.74				8060	822	1.74	1H - 5A110 - 80	C6	C24
			8060	822	2.02				8060	822	2.02	1H - 5A115 - 80	C6	C24
			8060	822	2.41				8060	822	2.41	1H - 5A120 - 80	C6	C24
			13200	1350	2.81				13200	1350	2.81	1H - 5B120 - 80	C8	C26

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（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 の値です。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F7 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 E21 ～ E25 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 B18 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。

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 88 ▶ 207

50Hz						60Hz						形式 (B6 頁参照)	寸法図(ページ)	
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	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	容量記号 - 枠番 - 減速比	軸上取付	フランジ取付
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf				
16.6	584	59.5	6390	651	1.15	20.0	484	49.3	6390	651	1.15	1H - 5Z100 - 88	C4	C22
			6390	651	1.42				6390	651	1.42	1H - 5Z105 - 88	C4	C22
			8060	822	1.74				8060	822	1.74	1H - 5A110 - 88	C6	C24
			8060	822	2.02				8060	822	2.02	1H - 5A115 - 88	C6	C24
			8060	822	2.21				8060	822	2.21	1H - 5A120 - 88	C6	C24
			13200	1350	2.81				13200	1350	2.81	1H - 5B120 - 88	C8	C26
14.3	678	69.1	6390	651	1.10	17.2	562	57.3	6390	651	1.10	1H - 5Z100 - 102	C4	C22
			6390	651	1.22				6390	651	1.22	1H - 5Z105 - 102	C4	C22
			8060	822	1.73				8060	822	1.73	1H - 5A110 - 102	C6	C24
			8060	822	1.90				8060	822	1.90	1H - 5A115 - 102	C6	C24
			13200	1350	2.61				13200	1350	2.72	1H - 5B120 - 102	C8	C26
12.9	748	76.2	6390	651	0.89	15.6	620	63.2	6390	651	0.89	1H - 5Z100 - 112	C4	C22
			6390	651	1.09				6390	651	1.09	1H - 5Z105 - 112	C4	C22
			6390	651	1.11				6390	651	1.11	1H - 5Z110 - 112	C4	C22
			8060	822	1.36				8060	822	1.36	1H - 5A110 - 112	C6	C24
			8060	822	1.65				8060	822	1.65	1H - 5A115 - 112	C6	C24
			8060	822	1.72				8060	822	1.72	1H - 5A120 - 112	C6	C24
			13200	1350	2.15				13200	1350	2.26	1H - 5B120 - 112	C8	C26
			13200	1350	2.62				13200	1350	2.89	1H - 5B125 - 112	C8	C26
11.8	818	83.4	6390	651	0.89	14.3	678	69.1	6390	651	0.89	1H - 5Z100 - 123	C4	C22
			6390	651	1.01				6390	651	1.01	1H - 5Z105 - 123	C4	C22
			8060	822	1.36				8060	822	1.36	1H - 5A110 - 123	C6	C24
			8060	822	1.58				8060	822	1.58	1H - 5A115 - 123	C6	C24
			13200	1350	2.15				13200	1350	2.26	1H - 5B120 - 123	C8	C26
			13200	1350	2.62				13200	1350	2.89	1H - 5B125 - 123	C8	C26
9.63	1010	103	6390	651	0.83	11.6	833	84.9	6390	651	0.83	1H - 5Z105 - 151	C4	C22
			8060	822	1.18				8060	822	1.18	1H - 5A110 - 151	C6	C24
			8060	822	1.28				8060	822	1.28	1H - 5A115 - 151	C6	C24
			13200	1350	1.74				13200	1350	1.74	1H - 5B120 - 151	C8	C26
			13200	1350	2.13				13200	1350	2.16	1H - 5B125 - 151	C8	C26
			13200	1350	2.56				13200	1350	2.56	1H - 5B140 - 151	C8	C26
8.12	1190	121	8060	822	1.01	9.80	988	101	8060	822	1.01	1H - 5A115 - 179	C6	C24
			8060	822	1.08				8060	822	1.08	1H - 5A120 - 179	C6	C24
			13200	1350	1.48				13200	1350	1.56	1H - 5B120 - 179	C8	C26
			13200	1350	1.79				13200	1350	2.07	1H - 5B125 - 179	C8	C26
			13200	1350	2.16				13200	1350	2.16	1H - 5B140 - 179	C8	C26
7.02	1380	141	8060	822	0.92	8.47	1140	116	8060	822	0.92	1H - 5A115 - 207	C6	C24
			8060	822	0.94				8060	822	0.94	1H - 5A125 - 207	C6	C24
			13200	1350	1.18				13200	1350	1.18	1H - 5B120 - 207	C8	C26
			13200	1350	1.47				13200	1350	1.47	1H - 5B125 - 207	C8	C26
			13200	1350	1.86				13200	1350	1.86	1H - 5B145 - 207	C8	C26
			21400	2180	2.69				21400	2180	2.69	1H - 5C140 - 207	C10	C28
			21400	2180	2.89				21400	2180	3.32	1H - 5C145 - 207	C10	C28

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（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 の値です。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F7 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 E21 ～ E25 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 B18 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。

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 (B6 頁参照)	寸法図(ページ)	
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	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	容量記号 - 枠番 - 減速比	軸上取付	フランジ取付
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf				
5.84	1660	169	13200	1350	1.04	7.04	1380	141	13200	1350	1.09	1H - 5B125 - 249	C8	C26
			13200	1350	1.55				13200	1350	1.55	1H - 5B145 - 249	C8	C26
			21400	2180	2.21				21400	2180	2.21	1H - 5C140 - 249	C10	C28
			21400	2180	2.38				21400	2180	2.75	1H - 5C145 - 249	C10	C28
4.76	2030	207	13200	1350	0.94	5.75	1690	172	13200	1350	1.03	1H - 5B125 - 305	C8	C26
			13200	1350	1.26				13200	1350	1.26	1H - 5B145 - 305	C8	C26
			21400	2180	1.80				21400	2180	1.80	1H - 5C140 - 305	C10	C28
			21400	2180	1.96				21400	2180	2.25	1H - 5C145 - 305	C10	C28
			21400	2180	2.53				21400	2180	2.53	1H - 5C160 - 305	C10	C28
3.98	2310	235	13200	1350	0.93	4.81	1910	195	13200	1350	1.12	1H - 5B12DB - 364	C16	C34
			13200	1350	1.11				13200	1350	1.34	1H - 5B14DB - 364	C16	C34
			21400	2180	1.38				21400	2180	1.38	1H - 5C14DB - 364	C18	C36
			21400	2180	2.02				21400	2180	2.44	1H - 5C14DC - 364	C18	C36
			21400	2180	2.23				21400	2180	2.69	1H - 5C16DB - 364	C18	C36
3.42	2680	273	13200	1350	0.96	4.13	2220	226	13200	1350	1.16	1H - 5B14DB - 424	C16	C34
			21400	2180	1.38				21400	2180	1.38	1H - 5C14DB - 424	C18	C36
			21400	2180	1.64				21400	2180	1.97	1H - 5C14DC - 424	C18	C36
			21400	2180	1.91				21400	2180	2.31	1H - 5C16DB - 424	C18	C36
2.90	3170	323	21400	2180	1.38	3.50	2630	268	21400	2180	1.38	1H - 5C14DB - 501	C18	C36
			21400	2180	1.62				21400	2180	1.96	1H - 5C16DB - 501	C18	C36
2.51	3660	373	21400	2180	1.26	3.03	3030	309	21400	2180	1.38	1H - 5C14DB - 578	C18	C36
2.12	4330	441	21400	2180	1.06	2.56	3580	365	21400	2180	1.29	1H - 5C14DB - 683	C18	C36
			21400	2180	1.19				21400	2180	1.38	1H - 5C16DA - 683	C18	C36
1.79	5130	523	21400	2180	0.89	2.16	4250	433	21400	2180	1.07	1H - 5C14DB - 809	C18	C36
			21400	2180	1.00				21400	2180	1.21	1H - 5C16DA - 809	C18	C36

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（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 の値です。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F7 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 E21 ～ E25 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 B18 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。

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 ▶ 53

50Hz						60Hz						形式（B6 頁参照）	寸法図(ページ)		製作可否 補助形式
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	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	容量記号 - 枠番 - 減速比	軸上取付	フランジ取付	インバータ用プレミアム効率三相モータ AP
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf					
138	95.6	9.75	6390	651	1.57	167	79.2	8.07	6390	651	1.57	2 - 5Z100 - 11	C4	C22	●
			6390	651	2.12				6390	651	2.12	2 - 5Z105 - 11	C4	C22	●
113	117	11.9	6390	651	1.57	137	96.6	9.85	6390	651	1.57	2 - 5Z100 - 13	C4	C22	●
			6390	651	2.12				6390	651	2.12	2 - 5Z105 - 13	C4	C22	●
104	128	13.0	6390	651	1.57	125	106	10.8	6390	651	1.57	2 - 5Z100 - 14	C4	C22	●
			6390	651	2.12				6390	651	2.12	2 - 5Z105 - 14	C4	C22	●
90.6	146	14.9	6390	651	1.57	109	121	12.3	6390	651	1.57	2 - 5Z100 - 16	C4	C22	●
			6390	651	2.12				6390	651	2.12	2 - 5Z105 - 16	C4	C22	●
82.9	159	16.2	6390	651	1.57	100	132	13.5	6390	651	1.57	2 - 5Z100 - 18	C4	C22	●
			6390	651	2.12				6390	651	2.12	2 - 5Z105 - 18	C4	C22	●
69.0	191	19.5	6390	651	1.57	83.3	158	16.1	6390	651	1.57	2 - 5Z100 - 21	C4	C22	●
			6390	651	2.12				6390	651	2.12	2 - 5Z105 - 21	C4	C22	●
			6390	651	2.37				6390	651	2.37	2 - 5Z110 - 21	C4	C22	●
			6390	651	2.61				6390	651	2.61	2 - 5Z115 - 21	C4	C22	●
64.7	204	20.8	6390	651	2.37	78.1	169	17.2	6390	651	2.37	2 - 5Z110 - 22	C4	C22	●
			6390	651	2.61				6390	651	2.61	2 - 5Z115 - 22	C4	C22	●
59.2	223	22.7	6390	651	2.37	71.4	185	18.9	6390	651	2.37	2 - 5Z110 - 25	C4	C22	●
			6390	651	2.61				6390	651	2.61	2 - 5Z115 - 25	C4	C22	●
51.8	255	26.0	6390	651	1.57	62.5	211	21.5	6390	651	1.57	2 - 5Z100 - 28	C4	C22	●
			6390	651	2.12				6390	651	2.12	2 - 5Z105 - 28	C4	C22	●
			6390	651	2.37				6390	651	2.37	2 - 5Z110 - 28	C4	C22	●
			6390	651	2.61				6390	651	2.61	2 - 5Z115 - 28	C4	C22	●
41.2	321	32.7	6390	651	1.57	49.7	266	27.1	6390	651	1.57	2 - 5Z100 - 35	C4	C22	●
			6390	651	2.12				6390	651	2.12	2 - 5Z105 - 35	C4	C22	●
			6390	651	2.37				6390	651	2.37	2 - 5Z110 - 35	C4	C22	●
			6390	651	2.59				6390	651	2.59	2 - 5Z115 - 35	C4	C22	●
			8060	822	2.61				8060	822	2.61	2 - 5A115 - 35	C6	C24	●
37.7	351	35.8	6390	651	1.57	45.5	291	29.7	6390	651	1.57	2 - 5Z100 - 39	C4	C22	●
			6390	651	2.12				6390	651	2.12	2 - 5Z105 - 39	C4	C22	●
			6390	651	2.37				6390	651	2.37	2 - 5Z110 - 39	C4	C22	●
			8060	822	2.61				8060	822	2.61	2 - 5A115 - 39	C6	C24	●
31.9	414	42.2	6390	651	1.57	38.5	343	35.0	6390	651	1.57	2 - 5Z100 - 46	C4	C22	●
			6390	651	2.00				6390	651	2.00	2 - 5Z105 - 46	C4	C22	●
			8060	822	2.60				8060	822	2.60	2 - 5A115 - 46	C6	C24	●
27.6	478	48.7	6390	651	1.57	33.3	396	40.4	6390	651	1.57	2 - 5Z100 - 53	C4	C22	●
			6390	651	1.74				6390	651	1.74	2 - 5Z105 - 53	C4	C22	●
			8060	822	2.60				8060	822	2.60	2 - 5A115 - 53	C6	C24	●
			8060	822	2.70				8060	822	2.70	2 - 5A120 - 53	C6	C24	●

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（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 の値です。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F7 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 E21 ～ E25 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 B18 頁をご参照ください。
6. 「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。
7. 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。
8. 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。

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 60 ▶ 123

50Hz						60Hz						形式 (B6 頁参照)	寸法図(ページ)		製作可否 補助形式
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	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	容量記号 - 枠番 - 減速比	軸上取付	フランジ取付	インバータ用プレミアム効率三相モータ AP
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf					
24.4	542	55.2	6390	651	1.33	29.4	449	45.8	6390	651	1.33	2 - 5Z100 - 60	C4	C22	●
			6390	651	1.53				6390	651	1.53	2 - 5Z105 - 60	C4	C22	●
			8060	822	2.38				8060	822	2.38	2 - 5A115 - 60	C6	C24	●
21.6	612	62.4	6390	651	1.27	26.0	507	51.7	6390	651	1.29	2 - 5Z100 - 67	C4	C22	●
			6390	651	1.36				6390	651	1.36	2 - 5Z105 - 67	C4	C22	●
			8060	822	2.07				8060	822	2.07	2 - 5A115 - 67	C6	C24	●
			8060	822	2.11				8060	822	2.11	2 - 5A120 - 67	C6	C24	●
			13200	1350	2.64				13200	1350	2.64	2 - 5B120 - 67	C8	C26	●
19.7	669	68.2	6390	651	1.24	23.8	555	56.6	6390	651	1.24	2 - 5Z100 - 74	C4	C22	●
			8060	822	1.93				8060	822	1.93	2 - 5A115 - 74	C6	C24	●
			13200	1350	2.64				13200	1350	2.64	2 - 5B120 - 74	C8	C26	●
18.1	729	74.3	6390	651	0.85	21.9	604	61.6	6390	651	0.85	2 - 5Z100 - 80	C4	C22	●
			6390	651	1.11				6390	651	1.11	2 - 5Z105 - 80	C4	C22	●
			6390	651	1.14				6390	651	1.14	2 - 5Z110 - 80	C4	C22	●
			8060	822	1.48				8060	822	1.48	2 - 5A115 - 80	C6	C24	●
			8060	822	1.77				8060	822	1.77	2 - 5A120 - 80	C6	C24	●
			13200	1350	2.06				13200	1350	2.06	2 - 5B120 - 80	C8	C26	●
			13200	1350	2.64				13200	1350	2.64	2 - 5B125 - 80	C8	C26	●
16.6	797	81.2	6390	651	0.85	20.0	660	67.3	6390	651	0.85	2 - 5Z100 - 88	C4	C22	●
			6390	651	1.04				6390	651	1.04	2 - 5Z105 - 88	C4	C22	●
			8060	822	1.48				8060	822	1.48	2 - 5A115 - 88	C6	C24	●
			8060	822	1.62				8060	822	1.62	2 - 5A120 - 88	C6	C24	●
			13200	1350	2.06				13200	1350	2.06	2 - 5B120 - 88	C8	C26	●
			13200	1350	2.64				13200	1350	2.64	2 - 5B125 - 88	C8	C26	●
14.3	925	94.3	6390	651	0.81	17.2	766	78.1	6390	651	0.81	2 - 5Z100 - 102	C4	C22	●
			6390	651	0.90				6390	651	0.90	2 - 5Z105 - 102	C4	C22	●
			8060	822	1.40				8060	822	1.40	2 - 5A115 - 102	C6	C24	●
			13200	1350	1.91				13200	1350	1.99	2 - 5B120 - 102	C8	C26	●
			13200	1350	2.31				13200	1350	2.51	2 - 5B125 - 102	C8	C26	●
			13200	1350	2.78				13200	1350	2.78	2 - 5B140 - 102	C8	C26	●
12.9	1020	104	6390	651	0.81	15.6	845	86.1	6390	651	0.81	2 - 5Z110 - 112	C4	C22	●
			8060	822	1.00				8060	822	1.00	2 - 5A110 - 112	C6	C24	●
			8060	822	1.26				8060	822	1.26	2 - 5A120 - 112	C6	C24	●
			13200	1350	1.58				13200	1350	1.66	2 - 5B120 - 112	C8	C26	●
			13200	1350	1.92				13200	1350	2.12	2 - 5B125 - 112	C8	C26	●
			13200	1350	2.52				13200	1350	2.52	2 - 5B140 - 112	C8	C26	●
11.8	1120	114	8060	822	1.00	14.3	925	94.3	8060	822	1.00	2 - 5A110 - 123	C6	C24	●
			8060	822	1.16				8060	822	1.16	2 - 5A115 - 123	C6	C24	●
			13200	1350	1.58				13200	1350	1.66	2 - 5B120 - 123	C8	C26	●
			13200	1350	1.92				13200	1350	2.12	2 - 5B125 - 123	C8	C26	●
			13200	1350	2.30				13200	1350	2.30	2 - 5B140 - 123	C8	C26	●

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（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 の値です。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F7 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 E21 ～ E25 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 B18 頁をご参照ください。
6. 「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。
7. 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。
8. 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

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 151 ▶ 683

50Hz						60Hz						形式 (B6 頁参照)	寸法図(ページ)		製作可否 補助形式
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	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	容量記号 - 枠番 - 減速比	軸上取付	フランジ取付	インバータ用プレミアム効率三相モータ AP
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf					
9.63	1370	140	8060	822	0.94	11.6	1140	116	8060	822	0.94	2 - 5A115 - 151	C6	C24	●
			13200	1350	1.27				13200	1350	1.27	2 - 5B120 - 151	C8	C26	●
			13200	1350	1.56				13200	1350	1.59	2 - 5B125 - 151	C8	C26	●
			13200	1350	1.87				13200	1350	1.87	2 - 5B140 - 151	C8	C26	●
			21400	2180	2.63				21400	2180	2.63	2 - 5C140 - 151	C10	C28	●
8.12	1630	166	13200	1350	1.09	9.8	1350	138	13200	1350	1.15	2 - 5B120 - 179	C8	C26	●
			13200	1350	1.31				13200	1350	1.52	2 - 5B125 - 179	C8	C26	●
			13200	1350	1.58				13200	1350	1.58	2 - 5B140 - 179	C8	C26	●
			21400	2180	2.29				21400	2180	2.29	2 - 5C140 - 179	C10	C28	●
			21400	2180	2.47				21400	2180	2.81	2 - 5C145 - 179	C10	C28	●
7.02	1880	192	13200	1350	1.08	8.5	1560	159	13200	1350	1.08	2 - 5B125 - 207	C8	C26	●
			13200	1350	1.37				13200	1350	1.37	2 - 5B140 - 207	C8	C26	●
			21400	2180	1.97				21400	2180	1.97	2 - 5C140 - 207	C10	C28	●
			21400	2180	2.12				21400	2180	2.43	2 - 5C145 - 207	C10	C28	●
			21400	2180	2.73				21400	2180	2.73	2 - 5C160 - 207	C10	C28	●
5.84	2260	230	13200	1350	1.14	7.0	1880	192	13200	1350	1.14	2 - 5B140 - 249	C8	C26	●
			21400	2180	1.62				21400	2180	1.62	2 - 5C140 - 249	C10	C28	●
			21400	2180	1.75				21400	2180	2.02	2 - 5C145 - 249	C10	C28	●
			21400	2180	2.27				21400	2180	2.27	2 - 5C160 - 249	C10	C28	●
4.76	2770	282	13200	1350	0.93	5.8	2300	234	13200	1350	0.93	2 - 5B140 - 305	C8	C26	●
			21400	2180	1.44				21400	2180	1.65	2 - 5C145 - 305	C10	C28	●
			21400	2180	1.85				21400	2180	1.85	2 - 5C160 - 305	C10	C28	●
3.98	3150	321	21400	2180	1.01	4.8	2610	266	21400	2180	1.01	2 - 5C14DB - 364	C18	C36	●
			21400	2180	1.48				21400	2180	1.79	2 - 5C14DC - 364	C18	C36	●
			21400	2180	1.63				21400	2180	1.97	2 - 5C16DB - 364	C18	C36	●
3.42	3660	373	21400	2180	1.01	4.1	3030	309	21400	2180	1.01	2 - 5C14DB - 424	C18	C36	●
			21400	2180	1.40				21400	2180	1.69	2 - 5C16DB - 424	C18	C36	●
2.90	4330	441	21400	2180	1.01	3.5	3580	365	21400	2180	1.01	2 - 5C14DB - 501	C18	C36	●
			21400	2180	1.19				21400	2180	1.43	2 - 5C16DB - 501	C18	C36	●
2.51	4990	509	21400	2180	0.93	3.0	4140	422	21400	2180	1.01	2 - 5C14DB - 578	C18	C36	●
2.12	5900	601	-	-	0.87	2.6	4890	498	21400	2181	1.01	2 - 5C16DA - 683	C18	C36	●

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（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 の値です。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F7 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 E21 ～ E25 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 B18 頁をご参照ください。
6. 「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。
7. 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。
8. 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。

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 ▶ 35

50Hz						60Hz						形式 (B6 頁参照)	寸法図(ページ)		製作可否 補助形式
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	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	容量記号 - 枠番 - 減速比	軸上取付	フランジ取付	インバータ用プレミアム効率三相モータ
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf					AP
138	140	14.3	6390	651	1.07	167	116	11.8	6390	651	1.07	3 - 5Z100 - 11	C4	C22	●
			6390	651	1.45				6390	651	1.45	3 - 5Z105 - 11	C4	C22	●
			6390	651	2.96				6390	651	3.57	3 - 5Z110 - 11	C4	C22	●
113	171	17.4	6390	651	1.07	137	142	14.5	6390	651	1.07	3 - 5Z100 - 13	C4	C22	●
			6390	651	1.45				6390	651	1.45	3 - 5Z105 - 13	C4	C22	●
			6390	651	2.96				6390	651	3.57	3 - 5Z110 - 13	C4	C22	●
104	187	19.1	6390	651	1.07	125	155	15.8	6390	651	1.07	3 - 5Z100 - 14	C4	C22	●
			6390	651	1.45				6390	651	1.45	3 - 5Z105 - 14	C4	C22	●
			6390	651	2.96				6390	651	3.57	3 - 5Z110 - 14	C4	C22	●
90.6	214	21.8	6390	651	1.07	109	177	18.0	6390	651	1.07	3 - 5Z100 - 16	C4	C22	●
			6390	651	1.45				6390	651	1.45	3 - 5Z105 - 16	C4	C22	●
			6390	651	2.96				6390	651	3.57	3 - 5Z110 - 16	C4	C22	●
82.9	234	23.9	6390	651	1.07	100	194	19.8	6390	651	1.07	3 - 5Z100 - 18	C4	C22	●
			6390	651	1.45				6390	651	1.45	3 - 5Z105 - 18	C4	C22	●
			6390	651	2.96				6390	651	3.55	3 - 5Z110 - 18	C4	C22	●
69.0	281	28.6	6390	651	1.07	83.3	232	23.6	6390	651	1.07	3 - 5Z100 - 21	C4	C22	●
			6390	651	1.45				6390	651	1.45	3 - 5Z105 - 21	C4	C22	●
			6390	651	1.61				6390	651	1.61	3 - 5Z110 - 21	C4	C22	●
			6390	651	1.78				6390	651	1.78	3 - 5Z115 - 21	C4	C22	●
			6390	651	2.96				6390	651	2.96	3 - 5Z120 - 21	C4	C22	●
			8060	822	2.97				8060	822	2.97	3 - 5A120 - 21	C6	C24	●
64.7	299	30.5	6390	651	1.61	78.1	248	25.3	6390	651	1.61	3 - 5Z110 - 22	C4	C22	●
			6390	651	1.78				6390	651	1.78	3 - 5Z115 - 22	C4	C22	●
			6390	651	2.77				6390	651	2.77	3 - 5Z120 - 22	C4	C22	●
			8060	822	2.97				8060	822	2.97	3 - 5A120 - 22	C6	C24	●
59.2	327	33.3	6390	651	1.61	71.4	271	27.6	6390	651	1.61	3 - 5Z110 - 25	C4	C22	●
			6390	651	1.78				6390	651	1.78	3 - 5Z115 - 25	C4	C22	●
			6390	651	2.54				6390	651	2.54	3 - 5Z120 - 25	C4	C22	●
			8060	822	2.97				8060	822	2.97	3 - 5A120 - 25	C6	C24	●
51.8	374	38.1	6390	651	1.07	62.5	310	31.6	6390	651	1.07	3 - 5Z100 - 28	C4	C22	●
			6390	651	1.45				6390	651	1.45	3 - 5Z105 - 28	C4	C22	●
			6390	651	1.61				6390	651	1.61	3 - 5Z110 - 28	C4	C22	●
			6390	651	1.78				6390	651	1.78	3 - 5Z115 - 28	C4	C22	●
			6390	651	2.22				6390	651	2.22	3 - 5Z120 - 28	C4	C22	●
			8060	822	2.97				8060	822	2.97	3 - 5A120 - 28	C6	C24	●
41.2	470	47.9	6390	651	1.07	49.7	390	39.8	6390	651	1.07	3 - 5Z100 - 35	C4	C22	●
			6390	651	1.45				6390	651	1.45	3 - 5Z105 - 35	C4	C22	●
			6390	651	1.61				6390	651	1.61	3 - 5Z110 - 35	C4	C22	●
			6390	651	1.77				6390	651	1.77	3 - 5Z115 - 35	C4	C22	●
			8060	822	1.78				8060	822	1.78	3 - 5A115 - 35	C6	C24	●
			8060	822	2.30				8060	822	2.30	3 - 5A120 - 35	C6	C24	●
			8060	822	2.69				8060	822	2.69	3 - 5A125 - 35	C6	C24	●
			8060	822	2.74				8060	822	2.74	3 - 5A140 - 35	C6	C24	●

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（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 の値です。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F7 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 E21 ～ E25 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 B18 頁をご参照ください。
6. 「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。
7. 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。
8. 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

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 39 ▶ 80

50Hz						60Hz						形式（B6 頁参照）	寸法図(ページ)		製作可否 補助形式
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	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	容量記号 - 枠番 - 減速比	軸上取付	フランジ取付	インバータ用プレミアム効率三相モータ
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf					AP
37.7	514	52.4	6390	651	1.07	45.5	426	43.4	6390	651	1.07	3 - 5Z100 - 39	C4	C22	●
			6390	651	1.45				6390	651	1.45	3 - 5Z105 - 39	C4	C22	●
			6390	651	1.61				6390	651	1.61	3 - 5Z110 - 39	C4	C22	●
			8060	822	1.78				8060	822	1.78	3 - 5A115 - 39	C6	C24	●
			8060	822	2.30				8060	822	2.30	3 - 5A120 - 39	C6	C24	●
			8060	822	2.51				8060	822	2.51	3 - 5A125 - 39	C6	C24	●
			13200	1350	2.69				13200	1350	2.69	3 - 5B125 - 39	C8	C26	●
31.9	608	62.0	6390	651	1.07	38.5	504	51.4	6390	651	1.07	3 - 5Z100 - 46	C4	C22	●
			6390	651	1.37				6390	651	1.37	3 - 5Z105 - 46	C4	C22	●
			8060	822	1.61				8060	822	1.61	3 - 5A110 - 46	C6	C24	●
			8060	822	1.77				8060	822	1.77	3 - 5A115 - 46	C6	C24	●
			8060	822	2.12				8060	822	2.12	3 - 5A120 - 46	C6	C24	●
			13200	1350	2.30				13200	1350	2.30	3 - 5B120 - 46	C8	C26	●
			13200	1350	2.69				13200	1350	2.69	3 - 5B125 - 46	C8	C26	●
27.6	701	71.5	6390	651	1.07	33.3	581	59.2	6390	651	1.07	3 - 5Z100 - 53	C4	C22	●
			6390	651	1.18				6390	651	1.18	3 - 5Z105 - 53	C4	C22	●
			8060	822	1.61				8060	822	1.61	3 - 5A110 - 53	C6	C24	●
			8060	822	1.77				8060	822	1.77	3 - 5A115 - 53	C6	C24	●
			8060	822	1.84				8060	822	1.84	3 - 5A120 - 53	C6	C24	●
			13200	1350	2.30				13200	1350	2.30	3 - 5B120 - 53	C8	C26	●
			13200	1350	2.69				13200	1350	2.69	3 - 5B125 - 53	C8	C26	●
24.4	795	81.0	6390	651	0.91	29.4	659	67.2	6390	651	0.91	3 - 5Z100 - 60	C4	C22	●
			6390	651	1.04				6390	651	1.04	3 - 5Z105 - 60	C4	C22	●
			8060	822	1.45				8060	822	1.45	3 - 5A110 - 60	C6	C24	●
			8060	822	1.62				8060	822	1.62	3 - 5A115 - 60	C6	C24	●
			13200	1350	2.22				13200	1350	2.30	3 - 5B120 - 60	C8	C26	●
			13200	1350	2.57				13200	1350	2.57	3 - 5B125 - 60	C8	C26	●
21.6	898	91.5	6390	651	0.86	26.0	744	75.8	6390	651	0.88	3 - 5Z100 - 67	C4	C22	●
			6390	651	0.93				6390	651	0.93	3 - 5Z105 - 67	C4	C22	●
			8060	822	1.24				8060	822	1.24	3 - 5A110 - 67	C6	C24	●
			8060	822	1.44				8060	822	1.44	3 - 5A120 - 67	C6	C24	●
			13200	1350	1.80				13200	1350	1.80	3 - 5B120 - 67	C8	C26	●
			13200	1350	2.18				13200	1350	2.22	3 - 5B125 - 67	C8	C26	●
			13200	1350	2.86				13200	1350	2.86	3 - 5B140 - 67	C8	C26	●
19.7	982	100	6390	651	0.85	23.8	814	83.0	6390	651	0.85	3 - 5Z100 - 74	C4	C22	●
			8060	822	1.31				8060	822	1.31	3 - 5A115 - 74	C6	C24	●
			13200	1350	2.18				13200	1350	2.22	3 - 5B125 - 74	C8	C26	●
			13200	1350	2.62				13200	1350	2.62	3 - 5B140 - 74	C8	C26	●
18.1	1070	109	8060	822	0.87	21.9	886	90.3	8060	822	0.87	3 - 5A110 - 80	C6	C24	●
			8060	822	1.01				8060	822	1.01	3 - 5A115 - 80	C6	C24	●
			8060	822	1.21				8060	822	1.21	3 - 5A120 - 80	C6	C24	●
			13200	1350	1.40				13200	1350	1.40	3 - 5B120 - 80	C8	C26	●
			13200	1350	1.80				13200	1350	1.80	3 - 5B125 - 80	C8	C26	●
			13200	1350	2.40				13200	1350	2.40	3 - 5B140 - 80	C8	C26	●

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（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 の値です。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F7 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 E21 ～ E25 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 B18 頁をご参照ください。
6. 「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。
7. 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。
8. 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。

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 88 ▶ 424

50Hz						60Hz						形式 (B6 頁参照)	寸法図(ページ)		製作可否 補助形式
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	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	容量記号 - 枠番 - 減速比	軸上取付	フランジ取付	インバータ用プレミアム効率三相モータ AP
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf					
16.6	1170	119	8060	822	0.87	20.0	969	98.8	8060	822	0.87	3 - 5A110 - 88	C6	C24	●
			8060	822	1.01				8060	822	1.01	3 - 5A115 - 88	C6	C24	●
			8060	822	1.10				8060	822	1.10	3 - 5A120 - 88	C6	C24	●
			13200	1350	1.40				13200	1350	1.40	3 - 5B120 - 88	C8	C26	●
			13200	1350	1.80				13200	1350	1.80	3 - 5B125 - 88	C8	C26	●
			13200	1350	2.20				13200	1350	2.20	3 - 5B140 - 88	C8	C26	●
14.3	1360	139	8060	822	0.95	17.2	1120	114.2	8060	822	0.95	3 - 5A115 - 102	C6	C24	●
			13200	1350	1.30				13200	1350	1.36	3 - 5B120 - 102	C8	C26	●
			13200	1350	1.58				13200	1350	1.71	3 - 5B125 - 102	C8	C26	●
			13200	1350	1.90				13200	1350	1.90	3 - 5B140 - 102	C8	C26	●
			21400	2180	2.70				21400	2180	2.70	3 - 5C140 - 102	C10	C28	●
12.9	1500	153	13200	1350	1.08	15.6	1240	126.4	13200	1350	1.13	3 - 5B120 - 112	C8	C26	●
			13200	1350	1.31				13200	1350	1.45	3 - 5B125 - 112	C8	C26	●
			13200	1350	1.72				13200	1350	1.72	3 - 5B140 - 112	C8	C26	●
			21400	2180	2.85				21400	2180	3.42	3 - 5C145 - 112	C10	C28	●
11.8	1640	167	13200	1350	1.08	14.3	1360	138.6	13200	1350	1.13	3 - 5B120 - 123	C8	C26	●
			13200	1350	1.31				13200	1350	1.45	3 - 5B125 - 123	C8	C26	●
			13200	1350	1.57				13200	1350	1.57	3 - 5B140 - 123	C8	C26	●
			21400	2180	2.37				21400	2180	2.37	3 - 5C140 - 123	C10	C28	●
			21400	2180	2.85				21400	2180	3.14	3 - 5C145 - 123	C10	C28	●
9.6	2010	205	13200	1350	1.06	11.6	1670	170.2	13200	1350	1.08	3 - 5B125 - 151	C8	C26	●
			13200	1350	1.28				13200	1350	1.28	3 - 5B140 - 151	C8	C26	●
			21400	2180	1.79				21400	2180	1.79	3 - 5C140 - 151	C10	C28	●
			21400	2180	2.12				21400	2180	2.45	3 - 5C145 - 151	C10	C28	●
			21400	2180	2.56				21400	2180	2.56	3 - 5C160 - 151	C10	C28	●
8.12	2380	243	13200	1350	0.90	9.80	1980	201.8	13200	1350	1.04	3 - 5B125 - 179	C8	C26	●
			13200	1350	1.08				13200	1350	1.08	3 - 5B140 - 179	C8	C26	●
			21400	2180	1.56				21400	2180	1.56	3 - 5C140 - 179	C10	C28	●
			21400	2180	1.68				21400	2180	1.92	3 - 5C145 - 179	C10	C28	●
			21400	2180	2.16				21400	2180	2.16	3 - 5C160 - 179	C10	C28	●
7.02	2760	281	13200	1350	0.93	8.47	2290	233.4	13200	1350	0.93	3 - 5B140 - 207	C8	C26	●
			21400	2180	1.35				21400	2180	1.35	3 - 5C140 - 207	C10	C28	●
			21400	2180	1.45				21400	2180	1.66	3 - 5C145 - 207	C10	C28	●
			21400	2180	1.86				21400	2180	1.86	3 - 5C160 - 207	C10	C28	●
5.84	3320	338	21400	2180	1.10	7.04	2750	280.3	21400	2180	1.10	3 - 5C140 - 249	C10	C28	●
			21400	2180	1.19				21400	2180	1.38	3 - 5C145 - 249	C10	C28	●
			21400	2180	1.55				21400	2180	1.55	3 - 5C160 - 249	C10	C28	●
4.76	4070	415	21400	2180	0.90	5.75	3370	343.5	21400	2180	0.90	3 - 5C140 - 305	C10	C28	●
			21400	2180	0.98				21400	2180	1.13	3 - 5C145 - 305	C10	C28	●
			21400	2180	1.26				21400	2180	1.26	3 - 5C160 - 305	C10	C28	●
3.98	4610	470	21400	2180	1.01	4.81	3820	389.4	21400	2180	1.22	3 - 5C14DC - 364	C18	C36	●
			21400	2180	1.11				21400	2180	1.34	3 - 5C16DB - 364	C18	C36	●
3.42	5370	547	19800	2020	0.82	4.13	4450	453.6	21400	2180	0.99	3 - 5C14DC - 424	C18	C36	●
			19800	2020	0.96				21400	2180	1.16	3 - 5C16DB - 424	C18	C36	●

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（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 の値です。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F7 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 E21 ～ E25 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 B18 頁をご参照ください。
6. 「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。
7. 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。
8. 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

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 11 ▶ 28

50Hz						60Hz						形式 (B6 頁参照)	寸法図(ページ)	
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	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	容量記号 - 枠番 - 減速比	軸上取付	フランジ取付
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf				
138	191	19.5	6390	651	1.06	167	158	16.1	6390	651	1.06	4 - 5Z105 - 11	C4	C22
			6390	651	2.17				6390	651	2.62	4 - 5Z110 - 11	C4	C22
113	233	23.8	6390	651	1.06	137	193	19.7	6390	651	1.06	4 - 5Z105 - 13	C4	C22
			6390	651	2.17				6390	651	2.62	4 - 5Z110 - 13	C4	C22
104	255	26.0	6390	651	1.06	125	211	21.5	6390	651	1.06	4 - 5Z105 - 14	C4	C22
			6390	651	2.17				6390	651	2.62	4 - 5Z110 - 14	C4	C22
90.6	291	29.7	6390	651	1.06	109	242	24.7	6390	651	1.06	4 - 5Z105 - 16	C4	C22
			6390	651	2.17				6390	651	2.62	4 - 5Z110 - 16	C4	C22
			6390	651	2.85				6390	651	2.85	4 - 5Z120 - 16	C4	C22
82.9	319	32.5	6390	651	1.06	100	264	26.9	6390	651	1.06	4 - 5Z105 - 18	C4	C22
			6390	651	2.17				6390	651	2.60	4 - 5Z110 - 18	C4	C22
69.0	383	39.0	6390	651	1.06	83.3	317	32.3	6390	651	1.06	4 - 5Z105 - 21	C4	C22
			6390	651	1.18				6390	651	1.18	4 - 5Z110 - 21	C4	C22
			6390	651	1.31				6390	651	1.31	4 - 5Z115 - 21	C4	C22
			6390	651	2.17				6390	651	2.17	4 - 5Z120 - 21	C4	C22
			8060	822	2.18				8060	822	2.18	4 - 5A120 - 21	C6	C24
			8060	822	2.50				8060	822	2.50	4 - 5A125 - 21	C6	C24
64.7	408	41.6	6390	651	1.18	78.1	338	34.5	6390	651	1.18	4 - 5Z110 - 22	C4	C22
			6390	651	1.31				6390	651	1.31	4 - 5Z115 - 22	C4	C22
			6390	651	2.03				6390	651	2.03	4 - 5Z120 - 22	C4	C22
			8060	822	2.18				8060	822	2.18	4 - 5A120 - 22	C6	C24
			8060	822	2.50				8060	822	2.50	4 - 5A125 - 22	C6	C24
59.2	446	45.5	6390	651	1.18	71.4	370	37.7	6390	651	1.18	4 - 5Z110 - 25	C4	C22
			6390	651	1.31				6390	651	1.31	4 - 5Z115 - 25	C4	C22
			6390	651	1.86				6390	651	1.86	4 - 5Z120 - 25	C4	C22
			8060	822	2.18				8060	822	2.18	4 - 5A120 - 25	C6	C24
			8060	822	2.50				8060	822	2.50	4 - 5A125 - 25	C6	C24
			8060	822	2.89				8060	822	2.89	4 - 5A140 - 25	C6	C24
51.8	510	52.0	6390	651	1.06	62.5	423	43.1	6390	651	1.06	4 - 5Z105 - 28	C4	C22
			6390	651	1.18				6390	651	1.18	4 - 5Z110 - 28	C4	C22
			6390	651	1.31				6390	651	1.31	4 - 5Z115 - 28	C4	C22
			6390	651	1.63				6390	651	1.63	4 - 5Z120 - 28	C4	C22
			8060	822	2.18				8060	822	2.18	4 - 5A120 - 28	C6	C24
			8060	822	2.50				8060	822	2.50	4 - 5A125 - 28	C6	C24
			8060	822	2.53				8060	822	2.53	4 - 5A140 - 28	C6	C24

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（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 の値です。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F7 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 E21 ～ E25 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 B18 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。

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 35 ▶ 80

50Hz						60Hz						形式 (B6 頁参照)	寸法図(ページ)	
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	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	容量記号 - 枠番 - 減速比	軸上取付	フランジ取付
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf				
41.2	641	65.3	6390	651	1.06	49.7	531	54.1	6390	651	1.06	4 - 5Z105 - 35	C4	C22
			6390	651	1.18				6390	651	1.18	4 - 5Z110 - 35	C4	C22
			6390	651	1.29				6390	651	1.29	4 - 5Z115 - 35	C4	C22
			8060	822	1.31				8060	822	1.31	4 - 5A115 - 35	C6	C24
			8060	822	1.69				8060	822	1.69	4 - 5A120 - 35	C6	C24
			8060	822	1.97				8060	822	1.97	4 - 5A125 - 35	C6	C24
			8060	822	2.01				8060	822	2.01	4 - 5A140 - 35	C6	C24
37.7	701	71.5	6390	651	1.06	45.5	581	59.2	6390	651	1.06	4 - 5Z105 - 39	C4	C22
			6390	651	1.18				6390	651	1.18	4 - 5Z110 - 39	C4	C22
			8060	822	1.31				8060	822	1.31	4 - 5A115 - 39	C6	C24
			8060	822	1.69				8060	822	1.69	4 - 5A120 - 39	C6	C24
			8060	822	1.84				8060	822	1.84	4 - 5A125 - 39	C6	C24
31.9	829	84.5	6390	651	1.00	38.5	687	70.0	6390	651	1.00	4 - 5Z105 - 46	C4	C22
			8060	822	1.18				8060	822	1.18	4 - 5A110 - 46	C6	C24
			8060	822	1.30				8060	822	1.30	4 - 5A115 - 46	C6	C24
			8060	822	1.56				8060	822	1.56	4 - 5A120 - 46	C6	C24
			13200	1350	1.69				13200	1350	1.69	4 - 5B120 - 46	C8	C26
			13200	1350	1.97				13200	1350	1.97	4 - 5B125 - 46	C8	C26
27.6	956	97.5	6390	651	0.87	33.3	792	80.7	6390	651	0.87	4 - 5Z105 - 53	C4	C22
			8060	822	1.18				8060	822	1.18	4 - 5A110 - 53	C6	C24
			8060	822	1.30				8060	822	1.30	4 - 5A115 - 53	C6	C24
			13200	1350	1.69				13200	1350	1.69	4 - 5B120 - 53	C8	C26
			13200	1350	1.97				13200	1350	1.97	4 - 5B125 - 53	C8	C26
			13200	1350	2.69				13200	1350	2.69	4 - 5B140 - 53	C8	C26
24.4	1080	110	8060	822	1.06	29.4	898	91.5	8060	822	1.06	4 - 5A110 - 60	C6	C24
			8060	822	1.19				8060	822	1.19	4 - 5A115 - 60	C6	C24
			13200	1350	1.63				13200	1350	1.69	4 - 5B120 - 60	C8	C26
			13200	1350	1.89				13200	1350	1.89	4 - 5B125 - 60	C8	C26
			13200	1350	2.37				13200	1350	2.37	4 - 5B140 - 60	C8	C26
21.6	1220	124	8060	822	1.04	26.0	1010	103	8060	822	1.04	4 - 5A115 - 67	C6	C24
			13200	1350	1.32				13200	1350	1.32	4 - 5B120 - 67	C8	C26
			13200	1350	1.60				13200	1350	1.63	4 - 5B125 - 67	C8	C26
			13200	1350	2.10				13200	1350	2.10	4 - 5B140 - 67	C8	C26
			21400	2180	2.89				21400	2180	2.89	4 - 5C140 - 67	C10	C28
19.7	1340	137	8060	822	0.96	23.8	1110	113	8060	822	0.96	4 - 5A115 - 74	C6	C24
			13200	1350	1.32				13200	1350	1.32	4 - 5B120 - 74	C8	C26
			13200	1350	1.60				13200	1350	1.63	4 - 5B125 - 74	C8	C26
			13200	1350	1.92				13200	1350	1.92	4 - 5B140 - 74	C8	C26
			21400	2180	2.89				21400	2180	2.89	4 - 5C140 - 74	C10	C28
18.1	1460	149	13200	1350	1.03	21.9	1210	123	13200	1350	1.03	4 - 5B120 - 80	C8	C26
			13200	1350	1.32				13200	1350	1.32	4 - 5B125 - 80	C8	C26
			13200	1350	1.76				13200	1350	1.76	4 - 5B140 - 80	C8	C26
			21400	2180	2.30				21400	2180	2.30	4 - 5C140 - 80	C10	C28
			21400	2180	2.64				21400	2180	2.64	4 - 5C145 - 80	C10	C28

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（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 の値です。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F7 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 E21 ～ E25 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 B18 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。

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 88 ▶ 305

50Hz						60Hz						形式 (B6 頁参照)	寸法図(ページ)	
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	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	容量記号 - 枠番 - 減速比	軸上取付	フランジ取付
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf				
16.6	1590	162	13200	1350	1.03	20.0	1320	135	13200	1350	1.03	4 - 5B120 - 88	C8	C26
			13200	1350	1.32				13200	1350	1.32	4 - 5B125 - 88	C8	C26
			13200	1350	1.61				13200	1350	1.61	4 - 5B140 - 88	C8	C26
			21400	2180	2.30				21400	2180	2.30	4 - 5C140 - 88	C10	C28
			21400	2180	2.64				21400	2180	2.64	4 - 5C145 - 88	C10	C28
14.3	1850	189	13200	1350	0.96	17.2	1530	156	13200	1350	1.00	4 - 5B120 - 102	C8	C26
			13200	1350	1.16				13200	1350	1.26	4 - 5B125 - 102	C8	C26
			13200	1350	1.39				13200	1350	1.39	4 - 5B140 - 102	C8	C26
			21400	2180	1.98				21400	2180	1.98	4 - 5C140 - 102	C10	C28
			21400	2180	2.51				21400	2180	2.51	4 - 5C145 - 102	C10	C28
			21400	2180	2.78				21400	2180	2.78	4 - 5C160 - 102	C10	C28
12.9	2040	208	13200	1350	0.96	15.6	1690	172	13200	1350	1.06	4 - 5B125 - 112	C8	C26
			13200	1350	1.26				13200	1350	1.26	4 - 5B140 - 112	C8	C26
			21400	2180	1.74				21400	2180	1.74	4 - 5C140 - 112	C10	C28
			21400	2180	2.09				21400	2180	2.51	4 - 5C145 - 112	C10	C28
			21400	2180	2.52				21400	2180	2.52	4 - 5C160 - 112	C10	C28
11.8	2230	227	13200	1350	0.96	14.3	1850	189	13200	1350	1.06	4 - 5B125 - 123	C8	C26
			13200	1350	1.15				13200	1350	1.15	4 - 5B140 - 123	C8	C26
			21400	2180	1.74				21400	2180	1.74	4 - 5C140 - 123	C10	C28
			21400	2180	2.09				21400	2180	2.30	4 - 5C145 - 123	C10	C28
9.63	2740	279	13200	1350	0.94	11.6	2270	231	13200	1350	0.94	4 - 5B140 - 151	C8	C26
			21400	2180	1.31				21400	2180	1.31	4 - 5C140 - 151	C10	C28
			21400	2180	1.56				21400	2180	1.80	4 - 5C145 - 151	C10	C28
			21400	2180	1.87				21400	2180	1.87	4 - 5C160 - 151	C10	C28
8.12	3250	331	21400	2180	1.14	9.80	2690	274	21400	2180	1.14	4 - 5C140 - 179	C10	C28
			21400	2180	1.23				21400	2180	1.41	4 - 5C145 - 179	C10	C28
			21400	2180	1.58				21400	2180	1.58	4 - 5C160 - 179	C10	C28
7.02	3760	383	21400	2180	1.06	8.47	3120	318	21400	2180	1.22	4 - 5C145 - 207	C10	C28
			21400	2180	1.37				21400	2180	1.37	4 - 5C160 - 207	C10	C28
5.84	4530	462	21400	2180	0.87	7.04	3750	382	21400	2180	1.01	4 - 5C145 - 249	C10	C28
			21400	2180	1.14				21400	2180	1.14	4 - 5C160 - 249	C10	C28
4.76	5550	566	21400	2180	0.93	5.75	4600	469	21400	2180	0.93	4 - 5C160 - 305	C10	C28

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（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 の値です。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F7 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 E21 ～ E25 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 B18 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。

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 11 ▶ 22

50Hz						60Hz						形式 (B6 頁参照)	寸法図(ページ)		製作可否 補助形式
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	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	容量記号 - 枠番 - 減速比	軸上取付	フランジ取付	インバータ用プレミアム効率三相モータ AP
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf					
138	236	24.1	6390	651	1.76	167	195	19.9	6390	651	2.12	5 - 5Z110 - 11	C4	C22	●
			6390	651	2.59				6390	651	2.59	5 - 5Z120 - 11	C4	C22	●
			6390	651	2.97				6390	651	2.97	5 - 5Z125 - 11	C4	C22	●
113	288	29.4	6390	651	1.76	137	238	24.3	6390	651	2.12	5 - 5Z110 - 13	C4	C22	●
			6390	651	2.59				6390	651	2.59	5 - 5Z120 - 13	C4	C22	●
			6390	651	2.88				6390	651	2.89	5 - 5Z125 - 13	C4	C22	●
			8060	822	2.97				8060	822	2.97	5 - 5A125 - 13	C6	C24	●
104	315	32.1	6390	651	1.76	125	261	26.6	6390	651	2.12	5 - 5Z110 - 14	C4	C22	●
			6390	651	2.59				6390	651	2.59	5 - 5Z120 - 14	C4	C22	●
			6390	651	2.64				6390	651	2.64	5 - 5Z125 - 14	C4	C22	●
			8060	822	2.97				8060	822	2.97	5 - 5A125 - 14	C6	C24	●
90.6	359	36.6	6390	651	1.76	109	298	30.4	6390	651	2.12	5 - 5Z110 - 16	C4	C22	●
			6390	651	2.31				6390	651	2.31	5 - 5Z120 - 16	C4	C22	●
			8060	822	2.59				8060	822	2.59	5 - 5A120 - 16	C6	C24	●
			8060	822	2.97				8060	822	2.97	5 - 5A125 - 16	C6	C24	●
82.9	393	40.1	6390	651	1.76	100	326	33.2	6390	651	2.11	5 - 5Z110 - 18	C4	C22	●
			8060	822	2.59				8060	822	2.59	5 - 5A120 - 18	C6	C24	●
			8060	822	2.97				8060	822	2.97	5 - 5A125 - 18	C6	C24	●
69.0	472	48.1	6390	651	0.96	83.3	391	39.9	6390	651	0.96	5 - 5Z110 - 21	C4	C22	●
			6390	651	1.06				6390	651	1.06	5 - 5Z115 - 21	C4	C22	●
			6390	651	1.76				6390	651	1.76	5 - 5Z120 - 21	C4	C22	●
			8060	822	1.77				8060	822	1.77	5 - 5A120 - 21	C6	C24	●
			8060	822	2.03				8060	822	2.03	5 - 5A125 - 21	C6	C24	●
			8060	822	2.73				8060	822	2.73	5 - 5A140 - 21	C6	C24	●
64.7	503	51.3	6390	651	0.96	78.1	417	42.5	6390	651	0.96	5 - 5Z110 - 22	C4	C22	●
			6390	651	1.06				6390	651	1.06	5 - 5Z115 - 22	C4	C22	●
			6390	651	1.65				6390	651	1.65	5 - 5Z120 - 22	C4	C22	●
			8060	822	1.77				8060	822	1.77	5 - 5A120 - 22	C6	C24	●
			8060	822	2.03				8060	822	2.03	5 - 5A125 - 22	C6	C24	●
			8060	822	2.56				8060	822	2.56	5 - 5A140 - 22	C6	C24	●

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（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 の値です。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F7 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 E21 ～ E25 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 B18 頁をご参照ください。
6. 「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。
7. 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。
8. 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

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 25 ▶ 60

50Hz						60Hz						形式 (B6 頁参照)	寸法図(ページ)		製作可否 補助形式
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	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	容量記号 - 枠番 - 減速比	軸上取付	フランジ取付	インバータ用プレミアム効率三相モータ AP
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf					
59.2	550	56.1	6390	651	0.96	71.4	456	46.5	6390	651	0.96	5 - 5Z110 - 25	C4	C22	●
			6390	651	1.06				6390	651	1.06	5 - 5Z115 - 25	C4	C22	●
			6390	651	1.51				6390	651	1.51	5 - 5Z120 - 25	C4	C22	●
			8060	822	1.77				8060	822	1.77	5 - 5A120 - 25	C6	C24	●
			8060	822	2.03				8060	822	2.03	5 - 5A125 - 25	C6	C24	●
			8060	822	2.34				8060	822	2.34	5 - 5A140 - 25	C6	C24	●
51.8	629	64.1	6390	651	0.96	62.5	521	53.1	6390	651	0.96	5 - 5Z110 - 28	C4	C22	●
			6390	651	1.06				6390	651	1.06	5 - 5Z115 - 28	C4	C22	●
			6390	651	1.32				6390	651	1.32	5 - 5Z120 - 28	C4	C22	●
			8060	822	1.77				8060	822	1.77	5 - 5A120 - 28	C6	C24	●
			8060	822	2.03				8060	822	2.03	5 - 5A125 - 28	C6	C24	●
41.2	791	80.6	6390	651	0.96	49.7	65.5	66.8	6390	651	0.96	5 - 5Z110 - 35	C4	C22	●
			6390	651	1.05				6390	651	1.05	5 - 5Z115 - 35	C4	C22	●
			8060	822	1.06				8060	822	1.06	5 - 5A115 - 35	C6	C24	●
			8060	822	1.37				8060	822	1.37	5 - 5A120 - 35	C6	C24	●
			8060	822	1.60				8060	822	1.60	5 - 5A125 - 35	C6	C24	●
			8060	822	1.63				8060	822	1.63	5 - 5A140 - 35	C6	C24	●
37.7	865	88.2	6390	651	0.96	45.5	717	73.1	6390	651	0.96	5 - 5Z110 - 39	C4	C22	●
			8060	822	1.06				8060	822	1.06	5 - 5A115 - 39	C6	C24	●
			8060	822	1.37				8060	822	1.37	5 - 5A120 - 39	C6	C24	●
			8060	822	1.49				8060	822	1.49	5 - 5A125 - 39	C6	C24	●
			13200	1350	1.60				13200	1350	1.60	5 - 5B125 - 39	C8	C26	●
			13200	1350	2.97				13200	1350	2.97	5 - 5B140 - 39	C8	C26	●
31.9	1020	104	8060	822	1.05	38.5	847	86.3	8060	822	1.05	5 - 5A115 - 46	C6	C24	●
			8060	822	1.26				8060	822	1.26	5 - 5A120 - 46	C6	C24	●
			13200	1350	1.37				13200	1350	1.37	5 - 5B120 - 46	C8	C26	●
			13200	1350	1.60				13200	1350	1.60	5 - 5B125 - 46	C8	C26	●
			13200	1350	2.51				13200	1350	2.51	5 - 5B140 - 46	C8	C26	●
27.6	1180	120	8060	822	1.05	33.3	977	99.6	8060	822	1.05	5 - 5A115 - 53	C6	C24	●
			8060	822	1.09				8060	822	1.09	5 - 5A120 - 53	C6	C24	●
			13200	1350	1.37				13200	1350	1.37	5 - 5B120 - 53	C8	C26	●
			13200	1350	1.60				13200	1350	1.60	5 - 5B125 - 53	C8	C26	●
			13200	1350	2.18				13200	1350	2.18	5 - 5B140 - 53	C8	C26	●
24.4	1340	137	8060	822	0.97	29.4	1110	113	8060	822	0.97	5 - 5A115 - 60	C6	C24	●
			13200	1350	1.32				13200	1350	1.37	5 - 5B120 - 60	C8	C26	●
			13200	1350	1.53				13200	1350	1.53	5 - 5B125 - 60	C8	C26	●
			13200	1350	1.92				13200	1350	1.92	5 - 5B140 - 60	C8	C26	●
			21400	2180	2.73				21400	2180	2.73	5 - 5C140 - 60	C10	C28	●

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（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 の値です。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F7 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 E21 ～ E25 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 B18 頁をご参照ください。
6. 「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。
7. 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。
8. 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。

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 67 ▶ 249

50Hz						60Hz						形式 (B6 頁参照)	寸法図(ページ)		製作可否 補助形式
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	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	容量記号 - 枠番 - 減速比	軸上取付	フランジ取付	インバータ用プレミアム効率三相モータ AP
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf					
21.6	1510	154	13200	1350	1.07	26.0	1250	127	13200	1350	1.07	5 - 5B120 - 67	C8	C26	●
			13200	1350	1.29				13200	1350	1.32	5 - 5B125 - 67	C8	C26	●
			13200	1350	1.70				13200	1350	1.70	5 - 5B140 - 67	C8	C26	●
			21400	2180	2.34				21400	2180	2.34	5 - 5C140 - 67	C10	C28	●
			21400	2180	2.56				21400	2180	2.97	5 - 5C145 - 67	C10	C28	●
19.7	1650	168	13200	1350	1.07	23.8	1370	140	13200	1350	1.07	5 - 5B120 - 74	C8	C26	●
			13200	1350	1.29				13200	1350	1.32	5 - 5B125 - 74	C8	C26	●
			13200	1350	1.56				13200	1350	1.56	5 - 5B140 - 74	C8	C26	●
			21400	2180	2.34				21400	2180	2.34	5 - 5C140 - 74	C10	C28	●
			21400	2180	2.56				21400	2180	2.97	5 - 5C145 - 74	C10	C28	●
18.1	1800	183	13200	1350	1.07	21.9	1490	152	13200	1350	1.07	5 - 5B125 - 80	C8	C26	●
			13200	1350	1.43				13200	1350	1.43	5 - 5B140 - 80	C8	C26	●
			21400	2180	1.86				21400	2180	1.86	5 - 5C140 - 80	C10	C28	●
			21400	2180	2.14				21400	2180	2.14	5 - 5C145 - 80	C10	C28	●
			21400	2180	2.66				21400	2180	2.66	5 - 5C160 - 80	C10	C28	●
			21400	2180	2.86				21400	2180	2.86	5 - 5C165 - 80	C10	C28	●
16.6	1970	201	13200	1350	1.07	20.0	1630	166	13200	1350	1.07	5 - 5B125 - 88	C8	C26	●
			13200	1350	1.31				13200	1350	1.31	5 - 5B140 - 88	C8	C26	●
			21400	2180	1.86				21400	2180	1.86	5 - 5C140 - 88	C10	C28	●
			21400	2180	2.14				21400	2180	2.14	5 - 5C145 - 88	C10	C28	●
			21400	2180	2.61				21400	2180	2.61	5 - 5C160 - 88	C10	C28	●
14.3	2280	232	13200	1350	0.94	17.2	1890	193	13200	1350	1.02	5 - 5B125 - 102	C8	C26	●
			13200	1350	1.13				13200	1350	1.13	5 - 5B140 - 102	C8	C26	●
			21400	2180	1.61				21400	2180	1.61	5 - 5C140 - 102	C10	C28	●
			21400	2180	2.04				21400	2180	2.04	5 - 5C145 - 102	C10	C28	●
			21400	2180	2.25				21400	2180	2.25	5 - 5C160 - 102	C10	C28	●
12.9	2520	257	13200	1350	1.02	15.6	2090	213	13200	1350	1.02	5 - 5B140 - 112	C8	C26	●
			21400	2180	1.41				21400	2180	1.41	5 - 5C140 - 112	C10	C28	●
			21400	2180	1.69				21400	2180	2.04	5 - 5C145 - 112	C10	C28	●
11.8	2750	280	13200	1350	0.93	14.3	2280	232	13200	1350	0.93	5 - 5B140 - 123	C8	C26	●
			21400	2180	1.41				21400	2180	1.41	5 - 5C140 - 123	C10	C28	●
			21400	2180	1.69				21400	2180	1.87	5 - 5C145 - 123	C10	C28	●
9.63	3380	345	21400	2180	1.06	11.6	2800	285	21400	2180	1.06	5 - 5C140 - 151	C10	C28	●
			21400	2180	1.26				21400	2180	1.46	5 - 5C145 - 151	C10	C28	●
			21400	2180	1.52				21400	2180	1.52	5 - 5C160 - 151	C10	C28	●
8.12	4010	409	21400	2180	1.00	9.80	3320	338	21400	2180	1.14	5 - 5C145 - 179	C10	C28	●
			21400	2180	1.28				21400	2180	1.28	5 - 5C160 - 179	C10	C28	●
7.02	4640	473	21400	2180	0.86	8.47	3840	391	21400	2180	0.99	5 - 5C145 - 207	C10	C28	●
			21400	2180	1.11				21400	2180	1.11	5 - 5C160 - 207	C10	C28	●
5.84	5580	569	21300	2170	0.92	7.04	4630	472	21400	2180	0.92	5 - 5C160 - 249	C10	C28	●

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（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 の値です。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F7 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 E21 ～ E25 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 B18 頁をご参照ください。
6. 「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。
7. 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。
8. 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

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 11 ▶ 25

50Hz						60Hz						形式 (B6 頁参照)	寸法図(ページ)		製作可否 補助形式
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	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	容量記号 - 枠番 - 減速比	軸上取付	フランジ取付	インバータ用プレミアム効率三相モータ AP
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf					
138	351	35.8	6390	651	1.18	167	291	29.7	6390	651	1.43	8 - 5Z110 - 11	C4	C22	●
			6390	651	1.75				6390	651	1.75	8 - 5Z120 - 11	C4	C22	●
			6390	651	2.00				6390	651	2.00	8 - 5Z125 - 11	C4	C22	●
113	428	43.6	6390	651	1.18	137	354	36.1	6390	651	1.43	8 - 5Z110 - 13	C4	C22	●
			6390	651	1.75				6390	651	1.75	8 - 5Z120 - 13	C4	C22	●
			6390	651	1.94				6390	651	1.94	8 - 5Z125 - 13	C4	C22	●
			8060	822	2.00				8060	822	2.00	8 - 5A125 - 13	C6	C24	●
104	468	47.7	6390	651	1.18	125	387	39.4	6390	651	1.43	8 - 5Z110 - 14	C4	C22	●
			6390	651	1.75				6390	651	1.75	8 - 5Z120 - 14	C4	C22	●
			6390	651	1.78				6390	651	1.78	8 - 5Z125 - 14	C4	C22	●
			8060	822	2.00				8060	822	2.00	8 - 5A125 - 14	C6	C24	●
			8060	822	2.76				8060	822	2.76	8 - 5A140 - 14	C6	C24	●
90.6	534	54.4	6390	651	1.18	109	443	45.2	6390	651	1.43	8 - 5Z110 - 16	C4	C22	●
			6390	651	1.55				6390	651	1.55	8 - 5Z120 - 16	C4	C22	●
			8060	822	1.75				8060	822	1.75	8 - 5A120 - 16	C6	C24	●
			8060	822	2.00				8060	822	2.00	8 - 5A125 - 16	C6	C24	●
			8060	822	2.41				8060	822	2.41	8 - 5A140 - 16	C6	C24	●
82.9	584	59.5	6390	651	1.18	100	484	49.3	6390	651	1.42	8 - 5Z110 - 18	C4	C22	●
			8060	822	1.75				8060	822	1.75	8 - 5A120 - 18	C6	C24	●
			8060	822	2.00				8060	822	2.00	8 - 5A125 - 18	C6	C24	●
			8060	822	2.21				8060	822	2.21	8 - 5A140 - 18	C6	C24	●
69.0	701	71.5	6390	651	1.18	83.3	581	59.2	6390	651	1.18	8 - 5Z120 - 21	C4	C22	●
			8060	822	1.19				8060	822	1.19	8 - 5A120 - 21	C6	C24	●
			8060	822	1.37				8060	822	1.37	8 - 5A125 - 21	C6	C24	●
			8060	822	1.84				8060	822	1.84	8 - 5A140 - 21	C6	C24	●
			13200	1350	2.36				13200	1350	2.36	8 - 5B140 - 21	C8	C26	●
			13200	1350	2.75				13200	1350	2.75	8 - 5B145 - 21	C8	C26	●
64.7	748	76.2	6390	651	1.11	78.1	620	63.2	6390	651	1.11	8 - 5Z120 - 22	C4	C22	●
			8060	822	1.19				8060	822	1.19	8 - 5A120 - 22	C6	C24	●
			8060	822	1.37				8060	822	1.37	8 - 5A125 - 22	C6	C24	●
			8060	822	1.72				8060	822	1.72	8 - 5A140 - 22	C6	C24	●
			13200	1350	2.36				13200	1350	2.36	8 - 5B140 - 22	C8	C26	●
			13200	1350	2.75				13200	1350	2.75	8 - 5B145 - 22	C8	C26	●
59.2	818	83.4	6390	651	1.01	71.4	678	69.1	6390	651	1.01	8 - 5Z120 - 25	C4	C22	●
			8060	822	1.19				8060	822	1.19	8 - 5A120 - 25	C6	C24	●
			8060	822	1.37				8060	822	1.37	8 - 5A125 - 25	C6	C24	●
			8060	822	1.58				8060	822	1.58	8 - 5A140 - 25	C6	C24	●
			13200	1350	2.36				13200	1350	2.36	8 - 5B140 - 25	C8	C26	●
			13200	1350	2.75				13200	1350	2.75	8 - 5B145 - 25	C8	C26	●

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（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 の値です。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F7 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 E21 ～ E25 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 B18 頁をご参照ください。
6. 「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。
7. 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。
8. 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。

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 28 ▶ 80

50Hz						60Hz						形式 (B6 頁参照)	寸法図(ページ)		製作可否 補助形式
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	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	容量記号 - 枠番 - 減速比	軸上取付	フランジ取付	インバータ用プレミアム効率三相モータ AP
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf					
51.8	935	95.3	5240	534	0.89	62.5	775	79.0	6390	651	0.89	8 - 5Z120 - 28	C4	C22	●
			8060	822	1.19				8060	822	1.19	8 - 5A120 - 28	C6	C24	●
			8060	822	1.37				8060	822	1.37	8 - 5A125 - 28	C6	C24	●
			13200	1350	2.36				13200	1350	2.36	8 - 5B140 - 28	C8	C26	●
			13200	1350	2.75				13200	1350	2.75	8 - 5B145 - 28	C8	C26	●
41.2	1180	120	8060	822	1.08	49.7	974	99.3	8060	822	1.08	8 - 5A125 - 35	C6	C24	●
			8060	822	1.10				8060	822	1.10	8 - 5A140 - 35	C6	C24	●
			13200	1350	2.19				13200	1350	2.19	8 - 5B140 - 35	C8	C26	●
			21400	2180	2.36				21400	2180	2.36	8 - 5C140 - 35	C10	C28	●
			21400	2180	2.75				21400	2180	2.75	8 - 5C145 - 35	C10	C28	●
37.7	1290	131	8060	822	1.00	45.5	1070	109	8060	822	1.00	8 - 5A125 - 39	C6	C24	●
			13200	1350	1.08				13200	1350	1.08	8 - 5B125 - 39	C8	C26	●
			13200	1350	2.00				13200	1350	2.00	8 - 5B140 - 39	C8	C26	●
			21400	2180	2.36				21400	2180	2.36	8 - 5C140 - 39	C10	C28	●
			21400	2180	2.75				21400	2180	2.75	8 - 5C145 - 39	C10	C28	●
31.9	1520	155	13200	1350	1.08	38.5	1260	128	13200	1350	1.08	8 - 5B125 - 46	C8	C26	●
			13200	1350	1.69				13200	1350	1.69	8 - 5B140 - 46	C8	C26	●
			21400	2180	2.36				21400	2180	2.36	8 - 5C140 - 46	C10	C28	●
			21400	2180	2.75				21400	2180	2.75	8 - 5C145 - 46	C10	C28	●
27.6	1750	178	13200	1350	1.08	33.3	1450	148	13200	1350	1.08	8 - 5B125 - 53	C8	C26	●
			13200	1350	1.47				13200	1350	1.47	8 - 5B140 - 53	C8	C26	●
			21400	2180	2.18				21400	2180	2.18	8 - 5C140 - 53	C10	C28	●
			21400	2180	2.64				21400	2180	2.65	8 - 5C145 - 53	C10	C28	●
			21400	2180	2.93				21400	2180	2.93	8 - 5C160 - 53	C10	C28	●
24.4	1990	203	13200	1350	1.03	29.4	1650	168	13200	1350	1.03	8 - 5B125 - 60	C8	C26	●
			13200	1350	1.29				13200	1350	1.29	8 - 5B140 - 60	C8	C26	●
			21400	2180	1.84				21400	2180	1.84	8 - 5C140 - 60	C10	C28	●
			21400	2180	2.18				21400	2180	2.18	8 - 5C145 - 60	C10	C28	●
			21400	2180	2.38				21400	2180	2.38	8 - 5C160 - 60	C10	C28	●
			21400	2180	2.59				21400	2180	2.59	8 - 5C165 - 60	C10	C28	●
21.6	2240	228	13200	1350	1.15	26.0	1860	190	13200	1350	1.15	8 - 5B140 - 67	C8	C26	●
			21400	2180	1.57				21400	2180	1.57	8 - 5C140 - 67	C10	C28	●
			21400	2180	1.73				21400	2180	2.00	8 - 5C145 - 67	C10	C28	●
			21400	2180	2.29				21400	2180	2.29	8 - 5C160 - 67	C10	C28	●
19.7	2450	250	13200	1350	0.87	23.8	2030	207	13200	1350	0.89	8 - 5B125 - 74	C8	C26	●
			13200	1350	1.05				13200	1350	1.05	8 - 5B140 - 74	C8	C26	●
			21400	2180	1.57				21400	2180	1.57	8 - 5C140 - 74	C10	C28	●
			21400	2180	1.73				21400	2180	2.00	8 - 5C145 - 74	C10	C28	●
			21400	2180	2.09				21400	2180	2.09	8 - 5C160 - 74	C10	C28	●
18.1	2670	272	21400	2180	1.25	21.9	2210	225	21400	2180	1.25	8 - 5C140 - 80	C10	C28	●
			21400	2180	1.44				21400	2180	1.44	8 - 5C145 - 80	C10	C28	●
			21400	2180	1.79				21400	2180	1.79	8 - 5C160 - 80	C10	C28	●
			21400	2180	1.92				21400	2180	1.92	8 - 5C165 - 80	C10	C28	●

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（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 の値です。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F7 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 E21 ～ E25 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 B18 頁をご参照ください。
6. 「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。
7. 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。
8. 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

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 88 ▶ 179

50Hz						60Hz						形式 (B6 頁参照)	寸法図(ページ)		製作可否 補助形式
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	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	容量記号 - 枠番 - 減速比	軸上取付	フランジ取付	インバータ用プレミアム効率三相モータ AP
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf					
16.6	2920	298	13200	1350	0.88	20.0	2420	247	13200	1350	0.88	8 - 5B140 - 88	C8	C26	●
			21400	2180	1.25				21400	2180	1.25	8 - 5C140 - 88	C10	C28	●
			21400	2180	1.44				21400	2180	1.44	8 - 5C145 - 88	C10	C28	●
			21400	2180	1.76				21400	2180	1.76	8 - 5C160 - 88	C10	C28	●
14.3	3390	346	21400	2180	1.08	17.2	2810	286	21400	2180	1.08	8 - 5C140 - 102	C10	C28	●
			21400	2180	1.37				21400	2180	1.37	8 - 5C145 - 102	C10	C28	●
			21400	2180	1.52				21400	2180	1.52	8 - 5C160 - 102	C10	C28	●
12.9	3740	381	21400	2180	1.14	15.6	3100	316	21400	2180	1.37	8 - 5C145 - 112	C10	C28	●
11.8	4090	417	21400	2180	0.95	14.3	3390	346	21400	2180	0.95	8 - 5C140 - 123	C10	C28	●
			21400	2180	1.14				21400	2180	1.26	8 - 5C145 - 123	C10	C28	●
9.63	5030	513	21400	2180	0.85	11.6	4160	424	21400	2180	0.98	8 - 5C145 - 151	C10	C28	●
			21400	2180	1.02				21400	2180	1.02	8 - 5C160 - 151	C10	C28	●
8.12	5960	608	11400	1160	0.86	9.80	4940	504	21400	2180	0.86	8 - 5C160 - 179	C10	C28	●

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（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 の値です。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F7 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 E21 ～ E25 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 B18 頁をご参照ください。
6. 「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。
7. 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。
8. 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。

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 ▶ 21

50Hz						60Hz						形式 (B6 頁参照)	寸法図(ページ)		製作可否 補助形式
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	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	容量記号 - 枠番 - 減速比	軸上取付	フランジ取付	インバータ用プレミアム効率三相モータ AP
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf					
138	478	48.7	6390	651	1.28	167	396	40.4	6390	651	1.28	10 - 5Z120 - 11	C4	C22	●
			6390	651	1.47				6390	651	1.47	10 - 5Z125 - 11	C4	C22	●
			8060	822	2.44				8060	822	2.53	10 - 5A140 - 11	C6	C24	●
			13200	1350	2.93				13200	1350	2.93	10 - 5B145 - 11	C8	C26	●
113	583	59.4	5860	597	1.28	137	483	49.2	6390	651	1.28	10 - 5Z120 - 13	C4	C22	●
			5860	597	1.42				6390	651	1.42	10 - 5Z125 - 13	C4	C22	●
			8060	822	1.47				8060	822	1.47	10 - 5A125 - 13	C6	C24	●
			8060	822	2.20				8060	822	2.21	10 - 5A140 - 13	C6	C24	●
			13200	1350	2.53				13200	1350	2.53	10 - 5B140 - 13	C8	C26	●
			13200	1350	2.93				13200	1350	2.93	10 - 5B145 - 13	C8	C26	●
104	638	65.0	5540	565	1.28	125	528	53.8	6390	651	1.28	10 - 5Z120 - 14	C4	C22	●
			5540	565	1.30				6390	651	1.30	10 - 5Z125 - 14	C4	C22	●
			8060	822	1.47				8060	822	1.47	10 - 5A125 - 14	C6	C24	●
			8060	822	2.02				8060	822	2.02	10 - 5A140 - 14	C6	C24	●
			13200	1350	2.53				13200	1350	2.53	10 - 5B140 - 14	C8	C26	●
			13200	1350	2.93				13200	1350	2.93	10 - 5B145 - 14	C8	C26	●
90.6	729	74.3	4500	459	1.14	109	604	61.6	5670	578	1.14	10 - 5Z120 - 16	C4	C22	●
			8060	822	1.28				8060	822	1.28	10 - 5A120 - 16	C6	C24	●
			8060	822	1.47				8060	822	1.47	10 - 5A125 - 16	C6	C24	●
			8060	822	1.77				8060	822	1.77	10 - 5A140 - 16	C6	C24	●
			13200	1350	2.53				13200	1350	2.53	10 - 5B140 - 16	C8	C26	●
			13200	1350	2.93				13200	1350	2.93	10 - 5B145 - 16	C8	C26	●
82.9	797	81.2	8060	822	1.28	100	660	67.3	8060	822	1.28	10 - 5A120 - 18	C6	C24	●
			8060	822	1.47				8060	822	1.47	10 - 5A125 - 18	C6	C24	●
			8060	822	1.62				8060	822	1.62	10 - 5A140 - 18	C6	C24	●
			13200	1350	2.53				13200	1350	2.53	10 - 5B140 - 18	C8	C26	●
			13200	1350	2.93				13200	1350	2.93	10 - 5B145 - 18	C8	C26	●
69.0	956	97.5	2330	238	0.87	83.3	792	80.7	4100	418	0.87	10 - 5Z120 - 21	C4	C22	●
			8060	822	1.00				8060	822	1.00	10 - 5A125 - 21	C6	C24	●
			8060	822	1.35				8060	822	1.35	10 - 5A140 - 21	C6	C24	●
			13200	1350	1.73				13200	1350	1.73	10 - 5B140 - 21	C8	C26	●
			13200	1350	2.01				13200	1350	2.01	10 - 5B145 - 21	C8	C26	●
			13200	1350	2.69				13200	1350	2.69	10 - 5B160 - 21	C8	C26	●

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（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 の値です。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F7 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 E21 ～ E25 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 B18 頁をご参照ください。
6. 「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。
7. 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。
8. 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

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 22 ▶ 60

50Hz 出力回転数 n_2 r/min	出力トルク Tout N·m	kgf·m	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N	kgf	SF	60Hz 出力回転数 n_2 r/min	出力トルク Tout N·m	kgf·m	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N	kgf	SF	形式 (B6 頁参照) 容量記号 - 枠番 - 減速比	寸法図(ページ) 軸上取付	フランジ取付	製作可否 補助形式 インバータ用プレミアム効率三相モータ AP
64.7	1020	104	1340	137	0.81	78.1	845	86.1	3330	339	0.81	10 - 5Z120 - 22	C4	C22	●
			8060	822	1.00				8060	822	1.00	10 - 5A125 - 22	C6	C24	●
			8060	822	1.26				8060	822	1.26	10 - 5A140 - 22	C6	C24	●
			13200	1350	1.73				13200	1350	1.73	10 - 5B140 - 22	C8	C26	●
			13200	1350	2.01				13200	1350	2.01	10 - 5B145 - 22	C8	C26	●
			13200	1350	2.52				13200	1350	2.52	10 - 5B160 - 22	C8	C26	●
			21400	2180	2.71				21400	2180	2.71	10 - 5C160 - 22	C10	C28	●
59.2	1120	114	8060	822	1.00	71.4	925	94.3	8060	822	1.00	10 - 5A125 - 25	C6	C24	●
			8060	822	1.16				8060	822	1.16	10 - 5A140 - 25	C6	C24	●
			13200	1350	1.73				13200	1350	1.73	10 - 5B140 - 25	C8	C26	●
			13200	1350	2.01				13200	1350	2.01	10 - 5B145 - 25	C8	C26	●
			13200	1350	2.30				13200	1350	2.30	10 - 5B160 - 25	C8	C26	●
			21400	2180	2.71				21400	2180	2.71	10 - 5C160 - 25	C10	C28	●
51.8	1280	130	8060	822	1.01	62.5	1060	108	8060	822	1.01	10 - 5A140 - 28	C6	C24	●
			13200	1350	1.73				13200	1350	1.73	10 - 5B140 - 28	C8	C26	●
			13200	1350	2.02				13200	1350	2.02	10 - 5B145 - 28	C8	C26	●
			21400	2180	2.63				21400	2180	2.63	10 - 5C160 - 28	C10	C28	●
41.2	1600	163	13200	1350	1.60	49.7	1330	136	13200	1350	1.60	10 - 5B140 - 35	C8	C26	●
			21400	2180	1.73				21400	2180	1.73	10 - 5C140 - 35	C10	C28	●
			21400	2180	2.01				21400	2180	2.01	10 - 5C145 - 35	C10	C28	●
			21400	2180	2.63				21400	2180	2.63	10 - 5C160 - 35	C10	C28	●
37.7	1750	178	13200	1350	1.47	45.5	1450	148	13200	1350	1.47	10 - 5B140 - 39	C8	C26	●
			21400	2180	1.73				21400	2180	1.73	10 - 5C140 - 39	C10	C28	●
			21400	2180	2.01				21400	2180	2.01	10 - 5C145 - 39	C10	C28	●
			21400	2180	2.63				21400	2180	2.63	10 - 5C160 - 39	C10	C28	●
			21400	2180	2.93				21400	2180	2.93	10 - 5C165 - 39	C10	C28	●
31.9	2070	211	13200	1350	1.24	38.5	1720	175	13200	1350	1.24	10 - 5B140 - 46	C8	C26	●
			21400	2180	1.73				21400	2180	1.73	10 - 5C140 - 46	C10	C28	●
			21400	2180	2.01				21400	2180	2.01	10 - 5C145 - 46	C10	C28	●
			21400	2180	2.48				21400	2180	2.48	10 - 5C160 - 46	C10	C28	●
27.6	2390	244	13200	1350	1.07	33.3	1980	202	13200	1350	1.07	10 - 5B140 - 53	C8	C26	●
			21400	2180	1.60				21400	2180	1.60	10 - 5C140 - 53	C10	C28	●
			21400	2180	1.93				21400	2180	1.94	10 - 5C145 - 53	C10	C28	●
			21400	2180	2.15				21400	2180	2.15	10 - 5C160 - 53	C10	C28	●
24.4	2710	276	13200	1350	0.95	29.4	2250	229	13200	1350	0.95	10 - 5B140 - 60	C8	C26	●
			21400	2180	1.35				21400	2180	1.35	10 - 5C140 - 60	C10	C28	●
			21400	2180	1.60				21400	2180	1.60	10 - 5C145 - 60	C10	C28	●
			21400	2180	1.75				21400	2180	1.75	10 - 5C160 - 60	C10	C28	●
			21400	2180	1.90				21400	2180	1.90	10 - 5C165 - 60	C10	C28	●

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（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 の値です。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F7 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 E21 ～ E25 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 B18 頁をご参照ください。
6. 「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。
7. 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。
8. 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。

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 67 ▶ 123

50Hz						60Hz						形式 (B6 頁参照)	寸法図(ページ)		製作可否 補助形式
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	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	容量記号 - 枠番 - 減速比	軸上取付	フランジ取付	インバータ用プレミアム効率三相モータ
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf					AP
21.6	3060	312	21400	2180	1.15	26.0	2540	259	21400	2180	1.15	10 - 5C140 - 67	C10	C28	●
			21400	2180	1.27				21400	2180	1.47	10 - 5C145 - 67	C10	C28	●
			21400	2180	1.68				21400	2180	1.68	10 - 5C160 - 67	C10	C28	●
19.7	3350	341	21400	2180	1.15	23.8	2770	282	21400	2180	1.15	10 - 5C140 - 74	C10	C28	●
			21400	2180	1.27				21400	2180	1.47	10 - 5C145 - 74	C10	C28	●
			21400	2180	1.54				21400	2180	1.54	10 - 5C160 - 74	C10	C28	●
18.1	3640	371	21400	2180	1.05	21.9	3020	308	21400	2180	1.05	10 - 5C145 - 80	C10	C28	●
			21400	2180	1.31				21400	2180	1.31	10 - 5C160 - 80	C10	C28	●
			21400	2180	1.41				21400	2180	1.41	10 - 5C165 - 80	C10	C28	●
16.6	3990	407	21400	2180	1.05	20.0	3300	336	21400	2180	1.05	10 - 5C145 - 88	C10	C28	●
			21400	2180	1.29				21400	2180	1.29	10 - 5C160 - 88	C10	C28	●
14.3	4620	471	21400	2180	1.00	17.2	3830	390	21400	2180	1.00	10 - 5C145 - 102	C10	C28	●
			21400	2180	1.11				21400	2180	1.11	10 - 5C160 - 102	C10	C28	●
12.9	5100	520	21400	2180	1.01	15.6	4230	431	21400	2180	1.01	10 - 5C160 - 112	C10	C28	●
11.8	5580	569	21400	2180	0.84	14.3	4620	471	21400	2180	0.92	10 - 5C145 - 123	C10	C28	●

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（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 の値です。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F7 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 E21 ～ E25 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 B18 頁をご参照ください。
6. 「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。
7. 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。
8. 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

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 11 ▶ 18

50Hz 出力回転数 n_2 r/min	出力トルク Tout N·m	kgf·m	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N	kgf	SF	60Hz 出力回転数 n_2 r/min	出力トルク Tout N·m	kgf·m	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N	kgf	SF	形式 (B6 頁参照) 容量記号 - 枠番 - 減速比	寸法図(ページ) 軸上取付	フランジ取付	製作可否 補助形式 インバータ用プレミアム効率三相モータ AP
138	701	71.5	2280	232	0.87	167	581	59.2	3550	362	0.87	15 - 5Z120 - 11	C4	C22	●
			2280	232	1.00				3550	362	1.00	15 - 5Z125 - 11	C4	C22	●
			8060	822	1.66				8060	822	1.84	15 - 5A145 - 11	C6	C24	●
			13200	1350	2.00				13200	1350	2.00	15 - 5B145 - 11	C8	C26	●
			13200	1350	2.30				13200	1350	2.30	15 - 5B160 - 11	C8	C26	●
			13200	1350	2.64				13200	1350	2.64	15 - 5B165 - 11	C8	C26	●
			21400	2180	2.73				21400	2180	2.73	15 - 5C165 - 11	C10	C28	●
113	855	87.2	363	37.0	0.87	137	708	72.2	2010	205	0.87	15 - 5Z120 - 13	C4	C22	●
			363	37.0	0.97				2010	205	0.97	15 - 5Z125 - 13	C4	C22	●
			8060	822	1.00				8060	822	1.00	15 - 5A125 - 13	C6	C24	●
			8060	822	1.50				8060	822	1.51	15 - 5A140 - 13	C6	C24	●
			13200	1350	1.73				13200	1350	1.73	15 - 5B140 - 13	C8	C26	●
			13200	1350	2.00				13200	1350	2.00	15 - 5B145 - 13	C8	C26	●
			13200	1350	2.30				13200	1350	2.30	15 - 5B160 - 13	C8	C26	●
			13200	1350	2.64				13200	1350	2.64	15 - 5B165 - 13	C8	C26	●
			21400	2180	2.73				21400	2180	2.73	15 - 5C165 - 13	C10	C28	●
104	935	95.3	-	-	0.87	125	775	79.0	1510	154	0.87	15 - 5Z120 - 14	C4	C22	●
			-	-	0.89				1510	154	0.89	15 - 5Z125 - 14	C4	C22	●
			8060	822	1.00				8060	822	1.00	15 - 5A125 - 14	C6	C24	●
			8060	822	1.38				8060	822	1.38	15 - 5A140 - 14	C6	C24	●
			13200	1350	1.73				13200	1350	1.73	15 - 5B140 - 14	C8	C26	●
			13200	1350	2.00				13200	1350	2.00	15 - 5B145 - 14	C8	C26	●
			13200	1350	2.30				13200	1350	2.30	15 - 5B160 - 14	C8	C26	●
			13200	1350	2.54				13200	1350	2.64	15 - 5B165 - 14	C8	C26	●
			21400	2180	2.73				21400	2180	2.73	15 - 5C165 - 14	C10	C28	●
90.6	1070	109	8060	822	1.00	109	886	90.3	8060	822	1.00	15 - 5A125 - 16	C6	C24	●
			8060	822	1.10				8060	822	1.10	15 - 5A140 - 16	C6	C24	●
			13200	1350	1.73				13200	1350	1.73	15 - 5B140 - 16	C8	C26	●
			13200	1350	2.00				13200	1350	2.00	15 - 5B145 - 16	C8	C26	●
			13200	1350	2.25				13200	1350	2.30	15 - 5B160 - 16	C8	C26	●
			13200	1350	2.25				13200	1350	2.40	15 - 5B165 - 16	C8	C26	●
			21400	2180	2.30				21400	2180	2.30	15 - 5C160 - 16	C10	C28	●
			21400	2180	2.73				21400	2180	2.73	15 - 5C165 - 16	C10	C28	●
82.9	1170	119	8060	822	1.00	100	969	98.8	8060	822	1.00	15 - 5A125 - 18	C6	C24	●
			8060	822	1.10				8060	822	1.10	15 - 5A140 - 18	C6	C24	●
			13200	1350	1.73				13200	1350	1.73	15 - 5B140 - 18	C8	C26	●
			13200	1350	2.00				13200	1350	2.00	15 - 5B145 - 18	C8	C26	●
			13200	1350	2.15				13200	1350	2.20	15 - 5B160 - 18	C8	C26	●
			21400	2180	2.30				21400	2180	2.30	15 - 5C160 - 18	C10	C28	●
			21400	2180	2.73				21400	2180	2.73	15 - 5C165 - 18	C10	C28	●

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（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 の値です。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F7 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 E21 ～ E25 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 B18 頁をご参照ください。
6. 「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。
7. 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。
8. 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。

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 21 ▶ 39

50Hz						60Hz						形式 (B6 頁参照)	寸法図(ページ)		製作可否 補助形式
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	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	容量記号 - 枠番 - 減速比	軸上取付	フランジ取付	インバータ用プレミアム効率三相モータ AP
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf					
69.0	1400	143	8060	822	0.92	83.3	1160	118	8060	822	0.92	15 - 5A140 - 21	C6	C24	●
			13200	1350	1.18				13200	1350	1.18	15 - 5B140 - 21	C8	C26	●
			13200	1350	1.37				13200	1350	1.37	15 - 5B145 - 21	C8	C26	●
			13200	1350	1.83				13200	1350	1.83	15 - 5B160 - 21	C8	C26	●
			21400	2180	2.30				21400	2180	2.30	15 - 5C160 - 21	C10	C28	●
			21400	2180	2.73				21400	2180	2.73	15 - 5C165 - 21	C10	C28	●
64.7	1500	153	8060	822	0.86	78.1	1240	126	8060	822	0.86	15 - 5A140 - 22	C6	C24	●
			13200	1350	1.18				13200	1350	1.18	15 - 5B140 - 22	C8	C26	●
			13200	1350	1.37				13200	1350	1.37	15 - 5B145 - 22	C8	C26	●
			13200	1350	1.72				13200	1350	1.72	15 - 5B160 - 22	C8	C26	●
			21400	2180	1.85				21400	2180	1.85	15 - 5C160 - 22	C10	C28	●
			21400	2180	2.19				21400	2180	2.19	15 - 5C165 - 22	C10	C28	●
59.2	1640	167	13200	1350	1.18	71.4	1360	139	13200	1350	1.18	15 - 5B140 - 25	C8	C26	●
			13200	1350	1.37				13200	1350	1.37	15 - 5B145 - 25	C8	C26	●
			13200	1350	1.57				13200	1350	1.57	15 - 5B160 - 25	C8	C26	●
			21400	2180	1.85				21400	2180	1.85	15 - 5C160 - 25	C10	C28	●
			21400	2180	2.19				21400	2180	2.19	15 - 5C165 - 25	C10	C28	●
			21400	2180	2.94				21400	2180	3.14	15 - 5C175 - 25	C10	C28	●
51.8	1870	191	13200	1350	1.18	62.5	1550	158	13200	1350	1.18	15 - 5B140 - 28	C8	C26	●
			13200	1350	1.37				13200	1350	1.37	15 - 5B145 - 28	C8	C26	●
			21400	2180	1.79				21400	2180	1.79	15 - 5C160 - 28	C10	C28	●
			21400	2180	2.19				21400	2180	2.19	15 - 5C165 - 28	C10	C28	●
			21400	2180	2.67				21400	2180	2.75	15 - 5C170 - 28	C10	C28	●
41.2	2350	240	13200	1350	1.09	49.7	1950	199	13200	1350	1.09	15 - 5B140 - 35	C8	C26	●
			21400	2180	1.18				21400	2180	1.18	15 - 5C140 - 35	C10	C28	●
			21400	2180	1.37				21400	2180	1.37	15 - 5C145 - 35	C10	C28	●
			21400	2180	1.79				21400	2180	1.79	15 - 5C160 - 35	C10	C28	●
37.7	2570	262	13200	1350	1.00	45.5	2130	217	13200	1350	1.00	15 - 5B140 - 39	C8	C26	●
			21400	2180	1.18				21400	2180	1.18	15 - 5C140 - 39	C10	C28	●
			21400	2180	1.37				21400	2180	1.37	15 - 5C145 - 39	C10	C28	●
			21400	2180	1.79				21400	2180	1.79	15 - 5C160 - 39	C10	C28	●

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（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 の値です。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F7 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 E21 ～ E25 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 B18 頁をご参照ください。
6. 「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。
7. 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。
8. 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

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 46 ▶ 88

50Hz						60Hz						形式 (B6 頁参照)	寸法図(ページ)		製作可否 補助形式
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	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	容量記号 - 枠番 - 減速比	軸上取付	フランジ取付	インバータ用プレミアム効率三相モータ AP
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf					
31.9	3040	310	13200	1350	0.85	38.5	2520	257	13200	1350	0.85	15 - 5B140 - 46	C8	C26	●
			21400	2180	1.18				21400	2180	1.18	15 - 5C140 - 46	C10	C28	●
			21400	2180	1.37				21400	2180	1.37	15 - 5C145 - 46	C10	C28	●
			21400	2180	1.69				21400	2180	1.69	15 - 5C160 - 46	C10	C28	●
27.6	3510	358	21400	2180	1.09	33.3	2910	297	21400	2180	1.09	15 - 5C140 - 53	C10	C28	●
			21400	2180	1.32				21400	2180	1.33	15 - 5C145 - 53	C10	C28	●
			21400	2180	1.47				21400	2180	1.47	15 - 5C160 - 53	C10	C28	●
24.4	3970	405	21400	2180	1.09	29.4	3290	335	21400	2180	1.09	15 - 5C145 - 60	C10	C28	●
			21400	2180	1.19				21400	2180	1.19	15 - 5C160 - 60	C10	C28	●
			21400	2180	1.29				21400	2180	1.29	15 - 5C165 - 60	C10	C28	●
21.6	4490	458	21400	2180	1.15	26.0	3720	379	21400	2180	1.15	15 - 5C160 - 67	C10	C28	●
19.7	4910	501	21400	2180	0.86	23.8	4070	415	21400	2180	1.00	15 - 5C145 - 74	C10	C28	●
			21400	2180	1.05				21400	2180	1.05	15 - 5C160 - 74	C10	C28	●
18.1	5340	544	21400	2180	0.96	21.9	4430	452	21400	2180	0.96	15 - 5C165 - 80	C10	C28	●
16.6	5840	595	15200	1550	0.88	20.0	4840	493	21400	2180	0.88	15 - 5C160 - 88	C10	C28	●

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（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 の値です。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F7 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 E21 ～ E25 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 B18 頁をご参照ください。
6. 「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。
7. 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。
8. 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。

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 11 ▶ 21

50Hz						60Hz						形式 (B6 頁参照)	寸法図(ページ)		製作可否 補助形式
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	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	容量記号 - 枠番 - 減速比	軸上取付	フランジ取付	インバータ用プレミアム効率三相モータ
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf					AP
138	956	97.5	8060	822	1.22	167	792	80.7	8060	822	1.35	20 - 5A145 - 11	C6	C24	●
			13200	1350	1.47				13200	1350	1.47	20 - 5B145 - 11	C8	C26	●
			13200	1350	1.69				13200	1350	1.69	20 - 5B160 - 11	C8	C26	●
			13200	1350	1.93				13200	1350	1.93	20 - 5B165 - 11	C8	C26	●
			21400	2180	2.00				21400	2180	2.00	20 - 5C165 - 11	C10	C28	●
			21400	2180	2.77				21400	2180	2.77	20 - 5C170 - 11 ※	C10	C28	●
113	1170	119	8060	822	1.10	137	966	98.5	8060	822	1.11	20 - 5A140 - 13	C6	C24	●
			13200	1350	1.27				13200	1350	1.27	20 - 5B140 - 13	C8	C26	●
			13200	1350	1.47				13200	1350	1.47	20 - 5B145 - 13	C8	C26	●
			13200	1350	1.69				13200	1350	1.69	20 - 5B160 - 13	C8	C26	●
			13200	1350	1.93				13200	1350	1.93	20 - 5B165 - 13	C8	C26	●
			21400	2180	2.00				21400	2180	2.00	20 - 5C165 - 13	C10	C28	●
			21400	2180	2.77				21400	2180	2.77	20 - 5C170 - 13 ※	C10	C28	●
104	1280	130	7910	806	1.01	125	1060	108	8060	822	1.01	20 - 5A140 - 14	C6	C24	●
			13200	1350	1.27				13200	1350	1.27	20 - 5B140 - 14	C8	C26	●
			13200	1350	1.47				13200	1350	1.47	20 - 5B145 - 14	C8	C26	●
			13200	1350	1.69				13200	1350	1.69	20 - 5B160 - 14	C8	C26	●
			13200	1350	1.86				13200	1350	1.93	20 - 5B165 - 14	C8	C26	●
			21400	2180	2.00				21400	2180	2.00	20 - 5C165 - 14	C10	C28	●
			21400	2180	2.77				21400	2180	2.77	20 - 5C170 - 14 ※	C10	C28	●
90.6	1460	149	13200	1350	1.27	109	1210	123	13200	1350	1.27	20 - 5B140 - 16	C8	C26	●
			13200	1350	1.47				13200	1350	1.47	20 - 5B145 - 16	C8	C26	●
			13200	1350	1.65				13200	1350	1.76	20 - 5B165 - 16	C8	C26	●
			21400	2180	2.00				21400	2180	2.00	20 - 5C165 - 16	C10	C28	●
			21400	2180	2.77				21400	2180	2.77	20 - 5C170 - 16 ※	C10	C28	●
			21400	2180	2.95				21400	2180	3.00	20 - 5C175 - 16 ※	C10	C28	●
82.9	1590	162	13200	1350	1.27	100	1320	135	13200	1350	1.27	20 - 5B140 - 18	C8	C26	●
			13200	1350	1.47				13200	1350	1.47	20 - 5B145 - 18	C8	C26	●
			13200	1350	1.58				13200	1350	1.61	20 - 5B160 - 18	C8	C26	●
			21400	2180	1.69				21400	2180	1.69	20 - 5C160 - 18	C10	C28	●
			21400	2180	2.00				21400	2180	2.00	20 - 5C165 - 18	C10	C28	●
			21400	2180	2.76				21400	2180	2.77	20 - 5C170 - 18 ※	C10	C28	●
			21400	2180	2.76				21400	2180	3.00	20 - 5C175 - 18 ※	C10	C28	●
69.0	1910	195	13200	1350	1.01	83.3	1580	161	13200	1350	1.01	20 - 5B145 - 21	C8	C26	●
			13200	1350	1.34				13200	1350	1.34	20 - 5B160 - 21	C8	C26	●
			21400	2180	1.69				21400	2180	1.69	20 - 5C160 - 21	C10	C28	●
			21400	2180	2.00				21400	2180	2.00	20 - 5C165 - 21	C10	C28	●
			21400	2180	2.26				21400	2180	2.26	20 - 5C170 - 21	C10	C28	●
			21400	2180	2.40				21400	2180	2.47	20 - 5C175 - 21	C10	C28	●

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（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、G2 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 の値です。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F7 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 E21 ～ E25 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 B18 頁をご参照ください。
6. 「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。
7. 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。
8. 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

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 ▶ 53

50Hz						60Hz						形式 (B6 頁参照)	寸法図(ページ)		製作可否 補助形式
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	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	容量記号 - 枠番 - 減速比	軸上取付	フランジ取付	インバータ用プレミアム効率三相モータ AP
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf					
64.7	2040	208	13200	1350	1.01	78.1	1690	172	13200	1350	1.01	20 - 5B145 - 22	C8	C26	●
			13200	1350	1.26				13200	1350	1.26	20 - 5B160 - 22	C8	C26	●
			21400	2180	1.35				21400	2180	1.35	20 - 5C160 - 22	C10	C28	●
			21400	2180	2.26				21400	2180	2.26	20 - 5C170 - 22	C10	C28	●
			21400	2180	2.32				21400	2180	2.47	20 - 5C175 - 22	C10	C28	●
59.2	2230	227	13200	1350	1.01	71.4	1850	189	13200	1350	1.01	20 - 5B145 - 25	C8	C26	●
			13200	1350	1.15				13200	1350	1.15	20 - 5B160 - 25	C8	C26	●
			21400	2180	1.35				21400	2180	1.35	20 - 5C160 - 25	C10	C28	●
			21400	2180	1.61				21400	2180	1.61	20 - 5C165 - 25	C10	C28	●
			21400	2180	2.15				21400	2180	2.30	20 - 5C175 - 25	C10	C28	●
51.8	2550	260	13200	1350	1.01	62.5	2110	215	13200	1350	1.01	20 - 5B145 - 28	C8	C26	●
			21400	2180	1.31				21400	2180	1.31	20 - 5C160 - 28	C10	C28	●
			21400	2180	1.61				21400	2180	1.61	20 - 5C165 - 28	C10	C28	●
			21400	2180	1.96				21400	2180	2.02	20 - 5C170 - 28	C10	C28	●
41.2	3210	327	21400	2180	1.01	49.7	2660	271	21400	2180	1.01	20 - 5C145 - 35	C10	C28	●
			21400	2180	1.31				21400	2180	1.31	20 - 5C160 - 35	C10	C28	●
			21400	2180	1.60				21400	2180	1.60	20 - 5C165 - 35	C10	C28	●
37.7	3510	358	21400	2180	1.01	45.5	2910	297	21400	2180	1.01	20 - 5C145 - 39	C10	C28	●
			21400	2180	1.31				21400	2180	1.31	20 - 5C160 - 39	C10	C28	●
			21400	2180	1.47				21400	2180	1.47	20 - 5C165 - 39	C10	C28	●
31.9	4140	422	21400	2180	1.01	38.5	3430	350	21400	2180	1.01	20 - 5C145 - 46	C10	C28	●
			21400	2180	1.24				21400	2180	1.24	20 - 5C160 - 46	C10	C28	●
27.6	4780	487	21400	2180	0.97	33.3	3960	404	21400	2180	0.97	20 - 5C145 - 53	C10	C28	●
			21400	2180	1.07				21400	2180	1.07	20 - 5C160 - 53	C10	C28	●

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（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 の値です。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F7 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 E21 ～ E25 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 B18 頁をご参照ください。
6. 「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。
7. 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。
8. 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。

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 (B6 頁参照)	寸法図(ページ)		製作可否 補助形式
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	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	容量記号 - 枠番 - 減速比	軸上取付	フランジ取付	インバータ用プレミアム効率三相モータ
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf					AP
138	1180	120	13200	1350	1.37	167	977	100	13200	1350	1.37	25 - 5B160 - 11	C8	C26	●
			13200	1350	1.57				13200	1350	1.57	25 - 5B165 - 11	C8	C26	●
			21400	2180	1.62				21400	2180	1.62	25 - 5C165 - 11	C10	C28	●
			21400	2180	2.24				21400	2180	2.24	25 - 5C170 - 11 ※	C10	C28	●
			21400	2180	2.43				21400	2180	2.43	25 - 5C175 - 11 ※	C10	C28	●
113	1440	147	13200	1350	1.37	137	1190	121	13200	1350	1.37	25 - 5B160 - 13	C8	C26	●
			13200	1350	1.57				13200	1350	1.57	25 - 5B165 - 13	C8	C26	●
			21400	2180	1.62				21400	2180	1.62	25 - 5C165 - 13	C10	C28	●
			21400	2180	2.24				21400	2180	2.24	25 - 5C170 - 13 ※	C10	C28	●
			21400	2180	2.43				21400	2180	2.43	25 - 5C175 - 13 ※	C10	C28	●
104	1570	160	13200	1350	1.37	125	1300	133	13200	1350	1.37	25 - 5B160 - 14	C8	C26	●
			13200	1350	1.51				13200	1350	1.57	25 - 5B165 - 14	C8	C26	●
			21400	2180	1.62				21400	2180	1.62	25 - 5C165 - 14	C10	C28	●
			21400	2180	2.24				21400	2180	2.24	25 - 5C170 - 14 ※	C10	C28	●
			21400	2180	2.43				21400	2180	2.43	25 - 5C175 - 14 ※	C10	C28	●
90.6	1800	183	13200	1350	1.34	109	1490	152	13200	1350	1.43	25 - 5B165 - 16	C8	C26	●
			21400	2180	1.62				21400	2180	1.62	25 - 5C165 - 16	C10	C28	●
			21400	2180	2.24				21400	2180	2.24	25 - 5C170 - 16 ※	C10	C28	●
			21400	2180	2.43				21400	2180	2.43	25 - 5C175 - 16 ※	C10	C28	●
82.9	1970	201	13200	1350	1.28	100	1630	166	13200	1350	1.31	25 - 5B160 - 18	C8	C26	●
			21400	2180	1.37				21400	2180	1.37	25 - 5C160 - 18	C10	C28	●
			21400	2180	1.62				21400	2180	1.62	25 - 5C165 - 18	C10	C28	●
			21400	2180	2.24				21400	2180	2.24	25 - 5C170 - 18 ※	C10	C28	●
			21400	2180	2.24				21400	2180	2.43	25 - 5C175 - 18 ※	C10	C28	●
69.0	2360	241	13200	1350	1.09	83.3	1950	199	13200	1350	1.09	25 - 5B160 - 21	C8	C26	●
			21400	2180	1.37				21400	2180	1.37	25 - 5C160 - 21	C10	C28	●
			21400	2180	1.62				21400	2180	1.62	25 - 5C165 - 21	C10	C28	●
			21400	2180	1.83				21400	2180	1.83	25 - 5C170 - 21	C10	C28	●
			21400	2180	1.95				21400	2180	2.00	25 - 5C175 - 21	C10	C28	●

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（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、G2 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 の値です。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F7 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 E21 ～ E25 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 B18 頁をご参照ください。
6. 「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。
7. 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。
8. 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

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 22 ▶ 53

50Hz						60Hz						形式（B6 頁参照）	寸法図(ページ)		製作可否 補助形式
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	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	容量記号 - 枠番 - 減速比	軸上取付	フランジ取付	インバータ用プレミアム効率三相モータ AP
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf					
64.7	2520	257	13200	1350	1.02	78.1	2090	213	13200	1350	1.02	25 - 5B160 - 22	C8	C26	●
			21400	2180	1.10				21400	2180	1.10	25 - 5C160 - 22	C10	C28	●
			21400	2180	1.30				21400	2180	1.30	25 - 5C165 - 22	C10	C28	●
			21400	2180	1.83				21400	2180	1.83	25 - 5C170 - 22	C10	C28	●
59.2	2750	280	13200	1350	0.93	71.4	2280	232	13200	1350	0.93	25 - 5B160 - 25	C8	C26	●
			21400	2180	1.10				21400	2180	1.10	25 - 5C160 - 25	C10	C28	●
			21400	2180	1.30				21400	2180	1.30	25 - 5C165 - 25	C10	C28	●
			21400	2180	1.75				21400	2180	1.87	25 - 5C175 - 25	C10	C28	●
51.8	3150	321	21400	2180	1.06	62.5	2610	266	21400	2180	1.06	25 - 5C160 - 28	C10	C28	●
			21400	2180	1.30				21400	2180	1.30	25 - 5C165 - 28	C10	C28	●
			21400	2180	1.59				21400	2180	1.63	25 - 5C170 - 28	C10	C28	●
41.2	3950	403	21400	2180	1.06	49.7	3280	334	21400	2180	1.06	25 - 5C160 - 35	C10	C28	●
			21400	2180	1.30				21400	2180	1.30	25 - 5C165 - 35	C10	C28	●
37.7	4330	441	21400	2180	1.06	45.5	3580	365	21400	2180	1.06	25 - 5C160 - 39	C10	C28	●
			21400	2180	1.19				21400	2180	1.19	25 - 5C165 - 39	C10	C28	●
31.9	5110	521	21400	2180	1.01	38.5	4240	432	21400	2180	1.01	25 - 5C160 - 46	C10	C28	●
			13600	1390	0.87				21400	2180	0.87	25 - 5C160 - 53	C10	C28	●

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（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 の値です。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F7 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 E21 ～ E25 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 B18 頁をご参照ください。
6. 「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。
7. 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。
8. 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。

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 11 ▶ 46

50Hz						60Hz						形式 (B6 頁参照)	寸法図(ページ)		製作可否 補助形式
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	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	容量記号 - 枠番 - 減速比	軸上取付	フランジ取付	インバータ用プレミアム効率三相モータ AP
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf					
138	1400	143	13200	1350	1.15	167	1160	118	13200	1350	1.15	30 - 5B160 - 11	C8	C26	●
			13200	1350	1.32				13200	1350	1.32	30 - 5B165 - 11	C8	C26	●
			21400	2180	1.36				21400	2180	1.36	30 - 5C165 - 11	C10	C28	●
			21400	2180	1.89				21400	2180	1.89	30 - 5C170 - 11 ※	C10	C28	●
			21400	2180	2.05				21400	2180	2.05	30 - 5C175 - 11 ※	C10	C28	●
113	1710	174	13200	1350	1.15	137	1420	145	13200	1350	1.15	30 - 5B160 - 13	C8	C26	●
			13200	1350	1.32				13200	1350	1.32	30 - 5B165 - 13	C8	C26	●
			21400	2180	1.36				21400	2180	1.36	30 - 5C165 - 13	C10	C28	●
			21400	2180	1.89				21400	2180	1.89	30 - 5C170 - 13 ※	C10	C28	●
			21400	2180	2.05				21400	2180	2.05	30 - 5C175 - 13 ※	C10	C28	●
104	1870	191	13200	1350	1.15	125	1550	158	13200	1350	1.15	30 - 5B160 - 14	C8	C26	●
			13200	1350	1.27				13200	1350	1.32	30 - 5B165 - 14	C8	C26	●
			21400	2180	1.36				21400	2180	1.36	30 - 5C165 - 14	C10	C28	●
			21400	2180	1.89				21400	2180	1.89	30 - 5C170 - 14 ※	C10	C28	●
			21400	2180	2.05				21400	2180	2.05	30 - 5C175 - 14 ※	C10	C28	●
90.6	2140	218	13200	1350	1.13	109	1770	180	13200	1350	1.15	30 - 5B160 - 16	C8	C26	●
			13200	1350	1.13				13200	1350	1.20	30 - 5B165 - 16	C8	C26	●
			21400	2180	1.15				21400	2180	1.15	30 - 5C160 - 16	C10	C28	●
			21400	2180	1.36				21400	2180	1.36	30 - 5C165 - 16	C10	C28	●
			21400	2180	1.89				21400	2180	1.89	30 - 5C170 - 16 ※	C10	C28	●
			21400	2180	2.05				21400	2180	2.05	30 - 5C175 - 16 ※	C10	C28	●
82.9	2340	239	13200	1350	1.07	100	1940	198	13200	1350	1.10	30 - 5B160 - 18	C8	C26	●
			21400	2180	1.15				21400	2180	1.15	30 - 5C160 - 18	C10	C28	●
			21400	2180	1.36				21400	2180	1.36	30 - 5C165 - 18	C10	C28	●
			21400	2180	1.88				21400	2180	1.89	30 - 5C170 - 18 ※	C10	C28	●
			21400	2180	1.88				21400	2180	2.05	30 - 5C175 - 18 ※	C10	C28	●
69.0	2810	286	21400	2180	1.15	83.3	2320	236	21400	2180	1.15	30 - 5C160 - 21	C10	C28	●
			21400	2180	1.36				21400	2180	1.36	30 - 5C165 - 21	C10	C28	●
			21400	2180	1.54				21400	2180	1.54	30 - 5C170 - 21	C10	C28	●
			21400	2180	1.64				21400	2180	1.68	30 - 5C175 - 21	C10	C28	●
64.7	2990	305	21400	2180	0.92	78.1	2480	253	21400	2180	0.92	30 - 5C160 - 22	C10	C28	●
			21400	2180	1.10				21400	2180	1.10	30 - 5C165 - 22	C10	C28	●
			21400	2180	1.54				21400	2180	1.54	30 - 5C170 - 22	C10	C28	●
			21400	2180	1.59				21400	2180	1.68	30 - 5C175 - 22	C10	C28	●
59.2	3270	333	21400	2180	1.10	71.4	2710	276	21400	2180	1.10	30 - 5C165 - 25	C10	C28	●
			21400	2180	1.47				21400	2180	1.57	30 - 5C175 - 25	C10	C28	●
51.8	3740	381	21400	2180	1.10	62.5	3100	316	21400	2180	1.10	30 - 5C165 - 28	C10	C28	●
			21400	2180	1.34				21400	2180	1.37	30 - 5C170 - 28	C10	C28	●
41.2	4700	479	21400	2180	1.09	49.7	3900	398	21400	2180	1.09	30 - 5C165 - 35	C10	C28	●
37.7	5140	524	19800	2020	1.00	45.5	4260	434	21400	2180	1.00	30 - 5C165 - 39	C10	C28	●
31.9	6080	620	4950	505	0.85	38.5	5040	514	20700	2110	0.85	30 - 5C160 - 46	C10	C28	●
			4950	505	0.85				20700	2110	0.85	30 - 5C165 - 46	C10	C28	●

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（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、G2 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 の値です。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F7 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 E21 ～ E25 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 B18 頁をご参照ください。
6. 「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。
7. 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。
8. 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

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 ▶ 28

50Hz						60Hz						形式 (B6 頁参照)	寸法図(ページ)		製作可否 補助形式
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	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	容量記号 - 枠番 - 減速比	軸上取付	フランジ取付	インバータ用プレミアム効率三相モータ
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf					AP
138	1910	195	21400	2180	1.00	167	1580	161	21400	2180	1.00	40 - 5C165 - 11	C10	C28	●
			21400	2180	1.38				21400	2180	1.38	40 - 5C170 - 11 ※	C10	C28	●
			21400	2180	1.50				21400	2180	1.50	40 - 5C175 - 11 ※	C10	C28	●
113	2330	238	21400	2180	1.00	137	1930	197	21400	2180	1.00	40 - 5C165 - 13	C10	C28	●
			21400	2180	1.38				21400	2180	1.38	40 - 5C170 - 13 ※	C10	C28	●
			21400	2180	1.50				21400	2180	1.50	40 - 5C175 - 13 ※	C10	C28	●
104	2550	260	21400	2180	1.00	125	2110	215	21400	2180	1.00	40 - 5C165 - 14	C10	C28	●
			21400	2180	1.38				21400	2180	1.38	40 - 5C170 - 14 ※	C10	C28	●
			21400	2180	1.50				21400	2180	1.50	40 - 5C175 - 14 ※	C10	C28	●
90.6	2910	297	21400	2180	1.00	109	2420	247	21400	2180	1.00	40 - 5C165 - 16	C10	C28	●
			21400	2180	1.38				21400	2180	1.38	40 - 5C170 - 16 ※	C10	C28	●
			21400	2180	1.50				21400	2180	1.50	40 - 5C175 - 16 ※	C10	C28	●
82.9	3190	325	21400	2180	1.00	100	2640	269	21400	2180	1.00	40 - 5C165 - 18	C10	C28	●
			21400	2180	1.38				21400	2180	1.38	40 - 5C170 - 18 ※	C10	C28	●
			21400	2180	1.38				21400	2180	1.50	40 - 5C175 - 18 ※	C10	C28	●
69.0	3830	390	21400	2180	1.00	83.3	3170	323	21400	2180	1.00	40 - 5C165 - 21	C10	C28	●
64.7	4080	416	21400	2180	1.13	78.1	3380	345	21400	2180	1.13	40 - 5C170 - 22	C10	C28	●
			21400	2180	1.16				21400	2180	1.23	40 - 5C175 - 22	C10	C28	●
51.8	5100	520	12400	1260	0.98	62.5	4230	431	19600	2000	1.01	40 - 5C170 - 28	C10	C28	●

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（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、G2 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 の値です。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F7 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 E21 ～ E25 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 B18 頁をご参照ください。
6. 「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。
7. 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。
8. 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。

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 ▶ 18

50Hz						60Hz						形式（B6 頁参照）	寸法図(ページ)		製作可否 補助形式
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	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	容量記号 - 枠番 - 減速比	軸上取付	フランジ取付	インバータ用プレミアム効率三相モータ
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf					AP
138	2360	241	21200	2160	1.12	167	1950	199	21300	2170	1.12	50 - 5C170 - 11 ※	C10	C28	△
			21200	2160	1.22				21300	2170	1.22	50 - 5C175 - 11 ※	C10	C28	△
113	2880	294	21100	2150	1.12	137	2380	243	21400	2180	1.12	50 - 5C170 - 13 ※	C10	C28	△
			21100	2150	1.22				21400	2180	1.22	50 - 5C175 - 13 ※	C10	C28	△
104	3150	321	20400	2080	1.12	125	2610	266	21000	2140	1.12	50 - 5C170 - 14 ※	C10	C28	△
			20400	2080	1.22				21000	2140	1.22	50 - 5C175 - 14 ※	C10	C28	△
90.6	3590	366	20100	2050	1.12	109	2980	304	20900	2130	1.12	50 - 5C170 - 16 ※	C10	C28	△
			20100	2050	1.22				20900	2130	1.22	50 - 5C175 - 16 ※	C10	C28	△
82.9	3930	401	17400	1770	1.12	100	3260	332	20300	2070	1.12	50 - 5C170 - 18 ※	C10	C28	△
			17400	1770	1.12				20300	2070	1.22	50 - 5C175 - 18 ※	C10	C28	△

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（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、G2 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 の値です。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F7 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 E21 ～ E25 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 B18 頁をご参照ください。
6. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。
△：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。
7. 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。
8. 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

ベベル・バディボックス® 5シリーズ

C

ギヤモータ

寸法図

	頁
軸上取付	C3
フランジ取付	C21

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

C　ギヤモータ

寸法図 軸上取付

		頁
ベベル＋サイクロ 1 段 減速比 11 ～ 305	Z サイズ	C4
	A サイズ	C6
	B サイズ	C8
	C サイズ	C10
ベベル＋サイクロ 2 段 減速比 364 ～ 4365	Z サイズ	C12
	A サイズ	C14
	B サイズ	C16
	C サイズ	C18

ご注意

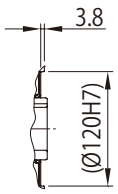
1. 本カタログ寸法図に記載されている寸法値は、軸径および主要取付部を除いて、各部の凹凸を考慮した最大寸法となっています。したがって実際の製品寸法と若干異なる場合があります。
2. 寸法図に記載のない部分の寸法については、ご照会ください。
3. 本カタログ寸法図は、お客様への予告なしに変更することがあります。
4. お客様がご使用の製品の寸法に関しては、弊社から提出される製作仕様書での最終確認をお願いいたします。

寸法図

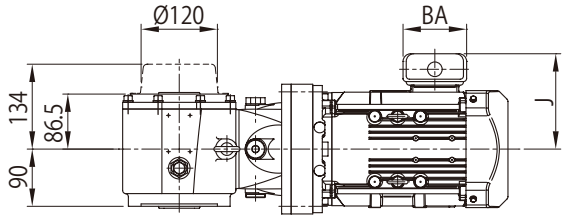
■中空軸・軸上取付 / ベベル+サイクロ1段形 /Zサイズ

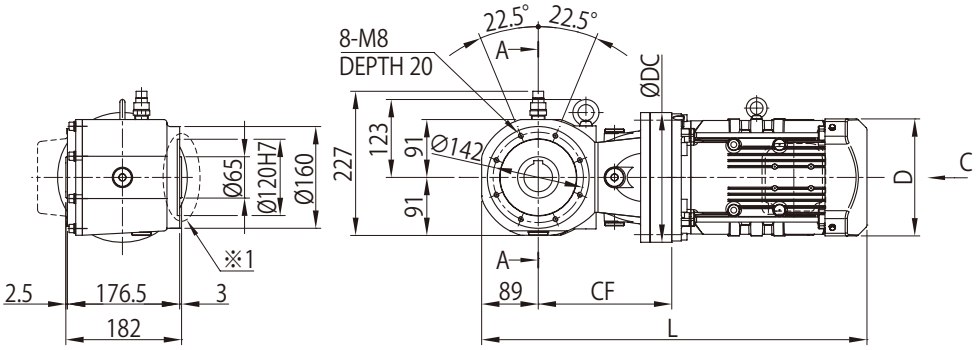
三相モータ	L▲YM△-5Z10□～5Z11□-◆(-B)-減速比
プレミアム効率 三相モータ	L▲YM△-5Z10□～5Z12□-EP◆(-B)-減速比
インバータ用AFモータ	L▲YM△-5Z10□-AV◆(-B)-減速比
インバータ用 プレミアム効率三相モータ	L▲YM△-5Z10□～5Z12□-AP◆(-B)-減速比
高効率三相モータ	L▲YM△-5Z10□-ES◆(-B)-減速比

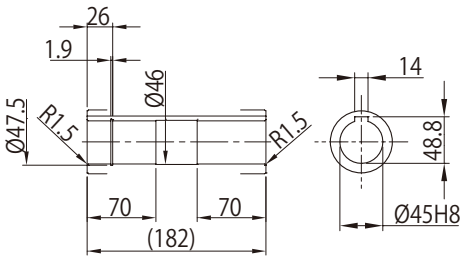
取付位置記号 Y3



※1部詳細

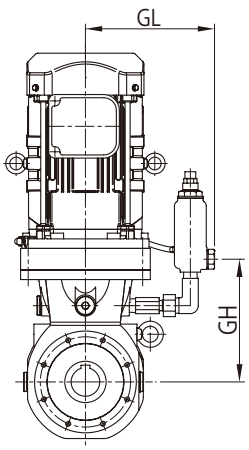


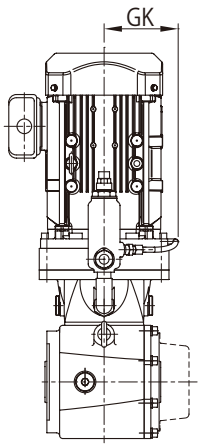




A-A

取付位置記号 Y2





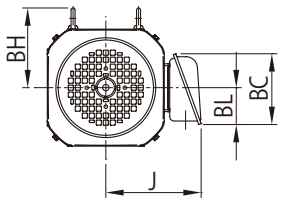


図1

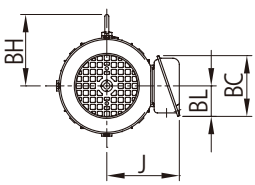


図2
C～

注）取付位置記号 Y3、Y2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ種類	枠番	容量 kW×4P	容量記号	C～	BH	屋内形 J	屋内形 ブレーキ無 D	屋内形 ブレーキ無 L	屋内形 ブレーキ無 質量(kg)	屋内形 ブレーキ付(B) D	屋内形 ブレーキ付(B) L	屋内形 ブレーキ付(B) 質量(kg)	屋外形 J	屋外形 ブレーキ無 D	屋外形 ブレーキ無 L	屋外形 ブレーキ無 質量(kg)	屋外形 ブレーキ付(B) D	屋外形 ブレーキ付(B) L	屋外形 ブレーキ付(B) 質量(kg)	端子箱寸法
三相	5Z10□	0.2	02	図2	-	85	∅124	471	28	∅124	503	29	105	∅124	471	28	∅124	503	30	a
		0.25	03		-	85	∅124	471	28	∅124	503	29	105	∅124	471	28	∅124	503	30	
		0.4	05		-	85	∅124	491	29	∅124	523	30	105	∅124	491	29	∅124	523	31	
		0.55	08		112	114	∅160	532	33	∅160	575	36	141	∅160	532	33	∅160	575	36	b
	5Z11□	0.55	08	図2	112	114	∅160	536	36	∅160	579	39	141	∅160	536	37	∅160	579	40	b
プレミアム効率三相	5Z10□	0.75	1	図1	112	122	□158	576	39	□158	639	44	149	□158	576	39	□158	639	44	b
		1.1	1H		117	126	□167	603	42	□167	672	47	153	□167	603	43	□167	672	48	
		1.5	2		117	126	□167	603	43	□167	672	48	153	□167	603	44	□167	672	49	
		2.2	3		125	150	□184	624	51	□184	702	59	183	□184	624	51	□184	702	59	c
		3.0	4		125	150	□184	638	54	□184	716	62	183	□184	638	54	□184	716	62	
	5Z11□	0.75	1	図1	112	122	□158	580	42	□158	643	46	149	□158	580	42	□158	643	46	b
		1.1	1H		117	126	□167	607	45	□167	676	50	153	□167	607	45	□167	676	50	
		1.5	2		117	126	□167	607	46	□167	676	51	153	□167	607	47	□167	676	52	
		2.2	3		125	150	□184	604	52	□184	682	59	183	□184	604	53	□184	682	60	c
		3.0	4		125	150	□184	618	55	□184	696	62	183	□184	618	55	□184	696	62	
		3.7	5		153	166	□222	631	63	□222	721	74	199	□222	631	64	□222	721	75	
		5.5	8		153	166	□222	674	79	□222	764	90	199	□222	674	79	□222	764	90	
	5Z12□	2.2	3	図1	125	150	□184	592	57	□184	670	64	183	□184	592	57	□184	670	64	c
		3.0	4		125	150	□184	606	60	□184	684	67	183	□184	606	60	□184	684	67	
		3.7	5		153	166	□222	629	68	□222	720	79	199	□222	629	69	□222	720	80	
		5.5	8		153	166	□222	672	84	□222	763	95	199	□222	672	84	□222	763	95	
		7.5	10		174	203	□260	716	95	□260	821	115	235	□260	716	97	□260	821	117	d
		11	15		174	203	□260	778	101	□260	883	121	235	□260	778	102	□260	883	122	
インバータ用AF	5Z10□	0.2	02	図2	-	85	∅124	491	29	∅124	523	30	105	∅124	491	29	∅124	523	31	a
		0.4	05		112	114	∅160	532	33	∅160	575	36	141	∅160	532	33	∅160	575	36	b
インバータ用プレミアム効率三相	5Z10□	0.75	1	図1	112	122	□158	576	39	□158	639	44	149	□158	576	39	□158	639	44	b
		1.5	2		117	126	□167	603	43	□167	672	48	153	□167	603	44	□167	672	49	
		2.2	3		125	150	□184	624	51	□184	702	59	183	□184	624	51	□184	702	59	c
	5Z11□	0.75	1	図1	112	122	□158	580	42	□158	643	46	149	□158	580	42	□158	643	46	b
		1.5	2		117	126	□167	607	46	□167	676	51	153	□167	607	47	□167	676	52	
		2.2	3		125	150	□184	604	52	□184	682	59	183	□184	604	53	□184	682	60	
		3.7	5		153	166	□222	631	63	□222	721	74	199	□222	631	64	□222	721	75	c
		5.5	8		153	166	□222	674	79	□222	764	90	199	□222	674	79	□222	764	90	
	5Z12□	2.2	3	図1	125	150	□184	592	57	□184	670	64	183	□184	592	57	□184	670	64	c
		3.7	5		153	166	□222	629	68	□222	720	79	199	□222	629	69	□222	720	80	
		5.5	8		153	166	□222	672	84	□222	763	95	199	□222	672	84	□222	763	95	
		7.5	10		174	203	□260	716	95	□260	821	115	235	□260	716	97	□260	821	117	d
		11	15		174	203	□260	778	101	□260	883	121	235	□260	778	102	□260	883	122	
高効率三相	5Z10□	0.2	02	図2	-	85	∅124	491	29	∅124	523	30	105	∅124	491	29	∅124	523	31	a
		0.4	05		112	114	∅160	532	33	∅160	575	36	141	∅160	532	33	∅160	575	36	b

枠番	CF	DC	GK	GL	GH
5Z10 □	206	150	96	152	189
5Z11 □	214	162	102	174	194
5Z12 □	210	204	134	203	193

端子箱寸法	屋内形 BA	屋内形 BC	屋内形 BL	屋外形 BA	屋外形 BC	屋外形 BL
a	81.5	62	31	60	85	52
b	85	95	48	100	131	75
c	100	111	58	123	151	87
d	122	138	72	154	184	105

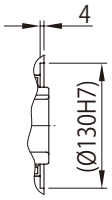
注）1. 形式の▲には出力軸方向を示すH，Vのいずれかが入ります。詳細はB6頁をご参照ください。
2. 形式の△にはモータの容量記号が入ります。
3. 形式の◆には取付位置記号が入ります。詳細はB8～B14頁をご参照ください。
4. 枠番の□には0または5が入ります。詳細は選定表をご参照ください。
5. 取付位置記号Y3の屋外形は、端子箱の向き（引出口方向）が図面とは異なります。詳細はB15頁をご参照ください。
6. 中空軸穴径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
7. 中空軸キー溝寸法：JIS B 1301-1996（ISO）「キー及びキー溝 平行キー（普通形）」に準拠しています。
8. 本寸法図の寸法および質量は、予告なしに変更することがあります。

寸法図

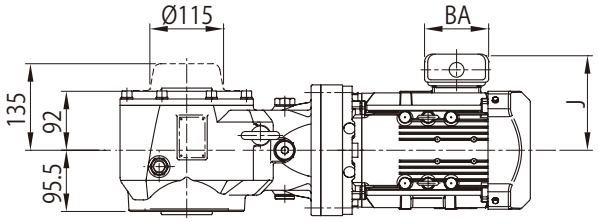
■中空軸・軸上取付 / ベベル+サイクロ1段形 /A サイズ

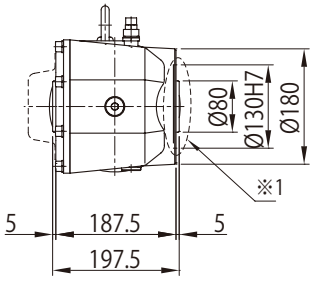
三相モータ	L▲YM△-5A11□～5A12□-◆(-B)-減速比	インバータ用AFモータ	L▲YM△-5A11□～5A12□-AV◆(-B)-減速比
プレミアム効率 三相モータ	L▲YM△-5A11□～5A14□-EP◆(-B)-減速比	インバータ用 プレミアム効率三相モータ	L▲YM△-5A11□～5A14□-AP◆(-B)-減速比
		高効率三相モータ	L▲YM△-5A11□～5A12□-ES◆(-B)-減速比

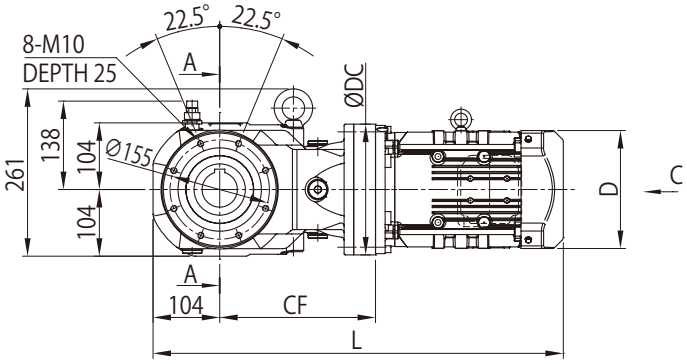
取付位置記号 Y3

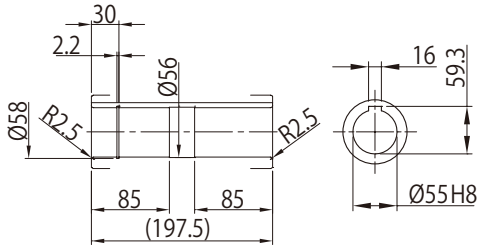


※1部詳細



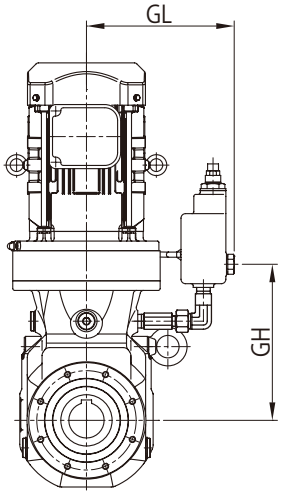


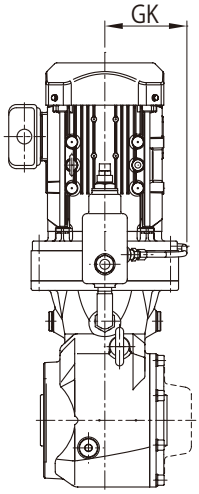




A-A

取付位置記号 Y2





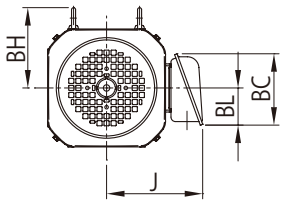


図1

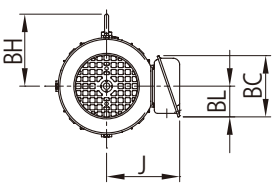


図2
C～

注）取付位置記号 Y3、Y2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ種類	枠番	容量 kW×4P	容量記号	C～	BH	屋内形 J	屋内形 ブレーキ無 D	屋内形 ブレーキ無 L	屋内形 ブレーキ無 質量(kg)	屋内形 ブレーキ付(B) D	屋内形 ブレーキ付(B) L	屋内形 ブレーキ付(B) 質量(kg)	屋外形 J	屋外形 ブレーキ無 D	屋外形 ブレーキ無 L	屋外形 ブレーキ無 質量(kg)	屋外形 ブレーキ付(B) D	屋外形 ブレーキ付(B) L	屋外形 ブレーキ付(B) 質量(kg)	端子箱寸法
三相	5A11□	0.4	05	図2	-	85	∅124	544	49	∅124	576	51	105	∅124	544	50	∅124	576	51	a
		0.55	08		112	114	∅160	585	52	∅160	628	55	141	∅160	585	53	∅160	628	56	b
	5A12□	0.4	05	図2	-	85	∅124	548	56	∅124	580	57	105	∅124	548	56	∅124	580	57	a
		0.55	08		112	114	∅160	584	58	∅160	627	61	141	∅160	584	59	∅160	627	62	b
プレミアム効率三相	5A11□	0.75	1	図1	112	122	□158	629	58	□158	693	63	149	□158	629	58	□158	693	63	b
		1.1	1H		117	126	□167	656	61	□167	726	66	153	□167	656	61	□167	726	66	
		1.5	2		117	126	□167	656	62	□167	726	67	153	□167	656	63	□167	726	68	
		2.2	3		125	150	□184	653	68	□184	731	76	183	□184	653	69	□184	731	77	c
		3.0	4		125	150	□184	667	71	□184	745	79	183	□184	667	71	□184	745	79	
		3.7	5		153	166	□222	680	79	□222	771	90	199	□222	680	80	□222	771	91	
	5A12□	0.75	1	図1	112	122	□158	628	64	□158	692	68	149	□158	628	65	□158	692	69	b
		1.1	1H		117	126	□167	655	67	□167	725	72	153	□167	655	68	□167	725	73	
		1.5	2		117	126	□167	655	69	□167	725	74	153	□167	655	69	□167	725	74	
		2.2	3		125	150	□184	640	75	□184	718	82	183	□184	640	75	□184	718	82	c
		3.0	4		125	150	□184	654	78	□184	732	85	183	□184	654	78	□184	732	85	
		3.7	5		153	166	□222	677	86	□222	768	97	199	□222	677	87	□222	768	98	
		5.5	8		153	166	□222	720	102	□222	811	113	199	□222	720	102	□222	811	113	
		7.5	10		174	203	□260	764	113	□260	869	133	235	□260	764	115	□260	869	135	d
		11	15		174	203	□260	826	119	□260	931	139	235	□260	826	120	□260	931	140	
	5A14□	2.2	3	図1	125	150	□184	662	82	□184	740	90	183	□184	662	82	□184	740	90	c
		3.0	4		125	150	□184	676	85	□184	754	93	183	□184	676	85	□184	754	93	
		3.7	5		153	166	□222	694	93	□222	784	104	199	□222	694	93	□222	784	104	
		5.5	8		153	166	□222	737	108	□222	827	119	199	□222	737	109	□222	827	120	
		7.5	10		174	203	□260	775	120	□260	880	141	235	□260	775	121	□260	880	142	d
		11	15		174	203	□260	837	125	□260	942	146	235	□260	837	127	□260	942	148	
		15	20		170	234<258>	□317	899	162	□320	1033	200	266	□317	899	163	□335(Ø372)	1063	209	e
インバータ用 AF	5A11□	0.4	05	図2	112	114	∅160	585	52	∅160	628	55	141	∅160	585	53	∅160	628	56	b
	5A12□	0.4	05	図2	112	114	∅160	584	58	∅160	627	61	141	∅160	584	59	∅160	627	62	b
インバータ用プレミアム効率三相	5A11□	0.75	1	図1	112	122	□158	629	58	□158	693	63	149	□158	629	58	□158	693	63	b
		1.5	2		117	126	□167	656	62	□167	726	67	153	□167	656	63	□167	726	68	
		2.2	3		125	150	□184	653	68	□184	731	76	183	□184	653	69	□184	731	77	c
		3.7	5		153	166	□222	680	79	□222	771	90	199	□222	680	80	□222	771	91	
	5A12□	0.75	1	図1	112	122	□158	628	64	□158	692	68	149	□158	628	65	□158	692	69	b
		1.5	2		117	126	□167	655	69	□167	725	74	153	□167	655	69	□167	725	74	
		2.2	3		125	150	□184	640	75	□184	718	82	183	□184	640	75	□184	718	82	c
		3.7	5		153	166	□222	677	86	□222	768	97	199	□222	677	87	□222	768	98	
		5.5	8		153	166	□222	720	102	□222	811	113	199	□222	720	102	□222	811	113	
		7.5	10		174	203	□260	764	113	□260	869	133	235	□260	764	115	□260	869	135	d
		11	15		174	203	□260	826	119	□260	931	139	235	□260	826	120	□260	931	140	
	5A14□	2.2	3	図1	125	150	□184	662	82	□184	740	90	183	□184	662	82	□184	740	90	c
		3.7	5		153	166	□222	694	93	□222	784	104	199	□222	694	93	□222	784	104	
		5.5	8		153	166	□222	737	108	□222	827	119	199	□222	737	109	□222	827	120	
		7.5	10		174	203	□260	775	120	□260	880	141	235	□260	775	121	□260	880	142	d
		11	15		174	203	□260	837	125	□260	942	146	235	□260	837	127	□260	942	148	
		15	20		170	234<258>	□317	899	162	□320	1033	200	266	□317	899	163	□335(Ø372)	1063	209	e
高効率三相	5A11□	0.4	05	図2	112	114	∅160	585	52	∅160	628	55	141	∅160	585	53	∅160	628	56	b
	5A12□	0.4	05	図2	112	114	∅160	584	58	∅160	627	61	141	∅160	584	59	∅160	627	62	b

枠番	CF	DC	GK	GL	GH
5A11□	248	162	102	174	228
5A12□	243	204	134	203	226
5A14□	265	230	134	231	244

端子箱寸法	屋内形 BA	屋内形 BC	屋内形 BL	屋外形 BA	屋外形 BC	屋外形 BL
a	81.5	62	31	60	85	52
b	85	95	48	100	131	75
c	100	111	58	123	151	87
d	122	138	72	154	184	105
e	122<166>	138<187>	72<98>	154	184	105

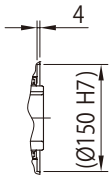
注）1. 形式の▲には出力軸方向を示すH，Vのいずれかが入ります。詳細はB6頁をご参照ください。
2. 形式の△にはモータの容量記号が入ります。
3. 形式の◆には取付位置記号が入ります。詳細はB8～B14頁をご参照ください。
4. 枠番の□には0または5が入ります。詳細は選定表をご参照ください。
5. 取付位置記号Y3の屋外形は、端子箱の向き（引出口方向）が図面とは異なります。詳細はB15頁をご参照ください。
6. 中空軸穴径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
7. 中空軸キー溝寸法：JIS B 1301-1996（ISO）「キー及びキー溝 平行キー（普通形）」に準拠しています。
8. < >寸法はブレーキ付の場合です。
9. （ ）寸法は取付位置記号Y2の場合です。
10. 本寸法図の寸法および質量は、予告なしに変更することがあります。

寸法図

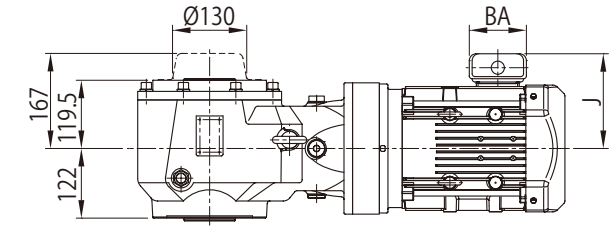
■中空軸・軸上取付 / ベベル+サイクロ1段形 /Bサイズ

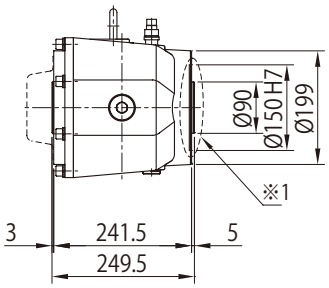
三相モータ	L▲YM△-5B12□～5B14□-◆(-B)-減速比	インバータ用AFモータ	L▲YM△-5B12□-AV◆(-B)-減速比
プレミアム効率 三相モータ	L▲YM△-5B12□～5B16□-EP◆(-B)-減速比	インバータ用 プレミアム効率三相モータ	L▲YM△-5B12□～5B16□-AP◆(-B)-減速比
		高効率三相モータ	L▲YM△-5B12□-ES◆(-B)-減速比

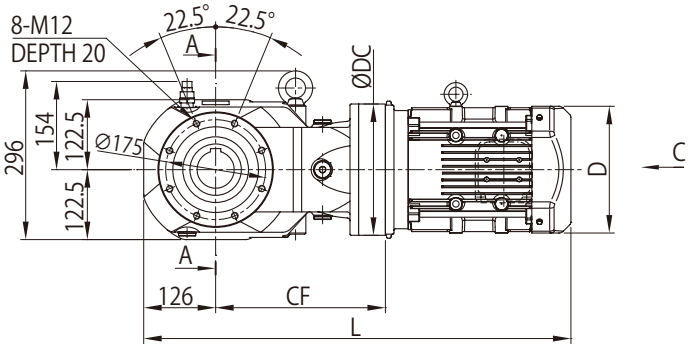
取付位置記号 Y3

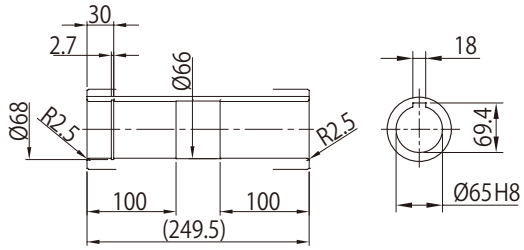


※1部詳細



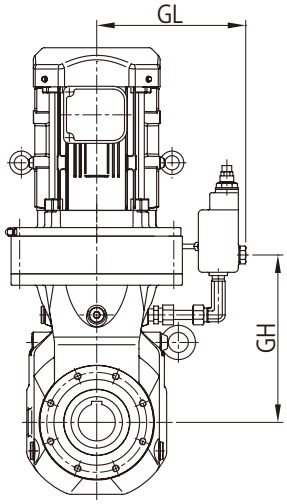


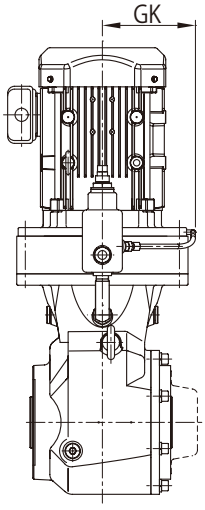




A-A

取付位置記号 Y2





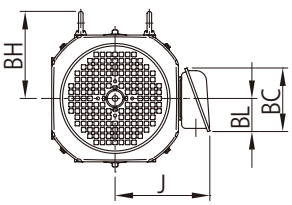


図1

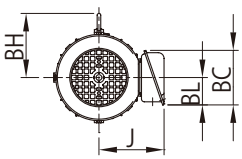


図2

C～

注）取付位置記号 Y3、Y2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ種類	枠番	容量 kW×4P	容量記号	C～	BH	屋内形 J	屋内形 ブレーキ無 D	屋内形 ブレーキ無 L	屋内形 ブレーキ無 質量(kg)	屋内形 ブレーキ付(B) D	屋内形 ブレーキ付(B) L	屋内形 ブレーキ付(B) 質量(kg)	屋外形 J	屋外形 ブレーキ無 D	屋外形 ブレーキ無 L	屋外形 ブレーキ無 質量(kg)	屋外形 ブレーキ付(B) D	屋外形 ブレーキ付(B) L	屋外形 ブレーキ付(B) 質量(kg)	端子箱寸法
三相	5B12□	0.4	05	図2	-	85	∅124	607	81	∅124	639	82	105	∅124	607	81	∅124	639	82	a
		0.55	08		112	114	∅160	643	83	∅160	686	86	141	∅160	643	84	∅160	686	87	b
	5B14□	0.55	08	図2	112	114	∅160	660	93	∅160	703	96	141	∅160	660	93	∅160	703	96	b
プレミアム効率三相	5B12□	0.75	1	図1	112	122	□158	687	89	□158	750	93	149	□158	687	90	□158	750	94	b
		1.1	1H		117	126	□167	714	92	□167	783	97	153	□167	714	93	□167	783	98	
		1.5	2		117	126	□167	714	94	□167	783	99	153	□167	714	94	□167	783	99	
		2.2	3		125	150	□184	699	100	□184	777	107	183	□184	699	100	□184	777	107	c
		3.0	4		125	150	□184	713	103	□184	791	110	183	□184	713	103	□184	791	110	
		3.7	5		153	166	□222	736	111	□222	826	122	199	□222	736	112	□222	826	123	
		5.5	8		153	166	□222	779	127	□222	869	138	199	□222	779	127	□222	869	138	
	5B14□	0.75	1	図1	112	122	□158	704	99	□158	768	103	149	□158	704	100	□158	768	104	b
		1.1	1H		117	126	□167	731	102	□167	801	107	153	□167	731	103	□167	801	108	
		1.5	2		117	126	□167	731	104	□167	801	109	153	□167	731	104	□167	801	109	
		2.2	3		125	150	□184	716	109	□184	794	116	183	□184	716	109	□184	794	116	c
		3.0	4		125	150	□184	730	112	□184	808	119	183	□184	730	112	□184	808	119	
		3.7	5		153	166	□222	748	120	□222	839	131	199	□222	748	120	□222	839	131	
		5.5	8		153	166	□222	791	135	□222	882	146	199	□222	791	136	□222	882	147	
		7.5	10		174	203	□260	829	147	□260	934	167	235	□260	829	148	□260	934	168	d
		11	15		174	203	□260	891	152	□260	996	172	235	□260	891	154	□260	996	174	
		15	20		170	234<258>	□317	953	189	□320	1088	227	266	□317	953	190	□335(Ø372)	1118	236	e
	5B16□	7.5	10	図1	218	203	□260	862	171	□260	967	191	235	□260	862	173	□260	967	193	d
		11	15		218	203	□260	924	177	□260	1029	197	235	□260	924	178	□260	1029	198	
		15	20		227	234<258>	□317	982	215	□320	1117	253	266	□317	982	216	□335(Ø372)	1147	262	e
		18.5	25		213	297	□398	1088	334	□398	1262	377	355	□398	1088	343	□403(Ø430)	1292	396	f
		22	30		213	297	□398	1088	334	□398	1262	377	355	□398	1088	343	□403(Ø430)	1292	396	
インバータ用 AF	5B12□	0.4	05	図2	112	114	∅160	643	83	∅160	686	86	141	∅160	643	84	∅160	686	87	b
インバータ用プレミアム効率三相	5B12□	0.75	1	図1	112	122	□158	687	89	□158	750	93	149	□158	687	90	□158	750	94	b
		1.5	2		117	126	□167	714	94	□167	783	99	153	□167	714	94	□167	783	99	
		2.2	3		125	150	□184	699	100	□184	777	107	183	□184	699	100	□184	777	107	c
		3.7	5		153	166	□222	736	111	□222	826	122	199	□222	736	112	□222	826	123	
		5.5	8		153	166	□222	779	127	□222	869	138	199	□222	779	127	□222	869	138	
	5B14□	0.75	1	図1	112	122	□158	704	99	□158	768	103	149	□158	704	100	□158	768	104	b
		1.5	2		117	126	□167	731	104	□167	801	109	153	□167	731	104	□167	801	109	
		2.2	3		125	150	□184	716	109	□184	794	116	183	□184	716	109	□184	794	116	c
		3.7	5		153	166	□222	748	120	□222	839	131	199	□222	748	120	□222	839	131	
		5.5	8		153	166	□222	791	135	□222	882	146	199	□222	791	136	□222	882	147	
		7.5	10		174	203	□260	829	147	□260	934	167	235	□260	829	148	□260	934	168	d
		11	15		174	203	□260	891	152	□260	996	172	235	□260	891	154	□260	996	174	
		15	20		170	234<258>	□317	953	189	□320	1088	227	266	□317	953	190	□335(Ø372)	1118	236	e
	5B16□	7.5	10	図1	218	203	□260	862	171	□260	967	191	235	□260	862	173	□260	967	193	d
		11	15		218	203	□260	924	177	□260	1029	197	235	□260	924	178	□260	1029	198	
		15	20		227	234<258>	□317	982	215	□320	1117	253	266	□317	982	216	□335(Ø372)	1147	262	e
		18.5	25		213	297	□398	1088	334	□398	1262	377	355	□398	1088	343	□403(Ø430)	1292	396	f
		22	30		213	297	□398	1088	334	□398	1262	377	355	□398	1088	343	□403(Ø430)	1292	396	
高効率三相	5B12□	0.4	05	図2	112	114	∅160	643	83	∅160	686	86	141	∅160	643	84	∅160	686	87	b

枠番	CF	DC	GK	GL	GH
5B12□	280	204	134	203	263
5B14□	297	230	134	231	276
5B16□	326	300	168	261	293

端子箱寸法	屋内形 BA	屋内形 BC	屋内形 BL	屋外形 BA	屋外形 BC	屋外形 BL
a	81.5	62	31	60	85	52
b	85	95	48	100	131	75
c	100	111	58	123	151	87
d	122	138	72	154	184	105
e	122<166>	138<187>	72<98>	154	184	105
f	166	187	98	192	290	175

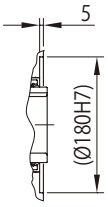
注）1. 形式の▲には出力軸方向を示すH，Vのいずれかが入ります。詳細はB6頁をご参照ください。
2. 形式の△にはモータの容量記号が入ります。
3. 形式の◆には取付位置記号が入ります。詳細はB8～B14頁をご参照ください。
4. 枠番の□には0または5が入ります。詳細は選定表をご参照ください。
5. 取付位置記号Y3の屋外形は、端子箱の向き（引出口方向）が図面とは異なります。詳細はB15頁をご参照ください。
6. 中空軸穴径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
7. 中空軸キー溝寸法：JIS B 1301-1996（ISO）「キー及びキー溝 平行キー（普通形）」に準拠しています。
8. < > 寸法はブレーキ付の場合です。
9. （ ）寸法は取付位置記号Y2の場合です。
10. 本寸法図の寸法および質量は、予告なしに変更することがあります。

寸法図

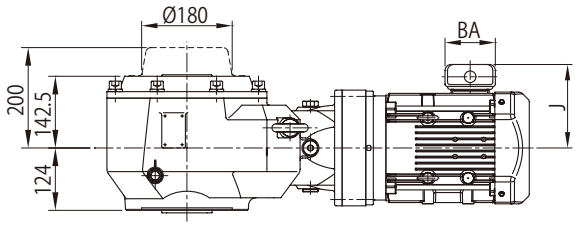
■中空軸・軸上取付 / ベベル+サイクロ1段形 /C サイズ

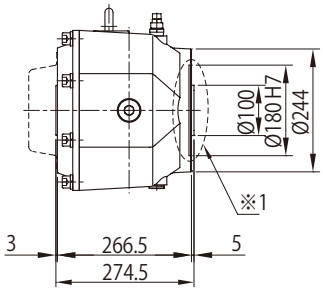
プレミアム効率 三相モータ	L▲YM△-5C14□～5C17□-EP◆(-B)-減速比
インバータ用 プレミアム効率三相モータ	L▲YM△-5C14□～5C17□-AP◆(-B)-減速比

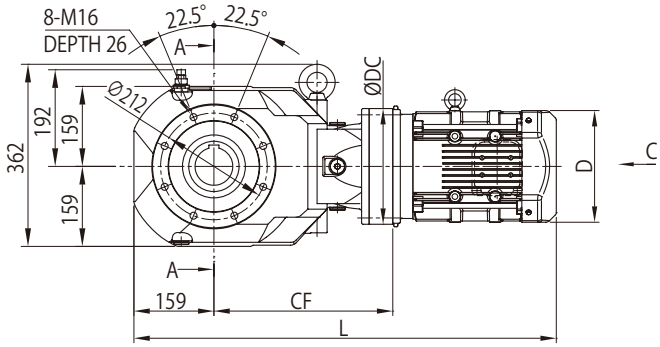
取付位置記号 Y3

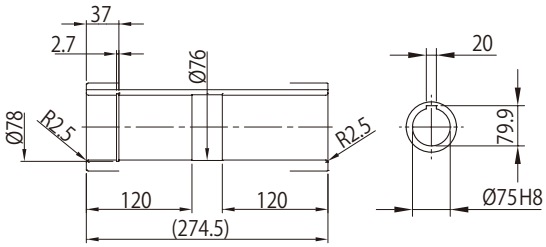


※1部詳細



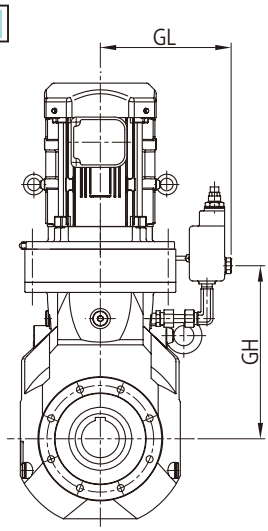


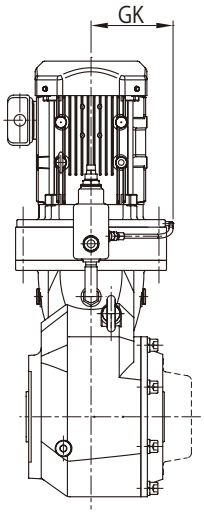


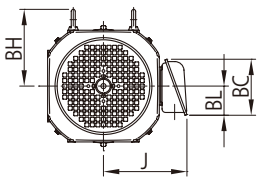


A-A

取付位置記号 Y2







C～

注）取付位置記号 Y3、Y2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ種類	枠番	容量 kW × 4P	容量記号	BH	屋内形 J	屋内形 ブレーキ無 D	屋内形 ブレーキ無 L	屋内形 ブレーキ無 質量(kg)	屋内形 ブレーキ付(B) D	屋内形 ブレーキ付(B) L	屋内形 ブレーキ付(B) 質量(kg)	屋外形 J	屋外形 ブレーキ無 D	屋外形 ブレーキ無 L	屋外形 ブレーキ無 質量(kg)	屋外形 ブレーキ付(B) D	屋外形 ブレーキ付(B) L	屋外形 ブレーキ付(B) 質量(kg)	端子箱寸法
プレミアム効率三相	5C14□	0.75	1	112	122	□158	796	135	□158	859	139	149	□158	796	136	□158	859	140	b
		1.1	1H	117	126	□167	823	138	□167	892	143	153	□167	823	139	□167	892	144	
		1.5	2	117	126	□167	823	140	□167	892	145	153	□167	823	140	□167	892	145	
		2.2	3	125	150	□184	808	145	□184	886	152	183	□184	808	145	□184	886	152	c
		3.0	4	125	150	□184	822	148	□184	900	155	183	□184	822	148	□184	900	155	
		3.7	5	153	166	□222	840	156	□222	930	166	199	□222	840	156	□222	930	166	
		5.5	8	153	166	□222	883	171	□222	973	181	199	□222	883	172	□222	973	182	
		7.5	10	174	203	□260	921	183	□260	1026	203	235	□260	921	184	□260	1026	204	d
		11	15	174	203	□260	983	188	□260	1088	208	235	□260	983	190	□260	1088	210	
		15	20	170	234<258>	□317	1045	225	□320	1179	263	266	□317	1045	226	□335(Ø372)	1209	272	e
	5C16□	1.1	1H	117	126	□167	844	163	□167	913	168	153	□167	844	163	□167	913	168	b
		1.5	2	117	126	□167	844	164	□167	913	169	153	□167	844	165	□167	913	170	
		2.2	3	125	150	□184	829	169	□184	907	177	183	□184	829	170	□184	907	178	c
		3.0	4	125	150	□184	843	172	□184	921	180	183	□184	843	172	□184	921	180	
		3.7	5	153	166	□222	866	180	□222	956	191	199	□222	866	181	□222	956	192	
		5.5	8	153	166	□222	909	196	□222	999	207	199	□222	909	196	□222	999	207	
		7.5	10	218	203	□260	946	207	□260	1051	227	235	□260	946	209	□260	1051	229	d
		11	15	218	203	□260	1008	213	□260	1113	233	235	□260	1008	214	□260	1113	234	
		15	20	227	234<258>	□317	1066	251	□320	1200	289	266	□317	1066	252	□335(Ø372)	1230	298	e
		18.5	25	213	297	□398	1172	370	□398	1346	413	355	□398	1172	379	□403(Ø430)	1376	432	f
		22	30	213	297	□398	1172	370	□398	1346	413	355	□398	1172	379	□403(Ø430)	1376	432	
		30	40	213	297	□398	1296	422	□398	1470	464	355	□398	1296	430	□403(Ø430)	1500	484	
	5C17□	11	15	221	203	□260	1013	239	□260	1118	259	235	□260	1013	240	□260	1118	260	d
		15	20	224	234<258>	□317	1082	275	□320	1217	313	266	□317	1082	277	□335(Ø372)	1247	322	e
		18.5	25	224	297	□398	1188	395	□398	1362	438	355	□398	1188	404	□403(Ø430)	1392	457	f
		22	30	224	297	□398	1188	395	□398	1362	438	355	□398	1188	404	□403(Ø430)	1392	457	
		30	40	224	297	□398	1312	447	□398	1486	489	355	□398	1312	455	□403(Ø430)	1516	509	
		37	50	-	297	□398	1312	478	□398	1523	540	355	□398	1312	486	□403(Ø430)	1553	567	
インバータ用プレミアム効率三相	5C14□	0.75	1	112	122	□158	796	135	□158	859	139	149	□158	796	136	□158	859	140	b
		1.5	2	117	126	□167	823	140	□167	892	145	153	□167	823	140	□167	892	145	
		2.2	3	125	150	□184	808	145	□184	886	152	183	□184	808	145	□184	886	152	c
		3.7	5	153	166	□222	840	156	□222	930	166	199	□222	840	156	□222	930	166	
		5.5	8	153	166	□222	883	171	□222	973	181	199	□222	883	172	□222	973	182	
		7.5	10	174	203	□260	921	183	□260	1026	203	235	□260	921	184	□260	1026	204	d
		11	15	174	203	□260	983	188	□260	1088	208	235	□260	983	190	□260	1088	210	
		15	20	170	234<258>	□317	1045	225	□320	1179	263	266	□317	1045	226	□335(Ø372)	1209	272	e
	5C16□	1.5	2	117	126	□167	844	164	□167	913	169	153	□167	844	165	□167	913	170	b
		2.2	3	125	150	□184	829	169	□184	907	177	183	□184	829	170	□184	907	178	c
		3.7	5	153	166	□222	866	180	□222	956	191	199	□222	866	181	□222	956	192	
		5.5	8	153	166	□222	909	196	□222	999	207	199	□222	909	196	□222	999	207	
		7.5	10	218	203	□260	946	207	□260	1051	227	235	□260	946	209	□260	1051	229	d
		11	15	218	203	□260	1008	213	□260	1113	233	235	□260	1008	214	□260	1113	234	
		15	20	227	234<258>	□317	1066	251	□320	1200	289	266	□317	1066	252	□335(Ø372)	1230	298	e
		18.5	25	213	297	□398	1172	370	□398	1346	413	355	□398	1172	379	□403(Ø430)	1376	432	f
		22	30	213	297	□398	1172	370	□398	1346	413	355	□398	1172	379	□403(Ø430)	1376	432	
		30	40	213	297	□398	1296	422	□398	1470	464	355	□398	1296	430	□403(Ø430)	1500	484	
	5C17□	11	15	221	203	□260	1013	239	□260	1118	259	235	□260	1013	240	□260	1118	260	d
		15	20	224	234<258>	□317	1082	275	□320	1217	313	266	□317	1082	277	□335(Ø372)	1247	322	e
		18.5	25	224	297	□398	1188	395	□398	1362	438	355	□398	1188	404	□403(Ø430)	1392	457	f
		22	30	224	297	□398	1188	395	□398	1362	438	355	□398	1188	404	□403(Ø430)	1392	457	
		30	40	224	297	□398	1312	447	□398	1486	489	355	□398	1312	455	□403(Ø430)	1516	509	
		37	50	-	297	□398	1312	478	□398	1523	540	355	□398	1312	486	□403(Ø430)	1553	567	

枠番	CF	DC	GK	GL	GH
5C14 □	356	230	134	231	334
5C16 □	377	300	168	260	344
5C17 □	393	340	186	289	358

端子箱寸法	屋内形 BA	屋内形 BC	屋内形 BL	屋外形 BA	屋外形 BC	屋外形 BL
b	85	95	48	100	131	75
c	100	111	58	123	151	87
d	122	138	72	154	184	105
e	122<166>	138<187>	72<98>	154	184	105
f	166	187	98	192	290	175

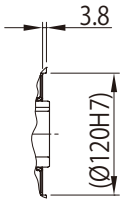
注）1. 形式の▲には出力軸方向を示すH，Vのいずれかが入ります。詳細はB6頁をご参照ください。
2. 形式の△にはモータの容量記号が入ります。
3. 形式の◆には取付位置記号が入ります。詳細はB8～B14頁をご参照ください。
4. 枠番の□には0または5が入ります。詳細は選定表をご参照ください。
5. 取付位置記号Y3の屋外形は、端子箱の向き（引出口方向）が図面とは異なります。詳細はB15頁をご参照ください。
6. 中空軸穴径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
7. 中空軸キー溝寸法：JIS B 1301-1996（ISO）「キー及びキー溝 平行キー（普通形）」に準拠しています。
8. < > 寸法はブレーキ付の場合です。
9. （ ）寸法は取付位置記号Y2の場合です。
10. 本寸法図の寸法および質量は、予告なしに変更することがあります。

寸法図

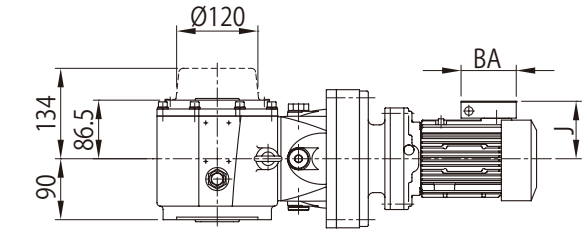
■中空軸・軸上取付 / ベベル+サイクロ2段形 /Z サイズ

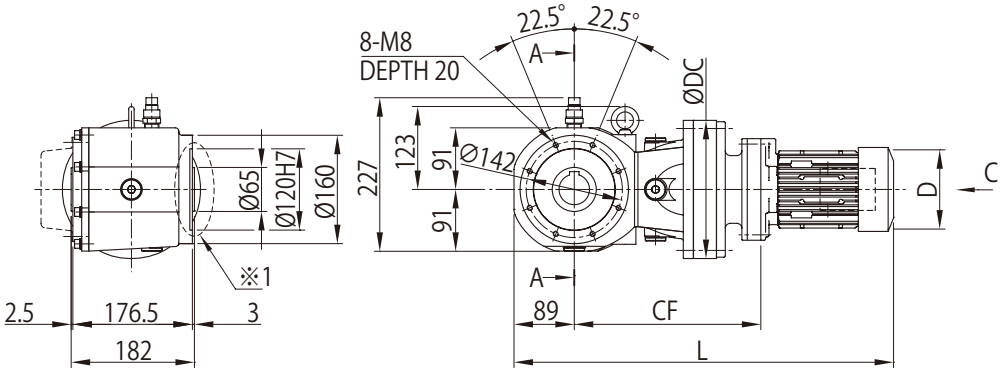
三相モータ	L▲YM△-5Z10DA～5Z12DB-◆(-B)-減速比
インバータ用AFモータ	L▲YM△-5Z10DA～5Z12DB-AV◆(-B)-減速比
高効率三相モータ	L▲YM△-5Z10DA～5Z12DB-ES◆(-B)-減速比

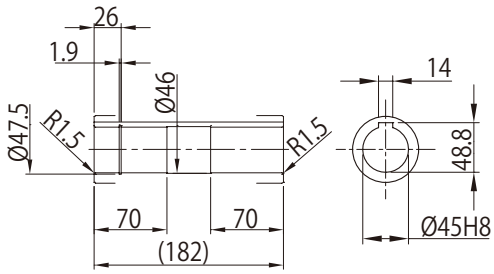
取付位置記号 Y3



※1部詳細

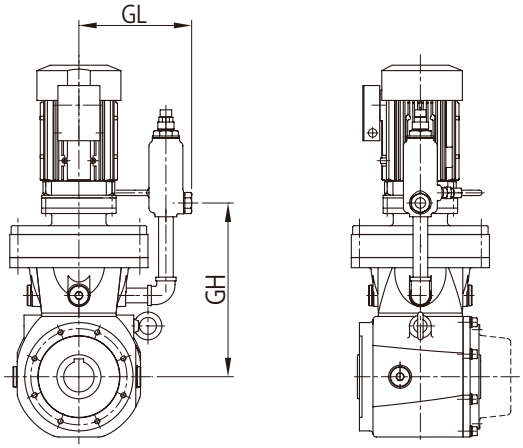


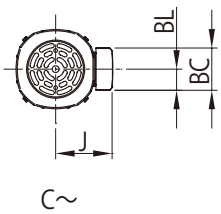




A-A

取付位置記号 Y2





C～

注）取付位置記号 Y3、Y2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ種類	枠番	容量 kW × 4P	容量記号	BH	屋内形							屋外形							端子箱寸法
					J	ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			J	ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			
						D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)		D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	
三相	5Z10DA	0.1	01	-	85	∅ 119	477	29	∅ 124	512	31	105	∅ 119	494	29	∅ 124	512	31	a
		0.2	02	-	85	∅ 124	519	30	∅ 124	551	32	105	∅ 124	519	31	∅ 124	551	32	
		0.25	03	-	85	∅ 124	519	30	∅ 124	551	32	105	∅ 124	519	31	∅ 124	551	32	
		0.4	05	-	85	∅ 124	539	32	∅ 124	571	33	105	∅ 124	539	32	∅ 124	571	33	
	5Z12DB	0.1	01	-	85	∅ 119	499	40	∅ 124	534	42	105	∅ 119	516	40	∅ 124	534	42	a
		0.2	02	-	85	∅ 124	541	41	∅ 124	573	43	105	∅ 124	541	42	∅ 124	573	43	
		0.25	03	-	85	∅ 124	541	41	∅ 124	573	43	105	∅ 124	541	42	∅ 124	573	43	
		0.4	05	-	85	∅ 124	561	42	∅ 124	593	44	105	∅ 124	561	43	∅ 124	593	44	
インバータ用 AF	5Z10DA	0.1	01	-	85	∅ 124	519	30	∅ 124	551	32	105	∅ 124	519	31	∅ 124	551	32	a
		0.2	02	-	85	∅ 124	539	32	∅ 124	571	33	105	∅ 124	539	32	∅ 124	571	33	
		0.4	05	112	114	∅ 160	585	36	∅ 160	628	39	141	∅ 160	585	36	∅ 160	628	39	b
	5Z12DB	0.1	01	-	85	∅ 124	541	41	∅ 124	573	43	105	∅ 124	541	42	∅ 124	573	43	a
		0.2	02	-	85	∅ 124	561	42	∅ 124	593	44	105	∅ 124	561	43	∅ 124	593	44	
		0.4	05	112	114	∅ 160	602	46	∅ 160	645	49	141	∅ 160	602	46	∅ 160	645	49	b
高効率三相	5Z10DA	0.2	02	-	85	∅ 124	539	32	∅ 124	571	33	105	∅ 124	539	32	∅ 124	571	33	a
		0.4	05	112	114	∅ 160	585	36	∅ 160	628	39	141	∅ 160	585	36	∅ 160	628	39	b
	5Z12DB	0.2	02	-	85	∅ 124	561	42	∅ 124	593	44	105	∅ 124	561	43	∅ 124	593	44	a
		0.4	05	112	114	∅ 160	602	46	∅ 160	645	49	141	∅ 160	602	46	∅ 160	645	49	b

枠番	CF	DC	GK	GL	GH
5Z10DA	254	150	-	152	247
5Z12DB	276	204	-	203	265

端子箱寸法	屋内形			屋外形		
	BA	BC	BL	BA	BC	BL
a	81.5	62	31	60	85	52
b	85	95	48	100	131	75

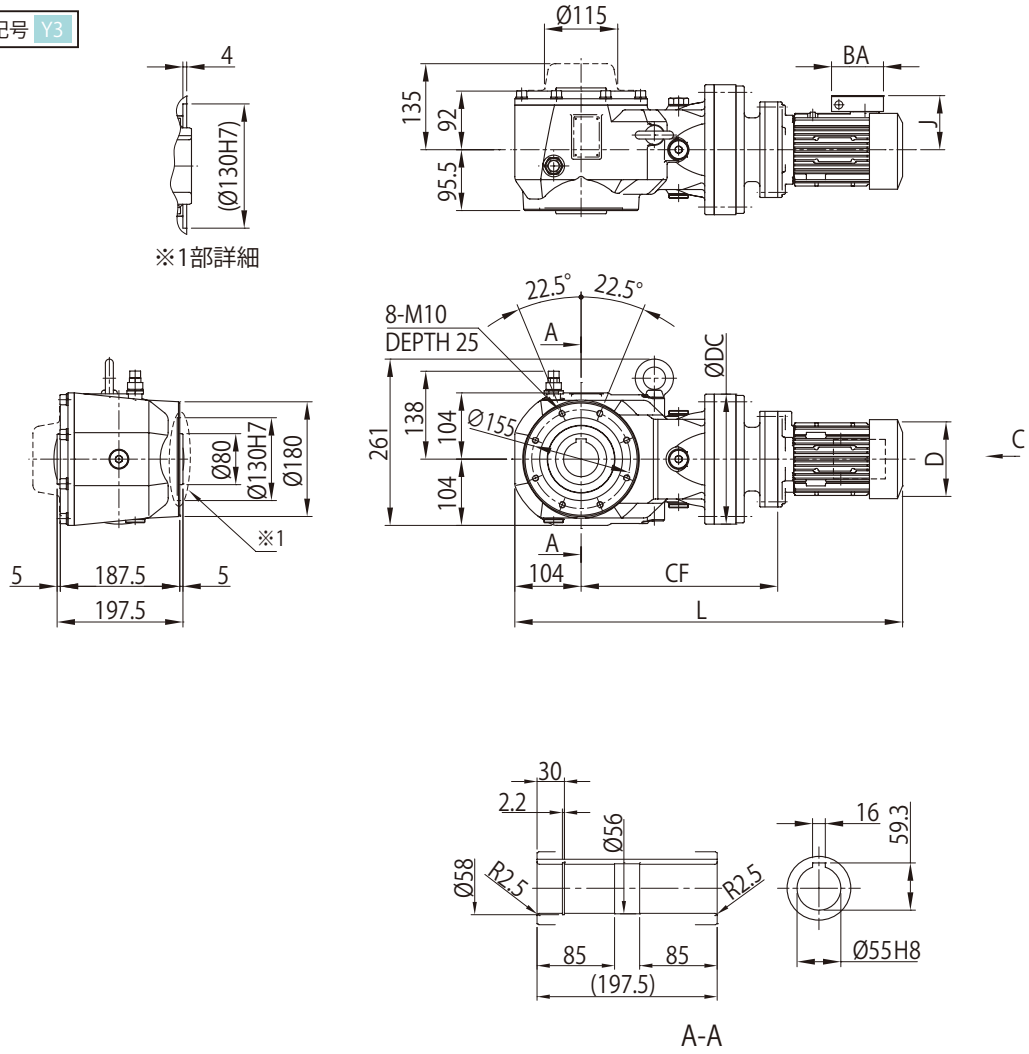
注）1. 形式の▲には出力軸方向を示すH，Vのいずれかが入ります。詳細はB6頁をご参照ください。
2. 形式の△にはモータの容量記号が入ります。
3. 形式の◆には取付位置記号が入ります。詳細はB8～B14頁をご参照ください。
4. 取付位置記号Y3の屋外形は、端子箱の向き（引出口方向）が図面とは異なります。詳細はB15頁をご参照ください。
5. 中空軸穴径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
6. 中空軸キー溝寸法：JIS B 1301-1996（ISO）「キー及びキー溝 平行キー（普通形）」に準拠しています。
7. 本寸法図の寸法および質量は、予告なしに変更することがあります。

寸法図

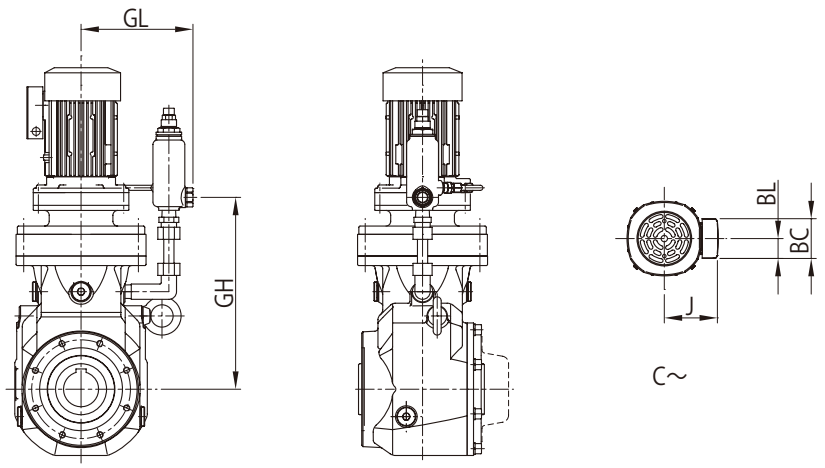
■中空軸・軸上取付 / ベベル+サイクロ2段形 /A サイズ

三相モータ	L▲YM△-5A12DA～5A12DB-◆(-B)-減速比
インバータ用AFモータ	L▲YM△-5A12DA～5A12DB-AV◆(-B)-減速比
高効率三相モータ	L▲YM△-5A12DA～5A12DB-ES◆(-B)-減速比

取付位置記号 Y3



取付位置記号 Y2



注）取付位置記号 Y3、Y2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ種類	枠番	容量 kW × 4P	容量記号	BH	屋内形							屋外形							端子箱寸法
					J	ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			J	ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			
						D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)		D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	
三相	5A12DA	0.1	01	-	85	∅ 119	535	55	∅ 124	570	56	105	∅ 119	552	55	∅ 124	570	57	a
		0.2	02	-	85	∅ 124	577	56	∅ 124	609	57	105	∅ 124	577	56	∅ 124	609	58	
		0.25	03	-	85	∅ 124	577	56	∅ 124	609	57	105	∅ 124	577	56	∅ 124	609	58	
		0.4	05	-	85	∅ 124	597	57	∅ 124	629	58	105	∅ 124	597	57	∅ 124	629	59	
	5A12DB	0.2	02	-	85	∅ 124	589	59	∅ 124	621	61	105	∅ 124	589	60	∅ 124	621	61	a
		0.25	03	-	85	∅ 124	589	59	∅ 124	621	61	105	∅ 124	589	60	∅ 124	621	61	
		0.4	05	-	85	∅ 124	609	60	∅ 124	641	62	105	∅ 124	609	61	∅ 124	641	62	
		0.55	08	112	114	∅ 160	650	64	∅ 160	693	67	141	∅ 160	650	64	∅ 160	693	67	b
インバータ用 AF	5A12DA	0.1	01	-	85	∅ 124	577	56	∅ 124	609	57	105	∅ 124	577	56	∅ 124	609	58	a
		0.2	02	-	85	∅ 124	597	57	∅ 124	629	58	105	∅ 124	597	57	∅ 124	629	59	
		0.4	05	112	114	∅ 160	643	61	∅ 160	686	64	141	∅ 160	643	61	∅ 160	686	64	b
	5A12DB	0.2	02	-	85	∅ 124	609	60	∅ 124	641	62	105	∅ 124	609	61	∅ 124	641	62	a
		0.4	05	112	114	∅ 160	650	64	∅ 160	693	67	141	∅ 160	650	64	∅ 160	693	67	b
高効率三相	5A12DA	0.2	02	-	85	∅ 124	597	57	∅ 124	629	58	105	∅ 124	597	57	∅ 124	629	59	a
		0.4	05	112	114	∅ 160	643	61	∅ 160	686	64	141	∅ 160	643	61	∅ 160	686	64	b
	5A12DB	0.2	02	-	85	∅ 124	609	60	∅ 124	641	62	105	∅ 124	609	61	∅ 124	641	62	a
		0.4	05	112	114	∅ 160	650	64	∅ 160	693	67	141	∅ 160	650	64	∅ 160	693	67	b

枠番	CF	DC	GK	GL	GH
5A12DA	297	204	-	203	290
5A12DB	309	204	-	203	299

端子箱寸法	屋内形			屋外形		
	BA	BC	BL	BA	BC	BL
a	81.5	62	31	60	85	52
b	85	95	48	100	131	75

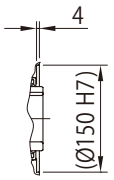
注）1. 形式の▲には出力軸方向を示すH，Vのいずれかが入ります。詳細はB6頁をご参照ください。
2. 形式の△にはモータの容量記号が入ります。
3. 形式の◆には取付位置記号が入ります。詳細はB8～B14頁をご参照ください。
4. 取付位置記号Y3の屋外形は、端子箱の向き（引出口方向）が図面とは異なります。詳細はB15頁をご参照ください。
5. 中空軸穴径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
6. 中空軸キー溝寸法：JIS B 1301-1996（ISO）「キー及びキー溝 平行キー（普通形）」に準拠しています。
7. 本寸法図の寸法および質量は、予告なしに変更することがあります。

寸法図

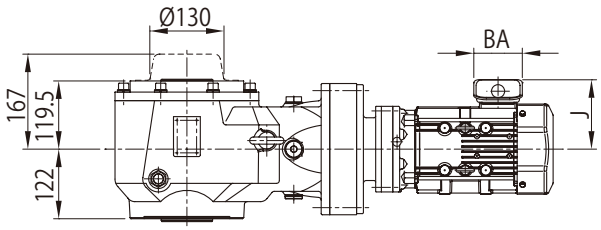
■中空軸・軸上取付 / ベベル+サイクロ2段形 /B サイズ

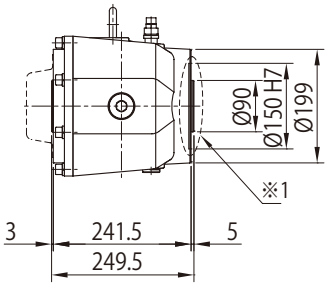
三相モータ	L▲YM△-5B12DA～5B14DB-◆(-B)-減速比	インバータ用AFモータ	L▲YM△-5B12DA～5B14DB-AV◆(-B)-減速比
プレミアム効率 三相モータ	L▲YM△-5B12DB～5B14DB-EP◆(-B)-減速比	インバータ用 プレミアム効率三相モータ	L▲YM△-5B12DB～5B14DB-AP◆(-B)-減速比
		高効率三相モータ	L▲YM△-5B12DA～5B14DB-ES◆(-B)-減速比

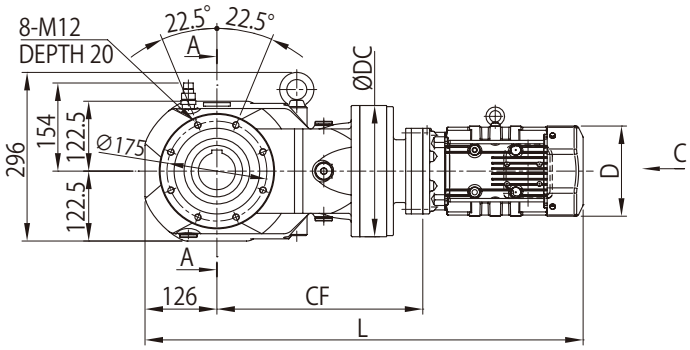
取付位置記号 Y3

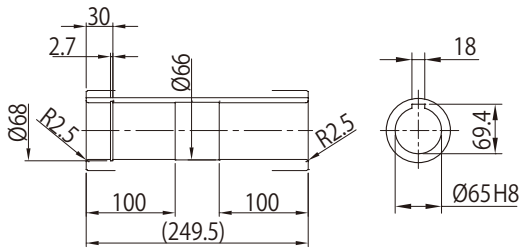


※1部詳細



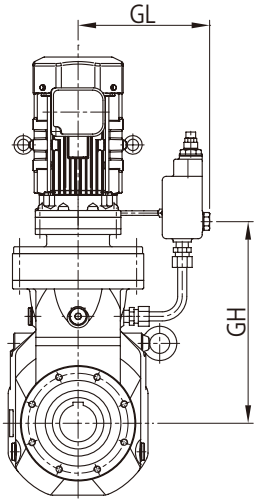


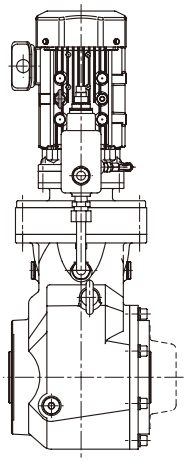




A-A

取付位置記号 Y2





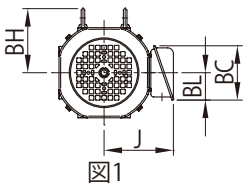


図1

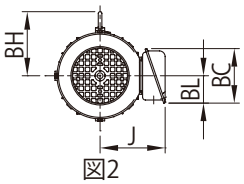


図2

C～

注）取付位置記号 Y3、Y2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ種類	枠番	容量 kW×4P	容量記号	C～	BH	屋内形 J	屋内形 ブレーキ無 D	屋内形 ブレーキ無 L	屋内形 ブレーキ無 質量(kg)	屋内形 ブレーキ付(B) D	屋内形 ブレーキ付(B) L	屋内形 ブレーキ付(B) 質量(kg)	屋外形 J	屋外形 ブレーキ無 D	屋外形 ブレーキ無 L	屋外形 ブレーキ無 質量(kg)	屋外形 ブレーキ付(B) D	屋外形 ブレーキ付(B) L	屋外形 ブレーキ付(B) 質量(kg)	端子箱寸法
三相	5B12DA	0.1	01	図2	-	85	∅119	594	79	∅124	629	81	105	∅119	611	79	∅124	629	81	a
		0.2	02		-	85	∅124	636	80	∅124	668	82	105	∅124	636	81	∅124	668	82	
		0.25	03		-	85	∅124	636	80	∅124	668	82	105	∅124	636	81	∅124	668	82	
		0.4	05		-	85	∅124	656	82	∅124	688	83	105	∅124	656	82	∅124	688	83	
	5B12DB	0.2	02	図2	-	85	∅124	647	84	∅124	679	85	105	∅124	647	84	∅124	679	86	a
		0.25	03		-	85	∅124	647	84	∅124	679	85	105	∅124	647	84	∅124	679	86	
		0.4	05		-	85	∅124	667	85	∅124	699	86	105	∅124	667	85	∅124	699	87	
		0.55	08		112	114	∅160	708	89	∅160	751	92	141	∅160	708	89	∅160	751	92	b
	5B14DA	0.2	02	図2	-	85	∅124	654	90	∅124	686	91	105	∅124	654	90	∅124	686	92	a
		0.25	03		-	85	∅124	654	90	∅124	686	91	105	∅124	654	90	∅124	686	92	
	5B14DB	0.2	02	図2	-	85	∅124	663	93	∅124	695	94	105	∅124	663	93	∅124	695	94	a
		0.25	03		-	85	∅124	663	93	∅124	695	94	105	∅124	663	93	∅124	695	94	
		0.4	05		-	85	∅124	683	94	∅124	715	95	105	∅124	683	94	∅124	715	96	
		0.55	08		112	114	∅160	724	98	∅160	767	101	141	∅160	724	98	∅160	767	101	b
プレミアム効率三相	5B12DB	0.75	1	図1	112	122	□158	752	95	□158	816	100	149	□158	752	95	□158	816	100	b
		1.1	1H		117	126	□167	779	98	□167	849	103	153	□167	779	99	□167	849	104	
	5B14DB	0.75	1	図1	112	122	□158	768	104	□158	831	108	149	□158	768	104	□158	831	108	b
		1.1	1H		117	126	□167	795	107	□167	864	112	153	□167	795	108	□167	864	113	
インバータ用AF	5B12DA	0.1	01	図2	-	85	∅124	636	80	∅124	668	82	105	∅124	636	81	∅124	668	82	a
		0.2	02		-	85	∅124	656	82	∅124	688	83	105	∅124	656	82	∅124	688	83	
		0.4	05		112	114	∅160	702	86	∅160	745	89	141	∅160	702	86	∅160	745	89	b
	5B12DB	0.2	02	図2	-	85	∅124	667	85	∅124	699	86	105	∅124	667	85	∅124	699	87	a
		0.4	05		112	114	∅160	708	89	∅160	751	92	141	∅160	708	89	∅160	751	92	b
	5B14DA	0.2	02	図2	-	85	∅124	674	91	∅124	706	92	105	∅124	674	91	∅124	706	93	a
	5B14DB	0.2	02	図2	-	85	∅124	683	94	∅124	715	95	105	∅124	683	94	∅124	715	96	a
		0.4	05		112	114	∅160	724	98	∅160	767	101	141	∅160	724	98	∅160	767	101	b
インバータ用プレミアム効率三相	5B12DB	0.75	1	図1	112	122	□158	752	95	□158	816	100	149	□158	752	95	□158	816	100	b
	5B14DB	0.75	1	図1	112	122	□158	768	104	□158	831	108	149	□158	768	104	□158	831	108	b
高効率三相	5B12DA	0.2	02	図2	-	85	∅124	656	82	∅124	688	83	105	∅124	656	82	∅124	688	83	a
		0.4	05		112	114	∅160	702	86	∅160	745	89	141	∅160	702	86	∅160	745	89	b
	5B12DB	0.2	02	図2	-	85	∅124	667	85	∅124	699	86	105	∅124	667	85	∅124	699	87	a
		0.4	05		112	114	∅160	708	89	∅160	751	92	141	∅160	708	89	∅160	751	92	b
	5B14DA	0.2	02	図2	-	85	∅124	674	91	∅124	706	92	105	∅124	674	91	∅124	706	93	a
	5B14DB	0.2	02	図2	-	85	∅124	683	94	∅124	715	95	105	∅124	683	94	∅124	715	96	a
		0.4	05		112	114	∅160	724	98	∅160	767	101	141	∅160	724	98	∅160	767	101	b

枠番	CF	DC	GK	GL	GH
5B12DA	334	204	-	203	327
5B12DB	345	204	-	203	336
5B14DA	352	230	-	231	349
5B14DB	361	230	-	231	349

端子箱寸法	屋内形 BA	屋内形 BC	屋内形 BL	屋外形 BA	屋外形 BC	屋外形 BL
a	81.5	62	31	60	85	52
b	85	95	48	100	131	75

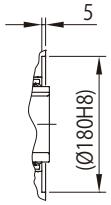
注）1. 形式の▲には出力軸方向を示すH，Vのいずれかが入ります。詳細はB6頁をご参照ください。
2. 形式の△にはモータの容量記号が入ります。
3. 形式の◆には取付位置記号が入ります。詳細はB8～B14頁をご参照ください。
4. 取付位置記号Y3の屋外形は、端子箱の向き（引出口方向）が図面とは異なります。詳細はB15頁をご参照ください。
5. 中空軸穴径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
6. 中空軸キー溝寸法：JIS B 1301-1996（ISO）「キー及びキー溝 平行キー（普通形）」に準拠しています。
7. 本寸法図の寸法および質量は、予告なしに変更することがあります。

寸法図

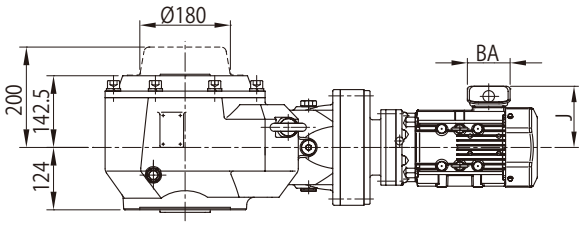
■中空軸・軸上取付 / ベベル+サイクロ2段形 /C サイズ

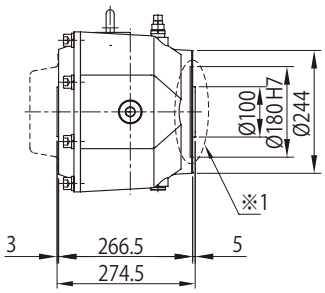
三相モータ	L▲YM△-5C14DA～5C16DA-◆(-B)-減速比	インバータ用AFモータ	L▲YM△-5C14DA～5C16DA-AV◆(-B)-減速比
プレミアム効率 三相モータ	L▲YM△-5C14DB～5C16DB-EP◆(-B)-減速比	インバータ用 プレミアム効率三相モータ	L▲YM△-5C14DB～5C16DB-AP◆(-B)-減速比
		高効率三相モータ	L▲YM△-5C14DA～5C16DA-ES◆(-B)-減速比

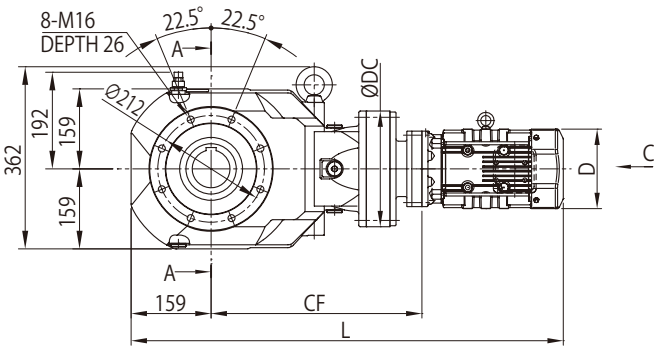
取付位置記号 Y3

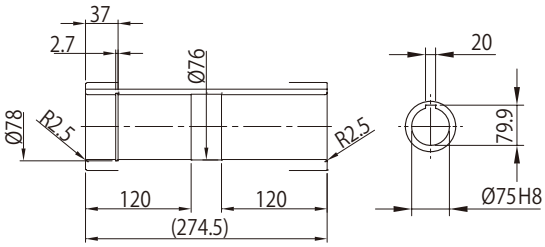


※1部詳細



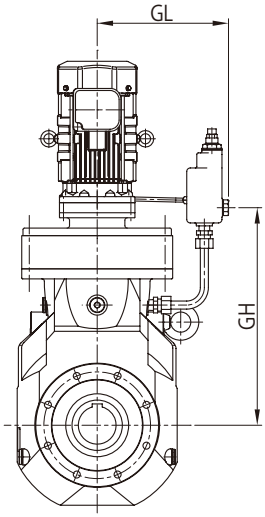


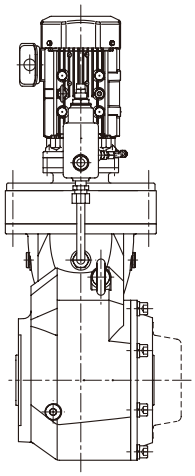




A-A

取付位置記号 Y2





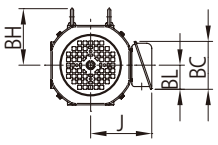


図1

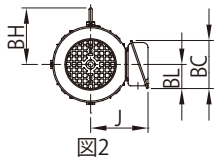


図2

C～

注）取付位置記号 Y3、Y2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ種類	枠番	容量 kW × 4P	容量記号	C～	BH	屋内形 J	屋内形 ブレーキ無 D	屋内形 ブレーキ無 L	屋内形 ブレーキ無 質量(kg)	屋内形 ブレーキ付(B) D	屋内形 ブレーキ付(B) L	屋内形 ブレーキ付(B) 質量(kg)	屋外形 J	屋外形 ブレーキ無 D	屋外形 ブレーキ無 L	屋外形 ブレーキ無 質量(kg)	屋外形 ブレーキ付(B) D	屋外形 ブレーキ付(B) L	屋外形 ブレーキ付(B) 質量(kg)	端子箱寸法
三相	5C14DA	0.2	02	図2	-	85	⌀124	745	126	⌀124	777	127	105	⌀124	745	126	⌀124	777	127	a
		0.25	03		-	85	⌀124	745	126	⌀124	777	127	105	⌀124	745	126	⌀124	777	127	
		0.4	05		-	85	⌀124	765	127	⌀124	797	128	105	⌀124	765	127	⌀124	797	129	
	5C14DB	0.2	02	図2	-	85	⌀124	754	129	⌀124	786	130	105	⌀124	754	129	⌀124	786	130	a
		0.25	03		-	85	⌀124	754	129	⌀124	786	130	105	⌀124	754	129	⌀124	786	130	
		0.4	05		-	85	⌀124	774	130	⌀124	806	131	105	⌀124	774	130	⌀124	806	132	
		0.55	08		112	114	⌀160	815	134	⌀160	858	137	141	⌀160	815	134	⌀160	858	137	b
	5C16DA	0.4	05	図2	-	85	⌀124	797	156	⌀124	829	157	105	⌀124	797	156	⌀124	829	157	a
		0.55	08		112	114	⌀160	838	160	⌀160	881	163	141	⌀160	838	160	⌀160	881	163	b
プレミアム効率三相	5C14DB	0.75	1	図1	112	122	□158	859	140	□158	923	144	149	□158	859	140	□158	923	144	b
		1.1	1H		117	126	□167	886	143	□167	956	148	153	□167	886	144	□167	956	149	
		1.5	2		117	126	□167	886	144	□167	956	149	153	□167	886	145	□167	956	150	
	5C14DC	0.75	1	図1	112	122	□158	873	141	□158	937	146	149	□158	873	141	□158	937	146	b
		1.1	1H		117	126	□167	900	144	□167	970	150	153	□167	900	145	□167	970	151	
		1.5	2		117	126	□167	900	145	□167	970	151	153	□167	900	146	□167	970	152	
		2.2	3		125	150	□184	921	153	□184	999	161	183	□184	921	153	□184	999	161	c
	5C16DA	0.75	1	図1	112	122	□158	882	166	□158	946	170	149	□158	882	166	□158	946	170	b
		1.1	1H		117	126	□167	909	169	□167	979	174	153	□167	909	170	□167	979	175	
		1.5	2		117	126	□167	909	170	□167	979	175	153	□167	909	171	□167	979	176	
	5C16DB	0.75	1	図1	112	122	□158	896	167	□158	960	172	149	□158	896	167	□158	960	172	b
		1.1	1H		117	126	□167	923	170	□167	993	175	153	□167	923	171	□167	993	176	
		1.5	2		117	126	□167	923	171	□167	993	176	153	□167	923	172	□167	993	177	
		2.2	3		125	150	□184	944	179	□184	1022	187	183	□184	944	179	□184	1022	187	c
インバータ用AF	5C14DA	0.2	02	図2	-	85	⌀124	765	127	⌀124	797	128	105	⌀124	765	127	⌀124	797	129	a
		0.4	05		112	114	⌀160	811	131	⌀160	854	134	141	⌀160	811	131	⌀160	854	134	b
	5C14DB	0.2	02	図2	-	85	⌀124	774	130	⌀124	806	131	105	⌀124	774	130	⌀124	806	132	a
		0.4	05		112	114	⌀160	815	134	⌀160	858	137	141	⌀160	815	134	⌀160	858	137	b
	5C16DA	0.4	05	図2	112	114	⌀160	838	160	⌀160	881	163	141	⌀160	838	160	⌀160	881	163	b
インバータ用プレミアム効率三相	5C14DB	0.75	1	図1	112	122	□158	859	140	□158	923	144	149	□158	859	140	□158	923	144	b
		1.5	2		117	126	□167	886	144	□167	956	149	153	□167	886	145	□167	956	150	
	5C14DC	0.75	1	図1	112	122	□158	873	141	□158	937	146	149	□158	873	141	□158	937	146	b
		1.5	2		117	126	□167	900	145	□167	970	151	153	□167	900	146	□167	970	152	
		2.2	3		125	150	□184	921	153	□184	999	161	183	□184	921	153	□184	999	161	c
	5C16DA	0.75	1	図1	112	122	□158	882	166	□158	946	170	149	□158	882	166	□158	946	170	b
		1.5	2		117	126	□167	909	170	□167	979	175	153	□167	909	171	□167	979	176	
	5C16DB	0.75	1	図1	112	122	□158	896	167	□158	960	172	149	□158	896	167	□158	960	172	b
		1.5	2		117	126	□167	923	171	□167	993	176	153	□167	923	172	□167	993	177	
		2.2	3		125	150	□184	944	179	□184	1022	187	183	□184	944	179	□184	1022	187	c
高効率三相	5C14DA	0.2	02	図2	-	85	⌀124	765	127	⌀124	797	128	105	⌀124	765	127	⌀124	797	129	a
		0.4	05		112	114	⌀160	811	131	⌀160	854	134	141	⌀160	811	131	⌀160	854	134	b
	5C14DB	0.2	02	図2	-	85	⌀124	774	130	⌀124	806	131	105	⌀124	774	130	⌀124	806	132	a
		0.4	05		112	114	⌀160	815	134	⌀160	858	137	141	⌀160	815	134	⌀160	858	137	b
	5C16DA	0.4	05	図2	112	114	⌀160	838	160	⌀160	881	163	141	⌀160	838	160	⌀160	881	163	b

枠番	CF	DC	GK	GL	GH
5C14DA	410	230	-	231	407
5C14DB	419	230	-	231	411
5C14DC	433	230	-	231	418
5C16DA	442	300	-	261	433
5C16DB	456	300	-	261	440

端子箱寸法	屋内形 BA	屋内形 BC	屋内形 BL	屋外形 BA	屋外形 BC	屋外形 BL
a	81.5	62	31	60	85	52
b	85	95	48	100	131	75
c	100	111	58	123	151	87

注）1. 形式の▲には出力軸方向を示すH，Vのいずれかが入ります。詳細はB6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B8～B14頁をご参照ください。
4. 取付位置記号Y3の屋外形は、端子箱の向き（引出口方向）が図面とは異なります。詳細はB15頁をご参照ください。
5. 中空軸穴径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8” です。
6. 中空軸キー溝寸法：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. 本寸法図の寸法および質量は、予告なしに変更することがあります。

M E M O

C　ギヤモータ

寸法図 フランジ取付

		頁
ベベル＋サイクロ 1 段 減速比 11 ～ 305	Z サイズ	C22
	A サイズ	C24
	B サイズ	C26
	C サイズ	C28
ベベル＋サイクロ 2 段 減速比 364 ～ 4365	Z サイズ	C30
	A サイズ	C32
	B サイズ	C34
	C サイズ	C36

ご注意

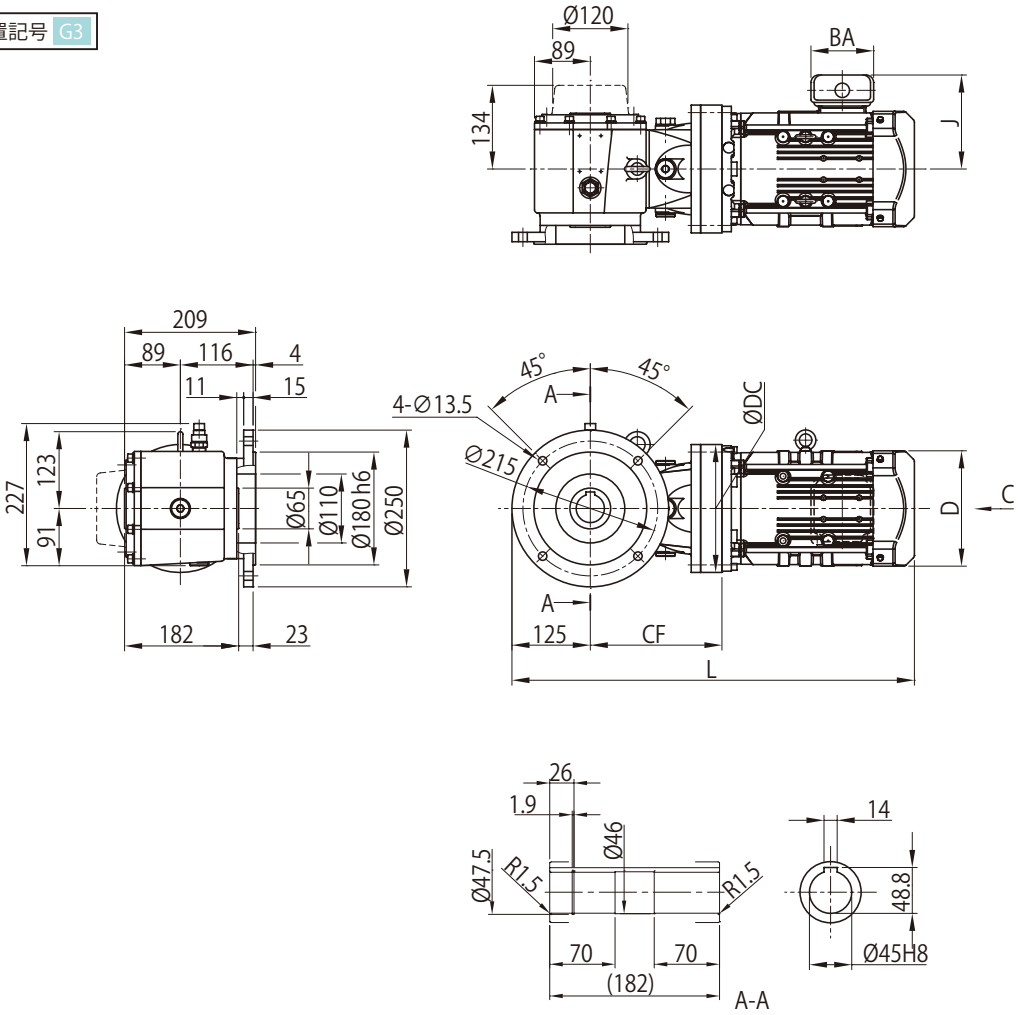
1. 本カタログ寸法図に記載されている寸法値は、軸径および主要取付部を除いて、各部の凹凸を考慮した最大寸法となっています。したがって実際の製品寸法と若干異なる場合があります。
2. 寸法図に記載のない部分の寸法については、ご照会ください。
3. 本カタログ寸法図は、お客様への予告なしに変更することがあります。
4. お客様がご使用の製品の寸法に関しては、弊社から提出される製作仕様書での最終確認をお願いいたします。

寸法図

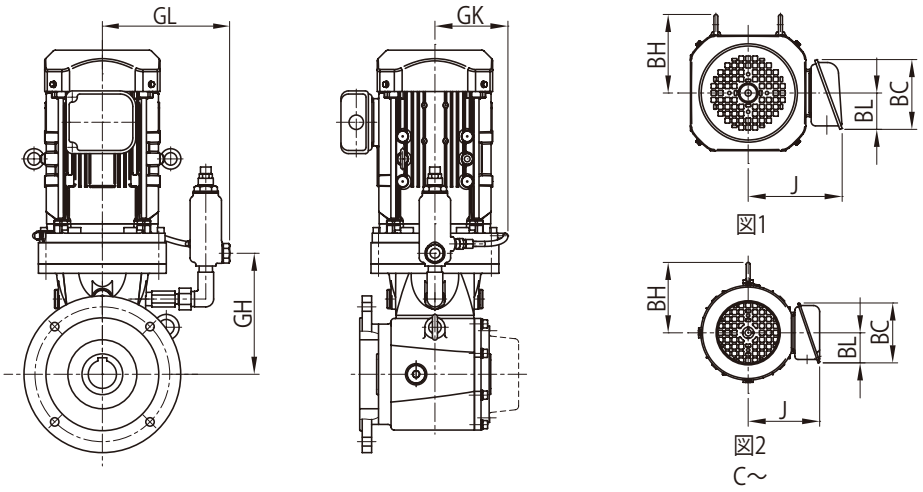
■中空軸・フランジ取付 / ベベル+サイクロ1段形 /Zサイズ

三相モータ	L▲YM△-5Z10□～5Z11□-◆(-B)-減速比	インバータ用AFモータ	L▲YM△-5Z10□-AV◆(-B)-減速比
プレミアム効率 三相モータ	L▲YM△-5Z10□～5Z12□-EP◆(-B)-減速比	インバータ用 プレミアム効率三相モータ	L▲YM△-5Z10□～5Z12□-AP◆(-B)-減速比
		高効率三相モータ	L▲YM△-5Z10□-ES◆(-B)-減速比

取付位置記号 G3



取付位置記号 G2



注）取付位置記号 G3、G2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ種類	枠番	容量 kW×4P	容量記号	C～	BH	屋内形 J	屋内形 ブレーキ無 D	屋内形 ブレーキ無 L	屋内形 ブレーキ無 質量(kg)	屋内形 ブレーキ付(B) D	屋内形 ブレーキ付(B) L	屋内形 ブレーキ付(B) 質量(kg)	屋外形 J	屋外形 ブレーキ無 D	屋外形 ブレーキ無 L	屋外形 ブレーキ無 質量(kg)	屋外形 ブレーキ付(B) D	屋外形 ブレーキ付(B) L	屋外形 ブレーキ付(B) 質量(kg)	端子箱寸法
三相	5Z10□	0.2	02	図2	-	85	∅124	507	33	∅124	539	34	105	∅124	507	33	∅124	539	35	a
		0.25	03		-	85	∅124	507	33	∅124	539	34	105	∅124	507	33	∅124	539	35	
		0.4	05		-	85	∅124	527	34	∅124	559	36	105	∅124	527	35	∅124	559	36	
		0.55	08		112	114	∅160	568	38	∅160	611	41	141	∅160	568	38	∅160	611	41	b
	5Z11□	0.55	08	図2	112	114	∅160	572	41	∅160	615	44	141	∅160	572	42	∅160	615	45	b
プレミアム効率三相	5Z10□	0.75	1	図1	112	122	□158	612	44	□158	675	49	149	□158	612	44	□158	675	49	b
		1.1	1H		117	126	□167	639	47	□167	708	53	153	□167	639	48	□167	708	54	
		1.5	2		117	126	□167	639	48	□167	708	54	153	□167	639	49	□167	708	55	
		2.2	3		125	150	□184	660	56	□184	738	64	183	□184	660	56	□184	738	64	c
		3.0	4		125	150	□184	674	59	□184	752	67	183	□184	674	59	□184	752	67	
	5Z11□	0.75	1	図1	112	122	□158	616	47	□158	679	51	149	□158	616	47	□158	679	51	b
		1.1	1H		117	126	□167	643	50	□167	712	55	153	□167	643	50	□167	712	55	
		1.5	2		117	126	□167	643	51	□167	712	56	153	□167	643	52	□167	712	57	
		2.2	3		125	150	□184	640	57	□184	718	65	183	□184	640	58	□184	718	66	c
		3.0	4		125	150	□184	654	60	□184	732	68	183	□184	654	60	□184	732	68	
		3.7	5		153	166	□222	667	68	□222	757	79	199	□222	667	69	□222	757	80	
		5.5	8		153	166	□222	710	84	□222	800	95	199	□222	710	84	□222	800	95	
	5Z12□	2.2	3	図1	125	150	□184	628	62	□184	706	69	183	□184	628	62	□184	706	69	c
		3.0	4		125	150	□184	642	65	□184	720	72	183	□184	642	65	□184	720	72	
		3.7	5		153	166	□222	665	73	□222	756	84	199	□222	665	74	□222	756	85	
		5.5	8		153	166	□222	708	89	□222	799	100	199	□222	708	89	□222	799	100	
		7.5	10		174	203	□260	752	100	□260	857	120	235	□260	752	102	□260	857	122	d
		11	15		174	203	□260	814	106	□260	919	126	235	□260	814	107	□260	919	127	
インバータ用AF	5Z10□	0.2	02	図2	-	85	∅124	527	34	∅124	559	36	105	∅124	527	35	∅124	559	36	a
		0.4	05		112	114	∅160	568	38	∅160	611	41	141	∅160	568	38	∅160	611	41	b
インバータ用プレミアム効率三相	5Z10□	0.75	1	図1	112	122	□158	612	44	□158	675	49	149	□158	612	44	□158	675	49	b
		1.5	2		117	126	□167	639	48	□167	708	54	153	□167	639	49	□167	708	55	
		2.2	3		125	150	□184	660	56	□184	738	64	183	□184	660	56	□184	738	64	c
	5Z11□	0.75	1	図1	112	122	□158	616	47	□158	679	51	149	□158	616	47	□158	679	51	b
		1.5	2		117	126	□167	643	51	□167	712	56	153	□167	643	52	□167	712	57	
		2.2	3		125	150	□184	640	57	□184	718	65	183	□184	640	58	□184	718	66	
		3.7	5		153	166	□222	667	68	□222	757	79	199	□222	667	69	□222	757	80	c
		5.5	8		153	166	□222	710	84	□222	800	95	199	□222	710	84	□222	800	95	
	5Z12□	2.2	3	図1	125	150	□184	628	62	□184	706	69	183	□184	628	62	□184	706	69	c
		3.7	5		153	166	□222	665	73	□222	756	84	199	□222	665	74	□222	756	85	
		5.5	8		153	166	□222	708	89	□222	799	100	199	□222	708	89	□222	799	100	
		7.5	10		174	203	□260	752	100	□260	857	120	235	□260	752	102	□260	857	122	d
		11	15		174	203	□260	814	106	□260	919	126	235	□260	814	107	□260	919	127	
高効率三相	5Z10□	0.2	02	図2	-	85	∅124	527	34	∅124	559	36	105	∅124	527	35	∅124	559	36	a
		0.4	05		112	114	∅160	568	38	∅160	611	41	141	∅160	568	38	∅160	611	41	b

枠番	CF	DC	GK	GL	GH
5Z10□	206	150	96	152	189
5Z11□	214	162	102	174	194
5Z12□	210	204	134	203	193

端子箱寸法	屋内形 BA	屋内形 BC	屋内形 BL	屋外形 BA	屋外形 BC	屋外形 BL
a	81.5	62	31	60	85	52
b	85	95	48	100	131	75
c	100	111	58	123	151	87
d	122	138	72	154	184	105

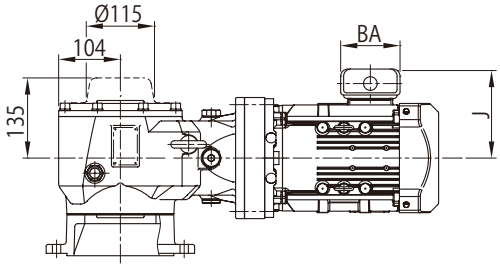
注）1. 形式の▲には出力軸方向を示すH，Vのいずれかが入ります。詳細はB6頁をご参照ください。
2. 形式の△にはモータの容量記号が入ります。
3. 形式の◆には取付位置記号が入ります。詳細はB8～B14頁をご参照ください。
4. 枠番の□には0または5が入ります。詳細は選定表をご参照ください。
5. 取付位置記号G3の屋外形は、端子箱の向き（引出口方向）が図面とは異なります。詳細はB15頁をご参照ください。
6. 中空軸穴径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
7. 中空軸キー溝寸法：JIS B 1301-1996（ISO）「キー及びキー溝 平行キー（普通形）」に準拠しています。
8. 本寸法図の寸法および質量は、予告なしに変更することがあります。

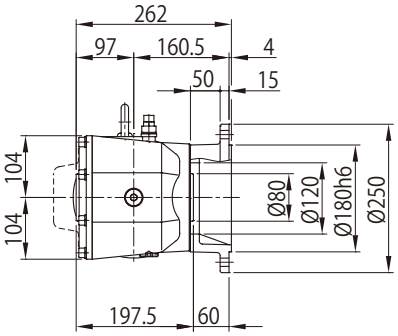
寸法図

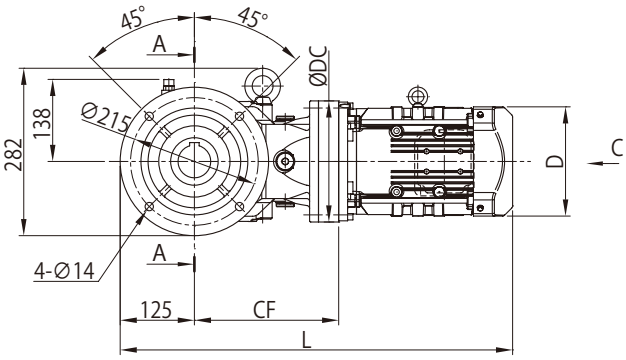
■中空軸・フランジ取付 / ベベル+サイクロ1段形 /A サイズ

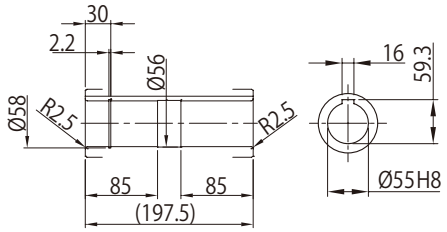
三相モータ	L▲YM△-5A11□～5A12□-◆(-B)-減速比
プレミアム効率 三相モータ	L▲YM△-5A11□～5A14□-EP◆(-B)-減速比
インバータ用AFモータ	L▲YM△-5A11□～5A12□-AV◆(-B)-減速比
インバータ用 プレミアム効率三相モータ	L▲YM△-5A11□～5A14□-AP◆(-B)-減速比
高効率三相モータ	L▲YM△-5A11□～5A12□-ES◆(-B)-減速比

取付位置記号 G3



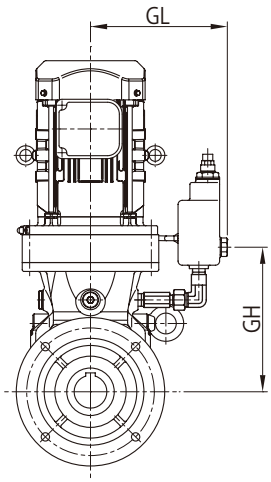


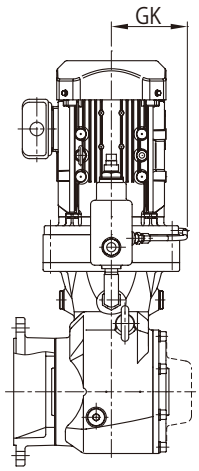




A-A

取付位置記号 G2





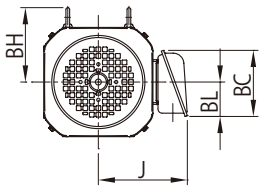


図1

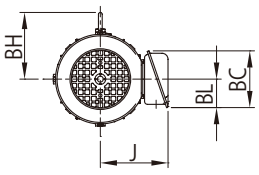


図2

C～

注）取付位置記号 G3、G2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ種類	枠番	容量 kW×4P	容量記号	C～	BH	屋内形 J	屋内形 ブレーキ無 D	屋内形 ブレーキ無 L	屋内形 ブレーキ無 質量(kg)	屋内形 ブレーキ付(B) D	屋内形 ブレーキ付(B) L	屋内形 ブレーキ付(B) 質量(kg)	屋外形 J	屋外形 ブレーキ無 D	屋外形 ブレーキ無 L	屋外形 ブレーキ無 質量(kg)	屋外形 ブレーキ付(B) D	屋外形 ブレーキ付(B) L	屋外形 ブレーキ付(B) 質量(kg)	端子箱寸法
三相	5A11□	0.4	05	図2	-	85	⌀124	565	56	⌀124	597	57	105	⌀124	565	56	⌀124	597	58	a
		0.55	08		112	114	⌀160	606	59	⌀160	649	62	141	⌀160	606	60	⌀160	649	63	b
	5A12□	0.4	05	図2	-	85	⌀124	569	62	⌀124	601	64	105	⌀124	569	63	⌀124	601	64	a
		0.55	08		112	114	⌀160	605	65	⌀160	648	68	141	⌀160	605	66	⌀160	648	69	b
プレミアム効率三相	5A11□	0.75	1	図1	112	122	□158	650	65	□158	714	69	149	□158	650	65	□158	714	69	b
		1.1	1H		117	126	□167	677	68	□167	747	73	153	□167	677	68	□167	747	73	
		1.5	2		117	126	□167	677	69	□167	747	74	153	□167	677	70	□167	747	75	
		2.2	3		125	150	□184	674	75	□184	752	82	183	□184	674	76	□184	752	83	c
		3.0	4		125	150	□184	688	78	□184	766	85	183	□184	688	78	□184	766	85	
		3.7	5		153	166	□222	701	86	□222	792	97	199	□222	701	87	□222	792	98	
	5A12□	0.75	1	図1	112	122	□158	649	71	□158	713	75	149	□158	649	72	□158	713	76	b
		1.1	1H		117	126	□167	676	74	□167	746	79	153	□167	676	75	□167	746	80	
		1.5	2		117	126	□167	676	76	□167	746	81	153	□167	676	76	□167	746	81	
		2.2	3		125	150	□184	661	82	□184	739	89	183	□184	661	82	□184	739	89	c
		3.0	4		125	150	□184	675	85	□184	753	92	183	□184	675	85	□184	753	92	
		3.7	5		153	166	□222	698	93	□222	789	103	199	□222	698	94	□222	789	104	
		5.5	8		153	166	□222	741	109	□222	832	119	199	□222	741	109	□222	832	119	
		7.5	10		174	203	□260	785	120	□260	890	140	235	□260	785	122	□260	890	142	d
		11	15		174	203	□260	847	126	□260	952	146	235	□260	847	127	□260	952	147	
	5A14□	2.2	3	図1	125	150	□184	683	89	□184	761	97	183	□184	683	89	□184	761	97	c
		3.0	4		125	150	□184	697	92	□184	775	100	183	□184	697	92	□184	775	100	
		3.7	5		153	166	□222	715	100	□222	805	111	199	□222	715	100	□222	805	111	
		5.5	8		153	166	□222	758	115	□222	848	126	199	□222	758	116	□222	848	127	
		7.5	10		174	203	□260	796	127	□260	901	147	235	□260	796	128	□260	901	148	d
		11	15		174	203	□260	858	132	□260	963	152	235	□260	858	134	□260	963	154	
		15	20		170	234<258>	□317	920	169	□320	1054	207	266	□317	920	170	□335(Ø372)	1084	216	e
インバータ用AF	5A11□	0.4	05	図2	112	114	⌀160	606	59	⌀160	649	62	141	⌀160	606	60	⌀160	649	63	b
	5A12□	0.4	05	図2	112	114	⌀160	605	65	⌀160	648	68	141	⌀160	605	66	⌀160	648	69	b
インバータ用プレミアム効率三相	5A11□	0.75	1	図1	112	122	□158	650	65	□158	714	69	149	□158	650	65	□158	714	69	b
		1.5	2		117	126	□167	677	69	□167	747	74	153	□167	677	70	□167	747	75	
		2.2	3		125	150	□184	674	75	□184	752	82	183	□184	674	76	□184	752	83	c
		3.7	5		153	166	□222	701	86	□222	792	97	199	□222	701	87	□222	792	98	
	5A12□	0.75	1	図1	112	122	□158	649	71	□158	713	75	149	□158	649	72	□158	713	76	b
		1.5	2		117	126	□167	676	76	□167	746	81	153	□167	676	76	□167	746	81	
		2.2	3		125	150	□184	661	82	□184	739	89	183	□184	661	82	□184	739	89	c
		3.7	5		153	166	□222	698	93	□222	789	103	199	□222	698	94	□222	789	104	
		5.5	8		153	166	□222	741	109	□222	832	119	199	□222	741	109	□222	832	119	
		7.5	10		174	203	□260	785	120	□260	890	140	235	□260	785	122	□260	890	142	d
		11	15		174	203	□260	847	126	□260	952	146	235	□260	847	127	□260	952	147	
	5A14□	2.2	3	図1	125	150	□184	683	89	□184	761	97	183	□184	683	89	□184	761	97	c
		3.7	5		153	166	□222	715	100	□222	805	111	199	□222	715	100	□222	805	111	
		5.5	8		153	166	□222	758	115	□222	848	126	199	□222	758	116	□222	848	127	
		7.5	10		174	203	□260	796	127	□260	901	147	235	□260	796	128	□260	901	148	d
		11	15		174	203	□260	858	132	□260	963	152	235	□260	858	134	□260	963	154	
		15	20		170	234<258>	□317	920	169	□320	1054	207	266	□317	920	170	□335(Ø372)	1084	216	e
高効率三相	5A11□	0.4	05	図2	112	114	⌀160	606	59	⌀160	649	62	141	⌀160	606	60	⌀160	649	63	b
	5A12□	0.4	05	図2	112	114	⌀160	605	65	⌀160	648	68	141	⌀160	605	66	⌀160	648	69	b

枠番	CF	DC	GK	GL	GH
5A11□	248	162	102	174	228
5A12□	243	204	134	203	226
5A14□	265	230	134	231	244

端子箱寸法	屋内形 BA	屋内形 BC	屋内形 BL	屋外形 BA	屋外形 BC	屋外形 BL
a	81.5	62	31	60	85	52
b	85	95	48	100	131	75
c	100	111	58	123	151	87
d	122	138	72	154	184	105
e	122<166>	138<187>	72<98>	154	184	105

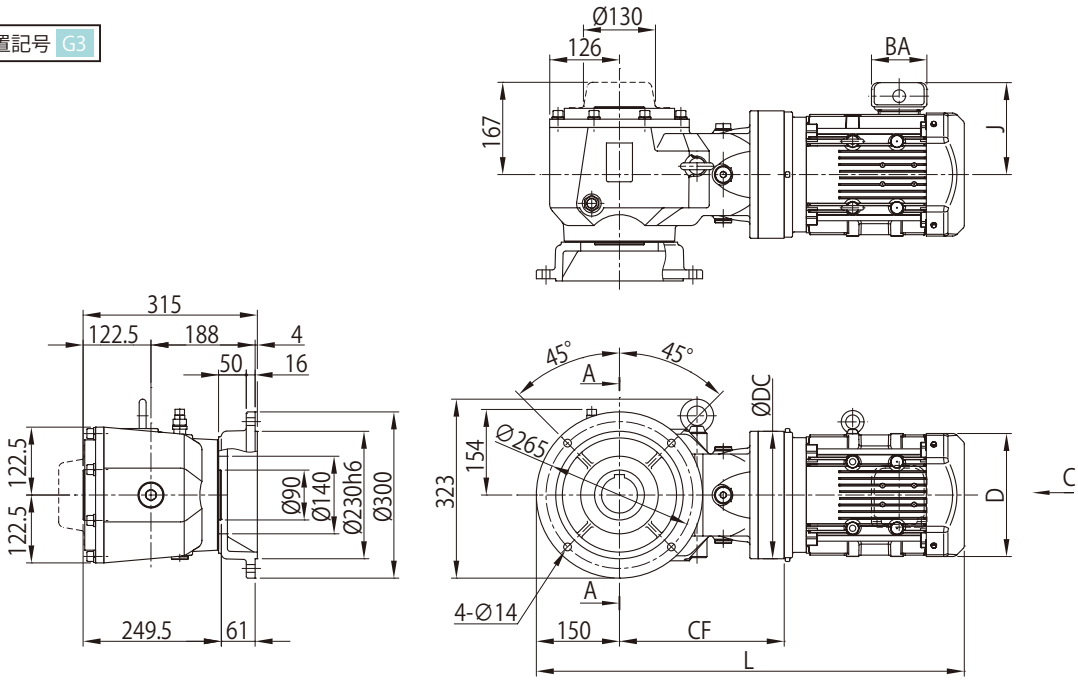
注）1. 形式の▲には出力軸方向を示すH，Vのいずれかが入ります。詳細はB6頁をご参照ください。
2. 形式の△にはモータの容量記号が入ります。
3. 形式の◆には取付位置記号が入ります。詳細はB8～B14頁をご参照ください。
4. 枠番の□には0または5が入ります。詳細は選定表をご参照ください。
5. 取付位置記号G3の屋外形は、端子箱の向き（引出口方向）が図面とは異なります。詳細はB15頁をご参照ください。
6. 中空軸穴径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
7. 中空軸キー溝寸法：JIS B 1301-1996（ISO）「キー及びキー溝 平行キー（普通形）」に準拠しています。
8. < > 寸法はブレーキ付の場合です。
9. （ ）寸法は取付位置記号Y2の場合です。
10. 本寸法図の寸法および質量は、予告なしに変更することがあります。

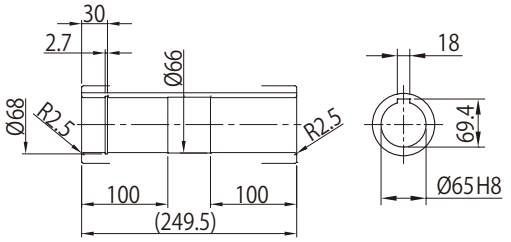
寸法図

■中空軸・フランジ取付 / ベベル+サイクロ1段形 /Bサイズ

三相モータ	L▲YM△-5B12□～5B14□-◆(-B)-減速比	インバータ用AFモータ	L▲YM△-5B12□-AV◆(-B)-減速比
プレミアム効率 三相モータ	L▲YM△-5B12□～5B16□-EP◆(-B)-減速比	インバータ用 プレミアム効率三相モータ	L▲YM△-5B12□～5B16□-AP◆(-B)-減速比
		高効率三相モータ	L▲YM△-5B12□-ES◆(-B)-減速比

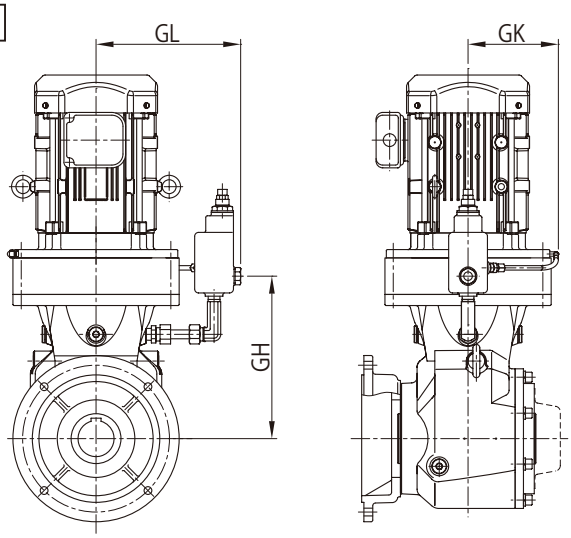
取付位置記号 G3





A-A

取付位置記号 G2



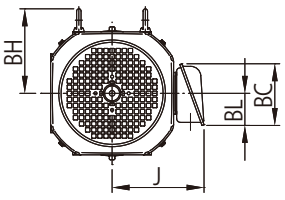


図1

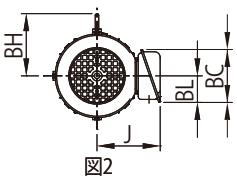


図2

C～

注）取付位置記号 G3、G2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ種類	枠番	容量 kW×4P	容量記号	C～	BH	屋内形 J	屋内形 ブレーキ無 D	屋内形 ブレーキ無 L	屋内形 ブレーキ無 質量(kg)	屋内形 ブレーキ付(B) D	屋内形 ブレーキ付(B) L	屋内形 ブレーキ付(B) 質量(kg)	屋外形 J	屋外形 ブレーキ無 D	屋外形 ブレーキ無 L	屋外形 ブレーキ無 質量(kg)	屋外形 ブレーキ付(B) D	屋外形 ブレーキ付(B) L	屋外形 ブレーキ付(B) 質量(kg)	端子箱寸法
三相	5B12□	0.4	05	図2	-	85	⌀124	631	91	⌀124	663	93	105	⌀124	631	92	⌀124	663	93	a
		0.55	08		112	114	⌀160	667	94	⌀160	710	97	141	⌀160	667	95	⌀160	710	98	b
	5B14□	0.55	08	図2	112	114	⌀160	684	103	⌀160	727	106	141	⌀160	684	103	⌀160	727	106	b
プレミアム効率三相	5B12□	0.75	1	図1	112	122	□158	711	100	□158	774	104	149	□158	711	101	□158	774	105	b
		1.1	1H		117	126	□167	738	103	□167	807	108	153	□167	738	104	□167	807	109	
		1.5	2		117	126	□167	738	105	□167	807	110	153	□167	738	105	□167	807	110	
		2.2	3		125	150	□184	723	111	□184	801	118	183	□184	723	111	□184	801	118	c
		3.0	4		125	150	□184	737	114	□184	815	121	183	□184	737	114	□184	815	121	
		3.7	5		153	166	□222	760	122	□222	850	132	199	□222	760	123	□222	850	133	
		5.5	8		153	166	□222	803	138	□222	893	148	199	□222	803	138	□222	893	148	
	5B14□	0.75	1	図1	112	122	□158	728	109	□158	792	114	149	□158	728	110	□158	792	115	b
		1.1	1H		117	126	□167	755	112	□167	825	118	153	□167	755	113	□167	825	119	
		1.5	2		117	126	□167	755	114	□167	825	120	153	□167	755	114	□167	825	120	
		2.2	3		125	150	□184	740	119	□184	818	127	183	□184	740	119	□184	818	127	c
		3.0	4		125	150	□184	754	122	□184	832	130	183	□184	754	122	□184	832	130	
		3.7	5		153	166	□222	772	130	□222	863	141	199	□222	772	130	□222	863	141	
		5.5	8		153	166	□222	815	145	□222	906	156	199	□222	815	146	□222	906	157	
		7.5	10		174	203	□260	853	157	□260	958	178	235	□260	853	158	□260	958	179	d
		11	15		174	203	□260	915	162	□260	1020	183	235	□260	915	164	□260	1020	185	
		15	20		170	234<258>	□317	977	199	□320	1112	237	266	□317	977	200	□335(Ø372)	1142	246	e
	5B16□	7.5	10	図1	218	203	□260	886	182	□260	991	202	235	□260	886	184	□260	991	204	d
		11	15		218	203	□260	948	188	□260	1053	208	235	□260	948	189	□260	1053	209	
		15	20		227	234<258>	□317	1006	226	□320	1141	264	266	□317	1006	227	□335(Ø372)	1171	273	e
		18.5	25		213	297	□398	1112	345	□398	1286	388	355	□398	1112	354	□403(Ø430)	1316	407	f
		22	30		213	297	□398	1112	345	□398	1286	388	355	□398	1112	354	□403(Ø430)	1316	407	
インバータ用AF	5B12□	0.4	05	図2	112	114	⌀160	667	94	⌀160	710	97	141	⌀160	667	95	⌀160	710	98	b
インバータ用プレミアム効率三相	5B12□	0.75	1	図1	112	122	□158	711	100	□158	774	104	149	□158	711	101	□158	774	105	b
		1.5	2		117	126	□167	738	105	□167	807	110	153	□167	738	105	□167	807	110	
		2.2	3		125	150	□184	723	111	□184	801	118	183	□184	723	111	□184	801	118	c
		3.7	5		153	166	□222	760	122	□222	850	132	199	□222	760	123	□222	850	133	
		5.5	8		153	166	□222	803	138	□222	893	148	199	□222	803	138	□222	893	148	
	5B14□	0.75	1	図1	112	122	□158	728	109	□158	792	114	149	□158	728	110	□158	792	115	b
		1.5	2		117	126	□167	755	114	□167	825	120	153	□167	755	114	□167	825	120	
		2.2	3		125	150	□184	740	119	□184	818	127	183	□184	740	119	□184	818	127	c
		3.7	5		153	166	□222	772	130	□222	863	141	199	□222	772	130	□222	863	141	
		5.5	8		153	166	□222	815	145	□222	906	156	199	□222	815	146	□222	906	157	
		7.5	10		174	203	□260	853	157	□260	958	178	235	□260	853	158	□260	958	179	d
		11	15		174	203	□260	915	162	□260	1020	183	235	□260	915	164	□260	1020	185	
		15	20		170	234<258>	□317	977	199	□320	1112	237	266	□317	977	200	□335(Ø372)	1142	246	e
	5B16□	7.5	10	図1	218	203	□260	886	182	□260	991	202	235	□260	886	184	□260	991	204	d
		11	15		218	203	□260	948	188	□260	1053	208	235	□260	948	189	□260	1053	209	
		15	20		227	234<258>	□317	1006	226	□320	1141	264	266	□317	1006	227	□335(Ø372)	1171	273	e
		18.5	25		213	297	□398	1112	345	□398	1286	388	355	□398	1112	354	□403(Ø430)	1316	407	f
		22	30		213	297	□398	1112	345	□398	1286	388	355	□398	1112	354	□403(Ø430)	1316	407	
高効率三相	5B12□	0.4	05	図2	112	114	⌀160	667	94	⌀160	710	97	141	⌀160	667	95	⌀160	710	98	b

枠番	CF	DC	GK	GL	GH
5B12□	280	204	134	203	263
5B14□	297	230	134	231	276
5B16□	326	300	168	261	293

端子箱寸法	屋内形 BA	屋内形 BC	屋内形 BL	屋外形 BA	屋外形 BC	屋外形 BL
a	81.5	62	31	60	85	52
b	85	95	48	100	131	75
c	100	111	58	123	151	87
d	122	138	72	154	184	105
e	122<166>	138<187>	72<98>	154	184	105
f	166	187	98	192	290	175

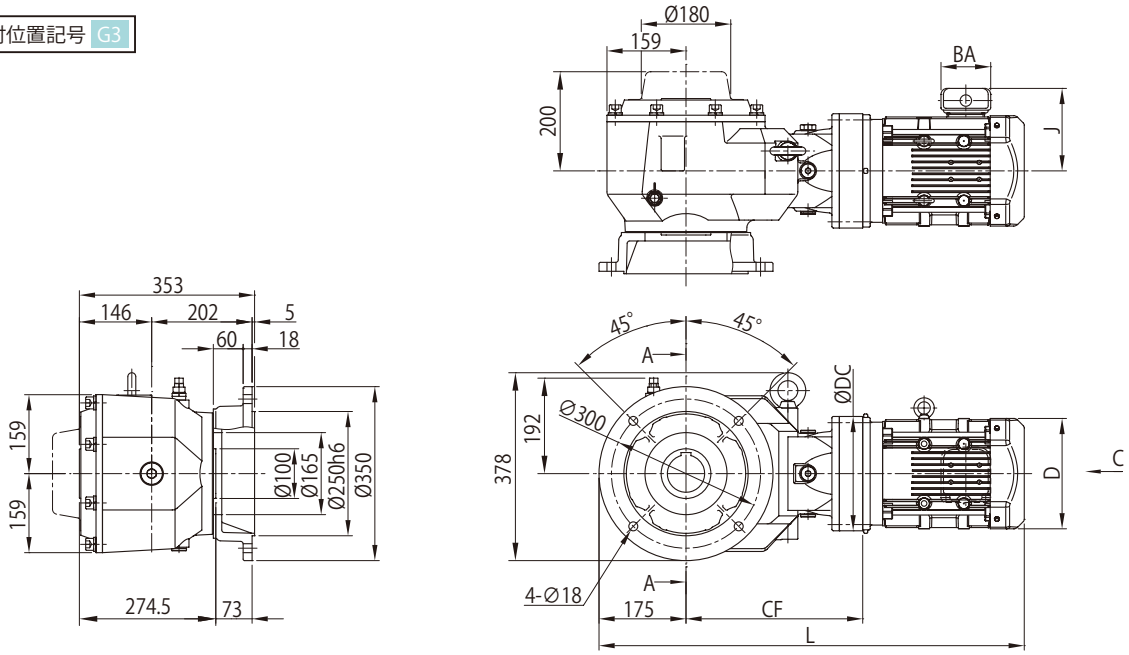
注）1. 形式の▲には出力軸方向を示すH，Vのいずれかが入ります。詳細はB6頁をご参照ください。
2. 形式の△にはモータの容量記号が入ります。
3. 形式の◆には取付位置記号が入ります。詳細はB8～B14頁をご参照ください。
4. 枠番の□には0または5が入ります。詳細は選定表をご参照ください。
5. 取付位置記号G3の屋外形は、端子箱の向き（引出口方向）が図面とは異なります。詳細はB15頁をご参照ください。
6. 中空軸穴径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
7. 中空軸キー溝寸法：JIS B 1301-1996（ISO）「キー及びキー溝 平行キー（普通形）」に準拠しています。
8. < > 寸法はブレーキ付の場合です。
9. （ ）寸法は取付位置記号Y2の場合です。
10. 本寸法図の寸法および質量は、予告なしに変更することがあります。

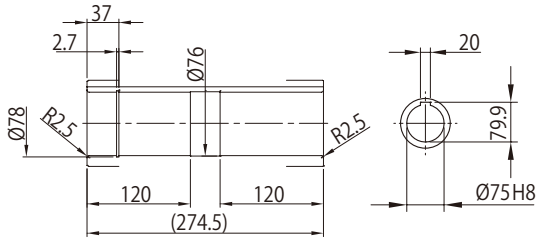
寸法図

■中空軸・フランジ取付 / ベベル+サイクロ1段形 /C サイズ

プレミアム効率 三相モータ	L▲YM△-5C14□～5C17□-EP◆(-B)-減速比
インバータ用 プレミアム効率三相モータ	L▲YM△-5C14□～5C17□-AP◆(-B)-減速比

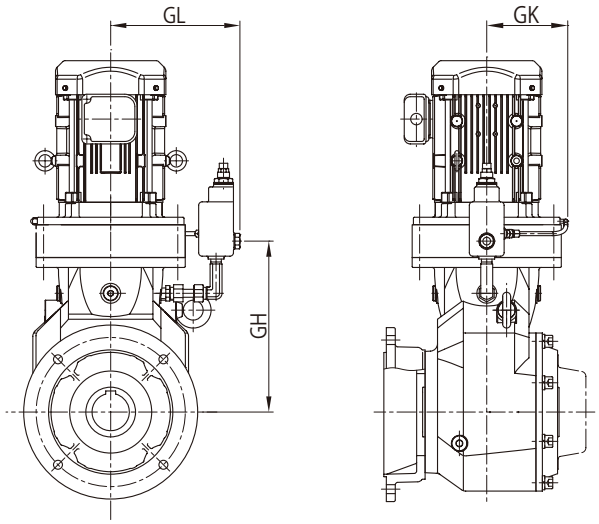
取付位置記号 G3

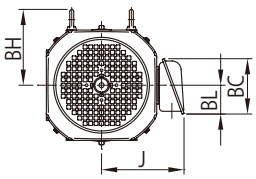




A-A

取付位置記号 G2





C～

注）取付位置記号 G3、G2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ種類	枠番	容量 kW × 4P	容量記号	BH	屋内形							屋外形							端子箱寸法
					J	ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			J	ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			
						D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)		D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	
プレミアム効率三相	5C14 □	0.75	1	112	122	□ 158	812	150	□ 158	875	155	149	□ 158	812	151	□ 158	875	156	b
		1.1	1H	117	126	□ 167	839	153	□ 167	908	159	153	□ 167	839	154	□ 167	908	160	
		1.5	2	117	126	□ 167	839	155	□ 167	908	161	153	□ 167	839	155	□ 167	908	161	
		2.2	3	125	150	□ 184	824	160	□ 184	902	168	183	□ 184	824	160	□ 184	902	168	c
		3.0	4	125	150	□ 184	838	163	□ 184	916	171	183	□ 184	838	163	□ 184	916	171	
		3.7	5	153	166	□ 222	856	171	□ 222	946	182	199	□ 222	856	171	□ 222	946	182	
		5.5	8	153	166	□ 222	899	186	□ 222	989	197	199	□ 222	899	187	□ 222	989	198	
		7.5	10	174	203	□ 260	937	198	□ 260	1042	218	235	□ 260	937	199	□ 260	1042	219	d
		11	15	174	203	□ 260	999	203	□ 260	1104	223	235	□ 260	999	205	□ 260	1104	225	
		15	20	170	234<258>	□ 317	1061	240	□ 320	1195	278	266	□ 317	1061	241	□335(Ø372)	1225	287	e
	5C16 □	1.1	1H	117	126	□ 167	860	179	□ 167	929	184	153	□ 167	860	179	□ 167	929	184	b
		1.5	2	117	126	□ 167	860	180	□ 167	929	185	153	□ 167	860	181	□ 167	929	186	
		2.2	3	125	150	□ 184	845	185	□ 184	923	192	183	□ 184	845	186	□ 184	923	193	c
		3.0	4	125	150	□ 184	859	188	□ 184	937	195	183	□ 184	859	188	□ 184	937	195	
		3.7	5	153	166	□ 222	882	196	□ 222	972	207	199	□ 222	882	197	□ 222	972	208	
		5.5	8	153	166	□ 222	925	212	□ 222	1015	223	199	□ 222	925	212	□ 222	1015	223	
		7.5	10	218	203	□ 260	962	223	□ 260	1067	243	235	□ 260	962	225	□ 260	1067	245	d
		11	15	218	203	□ 260	1024	229	□ 260	1129	249	235	□ 260	1024	230	□ 260	1129	250	
		15	20	227	234<258>	□ 317	1082	267	□ 320	1216	305	266	□ 317	1082	268	□335(Ø372)	1246	314	e
		18.5	25	213	297	□ 398	1188	386	□ 398	1362	429	355	□ 398	1188	395	□403(Ø430)	1392	448	f
		22	30	213	297	□ 398	1188	386	□ 398	1362	429	355	□ 398	1188	395	□403(Ø430)	1392	448	
		30	40	213	297	□ 398	1312	438	□ 398	1486	480	355	□ 398	1312	446	□403(Ø430)	1516	500	
	5C17 □	11	15	221	203	□ 260	1029	254	□ 260	1134	275	235	□ 260	1029	255	□ 260	1134	276	d
		15	20	224	234<258>	□ 317	1098	290	□ 320	1233	328	266	□ 317	1098	292	□335(Ø372)	1263	337	e
		18.5	25	224	297	□ 398	1204	410	□ 398	1378	453	355	□ 398	1204	419	□403(Ø430)	1408	472	f
		22	30	224	297	□ 398	1204	410	□ 398	1378	453	355	□ 398	1204	419	□403(Ø430)	1408	472	
		30	40	224	297	□ 398	1328	462	□ 398	1502	504	355	□ 398	1328	470	□403(Ø430)	1532	524	
		37	50	-	297	□ 398	1328	493	□ 398	1539	555	355	□ 398	1328	501	□403(Ø430)	1569	582	
インバータ用プレミアム効率三相	5C14 □	0.75	1	112	122	□ 158	812	150	□ 158	875	155	149	□ 158	812	151	□ 158	875	156	b
		1.5	2	117	126	□ 167	839	155	□ 167	908	161	153	□ 167	839	155	□ 167	908	161	
		2.2	3	125	150	□ 184	824	160	□ 184	902	168	183	□ 184	824	160	□ 184	902	168	c
		3.7	5	153	166	□ 222	856	171	□ 222	946	182	199	□ 222	856	171	□ 222	946	182	
		5.5	8	153	166	□ 222	899	186	□ 222	989	197	199	□ 222	899	187	□ 222	989	198	
		7.5	10	174	203	□ 260	937	198	□ 260	1042	218	235	□ 260	937	199	□ 260	1042	219	d
		11	15	174	203	□ 260	999	203	□ 260	1104	223	235	□ 260	999	205	□ 260	1104	225	
		15	20	170	234<258>	□ 317	1061	240	□ 320	1195	278	266	□ 317	1061	241	□335(Ø372)	1225	287	e
	5C16 □	1.5	2	117	126	□ 167	860	180	□ 167	929	185	153	□ 167	860	181	□ 167	929	186	b
		2.2	3	125	150	□ 184	845	185	□ 184	923	192	183	□ 184	845	186	□ 184	923	193	c
		3.7	5	153	166	□ 222	882	196	□ 222	972	207	199	□ 222	882	197	□ 222	972	208	
		5.5	8	153	166	□ 222	925	212	□ 222	1015	223	199	□ 222	925	212	□ 222	1015	223	
		7.5	10	218	203	□ 260	962	223	□ 260	1067	243	235	□ 260	962	225	□ 260	1067	245	d
		11	15	218	203	□ 260	1024	229	□ 260	1129	249	235	□ 260	1024	230	□ 260	1129	250	
		15	20	227	234<258>	□ 317	1082	267	□ 320	1216	305	266	□ 317	1082	268	□335(Ø372)	1246	314	e
		18.5	25	213	297	□ 398	1188	386	□ 398	1362	429	355	□ 398	1188	395	□403(Ø430)	1392	448	f
		22	30	213	297	□ 398	1188	386	□ 398	1362	429	355	□ 398	1188	395	□403(Ø430)	1392	448	
		30	40	213	297	□ 398	1312	438	□ 398	1486	480	355	□ 398	1312	446	□403(Ø430)	1516	500	
	5C17 □	11	15	221	203	□ 260	1029	254	□ 260	1134	275	235	□ 260	1029	255	□ 260	1134	276	d
		15	20	224	234<258>	□ 317	1098	290	□ 320	1233	328	266	□ 317	1098	292	□335(Ø372)	1263	337	e
		18.5	25	224	297	□ 398	1204	410	□ 398	1378	453	355	□ 398	1204	419	□403(Ø430)	1408	472	f
		22	30	224	297	□ 398	1204	410	□ 398	1378	453	355	□ 398	1204	419	□403(Ø430)	1408	472	
		30	40	224	297	□ 398	1328	462	□ 398	1502	504	355	□ 398	1328	470	□403(Ø430)	1532	524	
		37	50	-	297	□ 398	1328	493	□ 398	1539	555	355	□ 398	1328	501	□403(Ø430)	1569	582	

枠番	CF	DC	GK	GL	GH
5C14 □	356	230	134	231	334
5C16 □	377	300	168	260	344
5C17 □	393	340	186	289	358

端子箱寸法	屋内形			屋外形		
	BA	BC	BL	BA	BC	BL
b	85	95	48	100	131	75
c	100	111	58	123	151	87
d	122	138	72	154	184	105
e	122<166>	138<187>	72<98>	154	184	105
f	166	187	98	192	290	175

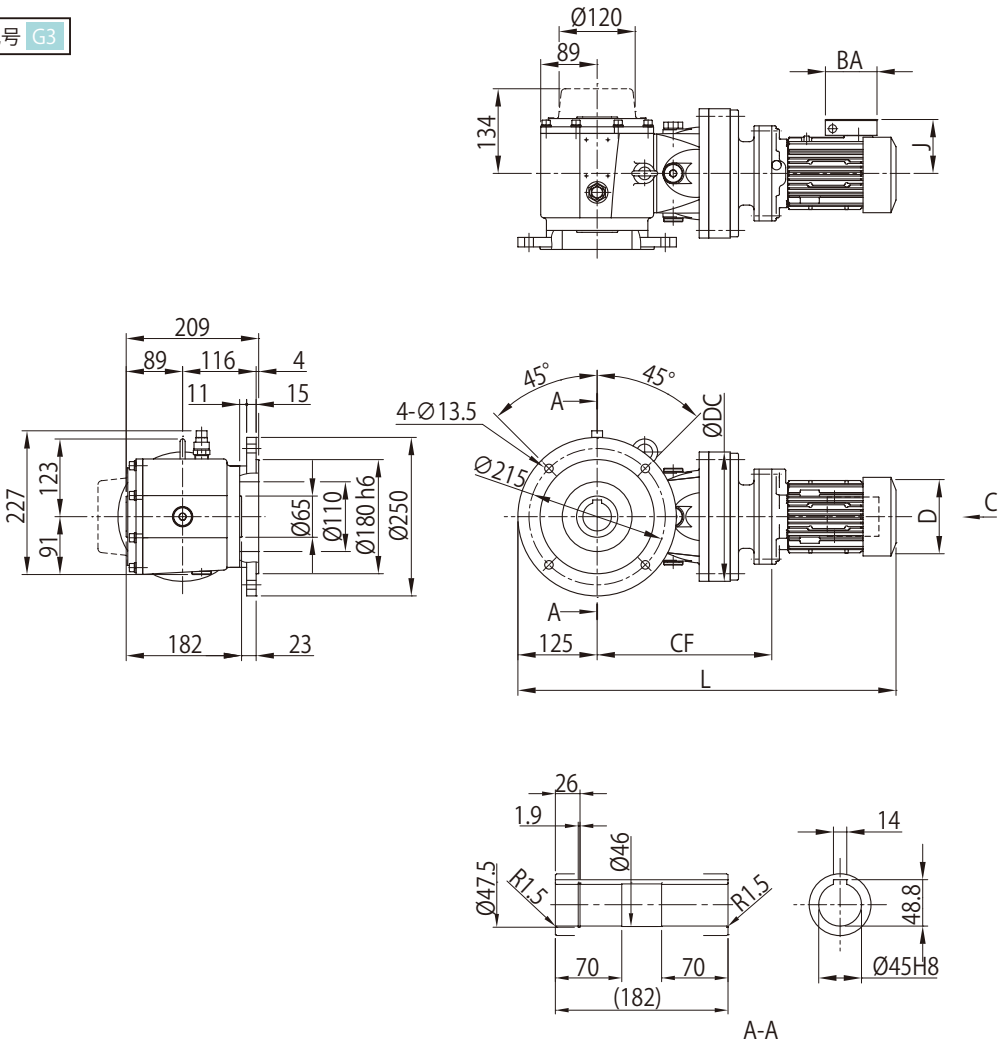
注）1. 形式の▲には出力軸方向を示すH，Vのいずれかが入ります。詳細はB6頁をご参照ください。
2. 形式の△にはモータの容量記号が入ります。
3. 形式の◆には取付位置記号が入ります。詳細はB8～B14頁をご参照ください。
4. 枠番の□には0または5が入ります。詳細は選定表をご参照ください。
5. 取付位置記号G3の屋外形は、端子箱の向き（引出口方向）が図面とは異なります。詳細はB15頁をご参照ください。
6. 中空軸穴径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
7. 中空軸キー溝寸法：JIS B 1301-1996（ISO）「キー及びキー溝 平行キー（普通形）」に準拠しています。
8. < > 寸法はブレーキ付の場合です。
9. （ ）寸法は取付位置記号Y2の場合です。
10. 本寸法図の寸法および質量は、予告なしに変更することがあります。

寸法図

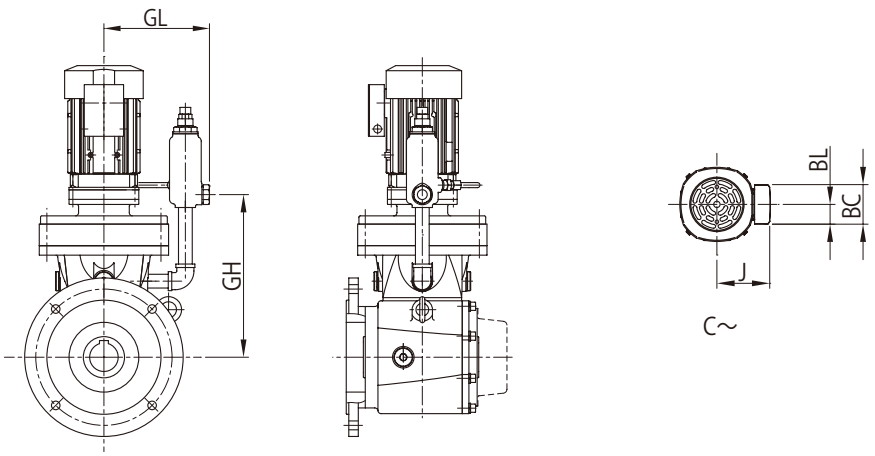
■中空軸・フランジ取付 / ベベル+サイクロ2段形 /Zサイズ

三相モータ	L▲YM△-5Z10DA～5Z12DB-◆(-B)-減速比
インバータ用AFモータ	L▲YM△-5Z10DA～5Z12DB-AV◆(-B)-減速比
高効率三相モータ	L▲YM△-5Z10DA～5Z12DB-ES◆(-B)-減速比

取付位置記号 G3



取付位置記号 G2



注）取付位置記号 G3、G2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ種類	枠番	容量 kW × 4P	容量記号	BH	屋内形							屋外形							端子箱寸法
					J	ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			J	ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			
						D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)		D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	
三相	5Z10DA	0.1	01	-	85	∅ 119	513	34	∅ 124	548	36	105	∅ 119	530	35	∅ 124	548	36	a
		0.2	02	-	85	∅ 124	555	36	∅ 124	587	37	105	∅ 124	555	36	∅ 124	587	37	
		0.25	03	-	85	∅ 124	555	36	∅ 124	587	37	105	∅ 124	555	36	∅ 124	587	37	
		0.4	05	-	85	∅ 124	575	37	∅ 124	607	38	105	∅ 124	575	37	∅ 124	607	38	
	5Z12DB	0.1	01	-	85	∅ 119	535	45	∅ 124	570	47	105	∅ 119	552	45	∅ 124	570	47	a
		0.2	02	-	85	∅ 124	577	46	∅ 124	609	48	105	∅ 124	577	47	∅ 124	609	48	
		0.25	03	-	85	∅ 124	577	46	∅ 124	609	48	105	∅ 124	577	47	∅ 124	609	48	
		0.4	05	-	85	∅ 124	597	48	∅ 124	629	49	105	∅ 124	597	48	∅ 124	629	49	
インバータ用 AF	5Z10DA	0.1	01	-	85	∅ 124	555	36	∅ 124	587	37	105	∅ 124	555	36	∅ 124	587	37	a
		0.2	02	-	85	∅ 124	575	37	∅ 124	607	38	105	∅ 124	575	37	∅ 124	607	38	
		0.4	05	112	114	∅ 160	621	41	∅ 160	664	44	141	∅ 160	621	41	∅ 160	664	44	b
	5Z12DB	0.1	01	-	85	∅ 124	577	46	∅ 124	609	48	105	∅ 124	577	47	∅ 124	609	48	a
		0.2	02	-	85	∅ 124	597	48	∅ 124	629	49	105	∅ 124	597	48	∅ 124	629	49	
		0.4	05	112	114	∅ 160	638	52	∅ 160	681	55	141	∅ 160	638	52	∅ 160	681	55	b
高効率三相	5Z10DA	0.2	02	-	85	∅ 124	575	37	∅ 124	607	38	105	∅ 124	575	37	∅ 124	607	38	a
		0.4	05	112	114	∅ 160	621	41	∅ 160	664	44	141	∅ 160	621	41	∅ 160	664	44	b
	5Z12DB	0.2	02	-	85	∅ 124	597	48	∅ 124	629	49	105	∅ 124	597	48	∅ 124	629	49	a
		0.4	05	112	114	∅ 160	638	52	∅ 160	681	55	141	∅ 160	638	52	∅ 160	681	55	b

枠番	CF	DC	GK	GL	GH
5Z10DA	254	150	-	152	247
5Z12DB	276	204	-	203	265

端子箱寸法	屋内形			屋外形		
	BA	BC	BL	BA	BC	BL
a	81.5	62	31	60	85	52
b	85	95	48	100	131	75

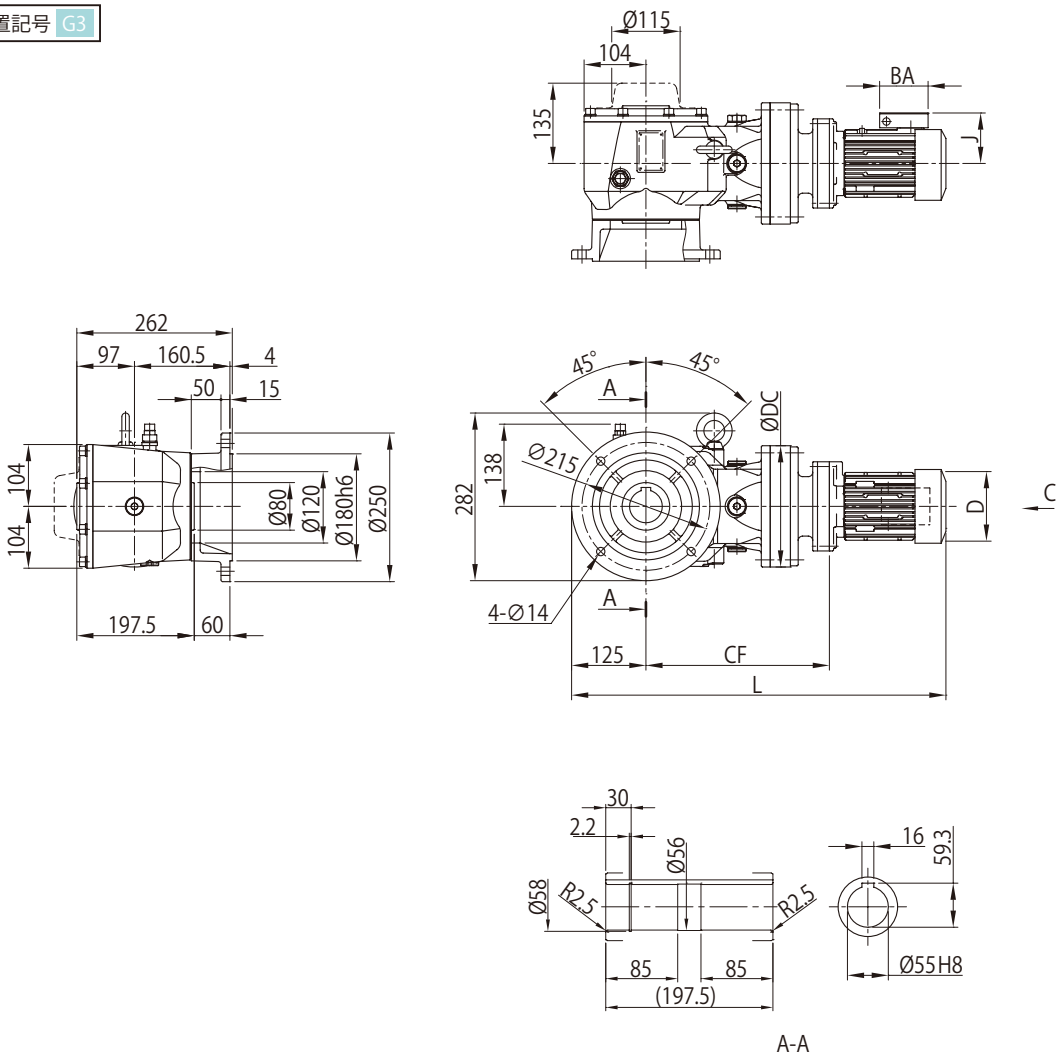
注）1. 形式の▲には出力軸方向を示すH，Vのいずれかが入ります。詳細はB6頁をご参照ください。
2. 形式の△にはモータの容量記号が入ります。
3. 形式の◆には取付位置記号が入ります。詳細はB8～B14頁をご参照ください。
4. 取付位置記号G3の屋外形は、端子箱の向き（引出口方向）が図面とは異なります。詳細はB15頁をご参照ください。
5. 中空軸穴径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8” です。
6. 中空軸キー溝寸法：JIS B 1301-1996（ISO）「キー及びキー溝 平行キー（普通形）」に準拠しています。
7. 本寸法図の寸法および質量は、予告なしに変更することがあります。

寸法図

■中空軸・フランジ取付 / ベベル+サイクロ2段形 /A サイズ

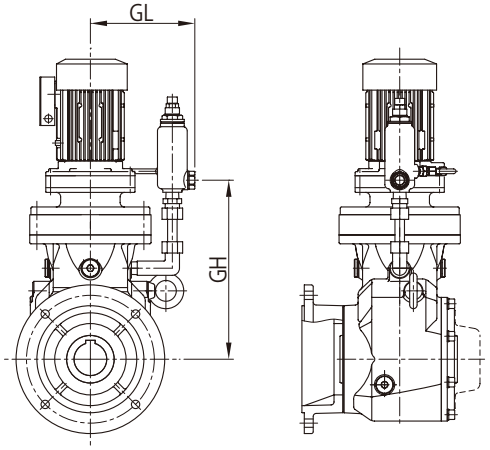
三相モータ	L▲YM△-5A12DA～5A12DB-◆(-B)-減速比
インバータ用AFモータ	L▲YM△-5A12DA～5A12DB-AV◆(-B)-減速比
高効率三相モータ	L▲YM△-5A12DA～5A12DB-ES◆(-B)-減速比

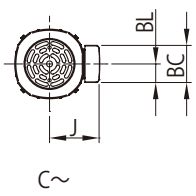
取付位置記号 G3



A-A

取付位置記号 G2





C～

注）取付位置記号 G3、G2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ種類	枠番	容量 kW × 4P	容量記号	BH	屋内形							屋外形							端子箱寸法
					J	ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			J	ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			
						D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)		D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	
三相	5A12DA	0.1	01	-	85	∅ 119	556	61	∅ 124	591	63	105	∅ 119	573	62	∅ 124	591	63	a
		0.2	02	-	85	∅ 124	598	63	∅ 124	630	64	105	∅ 124	598	63	∅ 124	630	64	
		0.25	03	-	85	∅ 124	598	63	∅ 124	630	64	105	∅ 124	598	63	∅ 124	630	64	
		0.4	05	-	85	∅ 124	618	64	∅ 124	650	65	105	∅ 124	618	64	∅ 124	650	65	
	5A12DB	0.2	02	-	85	∅ 124	610	66	∅ 124	642	67	105	∅ 124	610	66	∅ 124	642	68	a
		0.25	03	-	85	∅ 124	610	66	∅ 124	642	67	105	∅ 124	610	66	∅ 124	642	68	
		0.4	05	-	85	∅ 124	630	67	∅ 124	662	69	105	∅ 124	630	68	∅ 124	662	69	
		0.55	08	112	114	∅ 160	671	71	∅ 160	714	74	141	∅ 160	671	71	∅ 160	714	74	b
インバータ用 AF	5A12DA	0.1	01	-	85	∅ 124	598	63	∅ 124	630	64	105	∅ 124	598	63	∅ 124	630	64	a
		0.2	02	-	85	∅ 124	618	64	∅ 124	650	65	105	∅ 124	618	64	∅ 124	650	65	
		0.4	05	112	114	∅ 160	664	68	∅ 160	707	71	141	∅ 160	664	68	∅ 160	707	71	b
	5A12DB	0.2	02	-	85	∅ 124	630	67	∅ 124	662	69	105	∅ 124	630	68	∅ 124	662	69	a
		0.4	05	112	114	∅ 160	671	71	∅ 160	714	74	141	∅ 160	671	71	∅ 160	714	74	b
高効率三相	5A12DA	0.2	02	-	85	∅ 124	618	64	∅ 124	650	65	105	∅ 124	618	64	∅ 124	650	65	a
		0.4	05	112	114	∅ 160	664	68	∅ 160	707	71	141	∅ 160	664	68	∅ 160	707	71	b
	5A12DB	0.2	02	-	85	∅ 124	630	67	∅ 124	662	69	105	∅ 124	630	68	∅ 124	662	69	a
		0.4	05	112	114	∅ 160	671	71	∅ 160	714	74	141	∅ 160	671	71	∅ 160	714	74	b

枠番	CF	DC	GK	GL	GH
5A12DA	297	204	-	203	290
5A12DB	309	204	-	203	299

端子箱寸法	屋内形			屋外形		
	BA	BC	BL	BA	BC	BL
a	81.5	62	31	60	85	52
b	85	95	48	100	131	75

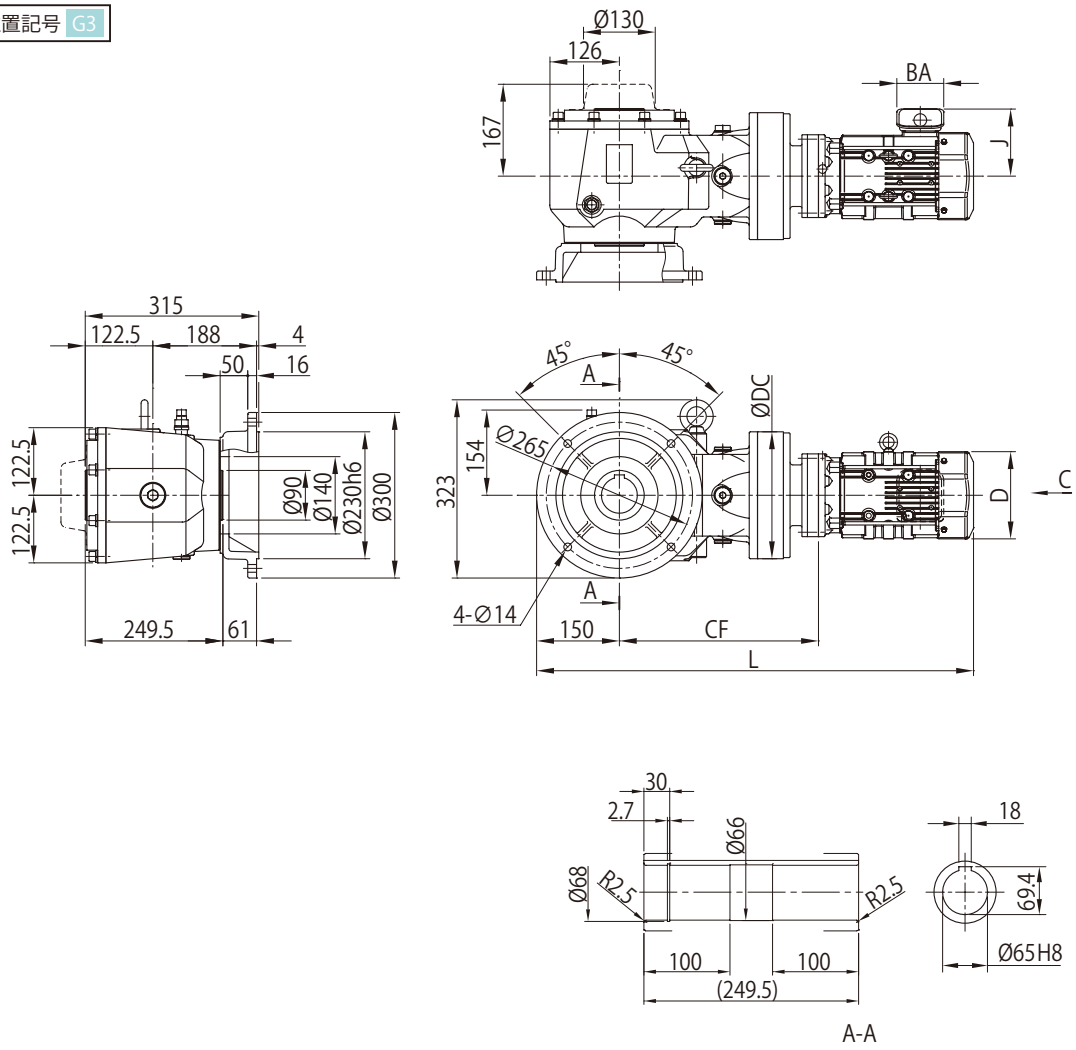
注）1. 形式の▲には出力軸方向を示すH，Vのいずれかが入ります。詳細はB6頁をご参照ください。
2. 形式の△にはモータの容量記号が入ります。
3. 形式の◆には取付位置記号が入ります。詳細はB8～B14頁をご参照ください。
4. 取付位置記号G3の屋外形は、端子箱の向き（引出口方向）が図面とは異なります。詳細はB15頁をご参照ください。
5. 中空軸穴径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
6. 中空軸キー溝寸法：JIS B 1301-1996（ISO）「キー及びキー溝 平行キー（普通形）」に準拠しています。
7. 本寸法図の寸法および質量は、予告なしに変更することがあります。

寸法図

■中空軸・フランジ取付 / ベベル+サイクロ2段形 /B サイズ

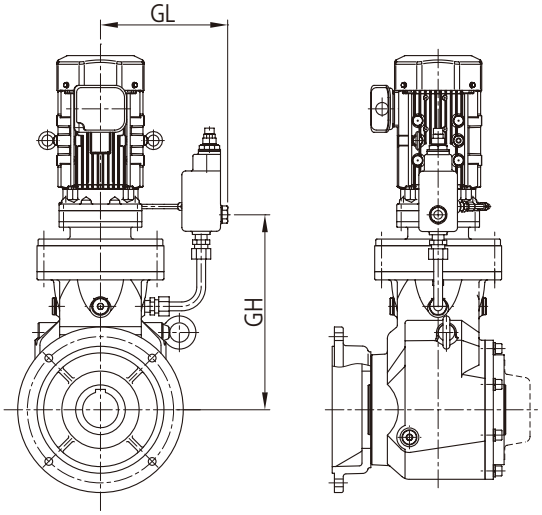
三相モータ	L▲YM△-5B12DA～5B14DB-◆(-B)-減速比	インバータ用AFモータ	L▲YM△-5B12DA～5B14DB-AV◆(-B)-減速比
プレミアム効率三相モータ	L▲YM△-5B12DB～5B14DB-EP◆(-B)-減速比	インバータ用プレミアム効率三相モータ	L▲YM△-5B12DB～5B14DB-AP◆(-B)-減速比
		高効率三相モータ	L▲YM△-5B12DA～5B14DB-ES◆(-B)-減速比

取付位置記号 G3



A-A

取付位置記号 G2



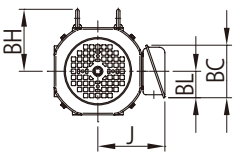


図1

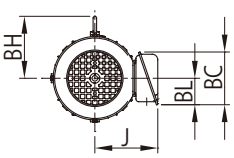


図2

C～

注）取付位置記号 G3、G2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ種類	枠番	容量 kW × 4P	容量記号	C～	BH	屋内形							屋外形							端子箱寸法
						J	ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			J	ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			
							D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)		D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	
三相	5B12DA	0.1	01	図 2	-	85	∅ 119	618	90	∅ 124	653	91	105	∅ 119	635	90	∅ 124	653	92	a
		0.2	02		-	85	∅ 124	660	91	∅ 124	692	92	105	∅ 124	660	91	∅ 124	692	93	
		0.25	03		-	85	∅ 124	660	91	∅ 124	692	92	105	∅ 124	660	91	∅ 124	692	93	
		0.4	05		-	85	∅ 124	680	92	∅ 124	712	94	105	∅ 124	680	93	∅ 124	712	94	
	5B12DB	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	671	94	∅ 124	703	96	105	∅ 124	671	95	∅ 124	703	96	a
		0.25	03		-	85	∅ 124	671	94	∅ 124	703	96	105	∅ 124	671	95	∅ 124	703	96	
		0.4	05		-	85	∅ 124	691	96	∅ 124	723	97	105	∅ 124	691	96	∅ 124	723	97	
		0.55	08		112	114	∅ 160	732	100	∅ 160	775	103	141	∅ 160	732	100	∅ 160	775	103	b
	5B14DA	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	678	100	∅ 124	710	102	105	∅ 124	678	101	∅ 124	710	102	a
		0.25	03		-	85	∅ 124	678	100	∅ 124	710	102	105	∅ 124	678	101	∅ 124	710	102	
	5B14DB	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	687	103	∅ 124	719	105	105	∅ 124	687	104	∅ 124	719	105	a
		0.25	03		-	85	∅ 124	687	103	∅ 124	719	105	105	∅ 124	687	104	∅ 124	719	105	
		0.4	05		-	85	∅ 124	707	104	∅ 124	739	106	105	∅ 124	707	105	∅ 124	739	106	
		0.55	08		112	114	∅ 160	748	108	∅ 160	791	111	141	∅ 160	748	108	∅ 160	791	111	b
プレミアム効率三相	5B12DB	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	776	106	□ 158	840	110	149	□ 158	776	106	□ 158	840	110	b
		1.1	1H		117	126	□ 167	803	109	□ 167	873	114	153	□ 167	803	110	□ 167	873	115	
	5B14DB	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	792	114	□ 158	855	119	149	□ 158	792	114	□ 158	855	119	b
		1.1	1H		117	126	□ 167	819	117	□ 167	888	123	153	□ 167	819	118	□ 167	888	124	
インバータ用 AF	5B12DA	0.1	01	図 2	-	85	∅ 124	660	91	∅ 124	692	92	105	∅ 124	660	91	∅ 124	692	93	a
		0.2	02		-	85	∅ 124	680	92	∅ 124	712	94	105	∅ 124	680	93	∅ 124	712	94	
		0.4	05		112	114	∅ 160	726	96	∅ 160	769	100	141	∅ 160	726	97	∅ 160	769	100	b
	5B12DB	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	691	96	∅ 124	723	97	105	∅ 124	691	96	∅ 124	723	97	a
		0.4	05		112	114	∅ 160	732	100	∅ 160	775	103	141	∅ 160	732	100	∅ 160	775	103	b
	5B14DA	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	698	102	∅ 124	730	103	105	∅ 124	698	102	∅ 124	730	103	a
	5B14DB	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	707	104	∅ 124	739	106	105	∅ 124	707	105	∅ 124	739	106	a
		0.4	05		112	114	∅ 160	748	108	∅ 160	791	111	141	∅ 160	748	108	∅ 160	791	111	b
インバータ用 プレミアム 効率三相	5B12DB	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	776	106	□ 158	840	110	149	□ 158	776	106	□ 158	840	110	b
	5B14DB	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	792	114	□ 158	855	119	149	□ 158	792	114	□ 158	855	119	b
高効率三相	5B12DA	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	680	92	∅ 124	712	94	105	∅ 124	680	93	∅ 124	712	94	a
		0.4	05		112	114	∅ 160	726	96	∅ 160	769	100	141	∅ 160	726	97	∅ 160	769	100	b
	5B12DB	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	691	96	∅ 124	723	97	105	∅ 124	691	96	∅ 124	723	97	a
		0.4	05		112	114	∅ 160	732	100	∅ 160	775	103	141	∅ 160	732	100	∅ 160	775	103	b
	5B14DA	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	698	102	∅ 124	730	103	105	∅ 124	698	102	∅ 124	730	103	a
	5B14DB	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	707	104	∅ 124	739	106	105	∅ 124	707	105	∅ 124	739	106	a
		0.4	05		112	114	∅ 160	748	108	∅ 160	791	111	141	∅ 160	748	108	∅ 160	791	111	b

枠番	CF	DC	GK	GL	GH
5B12DA	334	204	-	203	327
5B12DB	345	204	-	203	336
5B14DA	352	230	-	231	349
5B14DB	361	230	-	231	349

端子箱寸法	屋内形			屋外形		
	BA	BC	BL	BA	BC	BL
a	81.5	62	31	60	85	52
b	85	95	48	100	131	75

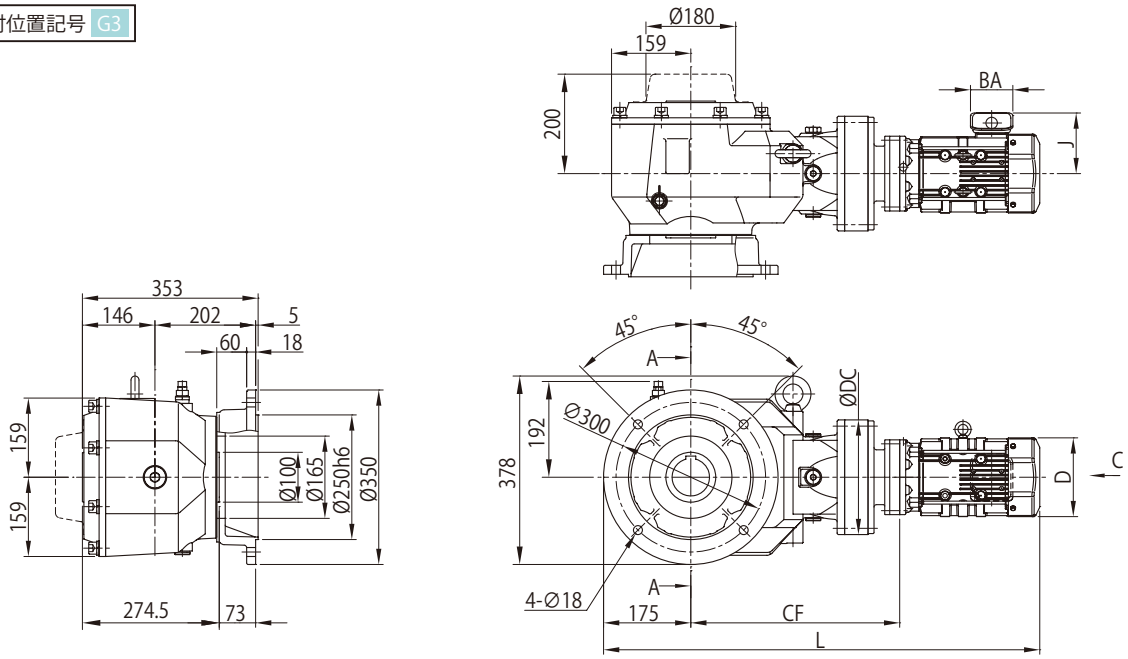
注）1. 形式の▲には出力軸方向を示すH，Vのいずれかが入ります。詳細はB6頁をご参照ください。
2. 形式の△にはモータの容量記号が入ります。
3. 形式の◆には取付位置記号が入ります。詳細はB8～B14頁をご参照ください。
4. 取付位置記号G3の屋外形は、端子箱の向き（引出口方向）が図面とは異なります。詳細はB15頁をご参照ください。
5. 中空軸穴径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8” です。
6. 中空軸キー溝寸法：JIS B 1301-1996（ISO）「キー及びキー溝 平行キー（普通形）」に準拠しています。
7. 本寸法図の寸法および質量は、予告なしに変更することがあります。

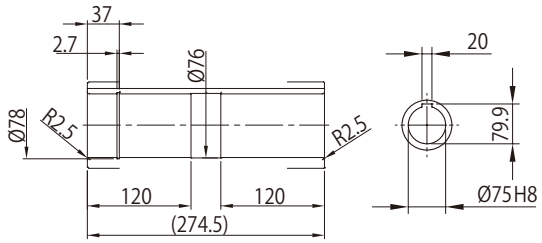
寸法図

■中空軸・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△-5C14DA～5C16DA-◆(-B)-減速比	インバータ用AFモータ	L▲YM△-5C14DA～5C16DA-AV◆(-B)-減速比
プレミアム効率 三相モータ	L▲YM△-5C14DB～5C16DB-EP◆(-B)-減速比	インバータ用 プレミアム効率三相モータ	L▲YM△-5C14DB～5C16DB-AP◆(-B)-減速比
		高効率三相モータ	L▲YM△-5C14DA～5C16DA-ES◆(-B)-減速比

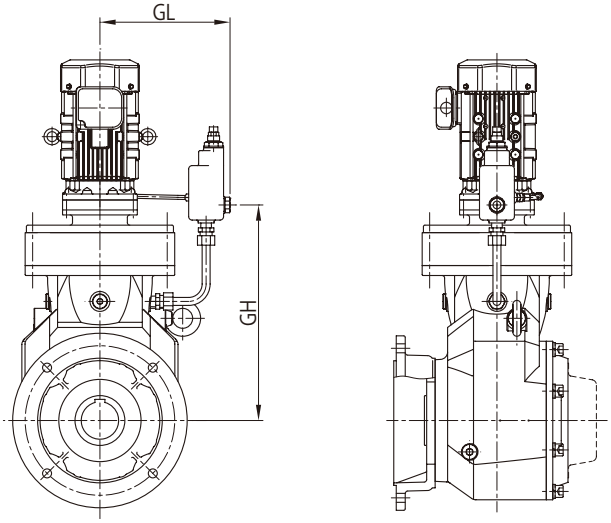
取付位置記号 G3





A-A

取付位置記号 G2



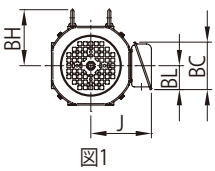


図1

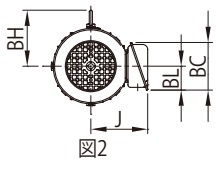


図2

C～

注）取付位置記号 G3、G2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ種類	枠番	容量 kW×4P	容量記号	C～	BH	屋内形 J	屋内形 ブレーキ無 D	屋内形 ブレーキ無 L	屋内形 ブレーキ無 質量(kg)	屋内形 ブレーキ付(B) D	屋内形 ブレーキ付(B) L	屋内形 ブレーキ付(B) 質量(kg)	屋外形 J	屋外形 ブレーキ無 D	屋外形 ブレーキ無 L	屋外形 ブレーキ無 質量(kg)	屋外形 ブレーキ付(B) D	屋外形 ブレーキ付(B) L	屋外形 ブレーキ付(B) 質量(kg)	端子箱寸法
三相	5C14DA	0.2	02	図2	-	85	∅124	761	141	∅124	793	143	105	∅124	761	142	∅124	793	143	a
		0.25	03		-	85	∅124	761	141	∅124	793	143	105	∅124	761	142	∅124	793	143	
		0.4	05		-	85	∅124	781	143	∅124	813	144	105	∅124	781	143	∅124	813	144	
	5C14DB	0.2	02	図2	-	85	∅124	770	144	∅124	802	146	105	∅124	770	145	∅124	802	146	a
		0.25	03		-	85	∅124	770	144	∅124	802	146	105	∅124	770	145	∅124	802	146	
		0.4	05		-	85	∅124	790	146	∅124	822	147	105	∅124	790	146	∅124	822	147	
		0.55	08		112	114	∅160	831	150	∅160	874	153	141	∅160	831	150	∅160	874	153	b
	5C16DA	0.4	05	図2	-	85	∅124	813	171	∅124	845	173	105	∅124	813	172	∅124	845	173	a
		0.55	08		112	114	∅160	854	175	∅160	897	178	141	∅160	854	175	∅160	897	178	b
プレミアム効率三相	5C14DB	0.75	1	図1	112	122	□158	875	156	□158	939	160	149	□158	875	156	□158	939	160	b
		1.1	1H		117	126	□167	902	159	□167	972	164	153	□167	902	160	□167	972	165	
		1.5	2		117	126	□167	902	160	□167	972	165	153	□167	902	161	□167	972	166	
	5C14DC	0.75	1	図1	112	122	□158	889	157	□158	953	162	149	□158	889	157	□158	953	162	b
		1.1	1H		117	126	□167	916	160	□167	986	165	153	□167	916	161	□167	986	166	
		1.5	2		117	126	□167	916	161	□167	986	166	153	□167	916	162	□167	986	167	
		2.2	3		125	150	□184	937	169	□184	1015	177	183	□184	937	169	□184	1015	177	c
	5C16DA	0.75	1	図1	112	122	□158	898	181	□158	962	186	149	□158	898	181	□158	962	186	b
		1.1	1H		117	126	□167	925	184	□167	995	190	153	□167	925	185	□167	995	191	
		1.5	2		117	126	□167	925	185	□167	995	191	153	□167	925	186	□167	995	192	
	5C16DB	0.75	1	図1	112	122	□158	912	183	□158	976	187	149	□158	912	183	□158	976	187	b
		1.1	1H		117	126	□167	939	186	□167	1009	191	153	□167	939	187	□167	1009	192	
		1.5	2		117	126	□167	939	187	□167	1009	192	153	□167	939	188	□167	1009	193	
		2.2	3		125	150	□184	960	195	□184	1038	203	183	□184	960	195	□184	1038	203	c
インバータ用AF	5C14DA	0.2	02	図2	-	85	∅124	781	143	∅124	813	144	105	∅124	781	143	∅124	813	144	a
		0.4	05		112	114	∅160	827	147	∅160	870	150	141	∅160	827	147	∅160	870	150	b
	5C14DB	0.2	02	図2	-	85	∅124	790	146	∅124	822	147	105	∅124	790	146	∅124	822	147	a
		0.4	05		112	114	∅160	831	150	∅160	874	153	141	∅160	831	150	∅160	874	153	b
	5C16DA	0.4	05	図2	112	114	∅160	854	175	∅160	897	178	141	∅160	854	175	∅160	897	178	b
インバータ用プレミアム効率三相	5C14DB	0.75	1	図1	112	122	□158	875	156	□158	939	160	149	□158	875	156	□158	939	160	b
		1.5	2		117	126	□167	902	160	□167	972	165	153	□167	902	161	□167	972	166	
	5C14DC	0.75	1	図1	112	122	□158	889	157	□158	953	162	149	□158	889	157	□158	953	162	b
		1.5	2		117	126	□167	916	161	□167	986	166	153	□167	916	162	□167	986	167	
		2.2	3		125	150	□184	937	169	□184	1015	177	183	□184	937	169	□184	1015	177	c
	5C16DA	0.75	1	図1	112	122	□158	898	181	□158	962	186	149	□158	898	181	□158	962	186	b
		1.5	2		117	126	□167	925	185	□167	995	191	153	□167	925	186	□167	995	192	
	5C16DB	0.75	1	図1	112	122	□158	912	183	□158	976	187	149	□158	912	183	□158	976	187	b
		1.5	2		117	126	□167	939	187	□167	1009	192	153	□167	939	188	□167	1009	193	
		2.2	3		125	150	□184	960	195	□184	1038	203	183	□184	960	195	□184	1038	203	c
高効率三相	5C14DA	0.2	02	図2	-	85	∅124	781	143	∅124	813	144	105	∅124	781	143	∅124	813	144	a
		0.4	05		112	114	∅160	827	147	∅160	870	150	141	∅160	827	147	∅160	870	150	b
	5C14DB	0.2	02	図2	-	85	∅124	790	146	∅124	822	147	105	∅124	790	146	∅124	822	147	a
		0.4	05		112	114	∅160	831	150	∅160	874	153	141	∅160	831	150	∅160	874	153	b
	5C16DA	0.4	05	図2	112	114	∅160	854	175	∅160	897	178	141	∅160	854	175	∅160	897	178	b

枠番	CF	DC	GK	GL	GH
5C14DA	410	230	-	231	407
5C14DB	419	230	-	231	411
5C14DC	433	230	-	231	418
5C16DA	442	300	-	261	433
5C16DB	456	300	-	261	440

端子箱寸法	屋内形 BA	屋内形 BC	屋内形 BL	屋外形 BA	屋外形 BC	屋外形 BL
a	81.5	62	31	60	85	52
b	85	95	48	100	131	75
c	100	111	58	123	151	87

注）1. 形式の▲には出力軸方向を示すH，Vのいずれかが入ります。詳細はB6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B8～B14頁をご参照ください。
4. 取付位置記号G3の屋外形は、端子箱の向き（引出口方向）が図面とは異なります。詳細はB15頁をご参照ください。
5. 中空軸穴径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
6. 中空軸キー溝寸法：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. （ ）寸法は取付位置記号Y2の場合です。
8. 本寸法図の寸法および質量は、予告なしに変更することがあります。

M E M O

ベベル・バディボックス® 5シリーズ

D

レデューサ

頁
1. 選定について D3
2. 選定表 D15

M E M O

D　レデューサ

1. 選定について

	頁
レデューサ標準仕様	D4
形式	D6
使用環境パッケージ	D7
減速機製作範囲	D8
選定手順	D10
選定例	D12
負荷係数	D13
選定表の見方	D14

レデューサ（両軸形）標準仕様

シリーズ別標準仕様

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、または単純遊星歯車機構
出力回転方向		B9 ～ B14 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		出力軸方向水平、出力軸方向垂直 軸上取付、フランジ取付 （必ずご注文時にご指定ください。詳細は D6 頁をご参照ください。）
相手機械との連結方式		機械軸と中空軸による直結
塗　装		塗装質　：フタル酸系
		塗装色　：マンセル 6.5PB 3.6/8.2 相当近似（ドナウブルー）

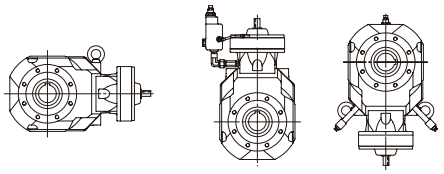
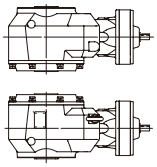
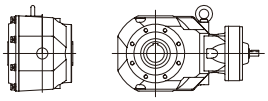
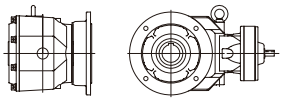
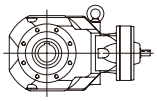
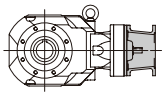
注）据付場所に角度（傾斜角 1°以上）がある場合はご照会ください。

MEMO

形　式

L	H	Y			–	5Z110	–		Y1	–	46
①	②	③	④	⑤		⑥		⑦	⑧		⑨

パッケージ番号
本体形式とは別に使用環境オプションを示します

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	V
				
③ 取付方法	中空軸・軸上取付形		中空軸・フランジ取付形	Y
				
④ 駆動機連結方法	両軸形（レデューサ）	無記号	連結台付	J
				

⑤ 特殊仕様	標準仕様	空欄
	特殊仕様	S
⑥ 枠番	D15 頁からの選定表をご参照ください。	
⑦ 補助形式	標準仕様	空欄
	トルクリミッタ付	TL
⑧ 取付位置記号	B9 ～ B14 頁をご参照ください。	
⑨ 減速比	公称減速比　（実減速比は D8、D9 頁をご参照ください）	

使用環境パッケージ

ご使用の環境に最適な仕様をパッケージ化しています。
環境 3 要素（水・腐食・粉塵）を防ぐレベルを選択いただくだけで、簡単に仕様が決まります。

■パッケージ番号

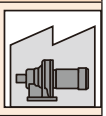
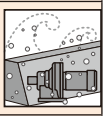
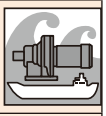
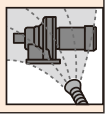
ご注文および見積依頼の際は、パッケージ番号をご指定ください。

E	1	A	1
①	②	③	④

①使用環境パッケージ　E

②環境要素 水

水の浸入を防ぐ仕様

0	弱	屋内形	
1		屋外形	
2	レベル	耐暴風雨屋外形	
3		海岸設置形	
4		船上設置形	
5	強	防水形	

③環境要素 腐食

酸・アルカリ・塩類や蒸気による腐食を防ぐ仕様

A	弱	標準
B	レベル	2 種防食形
C	強	1 種防食形

④環境要素 粉塵

塵埃や粉塵の侵入を防ぐ仕様

0	弱	標準
1	レベル	防塵形
2	強	鉄粉系防塵形

注）1. 仕様の詳細は G4 ～ G8 頁をご参照ください。
2. 各仕様に最適な塗装を、使用環境パッケージとは別にオプションで指定する必要があります。G75 頁をご参照ください。

■アプリケーションパッケージ

使用環境パッケージとは別に、特定の機械・装置駆動用に最適な仕様をパッケージ化した、アプリケーションパッケージを用意しています。詳細はご照会ください。

■対象機械・装置分野

- 製鉄
- 水処理
- ごみ処理
- 火力発電
- 船舶
- セメント
- 飼料

など

減速機製作範囲

■ベベル・バディボックス ®5 シリーズ枠番

表 D1　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			
5Z100	5A110	5B120	5C140	5Z10DA	5A12DA	5B12DA	5C14DA
5Z105	5A115	5B125	5C145	5Z12DA	5A12DB	5B12DB	5C14DB
5Z110	5A120	5B140	5C160	5Z12DB		5B14DA	5C14DC
5Z115	5A125	5B145	5C165			5B14DB	5C16DA
5Z120	5A140	5B160	5C170				5C16DB
5Z125	5A145	5B165	5C175				

■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	5Z10 □	5Z11 □ 5A11 □	5Z12 □ 5A12 □ 5B12 □	5A14 □ 5B14 □ 5C14 □	5B16 □ 5C16 □	5C17 □
11	実減速比	10.50	10.50	10.50	10.89	10.85	10.86
	出力段（ベベル）	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
	入力段（遊星歯車）	3.000	3.000	3.000	3.110	3.100	3.103
13	実減速比	12.99	12.80	12.80	12.95	12.80	13.09
	出力段（ベベル）	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
	入力段（遊星歯車）	4.059	4.000	4.000	4.047	4.000	4.091
14	実減速比	14.21	14.00	14.00	14.16	14.00	14.32
	出力段（ベベル）	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
	入力段（遊星歯車）	4.059	4.000	4.000	4.047	4.000	4.091
16	実減速比	15.36	15.89	15.65	16.00	16.26	16.17
	出力段（ベベル）	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
	入力段（遊星歯車）	4.800	4.966	4.890	5.000	5.080	5.053
18	実減速比	16.80	17.38	17.12	17.50	17.78	17.68
	出力段（ベベル）	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
	入力段（遊星歯車）	4.800	4.966	4.890	5.000	5.080	5.053

②ベベル 1 段＋サイクロ減速機 1 段　（減速比：21 ～ 305）

公称減速比	21	22	25	28	35	39	46	53
実減速比	21.0	22.4	24.5	28.0	35.2	38.5	45.5	52.5
出力段（ベベル）	3.5	3.2	3.5	3.5	3.2	3.5	3.5	3.5
入力段（サイクロ）	6	7	7	8	11	11	13	15

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

公称減速比	151	179	207	249	305
実減速比	150.5	178.5	206.5	248.5	304.5
出力段（ベベル）	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
入力段（サイクロ）	43	51	59	71	87

③ベベル 1 段＋サイクロ減速機 2 段　（減速比：364 ～ 4365）

公称減速比	364	424	501	578	683	809	956	1117
実減速比	364.0	423.5	500.5	577.5	682.5	808.5	955.5	1116.5
出力段（ベベル）	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
中間部×入力部	(13 × 8)	(11 × 11)	(13 × 11)	(15 × 11)	(15 × 13)	(21 × 11)	(21 × 13)	(29 × 11)

公称減速比	1320	1656	1957	2272	2559	2944	3511	4365
実減速比	1319.5	1655.5	1956.5	2271.5	2558.5	2943.5	3510.5	4364.5
出力段（ベベル）	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
入力段（サイクロ）	377	473	559	649	731	841	1003	1247
中間部×入力部	(29 × 13)	(43 × 11)	(43 × 13)	(59 × 11)	(43 × 17)	(29 × 29)	(59 × 17)	(43 × 29)

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

④その他製作可能な減速比　ベベル 1 段＋サイクロ減速機 1 段

公称減速比	19	26	42	48	54	93	138	163	189	227	278
実減速比	19.2	25.6	41.6	48.0	54.4	92.8	137.6	163.2	188.8	227.2	278.4
出力段（ベベル）	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
入力段（サイクロ）	6	8	13	15	17	29	43	51	59	71	87

⑤その他製作可能な減速比　ベベル 1 段＋サイクロ減速機 2 段

公称減速比	387	403	420	435	441	458	476	525	528	538	541	557
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
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
入力段（サイクロ）	121	126	120	136	126	143	136	150	165	168	169	174
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)

公称減速比	588	598	609	624	640	655	672	707	720	739	774	788
実減速比	588.0	598.4	609.0	624.0	640.0	654.5	672.0	707.2	720.0	739.2	773.5	787.5
出力段（ベベル）	3.5	3.2	3.5	3.2	3.2	3.5	3.2	3.2	3.2	3.2	3.5	3.5
入力段（サイクロ）	168	187	174	195	200	187	210	221	225	231	221	225
中間部×入力部	(21 × 8)	(17 × 11)	(29 × 6)	(15 × 13)	(25 × 8)	(17 × 11)	(35 × 6)	(17 × 13)	(15 × 15)	(21 × 11)	(17 × 13)	(15 × 15)

公称減速比	812	816	826	874	893	896	903	925	963	980	1008	1012
実減速比	812.0	816.0	825.6	873.6	892.5	896.0	903.0	924.8	962.5	980.0	1008.0	1011.5
出力段（ベベル）	3.5	3.2	3.2	3.2	3.5	3.2	3.5	3.2	3.5	3.5	3.2	3.5
入力段（サイクロ）	232	255	258	273	255	280	258	289	275	280	315	289
中間部×入力部	(29 × 8)	(17 × 15)	(43 × 6)	(21 × 13)	(17 × 15)	(35 × 8)	(43 × 6)	(17 × 17)	(25 × 11)	(35 × 8)	(21 × 15)	(17 × 17)

公称減速比	1021	1040	1071	1103	1138	1142	1200	1204	1206	1232	1239	1250
実減速比	1020.8	1040.0	1071.0	1102.5	1137.5	1142.4	1200.0	1204.0	1206.4	1232.0	1239.0	1249.5
出力段（ベベル）	3.2	3.2	3.5	3.5	3.5	3.2	3.2	3.5	3.2	3.2	3.5	3.5
入力段（サイクロ）	319	325	306	315	325	357	375	344	377	385	354	357
中間部×入力部	(29 × 11)	(25 × 13)	(51 × 6)	(21 × 15)	(25 × 13)	(21 × 17)	(25 × 15)	(43 × 8)	(29 × 13)	(35 × 11)	(59 × 6)	(21 × 17)

公称減速比	1306	1313	1348	1360	1392	1411	1428	1456	1488	1510	1514	1523
実減速比	1305.6	1312.5	1347.5	1360.0	1392.0	1411.2	1428.0	1456.0	1487.5	1510.4	1513.6	1522.5
出力段（ベベル）	3.2	3.5	3.5	3.2	3.2	3.2	3.5	3.2	3.5	3.2	3.2	3.5
入力段（サイクロ）	408	375	385	425	435	441	408	455	425	472	473	435
中間部×入力部	(51 × 8)	(25 × 15)	(35 × 11)	(25 × 17)	(29 × 15)	(21 × 21)	(51 × 8)	(35 × 13)	(25 × 17)	(59 × 8)	(43 × 11)	(29 × 15)

公称減速比	1544	1578	1593	1652	1670	1680	1726	1789	1795	1818	1827	1838
実減速比	1543.5	1577.6	1592.5	1652.0	1670.4	1680.0	1725.5	1788.8	1795.2	1817.6	1827.0	1837.5
出力段（ベベル）	3.5	3.2	3.5	3.5	3.2	3.2	3.5	3.2	3.2	3.2	3.5	3.5
入力段（サイクロ）	441	493	455	472	522	525	493	559	561	568	522	525
中間部×入力部	(21 × 21)	(29 × 17)	(35 × 13)	(59 × 8)	(87 × 6)	(35 × 15)	(29 × 17)	(43 × 13)	(51 × 11)	(71 × 8)	(87 × 6)	(35 × 15)

公称減速比	1827	1838	1904	1949	1964	1988	2000	2064	2077	2083	2132	2188
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
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
入力段（サイクロ）	522	525	595	609	561	568	625	645	649	595	609	625
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)

公称減速比	2227	2258	2320	2339	2352	2436	2448	2454	2499	2538	2573	2678
実減速比	2227.2	2257.5	2320.0	2339.2	2352.0	2436.0	2448.0	2454.4	2499.2	2537.5	2572.5	2677.5
出力段（ベベル）	3.2	3.5	3.2	3.2	3.2	3.5	3.2	3.2	3.2	3.5	3.5	3.5
入力段（サイクロ）	696	645	725	731	735	696	765	767	781	725	735	765
中間部×入力部	(87 × 8)	(43 × 15)	(29 × 25)	(43 × 17)	(35 × 21)	(87 × 8)	(51 × 15)	(59 × 13)	(71 × 11)	(29 × 25)	(35 × 21)	(51 × 15)

公称減速比	2685	2691	2734	2774	2800	2832	2890	2954	3035	3062	3063	3098
実減速比	2684.5	2691.2	2733.5	2774.4	2800.0	2832.0	2889.6	2953.6	3034.5	3062.4	3062.5	3097.5
出力段（ベベル）	3.5	3.2	3.5	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.5	3.2	3.5	3.5
入力段（サイクロ）	767	841	781	867	875	885	903	923	867	957	875	885
中間部×入力部	(59 × 13)	(29 × 29)	(71 × 11)	(51 × 17)	(35 × 25)	(59 × 15)	(43 × 21)	(71 × 13)	(51 × 17)	(87 × 11)	(35 × 25)	(59 × 15)

公称減速比	3161	3210	3231	3248	3350	3408	3427	3440	3553	3619	3728	3749
実減速比	3160.5	3209.6	3230.5	3248.0	3349.5	3408.0	3427.2	3440.0	3552.5	3619.2	3727.5	3748.5
出力段（ベベル）	3.5	3.2	3.5	3.2	3.5	3.2	3.2	3.2	3.5	3.2	3.5	3.5
入力段（サイクロ）	903	1003	923	1015	957	1065	1071	1075	1015	1131	1065	1071
中間部×入力部	(43 × 21)	(59 × 17)	(71 × 13)	(35 × 29)	(87 × 11)	(71 × 15)	(51 × 21)	(43 × 25)	(35 × 29)	(87 × 13)	(71 × 15)	(51 × 21)

公称減速比	3763	3862	3920	3965	3990	4080	4176	4225	4288	4337
実減速比	3762.5	3862.4	3920.0	3964.8	3990.4	4080.0	4176.0	4224.5	4287.5	4336.5
出力段（ベベル）	3.5	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.5	3.5	3.5
入力段（サイクロ）	1075	1207	1225	1239	1247	1275	1305	1207	1225	1239
中間部×入力部	(43 × 25)	(71 × 17)	(35 × 35)	(59 × 21)	(43 × 29)	(51 × 25)	(87 × 15)	(71 × 17)	(35 × 35)	(59 × 21)

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。
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。

選定手順

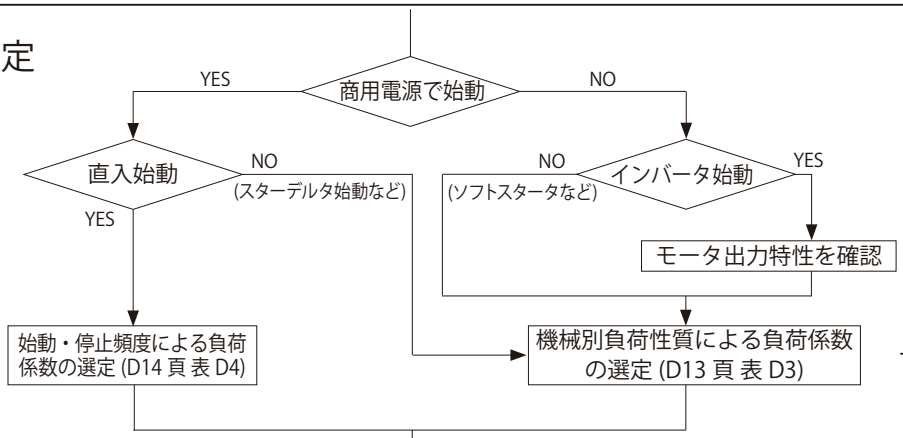
次のフローチャートを参考に、機種選定を実施して下さい。選定方法について分からない場合は、ご照会ください。

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
- 連続運転か、または起動・停止が頻繁に行われる運転か
- 電源は直入れか、スターデルタ始動やインバータ駆動か
- 負荷トルク T_L
- 周囲条件（使用環境）
- 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
- ラジアル荷重

Step2 : 機種選定



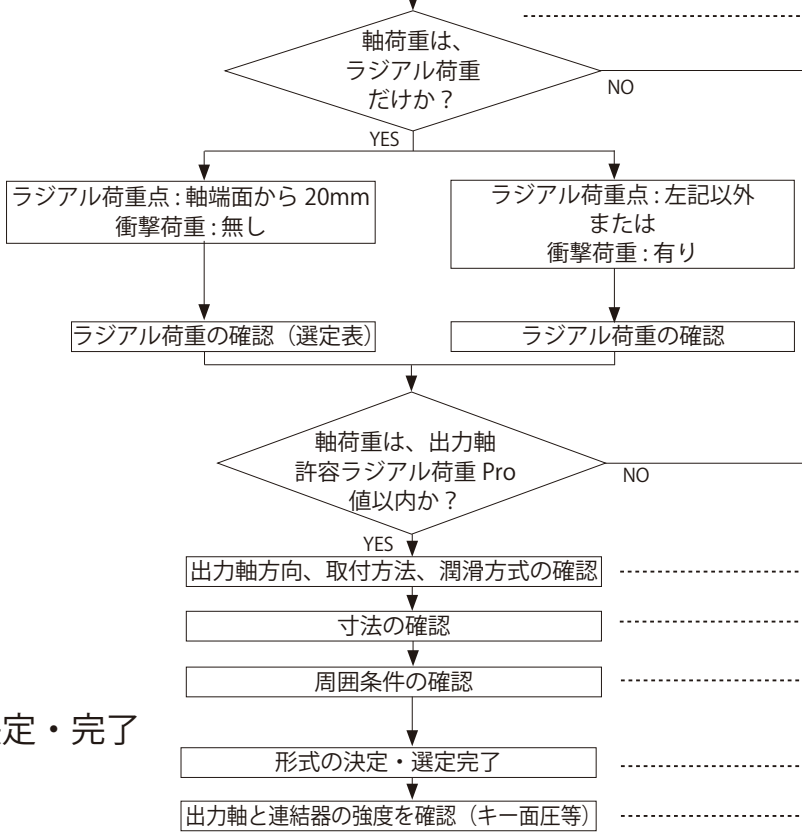
出力回転数、減速比の選定

実伝達トルク T_{Ln}の計算 $T_{Ln}=T_L \times$[負荷係数]

T_L: 負荷トルク

減速機枠番の決定
実伝達トルク T_{Ln} ≦減速機の許容出力トルク T_{out}

Step3 : 確認



出力軸方向、取付方法、潤滑方式の確認

寸法の確認

周囲条件の確認

Step4 : 形式決定・完了

形式の決定・選定完了

出力軸と連結器の強度を確認（キー面圧等）

選定手順

用語の説明
・使用環境パッケージ 環境 3 要素（水・腐食・粉塵）を防ぐレベルを選ぶだけで、仕様が決まるようパッケージ化したもの（D7 頁参照）。

手順の説明
・D13、D14 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、D14 頁の始動・停止頻度と減速機の負荷係数を確認してください。
・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。 入力軸が垂直下向きの場合は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、ラジアル荷重だけか確認ください。
・ベベル・バディボックス 4 シリーズをご使用ください。
・ご照会ください。
・ベベル・バディボックス 4 シリーズをご使用ください。
・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、周辺の環境などの条件に合っているか、D4 頁の「標準仕様」で確認ください 。 また D7 頁の「使用環境パッケージ」を指定してください。
・選定した機種について、D6 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。

選定例

D10、D11 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 ：ベルトコンベア
- 運転パターン ：連続運転
- 1 日あたりの運転時間 ：24 時間 / 日
- 負荷トルク ：700N･m
- 入力回転数 ：1450r/min
- 出力回転数 ：16.5r/min
- ラジアル荷重 ：5000N
- 荷重位置 ：出力軸軸端面から 20mm
- 使用機械との連結
  - 出力側 ：中空軸、フランジ取付
  - 入力側 : カップリング
- 衝撃荷重の度合い ：衝撃なし
- 取付方向（出力軸方向）、取り合い形状 ：水平、フランジ取付、中空軸

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）	D13 頁 表 D3 機械別負荷性質表 表 D2 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（N･m）× 1.2=840(N･m)	
○減速機枠番の決定 $T_{nL} \leqq T_{out}$ → 840(N･m) ≦ 1020(N・m) 減速機枠番： 5A110	D82 頁 レデューサ選定表
○ラジアル荷重のチェック （出力側） Pr ≦ Pro ／ Cf Pr = 5000(N) ≦ 8060(N) ／ 1=8060(N) → OK （入力側） カップリング結合のため、ラジアル荷重なし	D82 頁 レデューサ選定表
○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：フランジ取付 → 形式：LHF	D6 頁形式
○寸法の確認 寸法表で確認	E6 頁寸法表
○周囲条件の確認 周囲温度 20℃ → OK	D4 頁標準仕様
◎形式の決定 決定形式 ： LHY-5A110-F1-88	D6 頁形式
◎使用環境パッケージの決定 パッケージ番号：E0A0	B7 頁 使用環境パッケージ
以上で選定は終了です。	

負荷係数

ベベル・バディボックス®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 D2　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 D3　機械別負荷性質表

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
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
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
可動翼式	M	**粉砕機械**		**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シリング以上	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（ギヤタイプ、他）	＊	ボール・ベベル・ロッド・ハンマ	H	クッカ（連続）	U	セメントキルン	＊
運搬・物上げ機械		キルン	M	スケールホッパ（ひんぱんな始動）	M	**繊維・紡織**	
エレベータ		タンブラ	H	**製紙**		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	エアレータ	＊	乾燥機・ドライヤ・染色機	
重荷重	M	**印刷機**	＊	アジテータ	M	マングル・ナッパ・パッド	M
エスカレータ	U	**洗たく機**	M	パーカ補助用（水圧式）	M	スラッシャ・ソーパ・ワインダ	
フライト	M	**工作機械**		機械式パーカ	M	紡糸機・幅出機・洗布機	
乗客用・作業者用	＊	ねじ立盤	H	ドラムパーカ	H	布仕上機（洗濯機・パッド・幅出機・ドライヤ・カレンダなど）	M
水門ゲート	＊	パンチプレス（ギヤ駆動）	H	ビータ・パルパ	M	**船舶**	
カーダンパ	H	プレナ	H	漂白機	U	はしけけん引機	H
カープーラ	M	ベンディングロール	M	コンベヤ	U	ウインドラス	＊
クレーン・ホイスト		一般工作機械	＊	コンベヤ（原木用）	H	かじ取機	M
主巻　中荷重	M	**ゴム・プラスチック**		カッタ・プレータ	H	キャプスタン・カーゴウインチ	＊
重荷重	H	押出機		シリンダ	M	ムアリングウインチ	＊
スキップホイスト	M	ロッド・パイプ・チューブ	U	リール（パルプ用）	M	ターニングギヤ	＊
桁走行・トロリ横行	＊	ブロー成形機	M	チェスト	M	**陶業**	
コンベヤ（均一荷重）		プレプラスティサイザ	M	ウォッシャ・シックナ	M	煉瓦プレス・練炭機	H
エプロン・アセンブリ・ベルト・バケット・チェーン・フライト・オーブン・スクリュ	U	その他	＊	抄紙機		パグミル	M
コンベヤ（重荷重・変動送り）		ミキサ	H	クーチ	M	一般陶業機械	M
エプロン・アセンブリ・ベルト・バケット・チェーン・フライト・オーブン・スクリュ	M	ラバーカレンダー	M	サクションロール	U	**水処理**	
レシプロ・シェーカ	H	ラバーミル（2並列以上）	M	プレス	U	クラリファイヤ	U
ストーカ	U	シータ・リファイナ	M	ドライヤ	M	バースクリーン	U
ドライドッククレーン	＊	チューバ・ストレーナ	M	カレンダ	M	ケミカルフィーダ	U
フィーダ		クラッカ	H	スーパカレンダ	H	コレクタ	U
ディスク	U	ドライヤ	＊	ワインダ	U	脱水スクリーン	M
エプロン・ベルト・スクリュ	M	**しゅんせつ機**		**製鉄**		スカムブレーカ	M
レシプロ	H	ケーブルリール・コンベヤ	M	ブライドルロール駆動	H	ミキサ	M
混合機械		カッタヘッド駆動	H	スラグプッシャ	M	シックナ	M
アジテータ		ジグ駆動	H	ドローベンチ（台車・主駆動）	H	バキュームフィルタ	M
純液体	U	スクリーン駆動	H	成形機	H	エアレータ	＊
液体（密度変化）	M	スタッカ・ウィンチ	M	スリッタ	M	フロキュレータ	M
液体と固体	M			テーブルコンベヤ	＊	ロータリスクリーン	U
ミキサ				ピンチドライヤ・スクラバロール	＊	**木工業**	＊
密度一定	U			伸線機・圧延機	M		
密度変化	M			線材巻取機	M		
コンクリートミキサ	M			リール（ストリップ用）	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。

負荷係数・選定表の見方

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 D4）を目安に選定し、同時にモータの許容熱容量をご確認ください。
（ご使用されるモータの説明書をご参照ください。）

表 D4　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
1 以下	0.80	1.00	1.20	1.00	1.10	1.35	1.20	1.25	1.50
～3 以下	0.80	1.00	1.25	1.00	1.20	1.45	1.20	1.35	1.55
～10 以下	0.80	1.10	1.30	1.00	1.30	1.50	1.20	1.45	1.65
～60 以下	0.80	1.20	1.40	1.00	1.40	1.60	1.20	1.65	1.80

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

負荷係数の区分
- I ：許容できる慣性モーメント（GD^2）比 ≦ 0.3
- II ：許容できる慣性モーメント（GD^2）比 ≦ 3
- III ：許容できる慣性モーメント（GD^2）比 ≦ 10

注）1. 始動・停止頻度と負荷係数の値は、プレミアム効率モータによる運転の場合です。
始動トルクが 250% 以下のモータの場合は始動・停止頻度を多く、または負荷係数を小さくできることがありますので、ご照会ください。
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。
3. 始動・停止頻度と慣性モーメント（GD^2）比が、上記の値を超える場合は、ご照会ください。

仕様検討内容
- 減速機合わせ面へのノックピン打ち込み、リーマボルト化
- ケース材質の変更
- 高頻度ブレーキの採用

など

D15 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］

寸法図（ページ）
軸上取付
フランジ取付

枠番											
	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000
	n_2 [r/min]	0.407	4.72	5.85	7.07	7.97	9.47	11.8	14.2	20.3	24.4
5C160	P_1 [kW]	-	2.76	3.43	4.15	4.67	5.55	6.91	6.91	6.91	6.91
	T_{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2480
	T_{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	253
	Pro [N]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro [kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C165	P_1 [kW]	-	2.76	3.43	4.15	4.67	5.55	6.91	6.91	6.91	6.91
	T_{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2480
	T_{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	253
	Pro [N]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro [kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C170	P_1 [kW]	-	2.76	3.43	4.15	4.67	5.55	6.91	6.91	6.91	6.91
	T_{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2480
	T_{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	253
	Pro [N]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro [kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C175	P_1 [kW]	-	2.76	3.43	4.15	4.67	5.55	6.91	6.91	6.91	6.91
	T_{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2480
	T_{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	253
	Pro [N]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro [kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180

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、D15 頁以降の選定表を適用できませんので、ご照会ください。

D　レデューサ

2. 選定表

頁

ベベル＋サイクロ 1 段形

減速比　11　D16
減速比　13　D20
減速比　14　D24
減速比　16　D28
減速比　18　D32
減速比　21　D36
減速比　22　D40
減速比　25　D44
減速比　28　D46
減速比　35　D50
減速比　39　D54
減速比　46　D58
減速比　53　D62
減速比　60　D66
減速比　67　D70
減速比　74　D74
減速比　80　D78
減速比　88　D82
減速比　102　D86
減速比　112　D90
減速比　123　D94
減速比　151　D98
減速比　179　D102
減速比　207　D106
減速比　249　D110
減速比　305　D114

ベベル＋サイクロ 2 段形
（減速比 :364 ～ 4365）
入力回転数　1450r/min　D118
入力回転数　1750r/min　D122

選定表

減速比 11

n_1：入力回転数［r/min］　T_{out}：許容出力トルク［N・m & kgf・m］
n_2：出力回転数［r/min］　Pro：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］
P_1：許容入力容量［kW］

寸法図（ページ）	
軸上取付	E2
フランジ取付	E6

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
5Z100	P_1 [kW]	-	1.82	2.26	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35
	T_{out} [N・m]	290	290	290	250	222	186	150	124	86.9	72.4	60.4
	T_{out} [kgf・m]	29.6	29.6	29.6	25.5	22.6	19.0	15.3	12.6	8.86	7.38	6.16
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z105	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]	290	290	290	290	285	252	203	168	118	98.0	63.9
	T_{out} [kgf・m]	29.6	29.6	29.6	29.6	29.1	25.7	20.7	17.1	12.0	9.99	6.51
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z110	P_1 [kW]	-	2.61	3.23	3.91	4.40	5.23	6.51	7.86	7.86	7.86	7.86
	T_{out} [N・m]	416	416	415	416	415	415	415	415	291	242	202
	T_{out} [kgf・m]	42.4	42.4	42.3	42.4	42.3	42.3	42.3	42.3	29.7	24.7	20.6
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z115	P_1 [kW]	-	2.61	3.23	3.91	4.40	5.23	6.51	7.86	7.86	7.86	7.86
	T_{out} [N・m]	416	416	415	416	415	415	415	415	291	242	202
	T_{out} [kgf・m]	42.4	42.4	42.3	42.4	42.3	42.3	42.3	42.3	29.7	24.7	20.6
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z120	P_1 [kW]	-	5.21	6.46	7.81	8.80	9.60	9.60	9.60	9.60	9.60	9.60
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	830	762	612	507	355	296	247
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	77.7	62.4	51.7	36.2	30.2	25.2
	Pro [N]	6390	6390	4940	3420	2520	2580	4090	5130	6390	6350	6220
	Pro [kgf]	651	651	504	349	257	263	417	523	651	647	634
5Z125	P_1 [kW]	-	5.21	6.46	7.81	8.80	10.3	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	830	820	701	581	407	339	282
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	83.6	71.5	59.2	41.5	34.6	28.7
	Pro [N]	6390	6390	4940	3420	2520	1470	2270	3540	5350	6000	5950
	Pro [kgf]	651	651	504	349	257	150	231	361	545	612	607
5A110	P_1 [kW]	-	2.61	3.23	3.91	4.40	5.23	6.51	7.86	7.86	7.86	7.86
	T_{out} [N・m]	416	416	415	416	415	415	415	415	291	242	202
	T_{out} [kgf・m]	42.4	42.4	42.3	42.4	42.3	42.3	42.3	42.3	29.7	24.7	20.6
	Pro [N]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A115	P_1 [kW]	-	2.61	3.23	3.91	4.40	5.23	6.51	7.86	7.86	7.86	7.86
	T_{out} [N・m]	416	416	415	416	415	415	415	415	291	242.0	202
	T_{out} [kgf・m]	42.4	42.4	42.3	42.4	42.3	42.3	42.3	42.3	29.7	24.7	20.6
	Pro [N]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A120	P_1 [kW]	-	5.86	7.28	8.79	9.60	9.60	9.60	9.60	9.60	9.60	9.60
	T_{out} [N・m]	934	934	934	934	906	762	612	507	355	296	247
	T_{out} [kgf・m]	95.2	95.2	95.2	95.2	92.4	77.7	62.4	51.7	36.2	30.2	25.2
	Pro [N]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A125	P_1 [kW]	-	5.86	7.28	8.79	9.90	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
	T_{out} [N・m]	934	934	934	934	934	873	701	581	407	339	282
	T_{out} [kgf・m]	95.2	95.2	95.2	95.2	95.2	89.0	71.5	59.2	41.5	34.6	28.7
	Pro [N]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A140	P_1 [kW]	-	8.09	10.0	12.1	13.7	15.7	18.3	19.0	19.0	19.0	19.0
	T_{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1250	1170	1000	703	586	488
	T_{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	127	119	102	71.7	59.7	49.7
	Pro [N]	8060	8060	8060	8060	8060	7780	7280	7500	7990	8060	8050
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	793	742	765	814	822	821
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の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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	E2
フランジ取付	E6

n_1：入力回転数［r/min］　T_{out}：許容出力トルク［N・m & kgf・m］
n_2：出力回転数［r/min］　Pro：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］
P_1：許容入力容量［kW］

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
5A145	P_1	[kW]	-	8.09	10.0	12.1	13.7	15.7	18.3	20.2	20.2	20.2	20.2
	T_{out}	[N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1250	1170	1070	747	623	519
	T_{out}	[kgf・m]	131	131	131	131	131	127	119	109	76.1	63.5	52.9
	Pro	[N]	8060	8060	8060	8060	8060	7780	7280	7090	7710	7830	7860
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	793	742	723	786	798	801
5B120	P_1	[kW]	-	5.86	7.28	8.79	9.60	9.60	9.60	9.60	9.60	9.60	9.60
	T_{out}	[N・m]	934	934	934	934	906	762	612	507	355	296	247
	T_{out}	[kgf・m]	95.2	95.2	95.2	95.2	92.4	77.7	62.4	51.7	36.2	30.2	25.2
	Pro	[N]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B125	P_1	[kW]	-	5.86	7.28	8.79	9.90	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
	T_{out}	[N・m]	934	934	934	934	934	873	701	581	407	339	282
	T_{out}	[kgf・m]	934	934	934	934	934	873	701	581	41.5	34.6	28.7
	Pro	[N]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B140	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]	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B145	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]	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B160	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]	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1610	1340	936	780	650
	T_{out}	[kgf・m]	189	189	189	189	189	189	164	137	95.4	79.5	66.3
	Pro	[N]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B165	P_1	[kW]	-	11.6	14.4	17.4	19.6	23.3	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5C140	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]	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
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の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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

減速比 11

n_1：入力回転数［r/min］　T_{out}：許容出力トルク［N・m & kgf・m］
n_2：出力回転数［r/min］　Pro：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］
P_1：許容入力容量［kW］

寸法図（ページ）	
軸上取付	E2
フランジ取付	E6

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
5C145	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]	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C160	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]	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C165	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]	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	20900
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2130
5C170	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]	21400	21400	20900	16900	15100	19000	19900	20200			
	Pro	[kgf]	2180	2180	2130	1720	1540	1940	2030	2060			
5C175	P_1	[kW]	-	24.9	30.9	37.4	42.1	45.0	45.0	45.0			
	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]	21400	21400	20900	16900	14400	16300	18800	19300			
	Pro	[kgf]	2180	2180	2130	1720	1470	1660	1920	1970			
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の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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

選定表

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：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］

寸法図（ページ）	
軸上取付	E2
フランジ取付	E6

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
5Z100	P_1	[kW]	-	1.82	2.26	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35
	T_{out}	[N・m]	354	354	354	304	270	227	183	151	106	88.3	73.6
	T_{out}	[kgf・m]	36.1	36.1	36.1	31.0	27.5	23.1	18.7	15.4	10.8	9.00	7.50
	Pro	[N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro	[kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z105	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]	354	354	354	354	347	308	247	205	143	119	78.0
	T_{out}	[kgf・m]	36.1	36.1	36.1	36.1	35.4	31.4	25.2	20.9	14.6	12.1	7.95
	Pro	[N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro	[kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z110	P_1	[kW]	-	2.61	3.23	3.91	4.40	5.23	6.51	7.86	7.86	7.86	7.86
	T_{out}	[N・m]	507	507	506	507	506	506	506	506	354	295	246
	T_{out}	[kgf・m]	51.7	51.7	51.6	51.7	51.6	51.6	51.6	51.6	36.1	30.1	25.1
	Pro	[N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6240	6390	6390	6390
	Pro	[kgf]	651	651	651	651	651	651	651	636	651	651	651
5Z115	P_1	[kW]	-	2.61	3.23	3.91	4.40	5.23	6.51	7.86	7.86	7.86	7.86
	T_{out}	[N・m]	507	507	506	507	506	506	506	506	354	295	246
	T_{out}	[kgf・m]	51.7	51.7	51.6	51.7	51.6	51.6	51.6	51.6	36.1	30.1	25.1
	Pro	[N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6240	6390	6390	6390
	Pro	[kgf]	651	651	651	651	651	651	651	636	651	651	651
5Z120	P_1	[kW]	-	4.27	5.30	6.41	7.22	8.58	9.60	9.60	9.60	9.60	9.60
	T_{out}	[N・m]	830	830	830	830	830	830	746	618	433	361	301
	T_{out}	[kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	76.0	63.0	44.1	36.8	30.7
	Pro	[N]	6390	6390	6380	4770	3800	2460	2540	3850	5720	6390	6360
	Pro	[kgf]	651	651	650	486	387	251	259	392	583	651	648
5Z125	P_1	[kW]	-	4.27	5.30	6.41	7.22	8.58	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7
	T_{out}	[N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	482	402	335
	T_{out}	[kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.1	41.0	34.1
	Pro	[N]	6390	6390	6380	4770	3800	2460	885	2430	4570	5410	6050
	Pro	[kgf]	651	651	650	486	387	251	90.2	248	466	551	617
5A110	P_1	[kW]	-	2.61	3.23	3.91	4.40	5.23	6.51	7.86	7.86	7.86	7.86
	T_{out}	[N・m]	507	507	506	507	506	506	506	506	354	295	246
	T_{out}	[kgf・m]	51.7	51.7	51.6	51.7	51.6	51.6	51.6	51.6	36.1	30.1	25.1
	Pro	[N]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A115	P_1	[kW]	-	2.61	3.23	3.91	4.40	5.23	6.51	7.86	7.86	7.86	7.86
	T_{out}	[N・m]	507	507	506	507	506	506	506	506	354	295	246.0
	T_{out}	[kgf・m]	51.7	51.7	51.6	51.7	51.6	51.6	51.6	51.6	36.1	30.1	25.1
	Pro	[N]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A120	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A125	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A140	P_1	[kW]	-	6.64	8.24	9.96	11.2	13.3	16.6	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	7420	7930	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	756	808	822	822	822
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の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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	E2
フランジ取付	E6

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］

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
5A145	P_1	[kW]	-	6.64	8.24	9.96	11.2	13.3	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6
	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	7420	7930	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	756	808	822	822	822
5B120	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B125	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B140	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B145	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B160	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B165	P_1	[kW]		11.6	14.4	17.4	19.6	23.3	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5C140	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
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の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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

減速比 13

n_1：入力回転数［r/min］　T_{out}：許容出力トルク［N・m & kgf・m］
n_2：出力回転数［r/min］　Pro：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］
P_1：許容入力容量［kW］

寸法図（ページ）	
軸上取付	E2
フランジ取付	E6

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
5C145	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C160	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]	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C165	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]	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C170	P_1	[kW]	-	24.9	30.9	36.5	39.7	41.5	41.5	41.5	ご照会ください		
	T_{out}	[N・m]	4850	4840	4840	4730	4570	4010	3230	2670			
	T_{out}	[kgf・m]	494	493	493	473	457	409	329	272			
	Pro	[N]	21400	21400	16800	13900	13400	16800	19400	20100			
	Pro	[kgf]	2180	2180	1710	1420	1370	1710	1980	2050			
5C175	P_1	[kW]	-	24.9	30.9	36.5	39.7	44.8	45.0	45.0			
	T_{out}	[N・m]	4850	4840	4840	4730	4570	4340	3500	2900			
	T_{out}	[kgf・m]	494	493	493	473	457	433	357	296			
	Pro	[N]	21400	21400	16800	13900	13400	12700	18200	19100			
	Pro	[kgf]	2180	2180	1710	1420	1370	1290	1860	1950			
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の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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

選定表

減速比 14

n_1：入力回転数［r/min］　T_{out}：許容出力トルク［N・m & kgf・m］
n_2：出力回転数［r/min］　Pro：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］
P_1：許容入力容量［kW］

寸法図（ページ）	
軸上取付	E2
フランジ取付	E6

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	70.0	83.2	104	125	179	214	257
5Z100	P_1 [kW]	-	1.82	2.26	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35
	T_{out} [N・m]	387	387	387	333	296	249	200	166	116	96.6	80.5
	T_{out} [kgf・m]	39.4	39.4	39.4	33.9	30.2	25.4	20.4	16.9	11.8	9.85	8.21
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z105	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]	387	387	387	387	380	336	270	224	157	131	85.3
	T_{out} [kgf・m]	39.4	39.4	39.4	39.4	38.7	34.3	27.5	22.8	16.0	13.4	8.70
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z110	P_1 [kW]	-	2.61	3.23	3.91	4.40	5.23	6.51	7.86	7.86	7.86	7.86
	T_{out} [N・m]	555	555	553	554	553	553	553	554	388	323	269
	T_{out} [kgf・m]	56.6	56.6	56.4	56.5	56.4	56.4	56.4	56.5	39.6	32.9	27.4
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	5980	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	610	651	651	651
5Z115	P_1 [kW]	-	2.61	3.23	3.91	4.40	5.23	6.51	7.86	7.86	7.86	7.86
	T_{out} [N・m]	555	555	553	554	553	553	553	554	388	323	269
	T_{out} [kgf・m]	56.6	56.6	56.4	56.5	56.4	56.4	56.4	56.5	39.6	32.9	27.4
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	5980	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	610	651	651	651
5Z120	P_1 [kW]	-	3.91	4.85	5.86	6.60	7.84	9.60	9.60	9.60	9.60	9.60
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	830	830	816	676	473	394	329
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	83.2	68.9	48.2	40.2	33.5
	Pro [N]	6390	6390	6390	5760	4770	3390	2030	3450	5470	6220	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	587	486	346	207	352	558	634	651
5Z125	P_1 [kW]	-	3.91	4.85	5.86	6.60	7.84	9.76	9.76	9.76	9.76	9.76
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	481	401	334
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.0	40.9	34.0
	Pro [N]	6390	6390	6390	5760	4770	3390	1760	3220	5290	6070	6370
	Pro [kgf]	651	651	651	587	486	346	179	328	539	619	649
5A110	P_1 [kW]	-	2.61	3.23	3.91	4.40	5.23	6.51	7.86	7.86	7.86	7.86
	T_{out} [N・m]	555	555	553	554	553	553	553	554	388	323	269
	T_{out} [kgf・m]	56.6	56.6	56.4	56.5	56.4	56.4	56.4	56.5	39.6	32.9	27.4
	Pro [N]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A115	P_1 [kW]	-	2.61	3.23	3.91	4.40	5.23	6.51	7.86	7.86	7.86	7.86
	T_{out} [N・m]	555	555	553	554	553	553	553	554	388	323	269
	T_{out} [kgf・m]	56.6	56.6	56.4	56.5	56.4	56.4	56.4	56.5	39.6	32.9	27.40
	Pro [N]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A120	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A125	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A140	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	7820	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	797	822	822	822	822
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	70.0	83.2	104	125	179	214	257

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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	E2
フランジ取付	E6

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］

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	70.0	83.2	104	125	179	214	257
5A145	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	7820	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	797	822	822	822	822
5B120	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B125	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B140	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B145	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B160	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B165	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5C140	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
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	70.0	83.2	104	125	179	214	257

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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

減速比 14

n_1：入力回転数［r/min］　T_{out}：許容出力トルク［N・m & kgf・m］
n_2：出力回転数［r/min］　Pro：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］
P_1：許容入力容量［kW］

寸法図（ページ）	
軸上取付	E2
フランジ取付	E6

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	70.0	83.2	104	125	179	214	257
5C145	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C160	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C165	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]	21400	21400	21400	19400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	1980	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C170	P_1	[kW]	-	23.8	29.4	33.6	36.5	41.2	41.5	41.5	ご照会ください		
	T_{out}	[N・m]	5050	5050	5030	4760	4590	4360	3530	2920			
	T_{out}	[kgf・m]	499	499	499	485	468	444	360	298			
	Pro	[N]	21400	18600	13400	12700	12200	11600	18200	19500			
	Pro	[kgf]	2180	1900	1370	1290	1240	1180	1860	1990			
5C175	P_1	[kW]	-	23.8	29.4	33.6	36.5	41.2	45.0	45.0			
	T_{out}	[N・m]	5050	5050	5030	4760	4590	4360	3830	3170			
	T_{out}	[kgf・m]	499	499	499	485	468	444	390	323			
	Pro	[N]	21400	18600	13400	12700	12200	11600	14300	18400			
	Pro	[kgf]	2180	1900	1370	1290	1240	1180	1460	1880			
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	70.0	83.2	104	125	179	214	257

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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

選定表

減速比 16

n_1：入力回転数［r/min］　T_{out}：許容出力トルク［N・m & kgf・m］
n_2：出力回転数［r/min］　Pro：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］
P_1：許容入力容量［kW］

寸法図（ページ）	
軸上取付	E2
フランジ取付	E6

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	45.0	54.4	61.3	72.8	90.6	109	156	188	225
5Z100	P_1 [kW]	-	1.82	2.26	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35
	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]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z105	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	434	385	309	256	179	149	97.4
	T_{out} [kgf・m]	45.1	45.1	45.1	45.1	44.2	39.2	31.5	26.1	18.2	15.2	9.93
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z110	P_1 [kW]	-	2.61	3.23	3.91	4.40	5.23	6.51	7.86	7.86	7.86	7.86
	T_{out} [N・m]	634	634	632	633	633	632	633	633	443	369	308
	T_{out} [kgf・m]	64.6	64.6	64.4	64.5	64.5	64.4	64.5	64.5	45.2	37.6	31.4
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	5070	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	517	651	651	651
5Z115	P_1 [kW]	-	2.61	3.23	3.91	4.40	5.23	6.51	7.86	7.86	7.86	7.86
	T_{out} [N・m]	634	634	632	633	633	632	633	633	443	369	308
	T_{out} [kgf・m]	64.6	64.6	64.4	64.5	64.5	64.4	64.5	64.5	45.2	37.6	31.4
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	5070	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	517	651	651	651
5Z120	P_1 [kW]	-	3.42	4.24	5.13	5.77	6.86	8.54	8.54	8.54	8.54	8.54
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	481	401	334
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.0	40.9	34.0
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	5640	4200	2500	3950	6050	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	575	428	255	403	617	651	651
5Z125	P_1 [kW]	-	3.42	4.24	5.13	5.77	6.86	8.54	8.54	8.54	8.54	8.54
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	481	401	334
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.0	40.9	34.0
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	5640	4200	2500	3950	6050	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	575	428	255	403	617	651	651
5A110	P_1 [kW]	-	2.61	3.23	3.91	4.40	5.23	6.51	7.86	7.86	7.86	7.86
	T_{out} [N・m]	634	634	632	633	633	632	633	633	443	369	308
	T_{out} [kgf・m]	64.6	64.6	64.4	64.5	64.5	64.4	64.5	64.5	45.2	37.6	31.4
	Pro [N]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A115	P_1 [kW]	-	2.61	3.23	3.91	4.40	5.23	6.51	7.86	7.86	7.86	7.86
	T_{out} [N・m]	634	634	632	633	633	632	633	633	443	369	308
	T_{out} [kgf・m]	64.6	64.6	64.4	64.5	64.5	64.4	64.5	64.5	45.2	37.6	31.4
	Pro [N]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A120	P_1 [kW]	-	5.31	6.59	7.97	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A125	P_1 [kW]	-	5.31	6.59	7.97	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A140	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
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	45.0	54.4	61.3	72.8	90.6	109	156	188	225

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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	E2
フランジ取付	E6

n_1：入力回転数［r/min］　T_{out}：許容出力トルク［N・m & kgf・m］
n_2：出力回転数［r/min］　Pro：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］
P_1：許容入力容量［kW］

減速比 16

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	45.0	54.4	61.3	72.8	90.6	109	156	188	225
5A145	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5B120	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B125	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B140	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B145	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B160	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B165	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5C140	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
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	45.0	54.4	61.3	72.8	90.6	109	156	188	225

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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

減速比 16

n_1：入力回転数［r/min］　T_{out}：許容出力トルク［N・m & kgf・m］
n_2：出力回転数［r/min］　Pro：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］
P_1：許容入力容量［kW］

寸法図（ページ）
軸上取付　E2
フランジ取付　E6

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	45.0	54.4	61.3	72.8	90.6	109	156	188	225
5C145	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C160	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C165	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]	21400	21400	21400	20800	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2120	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C170	P_1	[kW]	-	21.2	26.3	31.5	34.2	38.7	41.5	41.5	ご照会ください		
	T_{out}	[N・m]	5140	5140	5140	5100	4920	4670	4030	3340			
	T_{out}	[kgf・m]	524	524	524	510	492	467	411	340			
	Pro	[N]	21400	21400	18400	14300	13800	13100	16700	19300			
	Pro	[kgf]	2180	2180	1880	1460	1410	1340	1700	1970			
5C175	P_1	[kW]	-	21.2	26.3	31.5	34.2	38.7	45.0	45.0			
	T_{out}	[N・m]	5140	5140	5140	5100	4920	4670	4370	3620			
	T_{out}	[kgf・m]	524	524	524	510	492	467	437	369			
	Pro	[N]	21400	21400	18400	14300	13800	13100	12300	18000			
	Pro	[kgf]	2180	2180	1880	1460	1410	1340	1250	1830			
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	45.0	54.4	61.3	72.8	90.6	109	156	188	225

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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

選定表

減速比 18

n_1：入力回転数［r/min］　T_{out}：許容出力トルク［N・m & kgf・m］
n_2：出力回転数［r/min］　Pro：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］
P_1：許容入力容量［kW］

寸法図（ページ）	
軸上取付	E2
フランジ取付	E6

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	40.0	48.3	54.4	64.7	80.6	97.2	139	167	200
5Z100	P_1	[kW]	-	1.82	2.26	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35
	T_{out}	[N・m]	484	484	484	416	369	311	250	207	145	121	101
	T_{out}	[kgf・m]	49.3	49.3	49.3	42.4	37.6	31.7	25.5	21.1	14.8	12.3	10.3
	Pro	[N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro	[kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z105	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]	484	484	484	484	475	421	338	280	196	163	107
	T_{out}	[kgf・m]	49.3	49.3	49.3	49.3	48.4	42.9	34.5	28.5	20.0	16.6	10.9
	Pro	[N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro	[kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z110	P_1	[kW]	-	2.61	3.23	3.91	4.40	5.23	6.51	7.81	7.81	7.81	7.81
	T_{out}	[N・m]	693	693	691	693	692	692	692	688	481	401	334
	T_{out}	[kgf・m]	70.6	70.6	70.4	70.6	70.5	70.5	70.5	70.1	49	40.9	34
	Pro	[N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6110	4790	6390	6390	6390
	Pro	[kgf]	651	651	651	651	651	651	623	488	651	651	651
5Z115	P_1	[kW]	-	2.61	3.23	3.91	4.40	5.23	6.51	7.81	7.81	7.81	7.81
	T_{out}	[N・m]	693	693	691	693	692	692	692	688	481	401	334
	T_{out}	[kgf・m]	70.6	70.6	70.4	70.6	70.5	70.5	70.5	70.1	49	40.9	34.0
	Pro	[N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6110	4790	6390	6390	6390
	Pro	[kgf]	651	651	651	651	651	651	623	488	651	651	651
5Z120	P_1	[kW]	-	3.12	3.88	4.69	5.28	6.28	7.81	7.81	7.81	7.81	7.81
	T_{out}	[N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	481	401	334
	T_{out}	[kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.0	40.9	34
	Pro	[N]	6390	6390	6390	6390	6390	5180	3420	4790	6390	6390	6390
	Pro	[kgf]	651	651	651	651	651	528	349	488	651	651	651
5Z125	P_1	[kW]	-	3.12	3.88	4.69	5.28	6.28	7.81	7.81	7.81	7.81	7.81
	T_{out}	[N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	481	401	334
	T_{out}	[kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.0	40.9	34.0
	Pro	[N]	6390	6390	6390	6390	6390	5180	3420	4790	6390	6390	6390
	Pro	[kgf]	651	651	651	651	651	528	349	488	651	651	651
5A110	P_1	[kW]	-	2.61	3.23	3.91	4.40	5.23	6.51	7.86	7.86	7.86	7.86
	T_{out}	[N・m]	693	693	691	693	692	692	692	692	484	404	336
	T_{out}	[kgf・m]	70.6	70.6	70.4	70.6	70.5	70.5	70.5	70.5	49.3	41.2	34.3
	Pro	[N]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A115	P_1	[kW]	-	2.61	3.23	3.91	4.40	5.23	6.51	7.86	7.86	7.86	7.86
	T_{out}	[N・m]	693	693	691	693	692	692	692	692	484	404	336
	T_{out}	[kgf・m]	70.6	70.6	70.4	70.6	70.5	70.5	70.5	70.5	49.3	41.2	34.3
	Pro	[N]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A120	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A125	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A140	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
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	40.0	48.3	54.4	64.7	80.6	97.2	139	167	200

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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	E2
フランジ取付	E6

n_1：入力回転数［r/min］　T_{out}：許容出力トルク［N・m & kgf・m］
n_2：出力回転数［r/min］　Pro：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］
P_1：許容入力容量［kW］

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	40.0	48.3	54.4	64.7	80.6	97.2	139	167	200
5A145	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5B120	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B125	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B140	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B145	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B160	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B165	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5C140	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
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	40.0	48.3	54.4	64.7	80.6	97.2	139	167	200

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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

減速比 18

n_1：入力回転数［r/min］　T_{out}：許容出力トルク［N・m & kgf・m］
n_2：出力回転数［r/min］　Pro：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］
P_1：許容入力容量［kW］

寸法図（ページ）	
軸上取付	E2
フランジ取付	E6

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	40.0	48.3	54.4	64.7	80.6	97.2	139	167	200
5C145	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C160	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]	21400	21400	17000	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	1730	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C165	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]	21400	21400	17000	14400	15600	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	1730	1470	1590	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C170	P_1	[kW]	-	19.2	23.9	28.9	31.5	35.5	41.4	41.5	ご照会ください		
	T_{out}	[N・m]	5110	5110	5110	5110	4950	4700	4400	3650			
	T_{out}	[kgf・m]	506	506	506	506	505	479	449	372			
	Pro	[N]	21400	21400	18000	13200	12500	11900	11100	17200			
	Pro	[kgf]	4550	3390	3070	2790	2630	2500	2330	2410			
5C175	P_1	[kW]	-	19.2	23.9	28.9	31.5	35.5	41.4	45.0			
	T_{out}	[N・m]	5110	5110	5110	5110	4950	4700	4400	3960			
	T_{out}	[kgf・m]	506	506	506	506	505	479	449	404			
	Pro	[N]	21400	21400	18000	13200	12500	11900	11100	13100			
	Pro	[kgf]	4550	3390	3070	2790	2630	2500	2330	2280			
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	40.0	48.3	54.4	64.7	80.6	97.2	139	167	200

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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

選定表

減速比 21

n_1：入力回転数［r/min］　T_{out}：許容出力トルク［N・m & kgf・m］
n_2：出力回転数［r/min］　Pro：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］
P_1：許容入力容量［kW］

寸法図（ページ）	
軸上取付	E2
フランジ取付	E6

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	69.0	83.3	119	143	171
5Z100	P_1 [kW]	-	1.82	2.26	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35
	T_{out} [N・m]	581	580	580	499	443	373	300	248	174	145	121
	T_{out} [kgf・m]	59.2	59.1	59.1	50.9	45.2	38.0	30.6	25.3	17.7	14.8	12.3
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z105	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]	581	580	580	580	570	505	406	336	235	196	128
	T_{out} [kgf・m]	59.2	59.1	59.1	59.1	58.1	51.5	41.4	34.3	24.0	20.0	13.0
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z110	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]	658	657	657	657	657	563	453	375	263	219	182
	T_{out} [kgf・m]	67.1	67.0	67.0	67.0	67.0	57.4	46.2	38.2	26.8	22.3	18.6
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z115	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]	658	657	657	657	657	622	500	414	290	242	190
	T_{out} [kgf・m]	67.1	67.0	67.0	67.0	67.0	63.4	51.0	42.2	29.6	24.7	19.4
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z120	P_1 [kW]	-	2.60	3.23	3.91	4.40	5.23	6.51	6.51	6.51	4.79	4.79
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	481	295	246
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.0	30.1	25.1
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	4880	6150	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	497	627	651	651	651
5Z125	P_1 [kW]	-	2.60	3.23	3.91	4.40	5.23	6.51	6.51	6.51	5.50	5.50
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	481	339	282
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.0	34.6	28.7
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	4880	6150	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	497	627	651	651	651
5A110	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A115	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A120	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A125	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A140	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
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	69.0	83.3	119	143	171

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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	E2
フランジ取付	E6

n_1：入力回転数［r/min］　T_{out}：許容出力トルク［N・m & kgf・m］
n_2：出力回転数［r/min］　Pro：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］
P_1：許容入力容量［kW］

減速比 21

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	69.0	83.3	119	143	171
5A145	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5B120	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B125	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B140	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	2380	2300	2060	1660	1380	962	801	596
	T_{out}	[kgf・m]	249	249	249	243	234	210	169	141	98.1	81.7	60.8
	Pro	[N]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B145	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B160	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B165	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
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	69.0	83.3	119	143	171

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白字 の部分は 25%ED、黒字 の部分は 50%ED、黒字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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

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：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］

寸法図（ページ）	
軸上取付	E2
フランジ取付	E6

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	69.0	83.3	119	143	171
5C140	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro [kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C145	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro [kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C160	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro [kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C165	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]	21400	21400	21400	21400	21400	18800	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro [kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	1920	2180	2180	2180	2180	2180
5C170	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]	21400	21400	21400	21400	21400	17500	16100	20800	21400	21400	21400
	Pro [kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	1780	1640	2120	2180	2180	2180
5C175	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]	21400	21400	21400	21400	21400	17500	12500	19000	21400	21400	21400
	Pro [kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	1780	1270	1940	2180	2180	2180
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	69.0	83.3	119	143	171

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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

選定表

減速比 22

n_1：入力回転数［r/min］　T_{out}：許容出力トルク［N・m & kgf・m］
n_2：出力回転数［r/min］　Pro：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］
P_1：許容入力容量［kW］

寸法図（ページ）	
軸上取付	E2
フランジ取付	E6

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	53.0	65.9	79.5	114	136	164
5Z110	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
	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
5Z115	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
	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
5Z120	P_1	[kW]	-	2.44	3.03	3.66	4.12	4.90	6.10	6.10	6.54	4.79	4.79
	T_{out}	[N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	516	315	262
	T_{out}	[kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	52.6	32.1	26.7
	Pro	[N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	5170	6390	6390	6390	6390
	Pro	[kgf]	651	651	651	651	651	651	527	651	651	651	651
5Z125	P_1	[kW]	-	2.44	3.03	3.66	4.12	4.90	6.10	6.10	7.51	5.50	5.50
	T_{out}	[N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	592	362	301
	T_{out}	[kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	60.3	36.9	30.7
	Pro	[N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	5170	6390	5770	6390	6390
	Pro	[kgf]	651	651	651	651	651	651	527	651	588	651	651
5A110	P_1	[kW]	-	2.61	3.23	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
	T_{out}	[N・m]	888	888	885	805	714	601	483	400	280	233	194
	T_{out}	[kgf・m]	90.5	90.5	90.2	82.1	72.8	61.3	49.2	40.8	28.5	23.8	19.8
	Pro	[N]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A115	P_1	[kW]	-	2.61	3.23	3.90	3.92	3.92	3.92	3.92	3.92	3.55	3.92
	T_{out}	[N・m]	888	888	885	884	789	664	533	442	309	233	215
	T_{out}	[kgf・m]	90.5	90.5	90.2	90.1	80.4	67.7	54.3	45.1	31.5	23.8	21.9
	Pro	[N]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A120	P_1	[kW]	-	3.79	4.70	5.43	5.95	6.54	6.54	6.54	6.54	4.79	4.79
	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A125	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A140	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
	Pro	[N]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A145	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
	Pro	[N]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5B120	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]	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
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	53.0	65.9	79.5	114	136	164

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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	E2
フランジ取付	E6

n_1：入力回転数［r/min］　T_{out}：許容出力トルク［N・m & kgf・m］
n_2：出力回転数［r/min］　Pro：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］
P_1：許容入力容量［kW］

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	53.0	65.9	79.5	114	136	164
5B125	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
	T_{out}	[kgf・m]	164	139	131	125	122	117	104	86.2	60.3	36.9	30.7
	Pro	[N]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B140	P_1	[kW]	-	7.56	9.38	11.3	12.8	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	11.6
	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B145	P_1	[kW]	-	7.56	9.38	11.3	12.8	15.1	15.1	15.1	13.3	14.8	11.6
	T_{out}	[N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2560	2060	1710	1050	973	636
	T_{out}	[kgf・m]	262	262	262	262	262	261	210	174	107	99.2	64.8
	Pro	[N]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B160	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B165	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
	T_{out}	[kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	110	106
	Pro	[N]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5C140	P_1	[kW]	-	9.00	10.6	12.3	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	11.6
	T_{out}	[N・m]	3120	3060	2900	2780	2620	2200	1770	1470	1030	855	636
	T_{out}	[kgf・m]	318	312	296	283	267	224	180	150	105	87.2	64.8
	Pro	[N]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C145	P_1	[kW]	-	9.00	10.6	12.3	13.4	15.1	15.1	15.1	13.3	14.8	11.6
	T_{out}	[N・m]	3120	3060	2910	2780	2710	2560	2060	1710	1050	973	636
	T_{out}	[kgf・m]	318	312	297	283	276	261	210	174	107	99.2	64.8
	Pro	[N]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
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	53.0	65.9	79.5	114	136	164

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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

減速比 22

n_1：入力回転数［r/min］　T_{out}：許容出力トルク［N・m & kgf・m］
n_2：出力回転数［r/min］　Pro：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］
P_1：許容入力容量［kW］

寸法図（ページ）	
軸上取付	E2
フランジ取付	E6

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	53.0	65.9	79.5	114	136	164
5C160	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C165	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C170	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]	21400	21400	21400	21400	21400	18000	16500	20800	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	1830	1680	2120	2180	2180	2180
5C175	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]	21400	21400	21400	21400	21400	18000	14500	19400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	1830	1480	1980	2180	2180	2180
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	53.0	65.9	79.5	114	136	164

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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

選定表

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：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］

寸法図（ページ）	
軸上取付	E2
フランジ取付	E6

枠番												
	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n_2 [r/min]	2.00	23.2	28.8	34.8	39.2	46.6	58.0	70.0	100	120	144
5Z110	P_1 [kW]	-	2.23	2.77	3.35	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	781	657	528	438	306	255	213
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	79.6	67.0	53.8	44.6	31.2	26.0	21.7
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z115	P_1 [kW]	-	2.23	2.77	3.35	3.77	3.92	3.92	3.92	3.92	3.55	3.92
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	830	726	583	483	338	255	235
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	74.0	59.4	49.2	34.5	26.0	24.0
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z120	P_1 [kW]	-	2.23	2.77	3.35	3.77	4.48	5.58	5.58	6.54	4.79	4.79
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	564	344	287
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	57.5	35.1	29.3
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6180	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	630	651	651	651	651
5Z125	P_1 [kW]	-	2.23	2.77	3.35	3.77	4.48	5.58	5.58	7.51	5.50	5.50
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	648	395	330
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	66.1	40.3	33.6
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6180	6390	5440	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	630	651	555	651	651
5A110	P_1 [kW]	-	2.61	3.23	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
	T_{out} [N・m]	971	971	968	880	781	657	528	438	306	255	213
	T_{out} [kgf・m]	99.0	99.0	98.7	89.7	79.6	67.0	53.8	44.6	31.2	26.0	21.7
	Pro [N]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A115	P_1 [kW]	-	2.61	3.23	3.90	3.92	3.92	3.92	3.92	3.92	3.55	3.92
	T_{out} [N・m]	971	971	968	967	863	726	583	483	338	255	235
	T_{out} [kgf・m]	99.0	99.0	98.7	98.6	88.0	74.0	59.4	49.2	34.5	26.0	24.0
	Pro [N]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A120	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A125	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A140	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A145	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5B120	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro [kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
枠番	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n_2 [r/min]	2.00	23.2	28.8	34.8	39.2	46.6	58.0	70.0	100	120	144

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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	E2
フランジ取付	E6

n_1：入力回転数［r/min］　T_{out}：許容出力トルク［N・m & kgf・m］
n_2：出力回転数［r/min］　Pro：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］
P_1：許容入力容量［kW］

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]	2.00	23.2	28.8	34.8	39.2	46.6	58.0	70.0	100	120	144
5B125	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B140	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	1930	1610	1120	935	695
	T_{out}	[kgf・m]	262	262	262	262	262	246	197	164	114	95.3	70.8
	Pro	[N]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B145	P_1	[kW]	-	6.91	8.58	10.4	11.7	13.9	15.1	15.1	13.3	14.8	11.6
	T_{out}	[N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2250	1870	1150	1060	695
	T_{out}	[kgf・m]	262	262	262	262	262	262	229	191	117	108	70.8
	Pro	[N]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B160	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B165	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5C140	P_1	[kW]	-	9.00	10.6	12.3	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C145	P_1	[kW]	-	9.00	10.6	12.3	13.4	15.1	15.1	15.1	13.3	14.8	11.6
	T_{out}	[N・m]	3410	3350	3180	3040	2960	2800	2250	1870	1150	1060	695
	T_{out}	[kgf・m]	348	341	324	310	302	285	229	191	117	108	70.8
	Pro	[N]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C160	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C165	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]	21400	21400	21400	21400	18300	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	1870	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C170	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]	21400	21400	21400	21400	18300	14000	13100	17300	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	1870	1430	1340	1760	2180	2180	2180
5C175	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]	21400	21400	21400	21400	18300	14000	13100	16200	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	1870	1430	1340	1650	2180	2180	2180
枠番	n_1	[r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n_2	[r/min]	2.00	23.2	28.8	34.8	39.2	46.6	58.0	70.0	100	120	144

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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

減速比 28

n_1：入力回転数［r/min］　T_{out}：許容出力トルク［N・m & kgf・m］
n_2：出力回転数［r/min］　Pro：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］
P_1：許容入力容量［kW］

寸法図（ページ）	
軸上取付	E2
フランジ取付	E6

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	35.0	41.6	51.8	62.5	89.3	107	129
5Z100	P_1 [kW]	-	1.86	2.20	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35
	T_{out} [N・m]	830	791	753	666	591	497	400	331	232	193	161
	T_{out} [kgf・m]	84.6	80.6	76.8	67.9	60.2	50.7	40.8	33.7	23.6	19.7	16.4
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z105	P_1 [kW]	-	1.86	2.20	2.54	2.78	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18
	T_{out} [N・m]	830	791	753	720	699	673	541	448	314	261	218
	T_{out} [kgf・m]	84.6	80.6	76.8	73.4	71.3	68.6	55.1	45.7	32.0	26.6	22.2
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z110	P_1 [kW]	-	1.95	2.42	2.93	3.30	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	830	751	604	500	350	292	243
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	76.6	61.6	51.0	35.7	29.8	24.8
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z115	P_1 [kW]	-	1.95	2.42	2.93	3.30	3.92	3.92	3.92	3.92	3.92	3.92
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	830	830	667	552	387	322	268
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	68.0	56.3	39.4	32.8	27.3
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z120	P_1 [kW]	-	1.95	2.42	2.93	3.30	3.92	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	481	401	334
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.0	40.9	34.0
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z125	P_1 [kW]	-	1.95	2.42	2.93	3.30	3.92	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	481	401	334
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.0	40.9	34.0
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5A110	P_1 [kW]	-	2.61	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A115	P_1 [kW]	-	2.61	3.55	3.91	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A120	P_1 [kW]	-	3.03	3.77	4.55	5.13	6.10	6.54	6.54	6.54	5.07	5.07
	T_{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1110	921	645	417	347
	T_{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	113	93.9	65.7	42.5	35.4
	Pro [N]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A125	P_1 [kW]	-	3.03	3.77	4.55	5.13	6.10	7.51	7.51	7.51	5.92	5.92
	T_{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1280	1060	741	487	405
	T_{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	130	108	75.5	49.6	41.3
	Pro [N]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A140	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
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	35.0	41.6	51.8	62.5	89.3	107	129

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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	E2
フランジ取付	E6

n_1：入力回転数［r/min］　T_{out}：許容出力トルク［N・m & kgf・m］
n_2：出力回転数［r/min］　Pro：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］
P_1：許容入力容量［kW］

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	35.0	41.6	51.8	62.5	89.3	107	129
5A145	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5B120	P_1	[kW]	-	4.00	4.72	5.45	5.97	6.54	6.54	6.54	6.54	5.07	5.07
	T_{out}	[N・m]	1780	1700	1620	1550	1500	1380	1110	921	645	417	347
	T_{out}	[kgf・m]	181	173	165	158	153	141	113	93.9	65.7	42.5	35.4
	Pro	[N]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B125	P_1	[kW]	-	4.00	4.72	5.45	5.97	6.82	7.51	7.51	7.51	5.92	5.92
	T_{out}	[N・m]	1950	1700	1620	1550	1500	1440	1280	1060	741	487	405
	T_{out}	[kgf・m]	199	173	165	158	153	147	130	108	75.5	49.6	41.3
	Pro	[N]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B140	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B145	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B160	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B165	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5C140	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C145	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
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	35.0	41.6	51.8	62.5	89.3	107	129

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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

減速比 28

n_1：入力回転数［r/min］　T_{out}：許容出力トルク［N・m & kgf・m］
n_2：出力回転数［r/min］　Pro：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］
P_1：許容入力容量［kW］

寸法図（ページ）	
軸上取付	E2
フランジ取付	E6

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	35.0	41.6	51.8	62.5	89.3	107	129
5C160	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C165	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]	21400	21400	21400	21400	21400	18000	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	1830	2180	2180	2180	2180	2180
5C170	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]	21400	21400	21400	21400	21400	17300	13700	19200	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	1760	1400	1960	2180	2180	2180
5C175	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]	21400	21400	21400	21400	21400	17300	13700	19200	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	1760	1400	1960	2180	2180	2180
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	35.0	41.6	51.8	62.5	89.3	107	129

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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

選定表

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：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］

寸法図（ページ）	
軸上取付	E2
フランジ取付	E6

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	28.0	33.3	41.4	50.0	71.4	85.7	103
5Z100	P_1 [kW]	-	1.45	1.80	2.18	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35
	T_{out} [N・m]	775	775	775	777	743	625	502	416	291	243	202
	T_{out} [kgf・m]	79.0	79.0	79.0	79.2	75.7	63.7	51.2	42.4	29.7	24.8	20.6
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z105	P_1 [kW]	-	1.55	1.93	2.33	2.62	3.12	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	830	830	680	563	394	329	274
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	69.3	57.4	40.2	33.5	27.9
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z110	P_1 [kW]	-	1.55	1.93	2.33	2.62	3.12	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	830	830	759	629	440	367	306
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	77.4	64.1	44.9	37.4	31.2
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z115	P_1 [kW]	-	1.55	1.93	2.33	2.62	3.12	3.88	3.88	3.88	3.88	3.88
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	481	401	334
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.0	40.9	34.0
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z120	P_1 [kW]	-	1.55	1.93	2.33	2.62	3.12	3.88	3.88	3.88	3.88	3.88
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	481	401	334
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.0	40.9	34.0
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z125	P_1 [kW]	-	1.55	1.93	2.33	2.62	3.12	3.88	3.88	3.88	3.88	3.88
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	481	401	334
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.0	40.9	34.0
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5A110	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A115	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A120	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A125	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A140	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
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	28.0	33.3	41.4	50.0	71.4	85.7	103

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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	E2
フランジ取付	E6

n_1：入力回転数［r/min］　T_{out}：許容出力トルク［N・m & kgf・m］
n_2：出力回転数［r/min］　Pro：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］
P_1：許容入力容量［kW］

減速比 35

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	28.0	33.3	41.4	50.0	71.4	85.7	103
5A145	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5B120	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B125	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B140	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B145	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B160	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B165	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5C140	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C145	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
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	28.0	33.3	41.4	50.0	71.4	85.7	103

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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

減速比 35

n_1：入力回転数［r/min］　T_{out}：許容出力トルク［N・m & kgf・m］
n_2：出力回転数［r/min］　Pro：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］
P_1：許容入力容量［kW］

寸法図（ページ）	
軸上取付	E2
フランジ取付	E6

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	28.0	33.3	41.4	50.0	71.4	85.7	103
5C160	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C165	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	20700	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2110	2180	2180	2180	2180
5C170	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	20700	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2110	2180	2180	2180	2180
5C175	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	20700	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2110	2180	2180	2180	2180
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	28.0	33.3	41.4	50.0	71.4	85.7	103

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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

選定表

減速比 39

n_1：入力回転数［r/min］　T_{out}：許容出力トルク［N・m & kgf・m］
n_2：出力回転数［r/min］　Pro：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］
P_1：許容入力容量［kW］

寸法図（ページ）	
軸上取付	E2
フランジ取付	E6

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
5Z100	P_1	[kW]	-	1.42	1.76	2.13	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35
	T_{out}	[N・m]	830	830	830	830	813	684	549	455	319	266	221
	T_{out}	[kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	82.9	69.7	56.0	46.4	32.5	27.1	22.5
	Pro	[N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro	[kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z105	P_1	[kW]	-	1.42	1.76	2.13	2.40	2.85	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18
	T_{out}	[N・m]	830	830	830	830	830	830	743	616	431	359	299
	T_{out}	[kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	75.7	62.8	43.9	36.6	30.5
	Pro	[N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro	[kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z110	P_1	[kW]	-	1.42	1.76	2.13	2.40	2.85	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
	T_{out}	[N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	481	401	334
	T_{out}	[kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.0	40.9	34.0
	Pro	[N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro	[kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z115	P_1	[kW]	-	1.42	1.76	2.13	2.40	2.85	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
	T_{out}	[N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	481	401	334
	T_{out}	[kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.0	40.9	34.0
	Pro	[N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro	[kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z120	P_1	[kW]	-	1.42	1.76	2.13	2.40	2.85	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
	T_{out}	[N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	481	401	334
	T_{out}	[kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.0	40.9	34.0
	Pro	[N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro	[kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z125	P_1	[kW]	-	1.42	1.76	2.13	2.40	2.85	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
	T_{out}	[N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	481	401	334
	T_{out}	[kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.0	40.9	34.0
	Pro	[N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro	[kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5A110	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
	T_{out}	[kgf・m]	124	124	124	124	124	105	84.6	70.1	49.0	40.9	34.0
	Pro	[N]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A115	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A120	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A125	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A140	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
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の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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	E2
フランジ取付	E6

n_1：入力回転数［r/min］　T_{out}：許容出力トルク［N・m & kgf・m］
n_2：出力回転数［r/min］　Pro：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］
P_1：許容入力容量［kW］

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
5A145	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5B120	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B125	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B140	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B145	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B160	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B165	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5C140	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C145	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
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の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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

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：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］

寸法図（ページ）	
軸上取付	E2
フランジ取付	E6

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
5C160	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro [kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C165	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	19900	21400	21400	21400	21400
	Pro [kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2030	2180	2180	2180	2180
5C170	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	19900	21400	21400	21400	21400
	Pro [kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2030	2180	2180	2180	2180
5C175	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	19900	21400	21400	21400	21400
	Pro [kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2030	2180	2180	2180	2180
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の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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

選定表

減速比 46

n_1：入力回転数［r/min］　T_{out}：許容出力トルク［N・m & kgf・m］
n_2：出力回転数［r/min］　Pro：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］
P_1：許容入力容量［kW］

寸法図（ページ）	
軸上取付	E2
フランジ取付	E6

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	38.0	54.3	65.2	78.3
5Z100	P_1 ［kW］	-	1.20	1.49	1.80	2.03	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35
	T_{out} ［N・m］	830	830	830	830	830	808	649	538	377	314	262
	T_{out} ［kgf・m］	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	82.4	66.2	54.8	38.4	32.0	26.7
	Pro ［N］	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro ［kgf］	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z105	P_1 ［kW］	-	1.20	1.49	1.80	2.03	2.41	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	T_{out} ［N・m］	830	830	830	830	830	830	830	688	481	401	334
	T_{out} ［kgf・m］	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.0	40.9	34.0
	Pro ［N］	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro ［kgf］	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z110	P_1 ［kW］	-	1.20	1.49	1.80	2.03	2.41	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	T_{out} ［N・m］	830	830	830	830	830	830	830	688	481	401	334
	T_{out} ［kgf・m］	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.0	40.9	34.0
	Pro ［N］	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro ［kgf］	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z115	P_1 ［kW］	-	1.20	1.49	1.80	2.03	2.41	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	T_{out} ［N・m］	830	830	830	830	830	830	830	688	481	401	334
	T_{out} ［kgf・m］	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.0	40.9	34.0
	Pro ［N］	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro ［kgf］	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z120	P_1 ［kW］	-	1.20	1.49	1.80	2.03	2.41	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	T_{out} ［N・m］	830	830	830	830	830	830	830	688	481	401	334
	T_{out} ［kgf・m］	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.0	40.9	34.0
	Pro ［N］	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro ［kgf］	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z125	P_1 ［kW］	-	1.20	1.49	1.80	2.03	2.41	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	T_{out} ［N・m］	830	830	830	830	830	830	830	688	481	401	334
	T_{out} ［kgf・m］	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.0	40.9	34.0
	Pro ［N］	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro ［kgf］	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5A110	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］	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro ［kgf］	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A115	P_1 ［kW］	-	1.87	2.32	2.80	3.16	3.75	3.90	3.90	3.90	3.90	3.90
	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］	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro ［kgf］	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A120	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］	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro ［kgf］	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A125	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］	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro ［kgf］	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A140	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］	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro ［kgf］	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
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	38.0	54.3	65.2	78.3

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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	E2
フランジ取付	E6

n_1：入力回転数［r/min］　T_{out}：許容出力トルク［N・m & kgf・m］
n_2：出力回転数［r/min］　Pro：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］
P_1：許容入力容量［kW］

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	38.0	54.3	65.2	78.3
5A145	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5B120	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B125	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B140	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B145	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B160	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B165	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5C140	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C145	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
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	38.0	54.3	65.2	78.3

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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

減速比 46

n_1：入力回転数［r/min］　T_{out}：許容出力トルク［N・m & kgf・m］
n_2：出力回転数［r/min］　Pro：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］
P_1：許容入力容量［kW］

寸法図（ページ）	
軸上取付	E2
フランジ取付	E6

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	38.0	54.3	65.2	78.3
5C160	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C165	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C170	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C175	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
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	38.0	54.3	65.2	78.3

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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

選定表

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：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］

寸法図（ページ）	
軸上取付	E2
フランジ取付	E6

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
5Z100	P_1	[kW]	-	1.04	1.29	1.56	1.76	2.09	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35
	T_{out}	[N・m]	830	830	830	830	830	830	749	621	435	362	302
	T_{out}	[kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	76.4	63.3	44.3	36.9	30.8
	Pro	[N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro	[kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z105	P_1	[kW]	-	1.04	1.29	1.56	1.76	2.09	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60
	T_{out}	[N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	481	401	334
	T_{out}	[kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.0	40.9	34.0
	Pro	[N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro	[kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z110	P_1	[kW]	-	1.04	1.29	1.56	1.76	2.09	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60
	T_{out}	[N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	481	401	334
	T_{out}	[kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.0	40.9	34.0
	Pro	[N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro	[kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z115	P_1	[kW]	-	1.04	1.29	1.56	1.76	2.09	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60
	T_{out}	[N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	481	401	334
	T_{out}	[kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.0	40.9	34.0
	Pro	[N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro	[kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z120	P_1	[kW]	-	1.04	1.29	1.56	1.76	2.09	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60
	T_{out}	[N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	481	401	334
	T_{out}	[kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.0	40.9	34.0
	Pro	[N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro	[kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z125	P_1	[kW]	-	1.04	1.29	1.56	1.76	2.09	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60
	T_{out}	[N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	481	401	334
	T_{out}	[kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.0	40.9	34.0
	Pro	[N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro	[kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5A110	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
	T_{out}	[kgf・m]	124	124	124	124	124	124	115	95.6	66.9	55.8	46.5
	Pro	[N]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A115	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A120	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A125	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A140	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
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の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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	E2
フランジ取付	E6

n_1：入力回転数［r/min］　T_{out}：許容出力トルク［N・m & kgf・m］
n_2：出力回転数［r/min］　Pro：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］
P_1：許容入力容量［kW］

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
5A145	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5B120	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	1620	1340	937	781	651
	T_{out}	[kgf・m]	181	181	181	181	181	181	165	137	95.5	79.6	66.4
	Pro	[N]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B125	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
	Pro	[N]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B140	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B145	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B160	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B165	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5C140	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C145	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
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の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白字 の部分は 25%ED、黒字 の部分は 50%ED、黒字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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

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：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］

寸法図（ページ）	
軸上取付	E2
フランジ取付	E6

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
5C160	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C165	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C170	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C175	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
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の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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

選定表

減速比 60

n_1：入力回転数［r/min］　T_{out}：許容出力トルク［N・m & kgf・m］
n_2：出力回転数［r/min］　Pro：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］
P_1：許容入力容量［kW］

寸法図（ページ）	
軸上取付	E2
フランジ取付	E6

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
5Z100	P_1	[kW]	-	0.919	1.14	1.38	1.55	1.85	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99
	T_{out}	[N・m]	830	830	830	830	830	830	719	596	417	348	290
	T_{out}	[kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	73.3	60.8	42.5	35.5	29.6
	Pro	[N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro	[kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z105	P_1	[kW]	-	0.919	1.14	1.38	1.55	1.85	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30
	T_{out}	[N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	482	402	335
	T_{out}	[kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.1	41.0	34.1
	Pro	[N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro	[kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z110	P_1	[kW]	-	0.919	1.14	1.38	1.55	1.85	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30
	T_{out}	[N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	482	402	335
	T_{out}	[kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.1	41.0	34.1
	Pro	[N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro	[kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z115	P_1	[kW]	-	0.919	1.14	1.38	1.55	1.85	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30
	T_{out}	[N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	482	402	335
	T_{out}	[kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.1	41.0	34.1
	Pro	[N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro	[kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z120	P_1	[kW]	-	0.919	1.14	1.38	1.55	1.85	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30
	T_{out}	[N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	482	402	335
	T_{out}	[kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.1	41.0	34.1
	Pro	[N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro	[kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z125	P_1	[kW]	-	0.919	1.14	1.38	1.55	1.85	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30
	T_{out}	[N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	482	402	335
	T_{out}	[kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.1	41.0	34.1
	Pro	[N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro	[kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5A110	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
	T_{out}	[kgf・m]	124	124	124	124	124	124	117	96.9	67.9	56.6	47.2
	Pro	[N]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A115	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A120	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A125	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A140	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
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の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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	E2
フランジ取付	E6

n_1：入力回転数［r/min］　T_{out}：許容出力トルク［N・m & kgf・m］
n_2：出力回転数［r/min］　Pro：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］
P_1：許容入力容量［kW］

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
5A145	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5B120	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B125	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
	Pro	[N]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B140	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B145	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B160	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B165	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5C140	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C145	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
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の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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

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：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］

寸法図（ページ）	
軸上取付	E2
フランジ取付	E6

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
5C160	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］	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro ［kgf］	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C165	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］	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro ［kgf］	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C170	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］	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro ［kgf］	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C175	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］	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro ［kgf］	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
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の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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

選定表

減速比 67

n_1：入力回転数［r/min］　T_{out}：許容出力トルク［N・m & kgf・m］
n_2：出力回転数［r/min］　Pro：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］
P_1：許容入力容量［kW］

寸法図（ページ）	
軸上取付	E2
フランジ取付	E6

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
5Z100	P_1	[kW]	-	0.761	0.945	1.14	1.29	1.53	1.90	1.93	1.93	1.93	1.93
	T_{out}	[N・m]	781	776	777	775	779	777	775	653	457	381	317
	T_{out}	[kgf・m]	79.6	79.1	79.2	79.0	79.4	79.2	79.0	66.6	46.6	38.8	32.3
	Pro	[N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro	[kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z105	P_1	[kW]	-	0.814	1.01	1.22	1.37	1.63	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03
	T_{out}	[N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	480	400	334
	T_{out}	[kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	48.9	40.8	34.0
	Pro	[N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro	[kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z110	P_1	[kW]	-	0.814	1.01	1.22	1.37	1.63	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03
	T_{out}	[N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	480	400	334
	T_{out}	[kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	48.9	40.8	34.0
	Pro	[N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro	[kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z115	P_1	[kW]	-	0.814	1.01	1.22	1.37	1.63	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03
	T_{out}	[N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	480	400	334
	T_{out}	[kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	48.9	40.8	34.0
	Pro	[N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro	[kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z120	P_1	[kW]	-	0.814	1.01	1.22	1.37	1.63	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03
	T_{out}	[N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	480	400	334
	T_{out}	[kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	48.9	40.8	34.0
	Pro	[N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro	[kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z125	P_1	[kW]	-	0.814	1.01	1.22	1.37	1.63	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03
	T_{out}	[N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	480	400	334
	T_{out}	[kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	48.9	40.8	34.0
	Pro	[N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro	[kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5A110	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A115	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A120	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A125	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A140	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
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形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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	E2
フランジ取付	E6

n_1：入力回転数［r/min］　T_{out}：許容出力トルク［N・m & kgf・m］
n_2：出力回転数［r/min］　Pro：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］
P_1：許容入力容量［kW］

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
5A145	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5B120	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B125	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B140	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B145	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B160	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B165	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5C140	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C145	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
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形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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

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：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］

寸法図（ページ）	
軸上取付	E2
フランジ取付	E6

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
5C160	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C165	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C170	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C175	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
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形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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

選定表

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：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］

寸法図（ページ）	
軸上取付	E2
フランジ取付	E6

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
5Z100	P_1 [kW]	-	0.744	0.923	1.12	1.26	1.49	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	481	401	334
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.0	40.9	34.0
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z105	P_1 [kW]	-	0.744	0.92	1.12	1.26	1.49	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	481	401	334
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.0	40.9	34.0
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z110	P_1 [kW]	-	0.744	0.923	1.12	1.26	1.49	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	481	401	334
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.0	40.9	34.0
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z115	P_1 [kW]	-	0.744	0.923	1.12	1.26	1.49	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	481	401	334
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.0	40.9	34.0
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z120	P_1 [kW]	-	0.744	0.923	1.12	1.26	1.49	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	481	401	334
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.0	40.9	34.0
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z125	P_1 [kW]	-	0.744	0.923	1.12	1.26	1.49	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	481	401	334
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.0	40.9	34.0
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5A110	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A115	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A120	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A125	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A140	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
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の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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	E2
フランジ取付	E6

n_1：入力回転数［r/min］　T_{out}：許容出力トルク［N・m & kgf・m］
n_2：出力回転数［r/min］　Pro：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］
P_1：許容入力容量［kW］

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
5A145	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5B120	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B125	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B140	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B145	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B160	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B165	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5C140	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C145	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
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の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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

減速比 74

n_1：入力回転数［r/min］　T_{out}：許容出力トルク［N・m & kgf・m］
n_2：出力回転数［r/min］　Pro：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］
P_1：許容入力容量［kW］

寸法図（ページ）	
軸上取付	E2
フランジ取付	E6

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
5C160	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C165	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C170	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C175	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
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の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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

選定表

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］
n_2：出力回転数［r/min］　Pro：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］
P_1：許容入力容量［kW］

寸法図（ページ）	
軸上取付	E2
フランジ取付	E6

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
5Z100	P_1	[kW]	-	0.639	0.794	0.959	1.08	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27
	T_{out}	[N・m]	775	776	777	776	776	768	617	511	358	298	248
	T_{out}	[kgf・m]	79	79.1	79.2	79.1	79.1	78.3	62.9	52.1	36.5	30.4	25.3
	Pro	[N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro	[kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z105	P_1	[kW]	-	0.683	0.848	1.03	1.15	1.37	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67
	T_{out}	[N・m]	830	830	830	830	830	830	811	672	471	392	327
	T_{out}	[kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	82.7	68.5	48.0	40.0	33.3
	Pro	[N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro	[kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z110	P_1	[kW]	-	0.683	0.848	1.03	1.15	1.37	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71
	T_{out}	[N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	482	402	335
	T_{out}	[kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.1	41.0	34.1
	Pro	[N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro	[kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z115	P_1	[kW]	-	0.683	0.848	1.03	1.15	1.37	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71
	T_{out}	[N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	482	402	335
	T_{out}	[kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.1	41.0	34.1
	Pro	[N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro	[kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z120	P_1	[kW]	-	0.683	0.848	1.03	1.15	1.37	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71
	T_{out}	[N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	482	402	335
	T_{out}	[kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.1	41.0	34.1
	Pro	[N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro	[kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z125	P_1	[kW]	-	0.683	0.848	1.03	1.15	1.37	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71
	T_{out}	[N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	482	402	335
	T_{out}	[kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.1	41.0	34.1
	Pro	[N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro	[kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5A110	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A115	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A120	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A125	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A140	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
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の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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	E2
フランジ取付	E6

n_1：入力回転数［r/min］　T_{out}：許容出力トルク［N・m & kgf・m］
n_2：出力回転数［r/min］　Pro：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］
P_1：許容入力容量［kW］

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
5A145	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5B120	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B125	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B140	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B145	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B160	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B165	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5C140	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C145	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
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の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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

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］
n_2：出力回転数［r/min］　Pro：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］
P_1：許容入力容量［kW］

寸法図（ページ）	
軸上取付	E2
フランジ取付	E6

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
5C160	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C165	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C170	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C175	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
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の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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

選定表

減速比 88

n_1：入力回転数［r/min］　T_{out}：許容出力トルク［N・m & kgf・m］
n_2：出力回転数［r/min］　Pro：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］
P_1：許容入力容量［kW］

寸法図（ページ）	
軸上取付	E2
フランジ取付	E6

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
5Z100	P_1	[kW]	-	0.625	0.776	0.937	1.06	1.26	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27
	T_{out}	[N・m]	830	830	830	830	830	830	675	559	391	326	272
	T_{out}	[kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	68.8	57.0	39.9	33.2	27.7
	Pro	[N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro	[kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z105	P_1	[kW]	-	0.625	0.776	0.937	1.06	1.26	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56
	T_{out}	[N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	481	401	334
	T_{out}	[kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.0	40.9	34.0
	Pro	[N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro	[kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z110	P_1	[kW]	-	0.625	0.776	0.937	1.06	1.26	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56
	T_{out}	[N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	481	401	334
	T_{out}	[kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.0	40.9	34.0
	Pro	[N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro	[kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z115	P_1	[kW]	-	0.625	0.776	0.937	1.06	1.26	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56
	T_{out}	[N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	481	401	334
	T_{out}	[kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.0	40.9	34.0
	Pro	[N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro	[kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z120	P_1	[kW]	-	0.625	0.776	0.937	1.06	1.26	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56
	T_{out}	[N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	481	401	334
	T_{out}	[kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.0	40.9	34.0
	Pro	[N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro	[kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z125	P_1	[kW]	-	0.625	0.776	0.937	1.06	1.26	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56
	T_{out}	[N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	481	401	334
	T_{out}	[kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.0	40.9	34.0
	Pro	[N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro	[kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5A110	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]	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1020	842	589	491	409
	T_{out}	[kgf・m]	124	124	124	124	124	124	104	85.8	60.0	50.1	41.7
	Pro	[N]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A115	P_1	[kW]	-	0.971	1.21	1.46	1.64	1.95	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22
	T_{out}	[N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1180	978	684	570	475
	T_{out}	[kgf・m]	131	131	131	131	131	131	120	99.7	69.7	58.1	48.4
	Pro	[N]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A120	P_1	[kW]	-	0.971	1.21	1.46	1.64	1.95	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43
	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A125	P_1	[kW]	-	0.971	1.21	1.46	1.64	1.95	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43
	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A140	P_1	[kW]	-	0.971	1.21	1.46	1.64	1.95	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43
	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
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の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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	E2
フランジ取付	E6

n_1：入力回転数［r/min］　T_{out}：許容出力トルク［N・m & kgf・m］
n_2：出力回転数［r/min］　Pro：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］
P_1：許容入力容量［kW］

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
5A145	P_1	[kW]	-	0.971	1.21	1.46	1.64	1.95	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43
	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5B120	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]	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1640	1360	952	794	661
	T_{out}	[kgf・m]	181	181	181	181	181	181	167	139	97.0	80.9	67.4
	Pro	[N]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B125	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]	2140	2140	2140	2140	2140	2140	2100	1740	1220	1020	847
	T_{out}	[kgf・m]	218	218	218	218	218	218	214	177	124	104	86.3
	Pro	[N]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B140	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B145	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B160	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B165	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5C140	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C145	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
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の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白字 の部分は 25%ED、黒字 の部分は 50%ED、黒字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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

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：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］

寸法図（ページ）	
軸上取付	E2
フランジ取付	E6

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
5C160	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C165	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C170	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C175	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
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の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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

選定表

減速比 102

n_1：入力回転数［r/min］　T_{out}：許容出力トルク［N・m & kgf・m］
n_2：出力回転数［r/min］　Pro：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］
P_1：許容入力容量［kW］

寸法図（ページ）	
軸上取付	E2
フランジ取付	E6

枠番												
	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n_2 [r/min]	0.490	5.69	7.06	8.53	9.61	11.4	14.2	17.2	24.5	29.4	35.3
5Z100	P_1 [kW]	-	0.539	0.669	0.808	0.910	1.08	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	830	830	746	618	433	360	300
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	76.0	63.0	44.1	36.7	30.6
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z105	P_1 [kW]	-	0.539	0.669	0.808	0.910	1.08	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	483	402	335
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.2	41.0	34.1
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z110	P_1 [kW]	-	0.539	0.669	0.808	0.910	1.08	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	483	402	335
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.2	41.0	34.1
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z115	P_1 [kW]	-	0.539	0.669	0.808	0.910	1.08	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	483	402	335
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.2	41.0	34.1
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z120	P_1 [kW]	-	0.539	0.669	0.808	0.910	1.08	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	483	402	335
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.2	41.0	34.1
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z125	P_1 [kW]	-	0.539	0.669	0.808	0.910	1.08	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	483	402	335
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.2	41.0	34.1
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5A110	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
	Pro [N]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A115	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A120	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A125	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A140	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
枠番	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n_2 [r/min]	0.490	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の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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	E2
フランジ取付	E6

n_1：入力回転数［r/min］　T_{out}：許容出力トルク［N・m & kgf・m］
n_2：出力回転数［r/min］　Pro：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］
P_1：許容入力容量［kW］

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]	0.490	5.69	7.06	8.53	9.61	11.4	14.2	17.2	24.5	29.4	35.3
5A145	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5B120	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B125	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B140	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B145	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B160	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B165	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5C140	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C145	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
枠番	n_1	[r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n_2	[r/min]	0.490	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の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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

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：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］

寸法図（ページ）	
軸上取付	E2
フランジ取付	E6

枠番											
	n_1 ［r/min］	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n_2 ［r/min］	0.490	5.69	7.06	8.53	9.61	11.4	14.2	17.2	24.5	29.4	35.3
5C160	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］	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro ［kgf］	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C165	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］	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro ［kgf］	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C170	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］	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro ［kgf］	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C175	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］	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro ［kgf］	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
枠番	n_1 ［r/min］	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n_2 ［r/min］	0.490	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の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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

選定表

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：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］

寸法図（ページ）	
軸上取付	E2
フランジ取付	E6

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
5Z100	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]	769	777	777	776	777	776	663	549	385	321	267
	T_{out} [kgf・m]	78.4	79.2	79.2	79.1	79.2	79.1	67.6	56.0	39.2	32.7	27.2
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z105	P_1 [kW]	-	0.488	0.606	0.732	0.825	0.981	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	830	830	816	676	473	394	329
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	83.2	68.9	48.2	40.2	33.5
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z110	P_1 [kW]	-	0.488	0.606	0.732	0.825	0.981	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	481	401	334
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.0	40.9	34.0
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z115	P_1 [kW]	-	0.488	0.606	0.732	0.825	0.981	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	481	401	334
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.0	40.9	34.0
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z120	P_1 [kW]	-	0.488	0.606	0.732	0.825	0.981	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	481	401	334
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.0	40.9	34.0
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z125	P_1 [kW]	-	0.488	0.606	0.732	0.825	0.981	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	481	401	334
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.0	40.9	34.0
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5A110	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A115	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A120	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	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A125	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	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A140	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	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
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の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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	E2
フランジ取付	E6

n_1：入力回転数［r/min］　T_{out}：許容出力トルク［N・m & kgf・m］
n_2：出力回転数［r/min］　Pro：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］
P_1：許容入力容量［kW］

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
5A145	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	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5B120	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B125	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B140	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B145	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B160	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B165	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5C140	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C145	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
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の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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

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：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］

寸法図（ページ）	
軸上取付	E2
フランジ取付	E6

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
5C160	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro [kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C165	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro [kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C170	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro [kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C175	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro [kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
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の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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

選定表

減速比 123

n_1：入力回転数［r/min］　T_{out}：許容出力トルク［N・m & kgf・m］
n_2：出力回転数［r/min］　Pro：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］
P_1：許容入力容量［kW］

寸法図（ページ）	
軸上取付	E2
フランジ取付	E6

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
5Z100	P_1	[kW]	-	0.446	0.554	0.669	0.754	0.896	0.975	0.975	0.975	0.975	0.975
	T_{out}	[N・m]	830	830	830	830	830	830	725	601	421	351	292
	T_{out}	[kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	73.9	61.3	42.9	35.8	29.8
	Pro	[N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro	[kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z105	P_1	[kW]	-	0.446	0.554	0.669	0.754	0.896	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12
	T_{out}	[N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	483	403	336
	T_{out}	[kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.2	41.1	34.3
	Pro	[N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro	[kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z110	P_1	[kW]	-	0.446	0.554	0.669	0.754	0.896	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12
	T_{out}	[N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	483	403	336
	T_{out}	[kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.2	41.1	34.3
	Pro	[N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro	[kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z115	P_1	[kW]	-	0.446	0.554	0.669	0.754	0.896	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12
	T_{out}	[N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	483	403	336
	T_{out}	[kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.2	41.1	34.3
	Pro	[N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro	[kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z120	P_1	[kW]	-	0.446	0.554	0.669	0.754	0.896	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12
	T_{out}	[N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	483	403	336
	T_{out}	[kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.2	41.1	34.3
	Pro	[N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro	[kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z125	P_1	[kW]	-	0.446	0.554	0.669	0.754	0.896	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12
	T_{out}	[N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	483	403	336
	T_{out}	[kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.2	41.1	34.3
	Pro	[N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro	[kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5A110	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A115	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A120	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A125	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A140	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
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形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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	E2
フランジ取付	E6

n_1：入力回転数［r/min］　T_{out}：許容出力トルク［N・m & kgf・m］
n_2：出力回転数［r/min］　Pro：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］
P_1：許容入力容量［kW］

減速比 123

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
5A145	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5B120	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
	Pro	[N]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B125	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
	T_{out}	[kgf・m]	218	218	218	218	218	218	218	200	140	116	97.1
	Pro	[N]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B140	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B145	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B160	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B165	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5C140	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C145	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	4650	4260	2980	2480	2070
	T_{out}	[kgf・m]	474	474	474	474	474	474	474	434	304	253	211
	Pro	[N]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
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形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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

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］

寸法図（ページ）	
軸上取付	E2
フランジ取付	E6

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
5C160	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C165	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C170	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C175	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
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形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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

選定表

減速比 151

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］

寸法図（ページ）	
軸上取付	E2
フランジ取付	E6

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	9.60	11.6	16.6	19.9	23.8
5Z100	P_1 [kW]	-	0.363	0.451	0.545	0.614	0.730	0.780	0.780	0.780	0.780	0.780
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	830	830	713	591	413	345	287
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	72.7	60.2	42.1	35.2	29.3
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z105	P_1 [kW]	-	0.363	0.451	0.545	0.614	0.730	0.908	0.908	0.908	0.908	0.908
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	481	401	334
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.0	40.9	34.0
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z110	P_1 [kW]	-	0.363	0.451	0.545	0.614	0.730	0.908	0.908	0.908	0.908	0.908
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	481	401	334
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.0	40.9	34.0
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z115	P_1 [kW]	-	0.363	0.451	0.545	0.614	0.730	0.908	0.908	0.908	0.908	0.908
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	481	401	334
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.0	40.9	34.0
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z120	P_1 [kW]	-	0.363	0.451	0.545	0.614	0.730	0.908	0.908	0.908	0.908	0.908
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	481	401	334
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.0	40.9	34.0
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z125	P_1 [kW]	-	0.363	0.451	0.545	0.614	0.730	0.908	0.908	0.908	0.908	0.908
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	481	401	334
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.0	40.9	34.0
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5A110	P_1 [kW]	-	0.535	0.664	0.803	0.904	1.08	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
	T_{out} [N・m]	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1190	984	689	574	479
	T_{out} [kgf・m]	124	124	124	124	124	124	121	100	70.2	58.5	48.8
	Pro [N]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A115	P_1 [kW]	-	0.565	0.701	0.847	0.954	1.13	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A120	P_1 [kW]	-	0.565	0.701	0.847	0.954	1.13	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A125	P_1 [kW]	-	0.565	0.701	0.847	0.954	1.13	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A140	P_1 [kW]	-	0.565	0.701	0.847	0.954	1.13	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
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	9.60	11.6	16.6	19.9	23.8

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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	E2
フランジ取付	E6

n_1：入力回転数［r/min］　T_{out}：許容出力トルク［N・m & kgf・m］
n_2：出力回転数［r/min］　Pro：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］
P_1：許容入力容量［kW］

減速比 151

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	9.60	11.6	16.6	19.9	23.8
5A145	P_1	[kW]	-	0.565	0.701	0.847	0.954	1.13	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5B120	P_1	[kW]	-	0.781	0.969	1.17	1.32	1.57	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91
	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B125	P_1	[kW]	-	0.937	1.16	1.40	1.58	1.88	2.34	2.38	2.38	2.38	2.38
	T_{out}	[N・m]	2140	2140	2140	2140	2140	2140	2140	1800	1260	1050	876
	T_{out}	[kgf・m]	218	218	218	218	218	218	218	183	128	107	89.3
	Pro	[N]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B140	P_1	[kW]	-	1.12	1.40	1.69	1.90	2.26	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81
	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B145	P_1	[kW]	-	1.12	1.40	1.69	1.90	2.26	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81
	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B160	P_1	[kW]	-	1.12	1.40	1.69	1.90	2.26	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81
	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B165	P_1	[kW]	-	1.12	1.40	1.69	1.90	2.26	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81
	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5C140	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C145	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
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	9.60	11.6	16.6	19.9	23.8

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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

減速比 151

n_1：入力回転数［r/min］　T_{out}：許容出力トルク［N・m & kgf・m］
n_2：出力回転数［r/min］　Pro：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］
P_1：許容入力容量［kW］

寸法図（ページ）	
軸上取付	E2
フランジ取付	E6

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	9.60	11.6	16.6	19.9	23.8
5C160	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C165	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C170	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C175	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
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	9.60	11.6	16.6	19.9	23.8

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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

選定表

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：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］

寸法図（ページ）	
軸上取付	E2
フランジ取付	E6

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	8.10	9.78	14.0	16.8	20.1
5Z100	P_1 [kW]	-	0.306	0.380	0.459	0.518	0.560	0.560	0.560	0.560	0.560	0.560
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	830	756	607	503	352	293	244
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	77.1	61.9	51.3	35.9	29.9	24.9
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z105	P_1 [kW]	-	0.306	0.380	0.459	0.518	0.615	0.766	0.766	0.766	0.766	0.766
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	482	401	334
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.1	40.9	34.0
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z110	P_1 [kW]	-	0.306	0.380	0.459	0.518	0.615	0.766	0.766	0.766	0.766	0.766
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	482	401	334
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.1	40.9	34.0
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z115	P_1 [kW]	-	0.306	0.380	0.459	0.518	0.615	0.766	0.766	0.766	0.766	0.766
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	482	401	334
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.1	40.9	34.0
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z120	P_1 [kW]	-	0.306	0.380	0.459	0.518	0.615	0.766	0.766	0.766	0.766	0.766
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	482	401	334
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.1	40.9	34.0
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z125	P_1 [kW]	-	0.306	0.380	0.459	0.518	0.615	0.766	0.766	0.766	0.766	0.766
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	482	401	334
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.1	40.9	34.0
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5A110	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A115	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A120	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A125	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A140	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
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	8.10	9.78	14.0	16.8	20.1

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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	E2
フランジ取付	E6

n_1：入力回転数［r/min］　T_{out}：許容出力トルク［N・m & kgf・m］
n_2：出力回転数［r/min］　Pro：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］
P_1：許容入力容量［kW］

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	8.10	9.78	14.0	16.8	20.1
5A145	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5B120	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B125	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B140	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B145	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B160	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B165	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5C140	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C145	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
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	8.10	9.78	14.0	16.8	20.1

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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

減速比 179

n_1：入力回転数［r/min］　T_{out}：許容出力トルク［N・m & kgf・m］
n_2：出力回転数［r/min］　Pro：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］
P_1：許容入力容量［kW］

寸法図（ページ）	
軸上取付	E2
フランジ取付	E6

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	8.10	9.78	14.0	16.8	20.1
5C160	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C165	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C170	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C175	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
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	8.10	9.78	14.0	16.8	20.1

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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

選定表

減速比 207

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］

寸法図（ページ）	
軸上取付	E2
フランジ取付	E6

枠番												
	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n_2 [r/min]	0.242	2.80	3.48	4.20	4.73	5.63	7.00	8.45	12.1	14.5	17.4
5Z100	P_1 [kW]	-	0.265	0.329	0.397	0.447	0.516	0.516	0.516	0.516	0.516	0.516
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	830	805	647	536	375	313	261
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	82.1	66.0	54.6	38.2	31.9	26.6
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z105	P_1 [kW]	-	0.265	0.329	0.397	0.447	0.532	0.662	0.662	0.662	0.662	0.662
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	481	401	334
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.0	40.9	34.0
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z110	P_1 [kW]	-	0.265	0.329	0.397	0.447	0.532	0.662	0.662	0.662	0.662	0.662
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	481	401	334
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.0	40.9	34.0
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z115	P_1 [kW]	-	0.265	0.329	0.397	0.447	0.532	0.662	0.662	0.662	0.662	0.662
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	481	401	334
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.0	40.9	34.0
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z120	P_1 [kW]	-	0.265	0.329	0.397	0.447	0.532	0.662	0.662	0.662	0.662	0.662
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	481	401	334
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.0	40.9	34.0
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z125	P_1 [kW]	-	0.265	0.329	0.397	0.447	0.532	0.662	0.662	0.662	0.662	0.662
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	481	401	334
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.0	40.9	34.0
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5A110	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A115	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A120	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A125	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A140	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
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	4.20	4.73	5.63	7.00	8.45	12.1	14.5	17.4

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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	E2
フランジ取付	E6

n_1：入力回転数［r/min］　T_{out}：許容出力トルク［N・m & kgf・m］
n_2：出力回転数［r/min］　Pro：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］
P_1：許容入力容量［kW］

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	2.80	3.48	4.20	4.73	5.63	7.00	8.45	12.1	14.5	17.4
5A145	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5B120	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B125	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B140	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B145	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B160	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B165	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5C140	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C145	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
枠番	n_1	[r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n_2	[r/min]	0.242	2.80	3.48	4.20	4.73	5.63	7.00	8.45	12.1	14.5	17.4

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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

減速比 207

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］

寸法図（ページ）	
軸上取付	E2
フランジ取付	E6

枠番												
	n_1	[r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n_2	[r/min]	0.242	2.80	3.48	4.20	4.73	5.63	7.00	8.45	12.1	14.5	17.4
5C160	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C165	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C170	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C175	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
枠番	n_1	[r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n_2	[r/min]	0.242	2.80	3.48	4.20	4.73	5.63	7.00	8.45	12.1	14.5	17.4

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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

選定表

減速比 249

n_1：入力回転数［r/min］　T_{out}：許容出力トルク［N・m & kgf・m］
n_2：出力回転数［r/min］　Pro：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］
P_1：許容入力容量［kW］

寸法図（ページ）	
軸上取付	E2
フランジ取付	E6

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	10.0	12.0	14.5
5Z100	P_1	[kW]	-	0.220	0.273	0.330	0.372	0.436	0.436	0.436	0.436	0.436	0.436
	T_{out}	[N・m]	830	830	830	830	830	819	658	545	382	318	265
	T_{out}	[kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	83.5	67.1	55.6	38.9	32.4	27.0
	Pro	[N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro	[kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z105	P_1	[kW]	-	0.220	0.273	0.330	0.372	0.442	0.506	0.550	0.550	0.550	0.550
	T_{out}	[N・m]	830	830	830	830	830	830	764	688	481	401	334
	T_{out}	[kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	77.9	70.1	49.0	40.9	34.0
	Pro	[N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro	[kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z110	P_1	[kW]	-	0.220	0.273	0.330	0.372	0.442	0.550	0.550	0.550	0.550	0.550
	T_{out}	[N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	481	401	334
	T_{out}	[kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.0	40.9	34.0
	Pro	[N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro	[kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z115	P_1	[kW]	-	0.220	0.273	0.330	0.372	0.442	0.550	0.550	0.550	0.550	0.550
	T_{out}	[N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	481	401	334
	T_{out}	[kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.0	40.9	34.0
	Pro	[N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro	[kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z120	P_1	[kW]	-	0.220	0.273	0.330	0.372	0.442	0.550	0.550	0.550	0.550	0.550
	T_{out}	[N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	481	401	334
	T_{out}	[kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.0	40.9	34.0
	Pro	[N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro	[kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z125	P_1	[kW]	-	0.220	0.273	0.330	0.372	0.442	0.550	0.550	0.550	0.550	0.550
	T_{out}	[N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	481	401	334
	T_{out}	[kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.0	40.9	34.0
	Pro	[N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro	[kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5A110	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
	T_{out}	[kgf・m]	124	124	124	124	124	124	103	85.2	59.7	49.7	41.5
	Pro	[N]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A115	P_1	[kW]	-	0.342	0.424	0.513	0.578	0.687	0.758	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
	Pro	[N]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A120	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A125	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A140	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
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	10.0	12.0	14.5

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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	E2
フランジ取付	E6

n_1：入力回転数［r/min］　T_{out}：許容出力トルク［N・m & kgf・m］
n_2：出力回転数［r/min］　Pro：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］
P_1：許容入力容量［kW］

減速比 249

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	10.0	12.0	14.5
5A145	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5B120	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
	Pro	[N]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B125	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
	T_{out}	[kgf・m]	205	205	205	198	192	185	175	153	107	89.2	74.3
	Pro	[N]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B140	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B145	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B160	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B165	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5C140	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C145	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
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	10.0	12.0	14.5

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白字 の部分は 25%ED、黒字 の部分は 50%ED、黒字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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

減速比 249

n_1：入力回転数［r/min］　T_{out}：許容出力トルク［N・m & kgf・m］
n_2：出力回転数［r/min］　Pro：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］
P_1：許容入力容量［kW］

寸法図（ページ）	
軸上取付	E2
フランジ取付	E6

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	10.0	12.0	14.5
5C160	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C165	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C170	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C175	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
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	10.0	12.0	14.5

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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

選定表

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：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］

寸法図（ページ）	
軸上取付	E2
フランジ取付	E6

枠番												
	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n_2 [r/min]	0.164	1.90	2.36	2.85	3.21	3.82	4.75	5.74	8.20	9.84	11.8
5Z100	P_1 [kW]	-	0.180	0.223	0.269	0.303	0.361	0.433	0.433	0.433	0.433	0.433
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	830	830	801	663	464	387	322
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	81.7	67.6	47.3	39.4	32.8
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z105	P_1 [kW]	-	0.180	0.223	0.269	0.303	0.361	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	482	401	334
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.1	40.9	34.0
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z110	P_1 [kW]	-	0.180	0.223	0.269	0.303	0.361	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	482	401	334
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.1	40.9	34.0
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z115	P_1 [kW]	-	0.180	0.223	0.269	0.303	0.361	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	482	401	334
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.1	40.9	34.0
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z120	P_1 [kW]	-	0.180	0.223	0.269	0.303	0.361	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	482	401	334
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.1	40.9	34.0
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z125	P_1 [kW]	-	0.180	0.223	0.269	0.303	0.361	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449
	T_{out} [N・m]	830	830	830	830	830	830	830	688	482	401	334
	T_{out} [kgf・m]	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	70.1	49.1	40.9	34.0
	Pro [N]	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro [kgf]	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5A110	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A115	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A120	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A125	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5A140	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro [kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
枠番	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n_2 [r/min]	0.164	1.90	2.36	2.85	3.21	3.82	4.75	5.74	8.20	9.84	11.8

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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	E2
フランジ取付	E6

n_1：入力回転数［r/min］　T_{out}：許容出力トルク［N・m & kgf・m］
n_2：出力回転数［r/min］　Pro：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］
P_1：許容入力容量［kW］

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	1.90	2.36	2.85	3.21	3.82	4.75	5.74	8.20	9.84	11.8
5A145	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]	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro	[kgf]	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822	822
5B120	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B125	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B140	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B145	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B160	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5B165	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]	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro	[kgf]	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
5C140	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C145	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
枠番	n_1	[r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n_2	[r/min]	0.164	1.90	2.36	2.85	3.21	3.82	4.75	5.74	8.20	9.84	11.8

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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

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：出力軸許容ラジアル荷重［N & kgf］

寸法図（ページ）	
軸上取付	E2
フランジ取付	E6

枠番												
	n_1	[r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n_2	[r/min]	0.164	1.90	2.36	2.85	3.21	3.82	4.75	5.74	8.20	9.84	11.8
5C160	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C165	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C170	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
5C175	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]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro	[kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
枠番	n_1	[r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n_2	[r/min]	0.164	1.90	2.36	2.85	3.21	3.82	4.75	5.74	8.20	9.84	11.8

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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、軸端面から 20mm の値です。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 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 E5 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 D8 頁をご参照ください。
6. 白 字 の部分は 25%ED、黒 字 の部分は 50%ED、黒 字 の部分の取付位置記号 Y2、G2 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

選定表

選定表
n_1=1450（r/min）

n_1：入力回転数［r/min］　T_{out}：許容出力トルク［N・m & kgf・m］
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］

寸法図（ページ）	
軸上取付	E4
フランジ取付	E8

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	1.30	1.10	0.876	0.741
5Z10DA	P_1 ［kW］	0.396	0.340	0.288	0.249	0.211	0.178	0.151	0.129	0.109	0.100	0.100
	T_{out} ［N・m］	830	830	830	830	830	830	830	830	830	830	830
	T_{out} ［kgf・m］	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6
	Pro ［N］	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro ［kgf］	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z12DA	P_1 ［kW］	-	-	-	-	-	0.178	0.151	0.129	0.109	0.100	0.100
	T_{out} ［N・m］	-	-	-	-	-	830	830	830	830	830	830
	T_{out} ［kgf・m］	-	-	-	-	-	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6
	Pro ［N］	-	-	-	-	-	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro ［kgf］	-	-	-	-	-	651	651	651	651	651	651
5Z12DB	P_1 ［kW］	0.396	0.340	0.288	0.249	0.211	0.178	0.151	0.129	-	-	-
	T_{out} ［N・m］	830	830	830	830	830	830	830	830	-	-	-
	T_{out} ［kgf・m］	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	-	-	-
	Pro ［N］	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	-	-	-
	Pro ［kgf］	651	651	651	651	651	651	651	651	-	-	-
5A12DA	P_1 ［kW］	-	-	-	-	-	0.277	0.234	0.200	0.170	0.135	0.114
	T_{out} ［N・m］	-	-	-	-	-	1290	1290	1290	1290	1290	1290
	T_{out} ［kgf・m］	-	-	-	-	-	131	131	131	131	131	131
	Pro ［N］	-	-	-	-	-	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro ［kgf］	-	-	-	-	-	822	822	822	822	822	822
5A12DB	P_1 ［kW］	0.615	0.529	0.447	0.388	0.328	0.277	0.234	0.200	-	-	-
	T_{out} ［N・m］	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	-	-	-
	T_{out} ［kgf・m］	131	131	131	131	131	131	131	131	-	-	-
	Pro ［N］	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	-	-	-
	Pro ［kgf］	822	822	822	822	822	822	822	822	-	-	-
5B12DA	P_1 ［kW］	-	-	-	-	-	0.407	0.389	0.333	0.282	0.225	0.190
	T_{out} ［N・m］	-	-	-	-	-	1900	2140	2140	2140	2140	2140
	T_{out} ［kgf・m］	-	-	-	-	-	194	218	218	218	218	218
	Pro ［N］	-	-	-	-	-	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro ［kgf］	-	-	-	-	-	1346	1346	1346	1346	1346	1346
5B12DB	P_1 ［kW］	1.02	0.867	0.743	0.644	0.545	0.460	0.389	0.333	-	-	-
	T_{out} ［N・m］	2140	2120	2140	2140	2140	2140	2140	2140	-	-	-
	T_{out} ［kgf・m］	218	216	218	218	218	218	218	218	-	-	-
	Pro ［N］	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	-	-	-
	Pro ［kgf］	1346	1346	1346	1346	1346	1346	1346	1346	-	-	-
5B14DA	P_1 ［kW］	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.228
	T_{out} ［N・m］	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2570
	T_{out} ［kgf・m］	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	262
	Pro ［N］	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13200
	Pro ［kgf］	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1346
5B14DB	P_1 ［kW］	-	-	0.891	0.772	0.653	0.552	0.467	0.399	0.338	0.269	0.228
	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
	Pro ［N］	-	-	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro ［kgf］	-	-									
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	1.30	1.10	0.876	0.741

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 頁をご参照ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E5 頁の「潤滑」をご参照ください。
4. 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 D8 頁をご参照ください。
5. 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。
6. 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	E4
フランジ取付	E8

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	減速比	枠番
0.638	0.567	0.493	0.413	0.332	n_2［r/min］	
0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	P_1 [kW]	
830	830	830	830	830	T_{out} [N・m]	
84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	T_{out} [kgf・m]	5Z10DA
6390	6390	6390	6390	6390	Pro [N]	
651	651	651	651	651	Pro [kgf]	
0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	P_1 [kW]	
830	830	830	830	830	T_{out} [N・m]	
84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	T_{out} [kgf・m]	5Z12DA
6390	6390	6390	6390	6390	Pro [N]	
651	651	651	651	651	Pro [kgf]	
-	-	-	-	-	P_1 [kW]	
-	-	-	-	-	T_{out} [N・m]	
-	-	-	-	-	T_{out} [kgf・m]	5Z12DB
-	-	-	-	-	Pro [N]	
-	-	-	-	-	Pro [kgf]	
0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	P_1 [kW]	
1290	1290	1290	1290	1290	T_{out} [N・m]	
131	131	131	131	131	T_{out} [kgf・m]	5A12DA
8060	8060	8060	8060	8060	Pro [N]	
822	822	822	822	822	Pro [kgf]	
-	-	-	-	-	P_1 [kW]	
-	-	-	-	-	T_{out} [N・m]	
-	-	-	-	-	T_{out} [kgf・m]	5A12DB
-	-	-	-	-	Pro [N]	
-	-	-	-	-	Pro [kgf]	
0.164	0.145	0.126	0.106	0.100	P_1 [kW]	
2140	2140	2140	2140	2140	T_{out} [N・m]	
218	218	218	218	218	T_{out} [kgf・m]	5B12DA
13200	13200	13200	13200	13200	Pro [N]	
1346	1346	1346	1346	1346	Pro [kgf]	
-	-	-	-	-	P_1 [kW]	
-	-	-	-	-	T_{out} [N・m]	
-	-	-	-	-	T_{out} [kgf・m]	5B12DB
-	-	-	-	-	Pro [N]	
-	-	-	-	-	Pro [kgf]	
0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	P_1 [kW]	
2570	2570	2570	2570	2570	T_{out} [N・m]	
262	262	262	262	262	T_{out} [kgf・m]	5B14DA
13200	13200	13200	13200	13200	Pro [N]	
1346	1346	1346	1346	1346	Pro [kgf]	
0.200	-	0.200	-	-	P_1 [kW]	
2570	-	2570	-	-	T_{out} [N・m]	
262	-	262	-	-	T_{out} [kgf・m]	5B14DB
13200	-	13200	-	-	Pro [N]	
	-		-	-	Pro [kgf]	
2272	2559	2944	3511	4365	減速比	枠番
0.638	0.567	0.493	0.413	0.332	n_2［r/min］	

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 頁をご参照ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E5 頁の「潤滑」をご参照ください。
4. 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 D8 頁をご参照ください。
5. 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。
6. 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

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	E4
フランジ取付	E8

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	1.30	1.10	0.876	0.741
5C14DA	P_1 ［kW］	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.407
	T_{out} ［N・m］	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4590
	T_{out} ［kgf・m］	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	468
	Pro ［N］	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21400
	Pro ［kgf］	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2181
5C14DB	P_1 ［kW］	-	-	1.52	1.39	1.17	0.977	0.827	0.725	0.613	0.489	0.413
	T_{out} ［N・m］	-	-	4370	4620	4620	4550	4550	4660	4660	4660	4660
	T_{out} ［kgf・m］	-	-	445	471	471	464	464	475	475	475	475
	Pro ［N］	-	-	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro ［kgf］	-	-	2181	2181	2181	2181	2181	2181	2181	2181	2181
5C14DC	P_1 ［kW］	2.22	1.80	1.62	1.39	-	-	-	-	-	-	-
	T_{out} ［N・m］	4660	4400	4660	4620	-	-	-	-	-	-	-
	T_{out} ［kgf・m］	475	449	475	471	-	-	-	-	-	-	-
	Pro ［N］	21400	21400	21400	21400	-	-	-	-	-	-	-
	Pro ［kgf］	2181	2181	2181	2181	-	-	-	-	-	-	-
5C16DA	P_1 ［kW］	-	-	-	-	1.31	1.10	0.933	0.799	0.676	0.539	0.456
	T_{out} ［N・m］	-	-	-	-	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140
	T_{out} ［kgf・m］	-	-	-	-	524	524	524	524	524	524	524
	Pro ［N］	-	-	-	-	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro ［kgf］	-	-	-	-	2181	2181	2181	2181	2181	2181	2181
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	1.30	1.10	0.876	0.741

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 頁をご参照ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E5 頁の「潤滑」をご参照ください。
4. 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 D8 頁をご参照ください。
5. 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。
6. 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	E4
フランジ取付	E8

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	減速比	枠番
0.638	0.567	0.493	0.413	0.332	n_2［r/min］	
0.356	0.316	0.275	0.230	0.200	P_1 ［kW］	
4660	4660	4660	4660	4660	T_{out} ［N・m］	
475	475	475	475	475	T_{out} ［kgf・m］	5C14DA
21400	21400	21400	21400	21400	Pro ［N］	
2181	2181	2181	2181	2181	Pro ［kgf］	
0.356	-	0.275	-	-	P_1 ［kW］	
4660	-	4660	-	-	T_{out} ［N・m］	
475	-	475	-	-	T_{out} ［kgf・m］	5C14DB
21400	-	21400	-	-	Pro ［N］	
2181	-	2181	-	-	Pro ［kgf］	
-	-	-	-	-	P_1 ［kW］	
-	-	-	-	-	T_{out} ［N・m］	
-	-	-	-	-	T_{out} ［kgf・m］	5C14DC
-	-	-	-	-	Pro ［N］	
-	-	-	-	-	Pro ［kgf］	
0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	P_1 ［kW］	
5140	5140	5140	5140	5140	T_{out} ［N・m］	
524	524	524	524	524	T_{out} ［kgf・m］	5C16DA
21400	21400	21400	21400	21400	Pro ［N］	
2181	2181	2181	2181	2181	Pro ［kgf］	
2272	2559	2944	3511	4365	減速比	枠番
0.638	0.567	0.493	0.413	0.332	n_2［r/min］	

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 頁をご参照ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E5 頁の「潤滑」をご参照ください。
4. 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 D8 頁をご参照ください。
5. 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。
6. 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

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 E4
フランジ取付 E8

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
5Z10DA	P_1 ［kW］	0.407	0.407	0.347	0.301	0.255	0.215	0.182	0.156	0.132	0.105	0.100
	T_{out} ［N・m］	707	823	830	830	830	830	830	830	830	830	830
	T_{out} ［kgf・m］	72.1	83.9	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6
	Pro ［N］	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro ［kgf］	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
5Z12DA	P_1 ［kW］	-	-	-	-	-	0.215	0.182	0.156	0.132	0.105	0.100
	T_{out} ［N・m］	-	-	-	-	-	830	830	830	830	830	830
	T_{out} ［kgf・m］	-	-	-	-	-	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6
	Pro ［N］	-	-	-	-	-	6390	6390	6390	6390	6390	6390
	Pro ［kgf］	-	-	-	-	-	651	651	651	651	651	651
5Z12DB	P_1 ［kW］	0.478	0.410	0.347	0.301	0.255	0.215	0.182	0.156	-	-	-
	T_{out} ［N・m］	830	830	830	830	830	830	830	830	-	-	-
	T_{out} ［kgf・m］	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	-	-	-
	Pro ［N］	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	6390	-	-	-
	Pro ［kgf］	651	651	651	651	651	651	651	651	-	-	-
5A12DA	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
	Pro ［N］	-	-	-	-	-	8060	8060	8060	8060	8060	8060
	Pro ［kgf］	-	-	-	-	-	822	822	822	822	822	822
5A12DB	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	-	-	-
	Pro ［N］	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	8060	-	-	-
	Pro ［kgf］	822	822	822	822	822	822	822	822	-	-	-
5B12DA	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
	Pro ［N］	-	-	-	-	-	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro ［kgf］	-	-	-	-	-	1346	1346	1346	1346	1346	1346
5B12DB	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	-	-	-
	Pro ［N］	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	-	-	-
	Pro ［kgf］	1346	1346	1346	1346	1346	1346	1346	1346	-	-	-
5B14DA	P_1 ［kW］	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.275
	T_{out} ［N・m］	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2570
	T_{out} ［kgf・m］	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	262
	Pro ［N］	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13200
	Pro ［kgf］	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1346
5B14DB	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
	Pro ［N］	-	-	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
	Pro ［kgf］	-	-	1346	1346	1346	1346	1346	1346	1346	1346	1346
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の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 頁をご参照ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E5 頁の「潤滑」をご参照ください。
4. 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 D8 頁をご参照ください。
5. 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。
6. 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	E4
フランジ取付	E8

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	減速比	枠番
0.770	0.684	0.594	0.498	0.401	n_2［r/min］	
0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	P_1 [kW]	5Z10DA
830	830	830	830	830	T_{out} [N・m]	
84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	T_{out} [kgf・m]	
6390	6390	6390	6390	6390	Pro [N]	
651	651	651	651	651	Pro [kgf]	
0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	P_1 [kW]	5Z12DA
830	830	830	830	830	T_{out} [N・m]	
84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	T_{out} [kgf・m]	
6390	6390	6390	6390	6390	Pro [N]	
651	651	651	651	651	Pro [kgf]	
-	-	-	-	-	P_1 [kW]	5Z12DB
-	-	-	-	-	T_{out} [N・m]	
-	-	-	-	-	T_{out} [kgf・m]	
-	-	-	-	-	Pro [N]	
-	-	-	-	-	Pro [kgf]	
0.119	0.106	0.100	0.100	0.100	P_1 [kW]	5A12DA
1290	1290	1290	1290	1290	T_{out} [N・m]	
131	131	131	131	131	T_{out} [kgf・m]	
8060	8060	8060	8060	8060	Pro [N]	
822	822	822	822	822	Pro [kgf]	
-	-	-	-	-	P_1 [kW]	5A12DB
-	-	-	-	-	T_{out} [N・m]	
-	-	-	-	-	T_{out} [kgf・m]	
-	-	-	-	-	Pro [N]	
-	-	-	-	-	Pro [kgf]	
0.198	0.175	0.153	0.128	0.103	P_1 [kW]	5B12DA
2140	2140	2140	2140	2140	T_{out} [N・m]	
218	218	218	218	218	T_{out} [kgf・m]	
13200	13200	13200	13200	13200	Pro [N]	
1346	1346	1346	1346	1346	Pro [kgf]	
-	-	-	-	-	P_1 [kW]	5B12DB
-	-	-	-	-	T_{out} [N・m]	
-	-	-	-	-	T_{out} [kgf・m]	
-	-	-	-	-	Pro [N]	
-	-	-	-	-	Pro [kgf]	
0.237	0.210	0.200	0.200	0.200	P_1 [kW]	5B14DA
2570	2570	2570	2570	2570	T_{out} [N・m]	
262	262	262	262	262	T_{out} [kgf・m]	
13200	13200	13200	13200	13200	Pro [N]	
1346	1346	1346	1346	1346	Pro [kgf]	
0.237	-	0.200	-	-	P_1 [kW]	5B14DB
2570	-	2570	-	-	T_{out} [N・m]	
262	-	262	-	-	T_{out} [kgf・m]	
13200	-	13200	-	-	Pro [N]	
1346	-	1346	-	-	Pro [kgf]	
2272	2559	2944	3511	4365	減速比	枠番
0.770	0.684	0.594	0.498	0.401	n_2［r/min］	

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 頁をご参照ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E5 頁の「潤滑」をご参照ください。
4. 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 D8 頁をご参照ください。
5. 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。
6. 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

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	E4
フランジ取付	E8

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
5C14DA	P_1 ［kW］	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.407
	T_{out} ［N・m］	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3800
	T_{out} ［kgf・m］	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	387
	Pro ［N］	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21400
	Pro ［kgf］	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2181
5C14DB	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
	Pro ［N］	-	-	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro ［kgf］	-	-	2181	2181	2181	2181	2181	2181	2181	2181	2181
5C14DC	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	-	-	-	-	-	-	-
	Pro ［N］	21400	21400	21400	21400	-	-	-	-	-	-	-
	Pro ［kgf］	2181	2181	2181	2181	-	-	-	-	-	-	-
5C16DA	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
	Pro ［N］	-	-	-	-	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400
	Pro ［kgf］	-	-	-	-	2181	2181	2181	2181	2181	2181	2181
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の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 頁をご参照ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E5 頁の「潤滑」をご参照ください。
4. 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 D8 頁をご参照ください。
5. 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。
6. 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	E4
フランジ取付	E8

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	減速比	枠番
0.770	0.684	0.594	0.498	0.401	n_2［r/min］	
0.407	0.382	0.286	0.278	0.224	P_1 ［kW］	
4410	4660	4020	4660	4660	T_{out} ［N・m］	
450	475	410	475	475	T_{out} ［kgf・m］	5C14DA
21400	21400	21400	21400	21400	Pro ［N］	
2181	2181	2181	2181	2181	Pro ［kgf］	
0.430	-	0.332			P_1 ［kW］	
4660	-	4660	-	-	T_{out} ［N・m］	
475	-	475	-	-	T_{out} ［kgf・m］	5C14DB
21400	-	21400	-	-	Pro ［N］	
2181	-	2181	-	-	Pro ［kgf］	
-	-	-	-	-	P_1 ［kW］	
-	-	-	-	-	T_{out} ［N・m］	
-	-	-	-	-	T_{out} ［kgf・m］	5C14DC
-	-	-	-	-	Pro ［N］	
-	-	-	-	-	Pro ［kgf］	
0.474	0.421	0.400	0.400	0.400	P_1 ［kW］	
5140	5140	5140	5140	5140	T_{out} ［N・m］	
524	524	524	524	524	T_{out} ［kgf・m］	5C16DA
21400	21400	21400	21400	21400	Pro ［N］	
2181	2181	2181	2181	2181	Pro ［kgf］	
2272	2559	2944	3511	4365	減速比	枠番
0.770	0.684	0.594	0.498	0.401	n_2［r/min］	

注）1. 選定表に記載の機種の形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、G4（入力軸が下向き）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. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F8、F9 頁をご参照ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 E5 頁の「潤滑」をご参照ください。
4. 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 D8 頁をご参照ください。
5. 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。
6. 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

ベベル・バディボックス® 5シリーズ

E

レデューサ

寸法図

	頁
1. 軸上取付形	E2
2. フランジ取付形	E6

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。

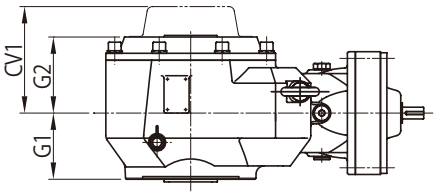
寸法図

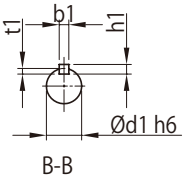
■中空軸・軸上取付／ベベル＋サイクロ1段形

L ▲ Y-5Z10 □～ 5C17 □ - ◆ - 減速比

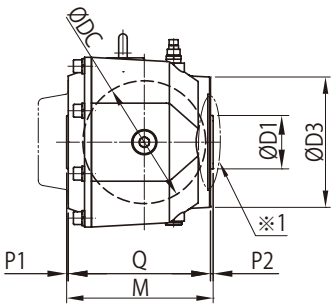
取付位置記号 Y3

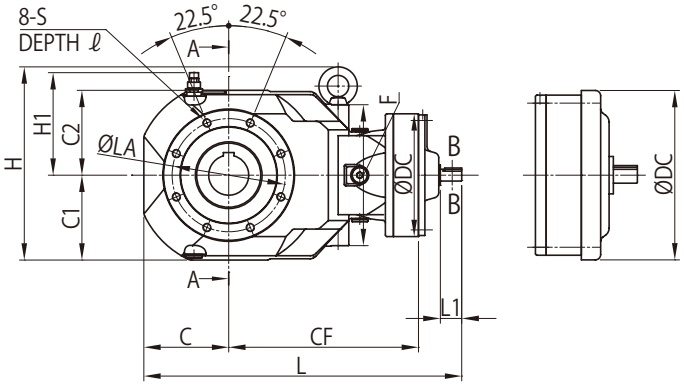
※1部詳細

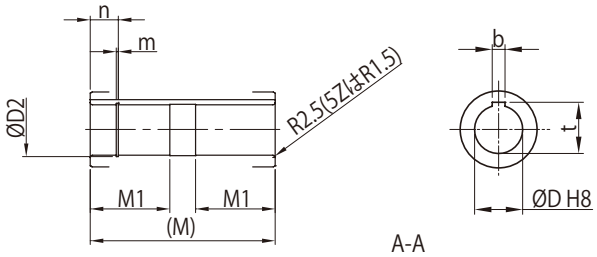




B-B

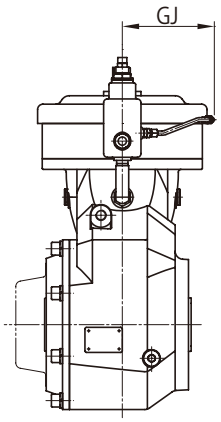


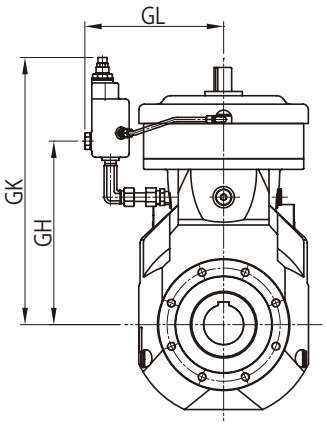




A-A

取付位置記号 Y2





注）取付位置記号 Y3、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
5Z10 □	347	206	150	15	25	5	5	3	22	98	152	188.8	308
5Z11 □	351	214	162	15	25	5	5	3	25	102	174	193.7	313
5Z12 □	371	210	204	18	35	6	6	3.5	29	162	203	193	331
5A11 □	400	248	162	15	25	5	5	3	39	102	174	228	347
5A12 □	419	243	204	18	35	6	6	3.5	45	162	203	226	364
5A14 □	450	265	230	22	40	6	6	3.5	52	164	231	244	401
5B12 □	478	280	204	18	35	6	6	3.5	66	162	203	263	401
5B14 □	504	297	230	22	40	6	6	3.5	76	164	231	276	433
5B16 □	557	326	317	30	45	8	7	4	99	180	261	293	450
5C14 □	596	356	230	22	40	6	6	3.5	106	164	231	334	491
5C16 □	641	377	317	30	45	8	7	4	128	180	261	344	501
5C17 □	677	393	362	35	55	10	8	5	150	202	289	358	565

枠番 Size	C C1 C2	M Q	P1 P2	G1 G2	H H1	D b t	D1 D2 D3	D4 h	M1 m n	LA	CV1	S ℓ
5Z10 □	89	182	3	90	214	45	65	120	70			M8
5Z11 □	91					14	47.5		1.9	142	134	
5Z12 □	91	176.5	2.5	86.5	136	48.8	160	3.8	26			20
5A11 □	104	197.5	5	95.5	261	55	80	130	85			M10
5A12 □	104					16	58		2.2	155	135	
5A14 □	104	187.5	5	92	138	59.3	180	4	30			25
5B12 □	126	249.5	3	122	296	65	90	150	100			M12
5B14 □	122.5					18	68		2.7	175	167	
5B16 □	122.5	241.5	5	119.5	154	69.4	199	4	30			20
5C14 □	159	274.5	3	124	362	75	100	180	120			M16
5C16 □	159					20	78		2.7	212	200	
5C17 □	159	266.5	5	142.5	192	79.9	244	5	37			26

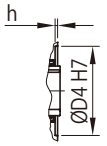
注）1. 形式の▲には出力軸方向を示すH , Vのいずれかが入ります。詳細は D6 頁をご参照ください。
2. 枠番の□には 0 または 5 が入ります。詳細は選定表をご参照ください。
3. 形式の◆には取付位置記号が入ります。詳細は B7 ～ B13 頁をご参照ください。
4. 枠番 5Z の取付位置記号 Y1,Y3 は、エアブリーザの高さが吊り金具よりも高くなりますのでご注意ください。
5. 中空軸穴径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998"H8" です。
6. 中空軸キー溝寸法：JIS B 1301-1996（ISO）「キー及びキー溝 平行キー（普通形）」に準拠しています。
7. 本寸法図の寸法および質量は、予告なしに変更することがあります。

寸法図

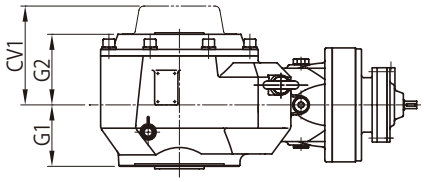
■中空軸・軸上取付／ベベル＋サイクロ２段形

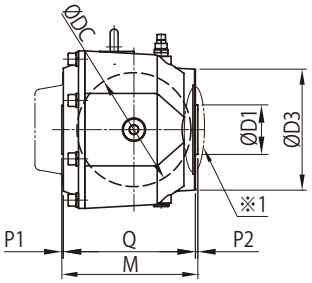
L ▲ Y-5Z10DA ～ 5C16DA- ◆ - 減速比

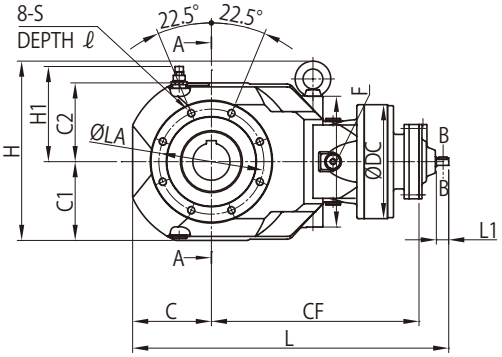
取付位置記号 Y3

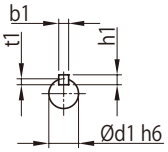


※1部詳細

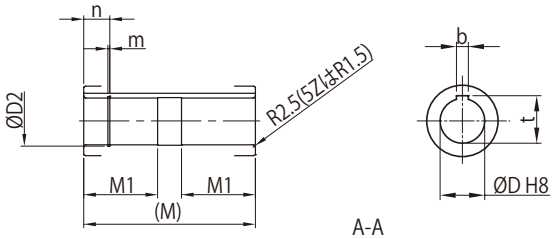






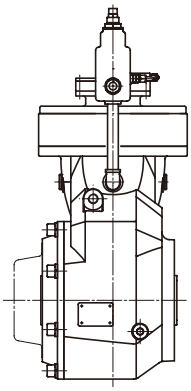


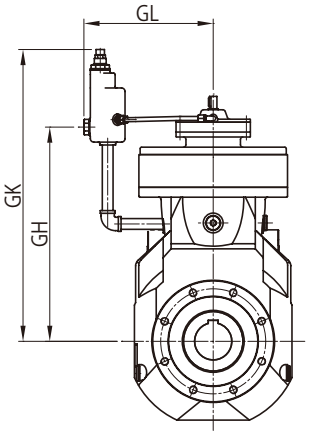
B-B



A-A

取付位置記号 Y2





注）取付位置記号 Y3、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
5Z10DA	397	255	150	12	25	4	4	2.5	25	152	247	366
5Z12DA	406	264	204	12	25	4	4	2.5	31	203	256	394
5Z12DB	425	276	204	15	25	5	5	3	35	203	265	403
5A12DA	454	297	204	12	25	4	4	2.5	47	203	290	428
5A12DB	473	309	204	15	25	5	5	3	50	203	299	437
5B12DA	513	334	204	12	25	4	4	2.5	68	203	327	465
5B12DB	532	346	204	15	25	5	5	3	72	203	336	474
5B14DA	530	351	230	12	25	4	4	2.5	78	231	349	506
5B14DB	546	360	230	15	25	5	5	3	81	231	353	510
5C14DA	622	410	230	12	25	4	4	2.5	108	231	407	564
5C14DB	638	419	230	15	25	5	5	3	111	231	411	568
5C14DC	644	433	230	15	25	5	5	3	112	231	418	575
5C16DA	661	442	300	15	25	5	5	3	132	261	433	590

枠番 Size	C C1 C2	M Q	P1 P2	G1 G2	H H1	D b t	D1 D2 D3	D4 h	M1 m n	LA	CV1	S ℓ
5Z10DA	89	182	3	90	214	45	65	120	70			M8
5Z12DA	91					14	47.5		1.9	142	134	
5Z12DB	91	176.5	2.5	86.5	136	48.8	160	3.8	26			20
5A12DA	104	197.5	5	96	261	55	80	130	85			M10
5A12DB	104					16	58		2.2	155	135	
	104	187.5	5	92	138	59.3	180	4	30			25
5B12DA	126	249.5	3	122	296	65	90	150	100			M12
5B12DB	122.5					18	68		2.7	175	167	
5B14DA												
5B14DB	122.5	241.5	5	119.5	154	69.4	199	4	30			20
5C14DA	159	274.5	3	124	362	75	100	180	120			M16
5C14DB	159					20	78		2.7	212	200	
5C14DC												
5C16DA	159	267	5	142.5	192	79.9	244	5	37			26

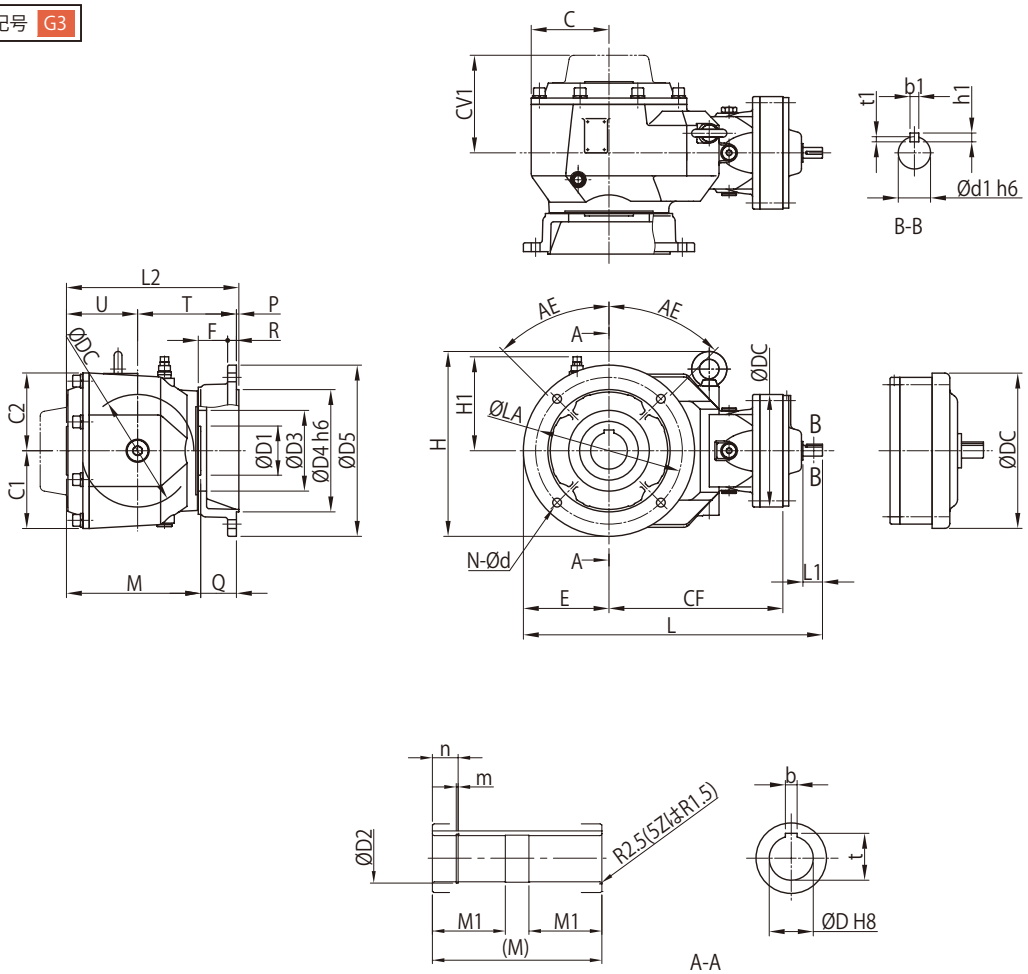
注）1. 形式の▲には出力軸方向を示すH , Vのいずれかが入ります。詳細は D6 頁をご参照ください。
2. 形式の◆には取付位置記号が入ります。詳細は B7 ～ B13 頁をご参照ください。
3. 枠番 5Z の取付位置記号 Y1,Y3 は、エアブリーザの高さが吊り金具よりも高くなりますのでご注意ください。
4. 中空軸穴径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998"H8" です。
5. 中空軸キー溝寸法：JIS B 1301-1996（ISO）「キー及びキー溝 平行キー（普通形）」に準拠しています。
6. 本寸法図の寸法および質量は、予告なしに変更することがあります。

寸法図

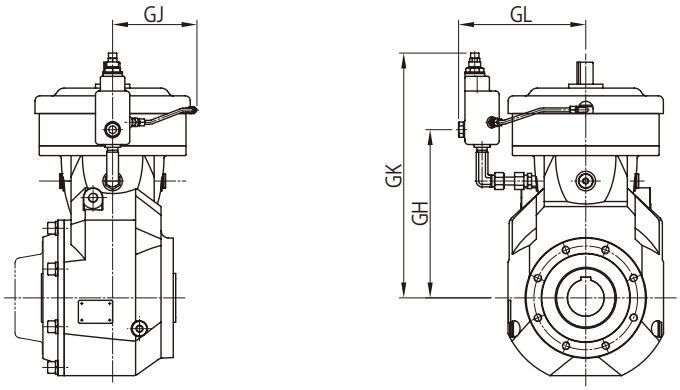
■中空軸・フランジ取付／ベベル＋サイクロ１段形

L ▲ Y-5Z10 □～ 5C17 □ - ◆ - 減速比

取付位置記号 G3



取付位置記号 G2



注）取付位置記号 G3、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)	GJ	GL	GH	GK
5Z10 □	383	206	150	15	25	5	5	3	28	98	152	189	308
5Z11 □	387	214	162	15	25	5	5	3	31	102	174	194	313
5Z12 □	407	210	204	18	35	6	6	3.5	35	162	203	193	331
5A11 □	446	248	162	15	25	5	5	3	45	102	174	228	347
5A12 □	465	243	204	18	35	6	6	3.5	51	162	203	226	364
5A14 □	496	265	230	22	40	6	6	3.5	59	164	231	244	401
5B12 □	527	280	204	18	35	6	6	3.5	76	162	203	263	401
5B14 □	553	297	230	22	40	6	6	3.5	86	164	231	276	433
5B16 □	606	326	317	30	45	8	7	4	109	180	261	293	450
5C14 □	612	356	230	22	40	6	6	3.5	121	164	231	334	491
5C16 □	657	377	317	30	45	8	7	4	143	180	261	344	501
5C17 □	693	393	362	35	55	10	8	5	165	202	289	358	565

枠番 Size	E C	C1 C2	H H1	L2 U T	M Q	F P R	D b t	D1 D2 D3	D4 D5	N d	AE LA	CV1	M1 m n
5Z10 □	125	91	214	209	182	11	45	65	180	4	45		70
5Z11 □				89		4	14	47.5				134	1.9
5Z12 □	89	91	136	116	23	15	48.8	110	250	14	215		26
5A11 □	125	104	261	262	197.5	50	55	80	180	4	45		85
5A12 □				97		4	16	58				135	2.2
5A14 □	104	104	138	160.5	60	15	59.3	120	250	14	215		30
5B12 □	150	122.5	296	315	249.5	50	65	90	230	4	45		100
5B14 □				122.5		4	18	68				167	2.7
5B16 □	126	122.5	154	188	61	16	69.4	140	300	14	265		30
5C14 □	175	159	362	353	274.5	60	75	100	250	4	45		120
5C16 □				146		5	20	78				200	2.7
5C17 □	159	159	192	202	73	18	79.9	165	350	18	300		37

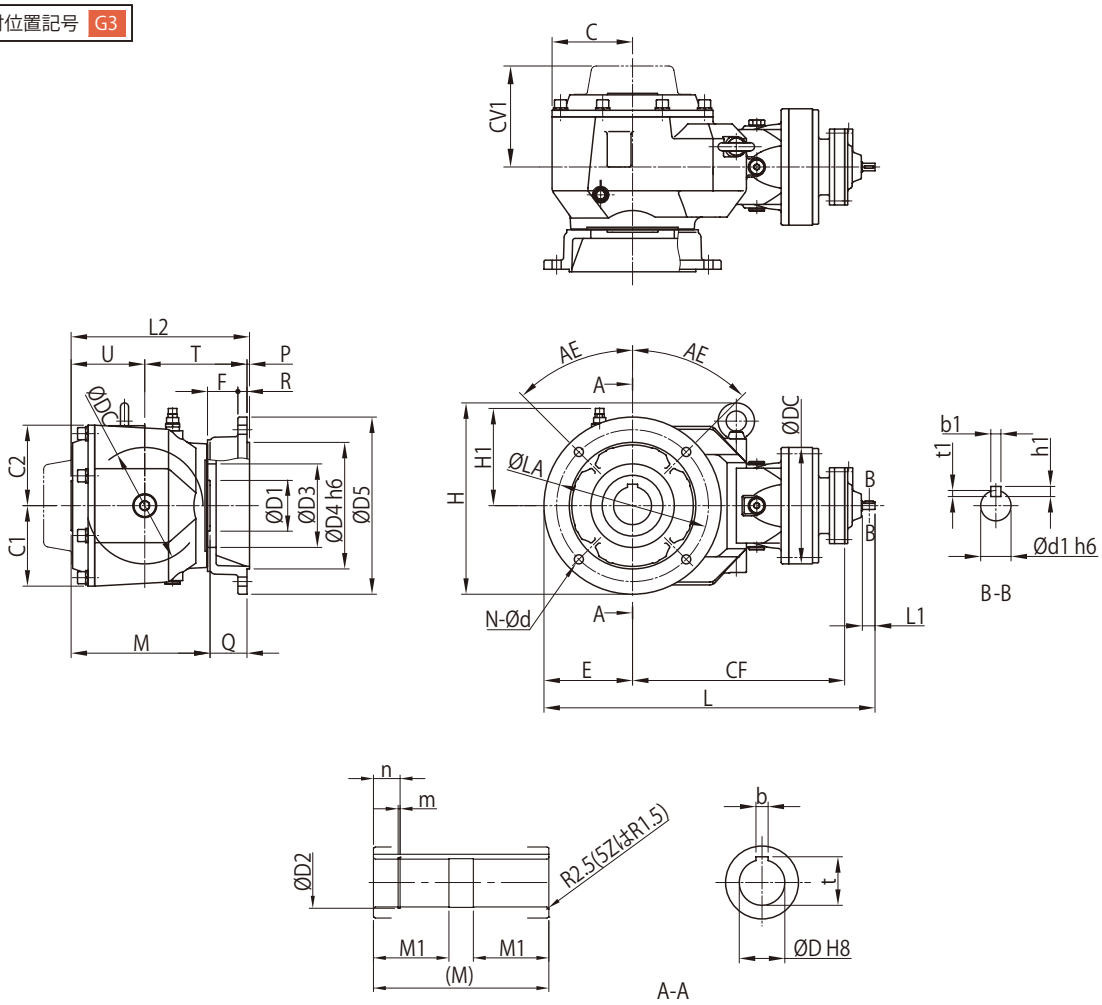
注）1. 形式の▲には出力軸方向を示すH , Vのいずれかが入ります。詳細は D6 頁をご参照ください。
2. 枠番の□には 0 または 5 が入ります。詳細は選定表をご参照ください。
3. 形式の◆には取付位置記号が入ります。詳細は B7 ～ B13 頁をご参照ください。
4. 枠番 5Z の取付位置記号 G1,G3 は、エアブリーザの高さが吊り金具よりも高くなりますのでご注意ください。
5. 中空軸穴径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998"H8" です。
6. 中空軸キー溝寸法：JIS B 1301-1996（ISO）「キー及びキー溝 平行キー（普通形）」に準拠しています。
7. 本寸法図の寸法および質量は、予告なしに変更することがあります。

寸法図

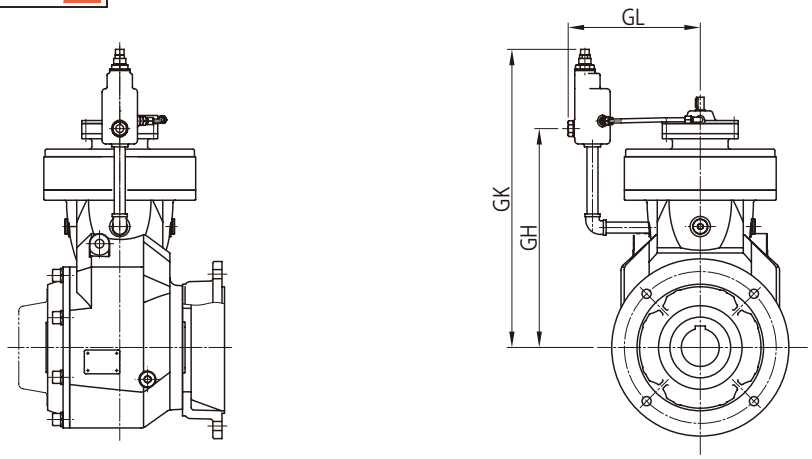
■中空軸・フランジ取付／ベベル＋サイクロ２段形

L ▲ Y-5Z10DA ～ 5C16DA- ◆ - 減速比

取付位置記号 G3



取付位置記号 G2



注）取付位置記号 G3、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
5Z10DA	433	255	150	12	25	4	4	2.5	30	152	247	366
5Z12DA	442	264	204	12	25	4	4	2.5	37	203	256	394
5Z12DB	461	276	204	15	25	5	5	3	41	203	265	403
5A12DA	475	297	204	12	25	4	4	2.5	53	203	290	428
5A12DB	494	309	204	15	25	5	5	3	57	203	299	437
5B12DA	537	334	204	12	25	4	4	2.5	78	203	327	465
5B12DB	556	346	204	15	25	5	5	3	82	203	336	474
5B14DA	554	351	230	12	25	4	4	2.5	88	231	349	506
5B14DB	570	360	230	15	25	5	5	3	91	231	353	510
5C14DA	638	410	230	12	25	4	4	2.5	123	231	407	564
5C14DB	654	419	230	15	25	5	5	3	126	231	411	568
5C14DC	660	433	230	15	25	5	5	3	127	231	418	575
5C16DA	677	442	300	15	25	5	5	3	147	261	433	590

枠番 Size	E C	C1 C2	H H1	L2 U T	M Q	F P R	D b t	D1 D2 D3	D4 D5	N d	AE LA	CV1	M1 m n
5Z10DA	125	91	214	209	182	11	45	65	180	4	45		70
5Z12DA				89		4	14	47.5				134	1.9
5Z12DB	89	91	136	116	23	15	48.8	110	250	14	215		26
5A12DA	125	104	261	262	197.5	50	55	80	180	4	45		85
5A12DB				97		4	16	58				135	2.2
	104	104	138	160.5	60	15	59.3	120	250	14	215		30
5B12DA	150	122.5	296	315	249.5	50	65	90	230	4	45		100
5B12DB				122.5		4	18	68				167	2.7
5B14DA													
5B14DB	126	122.5	154	188	61	16	69.4	140	300	14	265		30
5C14DA	175	159	362	353	274.5	60	75	100	250	4	45		120
5C14DB				146		5	20	78				200	2.7
5C14DC													
5C16DA	159	159	192	202	73	18	79.9	165	350	18	300		37

注）1. 形式の▲には出力軸方向を示すH , Vのいずれかが入ります。詳細は D6 頁をご参照ください。
2. 形式の◆には取付位置記号が入ります。詳細は B7 ～ B13 頁をご参照ください。
3. 枠番 5Z の取付位置記号 G1,G3 は、エアブリーザの高さが吊り金具よりも高くなりますのでご注意ください。
4. 中空軸穴径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998"H8" です。
5. 中空軸キー溝寸法：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. 本寸法図の寸法および質量は、予告なしに変更することがあります。

M E M O

ベベル・バディボックス® 5シリーズ

F

技術資料

	頁
構造図	F2
銘板の見方	F4
潤　滑	F5
許容ラジアル荷重	F8
慣性モーメント・GD^2	F11
入力軸軸端詳細寸法	F17
中空軸形取扱資料	F18
モータ特性表	F21
端子箱	F26
モータファンカバー	F38
モータブレーキ	F39
結　線	F52
インバータ駆動について	F66
世界の電源事情	F69
保護方式・冷却方式	F70
規格対応について	F71
塗装・防錆	F72
参考資料編	F74

構 造 図

■モータ部の構造図

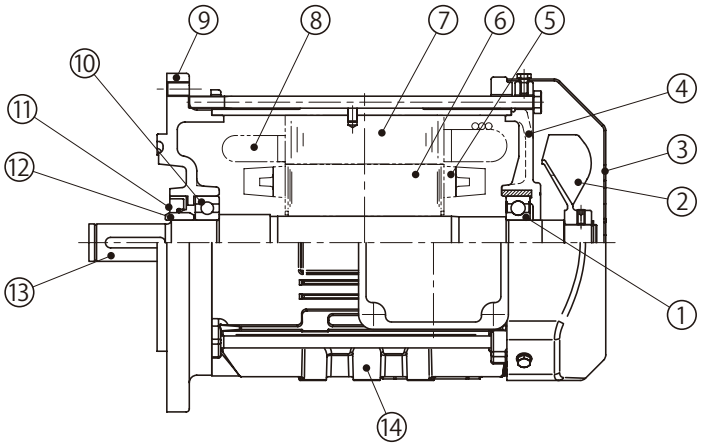


図 F1 モータ構造図（例：N-100L 2.2kW 4P）

モータ部主要部品

品番	部品名	品番	部品名	品番	部品名
1	モータ軸反負荷側軸受	6	回転子鉄心	11	オイルシール
2	ファン	7	固定子鉄心	12	シール下側カラー
3	ファンカバー	8	固定子巻線	13	モータ軸
4	反負荷側カバー	9	継カバー	14	フレーム
5	回転子導体	10	モータ軸負荷側軸受		

■ベベル・バディボックス®・ギヤ部の構造図

ギヤ部の構造図

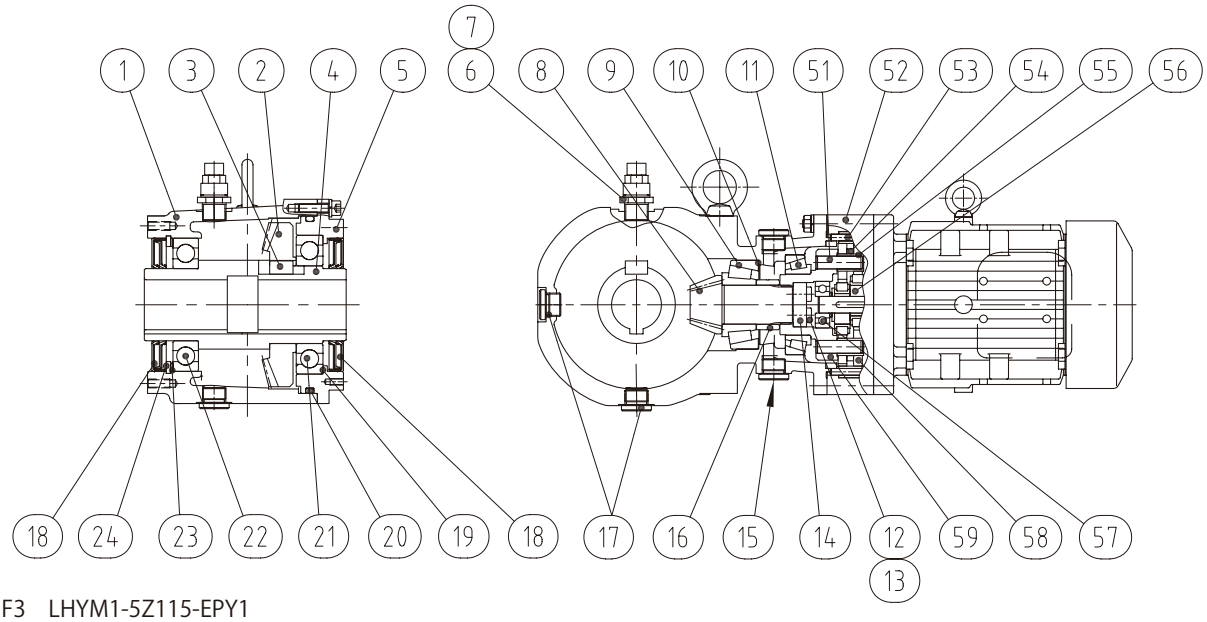


図 F3　LHYM1-5Z115-EPY1

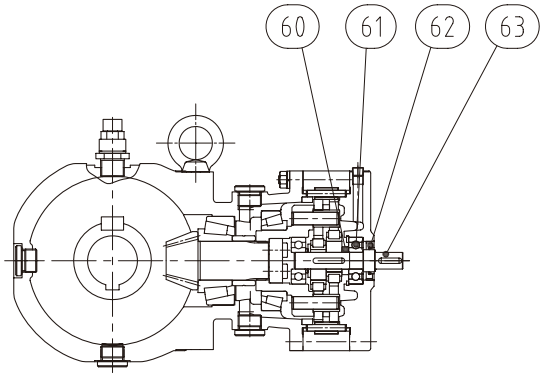


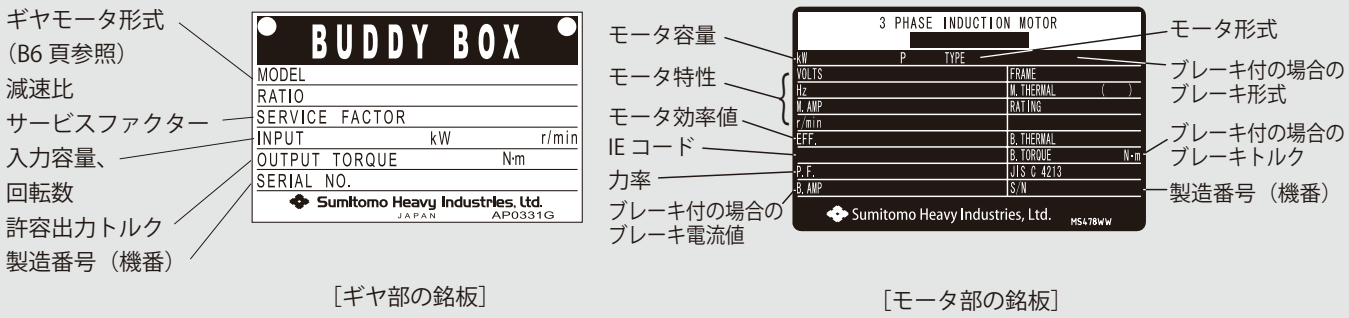
図 F4　LHY-5Z115-Y1

表 F1　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
1	ケーシング	16	カラー	51	内ピン
2	ギヤ	17	つば付六角穴付プラグ	52	枠
3	両角平行キー	18	オイルシール	53	外ピン
4	ホローシャフト	19	シム	54	サシワ
5	出力軸カバー	20	O リング	55	内ローラ
6	ブッシュ	21	出力軸 A 軸受	56	偏心軸受
7	空気抜栓	22	出力軸 B 軸受	57	曲線板
8	ピニオン軸	23	シム	58	ピンキャリア
9	ピニオン軸 A 軸受	24	止め輪	59	入力軸 A 軸受
10	シム			60	ディスタンス
11	ピニオン軸 B 軸受			61	入力軸 B 軸受
12	六角穴付ボルト			62	オイルシール
13	ばね座金			63	入力軸
14	押さえ板				
15	つば付六角穴付プラグ				

銘板の見方

■ギヤモータ（モータ直結形）の場合



［ギヤ部の銘板］　［モータ部の銘板］

図 F5　ギヤモータの銘板

■レデューサ（両軸形）の場合

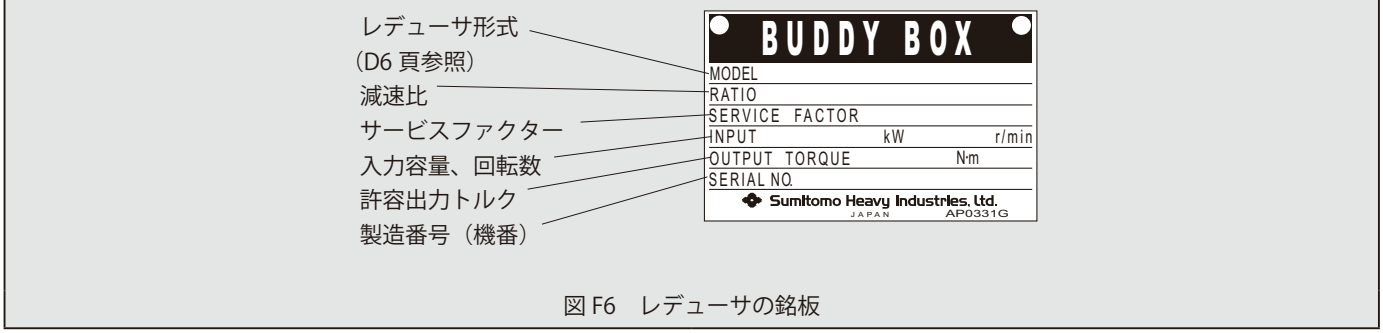


図 F6　レデューサの銘板

■モータ形式

T　C　—　E　X　□　□　□

外被の形	
T	全閉形

冷却方式	
F	自己通風ファン付（外扇）
B	他力通風ファン付
E	ファンなし（自冷）

規格・規制対応	
P	プレミアム効率モータ
E	高効率モータ（IEC 規格）
空欄	上記以外のモータ

回転子記号	
C	普通かご形
K	特殊かご形

駆動電源	
V	インバータ駆動（インバータ用モータ）
空欄	商用電源駆動

保護形式	
A	屋内安全増防爆形
B	屋外安全増防爆形
C	屋内耐圧防爆形
CX	屋外耐圧防爆形
X	屋外形（非防爆）
空欄	屋内形（非防爆）

その他	
A	UL・NEMA・CSA 仕様 (230・240・460・480V)
C	UL・NEMA・CSA 仕様 (575V)
空欄	上記以外のモータ

■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 F2　標準潤滑方式一覧

枠 番	サイクロまたは遊星 1 段形		5Z10 □	5Z11 □ 5A11 □	5Z12 □ 5A12 □ 5B12 □	5A14 □ 5B14 □ 5C14 □	5B16 □ 5C16 □	5C17 □
	サイクロ 2 段形		5Z10DA	—	5Z12DA 5Z12DB 5A12DA 5A12DB 5B12DA 5B12DB	5B14DA 5B14DB 5C14DA 5C14DB 5C14DC	5C16DA 5C16DB	—
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・バディボックス® 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。

潤 滑

■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 F3 推奨潤滑油（工業用極圧ギヤー油・SP 系、JIS K2219 工業用ギヤー油 2 種相当）

周囲温度℃	コスモ石油ルブリカンツ	ENEOS	出光興産	シェルルブリカンツジャパン		EMGルブリカンツ
− 10 ～ 5	コスモギヤー SE 68	−	ダフニースーパーギヤーオイル 68	シェルオマラ S2 G 68	シェルオマラ S2 GX 68	モービルギヤ 600XP 68
0 ～ 35	コスモギヤー SE 100, 150	ボンノック TS 150	ダフニースーパーギヤーオイル 100, 150	シェルオマラ S2 G 100, 150	シェルオマラ S2 GX 100, 150	モービルギヤ 600XP 100, 150
30 ～ 50	コスモギヤー SE 220 ～ 460	ボンノック TS 220 ～ 460	ダフニースーパーギヤーオイル 220 ～ 460	シェルオマラ S2 G 220 ～ 460	シェルオマラ S2 GX 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 ℃～ 40 ℃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、G4 の機種）

グリース潤滑を用いている機種は、表 F4 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 F4 標準グリース

周囲温度 ℃	機種			
	i)	5Z10 □、5Z11 □、5Z12 □ 5A11 □、5A12 □、5B12 □	ii)	5A14 □、5B14 □、5B16 □ 5C14 □、5C16 □、5C17 □
-10 ～ 50	ニッペコ BEN10-No.2		コスモ石油ルブリカンツ 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 F4 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 F4 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 ℃	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	マルテンプ 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。

■給油量

・給油量の概略値を表 F5 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 F5　ベベル・バディボックス ® の給油量の概略値（リットル）

ベベルギヤ 1 段＋サイクロまたは遊星歯車 1 段形

枠番	取付位置記号					
	Y1、G1、Y3、G3	Y2、G2	Y4、G4		Y5、G5	Y6、G6
			出力側	入力側		
5Z10 □	0.8	1.6	0.7	長寿命グリース潤滑	0.7	0.9
5Z11 □	0.9	1.7	0.7		0.7	1.0
5Z12 □	0.9	1.8	0.7		0.8	1.0
5A11 □	1.6	3.1	0.8		1.4	1.9
5A12 □	1.7	3.2	0.8		1.4	1.9
5A14 □	1.9	3.6	0.8	グリース潤滑	1.7	2.2
5B12 □	2.7	5.2	1.6	長寿命グリース潤滑	2.3	3.1
5B14 □	2.9	5.5	1.6	グリース潤滑	2.5	3.3
5B16 □	3.3	6.2	1.6		3.0	3.7
5C14 □	5.4	10.7	3.5		5.1	5.7
5C16 □	6.1	11.6	3.5		5.8	6.4
5C17 □	6.5	12.1	3.5		6.2	6.8

ベベルギヤ 1 段＋サイクロ 2 段形

枠番	取付位置記号					
	Y1、G1、Y3、G3	Y2、G2	Y4、G4		Y5、G5	Y6、G6
			出力側	入力側		
5Z10DA	0.9	1.6	0.7	長寿命グリース潤滑	0.9	1.0
5Z12DA	0.9	1.8	0.7		1.1	1.1
5Z12DB	1.0	1.8	0.7		1.1	1.1
5A12DA	1.7	3.2	0.8		1.4	2.0
5A12DB	1.8	3.2	0.8		1.4	2.0
5B12DA	2.7	5.2	1.6		2.4	3.2
5B12DB	2.8	5.3	1.6		2.4	3.2
5B14DA	2.9	5.5	1.6	グリース潤滑	2.6	3.4
5B14DB	3.0	5.5	1.6		2.6	3.4
5C14DA	5.5	10.8	3.5		5.1	5.7
5C14DB	5.5	10.8	3.5		5.2	5.7
5C14DC	5.5	10.9	3.5		5.2	5.8
5C16DA	6.1	11.6	3.5		5.9	6.5
5C16DB	6.2	11.7	3.5		6.0	6.5

注）1. 枠番の□には 0 または 5 が入ります。
2. 出力側：ベベルギヤ部、入力側：サイクロ部または遊星歯車部
3. グリース潤滑部の補給量は取扱説明書をご参照ください。

■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。

許容ラジアル荷重

■入力軸ラジアル荷重

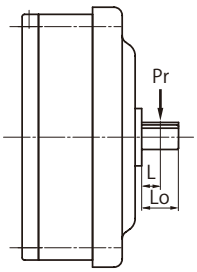
入力軸ラジアル荷重は、次式により確認ください。

$$Pr \leqq \frac{Pro}{Lf \cdot Cf \cdot Fs} \text{〔N, kgf〕}$$

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 F6）
Cf : 連結係数（表 F7）
Fs : 衝撃係数（表 F8）

表 F6　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
5Z10DA, 5Z12DA, 5A12DA, 5B12DA, 5B14DA, 5C14DA	0.73	0.91	1.20	1.60	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z12DB, 5A12DB, 5B12DB, 5B14DB, 5C14DB, 5C16DA	0.88	0.96	1.20	1.59	2.00	2.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z100, 5Z105, 5C14DC, 5C16DB	0.91	0.97	1.20	1.59	2.00	2.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z110, 5Z115, 5A110, 5A115	0.91	0.97	1.20	1.59	2.00	2.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z120, 5Z125, 5A120, 5A125, 5B120, 5B125	-	0.81	0.93	1.14	1.41	1.67	1.96	2.22	-	-	-	-	-	-	-
5A140, 5A145, 5B140, 5B145, 5C140, 5C145	-	0.78	0.89	1.00	1.23	1.45	1.69	1.92	2.13	-	-	-	-	-	-
5B160, 5B165, 5C160, 5C165	-	0.92	0.95	0.98	1.05	1.18	1.28	1.41	1.52	1.64	1.85	-	-	-	-
5C170, 5C175	-	-	0.93	0.96	0.99	1.05	1.16	1.28	1.39	1.49	1.72	1.92	2.17	-	-



L=Lo/2の時は
Lf=1です

表 F7　連結係数　Cf

連結方法		Cf
チェーン	単　列	1
	複　列	1.25
歯　　車		1.25
V ベ ル ト		1.5
歯付ベルト		1.5

表 F8　衝撃係数　Fs

衝撃の程度	Fs
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

注）チェーン、歯付ベルト、V ベルト等で初期張力を与える場合には実ラジアル荷重 Pr にこれらの値を含めて、Cf ＝ 1 として算出してください。
初期張力の値が不明、未定の場合には表 F7 の値を使用してください。

許容ラジアル荷重

表 F9　入力軸許容ラジアル荷重　Pro (上段 : N / 下段 : kgf)

（Cf, Lf, Fs=1 の場合）

枠番	減速比	入力回転数 r/min						
		1750	1450	1165	980	870	720	580
5Z10DA, 5Z12DA, 5A12DA, 5B12DA, 5B14DA, 5C14DA	364 - 4365	196	147	147	196	196	196	196
		20	15	15	20	20	20	20
	1849, 2537	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	147	196
		5	5	5	5	5	15	20
5A12DB, 5B12DB, 5B14DB, 5C14DB, 5C16DA	全減速比	294	294	294	294	294	294	294
		30	30	30	30	30	30	30
		196	196	196	196	245	245	294
		20	20	20	20	25	25	30
5Z100, 5Z105, 5C14DC, 5C16DB	11 - 39 , 54 - 578 , 809, 1117 1656 , 2272 - 4365	441	441	491	540	589	589	589
		45	45	50	55	60	60	60
	42, 46, 48, 53, 683, 956, 1320, 1957	441	343	441	491	491	540	589
		45	35	45	50	50	55	60
5Z110, 5Z115, 5A110, 5A115	19 - 28 , 67 - 305	441	343	441	491	491	540	589
		45	35	45	50	50	55	60
	35 - 60	196	196	196	196	245	245	294
		20	20	20	20	25	25	30
5Z120, 5Z125, 5A120, 5A125, 5B120, 5B125	11 - 60 , 364 - 2559 , 3511	590	690	740	780	880	880	880
		60	70	75	80	90	90	90
	67 - 305 , 2944 , 4365	540	440	490	540	590	880	880
		55	45	50	55	60	90	90
5A140, 5A145, 5B140, 5B145, 5C140, 5C145	11 - 28	1370	1370	1370	1520	1620	1720	1860
		140	140	140	155	165	175	190
	35 - 74	1230	980	1080	1180	1230	1320	1470
		125	100	110	120	125	135	150
	80 , 88	1080	1130	1180	1280	1320	1370	1470
		110	115	120	130	135	140	150
	93 - 305	540	590	590	690	690	690	1080
		55	60	60	70	70	70	110
5B160, 5B165, 5C160, 5C165	11 - 88 , 163 - 207	1770	1770	1960	2060	2160	2160	2160
		180	180	200	210	220	220	220
	93 - 151 , 227 - 305	1080	1180	1280	1370	1370	1570	1770
		110	120	130	140	140	160	180
5C170, 5C175	全減速比	2060	2060	2260	2260	2350	2450	2650
		210	210	230	230	240	250	270

M E M O

慣性モーメント・GD²

■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充分に大きく、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 ts（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。

$$ts = \frac{(J_M + J_C + J_L) \cdot n}{9.55 \cdot \bar{T}a} (S) \qquad ts = \frac{(GD_M^2 + GD_C^2 + GD_L^2) \cdot n}{375 \cdot \bar{T}a} (S)$$

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^2_M: モータ（ブレーキドラムを含む）の GD²（kgf・m²）
GD^2_C: サイクロ減速機の GD²（kgf・m²）
GD^2_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 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。

$$\bar{T}a \fallingdotseq 0.8 \left(\frac{Ts+Tm}{2}\right) - \bar{T}L \ (N \cdot m,\ kgf \cdot m)$$

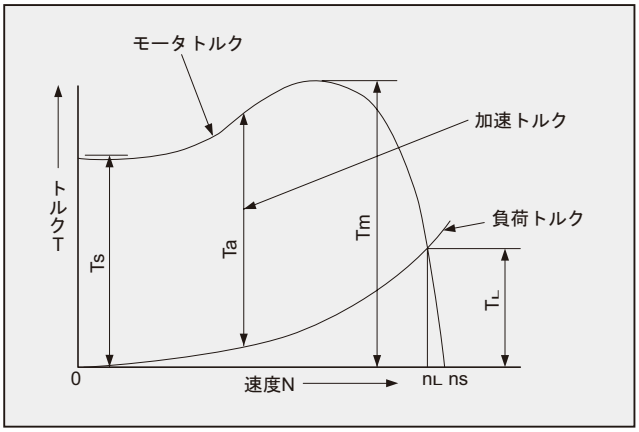


図 F7　トルク線図

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 TL（N・m，kgf・m）とすると、大体次のように考えられます。

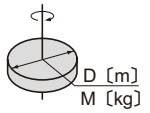
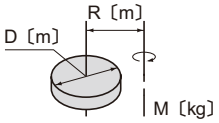
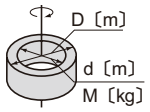
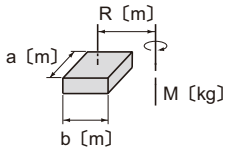
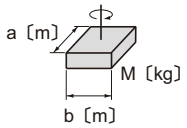
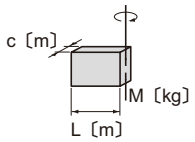
定トルク負荷の場合・・・・・・・・・・$\bar{T}L \fallingdotseq TL$（N・m，kgf・m）
二乗低減トルク負荷の場合・・・・・・・$\bar{T}L \fallingdotseq 0.34TL$（N・m，kgf・m）

Ts：始動トルク
Tm：最大トルク（停動トルク）
Ta：加速トルク
TL：全負荷トルク
ns：同期回転速度
nL：全負荷回転速度

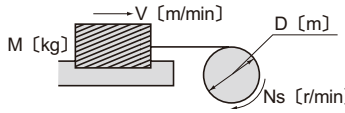
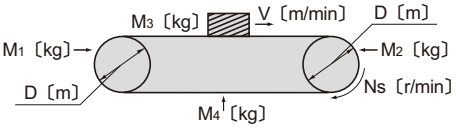
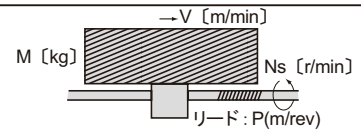
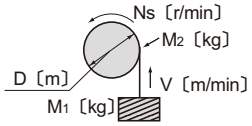
慣性モーメント・GD²

■慣性モーメントJの算出方法

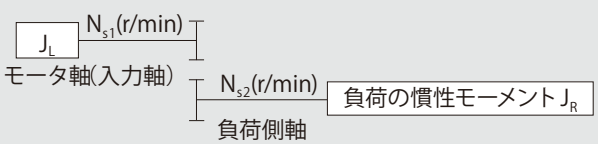
(1) 回転体の慣性モーメント

回転軸が重心を通る場合		回転軸が重心を通らない場合	
	$J=\frac{1}{8}MD^2$〔kg・m²〕		$J=\frac{M}{4}\left(\frac{1}{2}D^2+4R^2\right)$〔kg・m²〕
	$J=\frac{1}{8}M(D^2+d^2)$〔kg・m²〕		$J=\frac{M}{4}\left(\frac{a^2+b^2}{3}+4R^2\right)$〔kg・m²〕
	$J=\frac{1}{12}M(a^2+b^2)$〔kg・m²〕		$J=\frac{1}{12}M(4L^2+C^2)$〔kg・m²〕

(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		$J=\frac{M}{4}\left(\frac{V}{\pi\cdot Ns}\right)^2=\frac{M}{4}D^2$ 〔kg・m²〕
コンベアによる 水　平　運　動		$J=\frac{1}{4}\left(\frac{M_1+M_2}{2}+M_3+M_4\right)\times D^2$ 〔kg・m²〕
リードネジによる 水　平　運　動		$J=\frac{M}{4}\left(\frac{V}{\pi\cdot Ns}\right)^2=\frac{M}{4}\left(\frac{P}{\pi}\right)^2$ 〔kg・m²〕
巻き上げ機による 上　下　運　動		$J=\frac{M_1D^2}{4}+\frac{1}{8}M_2D^2$ 〔kg・m²〕

(3) モータ軸（入力軸）への換算



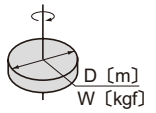
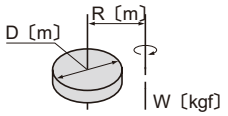
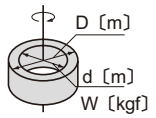
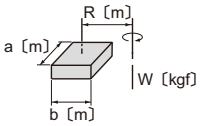
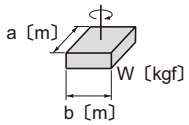
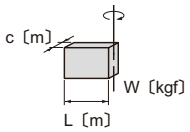
$$J_L=\left(\frac{N_{S2}}{N_{S1}}\right)^2J_R=\left(\frac{1}{Z}\right)^2J_R$$

Z：総減速比

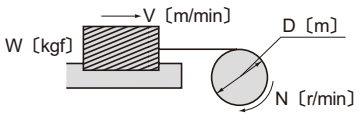
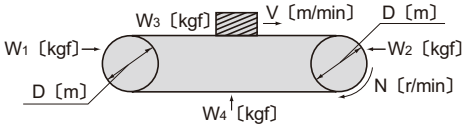
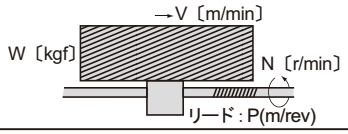
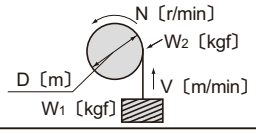
慣性モーメント・GD²

■ GD² の算出方法

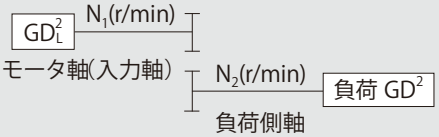
(1) 回転体の GD²

回転軸が重心を通る場合		回転軸が重心を通らない場合	
	$GD^2=\frac{1}{2}WD^2$ 〔kgf・m²〕		$GD^2=W\left(\frac{1}{2}D^2+4R^2\right)$ 〔kgf・m²〕
	$GD^2=\frac{1}{2}W(D^2+d^2)$ 〔kgf・m²〕		$GD^2=W\left(\frac{a^2+b^2}{3}+4R^2\right)$ 〔kgf・m²〕
	$GD^2=\frac{1}{3}W(a^2+b^2)$ 〔kgf・m²〕		$GD^2=\frac{1}{3}W(4L^2+C^2)$ 〔kgf・m²〕

(2) 直線運動の GD²（負荷側軸における GD²）

一 般 用 途		$GD^2=W\left(\frac{V}{\pi\cdot N}\right)^2=WD^2$	〔kgf・m²〕
コンベアによる 水 平 運 動		$GD^2=\left(\frac{W_1+W_2}{2}+W_3+W_4\right)\times D^2$	〔kgf・m²〕
リードネジによる 水 平 運 動		$GD^2=W\left(\frac{V}{\pi\cdot N}\right)^2=W\left(\frac{P}{\pi}\right)^2$	〔kgf・m²〕
巻き上げ機による 上 下 運 動		$GD^2=W_1D^2+\frac{1}{2}W_2D^2$	〔kgf・m²〕

(3) モータ軸（入力軸）への換算



$$GD_L^2=\left(\frac{N_2}{N_1}\right)^2GD^2=\left(\frac{1}{Z}\right)^2GD^2$$

Z：総減速比

慣性モーメント・GD²

■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 F10　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	GD²	J	GD²	J	GD²	J	GD²	J	GD²	J	GD²	J	GD²	J	GD²	J	GD²
5Z10 □	4.39	17.6	2.59	10.4	2.51	10.1	1.60	6.42	1.55	6.20	1.30	5.19	-	-	-	-	0.85	3.41
5Z11 □	5.57	22.3	2.91	11.7	2.83	11.3	1.93	7.70	1.87	7.50	2.02	8.07	1.89	7.56	1.86	7.46	1.40	5.61
5Z12 □	11.0	43.9	6.56	26.3	6.48	25.9	4.77	19.1	4.72	18.9	3.63	14.5	4.08	16.3	4.06	16.2	2.82	11.3
5A11 □	5.80	23.2	3.19	12.8	2.96	11.8	2.11	8.45	1.97	7.86	2.08	8.34	1.99	7.95	1.91	7.66	1.44	5.76
5A12 □	11.3	45.3	6.91	27.6	6.69	26.7	5.00	20.0	4.85	19.4	3.75	15.0	4.22	16.9	4.15	16.6	2.89	11.6
5A14 □	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
5B12 □	15.3	61.3	9.48	37.9	8.93	35.7	6.72	26.9	6.36	25.4	4.75	19.0	5.06	20.2	4.88	19.5	3.45	13.8
5B14 □	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
5B16 □	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
5C14 □	39.5	158	26.0	104	24.2	97.0	17.9	71.5	16.8	67.0	14.0	56.0	13.7	54.8	13.1	52.5	8.98	35.9
5C16 □	92.8	371	60.4	242	58.6	235	40.6	163	39.5	158	29.0	116	32.0	128	31.4	126	19.7	78.7
5C17 □	160	641	102	408	100	402	76.9	308	75.8	303	69.6	279	68.2	273	67.6	271	51.3	205

枠番	減速比																	
	35		39		46		53		60		67		74		80		88	
	J	GD²	J	GD²	J	GD²	J	GD²	J	GD²	J	GD²	J	GD²	J	GD²	J	GD²
5Z10 □	0.51	2.03	0.50	1.99	0.46	1.85	0.40	1.62	0.29	1.16	0.30	1.22	0.30	1.21	0.27	1.07	0.27	1.07
5Z11 □	1.01	4.04	1.00	4.00	0.88	3.51	0.80	3.21	0.75	3.01	0.66	2.62	0.65	2.61	0.63	2.51	0.62	2.50
5Z12 □	1.73	6.91	1.72	6.87	1.82	7.29	1.70	6.82	1.28	5.10	1.44	5.74	1.43	5.73	1.32	5.29	1.32	5.28
5A11 □	1.05	4.20	1.02	4.08	0.89	3.57	0.81	3.26	0.76	3.04	0.67	2.66	0.66	2.63	0.63	2.54	0.63	2.52
5A12 □	1.78	7.13	1.75	7.01	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
5A14 □	4.71	18.9	4.68	18.7	3.78	15.1	3.40	13.6	3.01	12.0	2.56	10.3	2.56	10.2	2.38	9.53	2.38	9.50
5B12 □	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
5B14 □	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
5B16 □	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
5C14 □	6.15	24.6	5.91	23.6	4.66	18.6	4.06	16.3	3.52	14.1	2.96	11.8	2.89	11.6	2.66	10.6	2.61	10.5
5C16 □	13.9	55.7	13.7	54.8	11.9	47.7	10.6	42.4	8.89	35.6	8.07	32.3	8.00	32.0	7.45	29.8	7.40	29.6
5C17 □	38.8	155	38.6	154	36.1	144	31.9	128	30.5	122	28.4	113	28.3	113	27.3	109	27.2	109

枠番	減速比															
	102		112		123		151		179		207		249		305	
	J	GD²	J	GD²	J	GD²	J	GD²	J	GD²	J	GD²	J	GD²	J	GD²
5Z10 □	0.19	0.74	0.17	0.67	0.17	0.67	0.15	0.61	0.21	0.82	0.14	0.55	0.20	0.78	0.13	0.52
5Z11 □	0.60	2.41	0.57	2.30	0.57	2.29	0.56	2.23	0.54	2.16	0.54	2.14	0.53	2.11	0.52	2.10
5Z12 □	0.93	3.72	0.88	3.53	0.88	3.52	0.84	3.34	1.16	4.63	0.79	3.17	1.12	4.50	0.76	3.05
5A11 □	0.61	2.42	0.58	2.31	0.57	2.30	0.56	2.24	0.54	2.16	0.54	2.14	0.53	2.12	0.53	2.10
5A12 □	0.94	3.74	0.89	3.55	0.88	3.54	0.84	3.35	1.16	4.64	0.79	3.18	1.12	4.50	0.76	3.05
5A14 □	2.18	8.72	2.11	8.42	2.10	8.41	1.97	7.88	1.92	7.66	1.91	7.66	1.86	7.45	1.85	7.41
5B12 □	0.98	3.91	0.92	3.68	0.91	3.65	0.86	3.43	1.17	4.69	0.81	3.22	1.13	4.53	0.77	3.07
5B14 □	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
5B16 □	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
5C14 □	2.36	9.42	2.25	8.99	2.22	8.90	2.05	8.20	1.97	7.89	1.96	7.83	1.89	7.57	1.87	7.49
5C16 □	6.54	26.1	6.25	25.0	6.23	24.9	5.93	23.7	5.81	23.2	5.82	23.3	5.56	22.2	5.47	21.9
5C17 □	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

注）1. 枠番の□には 0 または 5 が入ります。
2. 表 F10 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慣性モーメント・GD²（表 F12 ～ F16）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 F11　ベベル・バディボックス® 減速機の慣性モーメント・GD²（レデューサ・（両軸型））

単位：J（慣性モーメント）　[×10⁻⁴kg·m²]
GD²　[×10⁻⁴kgf·m²]

枠番	減速比																	
	11		13		14		16		18		21		22		25		28	
	J	GD²	J	GD²	J	GD²	J	GD²	J	GD²	J	GD²	J	GD²	J	GD²	J	GD²
5Z10 □	4.51	18.0	2.71	10.8	2.63	10.5	1.72	6.89	1.67	6.67	1.42	5.66	-	-	-	-	0.97	3.88
5Z11 □	5.69	22.8	3.03	12.1	2.95	11.8	2.04	8.17	1.99	7.96	2.13	8.53	2.01	8.03	1.98	7.93	1.52	6.08
5Z12 □	11.6	46.5	7.20	28.8	7.12	28.5	5.41	21.6	5.36	21.4	4.27	17.1	4.72	18.9	4.70	18.8	3.46	13.8
5A11 □	5.92	23.7	3.30	13.2	3.08	12.3	2.23	8.92	2.08	8.33	2.20	8.81	2.11	8.42	2.03	8.1	1.56	6.23
5A12 □	12.0	47.9	7.55	30.2	7.32	29.3	5.64	22.6	5.49	22.0	4.39	17.6	4.86	19.4	4.79	19.1	3.53	14.1
5A14 □	25.8	103	16.9	67.7	16.7	66.8	12.4	49.8	12.3	49.2	11.3	45.1	11.6	46.3	11.5	46.0	8.06	32.2
5B12 □	16.0	63.9	10.1	40.5	9.57	38.3	7.36	29.4	7.00	28.0	5.39	21.5	5.70	22.8	5.52	22.1	4.09	16.4
5B14 □	29.8	119	19.6	78.4	19.1	76.2	14.2	56.8	13.8	55.4	12.4	49.5	12.5	49.9	12.3	49.2	8.67	34.7
5B16 □	94.2	377	65.3	261	64.7	259	48.6	195	48.3	193	39.3	157	42.7	171	42.5	170	31.2	125
5C14 □	40.9	164	27.4	110	25.7	103	19.3	77.2	18.2	72.6	15.4	61.6	15.1	60.4	14.5	58.1	10.4	41.5
5C16 □	107	426	74.0	296	71.8	287	53.8	215	52.7	211	42.2	169	45.2	181	44.6	178	32.8	131
5C17 □	176	702	117	469	115	460	91.6	366	90.5	362	84.3	337	82.9	332	82.3	329	66.0	264

枠番	減速比																	
	35		39		46		53		60		67		74		80		88	
	J	GD²	J	GD²	J	GD²	J	GD²	J	GD²	J	GD²	J	GD²	J	GD²	J	GD²
5Z10 □	0.625	2.50	0.61	2.46	0.58	2.32	0.522	2.09	0.407	1.63	0.421	1.68	0.418	1.67	0.386	1.54	0.383	1.53
5Z11 □	1.13	4.51	1.12	4.47	1.00	3.98	0.920	3.68	0.869	3.48	0.772	3.09	0.769	3.08	0.744	2.98	0.742	2.97
5Z12 □	2.37	9.46	2.36	9.42	2.46	9.84	2.34	9.37	1.91	7.66	2.07	8.30	2.07	8.29	1.96	7.84	1.96	7.84
5A11 □	1.17	4.67	1.14	4.55	1.01	4.04	0.931	3.72	0.878	3.51	0.783	3.13	0.775	3.10	0.752	3.01	0.746	2.98
5A12 □	2.42	9.69	2.39	9.57	2.49	9.95	2.36	9.45	1.93	7.72	2.09	8.36	2.08	8.33	1.97	7.89	1.97	7.86
5A14 □	6.12	24.5	6.09	24.4	5.18	20.7	4.81	19.2	4.41	17.6	3.97	15.9	3.96	15.8	3.79	15.1	3.78	15.1
5B12 □	2.76	11.0	2.69	10.8	2.70	10.8	2.52	10.1	2.05	8.22	2.18	8.73	2.16	8.65	2.04	8.15	2.02	8.09
5B14 □	6.49	25.9	6.41	25.6	5.41	21.6	4.98	19.9	4.55	18.2	4.07	16.3	4.05	16.2	3.86	15.4	3.84	15.4
5B16 □	26.1	104	26.0	104	24.5	97.9	23.3	93.2	21.7	86.8	20.9	83.8	20.9	83.7	20.4	81.6	20.4	81.6
5C14 □	7.55	30.2	7.32	29.3	6.06	24.2	5.47	21.9	4.92	19.7	4.36	17.4	4.30	17.2	4.06	16.3	4.02	16.1
5C16 □	27.1	108	26.8	107	25.1	100	23.8	95.0	22.0	88.2	21.2	84.9	21.2	84.6	20.6	82.4	20.6	82.2
5C17 □	53.5	214	53.3	213	50.8	203	46.6	186	45.1	181	43.0	172	43.0	171.9	41.9	167.7	41.9	167.6

枠番	減速比															
	102		112		123		151		179		207		249		305	
	J	GD²	J	GD²	J	GD²	J	GD²	J	GD²	J	GD²	J	GD²	J	GD²
5Z10 □	0.303	1.21	0.285	1.14	0.284	1.14	0.270	1.08	0.322	1.29	0.254	1.02	0.313	1.25	0.247	0.99
5Z11 □	0.719	2.88	0.691	2.76	0.690	2.76	0.675	2.70	0.657	2.63	0.652	2.61	0.646	2.58	0.642	2.57
5Z12 □	1.57	6.28	1.52	6.08	1.52	6.08	1.47	5.90	1.80	7.18	1.43	5.73	1.76	7.05	1.40	5.60
5A11 □	0.722	2.89	0.695	2.78	0.692	2.77	0.676	2.70	0.658	2.63	0.653	2.61	0.646	2.58	0.642	2.57
5A12 □	1.57	6.30	1.53	6.10	1.52	6.09	1.48	5.91	1.80	7.19	1.43	5.73	1.76	7.05	1.40	5.61
5A14 □	3.58	14.3	3.51	14.0	3.51	14.0	3.37	13.5	3.32	13.3	3.32	13.3	3.27	13.1	3.26	13.0
5B12 □	1.62	6.47	1.56	6.24	1.55	6.21	1.50	5.98	1.81	7.25	1.44	5.77	1.77	7.08	1.41	5.63
5B14 □	3.63	14.5	3.55	14.2	3.54	14.2	3.39	13.6	3.34	13.3	3.33	13.3	3.27	13.1	3.26	13.0
5B16 □	19.6	78.3	19.3	77.2	19.3	77.2	19.0	76.1	18.9	75.7	19.0	75.8	18.7	74.8	18.6	74.4
5C14 □	3.76	15.0	3.65	14.6	3.63	14.5	3.45	13.8	3.38	13.5	3.36	13.4	3.30	13.2	3.28	13.1
5C16 □	19.7	78.8	19.4	77.6	19.4	77.5	19.1	76.4	19.0	75.9	19.0	75.9	18.7	74.9	18.6	74.5
5C17 □	40.3	161.3	40.1	160	40.1	160	39.3	157	38.9	156	38.6	154	38.5	154	38.4	154

注）1. 枠番の□には 0 または 5 が入ります。
2. 減速比 364 以上の慣性モーメント・GD² はご照会ください。
3. 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

■モータの慣性モーメント・GD²

表 F12　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^2_M（× kgf·m²）

kW × P	0.1kW × 4P		0.2kW × 4P		0.25kW × 4P		0.4kW × 4P		0.55kW × 4P	
	J_M	GD^2_M	J_M	GD^2_M	J_M	GD^2_M	J_M	GD^2_M	J_M	GD^2_M
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
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

表 F13　プレミアム効率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^2_M（× kgf·m²）

kW × P	0.75kW × 4P		1.1kW × 4P		1.5kW × 4P		2.2kW × 4P		3.0kW × 4P		3.7kW × 4P		5.5kW × 4P	
	J_M	GD^2_M	J_M	GD^2_M	J_M	GD^2_M	J_M	GD^2_M	J_M	GD^2_M	J_M	GD^2_M	J_M	GD^2_M
ブレーキ無	0.00235	0.00942	0.00337	0.0135	0.00391	0.0156	0.00880	0.0352	0.0100	0.0400	0.0194	0.0777	0.0291	0.116
ブレーキ付	0.00258	0.0103	0.00396	0.0158	0.00450	0.0180	0.00978	0.0391	0.0110	0.0440	0.0209	0.0835	0.0306	0.122

kW × P	7.5kW × 4P		11kW × 4P		15kW × 4P		18.5kW × 4P		22kW × 4P		30kW × 4P		37kW × 4P	
	J_M	GD^2_M	J_M	GD^2_M	J_M	GD^2_M	J_M	GD^2_M	J_M	GD^2_M	J_M	GD^2_M	J_M	GD^2_M
ブレーキ無	0.0409	0.164	0.0561	0.224	0.0995	0.398	0.256	1.02	0.256	1.02	0.326	1.31	0.390	1.56
ブレーキ付	0.0450	0.180	0.0602	0.241	0.115	0.460	0.271	1.08	0.271	1.08	0.342	1.37	0.404	1.62

表 F14　インバータ用 AF 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^2_M（× kgf·m²）

kW × P	0.1kW × 4P		0.2kW × 4P		0.4kW × 4P	
	J_M	GD^2_M	J_M	GD^2_M	J_M	GD^2_M
ブレーキ無	0.000500	0.0020	0.000650	0.0026	0.00120	0.0048
ブレーキ付	0.000550	0.0022	0.000675	0.0027	0.00130	0.0052

表 F15　インバータ用プレミアム効率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^2_M（× kgf·m²）

kW × P	0.75kW × 4P		1.5kW × 4P		2.2kW × 4P		3.7kW × 4P		5.5kW × 4P		7.5kW × 4P		11kW × 4P	
	J_M	GD^2_M	J_M	GD^2_M	J_M	GD^2_M	J_M	GD^2_M	J_M	GD^2_M	J_M	GD^2_M	J_M	GD^2_M
ブレーキ無	0.00235	0.00942	0.00391	0.0156	0.00880	0.0352	0.0194	0.0777	0.0291	0.116	0.0409	0.164	0.0561	0.224
ブレーキ付	0.00258	0.0103	0.00450	0.0180	0.00978	0.0391	0.0209	0.0835	0.0306	0.122	0.0450	0.180	0.0602	0.241

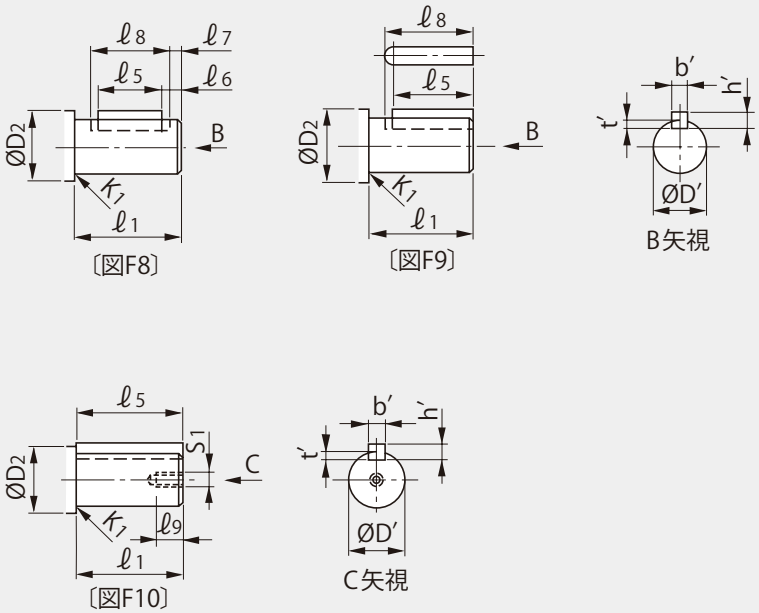
kW × P	15kW × 4P		18.5kW × 4P		22kW × 4P		30kW × 4P		37kW × 4P	
	J_M	GD^2_M	J_M	GD^2_M	J_M	GD^2_M	J_M	GD^2_M	J_M	GD^2_M
ブレーキ無	0.0995	0.398	0.256	1.02	0.256	1.02	0.326	1.31	0.390	1.56
ブレーキ付	0.115	0.460	0.271	1.08	0.271	1.08	0.342	1.37	0.404	1.62

表 F16　高効率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^2_M（kgf·m²）

kW × P	0.2kW × 4P		0.4kW × 4P	
	J_M	GD^2_M	J_M	GD^2_M
ブレーキ無	0.000650	0.0026	0.00120	0.0048
ブレーキ付	0.000675	0.0027	0.00130	0.0052

入力軸軸端詳細寸法



●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 F17　入力軸 軸端寸法表

枠　番	図	D' (h6)	公差	D2	ℓ1	K1 (アール)	t'	公差	b'（キー） (h9)	公差	h'（キー）	公差	ℓ5 (キー)	ℓ6	ℓ7	ℓ8	S1	ℓ9
5Z10DA, 5Z12DA, 5A12DA, 5B12DA, 5B14DA, 5C14DA	F8	12	0 -0.011	17	25	0.5	2.5	+0.1 0	4	0 -0.030	4	0 -0.030	18	3		22	—	—
5A12DB, 5B12DB, 5B14DB, 5C14DB, 5C16DA	F8	15		20	25	1	3		5		5		16	3.5	1		—	—
5Z100, 5Z105 5C14DC, 5C16DB	F8	15		20	25	1	3		5		5		16			21	—	—
5Z110, 5Z115 5A110, 5A115	F8	15		20	25	1	3		5		5		16	3.5	1		—	—
5Z120, 5Z125 5A120, 5A125, 5B120, 5B125	F9	18		32	35	—	3.5		6		6		25	—	—	28	—	—
5A140, 5A145, 5B140, 5B145 5C140, 5C145,	F9	22	0 -0.013	38	40	—	3.5		6		6		32	—	—	35	—	—
5B160, 5B165, 5C160, 5C165	F10	30		70	45	—	4	+0.2 0	8	0 -0.036	7	0 -0.090	45	—	—	—	M10	20
5C170, 5C175	F10	35	0 -0.016	70	55	—	5		10		8		50	—	—	—	M12	25

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　ⓐ～ⓔ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。

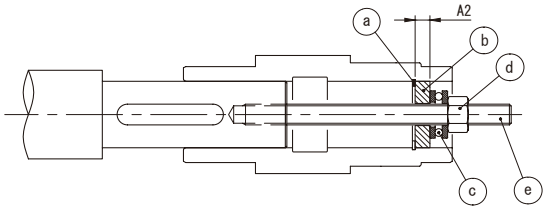
●中空軸を、JIS H8 公差によって製作しています。被動軸の推奨寸法公差は以下の通りです。

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。



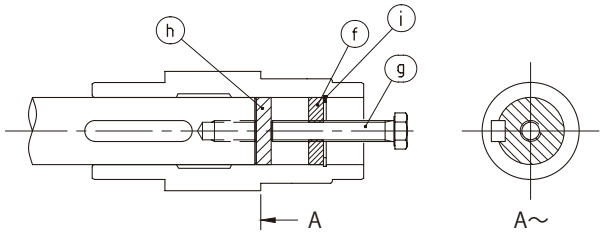
ⓐ止め輪　ⓑスペーサ　ⓒスラスト軸受　ⓓナット
ⓔ寸切りボルト

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。

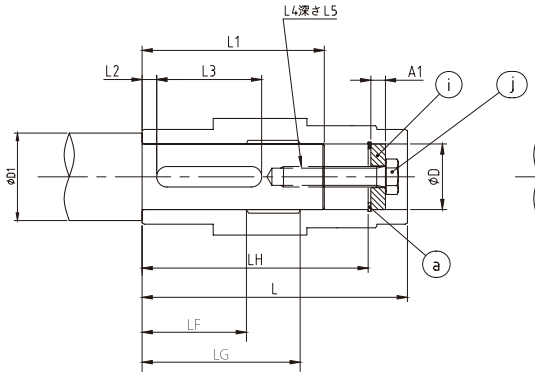
右図の様にⓐ～ⓘの治具をご使用して頂ければ、よりスムーズに取り外すことができます。

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。

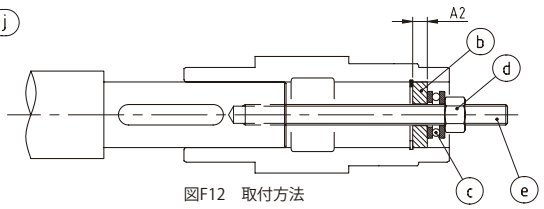


ⓕスペーサ　ⓖ上ボルト　ⓗ円板　ⓘ止め輪

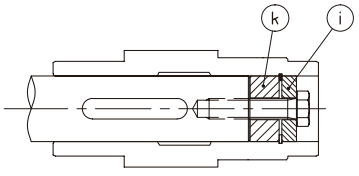
中空軸取付・取外し用治具、被動軸推奨寸法図



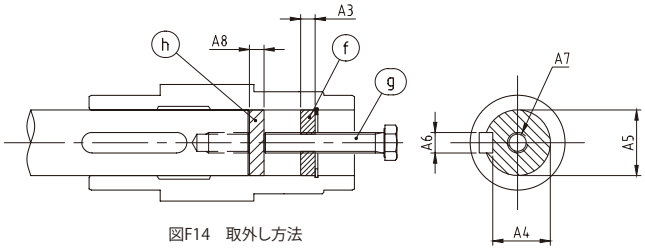
図F11　固定方法



図F12　取付方法



図F13　固定方法



図F14　取外し方法

中空軸（ホローシャフト）形取扱資料

表 F18　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®）					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	ⓐ 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
5Z10 □ 5Z11 □ 5Z12 □	Ø45	182	156	112	70	127	10	70	M16	32	Ø55	Ø45	25	51104	M16	M16×250	19	39.5	45	14	M24	M24×250	5	13	M16×70	Ø45×29
5A11 □ 5A12 □ 5A14 □	Ø55	197.5	167.5	112.5	85	138.5	10	76	M16	32	Ø65	Ø55	25	51104	M16	M16×250	19	49	55	16	M24	M24×250	5	13	M16×70	Ø55×29
5B12 □ 5B14 □ 5B16 □	Ø65	249.5	219.5	149.5	100	194.5	12	115	M20	34	Ø75	Ø65	25	51105	M20	M20×300	19	58	65	18	M24	M24×300	5	13	M20×70	Ø65×25
5C14 □ 5C16 □ 5C17 □	Ø75	274.5	237.5	154.5	120	212.5	12	170	M20	39	Ø85	Ø75	25	51105	M20	M20×300	19	67.5	75	20	M24	M24×300	5	13	M20×75	Ø75×25

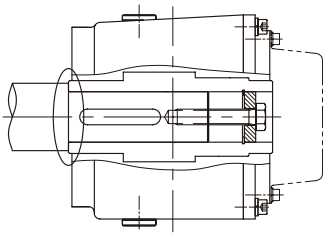
※枠番の□には 0、5、DA、DB、DC のいずれかが入ります。

3. 被動軸への固定

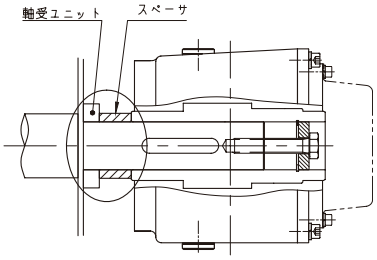
●トルクアームにて回り止めの場合には、減速機を必ず被動軸に固定してください。

a. 減速機が機械側に動かない固定方法例

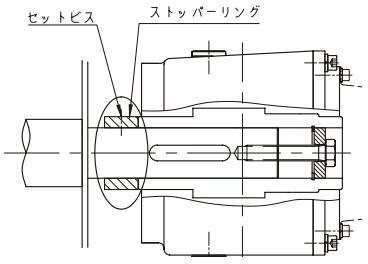
機械側



段付軸による固定



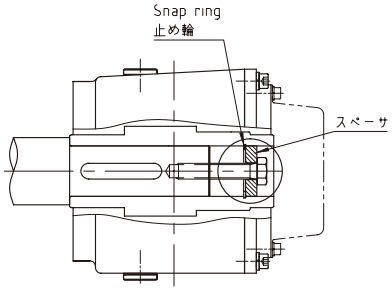
スペーサによる固定
（被動軸段なし）



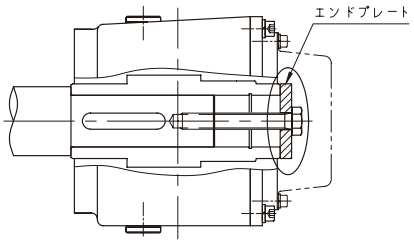
セットビスとストッパーリングによる固定
（被動軸段なし）

b. 減速機が反機械側に動かない固定方法例

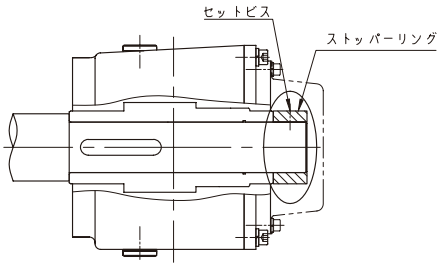
機械側



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

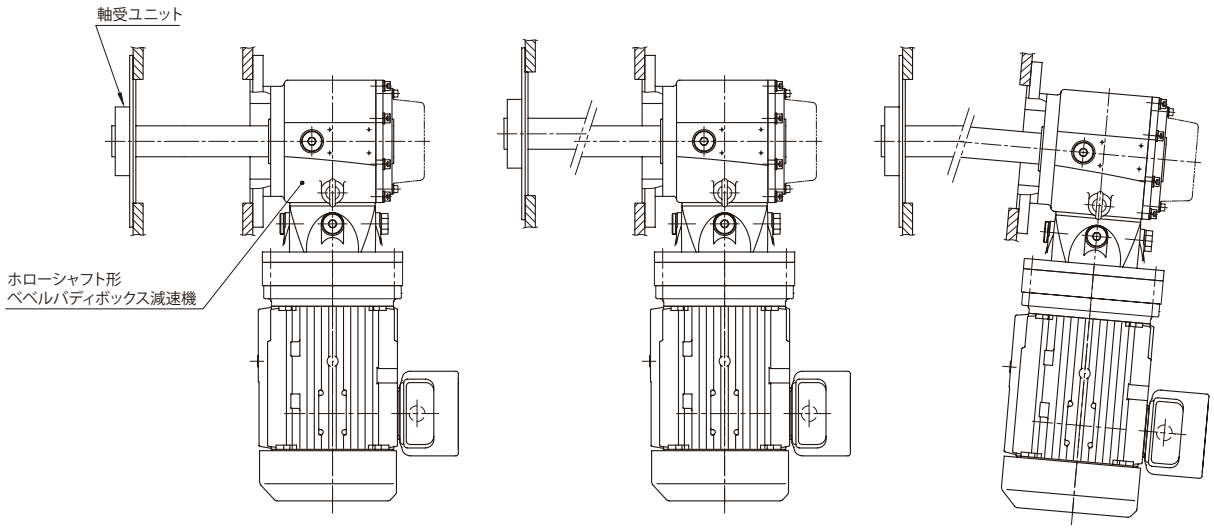


セットビスとストッパーリングによる固定

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

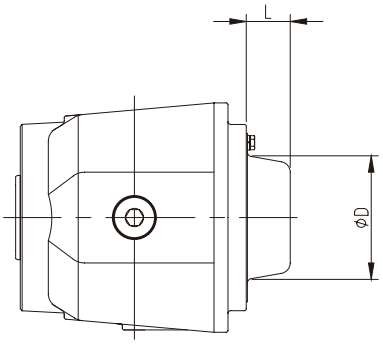


表 F19　安全カバー寸法

枠　番	L	ØD
5Z10 □ 5Z11 □ 5Z12 □	47	120
5A11 □ 5A12 □ 5A14 □	43	115
5B12 □ 5B14 □ 5B16 □	47	130
5C14 □ 5C16 □ 5C17 □	57	180

□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。

モータ特性表

■国内仕様モータ

表 F20 三相モータ（200V 級）

モータ枠番	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

表 F21 三相モータ（400V 級）

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

注）1. ブレーキ付モータの特性は同一です。
2. ブレーキの特性は F39 頁をご参照ください。
3. 本表の値は、予告なしに変更することがあります。

モータ特性表

表 F22 プレミアム効率三相モータ（200V 級）

モータ枠番	極数	4P																				
	電源	200V-50Hz							200V-60Hz							220V-60Hz						
	出力 (kW)	定格電流 (A)	効率 (%)	IE コード	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)	効率 (%)	IE コード	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)	効率 (%)	IE コード	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)
N-80M	0.75	4.29	84.6	IE3	446	423	26.3	1440	3.73	86.6	IE3	384	346	23.9	1730	3.78	86.5	IE3	481	438	26.7	1740
N-90S	1.1	5.46	85.6	IE3	387	336	35.0	1440	4.90	86.9	IE3	328	264	31.1	1730	4.79	87.5	IE3	411	338	34.9	1740
N-90L	1.5	7.48	85.8	IE3	375	338	45.0	1430	6.80	87.3	IE3	325	271	41.1	1730	6.57	87.7	IE3	407	345	45.7	1730
N-100L	2.2	10.4	88.7	IE3	465	382	83.0	1450	9.32	89.8	IE3	402	297	74.9	1740	9.08	90.2	IE3	500	380	83.6	1750
N-112S	3.0	13.6	87.9	IE3	419	352	98.9	1440	12.3	89.5	IE3	358	282	91.0	1730	11.8	89.7	IE3	452	368	101	1740
N-112M	3.7	16.6	89.0	IE3	420	294	127	1460	15.0	90.1	IE3	370	243	115	1750	14.5	90.6	IE3	452	300	126	1760
N-132S	5.5	24.4	90.6	IE3	524	351	229	1460	21.8	91.7	IE3	440	286	196	1760	21.2	91.9	IE3	542	355	217	1770
N-132M	7.5	33.5	91.2	IE3	350	236	206	1460	30.0	91.8	IE3	286	199	176	1760	29.0	92.0	IE3	356	244	195	1770
N-160M	11	49.8	91.5	IE3	378	257	316	1470	43.2	92.5	IE3	308	210	268	1760	42.4	92.6	IE3	387	262	299	1770
N-160L	15	64.4	92.5	IE3	338	256	417	1480	57.8	93.0	IE3	280	214	369	1770	55.6	93.4	IE3	340	260	406	1780
N-180MS	18.5	74.4	93.9	IE3	375	272	578	1480	68.6	94.2	IE3	309	233	510	1780	64.8	94.4	IE3	374	283	561	1780
N-180M	22	86.0	93.8	IE3	314	227	578	1480	81.4	93.8	IE3	259	196	510	1780	75.8	94.3	IE3	314	238	561	1780
N-180L	30	124	94.0	IE3	382	265	907	1480	111	94.6	IE3	310	235	797	1780	107	94.7	IE3	375	284	877	1780
N-200L	37	146	94.1	IE3	361	266	1100	1480	136	94.5	IE3	277	228	952	1780	128	94.8	IE3	335	276	1050	1780

表 F23 プレミアム効率三相モータ（400V 級）

モータ枠番	極数	4P																				
	電源	400V-50Hz							400V-60Hz							440V-60Hz						
	出力 (kW)	定格電流 (A)	効率 (%)	IE コード	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)	効率 (%)	IE コード	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)	効率 (%)	IE コード	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)
N-80M	0.75	2.15	84.6	IE3	446	423	13.2	1440	1.87	86.6	IE3	384	346	12.0	1730	1.89	86.5	IE3	481	438	13.3	1740
N-90S	1.1	2.73	85.6	IE3	387	336	17.5	1440	2.45	86.9	IE3	328	264	15.6	1730	2.40	87.5	IE3	411	338	17.4	1740
N-90L	1.5	3.74	85.8	IE3	375	338	22.5	1430	3.40	87.3	IE3	325	271	20.5	1730	3.29	87.7	IE3	407	345	22.8	1730
N-100L	2.2	5.20	88.7	IE3	465	382	41.5	1450	4.66	89.8	IE3	402	297	37.5	1740	4.54	90.2	IE3	500	380	41.8	1750
N-112S	3.0	6.80	87.9	IE3	419	352	49.5	1440	6.15	89.5	IE3	358	282	45.5	1730	5.90	89.7	IE3	452	368	50.7	1740
N-112M	3.7	8.30	89.0	IE3	420	294	63.6	1460	7.50	90.1	IE3	370	243	57.3	1750	7.25	90.6	IE3	452	300	63.0	1760
N-132S	5.5	12.2	90.6	IE3	524	351	114	1460	10.9	91.7	IE3	440	286	98.1	1760	10.6	91.9	IE3	542	355	109	1770
N-132M	7.5	16.8	91.2	IE3	350	236	103	1460	15.0	91.8	IE3	286	199	87.9	1760	14.5	92.0	IE3	356	244	97.7	1770
N-160M	11	24.9	91.5	IE3	378	257	158	1470	21.6	92.5	IE3	308	210	134	1760	21.2	92.6	IE3	387	262	149	1770
N-160L	15	32.2	92.5	IE3	338	256	208	1480	28.9	93.0	IE3	280	214	185	1770	27.8	93.4	IE3	340	260	203	1780
N-180MS	18.5	37.2	93.9	IE3	375	272	289	1480	34.3	94.2	IE3	309	233	255	1780	32.4	94.4	IE3	374	283	280	1780
N-180M	22	43.0	93.8	IE3	314	227	289	1480	40.7	93.8	IE3	259	196	255	1780	37.9	94.3	IE3	314	238	280	1780
N-180L	30	62.1	94.0	IE3	382	265	453	1480	55.4	94.6	IE3	310	235	399	1780	53.3	94.7	IE3	375	284	439	1780
N-200L	37	73.0	94.1	IE3	361	266	549	1480	68.0	94.5	IE3	277	228	476	1780	64.0	94.8	IE3	335	276	524	1780

注）1. ブレーキ付モータの特性は同一です。
2. ブレーキの特性は F39 頁をご参照ください。
3. 本表の値は、予告なしに変更することがあります。

モータ特性表

表 F24 インバータ用プレミアム効率三相モータ（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 (A)	回転数 (r/min)	効率 (%)	IE コード	周波数 (Hz)	電圧 (V)	定格電流 (A)	回転数 (r/min)	効率 (%)	IE コード
N-80M	0.75	60	200	3.58	1735	86.6	IE3	60	220	3.57	1750	86.5	IE3
		6	31	3.52	115	—	—	6	31	3.52	115	—	—
N-90L	1.5	60	200	6.43	1725	87.3	IE3	60	220	6.22	1745	87.7	IE3
		6	32	6.34	110	—	—	6	32	6.34	110	—	—
N-100L	2.2	60	200	8.96	1750	89.8	IE3	60	220	8.66	1760	90.2	IE3
		6	31	8.68	135	—	—	6	31	8.68	135	—	—
N-112M	3.7	60	200	14.3	1760	90.1	IE3	60	220	13.8	1770	90.6	IE3
		6	32	13.8	145	—	—	6	32	13.8	145	—	—
N-132S	5.5	60	200	20.9	1765	91.7	IE3	60	220	20.1	1775	91.9	IE3
		6	28	20.2	155	—	—	6	27	19.9	155	—	—
N-132M	7.5	60	200	28.8	1770	91.8	IE3	60	220	27.7	1775	92.0	IE3
		6	29	28.5	145	—	—	6	30	27.5	150	—	—
N-160M	11	60	200	42.0	1770	92.5	IE3	60	220	40.6	1775	92.6	IE3
		6	29	41.5	150	—	—	6	29	41.5	150	—	—
N-160L	15	60	200	55.2	1780	93.0	IE3	60	220	53.0	1785	93.4	IE3
		6	27	52.4	165	—	—	6	27	52.4	165	—	—
N-180MS	18.5	60	200	65.7	1790	94.2	IE3	60	220	62.3	1790	94.4	IE3
		6	26	61.5	170	—	—	6	27	60.7	170	—	—
N-180M	22	60	200	77.2	1785	93.8	IE3	60	220	72.2	1790	94.3	IE3
		6	27	70.4	170	—	—	6	28	69.5	170	—	—
N-180L	30	60	200	104	1790	94.6	IE3	60	220	101	1790	94.7	IE3
		6	28	101	170	—	—	6	28	101	170	—	—
N-200L	37	60	200	127	1785	94.5	IE3	60	220	120	1790	94.8	IE3
		6	28	122	170	—	—	6	28	119	170	—	—

表 F25 インバータ用プレミアム効率三相モータ（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 (A)	回転数 (r/min)	効率 (%)	IE コード	周波数 (Hz)	電圧 (V)	定格電流 (A)	回転数 (r/min)	効率 (%)	IE コード
N-80M	0.75	60	400	1.79	1735	86.6	IE3	60	440	1.79	1750	86.5	IE3
		6	62	1.76	115	—	—	6	62	1.76	115	—	—
N-90L	1.5	60	400	3.22	1725	87.3	IE3	60	440	3.11	1745	87.7	IE3
		6	64	3.17	110	—	—	6	65	3.12	115	—	—
N-100L	2.2	60	400	4.48	1750	89.8	IE3	60	440	4.33	1760	90.2	IE3
		6	62	4.34	135	—	—	6	62	4.34	135	—	—
N-112M	3.7	60	400	7.16	1760	90.1	IE3	60	440	6.90	1770	90.6	IE3
		6	63	6.89	145	—	—	6	63	6.89	145	—	—
N-132S	5.5	60	400	10.4	1765	91.7	IE3	60	440	10.1	1775	91.9	IE3
		6	55	10.1	155	—	—	6	54	9.97	155	—	—
N-132M	7.5	60	400	14.4	1770	91.8	IE3	60	440	13.8	1775	92.0	IE3
		6	57	14.2	145	—	—	6	59	13.8	150	—	—
N-160M	11	60	400	21.0	1770	92.5	IE3	60	440	20.3	1775	92.6	IE3
		6	59	20.8	150	—	—	6	59	20.8	150	—	—
N-160L	15	60	400	27.6	1780	93.0	IE3	60	440	26.5	1785	93.4	IE3
		6	55	26.2	165	—	—	6	55	26.2	165	—	—
N-180MS	18.5	60	400	32.8	1790	94.2	IE3	60	440	31.1	1790	94.4	IE3
		6	52	30.7	170	—	—	6	53	30.4	170	—	—
N-180M	22	60	400	38.6	1785	93.8	IE3	60	440	36.1	1790	94.3	IE3
		6	54	35.2	170	—	—	6	55	34.7	170	—	—
N-180L	30	60	400	52.1	1790	94.6	IE3	60	440	50.5	1790	94.7	IE3
		6	56	50.3	170	—	—	6	56	50.3	170	—	—
N-200L	37	60	400	63.7	1785	94.5	IE3	60	440	60.1	1790	94.8	IE3
		6	56	60.8	170	—	—	6	56	59.6	170	—	—

注）1. 効率と IE コードは商用電源で運転した場合の特性を示します。
2. ブレーキ付モータの特性は同一です。
3. ブレーキの特性は F39 頁をご参照ください。
4. 本表の値は、予告なしに変更することがあります。

モータ特性表

表 F26 インバータ用 AF モータ（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 (A)	回転数 (r/min)	周波数 (Hz)	電圧 (V)	定格電流 (A)	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

表 F27 インバータ用 AF モータ（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 (A)	回転数 (r/min)	周波数 (Hz)	電圧 (V)	定格電流 (A)	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

表 F28 高効率三相モータ（200V 級）

モータ枠番	極数	4P																	
	電源	200V-50Hz						200V-60Hz						220V-60Hz					
	出力 (kW)	定格電流 (A)	効率 (%)	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)	効率 (%)	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)	効率 (%)	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)
VA-63M	0.2	1.26	73.2	293	285	6.00	1430	1.12	76.0	262	263	5.30	1710	1.14	75.0	317	318	6.10	1730
VA-71M	0.4	2.11	76.7	323	321	11.6	1420	1.96	77.9	292	292	10.7	1700	1.91	78.5	353	353	12.0	1720

表 F29 高効率三相モータ（400V 級）

モータ枠番	極数	4P																	
	電源	400V-50Hz						400V-60Hz						440V-60Hz					
	出力 (kW)	定格電流 (A)	効率 (%)	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)	効率 (%)	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)	効率 (%)	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)
VA-63M	0.2	0.63	73.2	293	285	3.00	1430	0.56	76.0	262	263	2.65	1710	0.57	75.0	317	318	3.05	1730
VA-71M	0.4	1.06	76.7	323	321	5.80	1420	0.98	77.9	292	292	5.35	1700	0.96	78.5	353	353	6.00	1720

注）1. ブレーキ付モータの特性は同一です。
2. ブレーキの特性は F39 頁をご参照ください。
3. 高効率三相モータの規格効率値は、JIS C 4212 に依ります。
4. 本表の値は、予告なしに変更することがあります。

モータ特性表

表 F30 三相モータ 安全増防爆形（200V 級）

モータ枠番	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	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
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

表 F31 三相モータ 安全増防爆形（400V 級）

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	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
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

注）本表の値は、予告なしに変更することがあります。

表 F32 プレミアム効率三相モータ 安全増防爆形（200V 級）

モータ枠番	極数	4P																			
	電源	200V-50Hz							200V-60Hz							220V-60Hz						
	出力 (kW)	定格電流 (A)	効率 (%)	IE コード	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)	効率 (%)	IE コード	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)	効率 (%)	IE コード	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)
N-80M	0.75	4.12	84.6	IE3	446	423	26.3	1440	3.73	86.6	IE3	384	346	23.9	1730	3.78	86.5	IE3	481	438	26.7	1740
N-90L	1.5	7.19	85.8	IE3	375	338	45.0	1430	6.80	87.3	IE3	325	271	41.1	1730	6.57	87.7	IE3	407	345	45.7	1730
N-100L	2.2	9.87	88.7	IE3	465	382	83.0	1450	9.32	89.8	IE3	402	297	74.9	1740	9.08	90.2	IE3	500	380	83.6	1750
N-112M	3.7	16.6	89.0	IE3	420	294	127	1460	15.0	90.1	IE3	370	243	115	1750	14.5	90.6	IE3	452	300	126	1760
N-132S	5.5	24.4	90.6	IE3	524	351	229	1460	21.8	91.7	IE3	440	286	196	1760	21.2	91.9	IE3	542	355	217	1770
N-132M	7.5	33.5	91.2	IE3	350	236	206	1460	30.0	91.8	IE3	286	199	176	1760	29.0	92.0	IE3	356	244	195	1770
N-160M	11	49.8	91.5	IE3	378	257	316	1470	43.2	92.5	IE3	308	210	268	1760	42.4	92.6	IE3	387	262	299	1770
N-160L	15	64.4	92.5	IE3	338	256	417	1480	57.8	93.0	IE3	280	214	369	1770	55.6	93.4	IE3	340	260	406	1780
N-180MS	18.5	74.4	93.9	IE3	375	272	578	1480	68.6	94.2	IE3	309	233	510	1780	64.8	94.4	IE3	374	283	561	1780
N-180M	22	86.0	93.8	IE3	314	227	578	1480	81.4	93.8	IE3	259	196	510	1780	75.8	94.3	IE3	314	238	561	1780

表 F33 プレミアム効率三相モータ 安全増防爆形（400V 級）

モータ枠番	極数	4P																			
	電源	400V-50Hz							400V-60Hz							440V-60Hz						
	出力 (kW)	定格電流 (A)	効率 (%)	IE コード	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)	効率 (%)	IE コード	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)	効率 (%)	IE コード	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)
N-80M	0.75	2.15	84.6	IE3	446	423	13.2	1440	1.87	86.6	IE3	384	346	12.0	1730	1.89	86.5	IE3	481	438	13.3	1740
N-90L	1.5	3.74	85.8	IE3	375	338	22.5	1430	3.40	87.3	IE3	325	271	20.5	1730	3.29	87.7	IE3	407	345	22.8	1730
N-100L	2.2	5.20	88.7	IE3	465	382	41.5	1450	4.66	89.8	IE3	402	297	37.5	1740	4.54	90.2	IE3	500	380	41.8	1750
N-112M	3.7	8.30	89.0	IE3	420	294	63.6	1460	7.50	90.1	IE3	370	243	57.3	1750	7.25	90.6	IE3	452	300	63.0	1760
N-132S	5.5	12.2	90.6	IE3	524	351	114	1460	10.9	91.7	IE3	440	286	98.1	1760	10.6	91.9	IE3	542	355	109	1770
N-132M	7.5	16.8	91.2	IE3	350	236	103	1460	15.0	91.8	IE3	286	199	87.9	1760	14.5	92.0	IE3	356	244	97.7	1770
N-160M	11	24.9	91.5	IE3	378	257	158	1470	21.6	92.5	IE3	308	210	134	1760	21.2	92.6	IE3	387	262	149	1770
N-160L	15	32.2	92.5	IE3	338	256	208	1480	28.9	93.0	IE3	280	214	185	1770	27.8	93.4	IE3	340	260	203	1780
N-180MS	18.5	37.2	93.9	IE3	375	272	289	1480	34.3	94.2	IE3	309	233	255	1780	32.4	94.4	IE3	374	283	280	1780
N-180M	22	43.0	93.8	IE3	314	227	289	1480	40.7	93.8	IE3	259	196	255	1780	37.9	94.3	IE3	314	238	281	1780

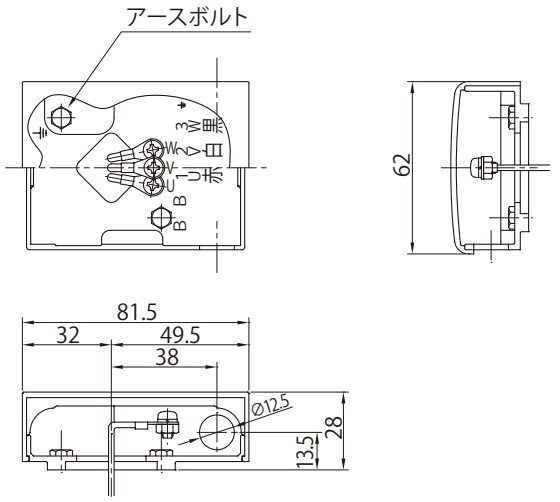
注）1. 安全増防爆形は効率規制の対象外ですが、0.75 ～ 22kW はプレミアム効率モータで製作します。
2. 本表の値は、予告なしに変更することがあります。

端子箱

■屋内形モータ（ブレーキ無）

樹脂製

	モータ種類	極数	モータ容量
図 F15	三相モータ	4P	0.1 ～ 0.4kW
	インバータ用 AF モータ	4P	0.1 ～ 0.2kW
	高効率三相モータ	4P	0.2kW

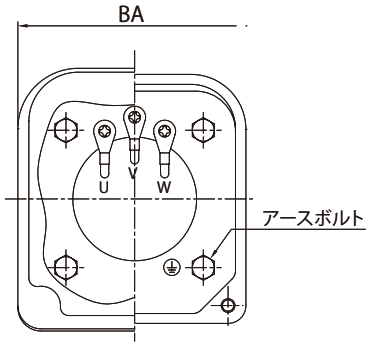


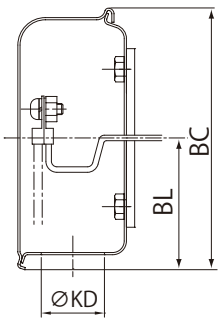
参考イメージ

注）オプションで鋼板製も製作できます。図 F16 をご参照ください。

鋼板製

	モータ種類	極数	モータ容量	オプション モータ容量
図 F16	三相モータ	4P	0.55kW	0.1 ～ 0.4kW
	プレミアム効率三相モータ	4P	0.75 ～ 3.7kW	—
	インバータ用プレミアム効率三相モータ	4P	0.75 ～ 3.7kW	—
	インバータ用 AF モータ	4P	0.4kW	0.1 ～ 0.2kW
	高効率三相モータ	4P	0.4kW	0.2kW





参考イメージ

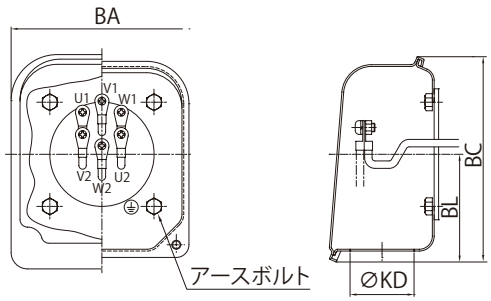
単位：mm

kW	三相モータ 4P				プレミアム効率三相モータ インバータ用プレミアム効率三相モータ 4P				インバータ用 AF モータ 高効率三相モータ 4P			
	BA	BC	BL	KD	BA	BC	BL	KD	BA	BC	BL	KD
0.1	85	96	43	23	—	—	—	—	85	96	43	23
0.2									—	—	—	—
0.25												
0.4									85	95	48	23
0.55	85	95	48	23								
0.75	—	—	—	—	85	95	48	23	—	—	—	—
1.1												
1.5												
2.2					100	111	58					
3.0												
3.7												

注）1. ▭ はオプションの場合です。
2. 端子箱のサイズによって、パッキンの形状は異なります。
3. インバータ用プレミアム効率三相モータには、1.1、3.0kW はありません。
4. 高効率三相モータには 0.1kW はありません。

鋼板製

	モータ種類	極数	モータ容量
図 F17	プレミアム効率三相モータ	4P	5.5 ～ 37kW
	インバータ用プレミアム効率三相モータ	4P	5.5 ～ 37kW



参考イメージ

単位：mm

kW	プレミアム効率三相モータ インバータ用プレミアム効率三相モータ 4P			
	BA	BC	BL	KD
5.5	100	111	58	23
7.5	122	138	72	43
11				
15				
18.5	166	187	98	49
22				
30				
37				

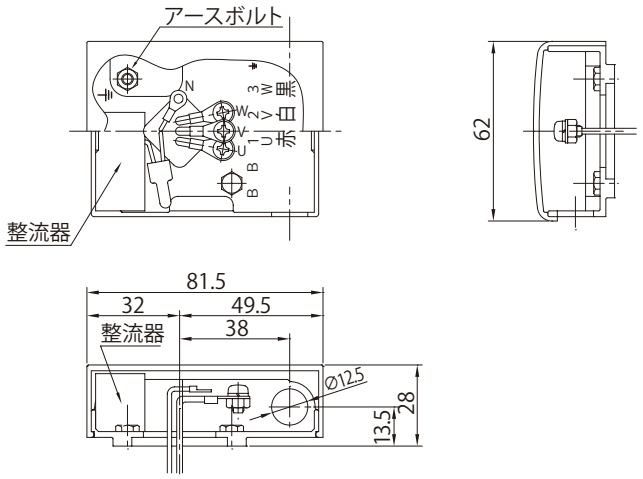
注）端子箱のサイズによって、パッキンの形状は異なります。

端子箱

■屋内形モータ（ブレーキ付）

樹脂製

図 F18	モータ種類	極数	モータ容量
	三相モータ	4P	0.1 ～ 0.4kW
	インバータ用 AF モータ	4P	0.1 ～ 0.2kW
	高効率三相モータ	4P	0.2kW

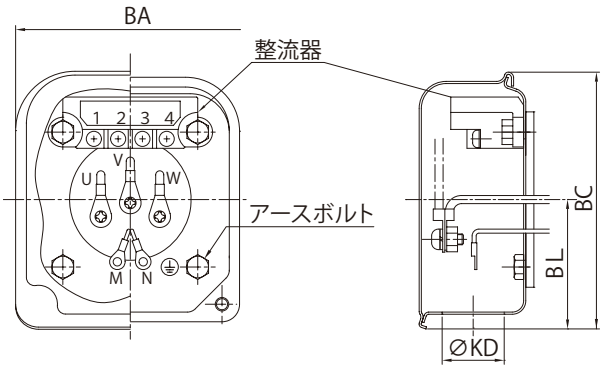


参考イメージ

注）オプションで鋼板製も製作できます。図 F19 をご参照ください。

鋼板製

図 F19	モータ種類	極数	モータ容量	オプション モータ容量
	三相モータ	4P	0.55kW	0.1 ～ 0.4kW
	プレミアム効率三相モータ	4P	0.75 ～ 3.7kW	—
	インバータ用プレミアム効率三相モータ	4P	0.75 ～ 3.7kW	—
	インバータ用 AF モータ	4P	0.4kW	0.1 ～ 0.2kW
	高効率三相モータ	4P	0.4kW	0.2kW



参考イメージ

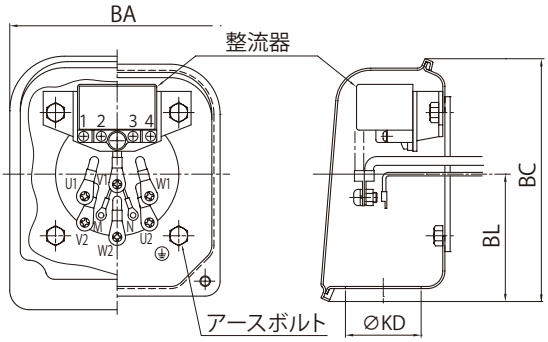
単位：mm

kW	三相モータ 4P				プレミアム効率三相モータ インバータ用プレミアム効率三相モータ 4P				インバータ用 AF モータ 高効率三相モータ 4P			
	BA	BC	BL	KD	BA	BC	BL	KD	BA	BC	BL	KD
0.1	85	96	43	23	—	—	—	—	85	96	43	23
0.2												
0.25									—	—	—	—
0.4									85	95	48	23
0.55	85	95	48	23					—	—	—	—
0.75	—	—	—	—	85	95	48	23				
1.1												
1.5												
2.2					100	111	58					
3.0												
3.7												

注）1. ▭ はオプションの場合です。
2. 端子箱のサイズによって、パッキンの形状は異なります。
3. インバータ用プレミアム効率三相モータには、1.1、3.0kW はありません。
4. 高効率三相モータには 0.1kW はありません。

鋼板製

	モータ種類	極数	モータ容量
図 F20	プレミアム効率三相モータ	4P	5.5 ～ 37kW
	インバータ用プレミアム効率三相モータ	4P	5.5 ～ 37kW



参考イメージ

単位：mm

kW	プレミアム効率三相モータ インバータ用プレミアム効率三相モータ 4P			
	BA	BC	BL	KD
5.5	100	111	58	23
7.5	122	138	72	43
11				
15	166	187	98	49
18.5				
22				
30				
37				

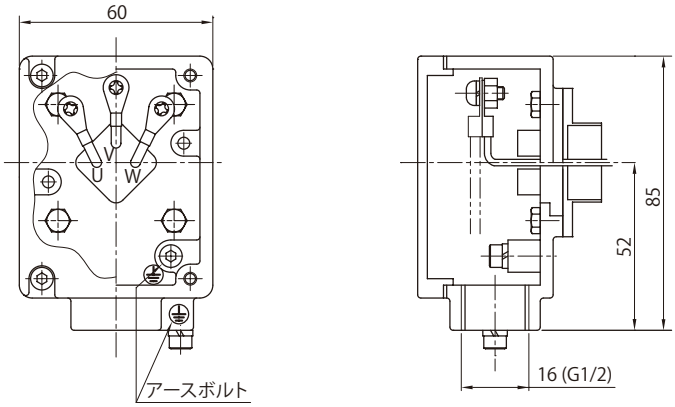
注）1. 端子箱のサイズによって、パッキンの形状は異なります。
2. FB-20、FB-30 ブレーキの場合は、整流器の端子数は 6 ケとなります。
3. ESB-250、ESB-250-2 ブレーキの場合は、ブレーキ端子は 3、4 となります。整流器は別置きのため端子箱に内蔵されません。

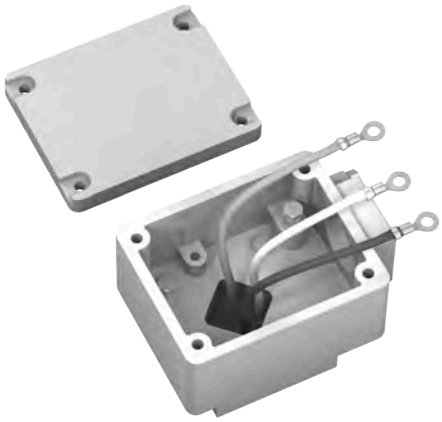
端子箱

■屋外形モータ（ブレーキ無）

アルミ製

	モータ種類	極数	モータ容量
図 F21	三相モータ	4P	0.1 ～ 0.4kW
	インバータ用 AF モータ	4P	0.1 ～ 0.2kW
	高効率三相モータ	4P	0.2kW



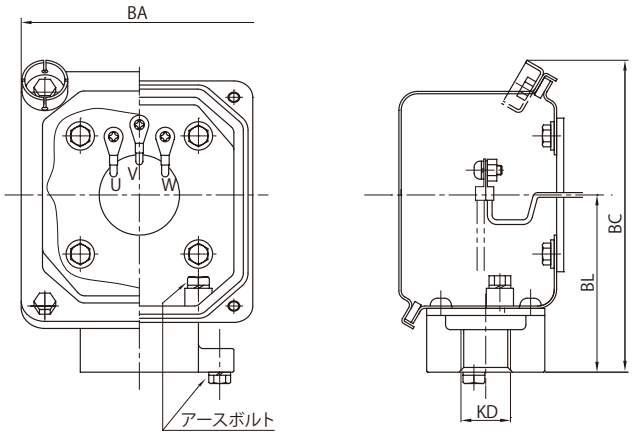


参考イメージ

注）オプションで鋼板製も製作できます。図 F22 をご参照ください。

鋼板製

	モータ種類	極数	モータ容量	オプション モータ容量
図 F22	三相モータ	4P	0.55kW	0.1 ～ 0.4kW
	プレミアム効率三相モータ	4P	0.75 ～ 3.7kW	—
	インバータ用プレミアム効率三相モータ	4P	0.75 ～ 3.7kW	—
	インバータ用 AF モータ	4P	0.4kW	0.1 ～ 0.2kW
	高効率三相モータ	4P	0.4kW	0.2kW



参考イメージ

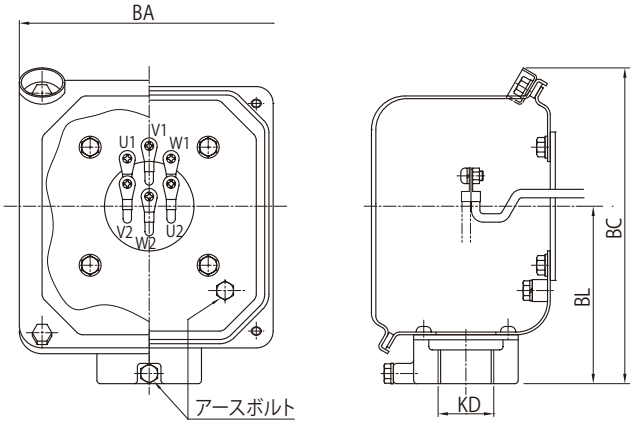
単位：mm

kW	三相モータ 4P				プレミアム効率三相モータ インバータ用プレミアム効率三相モータ 4P				インバータ用 AF モータ 高効率三相モータ 4P			
	BA	BC	BL	KD	BA	BC	BL	KD	BA	BC	BL	KD
0.1	100	132	70	16(G1/2)	—	—	—	—	100	132	70	16(G1/2)
0.2									—	—	—	—
0.25												
0.4									100	131	75	22(G3/4)
0.55	100	131	75	22(G3/4)								
0.75	—	—	—	—	100	131	75	22(G3/4)	—	—	—	—
1.1												
1.5												
2.2					123	151	87					
3.0												
3.7												

注）1. ▭ はオプションの場合です。
2. 端子箱のサイズによって、パッキンの形状とアースボルトの位置は異なります。
3. 電線管サイズは変更することができます。詳細は F35 頁をご参照ください。
4. インバータ用プレミアム効率三相モータには、1.1、3.0kW はありません。
5. 高効率三相モータには 0.1kW はありません。
6. 高効率三相モータ 0.4kW の KD 寸法は、16(G1/2）となります。

鋼板製

	モータ種類	極数	モータ容量
図 F23	プレミアム効率三相モータ	4P	5.5 ～ 15kW
	インバータ用プレミアム効率三相モータ	4P	5.5 ～ 15kW



参考イメージ

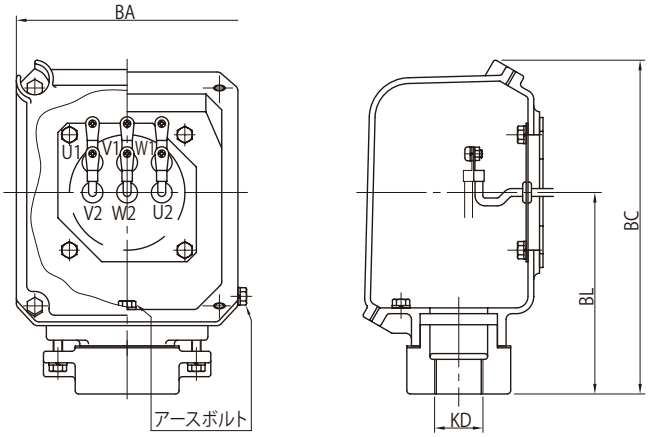
単位：mm

kW	プレミアム効率三相モータ インバータ用プレミアム効率三相モータ 4P			
	BA	BC	BL	KD
5.5	123	151	87	28(G1)
7.5	154	184	105	
11				36(G1 1/4)
15				

注）1. 端子箱のサイズによって、パッキン・電線管の形状とアースボルトの位置は異なります。
2. 電線管サイズは変更することができます。詳細は F35 頁をご参照ください。

鋳鉄製

	モータ種類	極数	モータ容量
図 F24	プレミアム効率三相モータ	4P	18.5 ～ 37kW
	インバータ用プレミアム効率三相モータ	4P	18.5 ～ 37kW



単位：mm

kW	プレミアム効率三相モータ インバータ用プレミアム効率三相モータ 4P			
	BA	BC	BL	KD
18.5	192	290	175	36(G1 1/4)
22				
30				54(G2)
37				

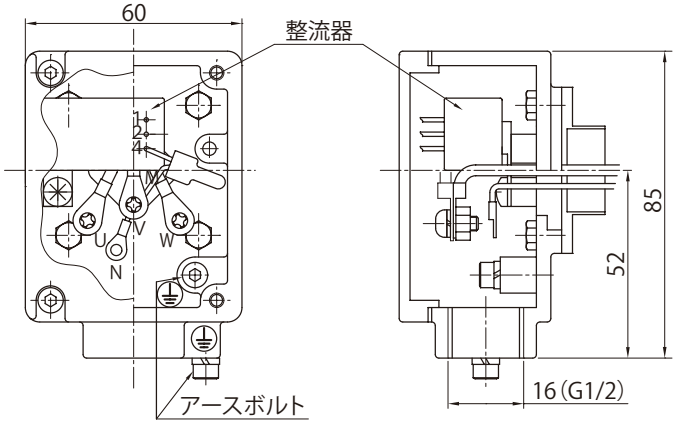
注）1. 端子箱のサイズによって、パッキン・電線管の形状とアースボルトの位置は異なります。
2. 電線管サイズは変更することができます。詳細は F35 頁をご参照ください。

端子箱

■屋外形モータ（ブレーキ付）

アルミ製

	モータ種類	極数	モータ容量
図 F25	三相モータ	4P	0.1 ～ 0.4kW
	インバータ用 AF モータ	4P	0.1 ～ 0.2kW
	高効率三相モータ	4P	0.2kW

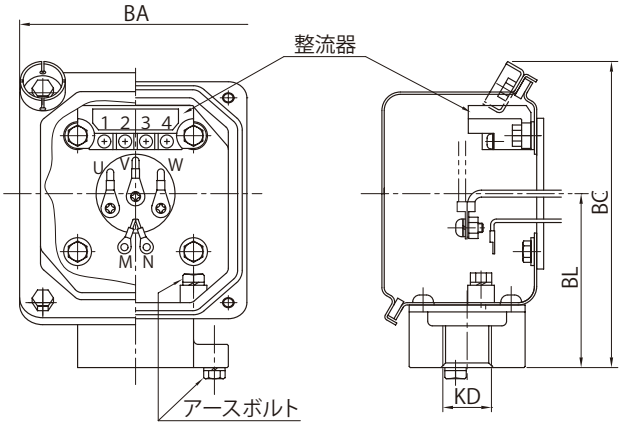


参考イメージ

注）オプションで鋼板製も製作できます。図 F26 をご参照ください。

鋼板製

	モータ種類	極数	モータ容量	オプション モータ容量
図 F26	三相モータ	4P	0.55kW	0.1 ～ 0.4kW
	プレミアム効率三相モータ	4P	0.75 ～ 3.7kW	—
	インバータ用プレミアム効率三相モータ	4P	0.75 ～ 3.7kW	—
	インバータ用 AF モータ	4P	0.4kW	0.1 ～ 0.2kW
	高効率三相モータ	4P	0.4kW	0.2kW



参考イメージ

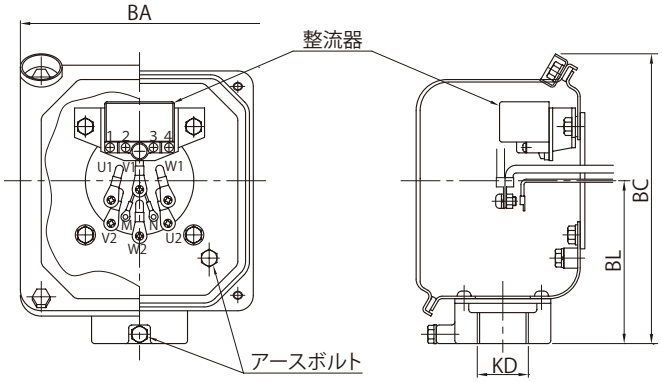
単位：mm

kW	三相モータ 4P				プレミアム効率三相モータ インバータ用プレミアム効率三相モータ 4P				インバータ用 AF モータ 高効率三相モータ 4P			
	BA	BC	BL	KD	BA	BC	BL	KD	BA	BC	BL	KD
0.1	100	132	70	16(G1/2)	—	—	—	—	100	132	70	16(G1/2)
0.2									—	—	—	—
0.25												
0.4									100	131	75	22(G3/4)
0.55	100	131	75	22(G3/4)								
0.75	—	—	—	—	100	131	75	22(G3/4)	—	—	—	—
1.1												
1.5												
2.2					123	151	87					
3.0												
3.7												

注）1. ▭ はオプションの場合です。
2. 端子箱のサイズによって、パッキンの形状とアースボルトの位置は異なります。
3. 電線管サイズは変更することができます。詳細は F35 頁をご参照ください。
4. インバータ用プレミアム効率三相モータには、1.1、3.0kW はありません。
5. 高効率三相モータには 0.1kW はありません。
6. 高効率三相モータ 0.4kW の KD 寸法は、16(G1/2）となります。

鋼板製

	モータ種類	極数	モータ容量
図 F27	プレミアム効率三相モータ	4P	5.5 ～ 15kW
	インバータ用プレミアム効率三相モータ	4P	5.5 ～ 15kW



参考イメージ

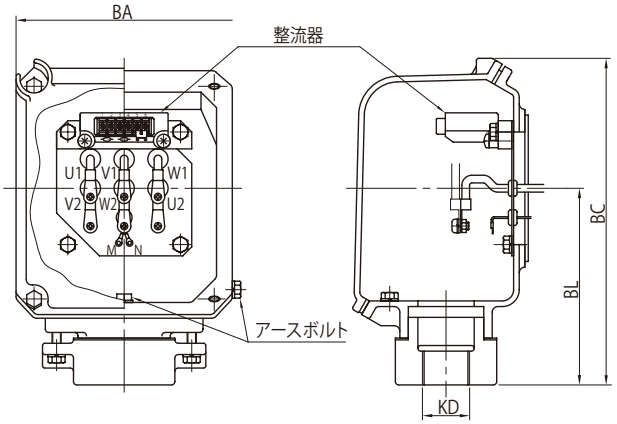
単位：mm

kW	プレミアム効率三相モータ インバータ用プレミアム効率三相モータ 4P			
	BA	BC	BL	KD
5.5	123	151	87	28(G1)
7.5	154	184	105	
11				36(G1 1/4)
15				

注）1. 端子箱のサイズによって、パッキン・電線管の形状とアースボルトの位置は異なります。
2. FB-20 ブレーキの場合は、整流器の端子数は 6 ケとなります。
3. 電線管サイズは変更することができます。詳細は F35 頁をご参照ください。

鋳鉄製

	モータ種類	極数	モータ容量
図 F28	プレミアム効率三相モータ	4P	18.5 ～ 37kW
	インバータ用プレミアム効率三相モータ	4P	18.5 ～ 37kW



単位：mm

kW	プレミアム効率三相モータ インバータ用プレミアム効率三相モータ 4P			
	BA	BC	BL	KD
18.5	192	290	175	36(G1 1/4)
22				
30				54(G2)
37				

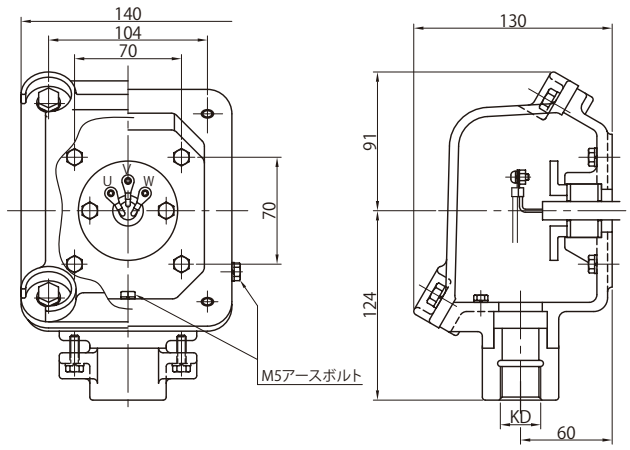
注）1. 端子箱のサイズによって、パッキン・電線管の形状とアースボルトの位置は異なります。
2. ESB-250、ESB-250-2 ブレーキの場合は、ブレーキ端子は 3、4 となります。整流器は別置きのため端子箱に内蔵されません。
3. 電線管サイズは変更することができます。詳細は F35 頁をご参照ください。

端子箱

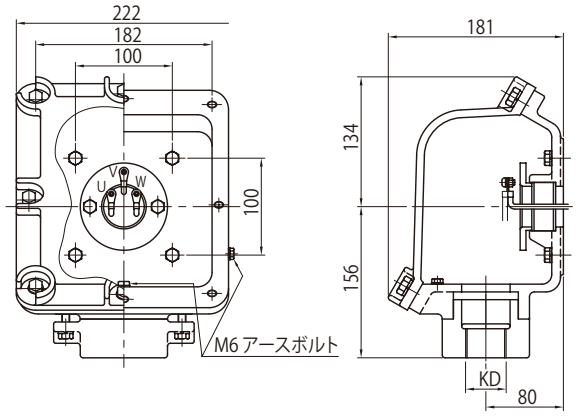
■耐圧防爆形（屋内形・屋外形）

■三相モータ

0.1 ～ 3.7kW
電線管式

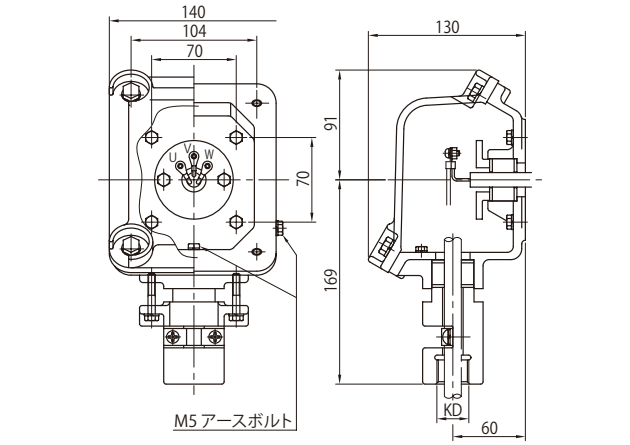


5.5 ～ 37kW
電線管式

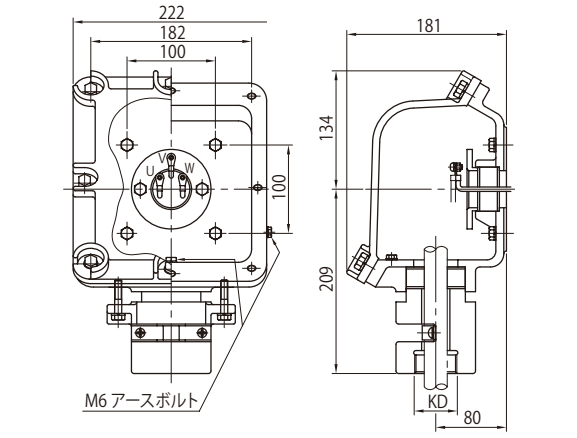


■インバータ用 AF モータ / インバータ HF-X20 シリーズ

0.2 ～ 2.2kW
電線管メネジパッキン式

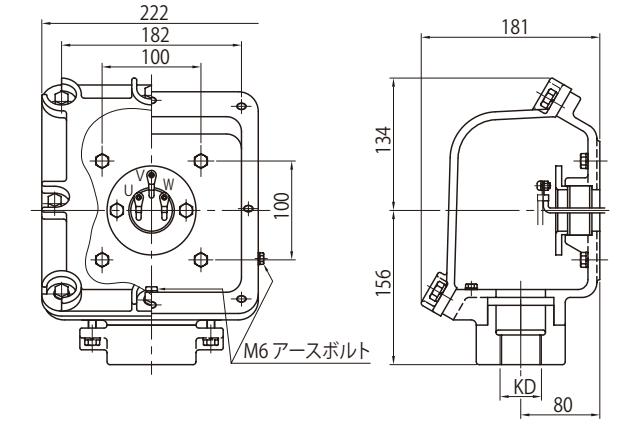


3.7kW
電線管メネジパッキン式



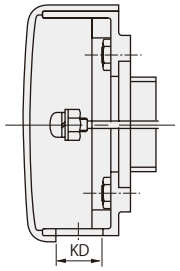
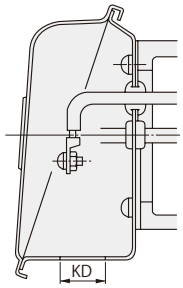
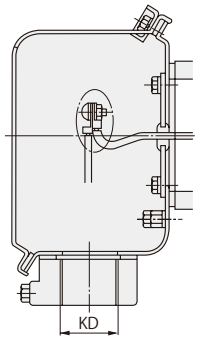
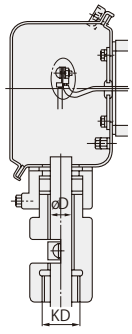
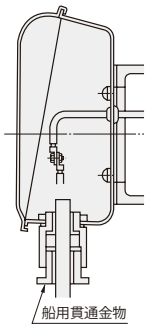
■インバータ用 AF モータ / インバータ HF-430NEO シリーズ

5.5 ～ 22kW
電線管式



注）1. 口出線の本数は、上図と異なる場合があります。詳細は G11 頁をご参照ください。
2. インバータ用 AF モータの標準引出口は、インバータ HF-X20 用は電線管メネジパッキン式、インバータ HF-430NEO 用は電線管式となります。
3. 電線管サイズ（KD 寸法）は、F36 頁をご参照ください。

■端子箱引出口一覧表

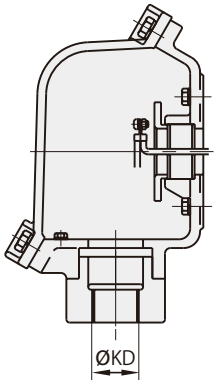
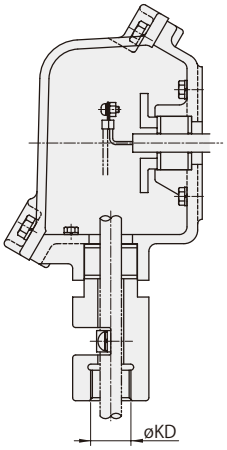
屋内形（丸穴式）		電線管式	電線管メネジパッキン式（オプション）	船用貫通金物（オプション）
				
三相モータ　0.4kW 以下 インバータ用 AF モータ　0.2kW 以下 高効率三相モータ　0.2kW				

モータ容量(kW)			屋内形	屋外形、耐暴風雨屋外形、海岸設置形、防水形 1種防食形、2種防食形、防塵形、鉄粉系防塵形、安全増防爆形						船用貫通金物付（オプション）	
4P			丸穴式	電線管式		電線管メネジパッキン式（オプション）					
三相モータ	プレミアム効率 三相モータ	インバータ用 AFモータ	引出口 標準寸法	標準寸法	製作可能範囲	標準寸法		製作可能範囲		標準寸法	製作可能範囲
	インバータ用 プレミアム効率 三相モータ	高効率 三相モータ	KD	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 øD	電線管サイズ KD	ケーブル径 øD		
0.4以下	-	0.2以下	ø12.5	16(G1/2)	16(G1/2) 22(G3/4) 28(G1) 36(G1 1/4)注)8	22(G3/4)	12.5	22(G3/4) 28(G1) 36(G1 1/4)	10.0-16.5 12.0-19.5 15.5-23.5	20c	15a-c 20a-c 25a-c
0.55	-	0.4	ø23	22(G3/4)注)6							
-	0.75	-									
-	1.1	-									
-	1.5	-									
-	2.2	-									
-	3.0	-				28(G1)	14.5				
-	3.7	-									
-	5.5	-		28(G1)						25c	
-	7.5	-	ø43		22(G3/4) 28(G1) 36(G1 1/4) 42(G1 1/2)注)8		17.5	22(G3/4) 28(G1) 36(G1 1/4) 42(G1 1/2)	12.0-16.5 12.0-18.7 15.5-22.7 17.5-27.0		20a-c 25a-c 30a-c
-	11	-		36(G1 1/4)		36(G1 1/4)	19.5			30a	
-	15	-				42(G1 1/2)	24				
-	18.5	-	ø49		28(G1) 36(G1 1/4) 42(G1 1/2) 54(G2) 70(G2 1/2)			28(G1) 36(G1 1/4) 42(G1 1/2) 54(G2) 70(G2 1/2)	13.5-19.0 16.0-23.0 19.5-28.0 23.0-35.7 29.0-45.0	35a	25a-c 30a-c 35a-c
-	22	-									
(30)	30	-		54(G2)		54(G2)	29				
(37)	37	-					34				

注）1. ご指定が無い場合は、標準寸法で製作します。
2. 最上段のモータは、電線管サイズを変更した場合や、電線管メネジパッキン式、船用貫通金物付の場合は、鋼板製端子箱となります。
3. プレミアム効率三相モータには、1 種防食形はありません。
4. インバータ用プレミアム効率三相モータには、1.1、3.0kW と、1 種防食形、安全増防爆形はありません。
5. インバータ用 AF モータには、安全増防爆形はありません。
6. 高効率三相モータには、1 種防食形、安全増防爆形はありません。高効率三相モータ 0.4kW の電線管式標準寸法は、KD=16(G1/2) となります。
7. 安全増防爆形三相モータの電線管サイズの表記は、PF となります。
8. 安全増防爆形の電線管式は、0.75 ～ 2.2kW の 36(G1 1/4) と 7.5 ～ 11kW の 42(G1 1/2) は、製作できません。
9. ( ) のモータ容量は、安全増防爆形のみとなります。

端子箱

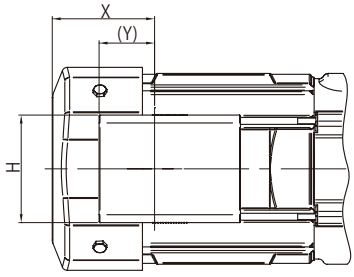
耐圧防爆形

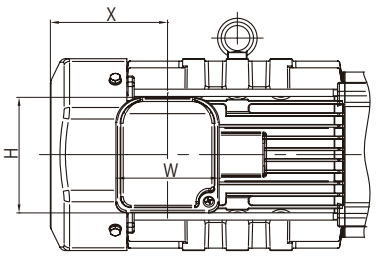
電線管式	電線管メネジパッキン式
	

モータ容量 (kW)		耐圧防爆形					
4P		電線管式		電線管メネジパッキン式 （オプション、ただしインバータ HF-X20 用は標準仕様）			
		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	インバータ用 ＡＦモータ	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 øD	電線管サイズ KD	ケーブル径 øD
0.4 以下	0.2	16(PF1/2)	16(PF1/2) 22(PF3/4) 28(PF1) 36(PF1 1/4)	22(PF3/4)	12.5	16(PF1/2) 22(P3/4) 28(PF1) 36(PF1 1/4)	10.0-11.9 10.0-16.5 12.0-19.5 15.5-23.5
0.75	0.4	22(PF3/4)					
1.5	0.75						
2.2	1.5						
3.7	2.2			28(PF1)	14.5	22(PF3/4) 28(PF1) 36(PF1 1/4) 42(PF1 1/2) 54(PF2) 70(PF2 1/2)	12.0-16.5 13.0-19.0 16.0-23.0 19.5-30.0 23.0-35.7 29.0-45.0
5.5	3.7	28(PF1)	22(PF3/4) 28(PF1) 36(PF1 1/4) 42(PF1 1/2) 54(PF2) 70(PF2 1/2)		17.5		
7.5	5.5						
-	7.5	36(PF1 1/4)		36(PF1 1/4)	19.5		
11	11						
15	15			42(PF1 1/2)	24		
22	22						
30	-	54(PF2)		54(PF2)	29		
37	-				34		

注）インバータ HF-X20 用は、電線管メネジパッキン式が標準仕様となります。（電線管式は製作できません。）

■端子箱取付位置寸法





三相モータ	0.1kW ～ 0.4kW
インバータ用 AF モータ	0.1kW ～ 0.2kW
高効率三相モータ	0.2kW

三相モータ	0.55kW
プレミアム効率三相モータ	0.75kW ～ 37kW
インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.75kW ～ 37kW
インバータ用 AF モータ	0.4kW
高効率三相モータ	0.4kW

表 F34　端子箱取付位置寸法一覧表

単位：mm

仕様 / 容量	三相モータ						プレミアム効率三相モータ インバータ用プレミアム効率三相モータ						インバータ用 AF モータ 高効率三相モータ					
	ブレーキ無屋内			ブレーキ付屋内			ブレーキ無屋内			ブレーキ付屋内			ブレーキ無屋内			ブレーキ付屋内		
	X	W（Y）	H	X	W（Y）	H	X	W	H	X	W	H	X	W（Y）	H	X	W（Y）	H
0.1kW × 4P	35	81.5（32）	62	70	81.5（32）	62	—	—	—	—	—	—	59	81.5（32）	62	91	81.5（32）	62
0.2kW × 4P	59	81.5（32）	62	91	81.5（32）	62	—	—	—	—	—	—	59	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	91	81.5（32）	62	—	—	—	—	—	—	97	85	96	140	85	96
0.55kW × 4P	97	85	96	140	85	95	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0.75kW × 4P	—	—	—	—	—	—	97	85	95	160	85	95	—	—	—	—	—	—
1.1kW × 4P	—	—	—	—	—	—	97	85	95	167	85	95	—	—	—	—	—	—
1.5kW × 4P	—	—	—	—	—	—	97	85	95	167	85	95	—	—	—	—	—	—
2.2kW × 4P	—	—	—	—	—	—	115	100	111	193	100	111	—	—	—	—	—	—
3.0kW × 4P	—	—	—	—	—	—	115	100	111	193	100	111	—	—	—	—	—	—
3.7kW × 4P	—	—	—	—	—	—	118	100	111	193	100	111	—	—	—	—	—	—
5.5kW × 4P	—	—	—	—	—	—	118	100	111	208	100	111	—	—	—	—	—	—
7.5kW × 4P	—	—	—	—	—	—	138	122	138	243	122	138	—	—	—	—	—	—
11kW × 4P	—	—	—	—	—	—	138	122	138	243	122	138	—	—	—	—	—	—
15kW × 4P	—	—	—	—	—	—	180	122	138	314	166	187	—	—	—	—	—	—
18.5kW × 4P	—	—	—	—	—	—	230	166	187	404	166	187	—	—	—	—	—	—
22kW × 4P	—	—	—	—	—	—	230	166	187	404	166	187	—	—	—	—	—	—
30kW × 4P	—	—	—	—	—	—	230	166	187	404	166	187	—	—	—	—	—	—
37kW × 4P	—	—	—	—	—	—	230	166	187	404	166	187	—	—	—	—	—	—

注）1. インバータ用プレミアム効率三相モータは 1.1kW，3.0kW はありません。
2. 高効率三相モータは 0.1kW はありません。

モータファンカバー

■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り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り外す場合、ギヤモータを装置から取り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．インバータ用プレミアム効率三相モータは 1.1kW，3.0kW はありません。
4．高効率三相モータは 0.1kW はありません。

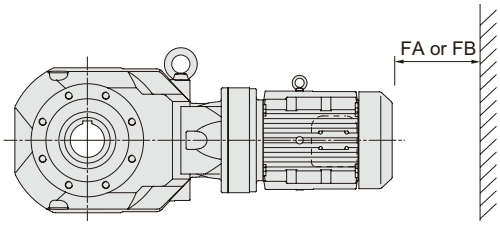


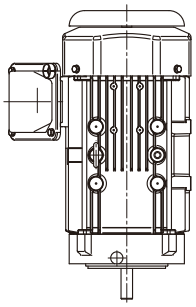
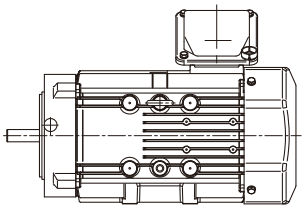
表 F35　FA 及び FB 寸法一覧表

単位：mm

仕様 / 容量	三相モータ				プレミアム効率三相モータ インバータ用プレミアム効率三相モータ				インバータ用 AF モータ 高効率三相モータ			
	ブレーキ無屋内		ブレーキ付屋内		ブレーキ無屋内		ブレーキ付屋内		ブレーキ無屋内		ブレーキ付屋内	
	FA	FB	FA	FB	FA	FB	FA	FB	FA	FB	FA	FB
0.1kW × 4P	—	—	49	—	—	—	—	—	48	20	61	20
0.2kW × 4P	48	20	61	20	—	—	—	—	48	20	61	20
0.25kW × 4P	48	20	61	20	—	—	—	—	—	—	—	—
0.4kW × 4P	48	20	61	20	—	—	—	—	49	20	93	20
0.55kW × 4P	49	20	93	20	—	—	—	—	—	—	—	—
0.75kW × 4P	—	—	—	—	58	20	122	20	—	—	—	—
1.1kW × 4P	—	—	—	—	59	20	128	20	—	—	—	—
1.5kW × 4P	—	—	—	—	59	20	128	20	—	—	—	—
2.2kW × 4P	—	—	—	—	60	20	138	20	—	—	—	—
3.0kW × 4P	—	—	—	—	60	20	138	20	—	—	—	—
3.7kW × 4P	—	—	—	—	63	25	153	25	—	—	—	—
5.5kW × 4P	—	—	—	—	63	25	153	25	—	—	—	—
7.5kW × 4P	—	—	—	—	84	30	189	30	—	—	—	—
11kW × 4P	—	—	—	—	84	30	189	30	—	—	—	—
15kW × 4P	—	—	—	—	107	30	242	30	—	—	—	—
18.5kW × 4P	—	—	—	—	134	30	308	30	—	—	—	—
22kW × 4P	—	—	—	—	134	30	308	30	—	—	—	—
30kW × 4P	—	—	—	—	134	30	308	30	—	—	—	—
37kW × 4P	—	—	—	—	134	30	345	30	—	—	—	—

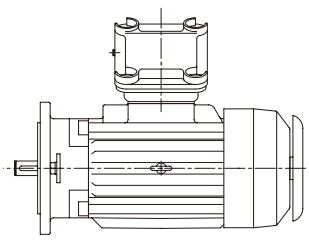
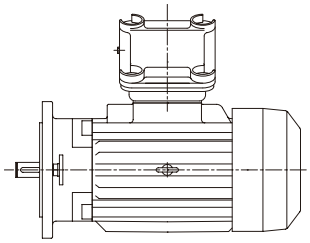
■安全増防爆形モータ用保護カバー付ファンカバー

立形は保護カバー付が標準仕様となります。詳細はご照会ください。

保護カバー付	保護カバー無
	

■耐圧防爆形モータ用保護カバー付ファンカバー

一部の容量では、保護カバー付が標準仕様となります。詳細はご照会ください。

保護カバー付	保護カバー無
	

■モータブレーキの仕様

表 F36　電磁ブレーキ仕様と適用モータ

4 極モータ

ブレーキ形式	モータ容量（kW）					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（s）			許容仕事量 E_0 (J/min)	ギャップ調整までの仕事量 (×10⁷J)	総仕事量 E_1 (×10⁷J)	ギャップ		構造図
	三相モータ	プレミアム効率三相モータ	インバータ用AFモータ	インバータ用プレミアム効率三相モータ	高効率三相モータ		普通制動回路（同時切り回路）	インバータ用普通制動回路（別切り回路）	急制動回路				規定値（初期値）(mm)	限界値 (mm)	
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F32, 43
FB-02A1	0.2　0.25	—	0.1	—	—	2.0		0.08～0.12							
FB-05A1	0.4	—	0.2	—	0.2	4.0	0.1～0.15	0.03～0.07	0.01～0.015						
FB-1D	0.55	—	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F33, 44
FB-1E	—	0.75	—	0.75	—	7.5	0.25～0.45	0.15～0.25	0.01～0.03	2580	11.6	38.7	0.25～0.35		図F34, 45
FB-1HE	—	1.1	—	—	—	11	0.45～0.65	0.25～0.35		3360	20.8	46.3		0.75	図F35, 46
FB-2E	—	1.5	—	1.5	—	15	0.35～0.55	0.15～0.25							
FB-3E	—	2.2	—	2.2	—	22	0.75～0.95	0.4～0.5	0.02～0.04	5720	26.3	105.3		0.85	図F36, 47
FB-4E	—	3.0	—	—	—	30	0.65～0.85	0.3～0.4							
FB-5E	—	3.7	—	3.7	—	40	1.1～1.3	0.4～0.5		6900	57.4	382.8	0.35～0.45	1.0	図F37, 48
FB-8E	—	5.5	—	5.5	—	55	1.0～1.2	0.3～0.4							
FB-10E	—	7.5	—	7.5	—	80	1.8～2.0	0.6～0.7		10800	110.2	551.1		1.2	図F38, 49
FB-15E	—	11	—	11	—	110	1.6～1.8	0.5～0.6							
FB-20	—	15	—	15	—	150	—	—	0.06～0.14	22440	191.6	1150	0.6～0.7	1.5	図F39, 50
FB-30	—	18.5	—	18.5	—	190			0.03～0.11						図F40, 51
	—	22	—	22	—	220									
	—	30	—	30	—	200									
ESB-250（横形） ESB-250-2（立形）	—	37	—	37	—	横形 266 立形 244			0.065	30672	52.0	267	0.7	2.0	図F41, 52

- 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。
- FB-E ブレーキは、これまでのブレーキ（FB-B、FB-B1、FB-D ブレーキ）と動作遅れ時間が異なりますので、ご注意ください。
- 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。
- 三相電源で運転するブレーキ付モータに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。
- 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。
- ブレーキ付三相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 E_0 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。B31 頁表 B12 をご参照の上、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。（非常停止の場合も合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。整流器は屋内用として製作されていますので、水などがかからない所に設置してください。（整流器は F46 頁図 F44、F50 頁図 F55 参照）

モータブレーキ

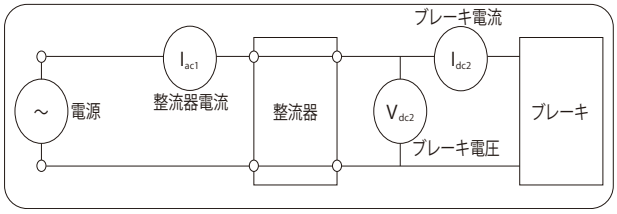
■モータブレーキの仕様

表 F37　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-1E		0.2	0.2		0.3	0.2		0.1	0.1		0.2	0.1
FB-1HE		0.5	0.4		0.5	0.4		0.2	0.2		0.3	0.2
FB-2E												
FB-3E		0.6	0.5		0.6	0.5		0.3	0.2		0.3	0.3
FB-4E												
FB-5E		0.9	0.7		1.0	0.8		0.5	0.4		0.5	0.4
FB-8E												
FB-10E		1.1	0.8		1.2	0.9		0.6	0.4		0.6	0.5
FB-15E												
FB-20	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	DC398/DC198	1.0/0.5	1.0/0.4
FB-30												
ESB-250 ESB-250-2	DC180/DC90	2.0/1.0	2.0/0.8	DC198/DC99	2.2/1.1	2.2/0.9	-	-	-	-	-	-

・ESB-250、ESB-250-2 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、ESB-250、ESB-250-2 のブレーキ電圧 Vdc2 およびブレーキ電流 Idc2 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 ～ 0.6s（FB-20、FB-30）、0.4 ～ 1.2s（ESB-250、ESB-250-2）です。



■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 F38 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。
- バリスタ（VR）は、最短距離で接続してください。

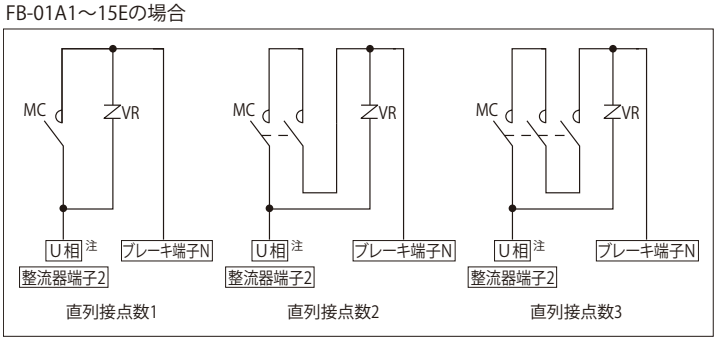
表 F38　急制動回路使用時の推奨部品形式（交流電磁接触器を使用する場合）

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-T12	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				
	FB-05A1										
	FB-1D						0.7A 以上	TND10V-471KB00AAA0			0.4W
	FB-1E										
	FB-1HE	SC-05	直列接点数 2（3.0A）	S-T12	直列接点数 2（3.0A）		1.5A 以上	TND14V-471KB00AAA0			0.6W
	FB-2E										
	FB-3E										
	FB-4E										
	FB-5E	SC-05	直列接点数 3（4.0A）	S-T20	直列接点数 3（5.0A）		3.0A 以上				
	FB-8E										
	FB-10E	SC-5-1	直列接点数 3（10A）	S-T21	直列接点数 3（10A）		5.5A 以上	TND20V-471KB00AAA0			1.0W
	FB-15E										
	FB-20						4.5A 以上				
	FB-30										
	ESB-250 ESB-250-2										
400V 440V	FB-01A1	SC-05	直列接点数 1（0.25A）	S-T12	直列接点数 2（0.5A）	DC 220V	0.2A 以上	TND10V-821KB00AAA0	AC510V	820V（738 ～ 902V）	0.4W
	FB-02A1	SC-05	直列接点数 2（0.4A）				0.3A 以上				
	FB-05A1										
	FB-1D	SC-05	直列接点数 3（2.0A）	S-T12	直列接点数 3（2.0A）		0.5A 以上	TND14V-821KB00AAA0			0.6W
	FB-1E										
	FB-1HE						1.0A 以上	TND20V-821KB00AAA0			1.0W
	FB-2E										
	FB-3E										
	FB-4E										
	FB-5E			S-T20	直列接点数 3（2.0A）		1.5A 以上				
	FB-8E										
	FB-10E	-	-	S-T21	直列接点数 3（4.0A）		3.0A 以上				
	FB-15E										
	FB-20						2.5A 以上				
	FB-30										

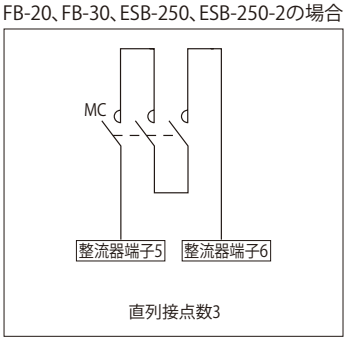
- 推奨接触器形式は富士電機機器制御（株）製及び三菱電機（株）製の場合であり、同等の能力であれば他社のものでも問題ありません。
- 推奨接触器接点容量は、電気的開閉耐久性（寿命）が約 200 万回（FB-30、ESB-250、ESB-250-2 は約 100 万回）を想定した主接点の、DC-13 級定格使用電流を示します。主接点と補助接点の定格は異なる場合がありますので、カタログなどでご確認ください。
- 推奨接触器のうち、三菱電機（株）製 S-T12 と S-T20 の補助接点は 1 個です。インバータ駆動等で補助接点が 2 個以上必要な場合はご注意ください。（表 F38 記載のその他接触器の補助接点は 2 個あります。）
- 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、FB-30、ESB-250、ESB-250-2 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。

急制動回路での接点接続例

FB-01A1～15Eの場合



FB-20、FB-30、ESB-250、ESB-250-2の場合



注）インバータ駆動の場合は、R 相に接続（一時側入力）してください。

モータブレーキ

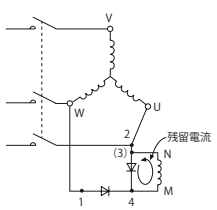
■急制動回路にすると制動時間が短くなる理由について

ブレーキコイルはインダクタンスLがあるため、図F29の普通制動回路の場合、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F30となります。

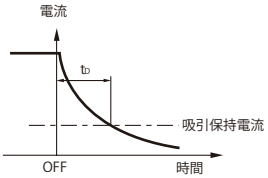
図F31の急制動回路として電源OFFと同時にSも開放すると、ブレーキコイルとの閉回路ができないため、図F32のように残留電流は流れなくなり、t_D時間だけ制動時間が短くなります。

このように急制動回路は電源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ようにする回路です。なお、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。

■普通制動回路

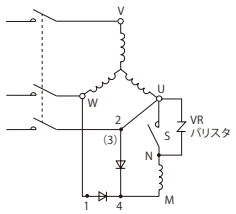


図F29　回路図

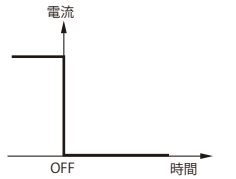


図F30　電流減衰カーブ

■急制動回路

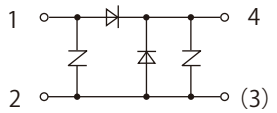


図F31　回路図



図F32　電流減衰カーブ

■整流器内部回路図（参考）



図F33　回路図

■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】

$$E_B = \frac{(J_L + J_M)\cdot N^2}{182} \times \frac{T_B}{T_B \pm T_R} \quad (J)$$

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)

【重力単位系】

$$E_B = \frac{(GD^2_L + GD^2_M)\cdot N^2}{7150} \times \frac{T_B}{T_B \pm T_R} \quad (kgf\cdot m)$$

GD^2_L：ブレーキ付モータ以外の総 GD^2［モータ軸換算］(kgf･m²)
GD^2_M：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)

注）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）

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（s）

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】

$$t_B = \frac{(J_L + J_M)\times N}{9.55\times(T_B \pm T_R)} + t_D \quad (s)$$

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 (s)

【重力単位系】

$$t_B = \frac{(GD^2_L + GD^2_M)\times N}{375\times(T_B \pm T_R)} + t_D \quad (s)$$

GD^2_L：ブレーキ付モータ以外の総 GD^2［モータ軸換算］(kgf･m²)
GD^2_M：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 (s)

注）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）

○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。

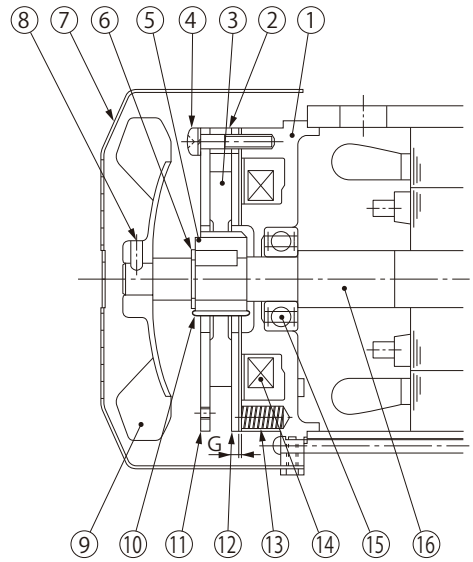
$$Z_L = \frac{E_t}{E_B} \text{（回）}$$

E_t：総仕事量 (J)

■モータブレーキの構造

注）ブレーキゆるめ装置の構造は F51 頁をご参照ください。

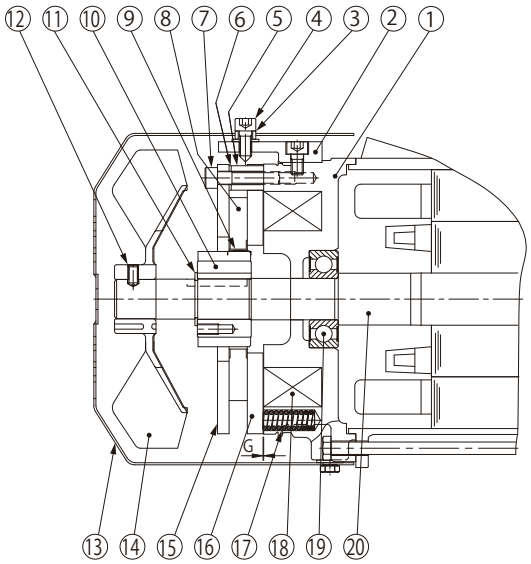
図 F34　FB-01A1、FB-02A1、FB-05A1（屋内形）
（FB-01A1 はファンなし）



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	ボス
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

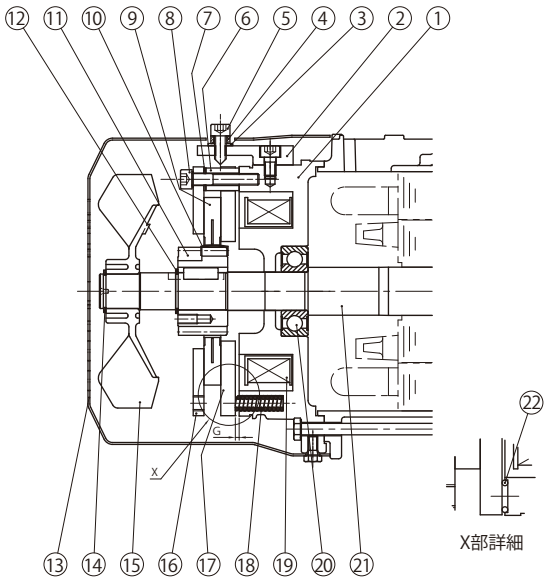
注）FB-01A1は⑧⑨が付きません。

図 F35　FB-1D（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	ボス
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

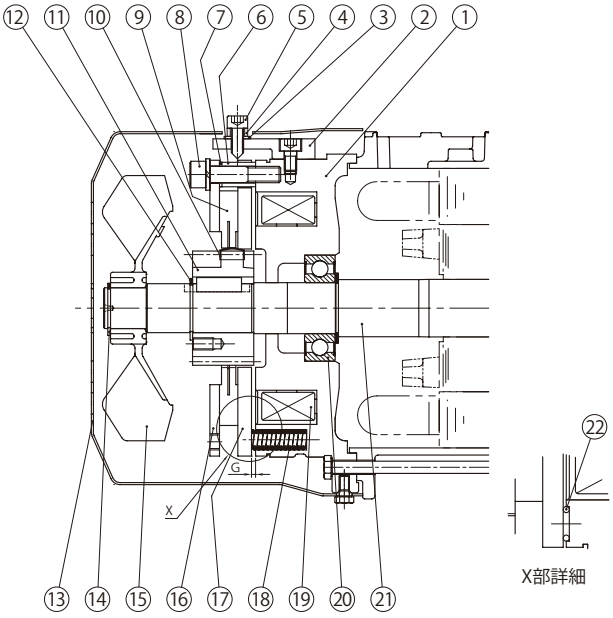
図 F36　FB-IE（屋内形）



品番	部品名
1	固定鉄心
2	ゆるめ金具
3	シールワッシャー
4	手動解放防止スペーサ
5	ブレーキゆるめボルト
6	スペーサ
7	ギャップ調整シム
8	組付ボルト
9	ブレーキライニング
10	板バネ
11	ボス
12	軸用 C 形止め輪
13	カバー
14	軸用 C 形止め輪
15	ファン
16	固定板
17	可動鉄心
18	スプリング
19	電磁石コイル
20	ボールベアリング
21	モータ軸
22	緩衝材

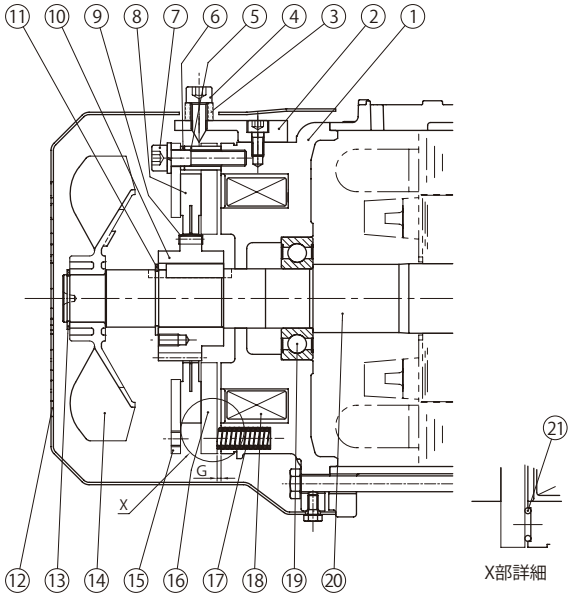
モータブレーキ

図 F37 FB-1HE、FB-2E（屋内形）



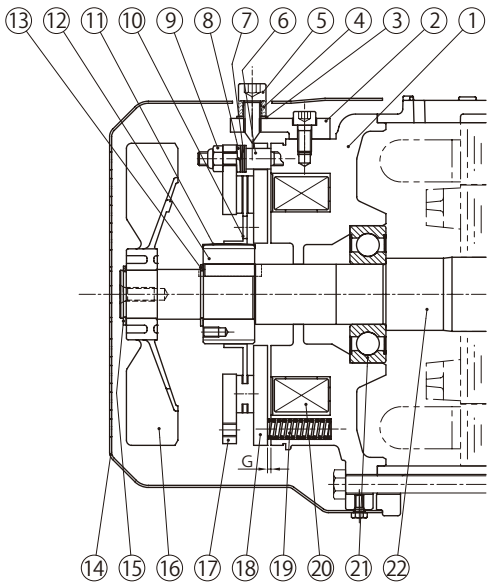
品番	部品名
1	固定鉄心
2	ゆるめ金具
3	シールワッシャー
4	手動解放防止スペーサ
5	ブレーキゆるめボルト
6	スペーサ
7	ギャップ調整シム
8	組付ボルト
9	ブレーキライニング
10	板バネ
11	ボス
12	軸用Ｃ形止め輪
13	カバー
14	軸用Ｃ形止め輪
15	ファン
16	固定板
17	可動鉄心
18	スプリング
19	電磁石コイル
20	ボールベアリング
21	モータ軸
22	緩衝材

図 F38 FB-3E、FB-4E（屋内形）



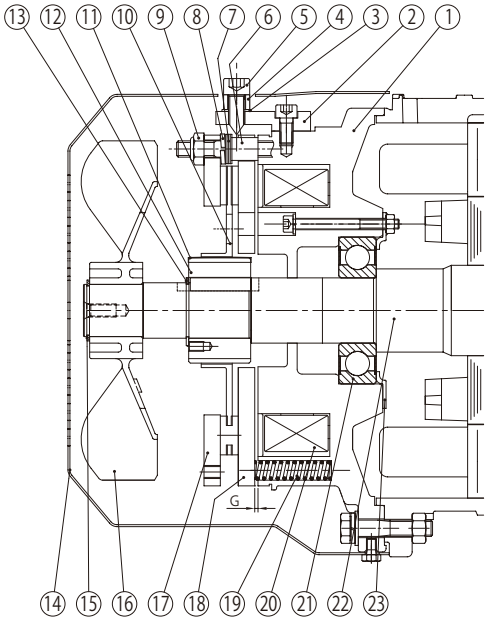
品番	部品名
1	固定鉄心
2	ゆるめ金具
3	手動解放防止スペーサ
4	ブレーキゆるめボルト
5	スペーサ
6	ギャップ調整シム
7	組付ボルト
8	ブレーキライニング
9	板バネ
10	ボス
11	軸用Ｃ形止め輪
12	カバー
13	軸用Ｃ形止め輪
14	ファン
15	固定板
16	可動鉄心
17	スプリング
18	電磁石コイル
19	ボールベアリング
20	モータ軸
21	緩衝材

図 F39 FB-5E、FB-8E（屋内形）



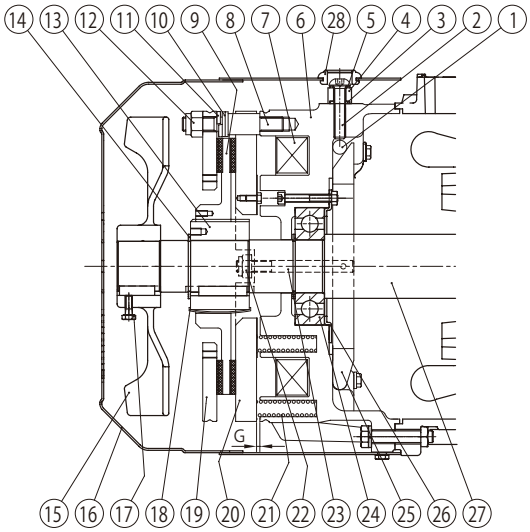
品番	部品名
1	固定鉄心
2	ゆるめ金具
3	シールワッシャー
4	手動解放防止スペーサ
5	ブレーキゆるめボルト
6	スタッドボルト
7	調整座金
8	バネ座金
9	ギャップ調整ナット
10	ブレーキライニング
11	板バネ
12	ボス
13	軸用Ｃ形止め輪
14	カバー
15	軸用Ｃ形止め輪
16	ファン
17	固定板
18	可動鉄心
19	スプリング
20	電磁石コイル
21	ボールベアリング
22	モータ軸

図 F40　FB-10E、FB-15E（屋内形）



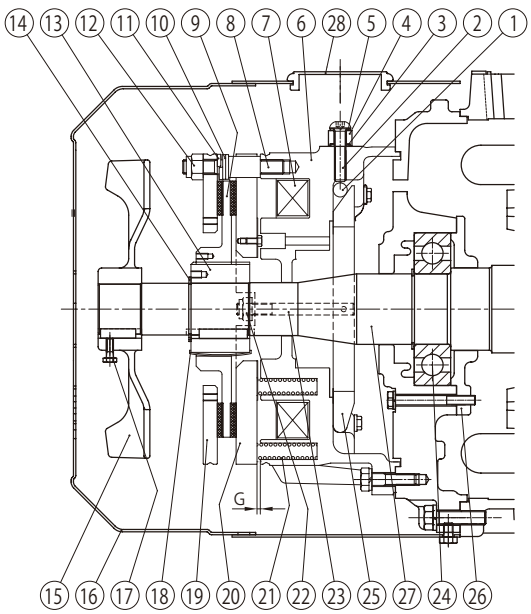
品番	部品名
1	固定鉄心
2	ゆるめ金具
3	シールワッシャー
4	手動解放防止スペーサ
5	ブレーキゆるめボルト
6	スタッドボルト
7	調整座金
8	バネ座金
9	ギャップ調整シム
10	ブレーキライニング
11	板バネ
12	ボス
13	軸用 C 形止め輪
14	カバー
15	軸用 C 形止め輪
16	ファン
17	固定板
18	可動鉄心
19	スプリング
20	電磁石コイル
21	ボールベアリング
22	モータ軸
23	ベアリングカバー

図 F41　FB-20（屋内形）



品番	部品名
1	ローラ
2	ブレーキゆるめボルト
3	ゴムパッキン
4	手動解放防止スペーサ
5	シールワッシャー
6	固定鉄心
7	電磁石コイル
8	スタッドボルト
9	ブレーキライニング
10	調整座金
11	バネ座金
12	ギャップ調整ナット
13	ボス
14	軸用C形止め輪
15	ファン
16	カバー
17	ファンセットボルト
18	板バネ
19	固定板
20	可動鉄心
21	スプリング
22	ナット
23	植え込みボルト
24	ボールベアリング
25	ゆるめレバー
26	ベアリングカバー
27	モータ軸
28	グロメット

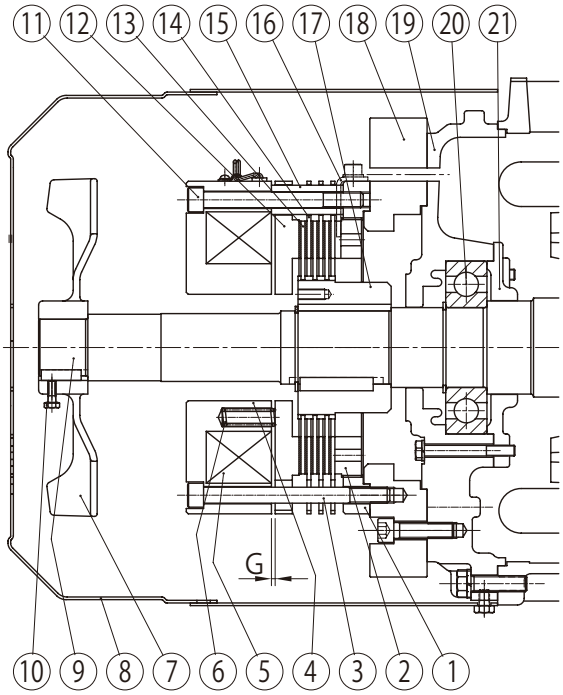
図 F42　FB-30（屋内形）



品番	部品名
1	ローラ
2	ブレーキゆるめボルト
3	ゴムパッキン
4	手動解放防止スペーサ
5	シールワッシャー
6	固定鉄心
7	電磁石コイル
8	スタッドボルト
9	ブレーキライニング
10	調整座金
11	バネ座金
12	ギャップ調整ナット
13	ボス
14	軸用C形止め輪
15	ファン
16	カバー
17	ファンセットボルト
18	板バネ
19	固定板
20	可動鉄心
21	スプリング
22	ナット
23	植え込みボルト
24	ボールベアリング
25	ゆるめレバー
26	ベアリングカバー
27	モータ軸
28	グロメット

モータブレーキ

図 F43　ESB-250、ESB-250-2（屋内形）



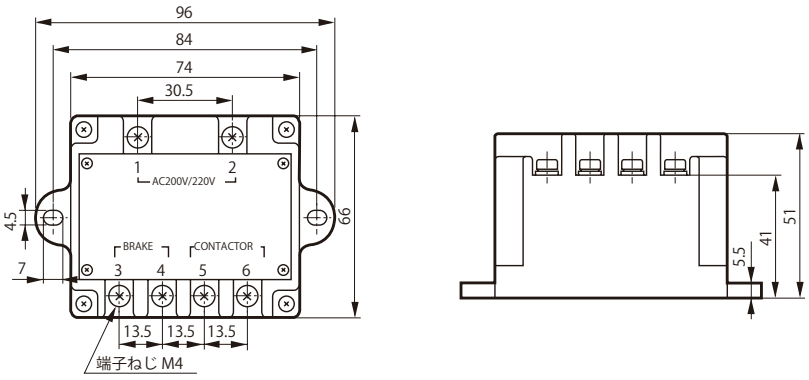
品番	部品名
1	センターリング
2	ギャップ調整ネジ
3	取付ボルト
4	フィールド
5	ブレーキコイル
6	制動バネ
7	ファン
8	カバー
9	モータ軸
10	ファンセットボルト
11	固定ボルト
12	アーマチュア
13	インナーディスク
14	アウターディスク
15	スペーサーブッシュ
16	ストッパー
17	ハブ
18	ブレーキ取付板
19	連結反対側カバー
20	連結反対側ベアリング
21	連結反対側ベアリングカバー

注）⑬ ⑭は ESB-250（横形）は 3 枚、ESB-250-2（立形）は 2 枚となります。

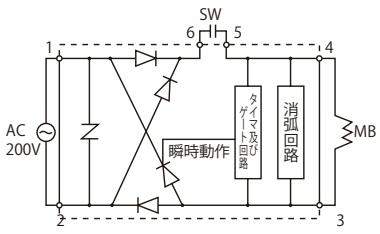
項目		仕様
定格入力電圧		AC200/220V 50/60Hz
最大入力電圧		AC240V 50/60Hz
最小入力電圧		AC170V 50/60Hz
標準出力電圧	瞬時値	DC180V（AC200V 入力時）
	定常値	DC90V（AC200V 入力時）
最大出力電流		DC1.8A（定常時）
過励磁時間		0.4 ～ 1.2s
絶縁抵抗		100M Ω（メガ電圧 1000V）以上
絶縁耐圧		AC2000V　1 回以上
最大頻度	インチング	ON 時間 1.2s 以下の時：8 回 /min
	定常	ON 時間 1.2s 超過の時：30 回 /min
許容周囲温度		− 20 ℃～ 60 ℃

図 F44　付属整流器（直流電源装置）HD-110M3 形

外形図

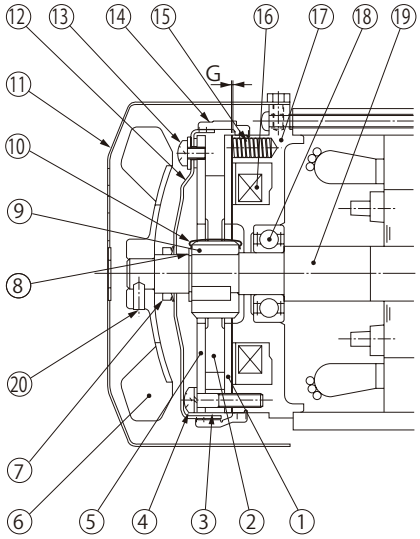


内部回路（ダイアグラム）



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 級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。

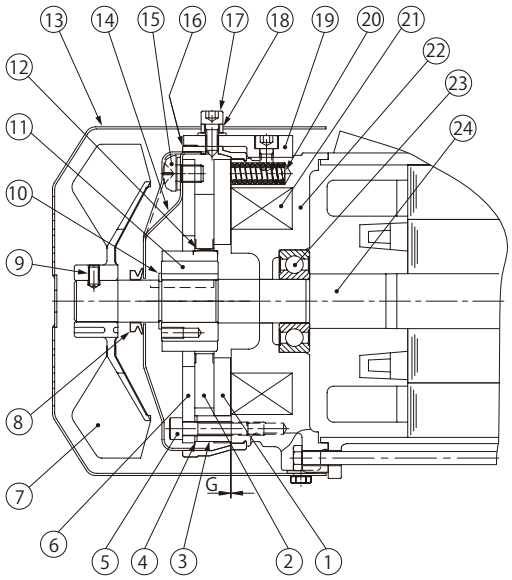
図 F45　FB-01A1、FB-02A1、FB-05A1（屋外形）
（FB-01A1 はファンなし）



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

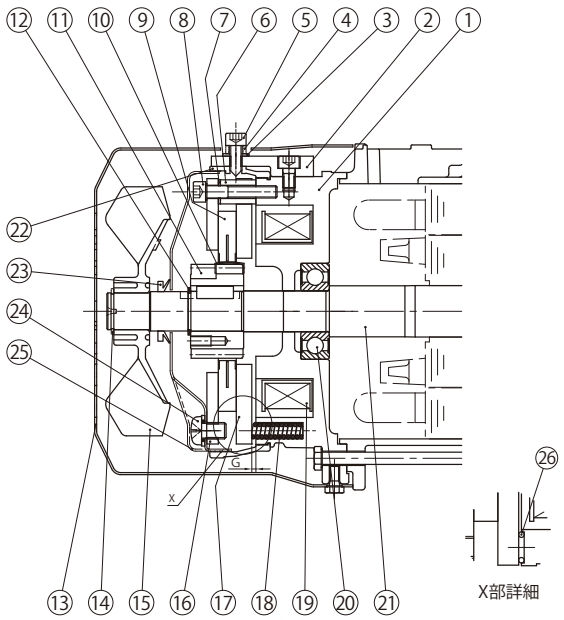
注）FB-01A1は⑥, ⑦, ⑳が付きません。

図 F46　FB-1D（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

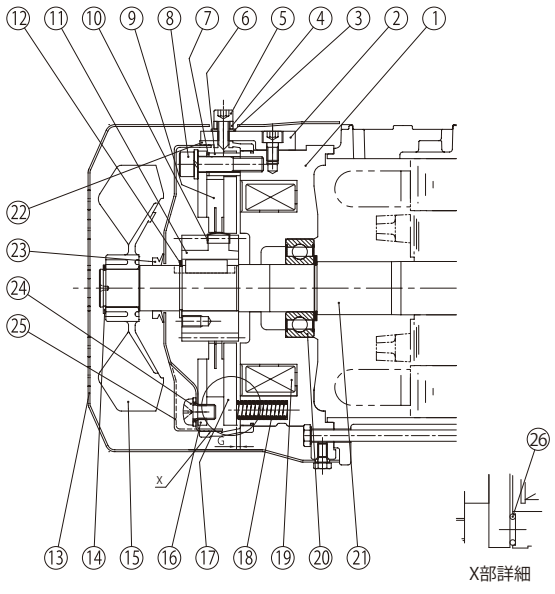
図 F47　FB-1E（屋外形）



品番	部品名
1	固定鉄心
2	ゆるめ金具
3	シールワッシャー
4	手動解放防止スペーサ
5	ブレーキゆるめボルト
6	スペーサ
7	ギャップ調整シム
8	組付ボルト
9	ブレーキライニング
10	板バネ
11	ボス
12	軸用C形止め輪
13	カバー
14	軸用C形止め輪
15	ファン
16	固定板
17	可動鉄心
18	スプリング
19	電磁石コイル
20	ボールベアリング
21	モータ軸
22	防水シール
23	Vリング
24	防水カバー取付ボルト
25	防水カバー
26	緩衝材

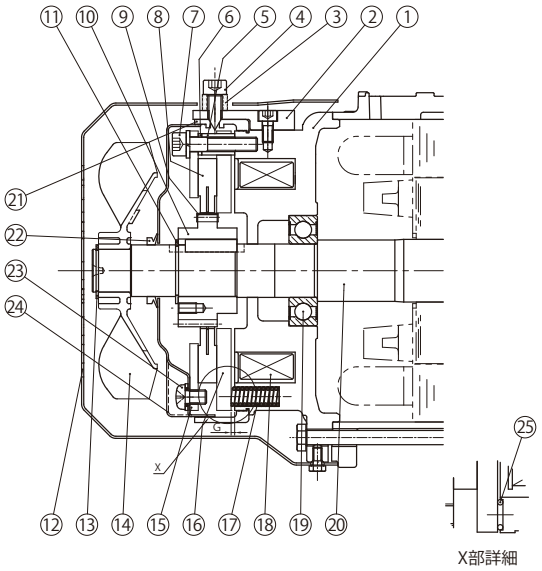
モータブレーキ

図 F48　FB-1HE、FB-2E（屋外形）



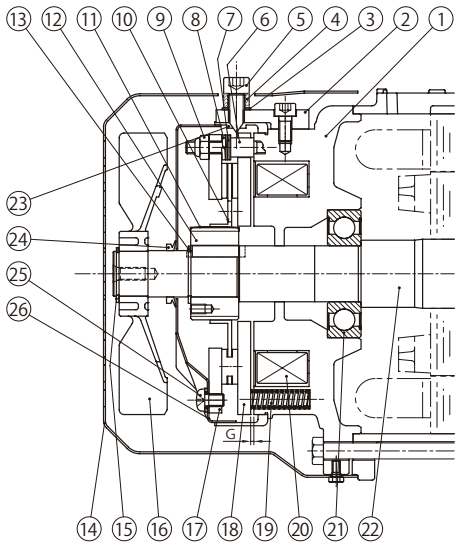
品番	部品名
1	固定鉄心
2	ゆるめ金具
3	シールワッシャー
4	手動解放防止スペーサ
5	ブレーキゆるめボルト
6	スペーサ
7	ギャップ調整シム
8	組付ボルト
9	ブレーキライニング
10	板バネ
11	ボス
12	軸用C形止め輪
13	カバー
14	軸用C形止め輪
15	ファン
16	固定板
17	可動鉄心
18	スプリング
19	電磁石コイル
20	ボールベアリング
21	モータ軸
22	防水シール
23	Vリング
24	防水カバー取付ボルト
25	防水カバー
26	緩衝材

図 F49　FB-3E、FB-4E（屋外形）



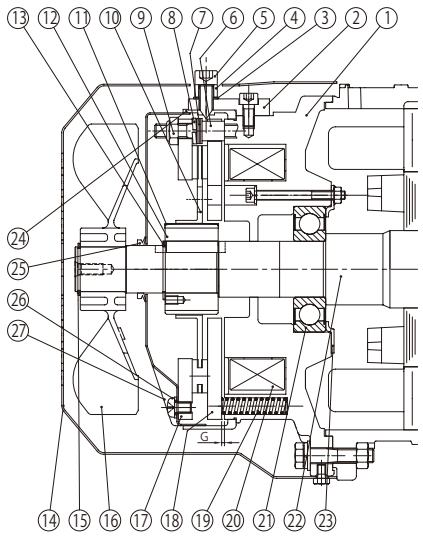
品番	部品名
1	固定鉄心
2	ゆるめ金具
3	手動解放防止スペーサ
4	ブレーキゆるめボルト
5	スペーサ
6	ギャップ調整シム
7	組付ボルト
8	ブレーキライニング
9	板バネ
10	ボス
11	軸用C形止め輪
12	カバー
13	軸用C形止め輪
14	ファン
15	固定板
16	可動鉄心
17	スプリング
18	電磁石コイル
19	ボールベアリング
20	モータ軸
21	防水シール
22	Vリング
23	防水カバー取付ボルト
24	防水カバー
25	緩衝材

図 F50　FB-5E、FB-8E（屋外形）



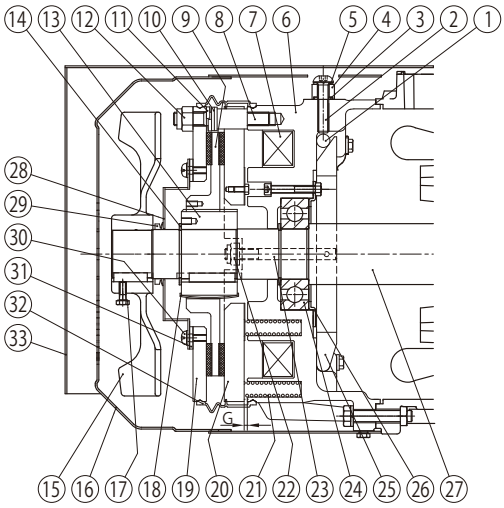
品番	部品名
1	固定鉄心
2	ゆるめ金具
3	シールワッシャー
4	手動解放防止スペーサ
5	ブレーキゆるめボルト
6	スタッドボルト
7	調整座金
8	バネ座金
9	ギャップ調整ナット
10	ブレーキライニング
11	板バネ
12	ボス
13	軸用 C 形止め輪
14	カバー
15	軸用 C 形止め輪
16	ファン
17	固定板
18	可動鉄心
19	スプリング
20	電磁石コイル
21	ボールベアリング
22	モータ軸
23	防水シール
24	V リング
25	防水カバー取付ボルト
26	防水カバー

図 F51　FB-10E、FB-15E（屋外形）



品番	部品名
1	固定鉄心
2	ゆるめ金具
3	シールワッシャー
4	手動解放防止スペーサ
5	ブレーキゆるめボルト
6	スタッドボルト
7	調整座金
8	バネ座金
9	ギャップ調整ナット
10	ブレーキライニング
11	板バネ
12	ボス
13	軸用C形止め輪
14	カバー
15	軸用C形止め輪
16	ファン
17	固定板
18	可動鉄心
19	スプリング
20	電磁石コイル
21	ボールベアリング
22	モータ軸
23	ベアリングカバー
24	防水シール
25	Vリング
26	防水カバー取付ボルト
27	防水カバー

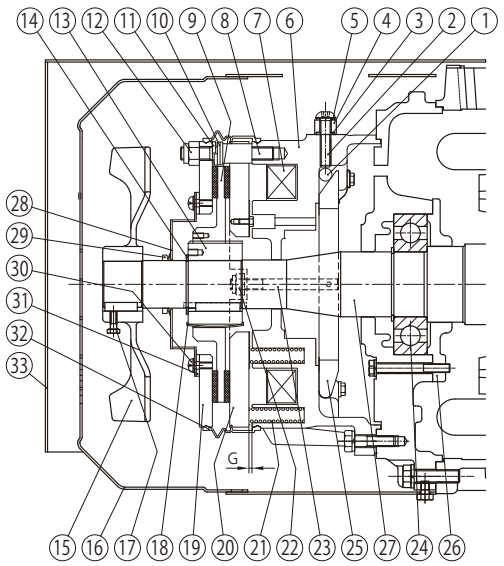
図 F52　FB-20（屋外形）



注) 屋外立形仕様の場合、
屋外カバー ㉝ の形状は異なります。

品番	部品名
1	ローラ
2	ブレーキゆるめボルト
3	ゴムパッキン
4	手動解放防止スペーサ
5	シールワッシャー
6	固定鉄心
7	電磁石コイル
8	スタッドボルト
9	ブレーキライニング
10	調整座金
11	バネ座金
12	ギャップ調整ナット
13	ボス
14	軸用C形止め輪
15	ファン
16	カバー
17	ファンセットボルト
18	板バネ
19	固定板
20	可動鉄心
21	スプリング
22	ナット
23	植え込みボルト
24	ボールベアリング
25	ゆるめレバー
26	ベアリングカバー
27	モータ軸
28	防水カバー
29	Vリング
30	防水カバー取付ボルト
31	防水カバーパッキン
32	防水シール
33	屋外カバー

図 F53　FB-30（屋外形）

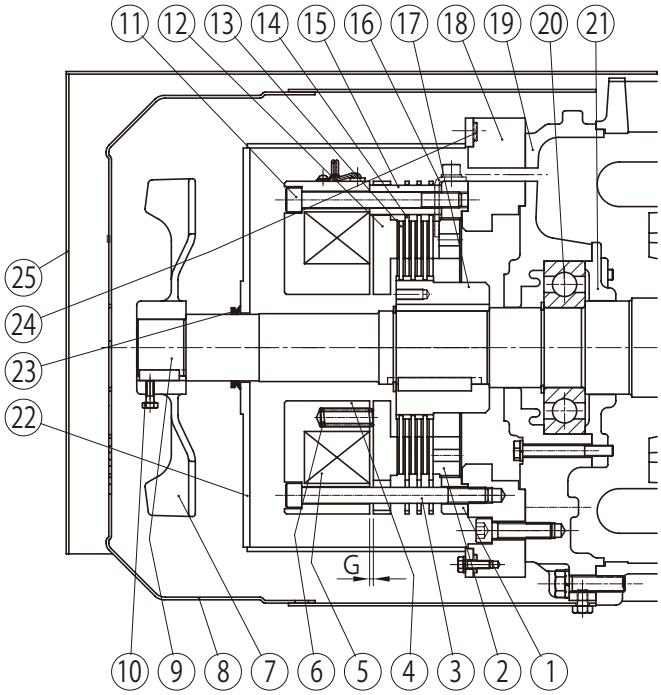


注) 屋外立形仕様の場合、
屋外カバー ㉝ の形状は異なります。

品番	部品名
1	ローラ
2	ブレーキゆるめボルト
3	ゴムパッキン
4	手動解放防止スペーサ
5	シールワッシャー
6	固定鉄心
7	電磁石コイル
8	スタッドボルト
9	ブレーキライニング
10	調整座金
11	バネ座金
12	ギャップ調整ナット
13	ボス
14	軸用C形止め輪
15	ファン
16	カバー
17	ファンセットボルト
18	板バネ
19	固定板
20	可動鉄心
21	スプリング
22	ナット
23	植え込みボルト
24	ボールベアリング
25	ゆるめレバー
26	ベアリングカバー
27	モータ軸
28	防水カバー
29	Vリング
30	防水カバー取付ボルト
31	防水カバーパッキン
32	防水シール
33	屋外カバー

モータブレーキ

図 F54　ESB-250、ESB-250-2（屋外形）



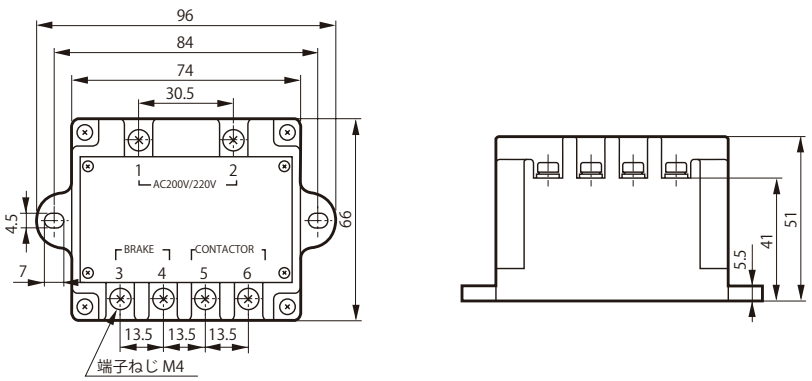
品番	部品名
1	センターリング
2	ギャップ調整ネジ
3	取付ボルト
4	フィールド
5	ブレーキコイル
6	制動バネ
7	ファン
8	カバー
9	モータ軸
10	ファンセットボルト
11	固定ボルト
12	アーマチュア
13	インナーディスク
14	アウターディスク
15	スペーサーブッシュ
16	ストッパー
17	ハブ
18	ブレーキ取付板
19	連結反対側カバー
20	連結反対側ベアリング
21	連結反対側ベアリングカバー
22	ブレーキカバー
23	V リング
24	ブレーキカバーパッキン
25	屋外カバー

注）1. ⑬ ⑭ は ESB-250（横形）は 3 枚、ESB-250-2（立形）は 2 枚となります。
2. ESB-250-2（立形）は屋外カバー㉕の形状が異なります。

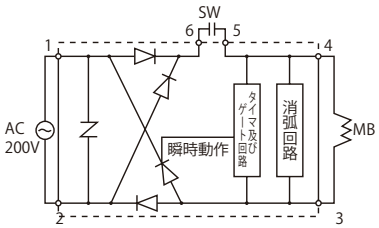
項目		仕様
定格入力電圧		AC200/220V 50/60Hz
最大入力電圧		AC240V 50/60Hz
最小入力電圧		AC170V 50/60Hz
標準出力電圧	瞬時値	DC180V（AC200V 入力時）
	定常値	DC90V（AC200V 入力時）
最大出力電流		DC1.8A（定常時）
過励磁時間		0.4 ～ 1.2s
絶縁抵抗		100M Ω（メガ電圧 1000V）以上
絶縁耐圧		AC2000V　1 回以上
最大頻度	インチング	ON 時間 1.2s 以下の時：8 回 /min
	定常	ON 時間 1.2s 超過の時：30 回 /min
許容周囲温度		− 20 ℃～ 60 ℃

図 F55　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 級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。

■ ブレーキの手動解放操作

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、次の要領で操作してください。

■ FB ブレーキ（FB-20、FB-30 を除く）ゆるめボルト方式

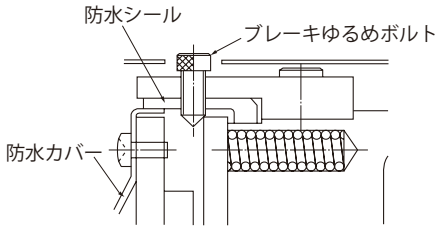
(1) 対角 2 ヶ所のブレーキゆるめボルトを一旦外し、手動解放防止用スペーサを取り除いた後、再度ボルトを六角棒スパナでねじ込んでいくとブレーキは解放されます。この時ブレーキゆるめボルトを回し過ぎないようにしてください。（ブレーキが解放されたか確認しながらブレーキゆるめボルトを回してください。）（図 F56, F57 参照）

(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 F57 参照）

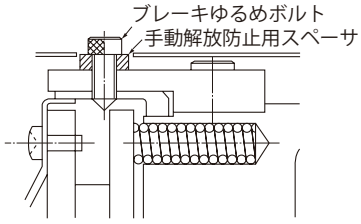
(3) ブレーキゆるめボルトのサイズは次の通りです。

ブレーキ形式	ボルトサイズ
FB-01A1～FB-05A1	M5
FB-1D	
FB-1E～FB-2E	M6
FB-3E、FB-4E	M8
FB-5E～FB-15E	M10

注）1. FB-01A1 ～ FB-05A1 はオプションです。
2. 屋内形の場合、防水シールと防水カバーは付きません。



解放時
図 F56



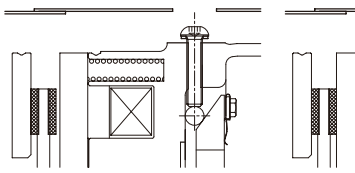
運転時
図 F57

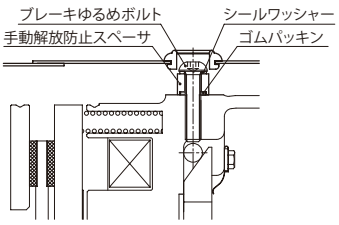
■ FB-20、FB-30

(1) 屋外形の場合は、屋外カバー㉝上の窓部の蓋を取り外してください。グロメット㉘（屋内形の場合）を取り外し、六角棒スパナ（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、ゴムパッキン③と手動解放防止用スペーサ④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す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②を回してください。）（図 F58 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とゴムパッキン③を元どおりに取り付け、ブレーキゆるめボルト②をしっかりと締めてください。（図 F59 参照）
次にグロメット㉘（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㉝窓部の蓋を元どおりに取り付けてください。

・元の状態に復帰させる時は、ブレーキゆるめボルト②部のゴムパッキング③とシールワッシャ⑤を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のでご注意ください。
また、ブレーキゆるめボルト②の締め付けが不十分な場合にも防水効果が失われる可能性があるため、しっかりと締め付けるようにしてください。
さらに、グロメット㉘（屋内形の場合）や屋外カバー㉝窓部の蓋（屋外形の場合）も必ず元どおりに取り付けてください。
・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。


解放時
図 F58



運転時
図 F59

■ ESB-250、ESB-250-2

(1) 屋外形の場合は、屋外カバー㉕を取り外してください。カバー⑧、ファン⑦、ブレーキカバー㉒(屋外形の場合)を 外します。

(2) 手動ゆるめ穴からフィールドに M12×65 六角穴付ボルト（お客様準備）を通してください。(六角穴付ボルトは長すぎるとアウターディスクにあたり変形させるおそれがありますのでご注意ください。)

(3) 手動ゆるめ穴は対角に 2 ケ所ありますので交互に六角棒レンチで均等にねじ込みます。

(4) アーマチュアとフィールドが密着するまで締め付けるとブレーキが解放されます。

(5) ブブレーキを元の状態に復帰させた後、ブレーキカバー㉒(屋外の場合)、ファン⑦、カバー⑧を取り付けます。
この時ファンセットボルト⑩にはスリーボンド TB2365 を塗布してください。
屋外形の場合は、屋外カバーを元どおりに取り付けてください。

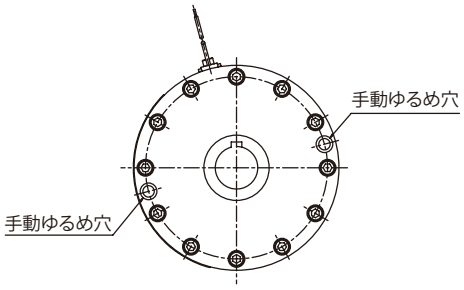


図 F60

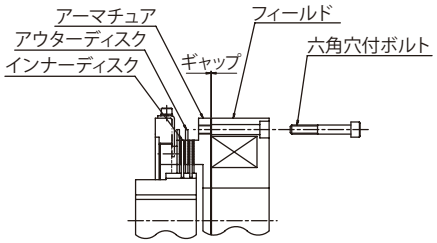


図 F61

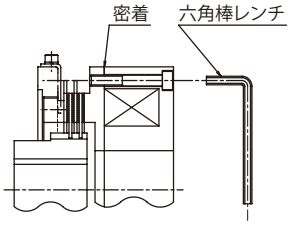
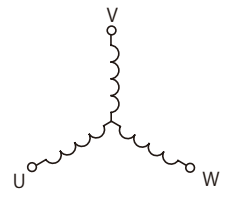
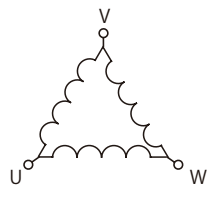
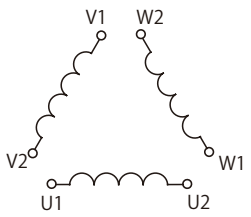
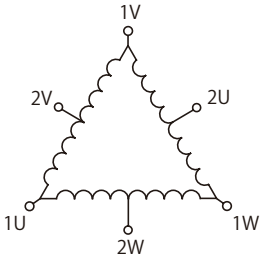
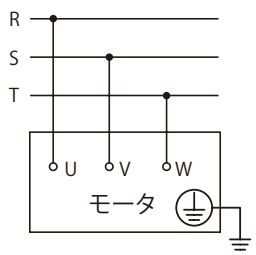
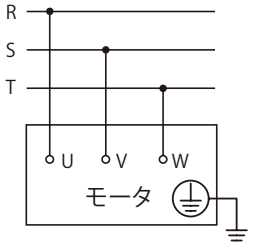
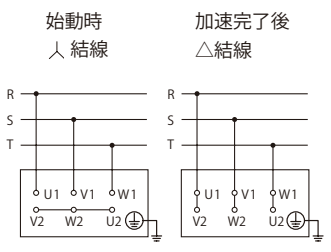
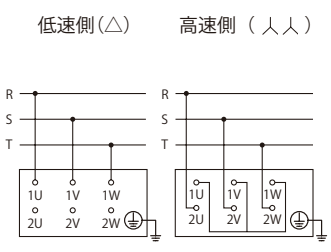


図 F62

結 線

■ モータの結線

モータ種類		容量	結線
三相モータ			
標準	4P	0.1 ～ 0.55kW	人結線
	4/8P	0.4/0.2kW ～ 30/15kW	2 段速度単一巻線
安全増防爆形	4P	0.1 ～ 0.4kW 30 ～ 37kW	人結線 人 - Δ結線
耐圧防爆形	4P	0.1 ～ 1.5kW 2.2 ～ 22kW 30 ～ 37kW	人結線 Δ結線 人 - Δ結線
プレミアム効率三相モータ			
標準	4P	0.75 ～ 3.7kW 5.5 ～ 37kW	人結線 人 - Δ結線
安全増防爆形	4P	0.75 ～ 3.7kW 5.5 ～ 22kW	人結線 人 - Δ結線
インバータ用 AF モータ			
標準	4P	0.1 ～ 0.4kW	人結線
耐圧防爆形	4P	0.2 ～ 15kW 22kW	Δ結線 Δ結線（人 - Δ結線）
インバータ用プレミアム効率三相モータ	4P	0.75 ～ 3.7kW 5.5 ～ 37kW	人結線 Δ結線（人 - Δ結線）
高効率三相モータ	4P	0.2 ～ 0.4kW	人結線

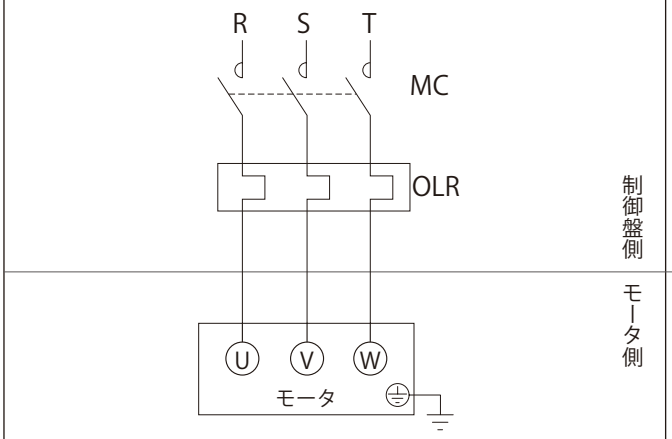
	人結線	Δ結線	人 - Δ結線	2 段速度単一巻線
巻線				
結線図				

注）1. 詳細は F53 ～ F65 頁をご参照ください。
2. 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 G48 頁をご参照ください。
3. アース用端子を確実に接地してください。感電のおそれがあります。

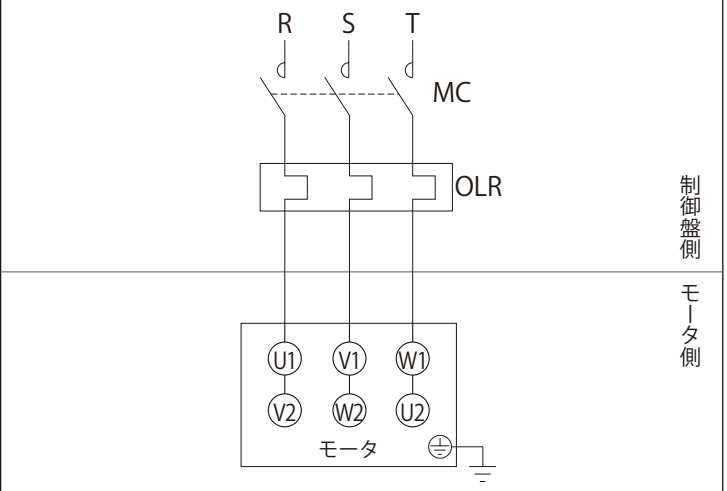
■ ブレーキ無　三相電源

三相モータ
プレミアム効率三相モータ
高効率三相モータ

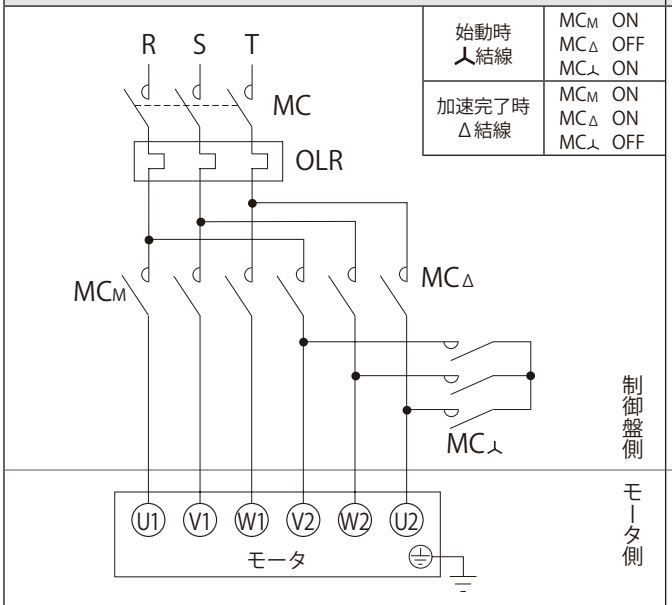
口出線３本



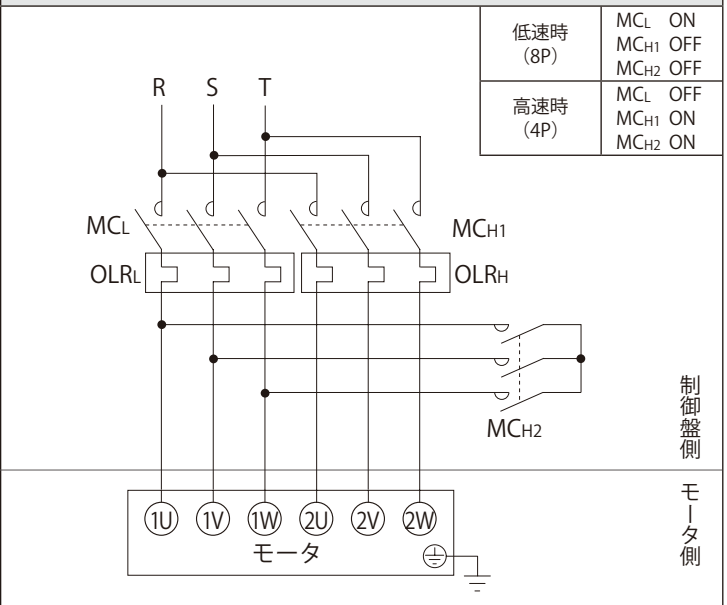
口出線６本（直入始動）



口出線６本（人 - Δ始動）



4/8 P 二段速度単一巻線（定トルク）



MC　：電磁接触器
OLR　：過負荷保護装置またはサーマルリレー　　お客様にてご準備ください。

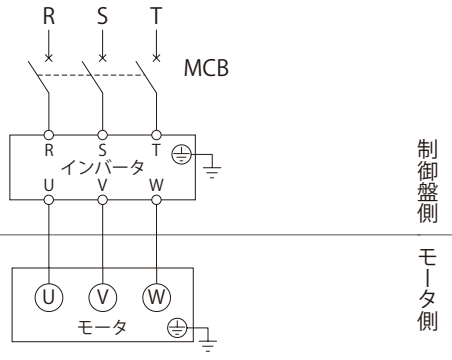
・本図は日本国内標準仕様モータの場合を示します。海外仕様モータについては G49 ～ G74 頁をご参照ください。

結 線

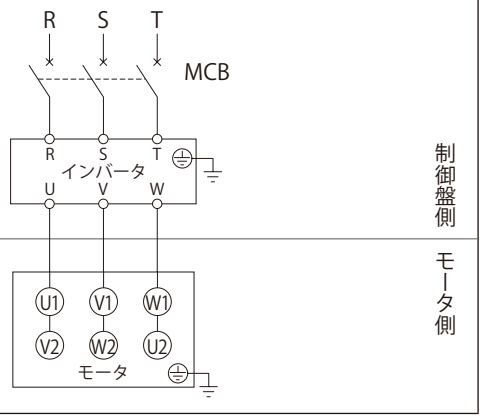
■ ブレーキ無　インバータ駆動

三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用 AF モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率三相モータ

口出線 3 本

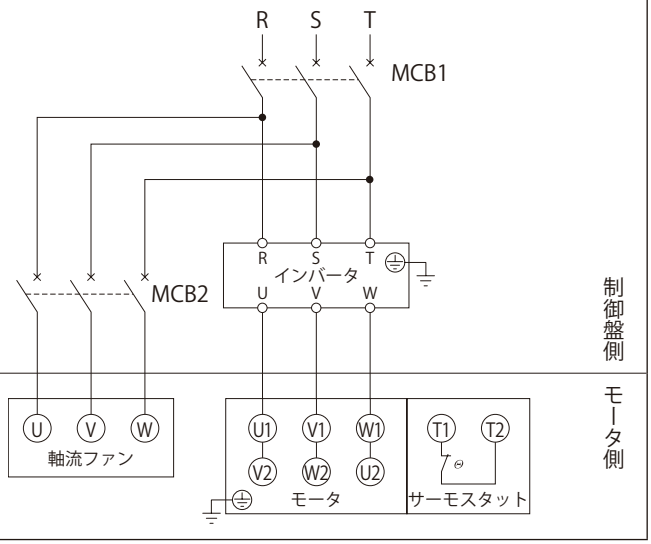


口出線 6 本



口出線 11 本

軸流ファン付インバータ用 AF モータ（耐圧防爆形）



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。

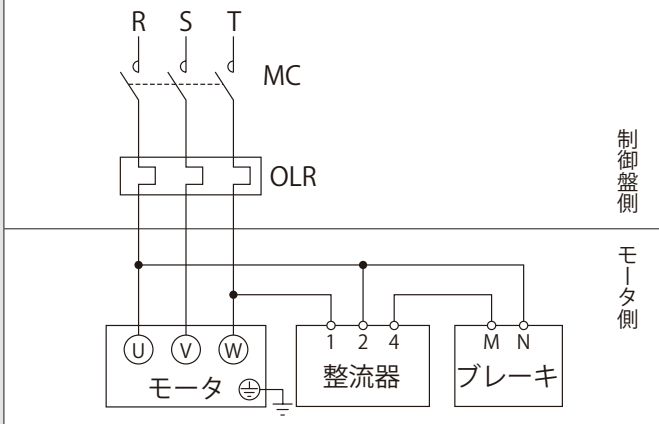
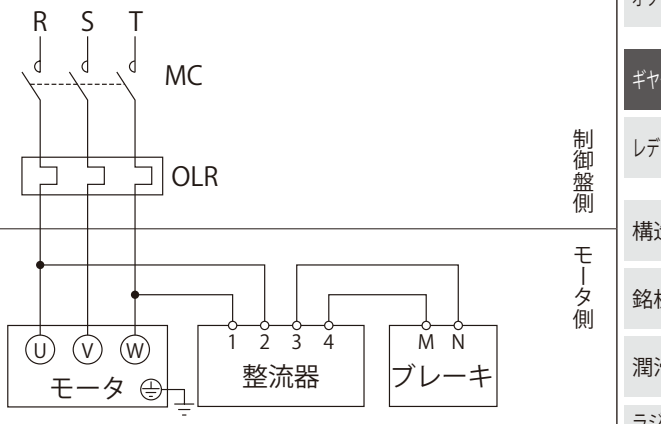
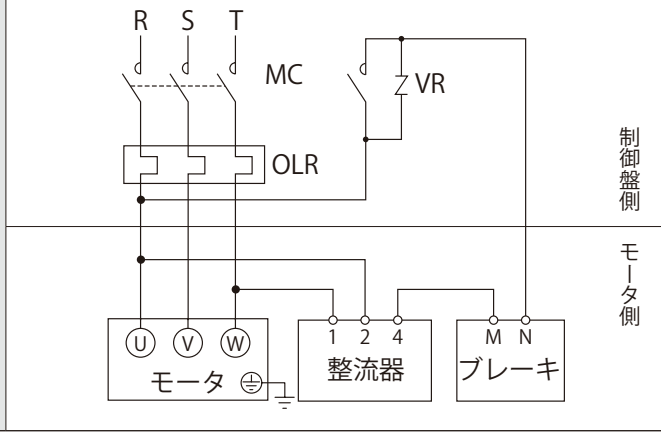
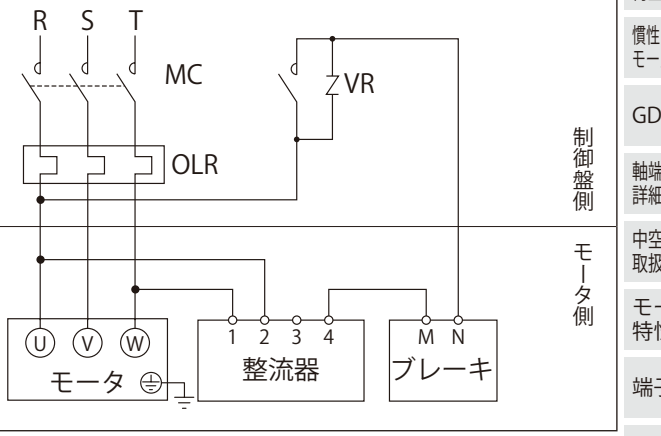
・本図は日本国内標準仕様モータの場合を示します。海外仕様モータについては G49 ～ G74 頁をご参照ください。
・400V 級の場合は、F66 頁「400V 級モータの注意点」を必ずお読みください。

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。
・特殊仕様の場合は、上図と異なることがありますので、製作仕様書でご確認ください。
・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いていますので、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　動作機能：ノーマルクローズ（b 接点）
動作温度：135℃（耐熱クラス155(F)用）　最大電流：DC24V 18A, AC230V 13A

■ ブレーキ付　三相電源　一方方向回転運転

三相モータ
プレミアム効率三相モータ
高効率三相モータ

	FB-01A1 ～ FB-05A1	FB-1D、FB-1E ～ FB-5E
	口出線 5 本	
普通制動回路		
急制動回路		

MC　：電磁接触器
OLR　：過負荷保護装置またはサーマルリレー
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。

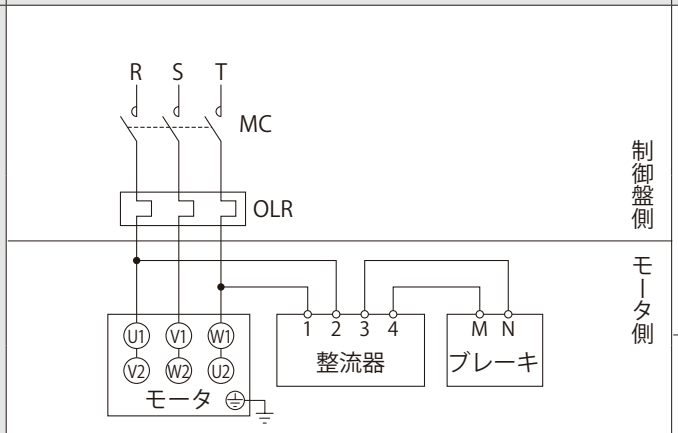
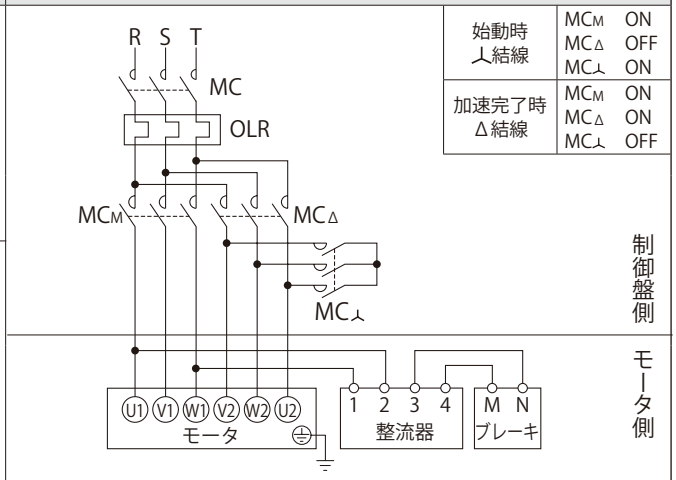
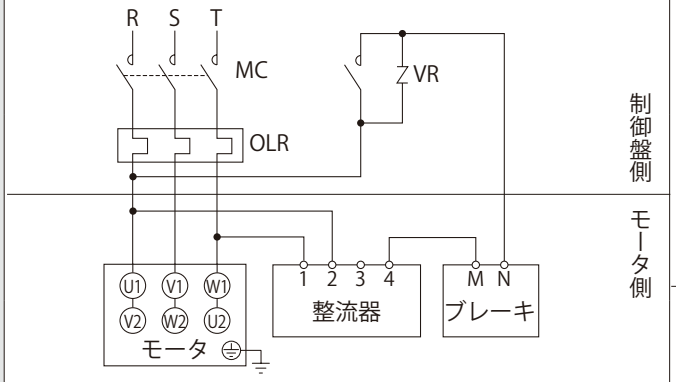
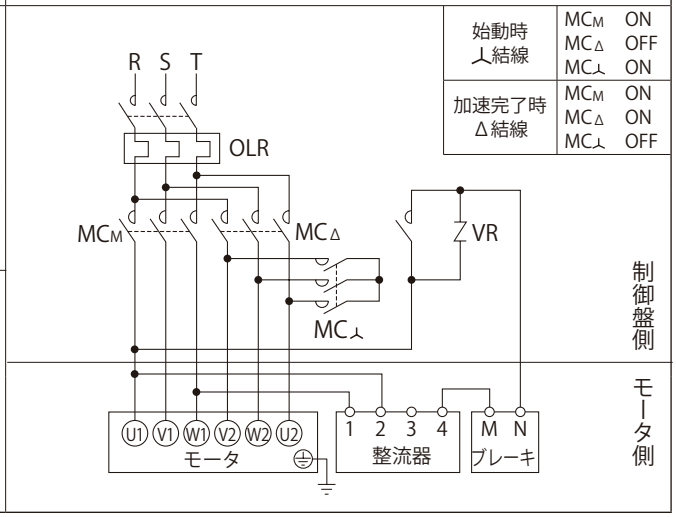
- 本図は日本国内標準仕様モータの場合を示します。海外仕様モータについては G49 ～ G74 頁をご参照ください。
- ブレーキ形式は、F39 頁表 F36 をご参照ください。
- 普通制動回路と急制動回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。
  F39 頁表 F36 に動作遅れ時間を表示していますので、ご用途にあった回路に合わせてください。
- 昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
- 進相コンデンサを取り付ける場合は、急制動回路としてください。
- 急制動回路用の電磁接触器・バリスタにつきましては、F41 頁表 F38 をご参照ください。
- 急制動回路の場合、ブレーキ回路の電磁接触器はモータの電磁接触器と連動させてください。

結 線

■ ブレーキ付　三相電源　一方方向回転運転

プレミアム効率三相モータ

FB-8E ～ FB-15E
口出線 8 本

	直入始動	人 - Δ 始動
普通制動回路		
急制動回路		

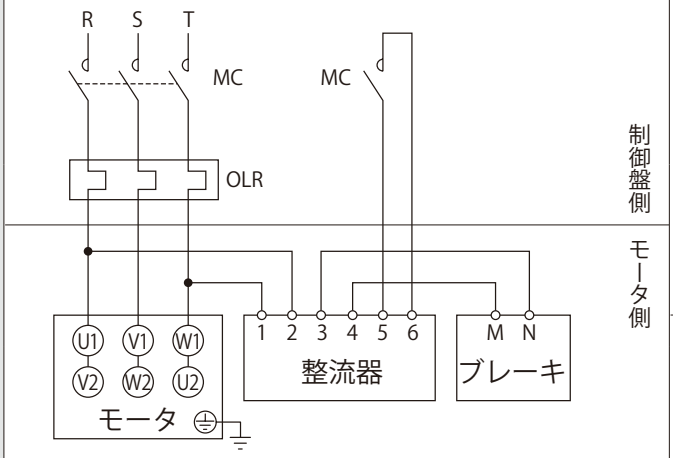
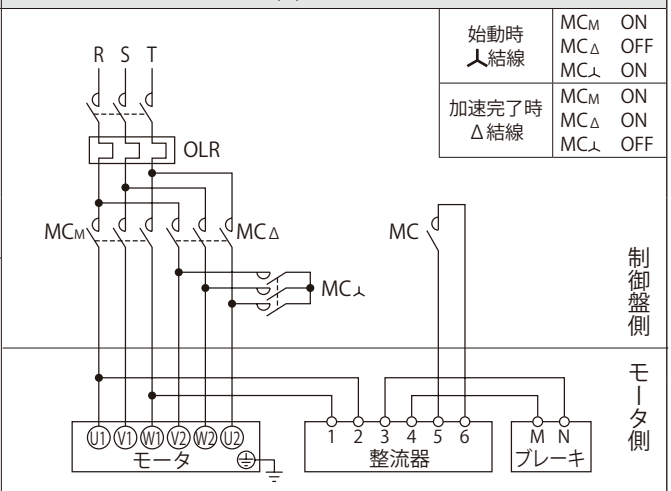
始動時 人結線	MC_M	ON
	MC_Δ	OFF
	$MC_人$	ON
加速完了時 Δ結線	MC_M	ON
	MC_Δ	ON
	$MC_人$	OFF

MC　：電磁接触器
OLR　：過負荷保護装置またはサーマルリレー
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。

- 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 G49 ～ G74 頁をご参照ください。
- ブレーキ形式は、F39 頁表 F36 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。
  F39 頁表 F36 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、F41 頁表 F38 をご参照ください。
- 急制動回路の場合、ブレーキ回路の電磁接触器はモータの電磁接触器と連動させてください。

■ ブレーキ付　三相電源　一方方向回転運転

プレミアム効率三相モータ

	FB-20、FB-30	
	口出線 8 本	
	直入始動	人 - Δ 始動
急制動回路		

MC　：電磁接触器
OLR　：過負荷保護装置またはサーマルリレー　　お客様にてご準備ください。

- 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 G49 ～ G74 頁をご参照ください。
- ブレーキ形式は、F39 頁表 F36 をご参照ください。
- 急制動回路でご使用ください。急制動回路用の電磁接触器につきましては、F41 頁表 F38 をご参照ください。
- 急制動回路の場合、ブレーキ回路の電磁接触器はモータの電磁接触器と連動させてください。
- 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。

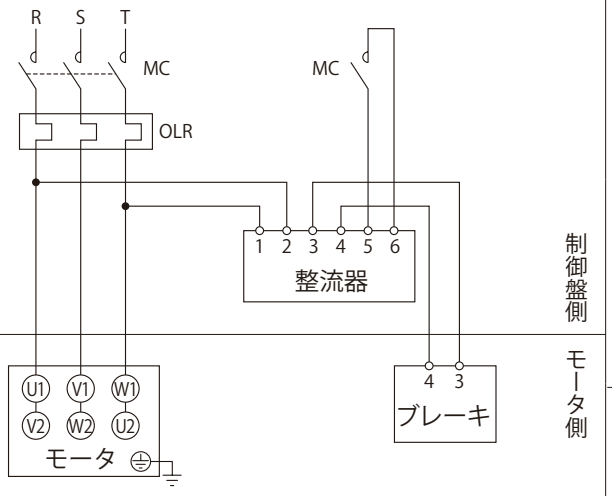
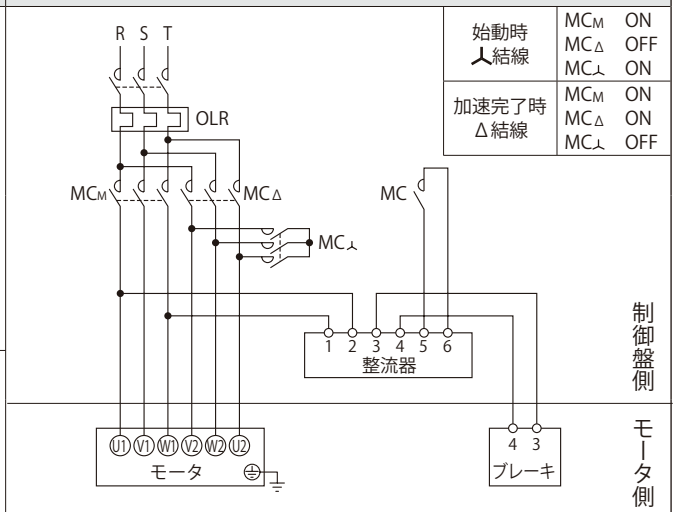
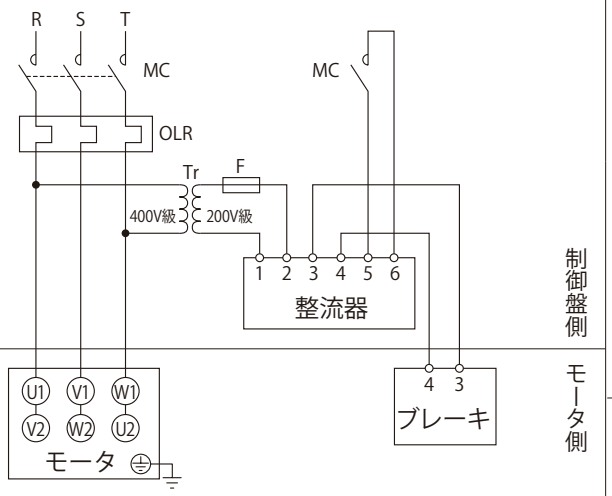
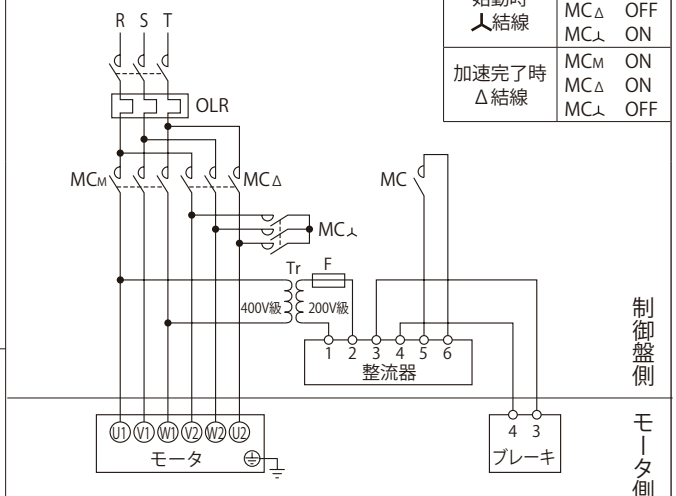
結 線

■ ブレーキ付　三相電源　一方方向回転運転

プレミアム効率三相モータ

ESB-250、ESB-250-2

口出線 8 本

	直入始動	人- Δ 始動
急制動回路 200V級		
急制動回路 400V級		

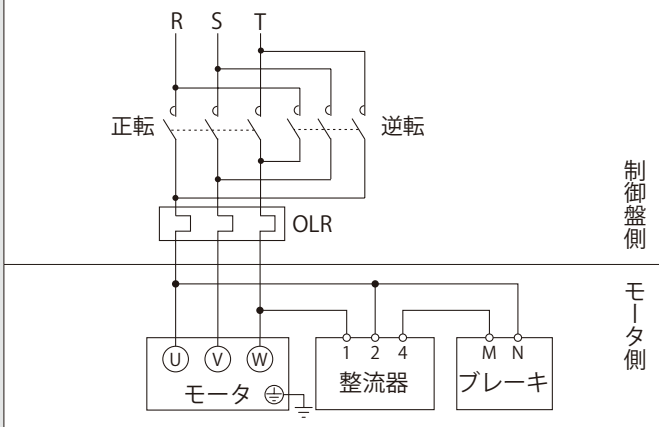
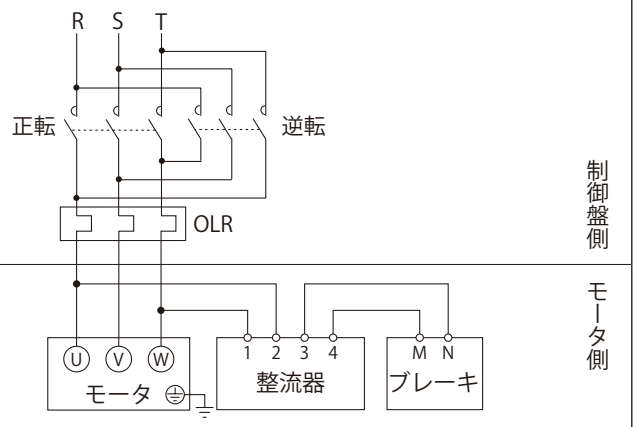
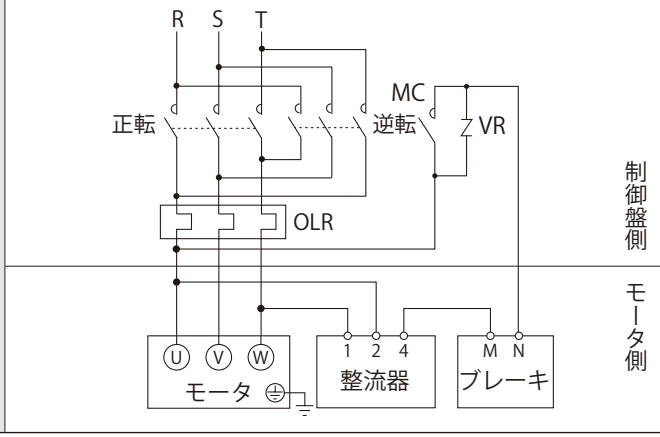
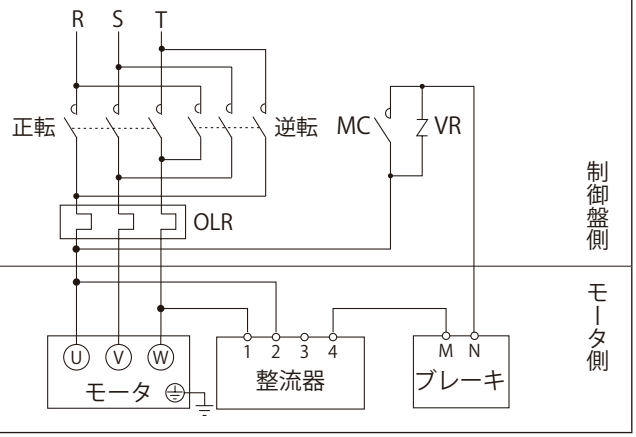
MC　：電磁接触器
OLR　：過負荷保護装置またはサーマルリレー
Tr　：トランス容量 250VA ～ 600VA、二次電圧 200V ～ 220V
F　：ヒューズ 3 ～ 5A

お客様にてご準備ください。

- 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 G49 ～ G74 頁をご参照ください。
- ブレーキ形式は、F39 頁表 F36 をご参照ください。
- 急制動回路でご使用ください。急制動回路用の電磁接触器につきましては、F41 頁表 F38 をご参照ください。
- 急制動回路の場合、ブレーキ回路の電磁接触器はモータの電磁接触器と連動させてください。
- 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。
- ブレーキ部は 200V 級用です。400V 級電源の場合は 400V/200V トランスをご準備ください。

■ ブレーキ付　三相電源　正逆運転

三相モータ
プレミアム効率三相モータ
高効率三相モータ

	FB-01A1 ～ FB-05A1	FB-1D、FB-1E ～ FB-5E
	口出線 5 本	
普通制動回路		
急制動回路		

正・逆転用電磁接触器
MC　：電磁接触器
OLR　：過負荷保護装置またはサーマルリレー
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。

- 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 G49 ～ G74 頁をご参照ください。
- ブレーキ形式は、F39 頁表 F36 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。
  F39 頁表 F36 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、F41 頁表 F38 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。

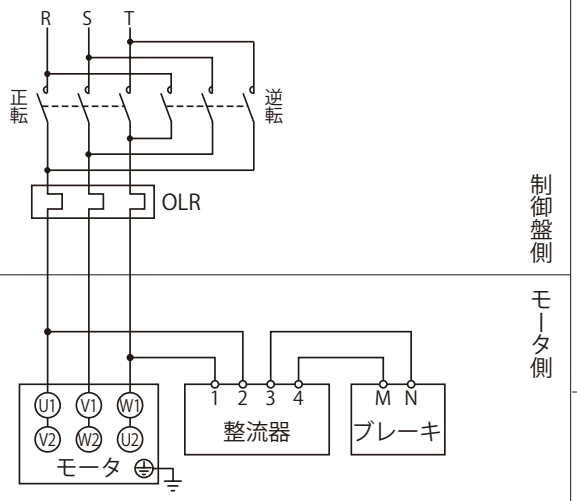
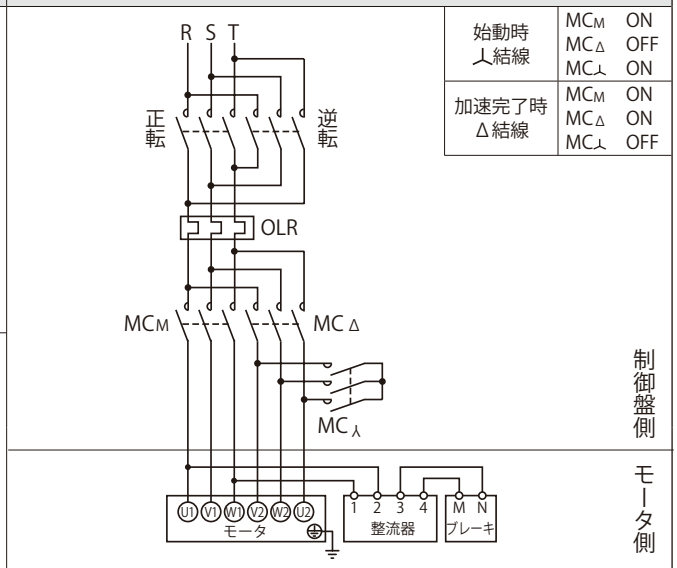
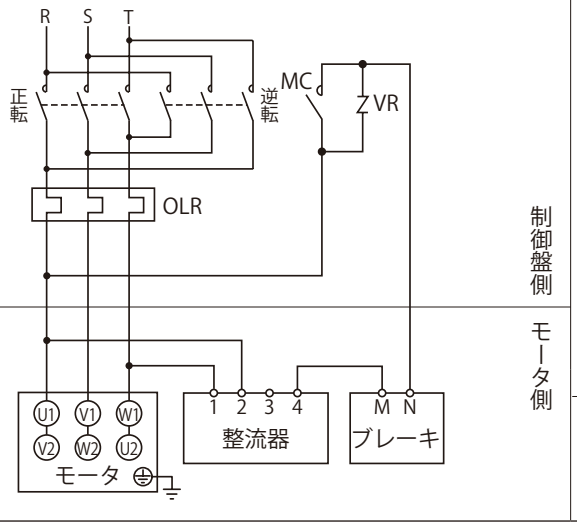
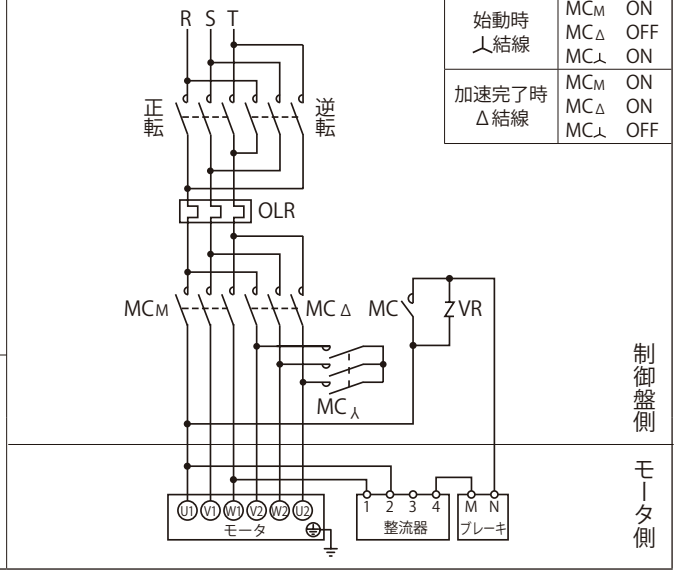
結 線

■ ブレーキ付　三相電源　正逆運転

プレミアム効率三相モータ

FB-8E ～ FB-15E

口出線 8 本

	直入始動	人- Δ 始動
普通制動回路		
急制動回路		

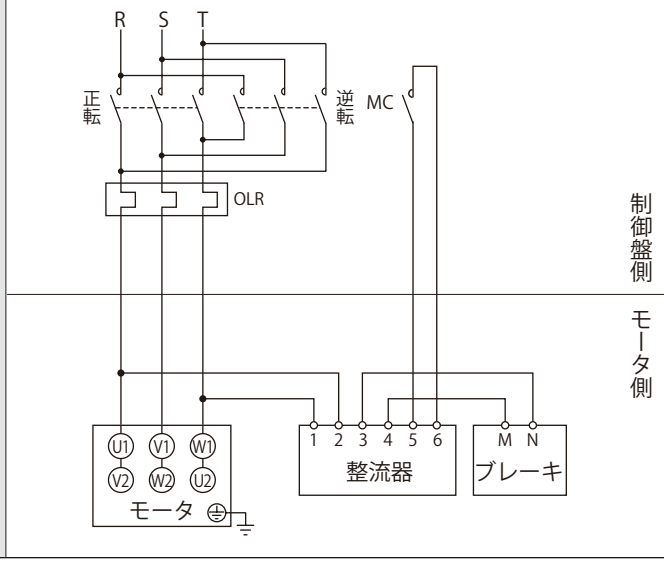
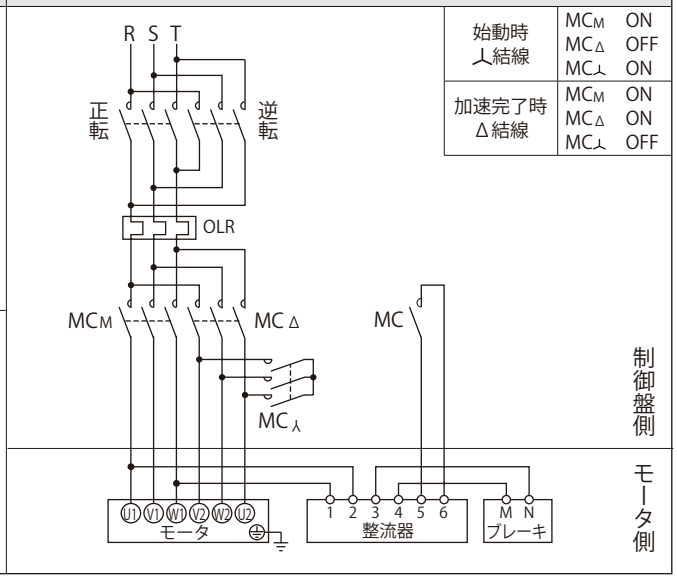
始動時 人結線	MCM ON MC Δ OFF MC 人 ON
加速完了時 Δ結線	MCM ON MC Δ ON MC 人 OFF

正・逆転用電磁接触器
MC　：電磁接触器
OLR ：過負荷保護装置またはサーマルリレー
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。

- 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 G49 ～ G74 頁をご参照ください。
- ブレーキ形式は、F39 頁表 F36 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。
  F39 頁表 F36 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、F41 頁表 F38 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。

■ ブレーキ付　三相電源　正逆運転

プレミアム効率三相モータ

	FB-20、FB-30	
	口出線 8 本	
	直入始動	人 - Δ 始動
急制動回路		

正・逆転用電磁接触器
MC　：電磁接触器
OLR　：過負荷保護装置またはサーマルリレー
― お客様にてご準備ください。

- 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 G49 ～ G74 頁をご参照ください。
- ブレーキ形式は、F39 頁表 F36 をご参照ください。
- 急制動回路でご使用ください。急制動回路用の電磁接触器につきましては、F41 頁表 F38 をご参照ください。
- 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。
- 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。

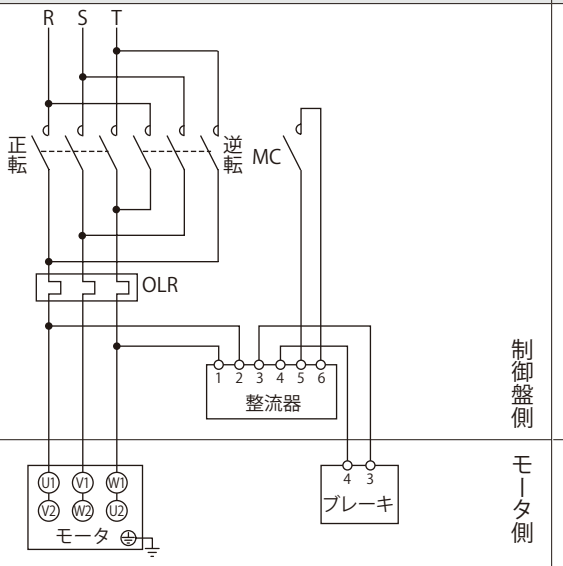
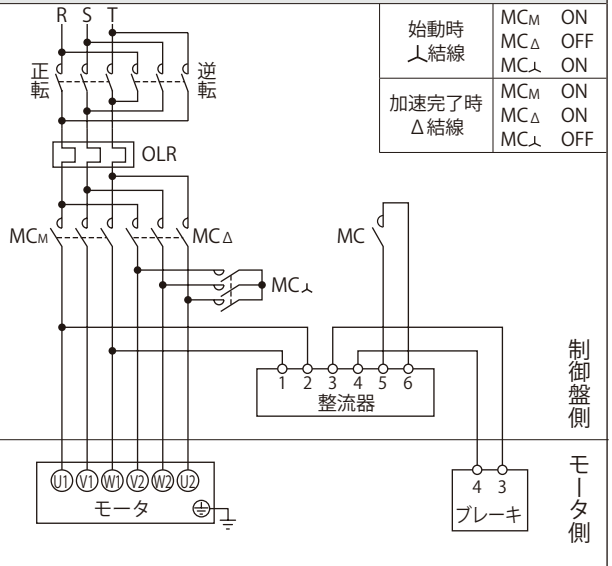
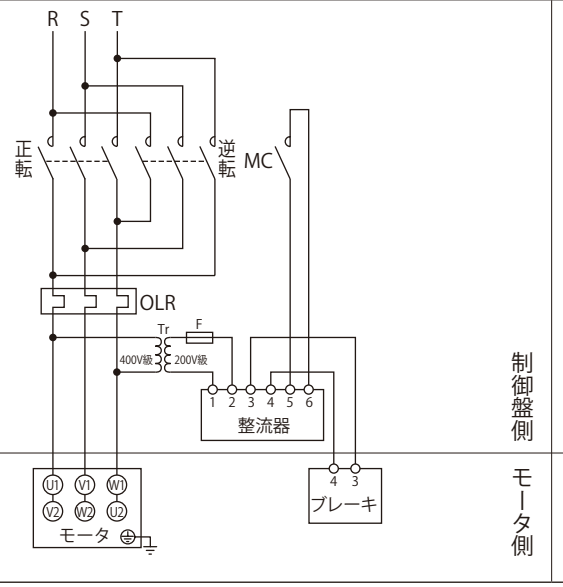
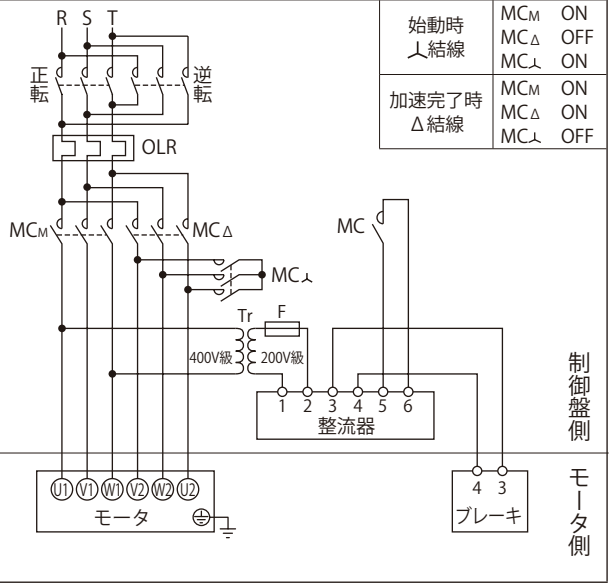
結 線

■ ブレーキ付　三相電源　正逆運転

プレミアム効率三相モータ

ESB-250、ESB-250-2

口出線 8 本

	直入始動	人 - Δ 始動
急制動回路 200V級		
急制動回路 400V級		

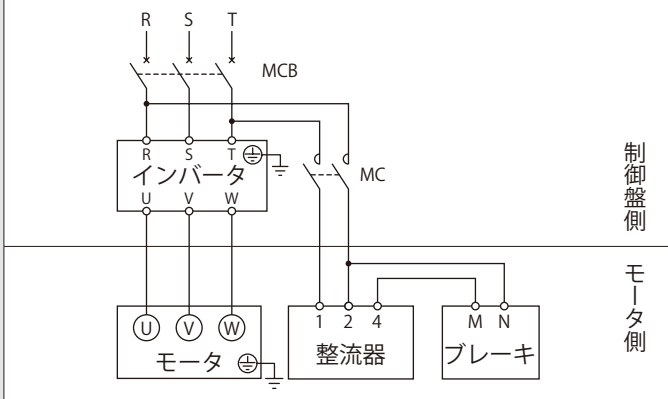
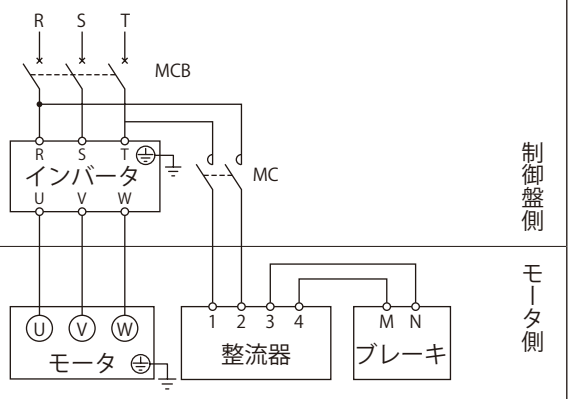
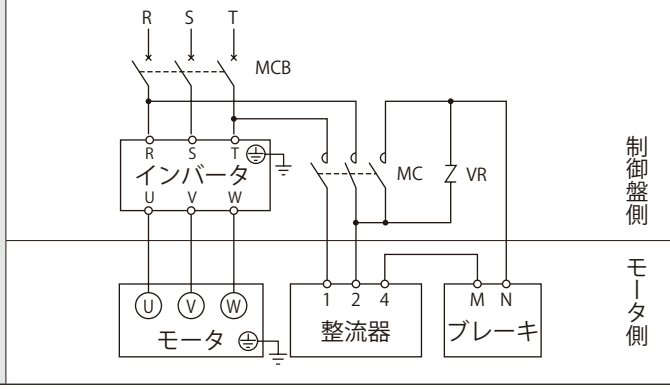
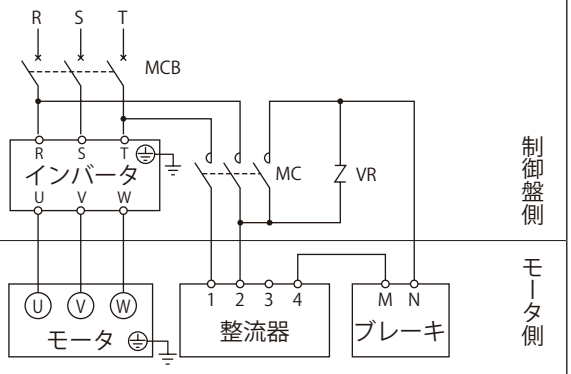
正・逆転用電磁接触器
MC　：電磁接触器
OLR　：過負荷保護装置またはサーマルリレー
Tr　：トランス容量 250VA ～ 600VA、二次電圧 200V ～ 220V
F　：ヒューズ 3 ～ 5A

― お客様にてご準備ください。

- 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 G49 ～ G74 頁をご参照ください。
- ブレーキ形式は、F39 頁表 F36 をご参照ください。
- 急制動回路でご使用ください。急制動回路用の電磁接触器につきましては、F41 頁表 F38 をご参照ください。
- 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。
- ブレーキ部は 200V 級用です。400V 級電源の場合は 400V/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。

■ ブレーキ付　インバータ駆動

三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用 AF モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率三相モータ

	FB-01A1 ～ FB-05A1	FB-1D、FB-1E ～ FB-5E
	口出線 5 本	
普通制動回路		
急制動回路		

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。

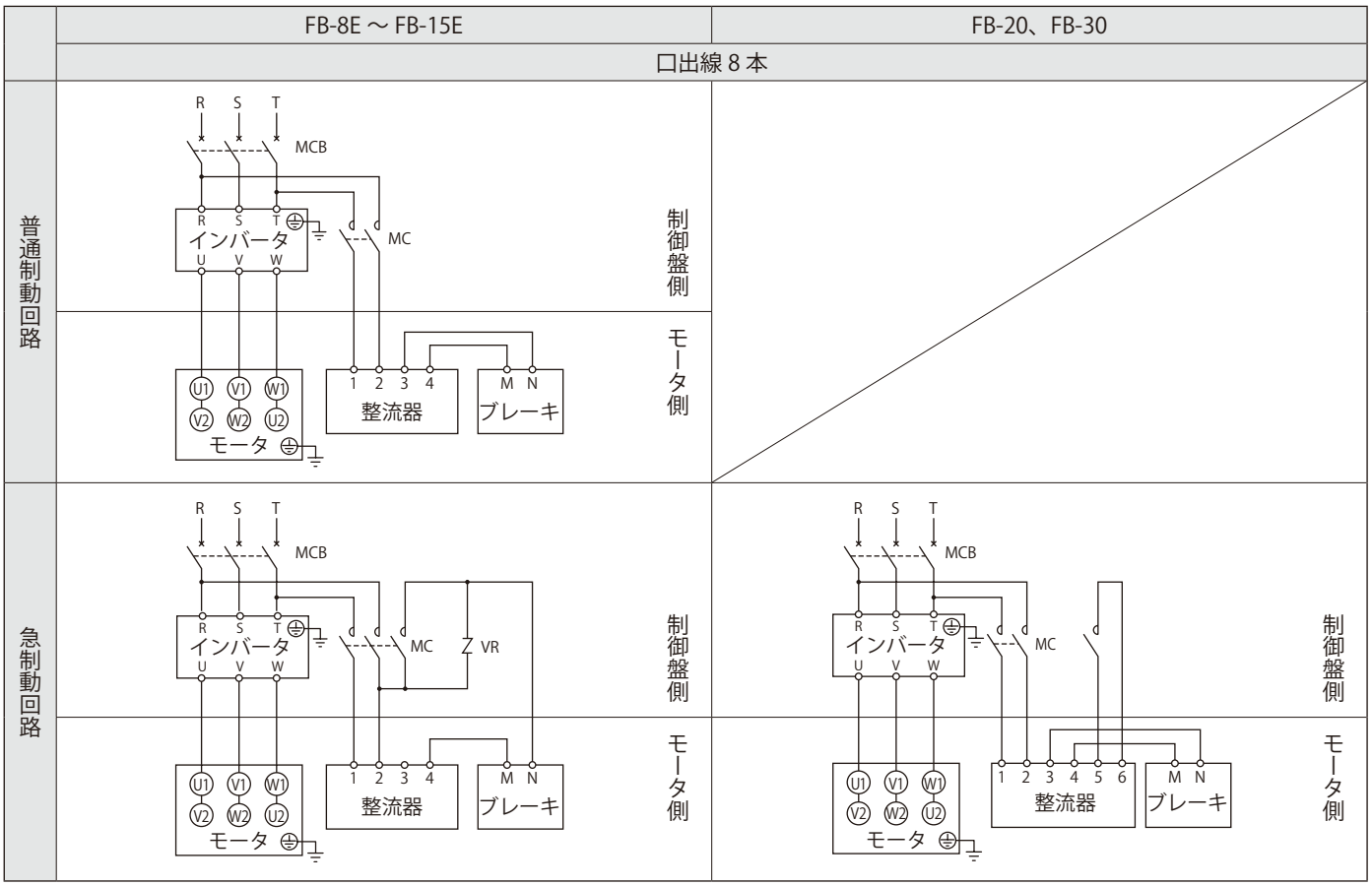
- 本図は日本国内標準仕様モータの場合を示します。海外仕様モータについては G49 ～ G74 頁をご参照ください。
- ブレーキ形式は、F39 頁表 F36 をご参照ください。
- 400V 級の場合は、F66 頁「400V 級モータの注意点」を必ずお読みください。
- 普通制動回路と急制動回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。
  F39 頁表 F36 に動作遅れ時間を表示していますので、ご用途にあった回路に合わせてください。
- 昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
- 進相コンデンサを取り付ける場合は、急制動回路としてください。
- 急制動回路用の電磁接触器・バリスタにつきましては、F41 頁表 F38 をご参照ください。

- ブレーキ電源は、必ずインバータの一次側から取ってください。
- ブレーキ回路の電磁接触器の開閉は、インバータの制御とタイミングを合わせてください。

結 線

■ ブレーキ付　インバータ駆動

プレミアム効率三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ



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。

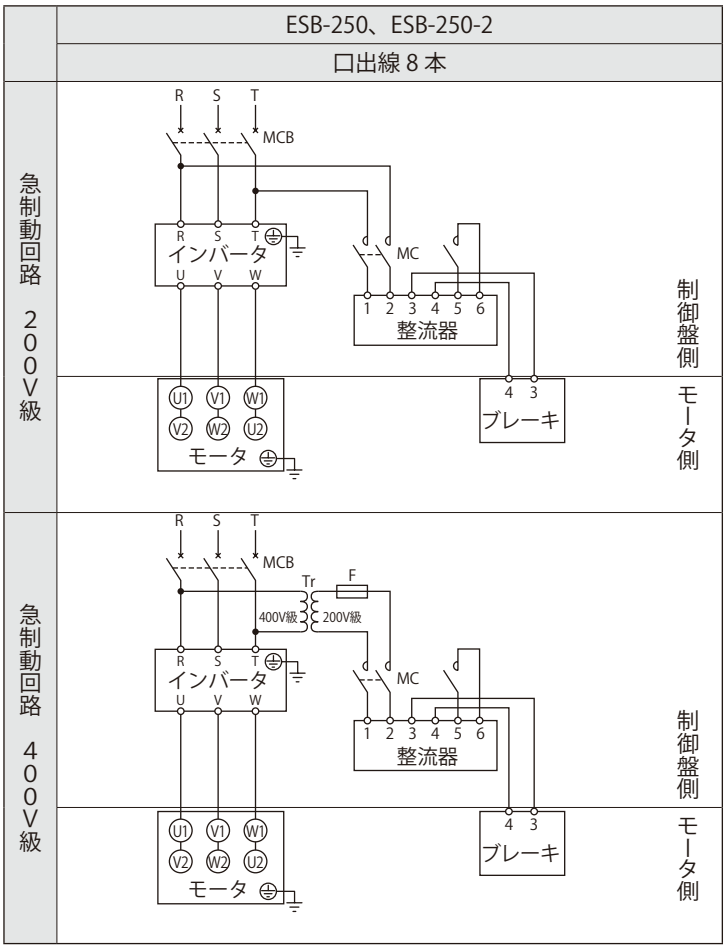
- 本図は日本国内標準仕様モータの場合を示します。海外仕様モータについてはG49～G74頁をご参照ください。
- ブレーキ形式は、F39頁表F36をご参照ください。
- 400V級の場合は、F66頁「400V級モータの注意点」を必ずお読みください。
- 普通制動回路と急制動回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。
  F39頁表F36に動作遅れ時間を表示していますので、ご用途にあった回路に合わせてください。
- 昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
- 進相コンデンサを取り付ける場合は、急制動回路としてください。
- 急制動回路用の電磁接触器・バリスタにつきましては、F41頁表F38をご参照ください。

- FB-20、FB-30は急制動回路でご使用ください。
- FB-20、FB-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。

- ブレーキ電源は、必ずインバータの一次側から取ってください。
- ブレーキ回路の電磁接触器の開閉は、インバータの制御とタイミングを合わせてください。

■ ブレーキ付　インバータ駆動

プレミアム効率三相モータ



MC　：電磁接触器
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。

- 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G49～G74頁をご参照ください。
- ブレーキ形式は、F39頁表F36をご参照ください。
- 400V級の場合は、F66頁「400V級モータの注意点」を必ずお読みください。
- 急制動回路でご使用ください。急制動回路用の電磁接触器につきましては、F41頁表F38をご参照ください。
- 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。
- ブレーキ部は200V級用です。400V級電源の場合は400V/200Vトランスをご準備ください。

- ブレーキ電源は、必ずインバータの一次側から取ってください。
- ブレーキ回路の電磁接触器の開閉は、インバータの制御とタイミングを合わせてください。

インバータ駆動について

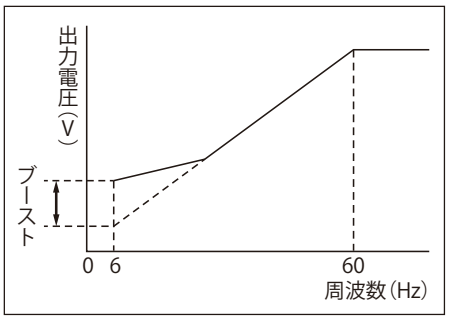
■ 400V 級モータの注意点

・IGBTを使用したPWM方式のインバータは、高圧のサージ電圧をモータ端子に発生させ、モータ巻線の絶縁劣化を引き起こすことがあります。特に400V級でケーブルが長い時（20m以上）などには、1300Vを超えるサージ電圧が発生することがありますので、そのような場合はインバータとモータ間にLCRフィルタまたは出力側交流リアクトルなどを設置し、サージ電圧を抑制してください。
・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となりますので、ご照会ください。

■ギヤモータをインバータ駆動する場合の注意点

1. V/f 制御での運転

V/f 制御でインバータ運転を行う場合、低速時のトルクの補償としてブースト調整を行う必要があります。
ブーストの設定量が高いとモータが過励磁となるため、負荷の状態により過負荷・過電流トリップとなることがあります。このような場合、ブーストの設定量を適正に下げることで正常運転となります。



2. センサレスベクトル制御による運転

・モータ定数のパラメータをインバータに設定することにより、モータ特性が自動的に調整されるため、ブースト調整が不要です。
・モータ定数をベースにして、電流のベクトル演算を行うため、負荷状態に合わせた最適な運転が可能となります。

3. 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。そのため、トルクは高回転になるにつれて減少します。

4. モータ温度上昇について

三相モータをインバータで可変速運転する場合、商用電源の場合と比較して、モータの温度上昇が高くなります。その理由は
・出力波形による影響・・・インバータ出力は、正弦波ＰＷＭ波形のため損失分となる高調波成分を含んでいるためです。
・低速運転時のモータ冷却効果の減少・・・モータの回転数が低くなると、冷却ファンの風量が減少するためです。

5. その他

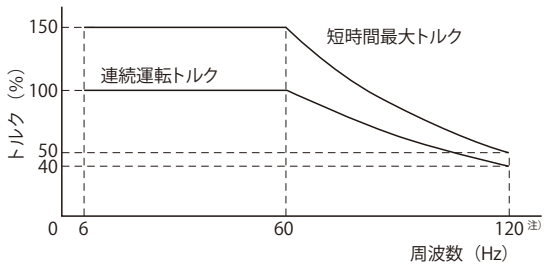
・ギヤモータの選定には、許容入力回転数（D章選定表参照）の検討が必要です。
・ご注文の際に、必ずインバータ運転を行うことをご指示ください。
・ブレーキ付モータを低速で長時間運転する場合、冷却ファンの効果が低下します。そのためブレーキの温度上昇が増加し運転条件が制限される場合がありますので、ご照会ください。

■ V/ f 制御運転時のトルク特性

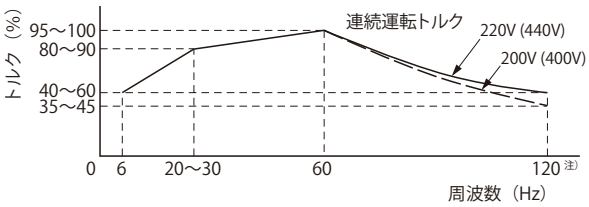
当社製インバータでＶ / ｆ 制御運転を行った場合、当社製モータとの組合わせで下記のトルク特性の運転が可能となります。

表 F39

モータ容量 (kW)	インバータ用 AF モータ	インバータ用 プレミアム効率三相モータ	三相モータ
0.1 ～ 0.4	特性 A 定トルク特性（6 ～ 60Hz）	-	特性 B 低減トルク特性
0.55	-		
0.75 ～ 37		特性 A 定トルク特性（6 ～ 60Hz）	-



特性 A



特性 B

最高許容周波数注)	：選定表の最高許容回転数を超える周波数での運転はできません。 選定表に最高許容回転数の記載が無い形式の場合は、ご照会ください。
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	：短時間（1 分以内）にモータが出力できる最大トルク値を示します。

HP 表示の場合は、kW に読み替えてください（B6 頁参照）。

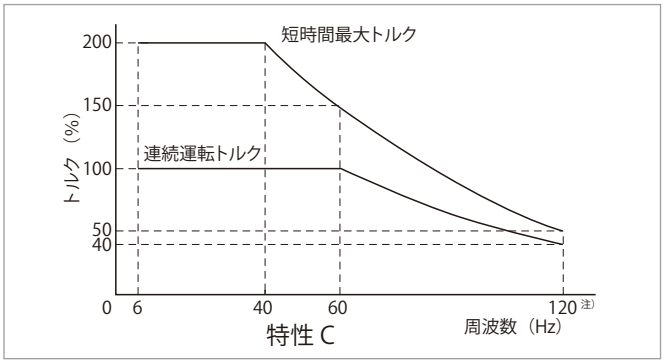
インバータ駆動について

■センサレスベクトル制御運転時のトルク特性

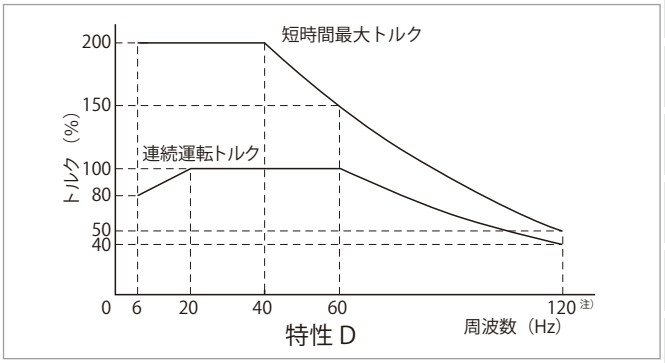
当社製インバータでセンサレスベクトル制御運転を行った場合、当社製モータとの組合わせで下記のトルク特性の運転が可能となります。モータ容量によって定トルク範囲は異なります。

表 F40

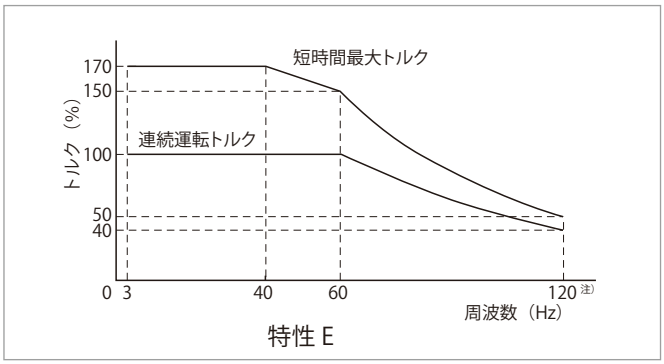
モータ容量 (kW)	インバータ用 AF モータ	インバータ用 プレミアム効率三相モータ	三相モータ	適用インバータ（センサレスベクトル制御）
0.2 ～ 0.4	特性 C 定トルク特性（6 ～ 60Hz）	-	特性 C 定トルク特性（6 ～ 60Hz）	HF-520（0.2 ～ 7.5kW） HF-430NEO（5.5 ～ 37kW）
0.55	-		特性 D 定トルク特性（20 ～ 60Hz）	
0.75 ～ 7.5		特性 E 定トルク特性（3 ～ 60Hz）	-	
11 ～ 22		特性 F 定トルク特性（6 ～ 60Hz）		
30 ～ 37		特性 A 定トルク特性（6 ～ 60HZ）		



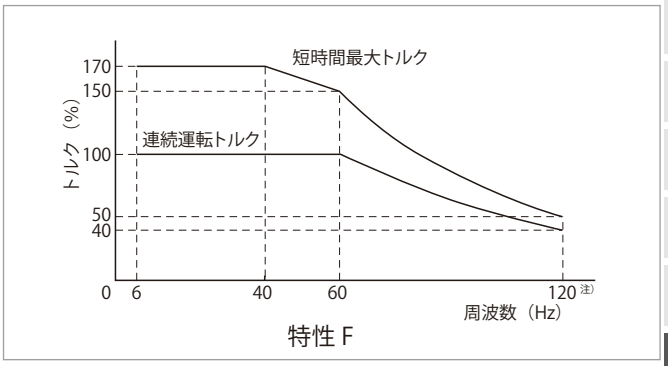
特性 C



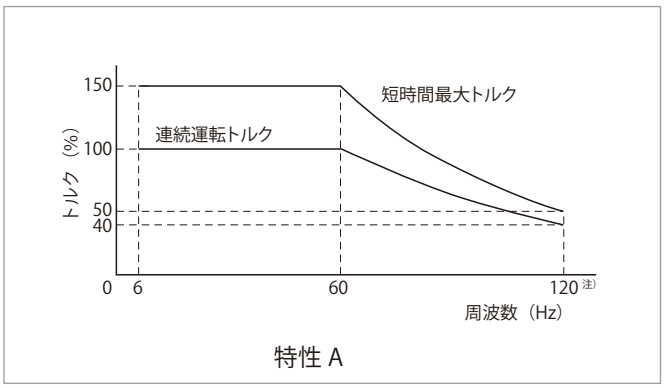
特性 D



特性 E



特性 F



特性 A

最高許容周波数注)	：選定表の最高許容回転数を超える周波数での運転はできません。 選定表に最高許容回転数の記載が無い形式の場合は、ご照会ください。
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	：短時間（1 分以内）にモータが出力できる最大トルク値を示します。
HP 表示の場合は、kW に読み替えてください（B6 頁参照）。	

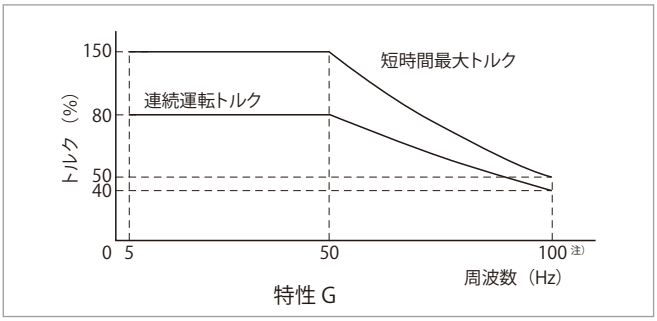
インバータ駆動について

■海外仕様プレミアム効率三相モータのトルク特性

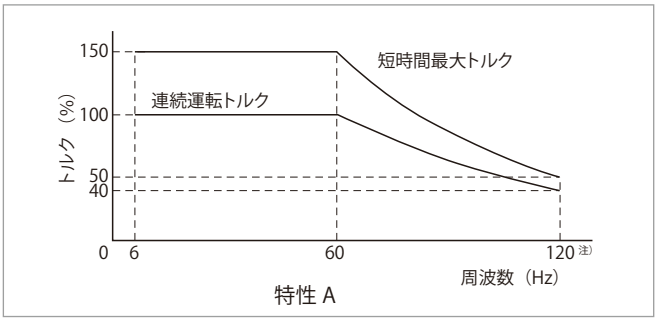
当社製海外仕様プレミアム効率三相モータを当社製インバータ（V / f 制御、センサレスベクトル制御）で運転を行った場合、下記のトルク特性となります。
0.25kW のトルク特性はご照会ください。
インバータ・モータ容量によって定トルク範囲は異なります。0.55 ～ 5.5kW 基底周波数 50Hz 運転の場合は、5 ～ 50Hz の連続運転トルクが 80% となります。
1.5 ～ 11kW ブレーキ付は、6 ～ 15Hz の連続運転トルクが 80% となります。詳細はご照会ください。

表 F41

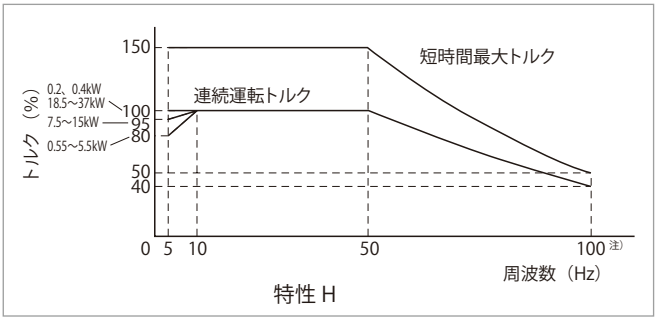
モータ容量（kW）	プレミアム効率三相モータ		
	基底周波数 50Hz		基底周波数 60Hz
	インバータとモータの容量が 同じ場合	インバータ容量をモータより 1 サイズ大きくした場合	
0.2、0.4	特性 H 定トルク特性（5 ～ 50Hz）	特性 H 定トルク特性（5 ～ 50Hz）	特性 A 定トルク特性（6 ～ 60Hz）
0.55 ～ 15	特性 G 定トルク特性（5 ～ 50Hz/80%）	特性 H 定トルク特性（10 ～ 50Hz）	
18.5 ～ 37		特性 H 定トルク特性（5 ～ 50Hz）	



特性 G



特性 A



特性 H

表 F42

モータ容量（kW）	許容最高周波数注)		
	基底周波数 50Hz		基底周波数 60Hz
	インバータとモータの容量が同じ場合	インバータ容量をモータより 1 サイズ大きくした場合	
0.2 ～ 15	100Hz	100Hz	120Hz
18.5 ～ 22			110Hz
30 ～ 37	80Hz		

最高許容周波数注) ：選定表の最高許容回転数を超える周波数での運転はできません。
選定表に最高許容回転数の記載が無い形式の場合は、ご照会ください。
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 ：短時間（1 分以内）にモータが出力できる最大トルク値を示します。
HP 表示の場合は、kW に読み替えてください（B6 頁参照）。

世界の電源事情

■海外モータ規格 / 電源

地域 / 国名		電源周波数	電圧（三相）
日本		50Hz/60Hz	200/220/400/440V
北米	アメリカ	60Hz	208/230/460 (480) V
	カナダ		208/230/460/575V
南米	ブラジル		127/220/380/440V
アジア	インド	50Hz	240V/400V/415V
	インドネシア		380V
	韓国	60Hz	220/380V
	シンガポール	50Hz	400V
	タイ		220/380V
	台湾	60Hz	200/220/380V
	中国（ホンコン）	50Hz	220/380V（香港は 346/380V）
	バングラディッシュ		400V
	フィリピン	60Hz	380V
	ベトナム	50Hz	380V
	マレーシア		415V
オセアニア	オーストラリア		415V
	グアム	60Hz	240/480V
	ニュージーランド	50Hz	230/415V
ヨーロッパ	イギリス		400/415V
	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		380V
	ベルギー		400V
	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		220/380V

※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。

保護方式・冷却方式

第 1 記号　人体及び固形異物に関する保護形式
第 2 記号　水の浸入に対する保護形式
} の組合せによって分類します。（JIS C 4034）

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。

例）IP □ − 5 4 □
W・E・C
SM
→ 水の浸入に対する保護形式：防まつ形
→ 人体及び固定形異物に関する保護形式：防じん形
→ IEC −規格の略

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

規格対応について

■主な国内規格

(1) 回転電気機械全般

JIS C 4034-1:1999	回転電気機械－第 1 部：定格及び特性
JIS C 4034-5:1999	回転電気機械－第 5 部：外被構造による保護方式の分類
JIS C 4034-6:1999	回転電気機械－第 6 部：冷却方式による分類
JEC-2100:1993	回転電気機械一般
JEM 1188:1969	電動機定格出力の標準

(2) 三相誘導電動機一般

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
JIS C 4213:2014	低圧三相かご形誘導電動機－低圧トップランナーモータ
JEC-2137:2000	誘導機

(3) 試験方法・特性算定方法

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
JIS C 4213:2014	低圧三相かご形誘導電動機－低圧トップランナーモータ
JIS C 4034-2-1:2011	回転電気機械－第 2-1 部：単一速度三相かご形誘導電動機の損失及び効率の算定方法
JIS C 4034-30:2011	回転電気機械－第 30 部：単一速度三相かご形誘導電動機の効率クラス（IE コード）
JEC-2137:2000	誘導機

(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
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
JIS C 4213:2014	低圧三相かご形誘導電動機－低圧トップランナーモータ

(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
TR-79-1:1979	工場電気設備防爆指針－ガス蒸気防爆
TR-46-1:2015	工場電気設備防爆指針－国際整合技術指針　第 1 編－総則
TR-46-2:2015	工場電気設備防爆指針－国際整合技術指針　第 2 編－耐圧防爆構造
TR-46-5:2015	工場電気設備防爆指針－国際整合技術指針　第 5 編－安全増防爆構造

(6) その他

JIS C 4003:1998	電気絶縁の耐熱クラス及び耐熱性評価
JEC-6147:2010	電気絶縁の耐熱クラスおよび耐熱性評価
JEM 1313:1983	一般用低圧三相かご形誘導電動機の騒音レベル
JIS C 4203:2001	一般用単相誘導電動機

規格名
JEC ：電気学会電気規格調査会標準規格
JIS ：日本工業規格
JEM ：日本電機工業会規格

■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。
G20 ～ G74 頁をご参照ください。

塗装・防錆

■塗装質

塗装質は下記の標準仕様の他、ご用途に応じて G75 頁表 G23 の塗装質に変更することができます。

素地調整の程度	塗装の種類		塗装日数	塗装仕様			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 注)4 (Total μ m)	一般名称							
鋳物… 1 種ケレン 鋼板・アルミ 2 種ケレン	標準塗装	フタル酸系	0	下塗り	1 注)3 (約 0 ～ 40)	変性エポキシ樹脂	○	×	△	○	×	100	標準的な用途
				上塗り	1 (約 20 ～ 30)	アクリル系 アルキド樹脂							

注）1. 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。）
2. 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。
3. 下塗りは部品によって省略しています。
4. 表中の合計膜圧は保証値ではなく参考値のため、バラつきが生じる場合があります。また膜圧は製品表面の平面部におけるもので、狭部や複雑形状部は除きます。

■塗装色

標準仕様の塗装色は、ドナウブルー（マンセル 6.5PB3.6/8.2）です。

■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、腐食物質、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、もし表面に孔食があれば、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、スクレーバー等で、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 ○スクレーバーなど	SP-2	St-2

〈参考規格〉SSPC 規格（U.S.A Steel Structual Painting Councils）　SIS 規格（SWEEDEN,SVENSK Standard,S.I.S 055900）

■防錆

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。
輸出品や保管期間がグリース潤滑機種：1 年以上、オイル潤滑機種：6 ケ月以上の場合は、特殊防錆仕様が必要となりますのでご照会ください。

標準防錆仕様

(1) 外部防錆

工場出荷時、錆止め油を塗布して出荷しています。出荷後 6 ヶ月に 1 回は機械加工面に錆が発生していないか防錆状態を確認し、必要な場合は錆止め油の塗布などの再防錆処置を行ってください。

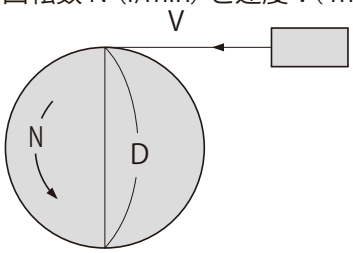
(2) 内部防錆

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、腐食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。	

MEMO

参考資料編　駆動系の計算式

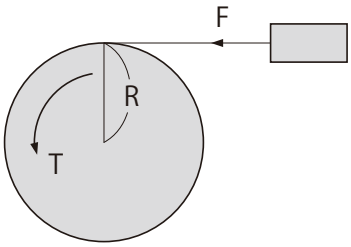
1. 回転数 N（r/min）と速度 V（m/s）



$$V = \pi \cdot D \cdot \frac{N}{60} \ (m/s)$$

π：円周率（≒ 3.14）
D：ホイールの直径(m)

2. トルク T（N·m , kgf·m）



【SI 単位系】

$T = F \cdot R$（N·m）

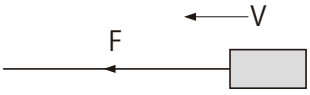
F：荷重（N）
R：ホイールの半径（m）

【重力単位系】

$T = F \cdot R$（kgf·m）

F：荷重（kgf）
R：ホイールの半径（m）

3. 動力 P（kW）



【SI 単位系】

$$P = \frac{F \cdot V}{1000}$$

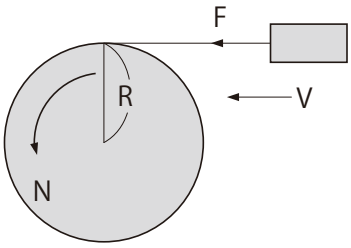
F：荷重（N）
V：速度（m/s）

【重力単位系】

$$P = \frac{F \cdot V}{102}$$

F：荷重（kgf）
V：速度（m/s）

4. 動力 P（kW）、トルク T（N·m , kgf·m）、回転数 N（r/min）



【SI 単位系】

$$P = \frac{N \cdot T}{9550} \ (kW) \qquad T = \frac{9550 \cdot P}{N} \ (N \cdot m)$$

$$P = \frac{F \cdot V}{1000} \ (kW) \qquad V = \pi \cdot 2 \cdot R \cdot \frac{N}{60} \ (m/s)$$

F：荷重（N）

$$\therefore P = \frac{F \cdot \pi \cdot 2 \cdot R \cdot \frac{N}{60}}{1000} = \frac{2 \cdot \pi}{1000 \times 60} \cdot N \cdot F \cdot R \ (kW)$$

ここで　$T = F \cdot R$　のため

$$P = \frac{2 \cdot \pi}{1000 \times 60} \cdot N \cdot T = \frac{N \cdot T}{9550} \ (kW)$$

【重力単位系】

$$P = \frac{N \cdot T}{975} \ (kW) \qquad T = \frac{975 \cdot P}{N} \ (kgf \cdot m)$$

$$P = \frac{F \cdot V}{102} \ (kW) \qquad V = \pi \cdot 2 \cdot R \cdot \frac{N}{60} \ (m/s)$$

F：荷重（kgf）

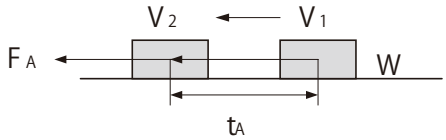
$$\therefore P = \frac{F \cdot \pi \cdot 2 \cdot R \cdot \frac{N}{60}}{102} = \frac{2 \cdot \pi}{102 \times 60} \cdot N \cdot F \cdot R \ (kW)$$

ここで　$T = F \cdot R$　のため

$$P = \frac{2 \cdot \pi}{102 \times 60} \cdot N \cdot T = \frac{N \cdot T}{975} \ (kW)$$

参考資料編　駆動系の計算式

5. 加速力 F_A（N , kgf）



【SI 単位系】

$$F_A = m \cdot \alpha = m \cdot \frac{V_2 - V_1}{t_A} \ (N)$$

$$\alpha = \frac{V_2 - V_1}{t_A}$$

m ： 質量（kg）
α ： 加速度（m/s^2）
t_A ： 加速時間（s）

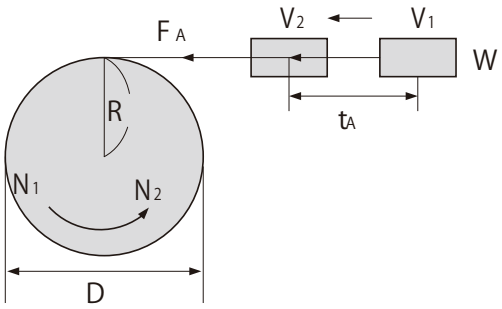
【重力単位系】

$$F_A = m \cdot \alpha = \frac{W}{g} \cdot \frac{V_2 - V_1}{t_A} \ (kgf)$$

$$\alpha = \frac{V_2 - V_1}{t_A}$$

W ： 重量（kgf）
g ： 重力加速度　≒ 9.8（m/s^2）
m ： 質量（$kgf \cdot s^2/m$）
α ： 加速度（m/s^2）
t_A ： 加速時間（s）

6. 加速トルク力 T_A（N·m , kgf·m）



【SI 単位系】

$$T_A = F_A \cdot R \qquad F_A = m \cdot \frac{V_2 - V_1}{t_A}$$

$$V_2 = \pi \cdot D \cdot \frac{N_2}{60} \qquad V_1 = \pi \cdot D \cdot \frac{N_1}{60}$$

$$D = 2 \cdot R$$

$$\therefore T_A = m \cdot \frac{\frac{\pi \cdot 2 \cdot R}{60} \cdot (N_2 - N_1)}{t_A} \cdot R$$

$$= \frac{2 \cdot \pi \cdot m \cdot R}{60} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \cdot R$$

$$= \frac{m \cdot R^2}{9.55} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \ (N \cdot m)$$

ここでは $m \cdot R^2$ はJ（慣性モーメント：$kg \cdot m^2$）のため

$$T_A = \frac{J}{9.55} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \ (N \cdot m)$$

【重力単位系】

$$T_A = F_A \cdot R \qquad F_A = \frac{W}{g} \cdot \frac{V_2 - V_1}{t_A}$$

$$V_2 = \pi \cdot D \cdot \frac{N_2}{60} \quad V_1 = \pi \cdot D \cdot \frac{N_1}{60} \quad R = \frac{D}{2}$$

$$\therefore T_A = \frac{W}{g} \cdot \frac{\frac{\pi \cdot D}{60} \cdot (N_2 - N_1)}{t_A} \cdot \frac{D}{2}$$

$$= \frac{\pi \cdot W \cdot D}{60 \cdot g} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \cdot \frac{D}{2}$$

$$= \frac{W \cdot D^2}{375} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \ (kgf \cdot m)$$

ここでは $W \cdot D^2$ は GD^2（フライホイール効果：$kgf \cdot m^2$）のため

$$T_A = \frac{GD^2}{375} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \ (kgf \cdot m)$$

7. 交流モータの同期回転数 N_0（r/min）

$$N_0 = \frac{120 \cdot f}{P} \ (r/min)$$

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）

$$N = N_0 \ (1 - S) \ (r/min)$$

N_0 : 同期回転数（r/min）
S : すべり

M E M O

ベベル・バディボックス® 5シリーズ

G

オプション

	頁
使用環境 オプション	
使用環境オプション一覧	G2
屋外形、耐暴風雨屋外形	G4
海岸設置形、船上設置形	G5
防水形	G6
防食形	G7
防塵形	G8
防爆形	G10
取付 オプション	
シュリンクディスク（中空軸）	G12
トルクアーム（中空軸）	G14
エンコーダ付モータ オプション	G16
端子箱 オプション	
端子箱変更	G17
モータブレーキ オプション	
ブレーキトルク変更	G18
急制動結線用バリスタ	G18
ブレーキゆるめ装置	G19

	頁
海外仕様 オプション	
標準仕様	
アメリカ向け / UL・NEMA	G20
カナダ向け / CSA	G21
欧州（EU・イギリス）向け / CE マーキング・UKCA マーキング	G22
シンガポール向け / CE マーキング	G23
東南アジア（シンガポールを除く）向け / CE マーキング	G24
中国向け / CCC・CE マーキング	G25
ロシア向け / EAC	G26
韓国向け / KS	G27
モータ特性表	G28
端子箱	G32
モータブレーキ	G34
結線	G48
塗装・防錆 オプション	
塗装質・塗装色・防錆	G75

使用環境　オプション

■使用環境オプション

標準仕様の周囲条件（B5、D4 頁参照）以外で使用するためのオプションをご用意しています。
水・腐食・粉塵のある環境用には、「使用環境パッケージ」でオプション仕様を設定しています。
その他の環境要素（G3 頁参照）に対しては、オプションごとにご指定をお願いします。

オプションの仕様によっては効率規制（トップランナー基準）の対象外となるため、プレミアム効率モータではなく標準効率モータで製作する場合があります。

■使用環境パッケージ

ご使用の環境に最適な仕様をパッケージ化しています。
環境 3 要素（水・腐食・粉塵）を防ぐレベルを選択いただくだけで、簡単に仕様が決まります。

■パッケージ番号

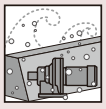
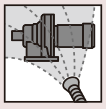
ご注文および見積依頼の際は、パッケージ番号をご指定ください。

E	1	A	1
①	②	③	④

①使用環境パッケージ　E

②環境要素 水

水の浸入を防ぐ仕様

0	弱	屋内形	
1		屋外形 G4 頁	
2	レベル	耐暴風雨屋外形 G4 頁	
3		海岸設置形 G5 頁	
4		船上設置形 G5 頁	
5	強	防水形 G6 頁	

③環境要素 腐食

酸・アルカリ・塩類や蒸気による腐食を防ぐ仕様

A	弱	標準
B	レベル	2 種防食形 G7 頁
C	強	1 種防食形 G7 頁

④環境要素 粉塵

塵埃や粉塵の侵入を防ぐ仕様

0	弱	標準
1	レベル	防塵形 G8 頁
2	強	鉄粉系防塵形 G8 頁

注）1. 仕様の詳細は G4 ～ G8 頁をご参照ください。
2. 各仕様に最適な塗装を、使用環境パッケージとは別にオプションで指定する必要があります。G75 頁をご参照ください。

■使用環境オプション

環境要素 その他

■防爆形（安全増防爆形、耐圧防爆形）

爆発性ガスに引火爆発の危険がある場所でご使用できる仕様です。
使用危険場所により、安全増防爆形（eG3）、耐圧防爆形（d2G4）をご用意しております。

G10 頁

■耐熱クラス

使用条件（周囲温度・起動頻度・運転パターン）や、設計上の安全率に幅広く対応するため モータの耐熱クラスを変更できます。
詳細はご照会ください。

■低温仕様、高温仕様

標準仕様の周囲温度条件（-10℃～ 40℃）の範囲外でご使用できる仕様です。
低温仕様（-40℃～ -10℃未満）と高温仕様（40℃超～ 60℃）をご用意しております。
運転時間や負荷率に制限が発生したり、枠番組み合わせが変わる場合や、一部製作できない枠番があります。
詳細はご照会ください。

■耐湿仕様

標準仕様の周囲湿度条件（85% 以下）を超える多湿環境下でご使用できる仕様です。
詳細はご照会ください。

■冠水形

一時的に水没する場所でご使用できる仕様です。
運転時間や負荷率に制限が発生したり、枠番組み合わせが変わる場合があります。
詳細はご照会ください。

使用環境　オプション

■屋外形

強い風雨は直接かからないが、一般的な雨水がかかる場所でご使用できる仕様です。
保護等級 IP44（全閉防まつ形）で製作します。
全てのモータ・減速機枠番において製作可能で、防食形、防塵形、防爆形などと組み合わせることもできます。

□仕様

○軸貫通部
外部から雨水が浸入しない構造としています。
○モータ部
端子箱：アルミ、鋼板または鋳鉄製で引出口電線管式とし、合わせ面にパッキンを用いて密封しています。

□選定・寸法

○枠番・減速比の組み合わせは標準仕様と同一です。
○形式には「屋外形」を表す記号はありません。ご注文の際は必ず「屋外形」の指定をお願いします。
○寸法は C 章をご参照ください。

□推奨塗装

○標準塗装（G75 頁参照）

□設置場所

○強い風雨が直接かからない屋外
○屋内でも水がかかったり、屋外からの雨水にさらされる場所など

□注意事項

○露天環境で強い風雨を直接受ける場所では、カバーの設置もしくは「耐暴風雨屋外形」が必要となります。
○軸（またはカラー）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つな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。
（オイルシールに関するご注意は、技術資料 F7 頁をご参照ください。）

■耐暴風雨屋外形

露天環境で強い風雨を直接受ける場所でご使用できる仕様です。
雨水の浸入を防ぐために、保護等級IP55（防塵防噴流形）で製作します。
全てのモータ・減速機枠番において製作可能で、防食形、防塵形、防爆形などと組み合わせることもできます。

□仕様

○モータ部
屋外形に対し、屋外カバー（雨よけ）を追加しています。
○給油栓
エアブリーザ付（オイル潤滑機種のみ）となります。

□選定・寸法

○枠番・減速比の組み合わせは標準仕様と同一です。
○形式には「耐暴風雨屋外形」を表す記号はありません。ご注文の際は必ず「耐暴風雨屋外形」の指定をお願いします。
○屋外カバー付になるため、寸法は「屋外形」と異なりますので、ご照会下さい。

□推奨塗装

○標準塗装（G75 頁参照）

□設置場所

○ビル屋上、工場・農場の露天環境など

□注意事項

○軸（またはカラー）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つな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。
（オイルシールに関するご注意は、技術資料 F7 頁をご参照ください。）

■海岸設置形（保護等級 IP55）

直接海水はかからないが、しぶきはかかる場所でご使用できる仕様です。
保護等級 IP55（防塵防噴流形）で製作します。

□仕様

○全体
耐暴風雨屋外形に対し、2 種防食形（G7 頁参照）の仕様を追加しています。
○モータ部
屋外カバー付とし、耐湿処理を施しています。
○銘板・ボルト部
銘板および外部の各種ボルト類は、ステンレス製となります。

□選定・寸法

○枠番・減速比の組み合わせは標準仕様と同一です。
○形式には「海岸設置形」を表す記号はありません。ご注文の際は必ず「海岸設置形」の指定をお願いします。
○寸法はご参照ください。

□推奨塗装

○ポリウレタン系重防食塗装（G75 頁参照）

□設置場所

○岸壁、ドックヤード周辺など

□注意事項

○海水が直接かかる場所の場合は、ご照会ください。
○軸（またはカラー）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つな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。
（オイルシールに関するご注意は、技術資料 F7 頁をご参照ください。）

■船上設置形（保護等級 IP56）

強い波浪にさらされる場所でご使用できる仕様です。
保護等級IP56（防塵防波浪形）で製作します。

□仕様

○モータ部
全閉自冷形、時間定格 S2（短時間定格）（50Hz：10min、60Hz：30min）仕様となります。
端子箱：鋳鉄製で引出口電線管式（船用貫通金物を採用）となります。
ブレーキ部は鋳鉄製カバー付として、防水性を強化しています。
○銘板・ボルト部
銘板および外部の各種ボルト類は、ステンレス製となります。
○その他
オプションで各種船用規格（NK 受験など）も対応しています。

□選定・寸法

○枠番・減速比の組み合わせ、寸法はご照会ください。
○形式には「船上設置形」を表す記号はありません。
ご注文の際は必ず「船上設置形」の指定をお願いします。
○モータの適用範囲は下表をご参照ください。

□推奨塗装

○ポリウレタン系重防食塗装（G75 頁参照）

□設置場所

○船の甲板、浮き桟橋上など

□モータ適用範囲

kW × 4P	船上設置形			
	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
0.4			●	●
0.55	●	●		
0.75	●	●	●	●
1.1	●	●		
1.5	●	●	●	●
2.2	●	●	●	●
3.0	●	●		
3.7	●	●	●	●
5.5	●	●	●	●
7.5	●	●	●	●
11	●	●		

□注意事項

○時間定格 S2（短時間定格）は、効率規制（トップランナー基準）の対象外となるため、標準効率モータで製作します。
○軸（またはカラー）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つな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。
（オイルシールに関するご注意は、技術資料 F7 頁をご参照ください。）

使用環境　オプション

■防水形（保護等級 IP65）

定期的に水洗いをしたり、水がかかる場所でご使用できる仕様です。
保護等級 IP65（耐塵防噴流形）で製作します。

□仕様

○本体
軸貫通部・嵌合部は専用防水構造としています。
○モータ部
屋外形端子箱（通電部防水強化仕様）として、防水性を強化しています。
○銘板・ボルト部
銘板および外部の各種ボルト類は、ステンレス製となります。

□選定・寸法

○枠番・減速比の組み合わせ、寸法はご照会ください。
○形式には「防水形」を表す記号はありません。ご注文の際は必ず「防水形」の指定をお願いします。
○モータの適用範囲は下表をご参照ください。

□推奨塗装

○ポリウレタン系重防食塗装（G75 頁参照）

□設置場所

○食品工場など

□注意事項

○ブレーキ付、高効率三相モータの製作はできません。
○軸（またはカラー）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つな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。
（オイルシールに関するご注意は、技術資料 F7 頁をご参照ください。）

□モータ適用範囲

kW × 4P	防水形			
	三相モータ	プレミアム効率 三相モータ	インバータ用 AF モータ	インバータ用 プレミアム効率 三相モータ
	ブレーキ無	ブレーキ無	ブレーキ無	ブレーキ無
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		●		●

■防食形

腐食性の酸・アルカリ・塩類・蒸気を含む環境下でご使用できるように、腐食の度合いを考慮した部品で製作した仕様です。
防食等級により、2 種防食形、1 種防食形をご用意しております。

■ 2 種防食形（保護等級 IP44）

中程度の腐食性物質や蒸気が存在する場所で、ご使用できる仕様です。

□仕様
- ○モータ部
  フレーム：アルミまたは鋳鉄製となります。
  ファンカバー：鋼板製となります。
  端子箱：鋼板または鋳鉄製で、引出口電線管式となります。
- ○銘板・ボルト部
  銘板および外部の各種ボルト類は、ステンレス製となります。

□選定・寸法
- ○枠番・減速比の組み合わせは標準仕様と同一です。
- ○形式には「2 種防食形」を表す記号はありません。ご注文の際は必ず「2 種防食形」の指定をお願いします。
- ○寸法はご照会下さい。

□推奨塗装
- ○ポリウレタン系重防食塗装（G75 頁参照）

□設置場所
- ○化学工場、食品工場など

■ 1 種防食形（保護等級 IP55）

酸、アルカリなど、腐食性の強い物質が存在する場所で、ご使用できる仕様です。

□仕様
- ○全体
  2 種防食形に対し、鋳鉄製となります。
- ○銘板・ボルト部
  銘板および外部の各種ボルト類は、ステンレス製となります。
- ○モータ部
  フレーム・端子箱：鋳鉄製となります。　ファンカバー：ステンレス製となります。

□選定・寸法
- ○モータの適用範囲、枠番・減速比の組み合わせ、寸法はご照会ください。
- ○形式には「1 種防食形」を表す記号はありません。ご注文の際は必ず「1 種防食形」の指定をお願いします。

□推奨塗装
- ○ポリウレタン系重防食塗装（G75 頁参照）

□設置場所
- ○化学工場、食品工場など

□注意事項
- ○ブレーキ付、プレミアム効率三相モータ、高効率三相モータの製作はできません。

■防食形について

	種類／内容		1 種防食形	2 種防食形
			強度の腐食条件に適応するもの	中程度の腐食条件に適応するもの
	等　級		濃　度　1　級	濃　度　2　級
腐食性物質の濃度液	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
		硫化水素ガス（H_2S） 二硫化水素ガス（CS_2）	10ppm 超過 注)1	0.6ppm 以上 10ppm 以下
		アンモニアガス（NH_2）	—	100ppm 以上
	ミスト	塩酸ミスト（HCl） 硝酸ミスト（HNO_2） 硫酸ミスト（H_2SO_2）	10mg ／ m^3 超過 注)1	0.3mg ／ m^3 以上 10mg ／ m^3 以下
	液	塩酸（HC1） 硝酸（HNO_2） 硫酸（H_2SO_2） 苛性ソーダ（NaOH）	時々降りかかる 注)2	時々濡れることがある
		食塩水（NaCl） アンモニア水 （NH_2OH）	常時濡れているかまたは頻繁に降りかかる。	時々降りかかる。
使用環境の種類	等　級		A 級	B 級
	内　容		モータへの影響が強度である。	モータへの影響が中程度である。
	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、換気の良くない腐食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）建屋の腐食が激しく、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、換気の良い腐食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）建屋の腐食は激しくなく塗装間隔は、半年～ 1 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。
　　2. 強酸、強アルカリで常時濡れているまたは頻繁に降りかかるところには、設置はできません。

使用環境　オプション

■防塵形

塵埃または粉塵がある場所でご使用できる仕様です。
保護等級 IP54（防塵防まつ形）で製作します。
塵埃の種類により、防塵形、鉄粉系防塵形をご用意しております。
全てのモータ・減速機枠番において製作可能で、屋外形、防食形、防爆形などと組み合わせることもできます。

■防塵形（保護等級 IP54）

塵埃または粉塵がある場所でご使用できる仕様です。

□仕様

○軸貫通部
塵埃、粉塵が入らないように、防塵構造としています。
○モータ部
端子箱：アルミ、鋼板または鋳鉄製で引出口電線管式とし、合わせ面にパッキンを用いて密封しています。
○給油栓
エアブリーザ付（オイル潤滑機種のみ）となります。

□選定・寸法

○枠番・減速比の組み合わせは標準仕様と同一です。
○形式には「防塵形」を表す記号はありません。ご注文の際は必ず「防塵形」の指定をお願い します。
○寸法は「屋外形」と同一です。（屋外でのご使用はできません。屋外でのご使用の場合は、屋外防塵形で製作する必要があります。）

□推奨塗装

○標準塗装（G75 頁参照）

□注意事項

○オイルシールには寿命があり、経年劣化によってシール効果が低下します。塵埃、粉塵が多く堆積する場所に設置する場合は、保護カバーの設置や定期交換が必要となります。
○爆発性のある粉塵や粉塵の堆積量が著しく多い場合は、ご照会ください。

■鉄粉系防塵形（保護等級 IP54）

鉄粉系の粉塵や、比較的粒子の大きな粉塵がある場所でご使用できる仕様です。

□仕様

○全体
防塵形と同じ。
○モータ部
鉄粉系の粉塵がある場所でも、シールが摩耗しにくい構造になっています。

□選定・寸法

○枠番・減速比の組み合わせは標準仕様と同一です。
○形式には「鉄粉系防塵形」を表す記号はありません。ご注文の際は必ず「鉄粉系防塵形」の指定をお願い します。
○寸法は「屋外形」と同一です。（屋外でのご使用はできません。屋外でのご使用の場合は、屋外鉄粉系防塵形で製作する必要があります。）

□推奨塗装

○標準塗装（G75 頁参照）

□注意事項

○オイルシールには寿命があり、経年劣化によってシール効果が低下します。塵埃、粉塵が多く堆積する場所に設置する場合は、保護カバーの設置や定期交換が必要となります。
○爆発性のある粉塵や粉塵の堆積量が著しく多い場合は、ご照会ください。

MEMO

使用環境　オプション

■防爆形

爆発性ガスに引火爆発の危険がある環境下でご使用できる仕様です。

可燃性ガスなど、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は、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）が電機機器の形式ごとに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。
防爆形モータは、効率規制（トップランナー基準）の対象外となります。

■安全増防爆形（eG3）

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の発生を防止するため、温度上昇について特に安全度を増加した構造のモータです。

□仕様

○ G11 頁をご参照ください。

□選定・寸法

○枠番・減速比の組み合わせは標準仕様と同一です。
○モータの適用範囲は下表をご参照ください。
○形式には「安全増防爆形」を表す記号はありません。ご注文の際は必ず「安全増防爆形」の指定をお願いします。
○寸法はご照会ください。

□注意事項

○ブレーキ付、高効率三相モータの製作できません。
○インバータ駆動はできません。必ず商用電源でご使用ください。
○安全増防爆形モータは効率規制の対象外ですが、0.75 ～ 22kW × 4P はプレミアム効率モータで製作します。

■耐圧防爆形（d2G4）

全閉構造で、モータ容器内部で爆発性ガスが爆発しても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構造のモータです。

□仕様

○ G11 頁をご参照ください。

□選定・寸法

○枠番・減速比の組み合わせは標準仕様と同一です。（インバータ用 AF モータの場合は、一部異なります。）
○モータの適用範囲は下表をご参照ください。
○形式には「耐圧防爆形」を表す記号はありません。ご注文の際は必ず「耐圧防爆形」の指定をお願いします。
○寸法はご照会ください。

□注意事項

○ブレーキ付、プレミアム効率三相モータ、高効率三相モータの製作できません。
○インバータ駆動をする場合は、必ず耐圧防爆形インバータ用 AF モータと、検定に合格した耐圧防爆対応の弊社製インバータをセットでご使用ください。（耐圧防爆インバータシリーズをご用意しております。）

■モータ適用範囲

kW	安全増防爆形	耐圧防爆形	耐圧防爆形 インバータ用 AF モータ
	4P	4P	4P
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	●	●	

注）モータのバリエーションは、A6 頁をご参照ください。

■防爆形

■標準仕様

項　目	仕様											
モータ仕様	安全増防爆形				耐圧防爆形				耐圧防爆形 インバータ用 AF モータ			
容量範囲	4P	0.1 ～ 37kW			4P	0.1 ～ 37kW			4P	0.2 ～ 22kW		
防爆記号	eG3				d2G4							
保護方式	IP44（屋内）											
外被構造	全閉外扇形 （0.1kW は全閉自冷形）				全閉外扇形 （0.1、0.2kW は全閉自冷形）				全閉外扇形 （0.2kW は全閉自冷形）			
電源	200V 50/60Hz、220V 60Hz または 400V 50/60Hz、440V 60Hz								200/220V 60Hz または 400/440V 60Hz			
耐熱クラス	130(B)	4P	0.1 ～ 0.2kW、30kW		130(B)	4P	0.1 ～ 30kW		130(B)	0.2 ～ 22kW		
	155(F)	4P	0.4 ～ 22kW、37kW		155(F)	4P	37kW					
口出線本数	3 本	0.1 ～ 3.7kW			3 本	0.1 ～ 22kW			3 本	0.2 ～ 15kW		
	6 本	5.5 ～ 37kW			6 本	30 ～ 37kW			6 本	22kW		
時間定格	S1(連続)											
始動方式	直入								インバータ駆動			
規格	JIS 準拠											

	使用危険場所	2 種場所	1 種および 2 種場所
周囲条件	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	標高 1000m 以下	
	雰囲気	腐食性ガス、蒸気、粉塵がないこと 塵埃を含まない換気の良い場所であること	

注）1. 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。（インバータ用 AF モータを除く）
2. 防爆記号の仕様に合った環境でご使用ください。

■防爆形について

	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の発生を防止するため、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、モータ容器内部で爆発性ガスが爆発しても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					1 種場所	2 種場所
	異常な状態において、危険雰囲気を生成するおそれがある場所					通常の状態において、危険雰囲気を生成するおそれがある場所	異常な状態において、危険雰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		
温度上昇限度 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）1. 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。
2. 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。

■シュリンクディスク（中空軸）

■設計推奨例

□被動軸の設計

○被動軸は表 G1 の寸法表を参考に設計してください。

□シュリンクディスクの取り付け

○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、そのまま組み立てできます。

①輸送中に両プレート間に詰めてある挿入物は、ボルトを全部ゆるめれば取り外すことができます。

②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、締付ボルトおよびそのボルト頭と接触する面に焼付防止剤（二硫化モリブデングリースなど）を塗布してください。

③ボスの孔およびそれに接する軸は完全に脱脂してください。

④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。

⑤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。

⑥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。

⑦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、短い柄のスパナで締付ボルトを締め始めてください。時計回りの順に（対角ではありません）均一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 90° ずつ締めることをお奨めします。

⑧次に表 G2 の締付トルクにセットしたトルクレンチを用いて、時計回りの順に最初は 90° ずつ、締付トルクに近づいたら（締付トルクの 80% を目安）30° ずつ、締付トルクに達するまで締め付けていきます。
全てのボルトが 1 回目の締付トルクで締め付けられているのを確認できても、最初に締め付けたボルトは負担が減るため締付トルクが低下している可能性があります。そのためさらに時計回りの順に締付トルクで締め付けます。
ただしこの操作は 3 周までとします。ゆるみのないことをこの間で確認してください。トルクレンチの作動確認は一回鳴らしとしてください。

⑨最終的にすべてのボルトが表 G2 の締付トルクで締められていること、またスライディングコーンとプレートの段差が全周にわたって均一であることを確認してください。

⑩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。

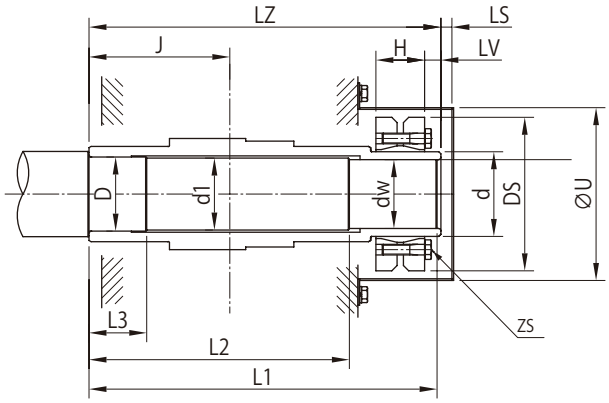


図 G1 シュリンクディスク方式
中空軸寸法

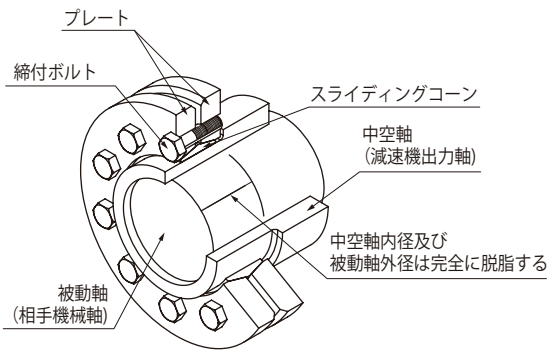


図 G2 シュリンクディスク構造

□シュリンクディスクの取り外し

①通常のレンチで時計回りの順に 90° ずつ、少数のボルトに負荷が集中しないように一様にゆるめてください。

②中空軸の上をシュリンクディスクが動くようになるまでゆるめる作業を続けてください。この時ボルト軸方向に身体の一部を置かないようにしてください。

③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おそれがあります。そのため全てのボルトを軽くゆるめ、両プレートの間にくさびを入れて平行度を出してください。

表 G1　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）				
					締付ボルト						安全カバー	
	形式	d	DS	H	ZS	強度区分	TA N・m	J	LZ	LV	LS	U
5Z10 □ 5Z11 □ 5Z12 □	S-45X55	55	100	30	M6	10.9	11.8	93	217	0	4.3	120
5A11 □ 5A12 □ 5A14 □	S-55X68	68	115	30	M6	10.9	11.8	100.5	240	5	7	130
5B12 □ 5B14 □ 5B16 □	S-65X80	80	145	32	M8	12.9	34.3	127	296	5	7.3	153
5C14 □ 5C16 □ 5C17 □	S-75X100	100	170	44	M8	12.9	34.3	129	326	0	14.3	184

枠　番	被動軸（推奨設計寸法）					
	dw	d1	D	L1	L2	L3
5Z10 □ 5Z11 □ 5Z12 □	45h6	45.5	46h7	217	167	50
5A11 □ 5A12 □ 5A14 □	55h6	55.5	56h7	240	180	50
5B12 □ 5B14 □ 5B16 □	65h6	65.5	66h7	296	236	50
5C14 □ 5C16 □ 5C17 □	75h6	75.5	76h7	326	259	50

※枠番の□には、0、5、DA、DB のいずれかが入ります。

表 G2　締付ボルトの規定締付トルク

ボルト	強度区分	JIS 10.9	JIS 12.9
	サイズ	M6	M8
締付トルク (N･m)		12	35

取付　オプション

■トルクアーム

・バンジョータイプトルクアーム（取付ボルト付）
・さらばね（ボルト、ナット、リング付）
　をオプションで準備しています。

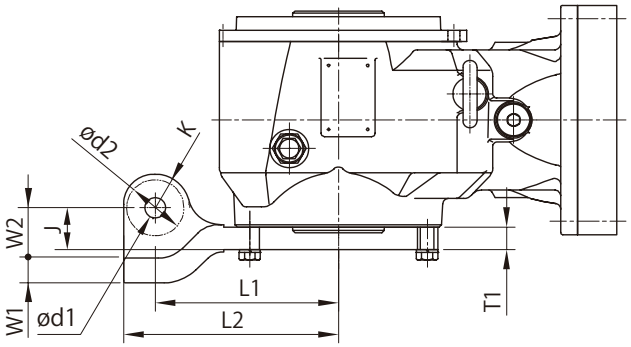
お客様でトルクアームとさらばねをご準備される場合は、各部品の推奨寸法をご照会ください。

■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トルクアームと取付ボルト（またはスペーサ）の間に緩衝材（さらばね）を取り付け、衝撃を緩和するような処置をしてください。
⑤ボルトは JIS 強度区分 10.9 以上のものを使用してください。
⑥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、ねじゆるみ止め用接着剤の塗布等。）

●トルクアーム使用例

■トルクアーム寸法（バンジョータイプ）



注）d2 寸法は、座面（機械加工面）の範囲です。

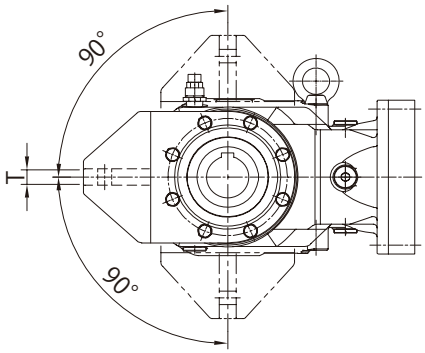
表 G3　トルクアーム寸法（バンジョータイプ）

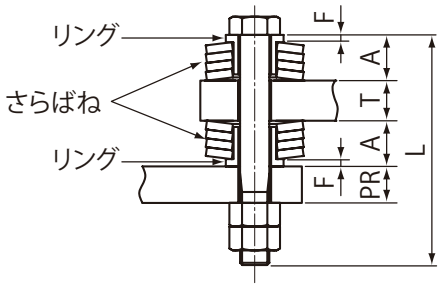
枠番	L1	L2	W1	W2	T	T1	∅ d1	∅ d2	J	K	取付ボルト
5Z10□ 5Z11□ 5Z12□	130	160	22	37	22	20	18	53	36.8	30	M16
5A11□ 5A12□ 5A14□	160	187.7	22	44.8	22	20	18	50	37.3	30	M16
5B12□ 5B14□ 5B16□	195	229.1	26	47.9	26	24	22	63	40.9	MAX 37	M20
5C14□ 5C16□ 5C17□	240	284.1	30	61.4	30	28	26	83	58.9	MAX 57	M24

枠番の□には、0、5、DA、DB のいずれかが入ります。

注）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ください。

■さらばねの取付方法





①オプションのさらばねは、DIN2093 相当品となります。
②ボルトは JIS 強度区分 10.9 以上のものを使用してください。
③組付部（図 A 寸法部）には隙間が発生しないように組み付けてください。
　組付部に隙間がある場合は、衝撃によってトルクアーム取付部を損傷させる恐れがあります。
④さらばねが潰れていない事を確認してください。
　さらばねが潰れるまでナットを締め付けて組付けた場合には、さらばねの緩衝作用がなくなり減速機およびお客様装置取付部に余計な力が用する恐れがあります。
　ダブルナットでの締付時は、さらばねが潰れないようにご注意ください。
⑤さらばねの接触面および重なり合う面には、さらばねの摩耗低減のためグリースなどの潤滑剤を塗布してください。
⑥ゆるみ止め用接着剤塗布、U ナット使用など、ボルトのゆるみ止めを必ず実施してください。
⑦さらばねの初期たわみにより、組付部に隙間が発生した場合には、ナットを増し締めして隙間が「ゼロ」となるように調整してください。
　この際、さらばねが潰れないようにご注意ください。

表 G4　さらばね使用時の取付寸法

枠番	A	T	PR (MAX)	L	F	さらばね呼び	さらばね枚数	ボルト	ナット
5Z10□ 5Z11□ 5Z12□ 5A11□ 5A12□ 5A14□	16.1	22	40	90+PR	6	A50	3 枚× 2	M16 × 130	M16
5B12□ 5B14□ 5B16□	20.4	26	50	115+PR	5	A63	4 枚× 2	M20 × 165	M20
5C14□ 5C16□ 5C17□	24.7	30	60	130+PR	8	A80	3 枚× 2	M24 × 190	M24

枠番の□には、0、5、DA、DB のいずれかが入ります。

エンコーダ付モータ　オプション

■エンコーダ付モータ

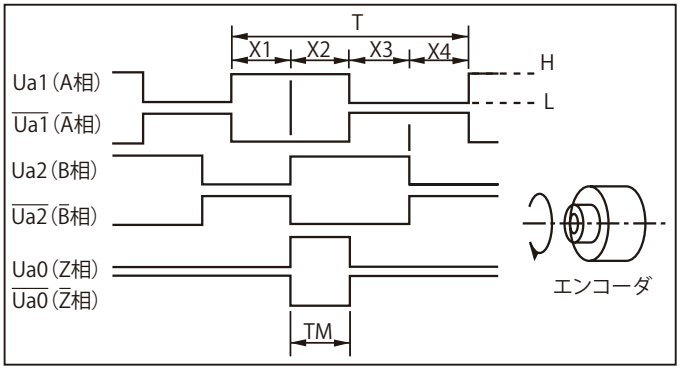
モータにエンコーダを取り付けることで速度信号をフィードバックし、より高精度な速度制御や位置制御が可能です。
エンコーダの仕様をご紹介します。

■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	Ua1 相、Ua2 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



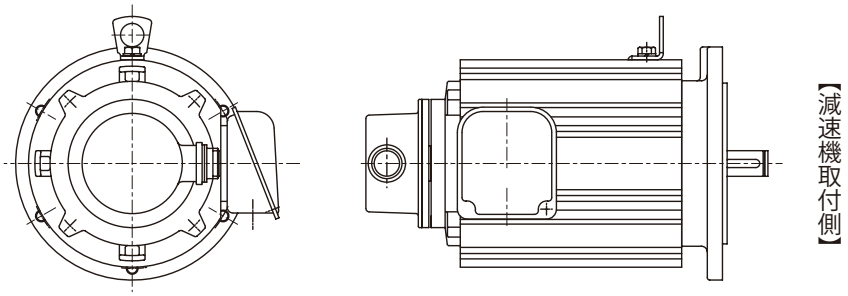
●波形精度
X1+X2=0.5T ± 0.2T
X2+X3=0.5T ± 0.2T
Xn ≧ 0.125T [n=1 ～ 4]
TM=0.25T ± 0.125T (Ua0=X2)

■システム精度

≦ 5000P/R : ± 0.1T
≧ 5001P/R : ± 0.2T

■製作仕様

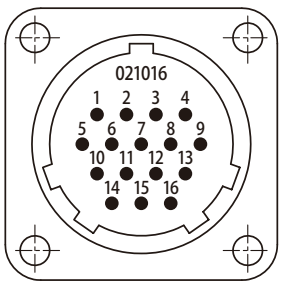
●モータ容量、仕様詳細はご照会ください。



エンコーダ付モータ　製品例（モータ単体）

■接続仕様

エンコーダ側レセプタクル仕様	レセプタクル JR21RK-16PC	コンタクト雄端子 JRC-PC2-122
対応プラグ仕様（お客様準備）	プラグ　JR21PK-16SC	コンタクト雌端子 JRC-SC2-122
メーカー	ヒロセ電機（株）	



ピン No.	シグナル	ピン No.	シグナル
1	アース	9	-
2	-	10	0V
3	Ua0（Z 相）	11	-
4	Ua0（Z 相）	12	+5V
5	Ua2（B 相）	13	-
6	Ua2（B 相）	14	-
7	Ua1（A 相）	15	-
8	Ua1（A 相）	16	-

注）1. T=360°/N、N=Ua1 相、Ua2 相のパルス数（P/R）
2. 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。

■端子箱位置変更

モータの端子箱位置・引出口方向は、標準仕様の位置・方向から 90° ピッチで変更することができます。
詳細については B9 ～ B15 頁を参照ください。
端子箱取付位置は出荷後に変更することはできません。必ず注文時にご指定ください。

■端子箱材質・電線管サイズ・種類変更

端子箱の材質・電線管サイズ・種類を変更することができます。

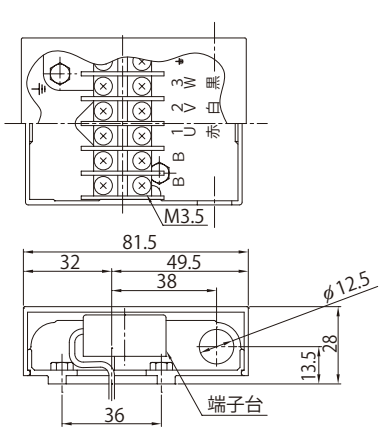
（例：樹脂製を鋼板製に変更
　　電線管をメネジパッキン式に変更）

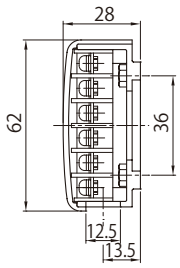
標準仕様・製作範囲は、技術資料 F26 ～ F37 頁をご参照ください。

■端子台付端子箱

端子箱の口出線は、標準仕様ではラグ式となります。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、寸法などはご照会ください。

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。

モータブレーキ　オプション

■ブレーキトルク変更

標準仕様のブレーキトルクと製作可能なブレーキトルクは表 G5 の通りです。
出荷後のブレーキトルクの変更は困難です。必ずご注文時にご指定下さい。

表 G5　ブレーキトルク

ブレーキ形式	モータ容量（kW）					ブレーキトルク（動摩擦トルク）N·m	
	三相モータ	プレミアム効率 三相モータ	インバータ用 AF モータ	インバータ用 プレミアム効率 三相モータ	高効率 三相モータ	標準トルク	製作可能トルク
	4P	4P	4P	4P	4P		
FB-01A1	0.1	—	—	—	—	1.0	1.3 0.7
FB-02A1	0.2 0.25	—	0.1	—	—	2.0	3.0 1.3 0.7
FB-05A1	0.4	—	0.2	—	0.2	4.0	3.0 2.0 1.0 0.7
FB-1D	0.55	—	0.4	—	0.4	7.5	6.0 4.0 3.0
FB-1E	—	0.75	—	0.75	—	7.5	10 5.5 4.0 3.0
FB-1HE	—	1.1	—	—	—	11	15 7.5 5.0 3.0
FB-2E	—	1.5	—	1.5	—	15	20 11 7.5 5.0
FB-3E	—	2.2	—	2.2	—	22	30 15 10 6.0
FB-4E	—	3.0	—	—	—	30	40 22 15 10
FB-5E	—	3.7	—	3.7	—	40	55 30 20 10
FB-8E	—	5.5	—	5.5	—	55	72 40 30 20
FB-10E	—	7.5	—	7.5	—	80	110 60 40 20
FB-15E	—	11	—	11	—	110	150 80 60 40
FB-20	—	15	—	15	—	150	220 175 120 100 85 60
FB-30	—	18.5	—	18.5	—	190	220 150 120 100 60
	—	22	—	22	—	220	175 150 120 85
	—	30	—	30	—	200	160 100
ESB-250（横形）ESB-250-2（立形）	—	37	—	37	—	横形 266	372 320 212 160 106
						立形 244	390 292 195 146

■急制動結線用バリスタ

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 F41 頁に記載しておりますが、オプションとして付属出荷もできますので、必要な場合は、バリスタ付属とご指定ください。

■ブレーキゆるめ装置

電源を入れない状態でブレーキを解放するための、手動解放装置です。
ゆるめボルト方式とワンタッチゆるめレバー方式があり、表 G6 の範囲で製作できます。
ゆるめボルト方式の詳細は、技術資料 F51 頁をご参照ください。

表 G6　ブレーキゆるめ装置

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-1E	●	○
FB-1HE	●	○
FB-2E	●	○
FB-3E	●	○
FB-4E	●	○
FB-5E	●	○
FB-8E	●	○
FB-10E	●	○
FB-15E	●	○
FB-20	●	—
FB-30	●	—
ESB-250 ESB-250-2	—	—

● 標準仕様
○ オプション

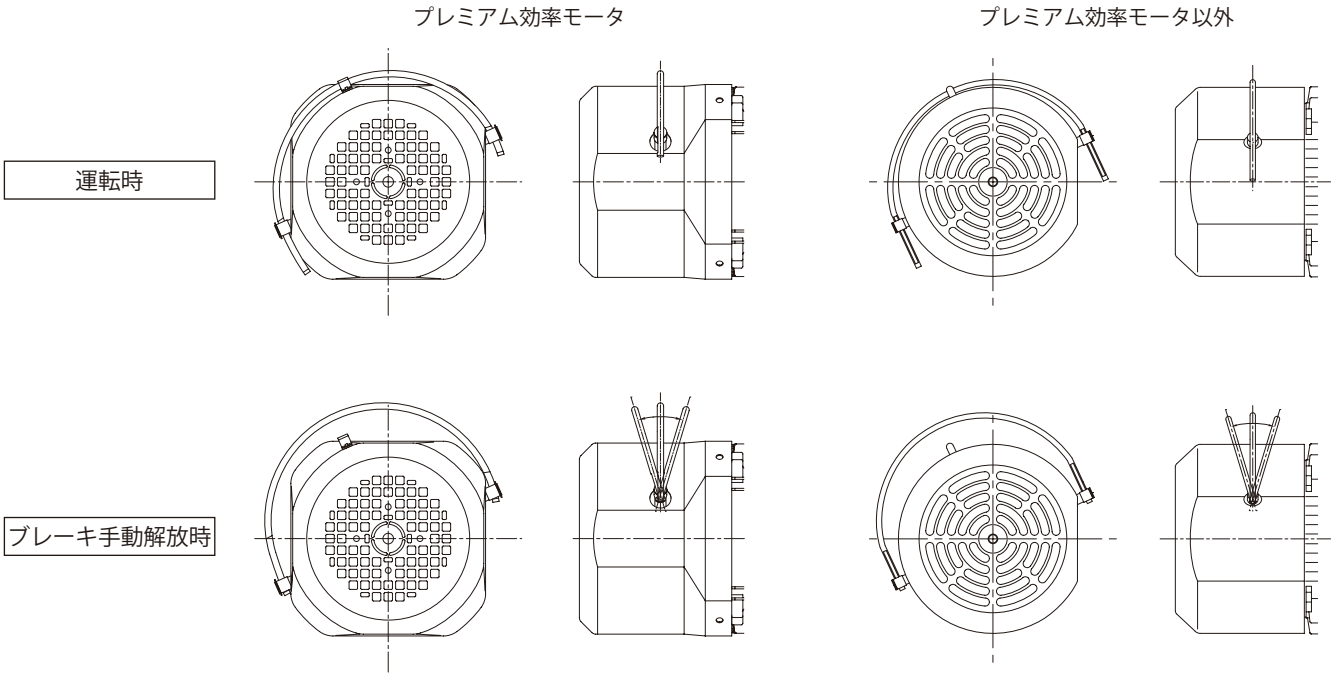
注）ESB ブレーキはゆるめ装置が付きませんが、手動ゆるめ穴からボルトを押し込むことで、手動解放を行なうことができます。

■ワンタッチゆるめレバー方式

オプションで、ワンタッチゆるめレバー方式のブレーキゆるめ装置を取り付けることができます。
出荷後に取り付けることはできません。必ず注文時にご指定ください。

□解放操作方法

○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。
（仕様によっては、ゆるめレバーを負荷側に倒せない場合があります。）
○この時、ゆるめレバーを倒しすぎないようにしてください。倒しすぎるとブレーキが損傷するおそれがあります。
（ブレーキが解放されたか確認しながら、ゆるめレバーを倒してください。）
○モータ運転時には、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。
注）レバーを倒している間はブレーキが解放されますが、レバーから手を離すとブレーキがかかります。



海外仕様　標準仕様　オプション

■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	プレミアム効率三相モータ	三相モータ	インバータ用AFモータ	プレミアム効率三相モータ
容量	1/8～3/4HP×4P (0.1～0.55kW×4P)	1/8～1/2HP×4P (0.1～0.4kW×4P)	1～50HP×4P (0.75～37kW×4P)	1/8～3/4HP×4P (0.1～0.55kW×4P)	1/8～1/2HP×4P (0.1～0.4kW×4P)	1～40HP×4P (0.75～30kW×4P)
モータ電圧	230/460V（電源共用）			230/460V（電源共用）		
ブレーキ電圧	―			モータ電圧と同一（20HP以上は230Vまたは460V）		
周波数	60Hz			60Hz		
耐熱クラス	155（F）			155（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 （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、20～40HPはゆるめボルト方式）		
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	S1（連続）			S1（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			UL		
効率規格	―		NEMA	―		NEMA

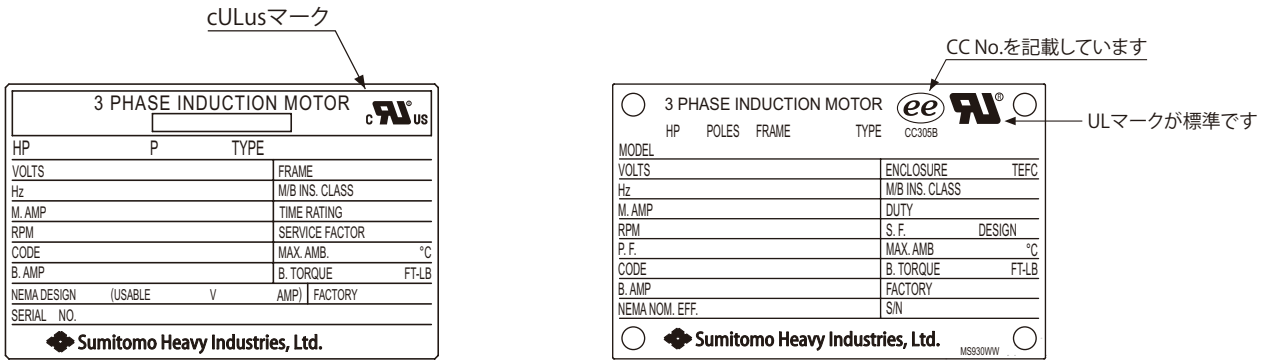
注）ブレーキゆるめ装置は、オプションとしてゆるめボルト方式も対応可能です。ご照会ください。

■国内仕様と異なる点

○結線については国内仕様と異なります。G49 ～ G56 頁をご参照ください。
○端子符号：U、V、W →ブレーキ無 1、2、3…9、ブレーキ付 T1、T2、T3…T9 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軸は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：端子箱部分以外は国内仕様と同一となります。
○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。
○三相モータ、プレミアム効率三相モータをインバータ駆動する場合は、ご注文時にインバータ駆動のご指定をお願いします。
トルク特性は、F66 ～ F68 頁をご参照ください。

■特記事項

○アメリカでは 1HP 以上の場合、効率規制対応モータ（プレミアム効率三相モータ）が必要になります。
○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、取合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、端子箱仕様のみの適用となります。
（モータ特性、取合寸法は NEMA 規格に準拠していません。）
○ UL 規格は受験を必要とし、銘板に 3/4HP 以下は cULus、1HP 以上は UL レコグナイズド・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・NEMA 仕様 銘板例

■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	プレミアム効率三相モータ	三相モータ	インバータ用AFモータ	プレミアム効率三相モータ
容量	1/8～3/4HP×4P (0.1～0.55kW×4P)	1/8～1/2HP×4P (0.1～0.4kW×4P)	1～50HP×4P (0.75～37kW×4P)	1/8～3/4HP×4P (0.1～0.55kW×4P)	1/8～1/2HP×4P (0.1～0.4kW×4P)	1～40HP×4P (0.75～30kW×4P)
モータ電圧	230/460V（電源共用）または575V			230/460V（電源共用）または575V		
ブレーキ電圧	―			モータ電圧と同一 (20HP以上は230V、460V、575Vのいずれか)		
周波数	60Hz			60Hz		
耐熱クラス	155（F）			155（F）		
口出線本数	9本（230/460V）、3本（575V）			11本（230/460V）、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		
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 (三相モータ1/3HP以下、インバータ用AFモータ1/8HPは、ゆるめ装置なし、20～40HPはゆるめボルト方式)		
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	S1（連続）			S1（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	CSA			CSA		
安全規格	CSA			CSA		
効率規格	―		CSA	―		CSA

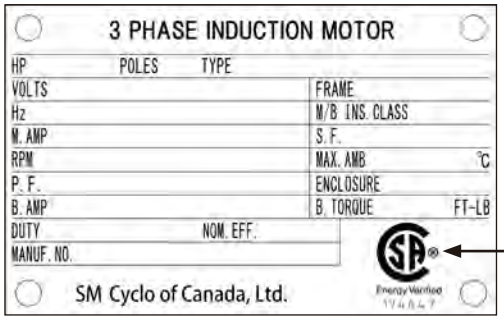
注）ブレーキゆるめ装置は、オプションとしてゆるめボルト方式も対応可能です。ご照会ください。

■国内仕様と異なる点

○結線については国内仕様と異なります。G49 ～ G56 頁をご参照ください。
○端子符号：U、V、W →ブレーキ無 1、2、3…9、ブレーキ付 T1、T2、T3…T9 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となります。（当社の国内仕様はモータ軸は反負荷側から見て右回転。）
○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。
○外形寸法：端子箱部分以外は国内仕様と同一となります。
○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。
○三相モータ、プレミアム効率三相モータをインバータ駆動する場合は、ご注文時にインバータ駆動のご指定をお願いします。
トルク特性は、F66 ～ F68 頁をご参照ください。

■特記事項

○カナダでは CSA 規格認定モータが必要となります。
また 1HP 以上の場合、効率規制対応モータ（プレミアム効率三相モータ）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。



CSA 仕様 銘板例

海外仕様　標準仕様　オプション

■欧州 (EU・イギリス）向け / CE マーキング・UKCA 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	プレミアム効率三相モータ		三相モータ	インバータ用 AF モータ	プレミアム効率三相モータ	
容量	0.1kW ×4P	0.1kW ×4P	0.2〜3.7kW ×4P	5.5〜37kW ×4P	0.1kW ×4P	0.1kW ×4P	0.2〜3.7kW ×4P	5.5〜37kW ×4P
モータ電圧	220/380V、230/400V、240/415V のいずれか（電源共用）	220/380V、230/400V、240/415V のいずれか（電源共用）	220/380V、230/400V、240/415V のいずれか（電源共用）	380V、400V、415V のいずれか	220/380V、230/400V、240/415V のいずれか（電源共用）	220/380V、230/400V、240/415V のいずれか（電源共用）	220/380V、230/400V、240/415V のいずれか（電源共用）	380V、400V、415V のいずれか
ブレーキ電圧	―				220V、230V、240V のいずれか 注	220V、230V、240V のいずれか 注	220V、230V、240V のいずれか 注	380V、400V、415V のいずれか 220V、230V、240V のいずれか（37W）注
周波数	50Hz	60Hz	50Hz		50Hz	60Hz	50Hz	
耐熱クラス	155（F）				155（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	―				―			
外被構造	全閉外扇形（三相モータは全閉自冷形）				全閉外扇形（三相モータは全閉自冷形）			
時間定格	S1（連続）				S1（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			
効率規格	―		IEC		―		IEC	

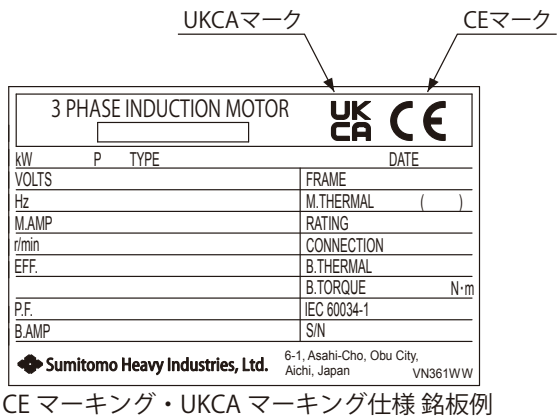
注）ブレーキ電圧は 200V 級のみとなりますので、インバータ運転時は別切り回路でブレーキを 200V 級に接続してください。400V 級に接続すると焼損しますのでご注意ください。FB ブレーキの場合はオプションとして 400V 級用ブレーキも対応できますので、ご照会ください。

■国内仕様と異なる点

○0.2、0.4、0.55kW は、ギヤモータ選定 B 章の三相モータ枠番組み合わせと異なる場合があります。詳細はご照会ください。
○結線については国内仕様と異なります。G57 〜 G64 頁をご参照ください。
○銘板に CE マークと UKCA 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軸は反負荷側から見て右回転。）
○CE マーキング・UKCA マーキング対応端子箱となり、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：端子箱部分以外は国内仕様と同一となります。
○モータコイルは CE マーキング・UKCA マーキング仕様になります。
○三相モータ、プレミアム効率三相モータをインバータ駆動する場合は、ご注文時にインバータ駆動のご指定をお願いします。トルク特性は、F66 〜 F68 頁をご参照ください。

■特記事項

○欧州（EU・イギリス）では 0.12kW 以上の場合、効率規制対応モータ（0.75kW 未満：高効率三相モータ、0.75kW 以上：プレミアム効率三相モータ）が必要になります。
○当社では 0.2 〜 0.55kW はプレミアム効率三相モータを標準仕様として製作します。



CE マーキング・UKCA マーキング仕様 銘板例

■シンガポール向け / 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	プレミアム効率三相モータ		三相モータ	インバータ用 AF モータ	プレミアム効率三相モータ	
容量	0.1～0.55kW ×4P	0.1～0.4kW ×4P	0.75～3.7kW ×4P	5.5～37kW ×4P	0.1～0.55kW ×4P	0.1～0.4kW ×4P	0.75～3.7kW ×4P	5.5～37kW ×4P
モータ電圧	220/380V、230/400V、240/415V のいずれか（電源共用）	220/380V、230/400V、240/415V のいずれか（電源共用）	220/380V、230/400V、240/415V のいずれか（電源共用）	380V、400V、415V のいずれか	220/380V、230/400V、240/415V のいずれか（電源共用）	220/380V、230/400V、240/415V のいずれか（電源共用）	220/380V、230/400V、240/415V のいずれか（電源共用）	380V、400V、415V のいずれか
ブレーキ電圧	―				220V、230V、240V のいずれか 注	220V、230V、240V のいずれか 注	220V、230V、240V のいずれか 注	380V、400V、415V のいずれか 220V、230V、240V のいずれか（37kW）注
周波数	50Hz	60Hz	50Hz		50Hz	60Hz	50Hz	
耐熱クラス	155（F）				155（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 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）				全閉外扇形（三相モータ 0.1kW は全閉自冷形）			
時間定格	S1（連続）				S1（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			
効率規格	―		IEC		―		IEC	

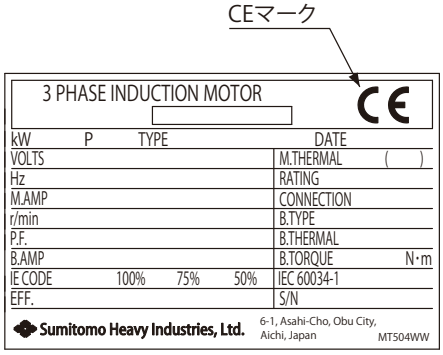
注）ブレーキ電圧は 200V 級のみとなりますので、インバータ運転時は別切り回路でブレーキを 200V 級に接続してください。400V 級に接続すると焼損しますのでご注意ください。FB ブレーキの場合はオプションとして 400V 級用ブレーキも対応できますので、ご照会ください。

■国内仕様と異なる点

○結線については国内仕様と異なります。G57 ～ G64 頁をご参照ください。
○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軸は反負荷側から見て右回転。）
○CE マーキング対応端子箱となり、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：端子箱部分以外は国内仕様と同一となります。
○モータコイルは CE マーキング仕様になります。
○三相モータ、プレミアム効率三相モータをインバータ駆動する場合は、ご注文時にインバータ駆動のご指定をお願いします。トルク特性は、F66 ～ F68 頁をご参照ください。

■特記事項

○シンガポールでは 0.75kW 以上の場合、効率規制対応モータ（プレミアム効率三相モータ）が必要になります。
○ブレーキ付は効率規制の対象外ですが、0.75kW 以上はプレミアム効率三相モータを標準仕様として製作します。
○シンガポールへギヤモータを輸出する場合は、シンガポール側の輸入者が申請を行う必要があります（輸入者が最終需要者の場合は不要）。詳細はご照会ください。



シンガポール向け CE マーキング仕様 銘板例

海外仕様　標準仕様　オプション

■東南アジア（シンガポールを除く）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		プレミアム効率 三相モータ		三相モータ		インバータ用 AF モータ		プレミアム効率 三相モータ	
容量	0.1～3.7kW ×4P	5.5～37kW ×4P	0.1～2.2kW ×4P	3.7～22kW ×4P	0.75～3.7kW ×4P	5.5～37kW ×4P	0.1～3.7kW ×4P	5.5～37kW ×4P	0.1～2.2kW ×4P	3.7～22kW ×4P	0.75～3.7kW ×4P	5.5～37kW ×4P
モータ電圧	220/380V、230/400V、240/415V のいずれか（電源共用）	380V、400V、415V のいずれか	220/380V、230/400V、240/415V のいずれか（電源共用）	380V、400V、415V のいずれか	220/380V、230/400V、240/415V のいずれか（電源共用）	380V、400V、415V のいずれか	220/380V、230/400V、240/415V のいずれか（電源共用）	380V、400V、415V のいずれか	220/380V、230/400V、240/415V のいずれか（電源共用）	380V、400V、415V のいずれか	220/380V、230/400V、240/415V のいずれか（電源共用）	380V、400V、415V のいずれか
ブレーキ電圧	—						220V、230V、240V のいずれか 注	380V、400V、415V のいずれか 220V 230V 240V のいずれか（37kW）注	220V、230V、240V のいずれか 注	380V、400V、415V のいずれか	220V、230V、240V のいずれか 注	380V、400V、415V のいずれか 220V 230V 240V のいずれか（37kW）注
周波数	50Hz		60Hz		50Hz		50Hz		60Hz		50Hz	
耐熱クラス	155（F）						155（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）						全閉外扇形（三相モータ 0.1kW は全閉自冷形）					
時間定格	S1（連続）						S1（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					
効率規格	—				IEC		—				IEC	

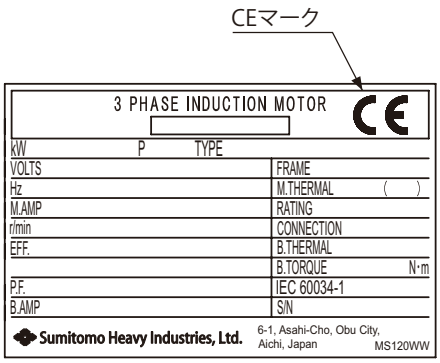
注）ブレーキ電圧は 200V 級のみとなりますので、インバータ運転時は別切り回路でブレーキを 200V 級に接続してください。400V 級に接続すると焼損しますのでご注意ください。FB ブレーキの場合はオプションとして 400V 級用ブレーキも対応できますので、ご照会ください。

■国内仕様と異なる点

○結線については国内仕様と異なります。G57 ～ G64 頁をご参照ください。
○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軸は反負荷側から見て右回転。）
○CE マーキング対応端子箱となり、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：端子箱部分以外は国内仕様と同一となります。
○モータコイルは CE マーキング仕様になります。
○三相モータ、プレミアム効率三相モータをインバータ駆動する場合は、ご注文時にインバータ駆動のご指定をお願いします。
トルク特性は、F66 ～ F68 頁をご参照ください。

■特記事項

○東南アジアではギヤモータは効率規制対象外ですが、
プレミアム効率三相モータを製作することができます。



CE マーキング仕様 銘板例

オプション　海外仕様　標準仕様

■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	プレミアム効率 三相モータ		三相モータ	インバータ用 AF モータ	プレミアム効率 三相モータ	
容量	0.1kW × 4P	0.1 ～ 0.4kW × 4P	0.2 ～ 3.7kW × 4P	5.5 ～ 37kW × 4P	0.1kW × 4P	0.1 ～ 0.4kW × 4P	0.2 ～ 3.7kW × 4P	5.5 ～ 30kW × 4P
モータ電圧	220/380V（電源共用）	220/380V（電源共用）	220/380V（電源共用）	380/400/415V（3定格）	220/380V（電源共用）	220/380V（電源共用）	220/380V（電源共用）	380/400/415V（3定格）
ブレーキ電圧	―				220V 注	220V 注	220V 注	380/400/415V（3定格）
周波数	50Hz	60Hz	50Hz		50Hz	60Hz	50Hz	
耐熱クラス	155（F）				155（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	人ー△始動	直入始動	インバータ始動	直入始動	人ー△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（三相モータは全閉自冷形）				全閉外扇形（三相モータは全閉自冷形）			
時間定格	S1（連続）				S1（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	CCC（0.75 ～ 1.1kW） CE（1.5 ～ 3.7kW）	CE	CCC	CCC	CCC（0.75 ～ 1.1kW） CE（1.5 ～ 3.7kW）	CE
効率規格	―		GB18613-2012		―		GB18613-2012	

注）ブレーキ電圧は 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 用ブレーキも対応できますので、ご照会ください。

■国内仕様と異なる点

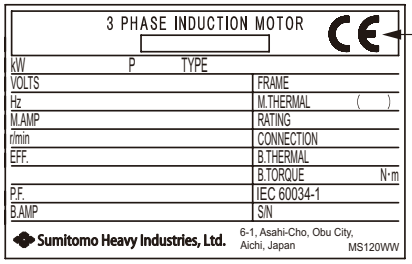
- ○ 0.2、0.4、0.55kW は、ギヤモータ選定 B 章の三相モータ枠番組み合わせと異なる場合があります。詳細はご照会ください。
- ○結線については国内仕様と異なります。G57 ～ G64 頁をご参照ください。
- ○回転方向は国内仕様と逆となります。（当社の国内仕様はモータ軸は反負荷側から見て右回転。）
- ○中国向け端子箱が標準となり、国内仕様と外形寸法が異なります。
- ○口出線引出方式がスタッドボルトタイプ端子台式となります。
- ○端子箱のケーブル引出口サイズが国内仕様と異なります。
- ○外形寸法：端子箱部分以外は国内仕様と同一となります。
- ○モータコイルは、中国向け仕様になります。
- ○三相モータ、プレミアム効率三相モータをインバータ駆動する場合は、ご注文時にインバータ駆動のご指定をお願いします。
  トルク特性は、F66 ～ F68 頁をご参照ください。

■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 認証モータが必要となります。
  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）
- ○中国では 0.12kW 以上の場合、GB18613-2020 規格効率等級 3 級認定のプレミアム効率三相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。
- ○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。

CCCマーク

CCC 仕様 銘板例



CEマーク

CE マーキング仕様 銘板例

ラベル例

海外仕様　標準仕様　オプション

■ロシア向け / EAC

■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	プレミアム効率三相モータ		三相モータ		インバータ用 AF モータ		プレミアム効率三相モータ	
容量	0.1～0.55kW ×4P	0.1～0.4kW ×4P	0.75～3.7kW ×4P	5.5～37kW ×4P	0.1～3.7kW ×4P	5.5～37kW × 4P	0.1～2.2kW ×4P	3.7～22kW ×4P	0.75～3.7kW ×4P	5.5～37kW ×4P
モータ電圧	220/380V（電源共用）	220/380V（電源共用）	220/380V（電源共用）	380V	220/380V（電源共用）	380V	220/380V（電源共用）	380V	220/380V（電源共用）	380V
ブレーキ電圧	―				220V 注	380V 220V 注（37kW）	220V 注	380V	220V 注	380V 220V 注（37kW）
周波数	50Hz	60Hz	50Hz		50Hz		60Hz		50Hz	
耐熱クラス	155（F）				155（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	人ー△始動	直入始動	人ー△始動	インバータ始動		直入始動	人ー△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）				全閉外扇形（三相モータ 0.1kW は全閉自冷形）					
時間定格	S1（連続）				S1（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	EAC				EAC					
効率規格	―		IEC		―				IEC	

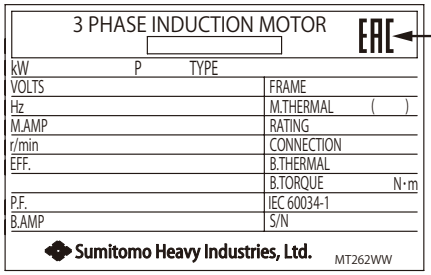
注）ブレーキ電圧は 220V のみとなりますので、インバータ運転時は別切り回路でブレーキを 220V に接続してください。380V に接続すると焼損しますのでご注意ください。FB ブレーキの場合はオプションとして 380V 用ブレーキも対応可能ですので、ご照会ください。

■国内向けと異なる点

○結線については国内仕様と異なります。G57 ～ G64 頁をご参照ください。
○銘板に EAC 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軸は反負荷側から見て右回転。）
○EAC 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：端子箱部分以外は国内仕様と同一となります。
○モータコイルは、EAC 規格仕様になります。
○三相モータ、プレミアム効率三相モータをインバータ駆動する場合は、ご注文時にインバータ駆動のご指定をお願いします。トルク特性は、F66 ～ F68 頁をご参照ください。

■特記事項

○ロシア（ユーラシア経済連合）では 0.75kW 以上のブレーキ無の場合、効率規制対応モータ（プレミアム効率三相モータ）が必要になります。
○弊社では認証機関へ登録を行い、適合宣言（Declaration of Conformity）を取得しています。
○銘板に EAC マークを表示します。
○製品にロシア語のマニュアルを付属します。
○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。



EAC 仕様 銘板例

オプション　海外仕様　標準仕様

■韓国向け / KS

■標準仕様

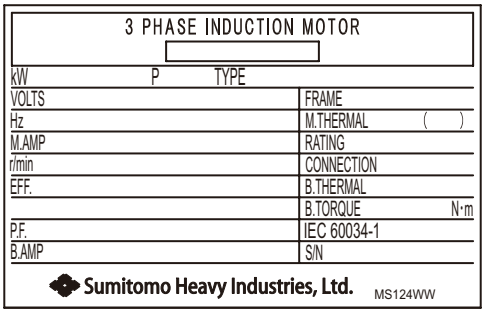
仕様	ブレーキ無				ブレーキ付					
	プレミアム効率三相モータ				プレミアム効率三相モータ					
容量	0.75 ～ 3.7kW × 4P		5.5 ～ 37kW × 4P		0.75 ～ 3.7kW × 4P		5.5 ～ 11kW × 4P		15 ～ 30kW × 4P	
モータ電圧	220/380V（電源共用）	440V	220/380V（電源共用）	440V	220/380V（電源共用）	440V	220/380V（電源共用）	440V	220Vまたは 380V	440 V
ブレーキ電圧	―				モータ電源と同一					
周波数	60Hz				60Hz					
耐熱クラス	155（F）				155（F）					
口出線本数	6 本	3 本	6 本		8 本	5 本	8 本			
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	人ー△始動	直入始動		直入始動	人ー△始動	直入始動	人ー△始動
ブレーキゆるめ装置	―				―					
外被構造	全閉外扇形				全閉外扇形					
時間定格	S1(連続)				S1(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）					
準拠規格	IEC60034-1				IEC60034-1					
効率規格	KS C4202				KS C4202					

■国内仕様と異なる点

○結線については国内仕様と異なります。G65 ～ G74 頁をご参照ください。
○インバータ駆動する場合は、ご注文時にインバータ駆動のご指定をお願いします。
　トルク特性は、F68 頁をご参照ください。

■特記事項

○韓国では 0.75kW 以上の場合、効率規制対応モータ（プレミアム効率三相モータ）が必要になります。
○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。
○韓国へギヤモータを輸出する場合は、韓国側の輸入者が効率認証を取得している必要があります。詳細はご照会ください。



KS 仕様銘板例

ラベル例

海外仕様　モータ特性表　オプション

■アメリカ向け / UL・NEMA、カナダ向け / CSA

表 G7　三相モータ

モータ枠番	極数	4P														
	電源	230V-60Hz					460V-60Hz					575V-60Hz 注)3				
	出力 (HP)	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	1/8	0.66	308	326	2.8	1730	0.33	308	326	1.4	1730	0.28	391	376	1.3	1720
V-63M	1/4	1.12	287	300	5.2	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	2.15	276	295	9.8	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	0.94	227	247	4.5	1720

表 G8　プレミアム効率三相モータ

モータ枠番	極数	4P																				
	電源	230V-60Hz							460V-60Hz							575-60Hz 注)3						
	出力 (HP)	定格電流 (A)	効率 (%)	IE コード	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)	効率 (%)	IE コード	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)	効率 (%)	IE コード	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)
N-80M	1	3.06	85.5	IE3	403	343	21.2	1730	1.53	85.5	IE3	403	343	10.6	1730	1.36	85.5	IE3	500	430	10.4	1740
N-90S	1.5	4.15	86.5	IE3	341	277	27.4	1730	2.08	86.5	IE3	341	277	13.7	1730	1.69	86.5	IE3	386	313	12.5	1740
N-90L	2	5.61	86.5	IE3	356	284	38.9	1730	2.80	86.5	IE3	356	284	19.5	1730	2.22	86.5	IE3	341	272	15.2	1730
N-100L	3	7.66	89.5	IE3	389	317	63.1	1740	3.83	89.5	IE3	389	317	31.5	1740	3.05	89.5	IE3	404	322	25.6	1740
N-112M	5	12.3	89.5	IE3	379	244	101	1750	6.17	89.5	IE3	379	244	50.7	1750	4.86	89.5	IE3	355	230	38.8	1750
N-132S	7.5	17.8	91.7	IE3	461	290	179	1760	8.90	91.7	IE3	461	290	89.3	1760	7.12	91.7	IE3	429	263	68.2	1760
N-132M	10	24.4	91.7	IE3	277	193	148	1760	12.2	91.7	IE3	277	193	74.0	1760	10.1	91.7	IE3	332	230	70.9	1760
N-160M	15	38.4	92.4	IE3	369	274	282	1770	19.2	92.4	IE3	369	274	141	1770	14.5	92.4	IE3	331	237	103	1760
N-160L	20	47.7	93.0	IE3	351	227	395	1770	23.8	93.0	IE3	351	227	197	1770	19.4	93.0	IE3	396	257	177	1770
N-180MS	25	56.9	93.6	IE3	308	245	458	1780	28.5	93.6	IE3	308	245	229	1780	22.8	93.6	IE3	350	276	209	1780
N-180M	30	67.4	93.6	IE3	258	206	458	1780	33.7	93.6	IE3	258	206	229	1780	26.8	93.6	IE3	293	230	209	1780
N-180L	40	91.6	94.1	IE3	295	242	726	1780	45.8	94.1	IE3	295	242	363	1780	37.0	94.1	IE3	321	263	317	1780
N-200L	50	112.9	94.5	IE3	328	276	1,010	1780	56.5	94.5	IE3	328	276	503	1780	45.5	94.5	IE3	352	297	434	1780

注）1. ブレーキ付モータの特性は同一です。
2. ブレーキの特性は G34 頁をご参照ください。
3. 575V-60Hz は CSA 規格のみとなります。
4. 記載が無いモータの特性はご照会ください。
5. 本表の値は予告なしに変更することがあります。

■欧州 (EU・イギリス) 向け / CE マーキング・UKCA マーキング
シンガポール向け・東南アジア向け / CE マーキング

表 G9　三相モータ

モータ枠番	極数	4P									
	電源	230V-50Hz					400V-50Hz				
	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)
V-63S	0.1	0.62	255	261	2.3	1420	0.36	255	261	1.3	1420
V-63M	0.2	1.08	233	236	4.0	1410	0.62	233	236	2.3	1410
V-63M	0.25	1.22	205	225	4.4	1380	0.70	205	225	2.6	1380
V-71M	0.4	2.13	229	229	7.8	1420	1.23	229	229	4.5	1420
V-80S	0.55	2.45	219	225	9.6	1410	1.41	219	225	5.5	1410
V-80M	0.75	3.38	234	215	13.8	1420	1.94	234	215	8.0	1420
V-90S	1.1	4.64	246	226	22.9	1420	2.67	246	226	13.3	1420
V-90L	1.5	6.06	233	224	29.6	1420	3.49	233	224	17.1	1420
V-100L	2.2	8.44	268	255	45.0	1430	4.87	268	255	26.0	1430
V-112S	3.0	11.2	242	237	64.0	1420	6.45	242	237	37.2	1420
V-112M	3.7	13.3	262	236	81.0	1420	7.64	262	236	46.9	1420

オプション　海外仕様　モータ特性表

表 G10　三相モータ

モータ枠番	極数	4P														
	電源	380V-50Hz					400V-50Hz					415V-50Hz				
	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-132S	5.5	11.4	255	227	69	1420	11.2	285	256	73	1420	11.2	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

表 G11　プレミアム効率三相モータ 200V 級

モータ枠番	極数	4P																			
	電源	220V-50Hz							230V-50Hz							240V-50Hz						
	出力 (kW)	定格電流 (A)	効率 (%)	IE コード	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)	効率 (%)	IE コード	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)	効率 (%)	IE コード	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)
VA-63M	0.2	1.08	76.4	IE3	292	239	5.66	1400	1.08	76.5	IE3	331	277	6.06	1410	1.09	76.4	IE3	362	307	6.36	1420
VA-63M	0.25	1.21	75.3	IE3	230	188	5.66	1380	1.19	76.1	IE3	262	219	6.06	1400	1.19	76.3	IE3	287	243	6.36	1400
VA-71M	0.4	1.87	78.9	IE3	322	274	9.73	1410	1.86	79.1	IE3	362	311	10.4	1420	1.88	79.1	IE3	393	340	10.8	1430
N-80S	0.55	2.34	82.9	IE3	325	257	14.0	1420	2.31	83.5	IE3	365	293	14.9	1430	2.31	83.6	IE3	397	321	15.5	1440
N-80M	0.75	3.46	84.7	IE3	402	383	21.1	1430	3.54	84.6	IE3	446	423	22.8	1440	3.65	84.1	IE3	484	461	23.0	1450
N-90S	1.1	4.49	85.4	IE3	343	296	28.6	1430	4.50	85.6	IE3	387	336	30.3	1440	4.57	85.5	IE3	422	368	31.5	1440
N-90L	1.5	6.10	85.4	IE3	338	304	37.0	1420	6.17	85.8	IE3	375	338	38.9	1430	6.29	85.4	IE3	406	366	40.4	1440
N-100L	2.2	8.58	88.6	IE3	418	344	68.3	1440	8.56	88.7	IE3	465	382	71.9	1450	8.83	88.3	IE3	502	412	74.6	1450
N-112S	3.0	11.3	87.8	IE3	365	316	80.1	1430	11.2	87.9	IE3	419	352	85.7	1440	11.3	87.9	IE3	458	387	89.1	1440
N-112M	3.7	13.5	89.6	IE3	378	266	105	1460	13.7	89.0	IE3	420	294	110	1460	13.9	89.2	IE3	453	319	115	1460

表 G12　プレミアム効率三相モータ 400V 級

モータ枠番	極数	4P																			
	電源	380V-50Hz							400V-50Hz							415-50Hz						
	出力 (kW)	定格電流 (A)	効率 (%)	IE コード	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)	効率 (%)	IE コード	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)	効率 (%)	IE コード	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)
VA-63M	0.2	0.62	76.4	IE3	292	239	3.27	1400	0.63	76.5	IE3	331	277	3.50	1410	0.63	76.4	IE3	362	307	3.67	1420
VA-63M	0.25	0.70	75.3	IE3	230	188	3.27	1380	0.69	76.1	IE3	262	219	3.50	1400	0.69	76.3	IE3	287	243	3.67	1400
VA-71M	0.4	1.08	78.9	IE3	322	274	5.62	1410	1.08	79.1	IE3	362	311	6.00	1420	1.08	79.1	IE3	393	340	6.24	1430
N-80S	0.55	1.35	82.9	IE3	325	257	8.07	1420	1.33	83.5	IE3	365	293	8.60	1430	1.33	83.6	IE3	397	321	8.96	1440
N-80M	0.75	2.00	84.7	IE3	402	383	12.2	1430	2.05	84.6	IE3	446	423	13.2	1440	2.11	84.1	IE3	484	461	13.3	1450
N-90S	1.1	2.59	85.4	IE3	343	296	16.5	1430	2.60	85.6	IE3	387	336	17.5	1440	2.64	85.5	IE3	422	368	18.2	1440
N-90L	1.5	3.52	85.4	IE3	338	304	21.4	1420	3.56	85.8	IE3	375	338	22.5	1430	3.63	85.4	IE3	406	366	23.3	1440
N-100L	2.2	4.96	88.6	IE3	418	344	39.4	1440	4.95	88.7	IE3	465	382	41.5	1450	5.10	88.3	IE3	502	412	43.1	1450
N-112S	3.0	6.50	87.8	IE3	365	316	46.3	1430	6.45	87.9	IE3	419	352	49.5	1440	6.55	87.9	IE3	458	387	51.4	1440
N-112M	3.7	7.80	89.6	IE3	378	266	60.6	1460	7.90	89.0	IE3	420	294	63.6	1460	8.00	89.2	IE3	453	319	66.2	1460
N-132S	5.5	11.5	90.6	IE3	471	316	109	1460	11.6	90.6	IE3	524	351	114	1460	11.9	90.2	IE3	564	378	119	1470
N-132M	7.5	15.8	90.8	IE3	315	213	97.9	1460	16.0	91.2	IE3	350	236	103	1460	16.2	90.6	IE3	378	254	107	1470
N-160M	11	22.3	91.4	IE3	283	200	129	1460	22.2	91.6	IE3	322	229	138	1460	22.4	91.6	IE3	354	249	145	1470
N-160L	15	30.5	92.6	IE3	304	230	198	1470	30.6	92.5	IE3	338	256	208	1480	31.2	92.2	IE3	364	275	216	1480
N-180MS	18.5	35.6	94.0	IE3	338	245	275	1480	35.4	93.9	IE3	375	272	289	1480	35.7	93.8	IE3	404	292	300	1490
N-180M	22	41.9	93.5	IE3	284	206	275	1480	40.9	93.8	IE3	314	227	289	1480	40.8	93.6	IE3	339	245	300	1480
N-180L	30	58.9	94.3	IE3	344	239	431	1480	59.1	94.0	IE3	382	265	453	1480	60.2	93.6	IE3	411	285	470	1480
N-200L	37	70.5	94.2	IE3	325	239	522	1480	69.5	94.1	IE3	361	266	549	1480	70.0	94.1	IE3	391	287	571	1480

注）1. ブレーキ付モータの特性は同一です。
2. ブレーキの特性は G34 頁をご参照ください。
3. 記載が無いモータの特性はご照会ください。
4. 本表の値は予告なしに変更することがあります。

海外仕様　モータ特性表　オプション

■中国向け / CCC・CE マーキング

表 G13　三相モータ

モータ枠番	極数	4P									
	電源	220V-50Hz					380V-50Hz				
	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)
V-63S	0.1	0.60	226	230	2.3	1400	0.35	226	230	1.3	1400

表 G14　プレミアム効率三相モータ

モータ枠番	極数	4P													
	電源	220V-50Hz							380V-50Hz						
	出力 (kW)	定格電流 (A)	効率 (%)	IE コード	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)	効率 (%)	IE コード	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)
VA-63M	0.2	1.08	76.4	IE3	292	239	5.66	1400	0.62	76.4	IE3	292	239	3.27	1400
VA-63M	0.25	1.21	75.3	IE3	188	188	5.66	1380	0.70	75.3	IE3	230	188	3.27	1380
VA-71M	0.4	1.87	78.9	IE3	274	274	9.73	1410	1.08	78.9	IE3	322	274	5.62	1410
N-80S	0.55	2.34	82.9	IE3	257	257	14.0	1420	1.35	82.9	IE3	325	257	8.07	1420
N-80M	0.75	3.46	84.7	IE3	402	383	21.1	1430	2.00	84.7	IE3	402	383	12.2	1430
N-90S	1.1	4.49	85.4	IE3	343	296	28.6	1430	2.59	85.4	IE3	343	296	16.5	1430
N-90L	1.5	6.10	85.4	IE3	338	304	37.0	1420	3.52	85.4	IE3	338	304	21.4	1420
N-100L	2.2	8.58	88.6	IE3	418	344	68.3	1440	4.96	88.6	IE3	418	344	39.4	1440
N-112S	3.0	11.3	87.8	IE3	365	316	80.1	1430	6.50	87.8	IE3	365	316	46.3	1430
N-112M	3.7	13.5	89.6	IE3	378	266	105	1460	7.80	89.6	IE3	378	266	60.6	1460

表 G15　プレミアム効率三相モータ

モータ枠番	極数	4P																				
	電源	380V-50Hz							400V-50Hz							415-50Hz						
	出力 (kW)	定格電流 (A)	効率 (%)	IE コード	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)	効率 (%)	IE コード	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)	効率 (%)	IE コード	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)
N-132S	5.5	11.5	90.6	IE3	471	316	109	1460	11.6	90.6	IE3	524	351	114	1460	11.9	90.2	IE3	564	378	119	1470
N-132M	7.5	15.8	90.8	IE3	315	213	97.9	1460	16.0	91.2	IE3	350	236	103	1460	16.2	90.6	IE3	378	254	107	1470
N-160M	11	22.3	91.4	IE3	283	200	129	1460	22.2	91.6	IE3	322	229	138	1460	22.4	91.6	IE3	354	249	145	1470
N-160L	15	30.5	92.6	IE3	304	230	198	1470	30.6	92.5	IE3	338	256	208	1480	31.2	92.2	IE3	364	275	216	1480
N-180MS	18.5	35.6	94.0	IE3	338	245	275	1480	35.4	93.9	IE3	375	272	289	1480	35.7	93.8	IE3	404	292	300	1490
N-180M	22	41.9	93.5	IE3	284	206	275	1480	40.9	93.8	IE3	314	227	289	1480	40.8	93.6	IE3	339	245	300	1480
N-180L	30	58.9	94.3	IE3	344	239	431	1480	59.1	94.0	IE3	382	265	453	1480	60.2	93.6	IE3	411	285	470	1480
N-200L	37	70.5	94.2	IE3	325	239	522	1480	69.5	94.1	IE3	361	266	549	1480	70.0	94.1	IE3	391	287	571	1480

注）1. ブレーキ付モータの特性は同一です。
2. ブレーキの特性は G34 頁をご参照ください。
3. 記載が無いモータの特性はご照会ください。
4. 本表の値は予告なしに変更することがあります。

オプション　海外仕様　モータ特性表

■ロシア向け / EAC

表 G16　三相モータ

モータ枠番	極数	4P									
	電源	220V-50Hz					380V-50Hz				
	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)
V-63S	0.1	0.60	226	230	2.3	1400	0.35	226	230	1.3	1400
V-63M	0.2	1.05	206	206	3.8	1390	0.61	206	206	2.2	1390
V-63M	0.25	1.22	181	195	4.2	1360	0.71	181	195	2.4	1360
V-71M	0.4	2.06	204	201	7.3	1410	1.19	204	201	4.2	1410
V-80S	0.55	2.45	195	206	9.1	1400	1.42	196	206	5.3	1400

表 G17　プレミアム効率三相モータ

モータ枠番	極数	4P													
	電源	220V-50Hz							380V-50Hz						
	出力 (kW)	定格電流 (A)	効率 (%)	IE コード	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)	効率 (%)	IE コード	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)
N-80M	0.75	3.46	84.7	IE3	402	383	21.1	1430	2.00	84.7	IE3	402	383	12.2	1430
N-90S	1.1	4.49	85.4	IE3	343	296	28.6	1430	2.59	85.4	IE3	343	296	16.5	1430
N-90L	1.5	6.10	85.4	IE3	338	304	37.0	1420	3.52	85.4	IE3	338	304	21.4	1420
N-100L	2.2	8.58	88.6	IE3	418	344	68.3	1440	4.96	88.6	IE3	418	344	39.4	1440
N-112S	3.0	11.3	87.8	IE3	365	316	80.1	1430	6.50	87.8	IE3	365	316	46.3	1430
N-112M	3.7	13.5	89.6	IE3	378	266	105	1460	7.80	89.6	IE3	378	266	60.6	1460
N-132S	5.5	-	-	-	-	-	-	-	11.5	90.6	IE3	471	316	109	1460
N-132M	7.5	-	-	-	-	-	-	-	15.8	90.8	IE3	315	213	97.9	1460
N-160M	11	-	-	-	-	-	-	-	22.3	91.4	IE3	283	200	129	1460
N-160L	15	-	-	-	-	-	-	-	30.5	92.6	IE3	304	230	198	1470
N-180MS	18.5	-	-	-	-	-	-	-	35.6	94.0	IE3	338	245	275	1480
N-180M	22	-	-	-	-	-	-	-	41.9	93.5	IE3	284	206	275	1480
N-180L	30	-	-	-	-	-	-	-	58.9	94.3	IE3	344	239	431	1480

■韓国向け / KS

表 G18　プレミアム効率三相モータ

モータ枠番	極数	4P																			
	電源	220V-60Hz							380V-60Hz							440V-60Hz						
	出力 (kW)	定格電流 (A)	効率 (%)	IE コード	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)	効率 (%)	IE コード	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)	効率 (%)	IE コード	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)
N-80M	0.75	3.26	86.2	IE3	344	308	19.7	1720	1.89	86.2	IE3	344	308	11.4	1720	1.89	86.0	IE3	481	438	13.3	1740
N-90L	1.5	6.11	87.1	IE3	348	275	40.2	1730	3.53	87.1	IE3	348	275	23.2	1730	3.29	87.7	IE3	407	345	22.8	1730
N-100L	2.2	8.69	89.8	IE3	416	314	71.4	1750	5.02	89.8	IE3	416	314	41.2	1750	4.54	89.9	IE3	500	380	41.8	1750
N-112M	3.7	13.9	90.1	IE3	395	249	111	1760	8.00	90.1	IE3	395	249	64.2	1760	7.25	90.1	IE3	452	300	63.0	1760
N-132S	5.5	21.2	91.7	IE3	542	355	217	1770	12.2	91.7	IE3	542	355	125	1770	10.6	91.7	IE3	542	355	109	1770
N-132M	7.5	29.0	92.0	IE3	356	244	195	1770	16.7	92.0	IE3	356	244	113	1770	14.5	92.0	IE3	356	244	97.7	1770
N-160M	11	42.4	92.6	IE3	387	262	299	1770	24.5	92.6	IE3	387	262	173	1770	21.2	92.6	IE3	387	262	149	1770
N-160L	15	55.6	93.4	IE3	340	260	406	1780	32.1	93.4	IE3	340	260	234	1780	27.8	93.4	IE3	340	260	203	1780
N-180MS	18.5	64.8	94.4	IE3	374	283	561	1780	37.4	94.4	IE3	374	283	324	1780	32.4	94.4	IE3	374	283	280	1780
N-180M	22	75.8	94.3	IE3	314	238	561	1780	43.8	94.3	IE3	314	238	324	1780	37.9	94.3	IE3	314	238	281	1780
N-180L	30	107	94.7	IE3	375	284	877	1780	61.5	94.7	IE3	375	284	506	1780	53.3	94.7	IE3	375	284	439	1780
N-200L	37	128	94.8	IE3	335	276	1050	1780	73.9	94.8	IE3	335	276	605	1780	64.0	94.8	IE3	335	276	524	1780

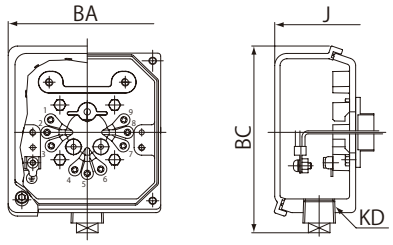
注）1. ブレーキ付モータの特性は同一です。
2. ブレーキの特性は G34 頁をご参照ください。
3. 記載が無いモータの特性はご照会ください。
4. 本表の値は予告なしに変更することがあります。

海外仕様　端子箱　オプション

■海外仕様端子箱　アメリカ向け / UL・NEMA、カナダ向け / CSA

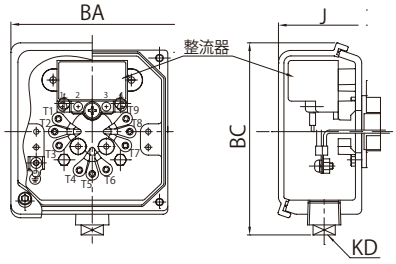
HP × 4P		BA	BC	J	KD
三相モータ	1/8	104	123	114	NPT1/2
	1/4				
	1/3				
	1/2				
インバータ用 AF モータ	1/8				
	1/4				

ブレーキ無



参考イメージ

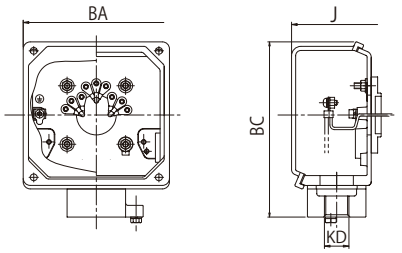
ブレーキ付



参考イメージ

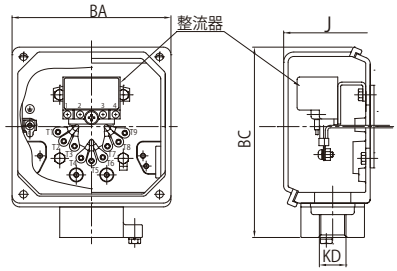
HP × 4P		BA	BC	J	KD
三相モータ	3/4	125	150	143	NPT3/4
プレミアム効率三相モータ	1			152	
	1.5			156	
	2				
	3			170	
	5			186	
	7.5				NPT1
	10	170	198	230	
	15				NPT1-1/4
インバータ用 AF モータ	1/2	125	150	143	NPT3/4

ブレーキ無



参考イメージ

ブレーキ付



参考イメージ

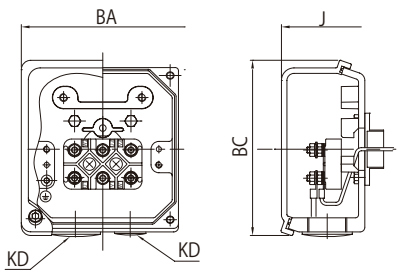
注）1. 寸法 J：モータ中心から端子箱端面までの長さ（端子箱張出し寸法）
2. 端子箱のサイズによって、パッキンの形状とアースボルトの位置は異なります。
3. 掲載が無いモータの端子箱寸法は、ご照会ください。

オプション　海外仕様　端子箱

■海外仕様端子箱　欧州 (EU・イギリス）向け / CE マーキング・UKCA マーキング
シンガポール向け・東南アジア向け / CE マーキング
中国向け / CCC・CE マーキング、ロシア向け / EAC

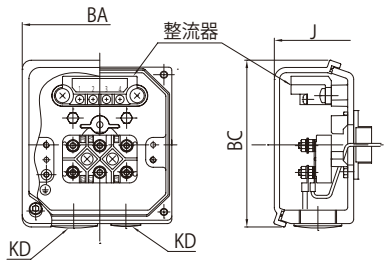
KW × 4P		BA	BC	J	KD
三相モータ	0.1	104	112	114	M16 × P1.5 M25 × P1.5 （各 1 ヶ所）
	0.2				
	0.25				
	0.4				
	0.55	125	126	143	M25 × P1.5 （2 ヶ所）
	0.75				
	1.1			148	
	1.5				
	2.2			155	
	3.0			166	
	3.7				
	5.5				
	7.5	170	175	211	M32 × P1.5 （2 ヶ所）
	11				
プレミアム効率 三相モータ	0.2	104	112	114	M16 × P1.5 M25 × P1.5 （各 1 ヶ所）
	0.25				
	0.4	125	126	143	M25 × P1.5 （2 ヶ所）
	0.55			152	
	0.75				
	1.1			156	
	1.5				
	2.2			170	
	3.0				
	3.7			186	
	5.5				
	7.5	170	175	230	M32 × P1.5 （2 ヶ所）
	11				
インバータ用 AF モータ	0.1	104	112	114	M16 × P1.5 M25 × P1.5 （各 1 ヶ所）
	0.2				
	0.4	125	126	143	M25 × P1.5 （2 ヶ所）
	0.75			148	
	1.5			155	
	2.2			166	
	3.7				
	5.5	170	175	211	M32 × P1.5 （2 ヶ所）
	7.5				

ブレーキ無



参考イメージ

ブレーキ付



参考イメージ

注）1. 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）
2. 掲載が無いモータの端子箱寸法は、ご照会ください。
3. 韓国向けの端子箱は、国内仕様と同一です。

海外仕様　モータブレーキ　オプション

■モータブレーキの仕様

表 G19　ブレーキの仕様と適用モータ

ブレーキ形式	モータ容量（kW×4P）			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（s）			許容仕事量 E0（J/min）	ギャップ調整までの仕事量（×10⁷J）	総仕事量 E1（×10⁷J）	ギャップ		構造図
	三相モータ	プレミアム効率三相モータ	インバータ用AFモータ		普通制動回路（同時切り回路）	インバータ用普通制動回路（別切り回路）	急制動回路				規定値（初期値）（mm）	限界値（mm）	
FB-01A	0.1	—	—	1.0	0.15～0.2	0.08～0.12	0.015～0.02	1080	2.6	6.7	0.2～0.35	0.5	図G10
FB-02A	0.2 0.25	—	0.1	2.0									
FB-05A	0.4	0.2 0.25	0.2	4.0	0.1～0.15	0.03～0.07	0.01～0.015						
FB-1D	0.55 0.75	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G11
FB-1E	—	0.55 0.75	—		0.25～0.45	0.15～0.25	0.01～0.03	2580	11.6	38.7	0.25～0.35		図G12
FB-1HE	—	1.1	—	11	0.45～0.65	0.25～0.35		3360	20.8	46.3		0.75	図G13
FB-2D	1.1 1.5	—	0.75	15	0.2～0.3	0.1～0.15	0.01～0.02	2580	6.8	29.5	0.3～0.4	0.6	図G14
FB-2E	—	1.5	—		0.35～0.55	0.15～0.25	0.01～0.03	3360	20.8	46.3	0.25～0.35	0.75	図G13
FB-3D	2.2	—	1.5	22	0.3～0.4	0.15～0.2	0.01～0.02		16.4	53.7	0.3～0.4	0.7	図G15
FB-3E	—	2.2	—		0.75～0.95	0.4～0.5	0.02～0.04	5720	26.3	105.3	0.25～0.35	0.85	図G16
FB-4E	—	3.0	—	30	0.65～0.85	0.3～0.4							
FB-5B	3.0 3.7	—	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G17
FB-5E	—	3.7	—	40	1.1～1.3	0.4～0.5	0.02～0.04		57.4	382.8	0.35～0.45		図G18
FB-8B	5.5	—	3.7	55	0.3～0.4	0.1～0.15	0.01～0.02		23.3	178.6	0.4～0.5		図G17
FB-8E	—	5.5	—		1.0～1.2	0.3～0.4	0.02～0.04		57.4	382.8	0.35～0.45		図G18
FB-10B1	7.5	—	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G19
FB-10E	—	7.5	—	80	1.8～2.0	0.6～0.7	0.02～0.04		110.2	551.1	0.35～0.45		図G20
FB-15B1	11	—	7.5	110	0.7～0.8	0.2～0.3	0.025～0.04		94.3	536.3	0.4～0.5		図G19
FB-15E	—	11	—		1.6～1.8	0.5～0.6	0.02～0.04		110.2	551.1	0.35～0.45		図G20
FB-20	15	15	11	150	—	—	0.06～0.14	22440	191.6	1150	0.6～0.7	1.5	図G21
FB-30	18.5	18.5	—	190	—	—	0.03～0.11						図G22
	22	22	15	220									
	30	30	18.5 22	200									
ESB-250（横形）	37	37	—	横形 266	—	—	0.065	30672	52.0	267	0.7	2.0	図G23
ESB-250-2（立形）				立形 244									

・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。
・海外仕様 FB-01A ～ FB-05A は、国内仕様 FB-01A1 ～ FB-05A1 の 3 端子整流器と異なり、4 端子整流器となります。
・HP 表示の場合は、kW に読み替えてください。（B6 頁参照）
・FB-E ブレーキは、これまでのブレーキ（FB-B・FB-B1・FB-D ブレーキ）と動作遅れ時間が異なりますので、ご注意ください。
・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。
・三相電源で運転するブレーキ付モータに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。
・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。
・ブレーキ付三相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 E_0 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。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。（非常停止の場合も合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。整流器は屋内用として製作されていますので、水などがかからない所に設置ください。（整流器は G45 頁図 G24 参照）

オプション　海外仕様　モータブレーキ

表 G20　ブレーキの電流値

■アメリカ向け / UL・NEMA、カナダ向け / CSA

ブレーキ形式	AC 230V 60Hz			AC 460V 60Hz			AC 575V 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)
FB-01A	DC207	0.04	0.04	DC207	0.04	0.04	DC259	0.05	0.05
FB-02A		0.07	0.06		0.07	0.07		0.08	0.08
FB-05A		0.1	0.09		0.1	0.1		0.08	0.08
FB-1D		0.1	0.1		0.1	0.1		0.1	0.1
FB-1E									
FB-1HE		0.2	0.2		0.2	0.2		0.2	0.2
FB-2E									
FB-3E									
FB-5E		0.4	0.4		0.4	0.3		0.4	0.3
FB-8E									
FB-10E		0.4	0.4		0.4	0.3		0.5	0.4
FB-15E									
FB-20	DC207/DC104	2.0/1.0	2.0/0.8	DC414/DC207	1.0/0.5	1.0/0.4		0.4	0.3
FB-30									

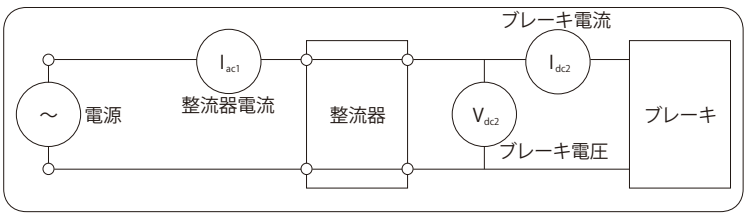
注）575V60Hz はカナダ向けのみとなります。

■欧州 (EU・イギリス) 向け / CE マーキング・UKCA マーキング
シンガポール向け・東南アジア向け / CE マーキング、中国向け / CCC・CE マーキング、ロシア向け / EAC

ブレーキ形式	0.1 ～ 3.7kW AC 220/380V 50Hz 0.75 ～ 3.7kW AC 380V 50Hz（インバータ駆動）			0.1 ～ 3.7kW AC 230/400V 50Hz 0.75 ～ 3.7kW AC 400V 50Hz（インバータ駆動）			0.1 ～ 3.7kW AC 240/415V 50Hz 0.75 ～ 3.7kW AC 415V 50Hz（インバータ駆動）		
	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-01A	DC99	0.13	0.12	DC104	0.13	0.12	DC108	0.13	0.12
FB-02A		0.2	0.2		0.2	0.2		0.2	0.2
FB-05A									
FB-1D		0.3	0.2		0.3	0.2		0.3	0.2
FB-1E									
FB-1HE		0.5	0.4		0.5	0.4		0.5	0.4
FB-2E									
FB-3E		0.6	0.5		0.6	0.5		0.6	0.5
FB-4E									
FB-5E		1.0	0.8		1.0	0.8		1.0	0.8

ブレーキ形式	5.5 ～ 30kW AC 380V 50Hz			5.5 ～ 30kW AC 400V 50Hz			5.5 ～ 30kW AC 415V 50Hz		
	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-8E	DC171	0.4	0.3	DC180	0.5	0.4	DC187	0.5	0.4
FB-10E		0.5	0.4		0.6	0.4		0.6	0.4
FB-15E									
FB-20	DC342/DC171	0.8/0.4	0.8/0.3	DC360/DC180	0.9/0.5	0.9/0.4	DC374/DC187	0.9/0.5	0.9/0.4
FB-30									

注）1.　電源仕様は、G20 ～ G26 頁をご参照ください。
2.　FB-20、FB-30 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 ～ 0.6s です。



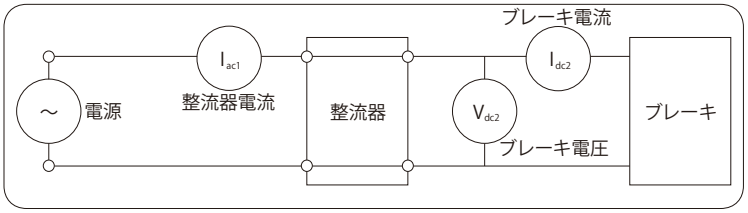
海外仕様　モータブレーキ　オプション

表 G21　ブレーキの電流値

■韓国向け / KS

ブレーキ形式	0.75 ～ 11kW AC 220/380V 60Hz 15 ～ 30kW AC 220V 60Hz			0.75 ～ 11kW AC 380V 60Hz（インバータ駆動） 15 ～ 30kW AC 380V 60Hz			AC 440V 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)
FB-1E	DC171	0.1	0.1	DC171	0.1	0.1	DC198	0.2	0.1
FB-1HE		0.2	0.2		0.2	0.2		0.3	0.2
FB-2E									
FB-3E		0.3	0.2		0.3	0.2		0.3	0.3
FB-4E									
FB-5E		0.4	0.3		0.4	0.3		0.5	0.4
FB-8E									
FB-10E		0.5	0.4		0.5	0.4		0.6	0.5
FB-15E									
FB-20	DC198/DC98	2.0/1.0	2.0/0.8	DC342/DC171	0.8/0.4	0.8/0.3	DC398/DC198	1.0/0.5	1.0/0.4
FB-30									

注）1.　電源仕様は、G27 頁をご参照ください。
2.　FB-20、FB-30 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 ～ 0.6s です。



MEMO

海外仕様　モータブレーキ　オプション

■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 G22 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 G3 参照）
・バリスタ（VR）は、最短距離で接続してください。（図 G3 参照）

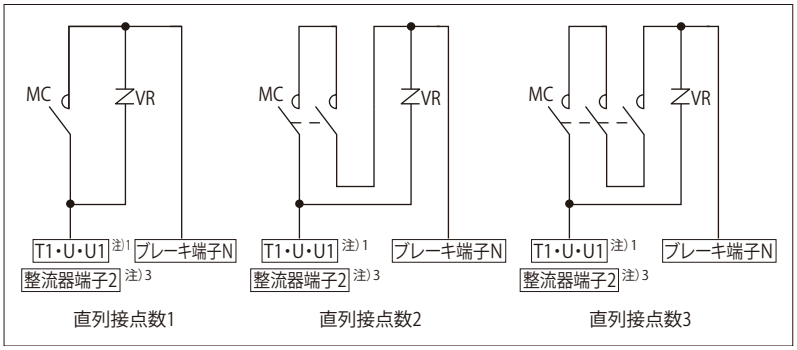
表 G22　急制動回路使用時の推奨部品形式（交流電磁接触器を使用する場合）

AC電圧			ブレーキ形式	推奨接触器形式				推奨接触器		推奨バリスタ（接触器接点保護用）			
アメリカ カナダ	欧州 シンガポール 東南アジア 中国 ロシア	韓国		富士電機機器制御（株）製		三菱電機（株）製		接点容量（DC-13級）		バリスタ形式	最大許容回路電圧	バリスタ電圧	定格電力
–	3.7kW以下 200～240V 380～415V	–	FB-01A	SC-05	直列接点数 1（0.7A）	S-T12	直列接点数 1（1.2A）	DC110V	0.4A以上	TND07V-471KB00AAA0	AC300V	470V（423～517V）	0.25W
			FB-02A						0.5A以上				
			FB-05A						0.7A以上	TND10V-471KB00AAA0			0.4W
			FB-1D、FB-1E		直列接点数 2（3.0A）		直列接点数 2（3.0A）		1.5A以上	TND14V-471KB00AAA0			0.6W
			FB-1HE										
			FB-2D、FB-2E										
			FB-3D、FB-3E										
			FB-4E										
			FB-5B、FB-5E		直列接点数 3（4.0A）	S-T20	直列接点数 3（5.0A）		3.0A以上				
20～30HP 230V	–	15～22kW 220V	FB-20	SC-5-1	直列接点数 3（10A）	S-T21	直列接点数 3（10.0A）		4.5A以上	–	–	–	–
			FB-30										
–	37～45kW 380～415V	–	ESB-250 ESB-250-2										
1～15HP 230V 460V	3.7kW以下 インバータ駆動 380～415V	0.75～11kW 220V 380V 440V	FB-01A	SC-05	直列接点数 1（0.25A）	S-T12	直列接点数 2（0.5A）	DC220V	0.2A以上	TND10V-821KB00AAA0	AC510V	820V（738～902V）	0.4W
			FB-02A		直列接点数 2（0.4A）				0.3A以上				
			FB-05A						0.5A以上	TND14V-821KB00AAA0			0.6W
			FB-1D、FB-1E		直列接点数 3（2.0A）		直列接点数 3（2.0A）		1.0A以上	TND20V-821KB00AAA0			1.0W
			FB-1HE										
			FB-2D、FB-2E										
			FB-3D、FB-3E										
			FB-4E										
			FB-5B、FB-5E			S-T20			1.5A以上				
	5.5kW以上 380～415V		FB-8B、FB-8E										
			FB-10B1、FB-10E	–	–	S-T21	直列接点数 3（4.0A）		3.0A以上				
			FB-15B1、FB-15E										
20～30HP 460V		15～22kW 380V 440V	FB-20						2.5A以上	–	–	–	–
			FB-30										

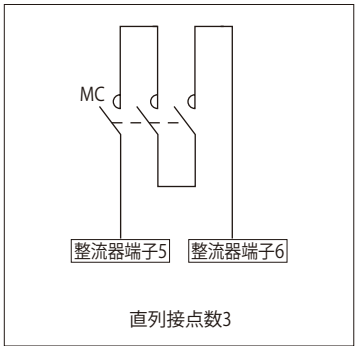
・推奨接触器形式は富士電機機器制御（株）製及び三菱電機（株）製の場合であり、同等の能力であれば他社のものでも問題ありません。
・推奨接触器接点容量は、電気的開閉耐久性（寿命）が約 200 万回（FB-30、ESB-250、ESB-250-2 は約 100 万回）を想定した主接点の、DC-13 級定格使用電流を示します。主接点と補助接点の定格は異なる場合がありますので、カタログなどでご確認ください。
・推奨接触器のうち、三菱電機（株）製 S-T12 と S-T20 の補助接点は 1 個です。インバータ駆動等で補助接点が 2 個以上必要な場合はご注意ください。
（表 G22 記載のその他接触器の補助接点は 2 個あります。）
・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、FB-30、ESB-250、ESB-250-2 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 G3　急制動回路での接点接続例

FB-01A～FB-15Eの場合



FB-20、FB-30、ESB-250、ESB-250-2の場合



注）1. インバータ駆動の場合は、L1 相または R 相に接続（一次側入力）してください。
2. アメリカ、カナダ、韓国向けの 200V 級は、整流器端子 3 となります。

オプション　海外仕様　モータブレーキ

■急制動回路にすると制動時間が短くなる理由について

ブレーキコイルはインダクタンスLがあるため、図 G4 の普通制動回路の場合、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 G5 となります。

図 G6 の急制動回路として電源 OFF と同時に S も開放すると、ブレーキコイルとの閉回路ができないため、図 G7 のように残留電流は流れなくなり、t_D 時間だけ制動時間が短くなります。

このように急制動回路は電源 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ようにする回路です。なお、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。

■普通制動回路

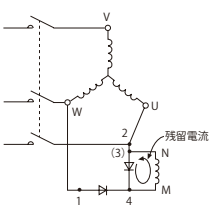


図 G4　回路図

■急制動回路

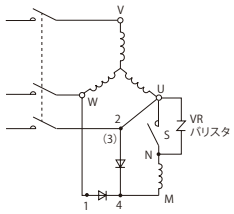


図 G6　回路図

■整流器内部回路図（参考）

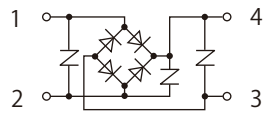


図 G8　アメリカ・カナダ向け 230/460V、韓国向け 220/380V

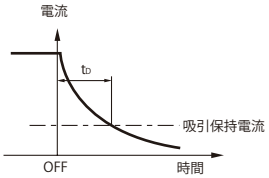


図 G5　電流減衰カーブ

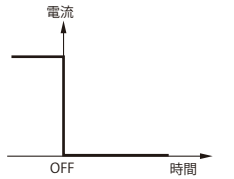


図 G7　電流減衰カーブ

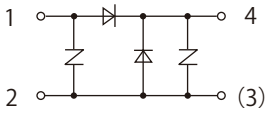


図 G9　上記以外

■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】

$$E_B = \frac{(J_L + J_M) \cdot N^2}{182} \times \frac{T_B}{T_B \pm T_R} \quad (J)$$

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)

【重力単位系】

$$E_B = \frac{(GD^2_L + GD^2_M) \cdot N^2}{7150} \times \frac{T_B}{T_B \pm T_R} \quad (kgf･m)$$

GD^2_L ：ブレーキ付モータ以外の総 GD^2 [モータ軸換算](kgf･m²)
GD^2_M ：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)

注）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）

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（s）

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】

$$t_B = \frac{(J_L + J_M) \times N}{9.55 \times (T_B \pm T_R)} + t_D \quad (s)$$

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 (s)

【重力単位系】

$$t_B = \frac{(GD^2_L + GD^2_M) \times N}{375 \times (T_B \pm T_R)} + t_D \quad (s)$$

GD^2_L ：ブレーキ付モータ以外の総 GD^2 [モータ軸換算](kgf･m²)
GD^2_M ：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 (s)

注）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）

○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。

$$Z_L = \frac{E_t}{E_B} \quad (回)$$

E_t：総仕事量 (J)

海外仕様　モータブレーキ　オプション

■モータブレーキの構造

・ワンタッチゆるめレバー方式と欧州向け（ブレーキゆるめ装置無）の場合は、ブレーキゆるめ装置に関連する構造が一部異なります。
・韓国向け屋内形は、国内仕様屋内形の構造図をご参照ください。
・ESB ブレーキはゆるめ装置が付きませんが、手動ゆるめ穴からボルトを押し込むことで、手動解放を行なうことができます。

■アメリカ向け / UL・NEMA

屋外形のみ

ブレーキ形式	ブレーキゆるめ装置
FB-01A ～ FB-05A	無
FB-1D、FB-1E ～ FB-15E	ワンタッチゆるめレバー方式
FB-20、FB-30	ゆるめボルト方式

■カナダ向け / CSA

屋外形のみ

ブレーキ形式	ブレーキゆるめ装置
FB-01A、FB-02A	無
FB-05A、FB-1D、FB-1E ～ FB-15E	ワンタッチゆるめレバー方式
FB-20、FB-30	ゆるめボルト方式

■欧州 (EU・イギリス) 向け / CE マーキング・UKCA マーキング

屋外形のみ

ブレーキ形式	ブレーキゆるめ装置
全て	無

■シンガポール向け・東南アジア向け / CE マーキング、中国向け / CCC・CE マーキング、ロシア向け / EAC

屋外形のみ

ブレーキ形式	ブレーキゆるめ装置
FB-01A ～ FB-05A	無
FB-1D ～ FB-3D、FB-1E ～ FB-15E FB-5B、FB-8B、FB-10B1、FB-15B1 FB-20、FB-30	ゆるめボルト方式
ESB-250、ESB-250-2	無

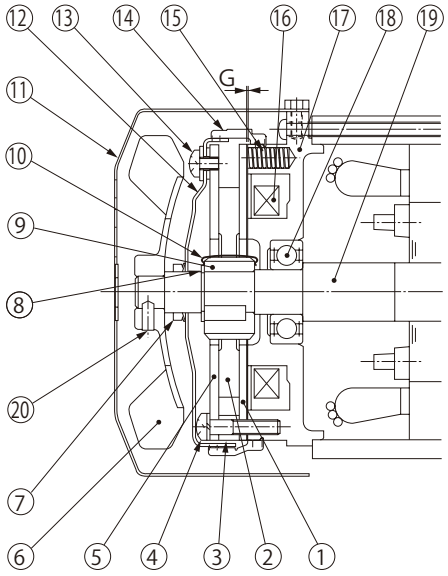
■韓国向け / KS

屋内形・屋外形

ブレーキ形式	ブレーキゆるめ装置
全て	ゆるめボルト方式

オプション　海外仕様　モータブレーキ

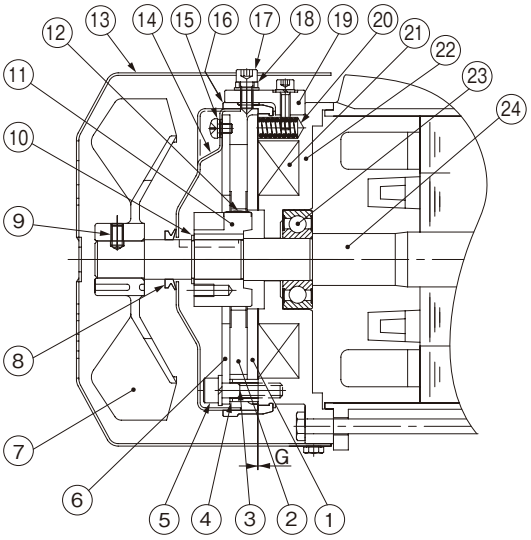
図 G10　FB-01A、FB-02A、FB-05A
（屋外形・ゆるめボルト方式）
（FB-01A はファンなし）



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

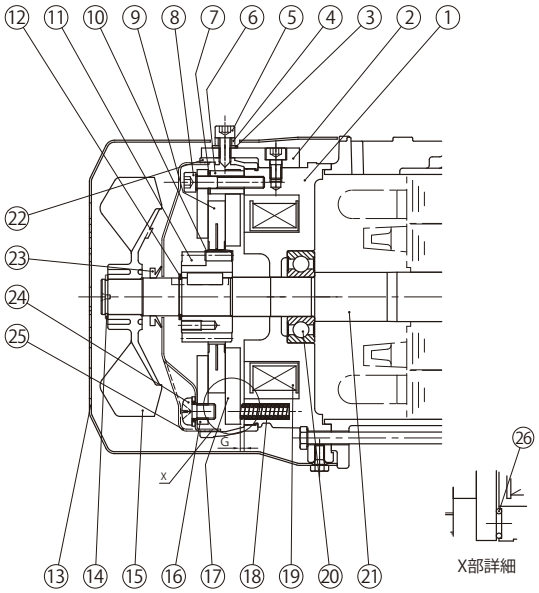
注）FB-01A は⑥，⑦，⑳が付きません。

図 G11　FB-1D
（屋外形・ゆるめボルト方式）



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

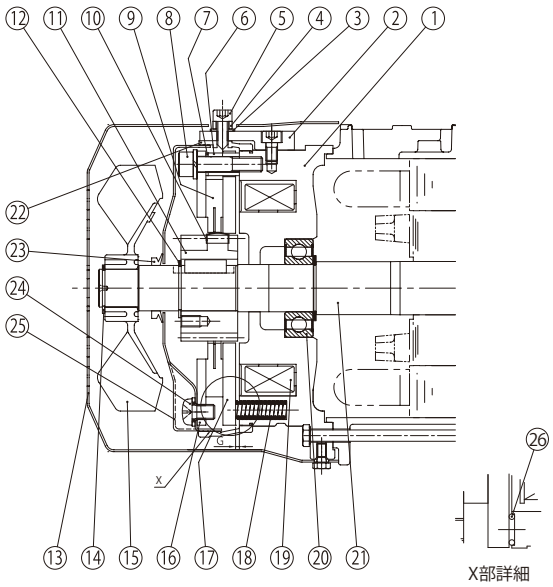
図 G12　FB-1E
（屋外形・ゆるめボルト方式）



品番	部品名
1	固定鉄心
2	ゆるめ金具
3	シールワッシャー
4	手動解放防止スペーサ
5	ブレーキゆるめボルト
6	スペーサ
7	ギャップ調整シム
8	組付ボルト
9	ブレーキライニング
10	板バネ
11	ボス
12	軸用 C 形止め輪
13	カバー
14	軸用 C 形止め輪
15	ファン
16	固定板
17	可動鉄心
18	スプリング
19	電磁石コイル
20	ボールベアリング
21	モータ軸
22	防水シール
23	V リング
24	防水カバー取付ボルト
25	防水カバー
26	緩衝材

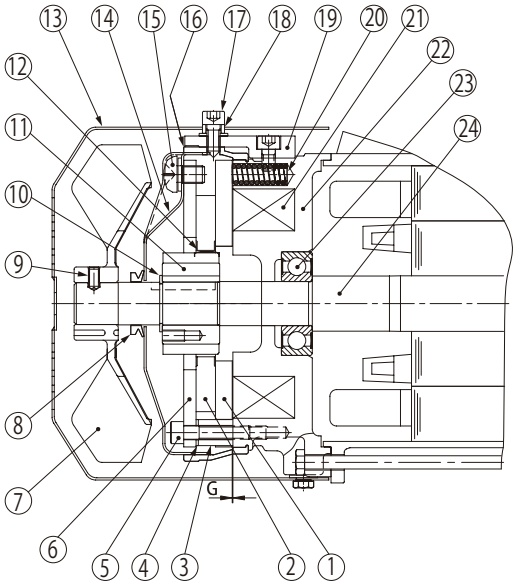
海外仕様　モータブレーキ　オプション

図 G13　FB-1HE、FB-2E
（屋外形・ゆるめボルト方式）



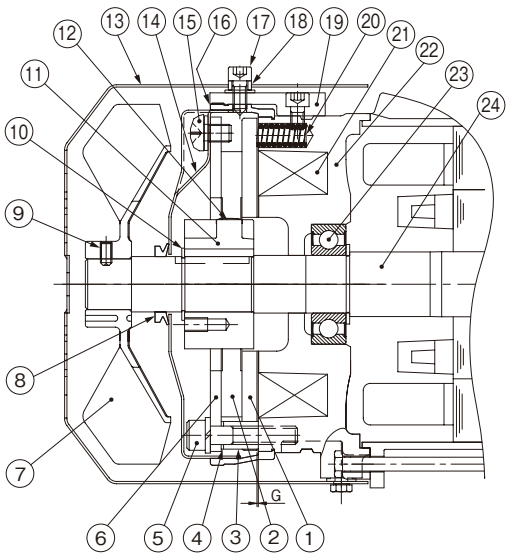
品番	部品名
1	固定鉄心
2	ゆるめ金具
3	シールワッシャー
4	手動解放防止スペーサ
5	ブレーキゆるめボルト
6	スペーサ
7	ギャップ調整シム
8	組付ボルト
9	ブレーキライニング
10	板バネ
11	ボス
12	軸用 C 形止め輪
13	カバー
14	軸用 C 形止め輪
15	ファン
16	固定板
17	可動鉄心
18	スプリング
19	電磁石コイル
20	ボールベアリング
21	モータ軸
22	防水シール
23	V リング
24	防水カバー取付ボルト
25	防水カバー
26	緩衝材

図 G14　FB-2D
（屋外形・ゆるめボルト方式）



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

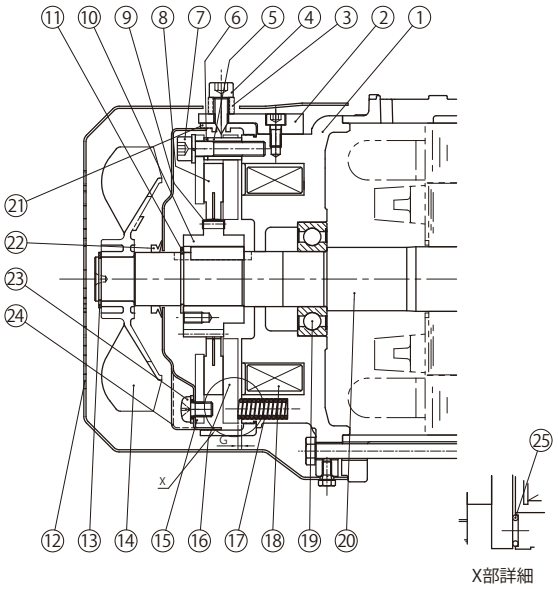
図 G15　FB-3D
（屋外形・ゆるめボルト方式）



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

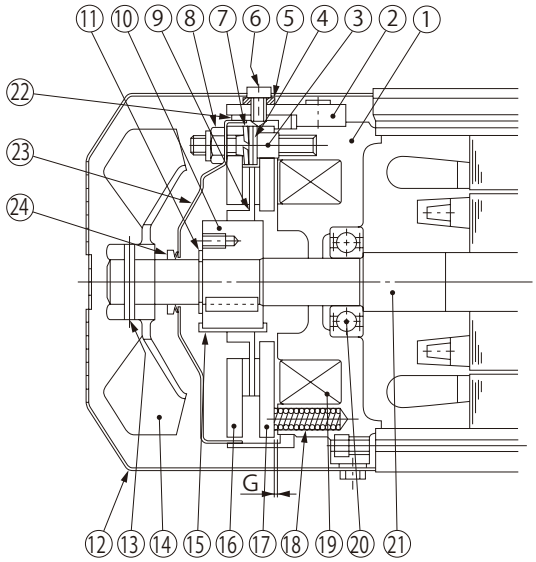
オプション　海外仕様　モータブレーキ

図 G16　FB-3E、FB-4E
（屋外形・ゆるめボルト方式）



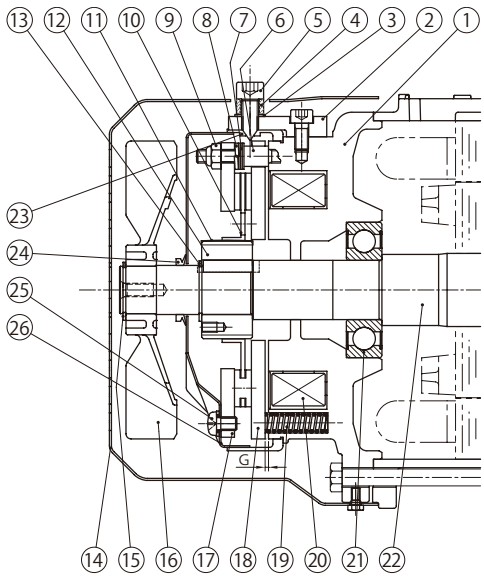
品番	部品名
1	固定鉄心
2	ゆるめ金具
3	手動解放防止スペーサ
4	ブレーキゆるめボルト
5	スペーサ
6	ギャップ調整シム
7	組付ボルト
8	ブレーキライニング
9	板バネ
10	ボス
11	軸用 C 形止め輪
12	カバー
13	軸用 C 形止め輪
14	ファン
15	固定板
16	可動鉄心
17	スプリング
18	電磁石コイル
19	ボールベアリング
20	モータ軸
21	防水シール
22	V リング
23	防水カバー取付ボルト
24	防水カバー
25	緩衝材

図 G17　FB-5B、FB-8B
（屋外形・ゆるめボルト方式）



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

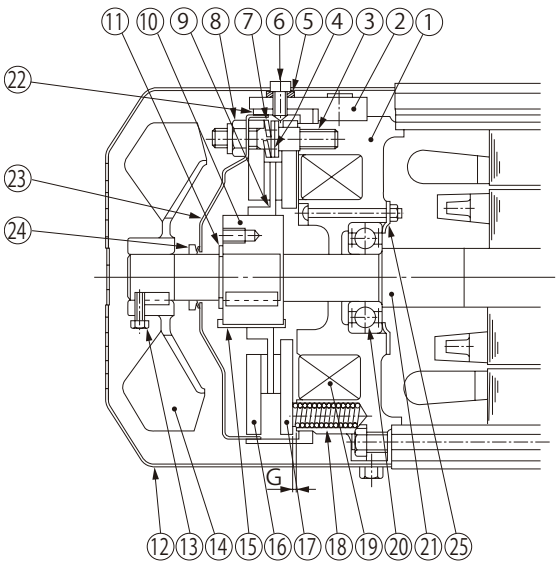
図 G18　FB-5E、FB-8E
（屋外形・ゆるめボルト方式）



品番	部品名
1	固定鉄心
2	ゆるめ金具
3	シールワッシャー
4	手動解放防止スペーサ
5	ブレーキゆるめボルト
6	スタッドボルト
7	調整座金
8	バネ座金
9	ギャップ調整ナット
10	ブレーキライニング
11	板バネ
12	ボス
13	軸用 C 形止め輪
14	カバー
15	軸用 C 形止め輪
16	ファン
17	固定板
18	可動鉄心
19	スプリング
20	電磁石コイル
21	ボールベアリング
22	モータ軸
23	防水シール
24	V リング
25	防水カバー取付ボルト
26	防水カバー

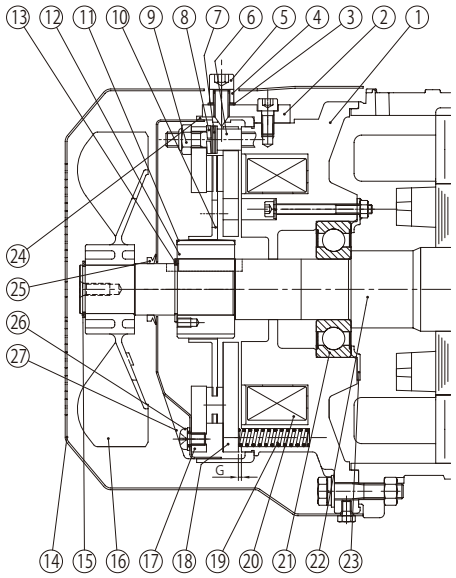
海外仕様　モータブレーキ　オプション

図 G19　FB-10B1、FB-15B1
（屋外形・ゆるめボルト方式）



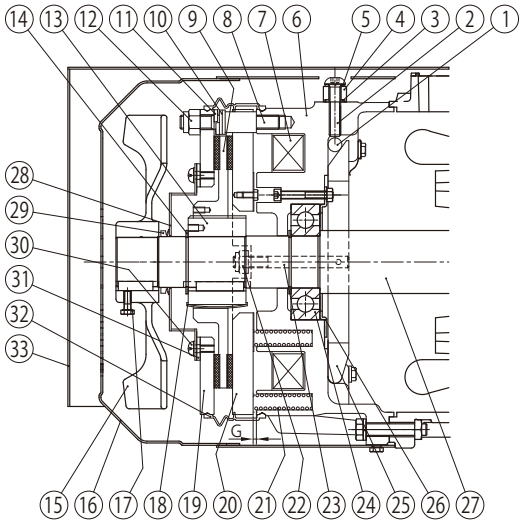
品番	部品名
1	固定鉄心
2	ゆるめ金具
3	スタッドボルト
4	調整座金
5	手動解放防止用スペーサ
6	ブレーキゆるめボルト
7	バネ座金
8	ギャップ調整ナット
9	ブレーキライニング
10	ボス
11	軸用 C 形止め輪
12	カバー
13	ファンセットボルト
14	ファン
15	板バネ
16	固定板
17	可動鉄心
18	スプリング
19	電磁石コイル
20	軸受
21	モータ軸
22	防水シール
23	防水カバー
24	V リング
25	軸受カバー

図 G20　FB-10E、FB-15E
（屋外形・ゆるめボルト方式）



品番	部品名
1	固定鉄心
2	ゆるめ金具
3	シールワッシャー
4	手動解放防止スペーサ
5	ブレーキゆるめボルト
6	スタッドボルト
7	調整座金
8	バネ座金
9	ギャップ調整ナット
10	ブレーキライニング
11	板バネ
12	ボス
13	軸用 C 形止め輪
14	カバー
15	軸用 C 形止め輪
16	ファン
17	固定板
18	可動鉄心
19	スプリング
20	電磁石コイル
21	ボールベアリング
22	モータ軸
23	ベアリングカバー
24	防水シール
25	V リング
26	防水カバー取付ボルト
27	防水カバー

図 G21　FB-20
（屋外形・ゆるめボルト方式）

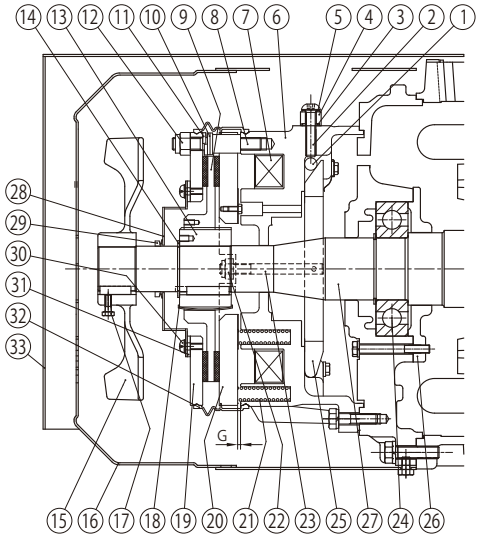


注) 立形の場合、
屋外カバー ㉝ の形状は異なります。

品番	部品名
1	ローラ
2	ブレーキゆるめボルト
3	ゴムパッキン
4	手動解放防止スペーサ
5	シールワッシャー
6	固定鉄心
7	電磁石コイル
8	スタッドボルト
9	ブレーキライニング
10	調整座金
11	バネ座金
12	ギャップ調整ナット
13	ボス
14	軸用 C 形止め輪
15	ファン
16	カバー
17	ファンセットボルト
18	板バネ
19	固定板
20	可動鉄心
21	スプリング
22	ナット
23	植え込みボルト
24	ボールベアリング
25	ゆるめレバー
26	ベアリングカバー
27	モータ軸
28	防水カバー
29	V リング
30	防水カバー取付ボルト
31	防水カバーパッキン
32	防水シール
33	屋外カバー

オプション　海外仕様　モータブレーキ

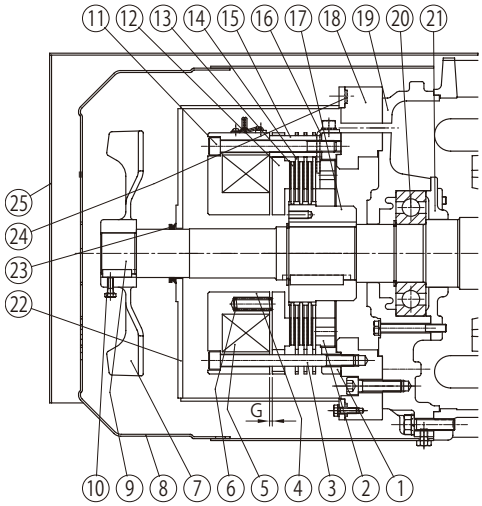
図 G22　FB-30
（屋外形・ゆるめボルト方式）



注) 立形の場合、
屋外カバー ㉝ の形状は異なります。

品番	部品名
1	ローラ
2	ブレーキゆるめボルト
3	ゴムパッキン
4	手動解放防止スペーサ
5	シールワッシャー
6	固定鉄心
7	電磁石コイル
8	スタッドボルト
9	ブレーキライニング
10	調整座金
11	バネ座金
12	ギャップ調整ナット
13	ボス
14	軸用 C 形止め輪
15	ファン
16	カバー
17	ファンセットボルト
18	板バネ
19	固定板
20	可動鉄心
21	スプリング
22	ナット
23	植え込みボルト
24	ボールベアリング
25	ゆるめレバー
26	ベアリングカバー
27	モータ軸
28	防水カバー
29	V リング
30	防水カバー取付ボルト
31	防水カバーパッキン
32	防水シール
33	屋外カバー

図 G23　ESB-250、ESB-250-2（屋外形）



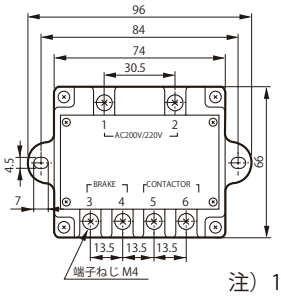
品番	部品名
1	センターリング
2	ギャップ調整ネジ
3	取付ボルト
4	フィールド
5	ブレーキコイル
6	制動バネ
7	ファン
8	カバー
9	モータ軸
10	ファンセットボルト
11	固定ボルト
12	アーマチュア
13	インナーディスク
14	アウターディスク
15	スペーサーブッシュ
16	ストッパー
17	ハブ
18	ブレーキ取付板
19	連結反対側カバー
20	連結反対側ベアリング
21	連結反対側ベアリングカバー
22	ブレーキカバー
23	V リング
24	ブレーキカバーパッキン
25	屋外カバー

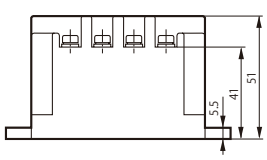
注) 1. ⑬ ⑭ はESB-250（横形）は3 枚、ESB-250-2（立形）は2 枚となります。
2 .ESB-250-2（立形）は屋外カバー㉕の形状が異なります。

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	瞬時値	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 ～ 1.2s
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 1.2s 以下の時：8 回 /min
	定常	ON 時間 1.2s 超過の時：30 回 /min
許容周囲温度		－ 20 ℃～ 60 ℃

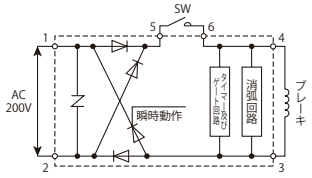
図 G24　付属整流器（直流電源装置）HD-110M3 形

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 級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。

海外仕様　モータブレーキ　オプション

■ブレーキの手動解放操作

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、次の要領で操作してください。

■ゆるめボルト方式

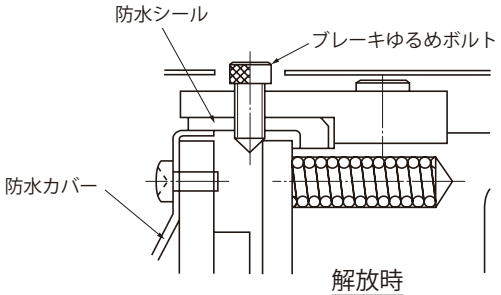
1）FB ブレーキ（FB-20、FB-30 を除く）

(1)対角 2 か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 G25、G26 参照）

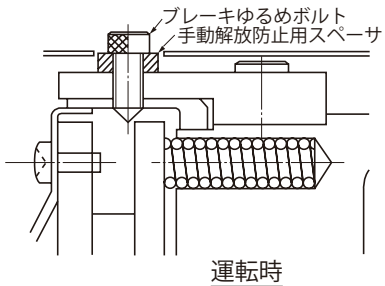
(2)ブレーキを解放した後、再び元の状態に復帰させる場合は、安全のため(1)で取り外した手動解放防止用スペーサを元どおりに取り付けてください。（図 G26 参照）

(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-1D	M5
FB-1E ～ FB-2E FB-2D、FB-3D	M6
FB-3E、FB-4E、FB-5B、 FB-8B、FB-10B1、FB-15B1	M8
FB-5E ～ FB-15E	M10



解放時
図 G25



運転時
図 G26

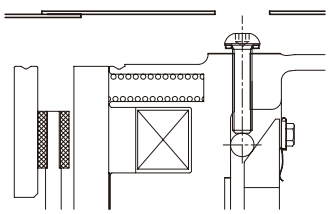
注)屋内形の場合、防水シールと防水カバーは付きません。

2）FB-20、FB-30

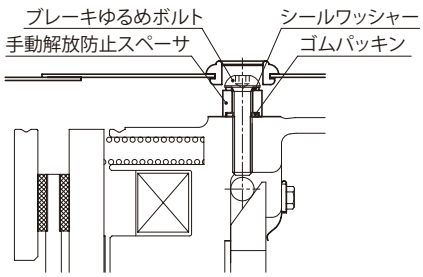
(1)屋外形の場合は、屋外カバー㉝上の窓部の蓋を取り外してください。グロメット㉘(屋内形の場合)を取り外し、六角棒スパナ(M8穴付ボルト用)にてブレーキゆるめボルト②を一旦外し、ゴムパッキン③と手動解放防止用スペーサ④を取り外してください。再度ボルトを六角棒スパナでねじ込んでいくと、ブレーキは解放されます。この時ブレーキゆるめボルトを回しすぎないようにしてください。（ブレーキが解放されたか確認しながら、ブレーキゆるめボルト②を回してください。）（図 G27 参照）

(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とゴムパッキン③を元どおりに取り付け、ブレーキゆるめボルト②をしっかりと締めてください。（図 G28 参照）
次にグロメット㉘(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㉝窓部の蓋を元どおりに取り付けてください。

・元の状態に復帰させる時は、ブレーキゆるめボルト②部のゴムパッキング③とシールワッシャ⑤を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のでご注意ください。
また、ブレーキゆるめボルト②の締め付けが不十分な場合にも防水効果が失われる可能性があるため、しっかりと締め付けるようにしてください。
さらに、グロメット㉘（屋内形の場合）や屋外カバー㉝窓部の蓋（屋外形の場合）も必ず元どおりに取り付けてください。
・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。



解放時
図 G27



運転時
図 G28

オプション　海外仕様　モータブレーキ

■ワンタッチゆるめレバー方式

ゆるめレバーを押し倒すだけで、ブレーキの解放操作を行うことができます。（図 G29 参照）

(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。
（仕様によっては、ゆるめレバーを負荷側に倒せない場合があります。）
この時、ゆるめレバーを倒しすぎないようにしてください。倒しすぎるとブレーキが損傷するおそれがあります。
（ブレーキが解放されたか確認しながら、ゆるめレバーを倒してください）

(2)モータ運転時には、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。

注)レバーを倒している間はブレーキが解放されますが、レバーから手を離すとブレーキがかかります。

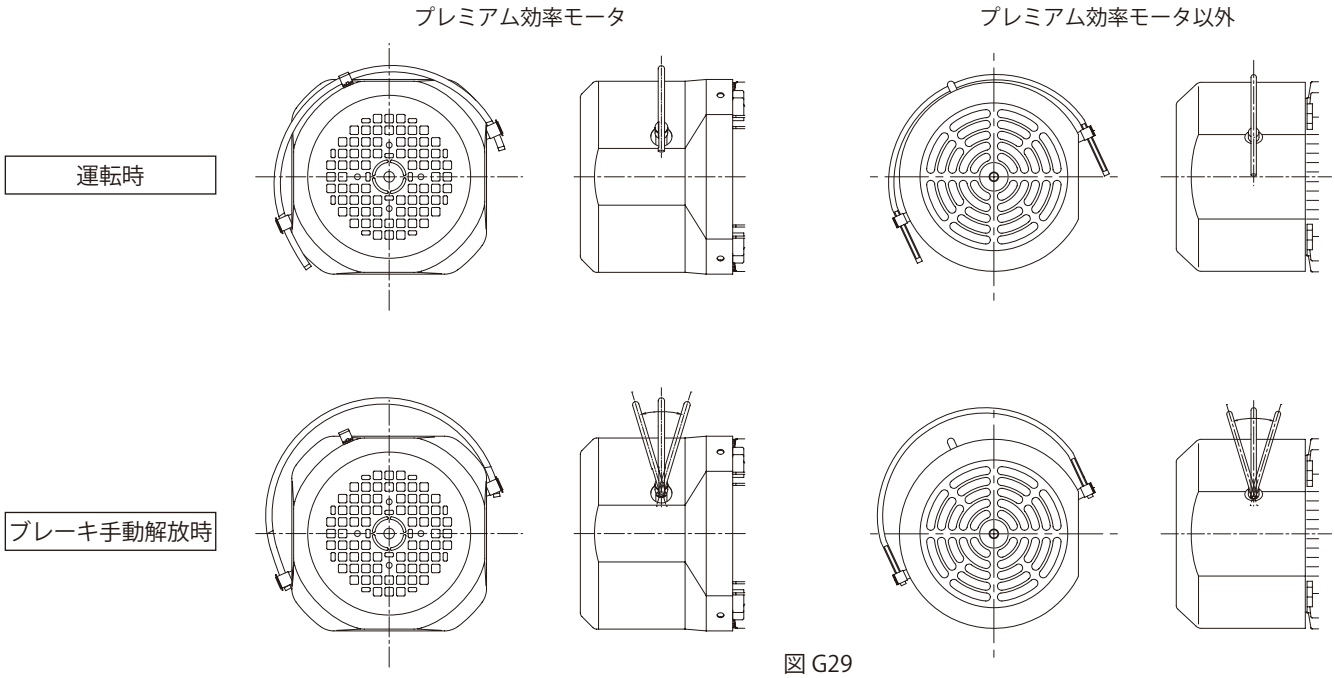


図 G29

■ ESB-250、ESB-250-2

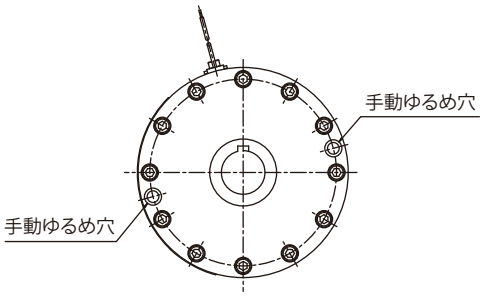
(1)屋外形の場合は、屋外カバー㉕を取り外してください。カバー⑧、ファン⑦、ブレーキカバー㉒(屋外形の場合)を 外します。

(2)手動ゆるめ穴からフィールドにM12×65六角穴付ボルト(お客様準備)を通してください。(六角穴付ボルトは長すぎるとアウターディスクにあたり変形させるおそれがありますのでご注意ください。)

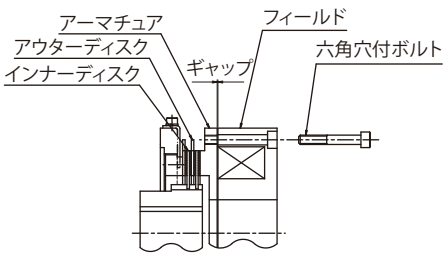
(3)手動ゆるめ穴は対角に２か所ありますので交互に六角棒レンチで均等にねじ込みます。

(4)アーマチュアとフィールドが密着するまで締め付けるとブレーキが解放されます。

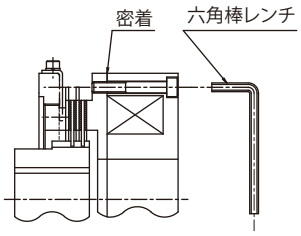
(5)ブレーキを元の状態に復帰させた後、ブレーキカバー㉒(屋外形の場合)、ファン⑦、カバー⑧を取り付けます。
この時ファンセットボルト⑩にはスリーボンド TB2365 を塗布してください。
屋外形の場合は、屋外カバーを元どおりに取り付けてください。



図G30



図G31

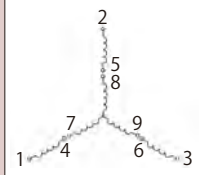
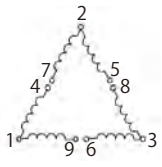
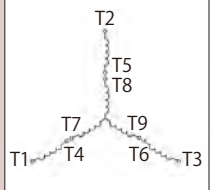
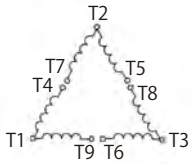


図G32

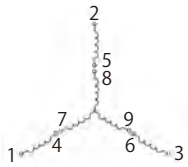
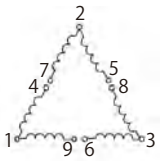
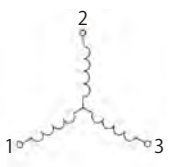
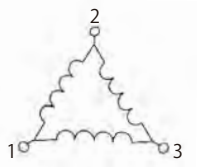
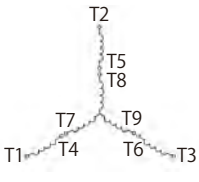
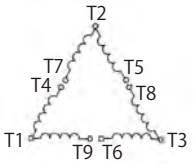
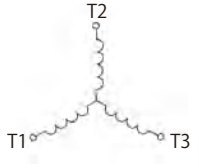
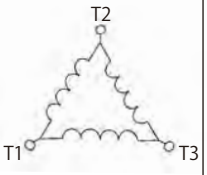
海外仕様　結線　オプション

■海外仕様モータの内部結線

■アメリカ向け / UL・NEMA

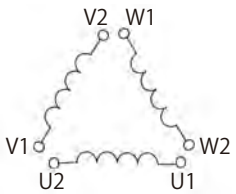
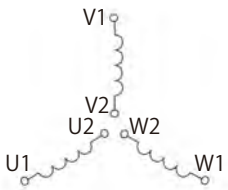
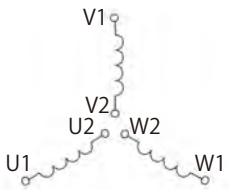
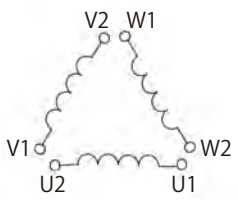
	1/8 ～ 5HP × 4P	7.5 ～ 50HP × 4P
	口出線 9 本	
	230V、460V 60Hz	
	人 結線	Δ 結線
ブレーキ無		
ブレーキ付		

■カナダ向け / CSA

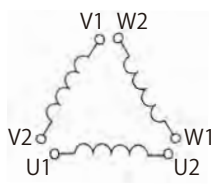
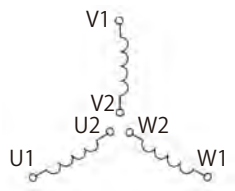
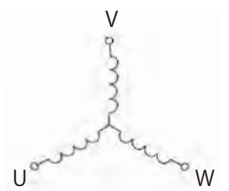
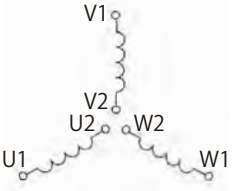
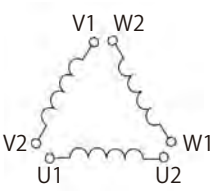
	1/8 ～ 5HP × 4P（1/2HP を除く）	1/2HP × 4P 7.5 ～ 50HP × 4P	1/8 ～ 5HP × 4P	7.5 ～ 50HP × 4P
	口出線 9 本		口出線 3 本	
	230V、460V 60Hz		575V 60Hz	
	人 結線	Δ 結線	人 結線	Δ 結線
ブレーキ無				
ブレーキ付				

端子符号：U、V、W → ブレーキ無 1、2、3･･･9、ブレーキ付 T1、T2、T3･･･T9 となります。

■欧州 (EU・イギリス) 向け / CE マーキング・UKCA マーキング
シンガポール向け・東南アジア向け / CE マーキング、中国向け / CCC・CE マーキング、ロシア向け / EAC

0.1 ～ 3.7kW × 4P		5.5 ～ 37kW × 4P	
口出線 6 本		口出線 6 本	
220V、230V、240V 50Hz	380V、400V、415V 50Hz	380V、400V、415V 50Hz	
Δ 結線	人 結線	人 結線（始動時）	Δ 結線（加速完了後）
			

■韓国向け / KS

0.75 ～ 37kW × 4P		0.75 ～ 3.7kW × 4P	5.5 ～ 37kW × 4P	
口出線 6 本		口出線 3 本	口出線 6 本	
220V 60Hz	380V 60Hz	440V 60Hz		
Δ 結線	人 結線	人 結線	人 結線（始動時）	Δ 結線（加速完了後）
				

注）口出線の本数は、ブレーキ付の場合のブレーキ用口出線（2 本）を含んでおりません。

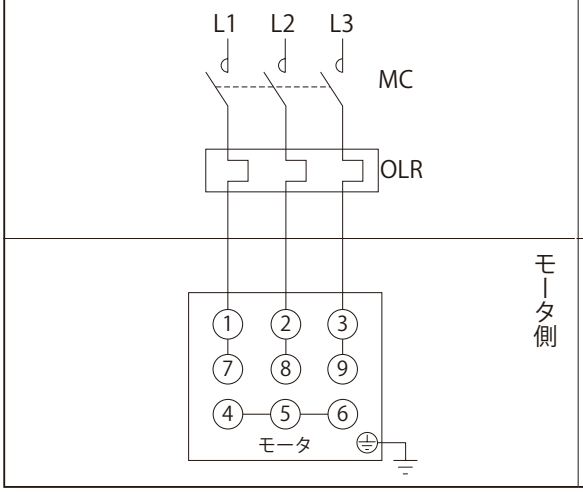
オプション　海外仕様　結線

■アメリカ向け / UL・NEMA、カナダ向け / CSA

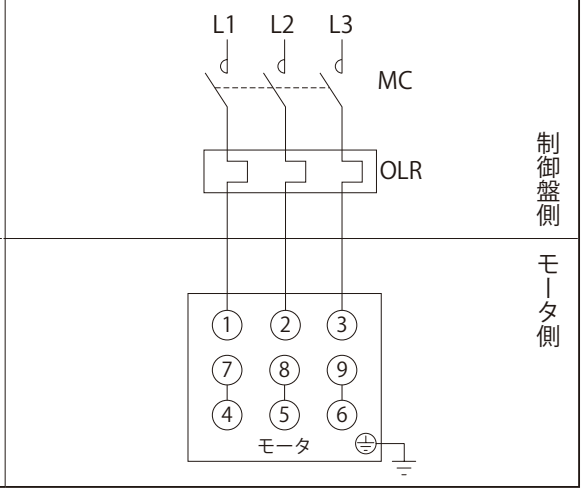
ブレーキ無　三相電源

三相モータ：アメリカ向け 1/8 ～ 3/4HP、カナダ向け 1/8 ～ 1/3HP、3/4HP
プレミアム効率三相モータ：1 ～ 5HP

200V 級

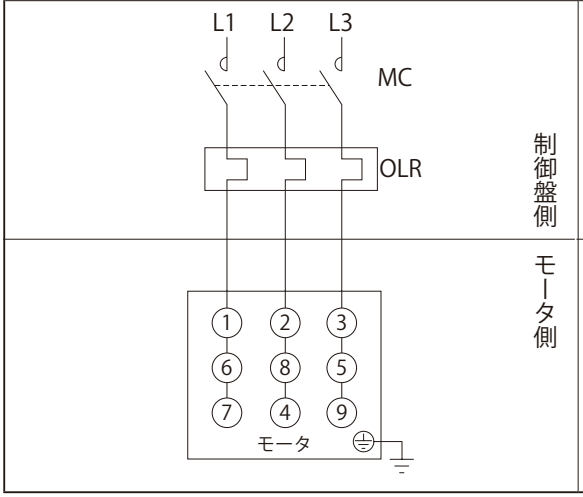


400V 級

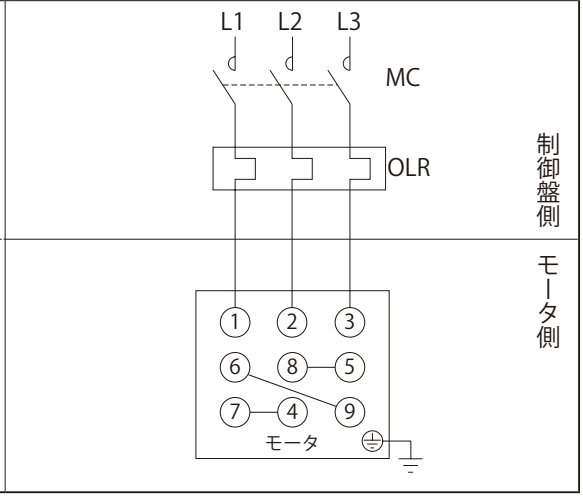


三相モータ：カナダ向け 1/2HP
プレミアム効率三相モータ：7.5 ～ 50HP

200V 級



400V 級



MC　：電磁接触器
OLR　：過負荷保護装置またはサーマルリレー　― お客様にてご準備ください。

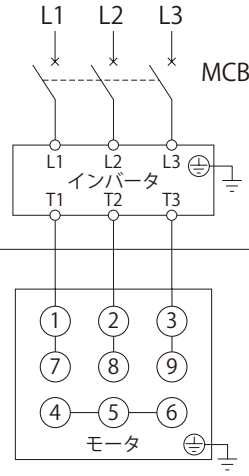
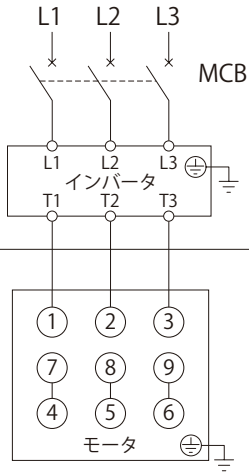
・カナダ向け口出線3本仕様のモータ端子は、①②③のみとなります。

海外仕様　結線　オプション

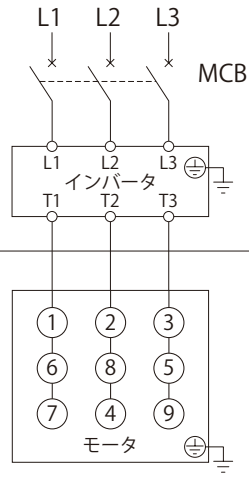
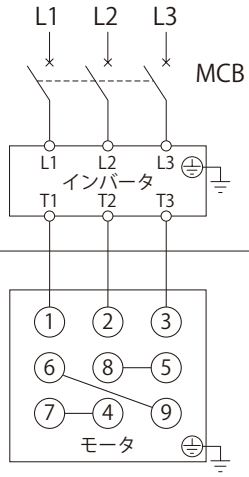
■アメリカ向け / UL・NEMA、カナダ向け / CSA

ブレーキ無　インバータ駆動

三相モータ：アメリカ向け 1/8 ～ 3/4HP、カナダ向け 1/8 ～ 1/3HP、3/4HP
プレミアム効率三相モータ：1 ～ 5HP
インバータ用 AF モータ：1/8 ～ 1/2HP

200V 級	400V 級
	

三相モータ：カナダ向け 1/2HP
プレミアム効率三相モータ：7.5 ～ 50HP

200V 級	400V 級
	

MCB ：配線用遮断器 ― お客様にてご準備ください。

・400V級以上の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。

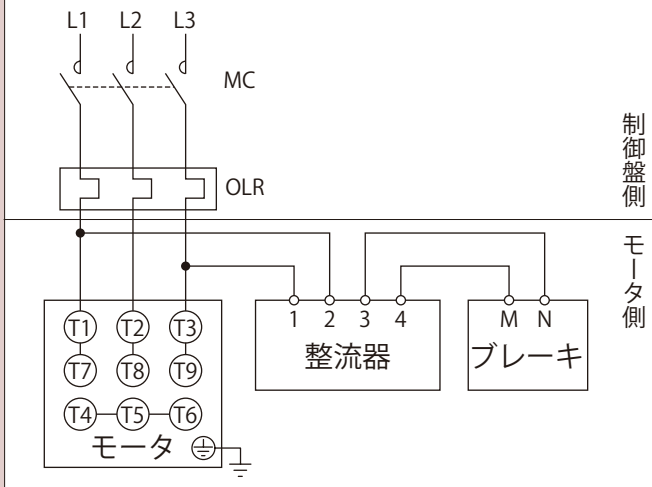
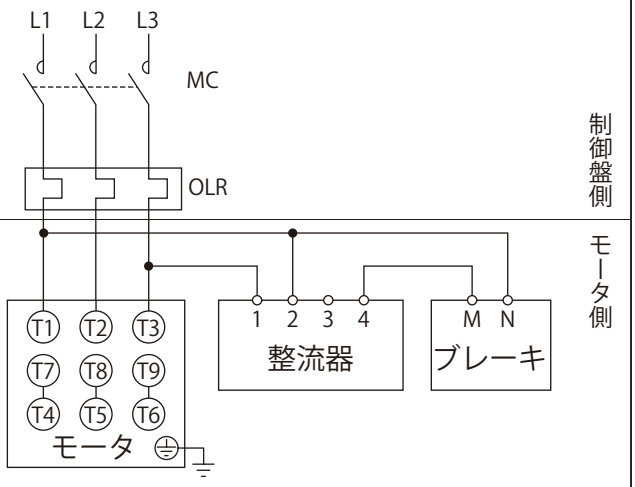
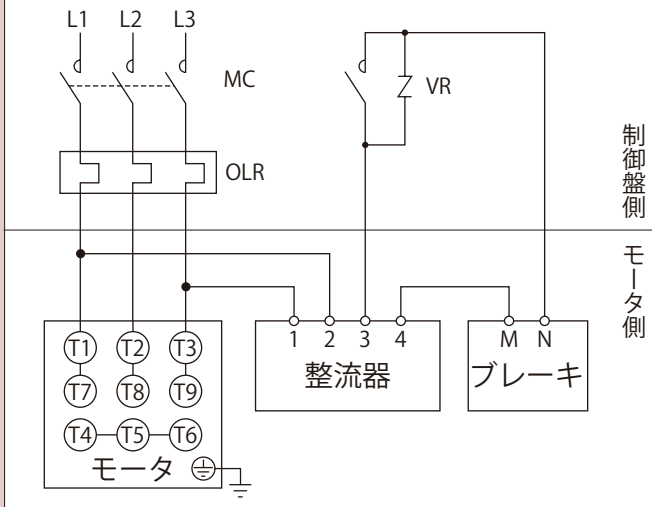
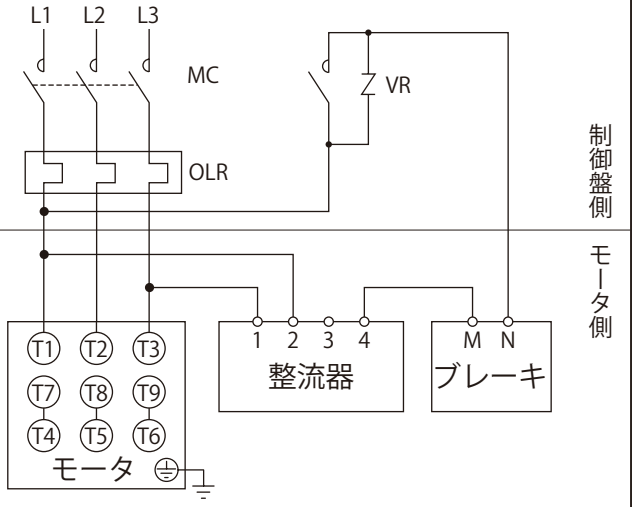
オプション　海外仕様　結線

■アメリカ向け / UL・NEMA、カナダ向け / CSA

ブレーキ付　三相電源　一方方向回転運転

三相モータ：アメリカ向け 1/8 ～ 3/4HP、カナダ向け 1/8 ～ 1/3HP、3/4HP
プレミアム効率三相モータ：1 ～ 5HP

FB-01A ～ FB-05A、FB-1D、FB-1E ～ FB-5E

	200V 級	400V 級
普通制動回路		
急制動回路		

MC　：電磁接触器
OLR　：過負荷保護装置またはサーマルリレー
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。

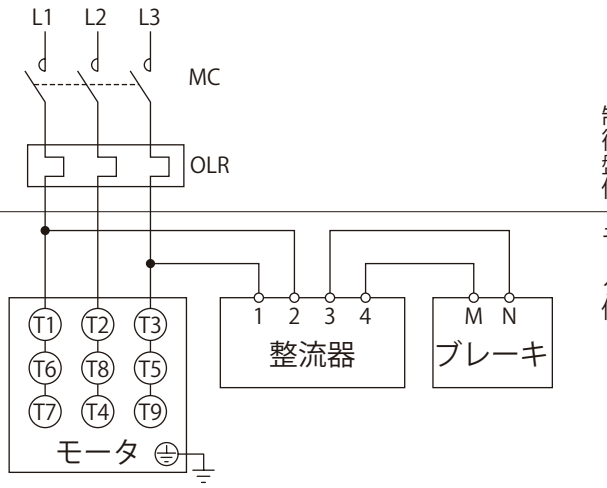
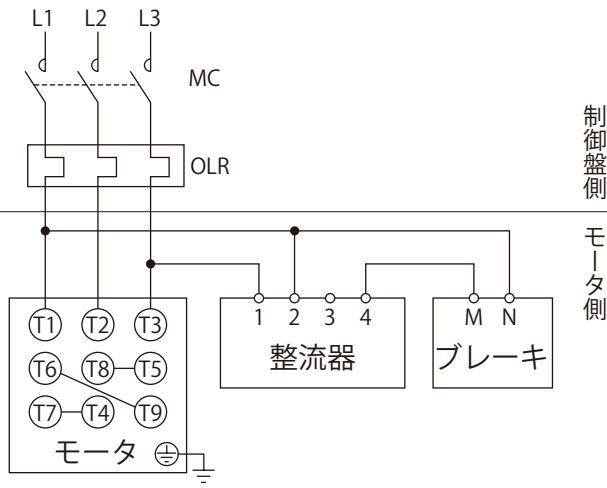
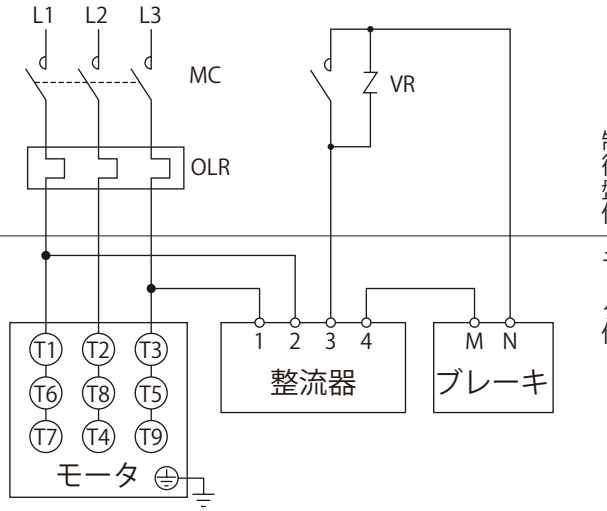
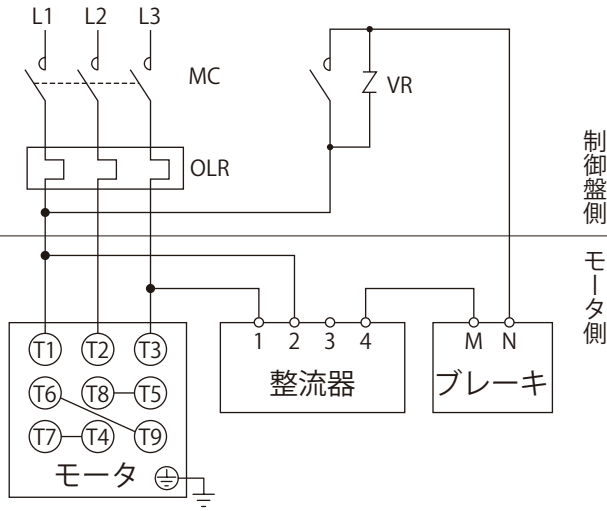
- ブレーキ形式は、G34頁表G19をご参照ください。
- 海外仕様FB-01A～FB-05Aは、国内仕様FB-01A1～FB-05A1の3端子整流器と異なり、4端子整流器となります。
- カナダ向け口出線3本仕様のモータ端子は、Ⓣ1 Ⓣ2 Ⓣ3 のみとなります。
- 普通制動回路と急制動回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。
  G34頁表G19に動作遅れ時間を表示していますので、ご用途にあった回路に合わせてください。
- 昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
- 進相コンデンサを取り付ける場合は、急制動回路としてください。
- 急制動回路用の電磁接触器・バリスタにつきましては、G38頁表G22をご参照ください。
- 急制動回路の場合、ブレーキ回路の電磁接触器はモータの電磁接触器と連動させてください。

海外仕様　結線　オプション

■アメリカ向け / UL・NEMA、カナダ向け / CSA

ブレーキ付　三相電源　一方方向回転運転

三相モータ：カナダ向け 1/2HP
プレミアム効率三相モータ：7.5 ～ 15HP
FB-05A、FB-8E ～ FB-15E

	200V 級	400V 級
普通制動回路		
急制動回路		

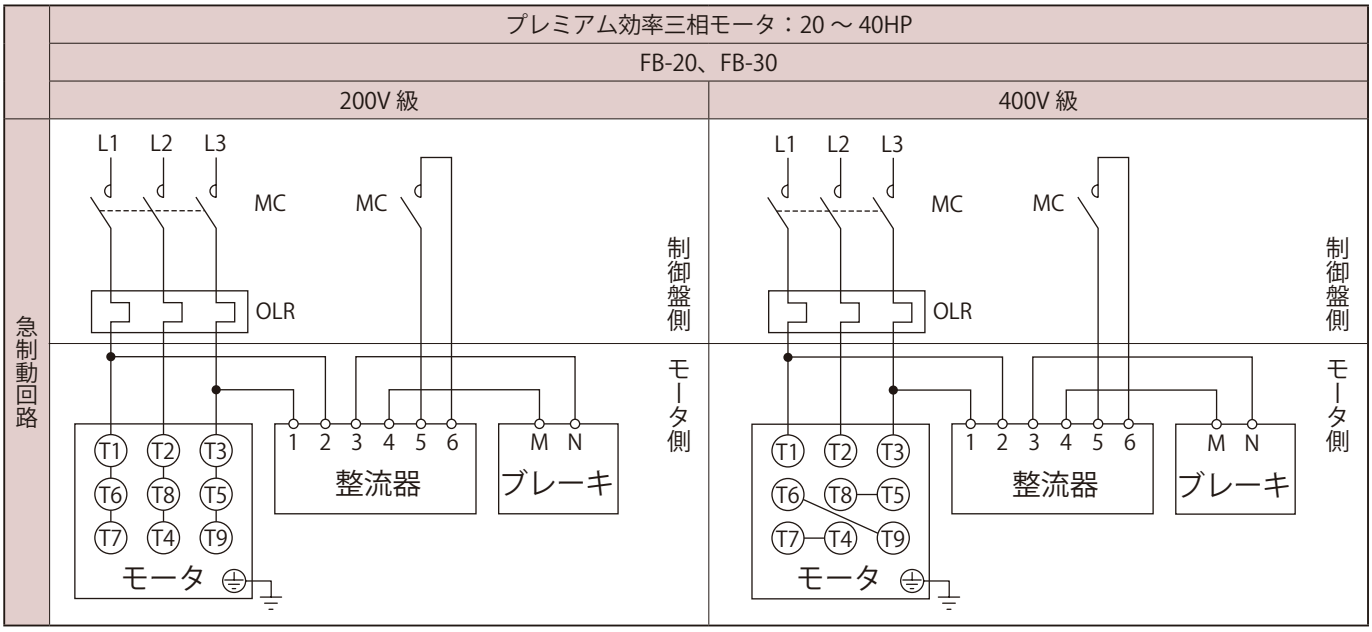
MC　：電磁接触器
OLR　：過負荷保護装置またはサーマルリレー
VR　：バリスタ（接点・整流器などの保護用）
　　― お客様にてご準備ください。

- ブレーキ形式は、G34頁表G19をご参照ください。
- 海外仕様FB-05Aは、国内仕様FB-05A1の3端子整流器と異なり、4端子整流器となります。
- カナダ向け口出線3本仕様のモータ端子は、T1 T2 T3 のみとなります。
- 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。
  G34頁表G19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、G38頁表G22をご参照ください。
- 急制動回路の場合、ブレーキ回路の電磁接触器はモータの電磁接触器と連動させてください。

オプション　海外仕様　結線

■アメリカ向け / UL・NEMA、カナダ向け / CSA

ブレーキ付　三相電源　一方方向回転運転



MC　：電磁接触器
OLR　：過負荷保護装置またはサーマルリレー　― お客様にてご準備ください。

- ブレーキ形式は、G34頁表G19をご参照ください。
- カナダ向け口出線3本仕様のモータ端子は、Ⓣ1 Ⓣ2 Ⓣ3 のみとなります。
- 急制動回路でご使用ください。急制動回路用の電磁接触器につきましては、G38頁表G22をご参照ください。
- 急制動回路の場合、ブレーキ回路の電磁接触器はモータの電磁接触器と連動させてください。
- 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。

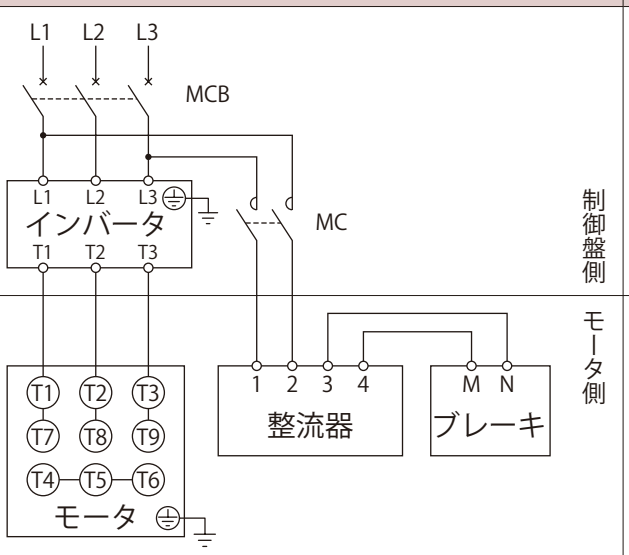
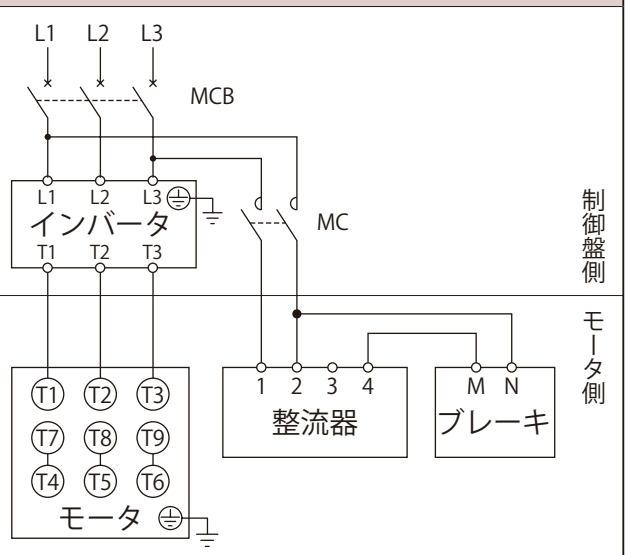
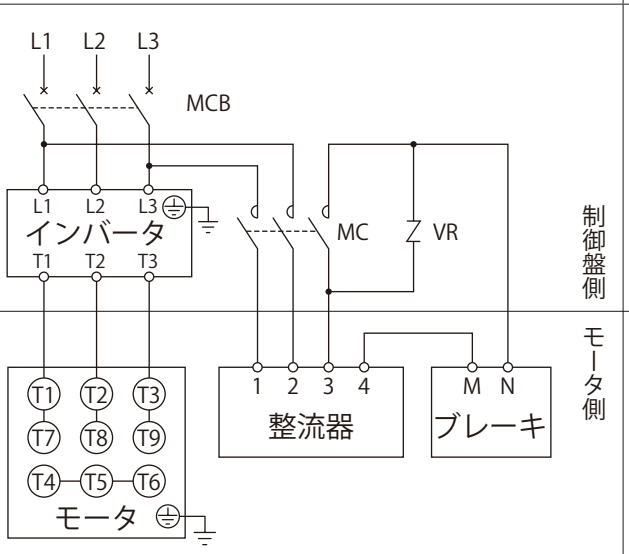
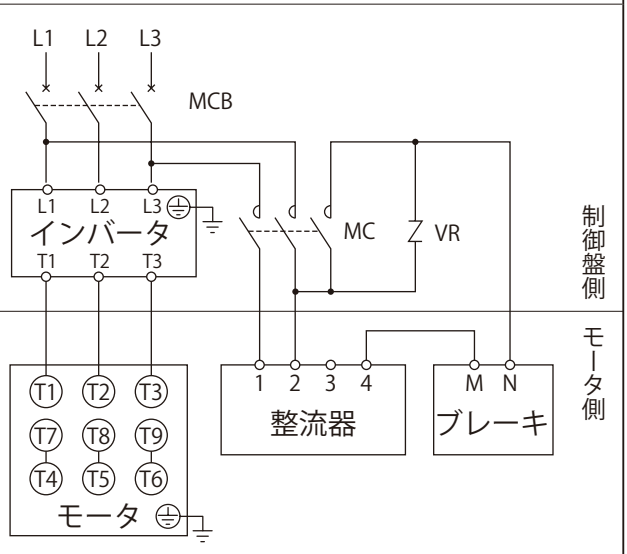
海外仕様　結線　オプション

■アメリカ向け / UL・NEMA、カナダ向け / CSA

ブレーキ付　インバータ駆動

三相モータ：アメリカ向け 1/8 ～ 3/4HP、カナダ向け 1/8 ～ 1/3HP、3/4HP
プレミアム効率三相モータ：1 ～ 5HP
インバータ用 AF モータ：1/8 ～ 1/2HP

FB-01A ～ FB-05A、FB-1D、FB-1E ～ FB-5E

	200V 級	400V 級
普通制動回路		
急制動回路		

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。

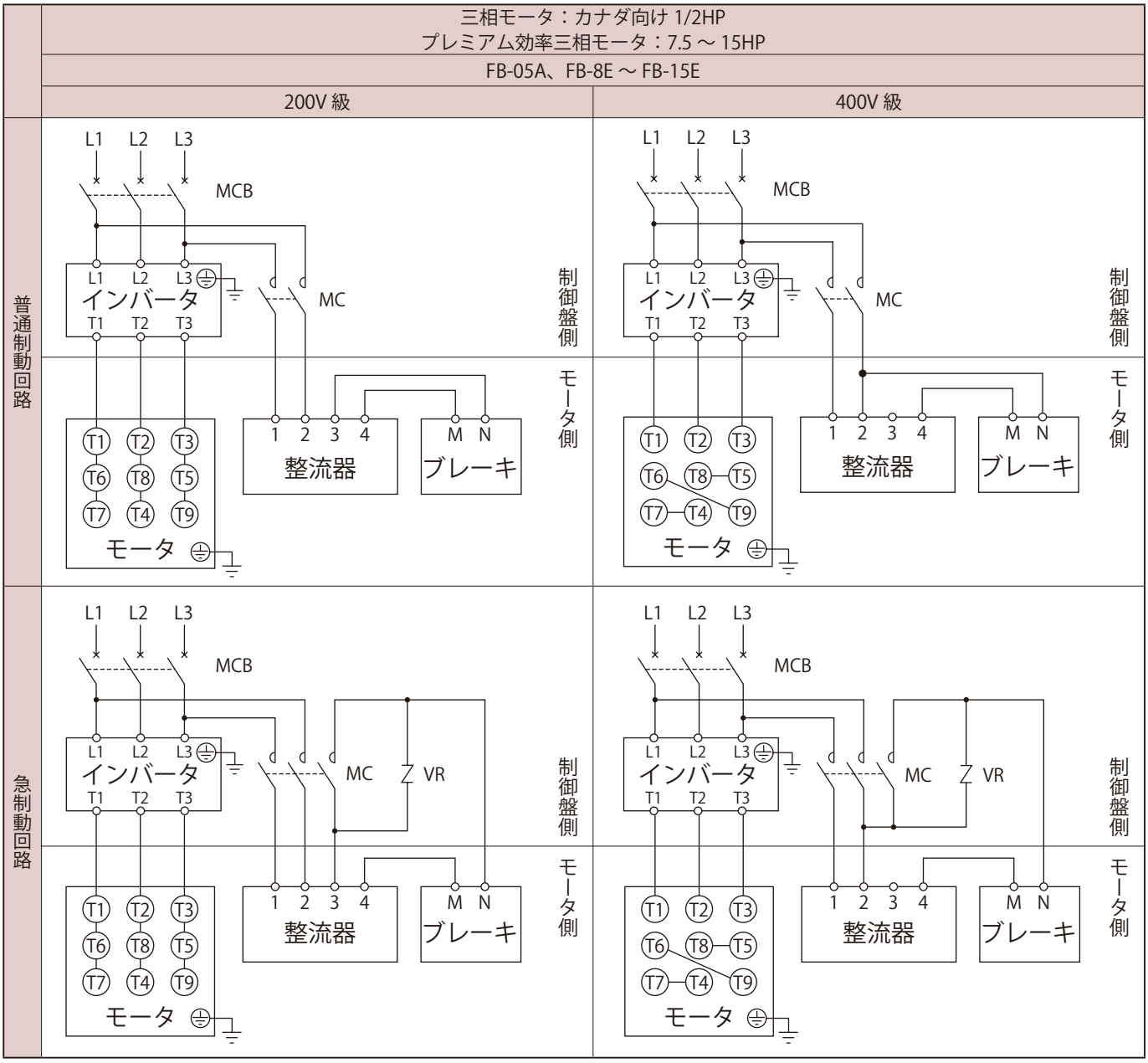
- ブレーキ形式は、G34頁表G19をご参照ください。
- 海外仕様FB-01A～FB-05Aは、国内仕様FB-01A1～FB-05A1の3端子整流器と異なり、4端子整流器となります。
- カナダ向け口出線3本仕様のモータ端子は、T1 T2 T3 のみとなります。
- 400V級以上の三相モータをインバータ駆動する場合は、モータの絶縁対策が必要です。
- 普通制動回路と急制動回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。
  G34頁表G19に動作遅れ時間を表示していますので、ご用途にあった回路に合わせてください。
- 昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
- 進相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、G38頁表G22をご参照ください。
- 急制動回路の場合、ブレーキ回路の電磁接触器はモータの電磁接触器と連動させてください。

- ブレーキ電源は、必ずインバータの一次側から取ってください。
- ブレーキ回路の電磁接触器の開閉は、インバータの制御とタイミングを合わせてください。

オプション　海外仕様　結線

■アメリカ向け / UL・NEMA、カナダ向け / CSA

ブレーキ付　インバータ駆動



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。

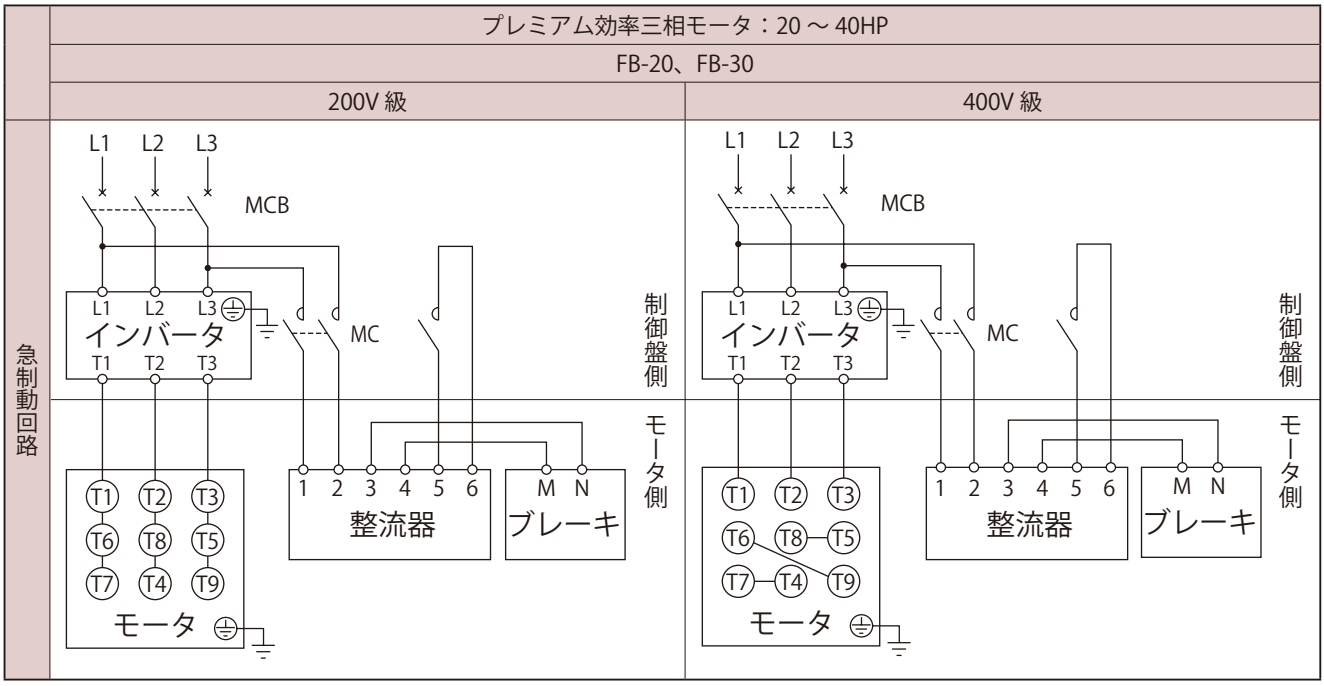
- ブレーキ形式は、G34頁表G19をご参照ください。
- 海外仕様FB-05Aは、国内仕様FB-05A1の3端子整流器と異なり、4端子整流器となります。
- カナダ向け口出線3本仕様のモータ端子は、T1 T2 T3 のみとなります。
- 400V級以上の三相モータをインバータ駆動する場合は、モータの絶縁対策が必要です。
- 普通制動回路と急制動回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。
  G34頁表G19に動作遅れ時間を表示していますので、ご用途にあった回路に合わせてください。
- 昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
- 進相コンデンサを取り付ける場合は、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、G38頁表G22をご参照ください。

- ブレーキ電源は、必ずインバータの一次側から取ってください。
- ブレーキ回路の電磁接触器の開閉は、インバータの制御とタイミングを合わせてください。

海外仕様　結線　オプション

■アメリカ向け / UL・NEMA、カナダ向け / CSA

ブレーキ付　インバータ駆動



MC　：電磁接触器
MCB：配線用遮断器
お客様にてご準備ください。

- ブレーキ形式は、G34頁表G19をご参照ください。
- カナダ向け口出線3本仕様のモータ端子は、T1 T2 T3 のみとなります。
- 急制動回路でご使用ください。急制動回路用の電磁接触器につきましては、G38頁表G22をご参照ください。
- 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。

- ブレーキ電源は、必ずインバータの一次側から取ってください。
- ブレーキ回路の電磁接触器の開閉は、インバータの制御とタイミングを合わせてください。

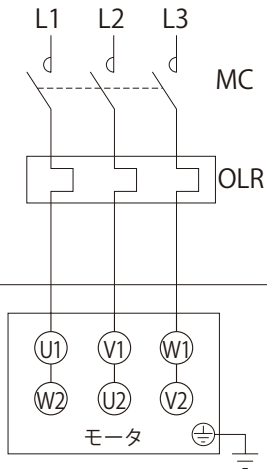
オプション　海外仕様　結線

■欧州(EU・イギリス) 向け/ CEマーキング・UKCAマーキング
シンガポール向け・東南アジア向け/ CEマーキング、中国向け/ CCC・CEマーキング、ロシア向け/ EAC

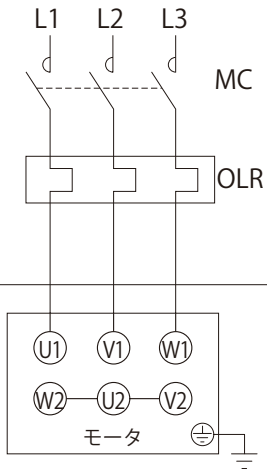
ブレーキ無　三相電源

三相モータ：0.1 ～ 3.7kW
プレミアム効率三相モータ：0.75 ～ 3.7kW

200V 級

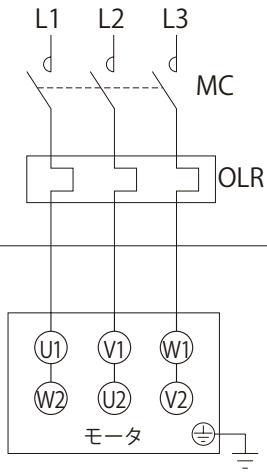


400V 級

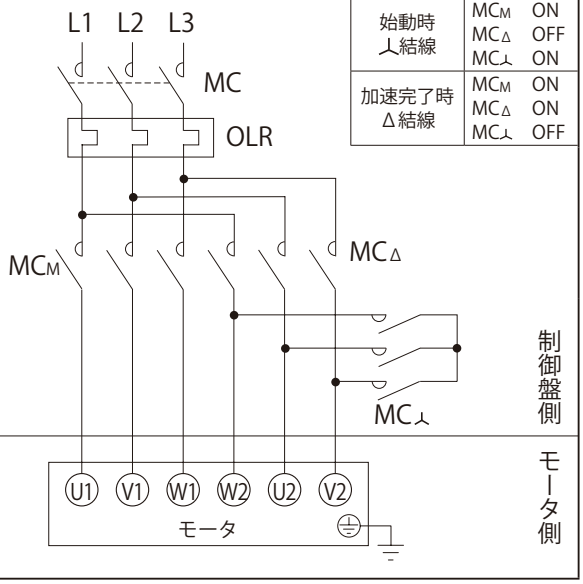


三相モータ：5.5 ～ 37kW
プレミアム効率三相モータ：5.5 ～ 37kW

400V 級 直入始動



400V 級 人－Δ 始動



MC　：電磁接触器
OLR　：過負荷保護装置またはサーマルリレー

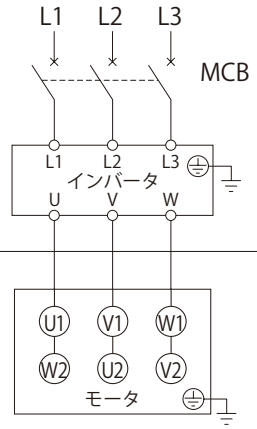
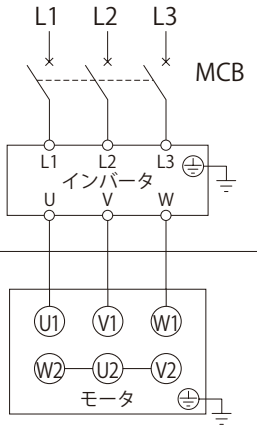
└ お客様にてご準備ください。

海外仕様　結線　オプション

■欧州(EU・イギリス) 向け/ CEマーキング・UKCAマーキング
シンガポール向け・東南アジア向け/ CEマーキング、中国向け/ CCC・CEマーキング、ロシア向け/ EAC

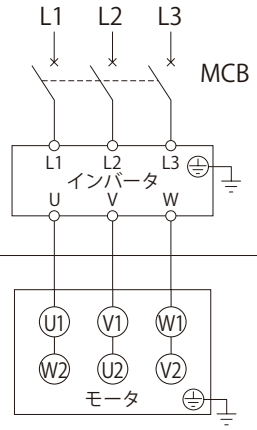
ブレーキ無　インバータ駆動

三相モータ：0.1 ～ 3.7kW
プレミアム効率三相モータ：0.75 ～ 3.7kW
インバータ用 AF モータ：0.1 ～ 2.2kW

200V 級	400V 級
	

三相モータ：5.5～37kW
プレミアム効率三相モータ：5.5～37kW
インバータ用AFモータ：3.7～22kW

400V 級



MCB ：配線用遮断器 ― お客様にてご準備ください。

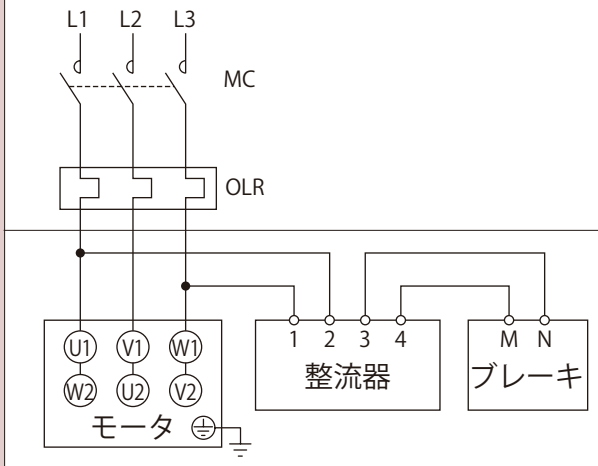
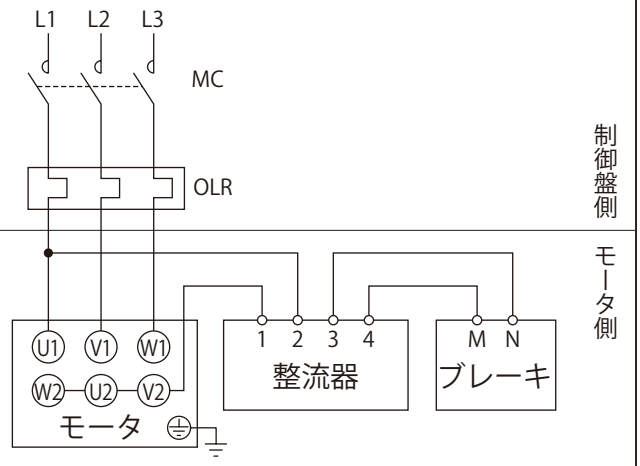
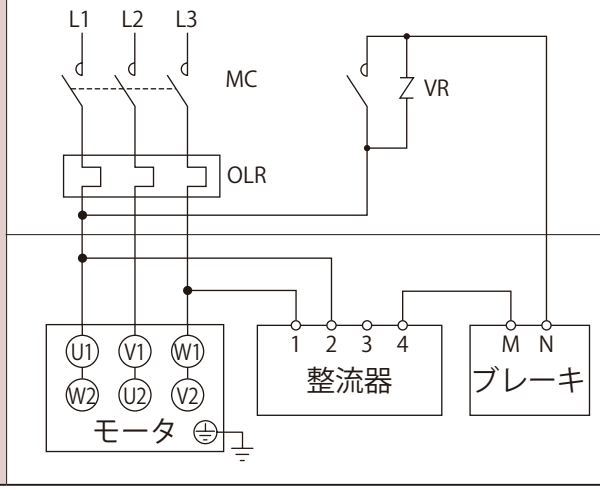
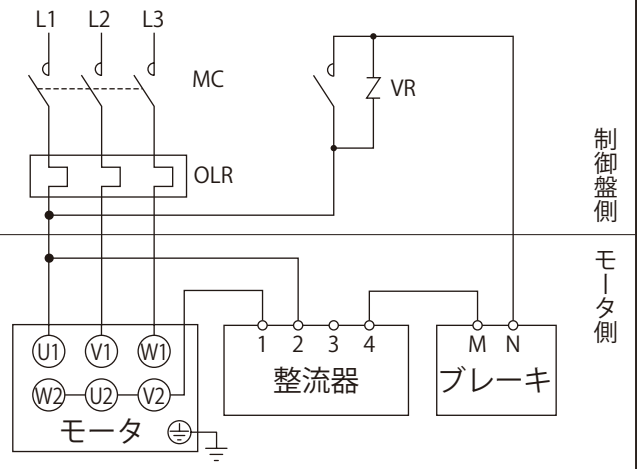
・400V級の三相モータをインバータ駆動する場合は、モータの絶縁対策が必要です。

オプション　海外仕様　結線

■欧州(EU・イギリス) 向け/ CEマーキング・UKCAマーキング
シンガポール向け・東南アジア向け/ CEマーキング、中国向け/ CCC・CEマーキング、ロシア向け/ EAC

ブレーキ付　三相電源　一方方向回転運転

三相モータ：0.1 ～ 3.7kW
プレミアム効率三相モータ：0.75 ～ 3.7kW
FB-01A ～ FB-05A、FB-1D ～ FB-3D、FB-1E ～ FB-5E、FB-5B

	200V 級	400V 級
普通制動回路		
急制動回路		

MC　：電磁接触器
OLR　：過負荷保護装置またはサーマルリレー
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、G34頁表G19をご参照ください。
- 海外仕様FB-01A～FB-05Aは、国内仕様FB-01A1～FB-05A1の3端子整流器と異なり、4端子整流器となります。
- 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。
  G34頁表G19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、G38頁表G22をご参照ください。
- 急制動回路の場合、ブレーキ回路の電磁接触器はモータの電磁接触器と連動させてください。

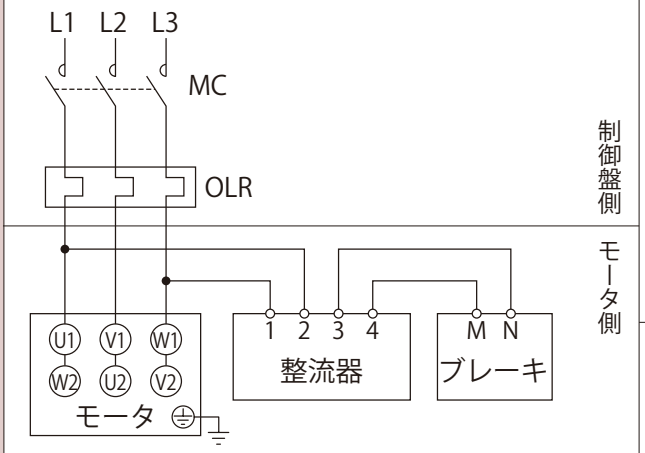
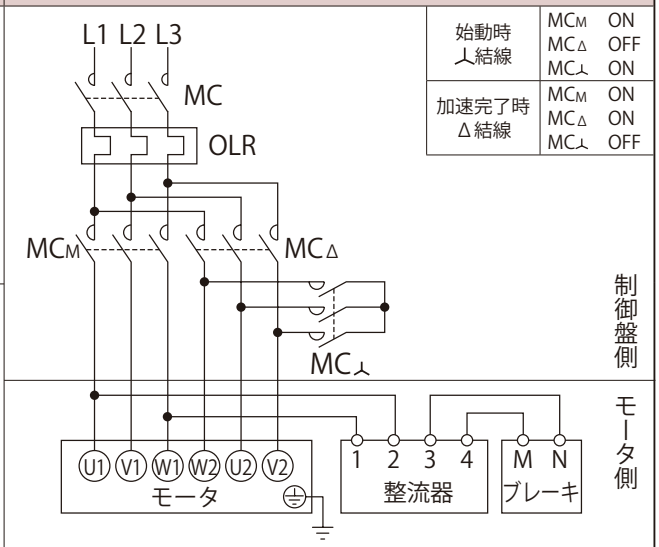
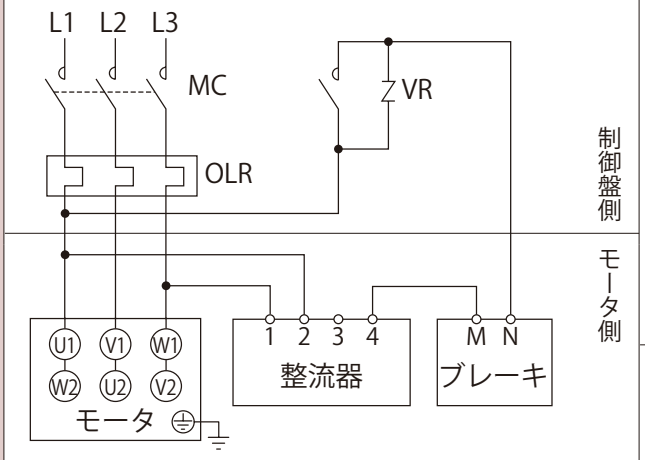
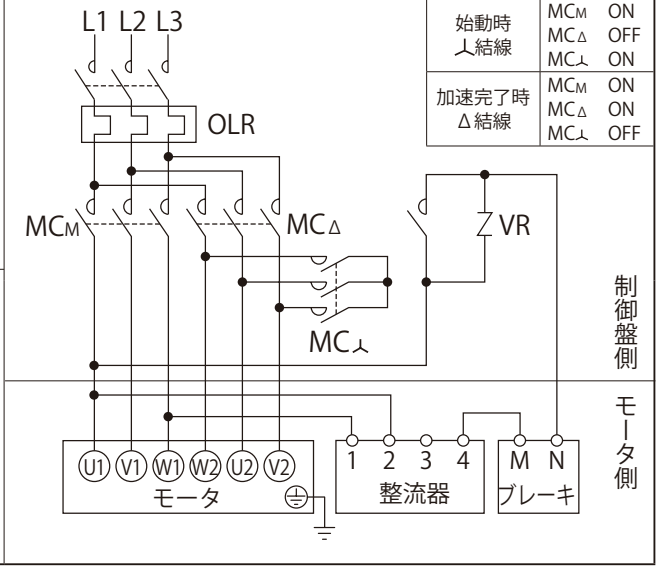
海外仕様　結線　オプション

■欧州(EU・イギリス) 向け/ CEマーキング・UKCAマーキング
シンガポール向け・東南アジア向け/ CEマーキング、中国向け/ CCC・CEマーキング、ロシア向け/ EAC

ブレーキ付　三相電源　一方方向回転運転

三相モータ：5.5 ～ 11kW
プレミアム効率三相モータ：5.5 ～ 11kW

FB-8B、FB-10B1、FB-15B1、FB-8E ～ FB-15E

	400V 級 直入始動	400V 級 人－Δ 始動
普通制動回路		
急制動回路		

MC　：電磁接触器
OLR　：過負荷保護装置またはサーマルリレー
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、G34頁表G19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。
  G34頁表G19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、G38頁表G22をご参照ください。
- 急制動回路の場合、ブレーキ回路の電磁接触器はモータの電磁接触器と連動させてください。

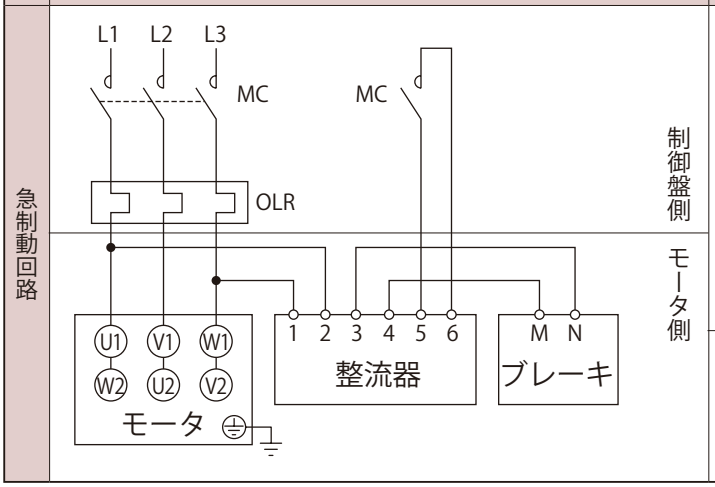
オプション　海外仕様　結線

■欧州(EU・イギリス) 向け/ CEマーキング・UKCAマーキング
シンガポール向け・東南アジア向け/ CEマーキング、中国向け/ CCC・CEマーキング、ロシア向け/ EAC

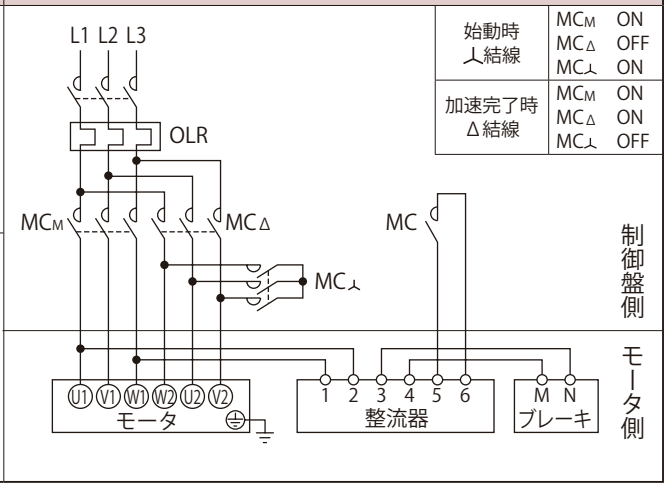
ブレーキ付　三相電源　一方方向回転運転

三相モータ：15 ～ 30kW
プレミアム効率三相モータ：15 ～ 30kW
FB-20、FB-30

400V 級 直入始動

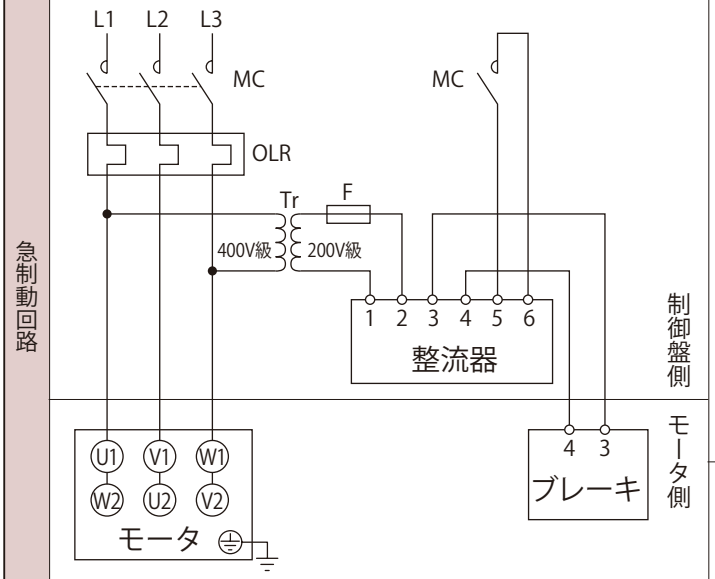


400V 級 人－Δ 始動

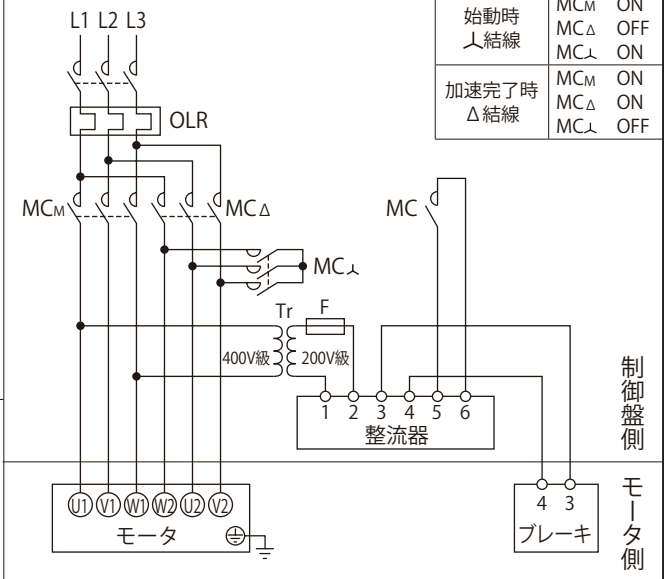


三相モータ：37kW
プレミアム効率三相モータ：37kW
ESB-250、ESB-250-2

400V 級 直入始動



400V 級 人－Δ 始動



MC　：電磁接触器
OLR　：過負荷保護装置またはサーマルリレー
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、G34頁表G19をご参照ください。
- 急制動回路でご使用ください。急制動回路用の電磁接触器につきましては、G38頁表G22をご参照ください。
- 急制動回路の場合、ブレーキ回路の電磁接触器はモータの電磁接触器と連動させてください。
- FB-20、FB-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。
- ESB-250、ESB-250-2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-250、ESB-250-2は200V級用です。400V級電源の場合は400V/200Vトランスをご準備ください。

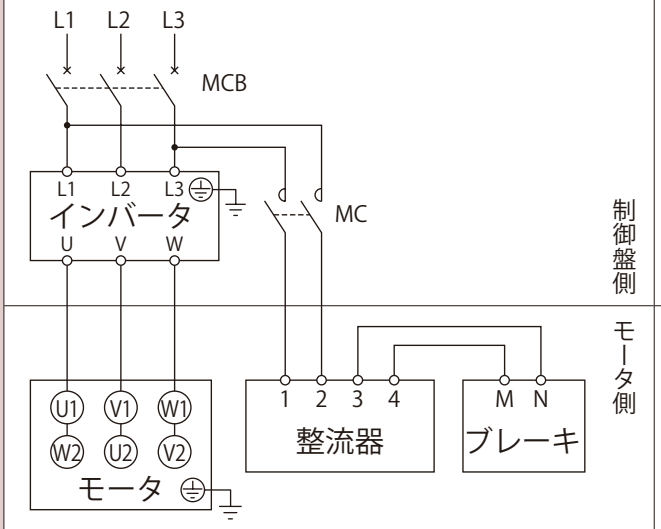
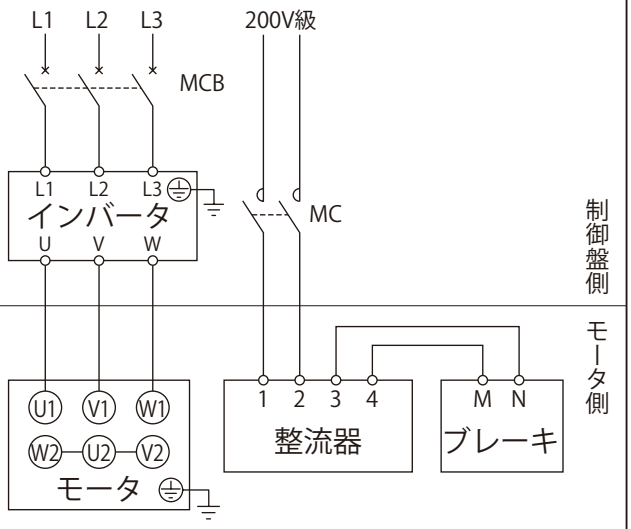
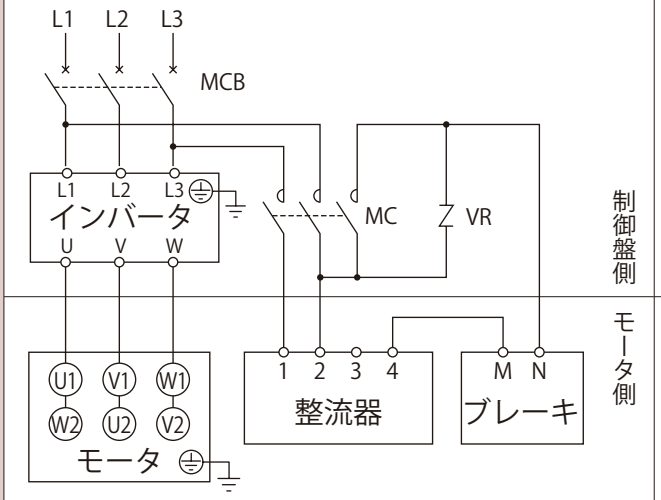
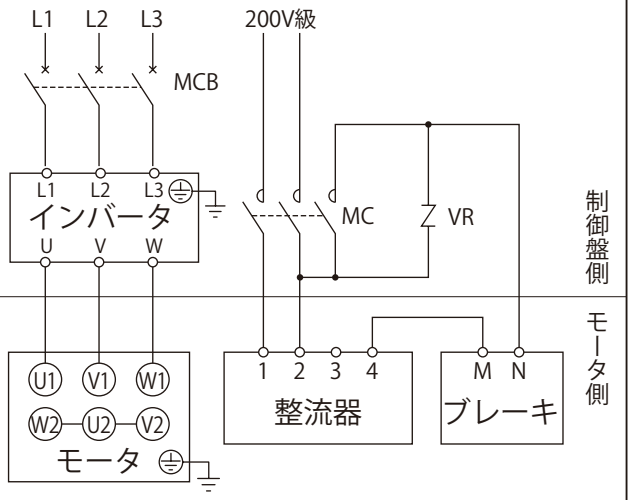
海外仕様　結線　オプション

■欧州(EU・イギリス) 向け/ CEマーキング・UKCAマーキング
シンガポール向け・東南アジア向け/ CEマーキング、中国向け/ CCC・CEマーキング、ロシア向け/ EAC

ブレーキ付　インバータ駆動

三相モータ：0.1 ～ 3.7kW
プレミアム効率三相モータ：0.75 ～ 3.7kW
インバータ用 AF モータ：0.1 ～ 2.2kW

FB-01A ～ FB-05A、FB-1D ～ FB-3D、FB-1E ～ FB-5E、FB-5B

	200V 級	400V 級
普通制動回路		
急制動回路		

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。

- モータ電圧400V級の場合、ブレーキは200V級となりますので、インバータ駆動時は別切り回路でブレーキを200V級電源に接続してください。ブレーキを400V級電源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。

- ブレーキ形式は、G34頁表G19をご参照ください。
- 海外仕様FB-01A～FB-05Aは、国内仕様FB-01A1～FB-05A1の3端子整流器と異なり、4端子整流器となります。
- 400V級の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。
- 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。
  G34頁表G19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、G38頁表G22をご参照ください。

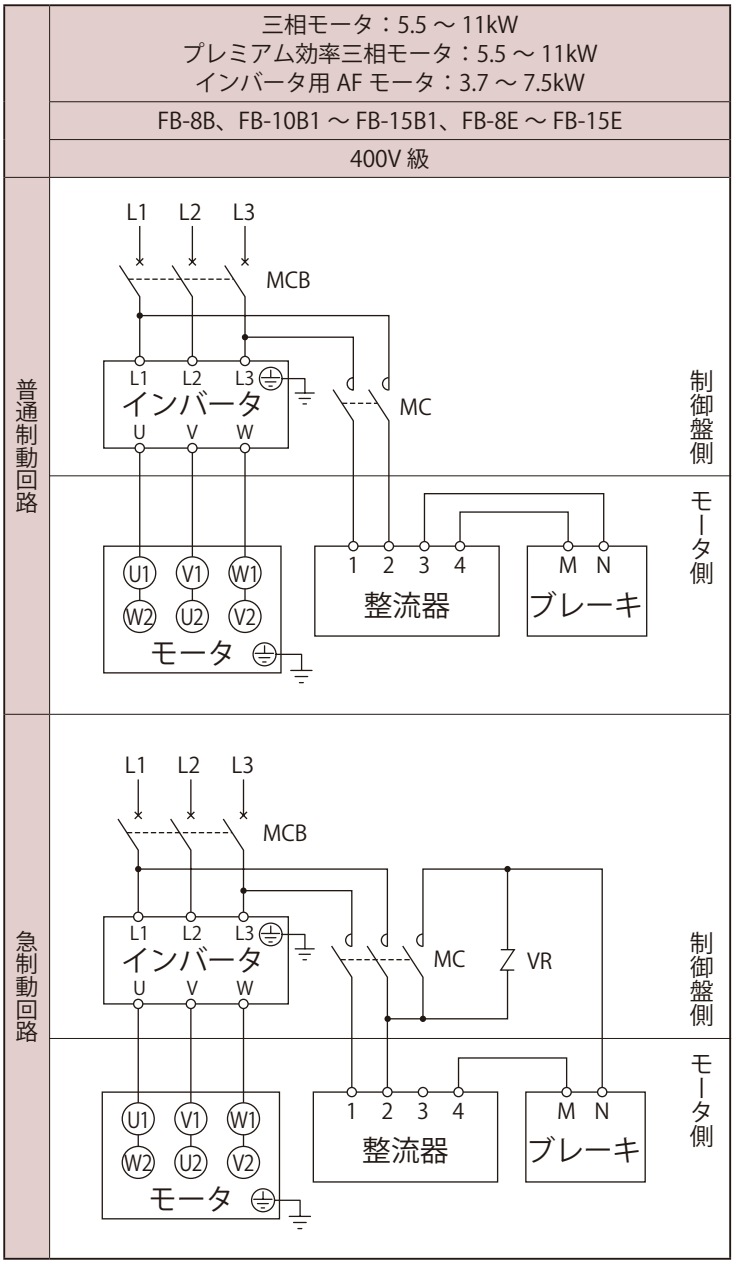
- ブレーキ電源は、必ずインバータの一次側から取ってください。
- ブレーキ回路の電磁接触器の開閉は、インバータの制御とタイミングを合わせてください。

オプション　海外仕様　結線

■欧州(EU・イギリス) 向け/ CEマーキング・UKCAマーキング
シンガポール向け・東南アジア向け/ CEマーキング、中国向け/ CCC・CEマーキング、ロシア向け/ EAC

ブレーキ付　インバータ駆動

	三相モータ：5.5 ～ 11kW プレミアム効率三相モータ：5.5 ～ 11kW インバータ用 AF モータ：3.7 ～ 7.5kW
	FB-8B、FB-10B1 ～ FB-15B1、FB-8E ～ FB-15E
	400V 級



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、G34頁表G19をご参照ください。
- 400V級の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。
- 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。
  G34頁表G19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、G38頁表G22をご参照ください。

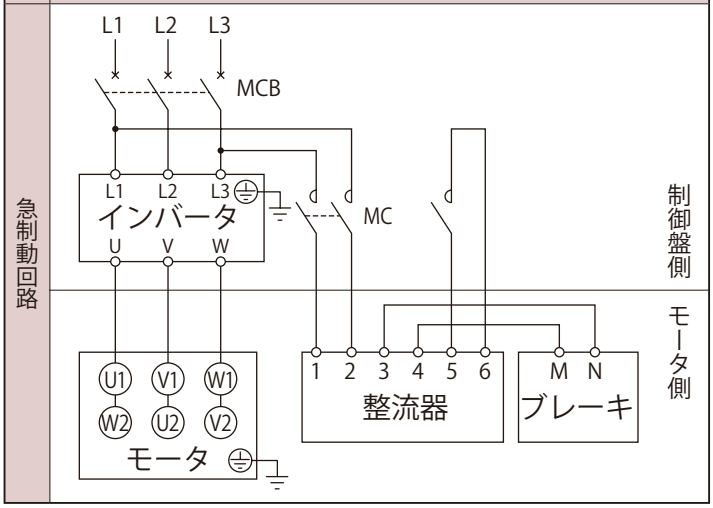
- ブレーキ電源は、必ずインバータの一次側から取ってください。
- ブレーキ回路の電磁接触器の開閉は、インバータの制御とタイミングを合わせてください。

海外仕様　結線　オプション

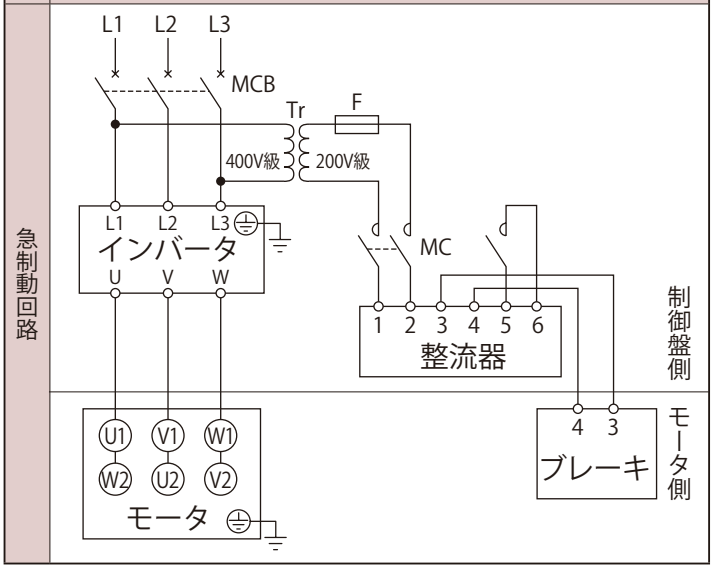
■欧州(EU・イギリス) 向け/ CEマーキング・UKCAマーキング
シンガポール向け・東南アジア向け/ CEマーキング、中国向け/ CCC・CEマーキング、ロシア向け/ EAC

ブレーキ付　インバータ駆動

三相モータ：15 ～ 30kW
プレミアム効率三相モータ：15 ～ 30kW
インバータ用 AF モータ：11 ～ 22kW
FB-20、FB-30
400V 級



三相モータ：37kW
プレミアム効率三相モータ：37kW
ESB-250、ESB-250-2
400V 級



MC　：電磁接触器
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。

- ブレーキ形式は、G34頁表G19をご参照ください。
- 400V級の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。
- 急制動回路でご使用ください。急制動回路用の電磁接触器につきましては、G38頁表G22をご参照ください。
- FB-20、FB-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。
- ESB-250、ESB-250-2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-250、ESB-250-2は200V級用です。400V級電源の場合は400V/200Vトランスをご準備ください。

- ブレーキ電源は、必ずインバータの一次側から取ってください。
- ブレーキ回路の電磁接触器の開閉は、インバータの制御とタイミングを合わせてください。

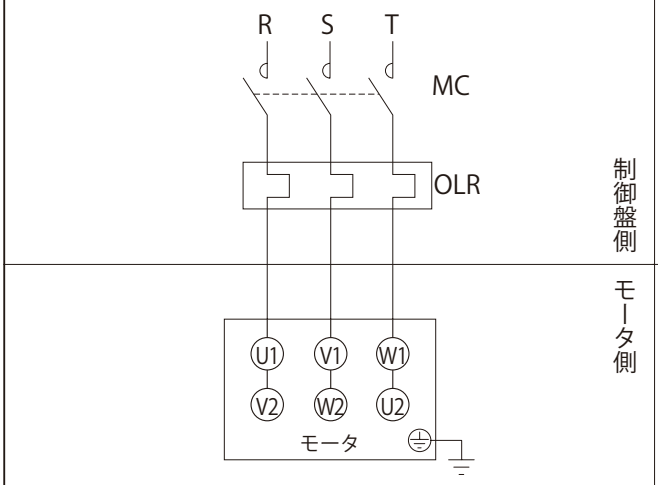
オプション　海外仕様　結線

■韓国向け / KS

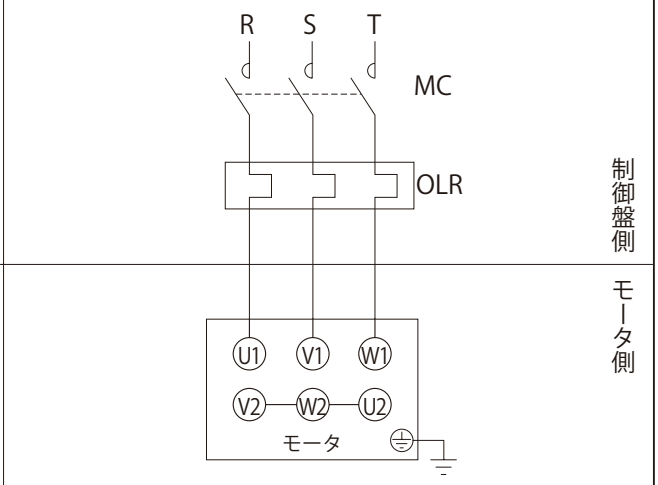
ブレーキ無　三相電源

プレミアム効率三相モータ：0.75 ～ 37kW

220V

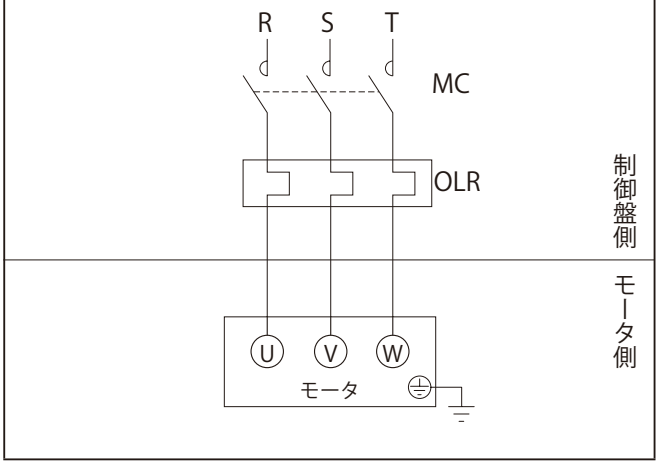


380V



プレミアム効率三相モータ：0.75 ～ 3.7kW

440V



MC　：電磁接触器
OLR　：過負荷保護装置またはサーマルリレー

お客様にてご準備ください。

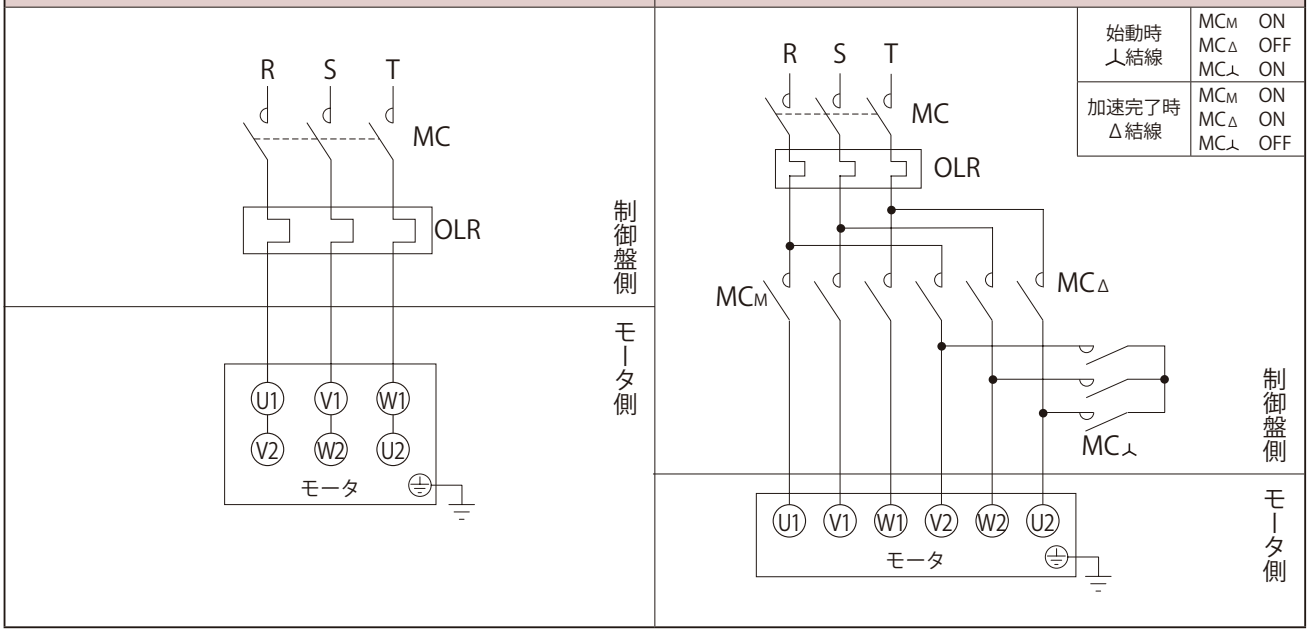
海外仕様　結線　オプション

■韓国向け / KS

ブレーキ無　三相電源

プレミアム効率三相モータ：5.5 ～ 37kW

440V 直入始動	440V 人－Δ 始動



MC　：電磁接触器
OLR　：過負荷保護装置またはサーマルリレー

お客様にてご準備ください。

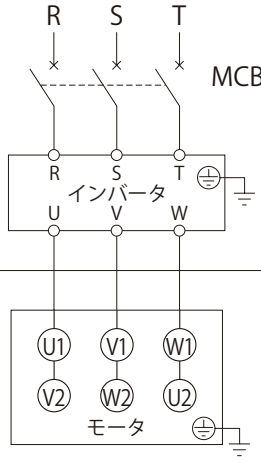
オプション　海外仕様　結線

■韓国向け / KS

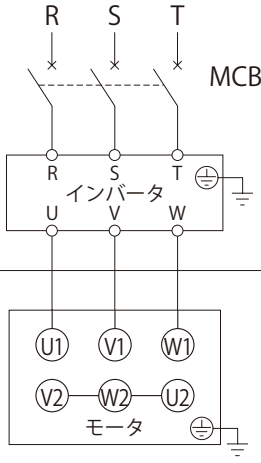
ブレーキ無　インバータ駆動

プレミアム効率三相モータ：0.75 ～ 37kW

220V

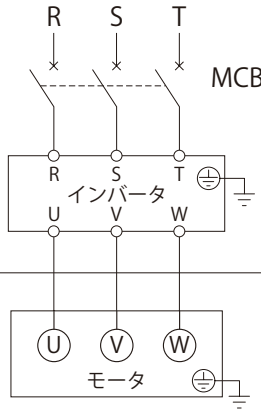


380V



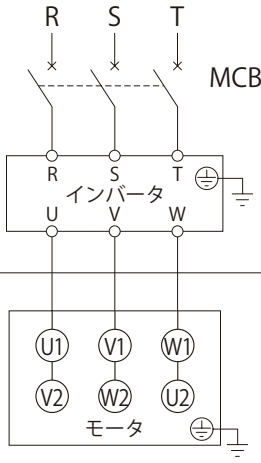
プレミアム効率三相モータ：0.75 ～ 3.7kW

440V



プレミアム効率三相モータ：5.5 ～ 37kW

440V

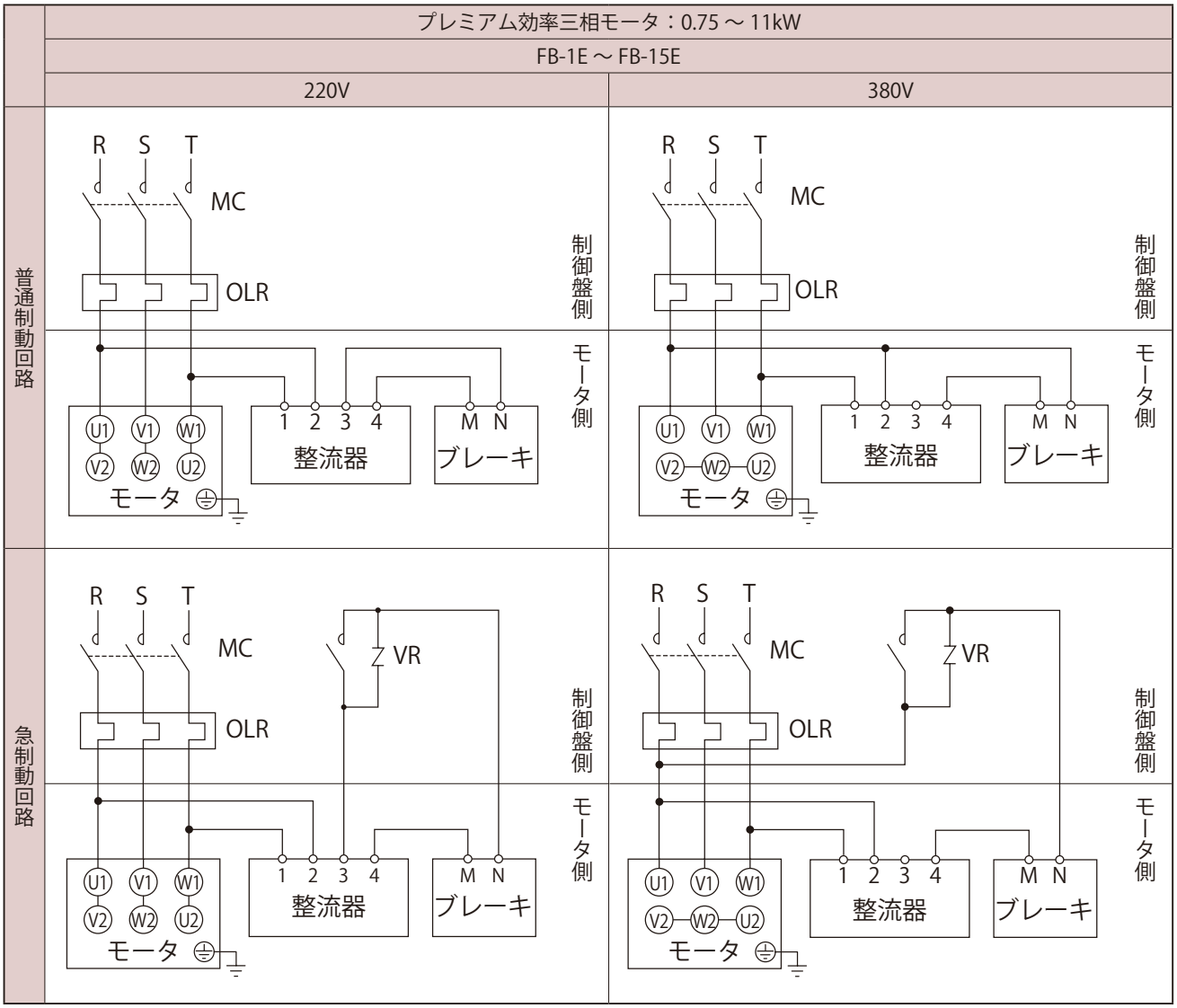


MCB ：配線用遮断器 ― お客様にてご準備ください。

海外仕様　結線　オプション

■韓国向け / KS

ブレーキ付　三相電源　一方方向回転運転



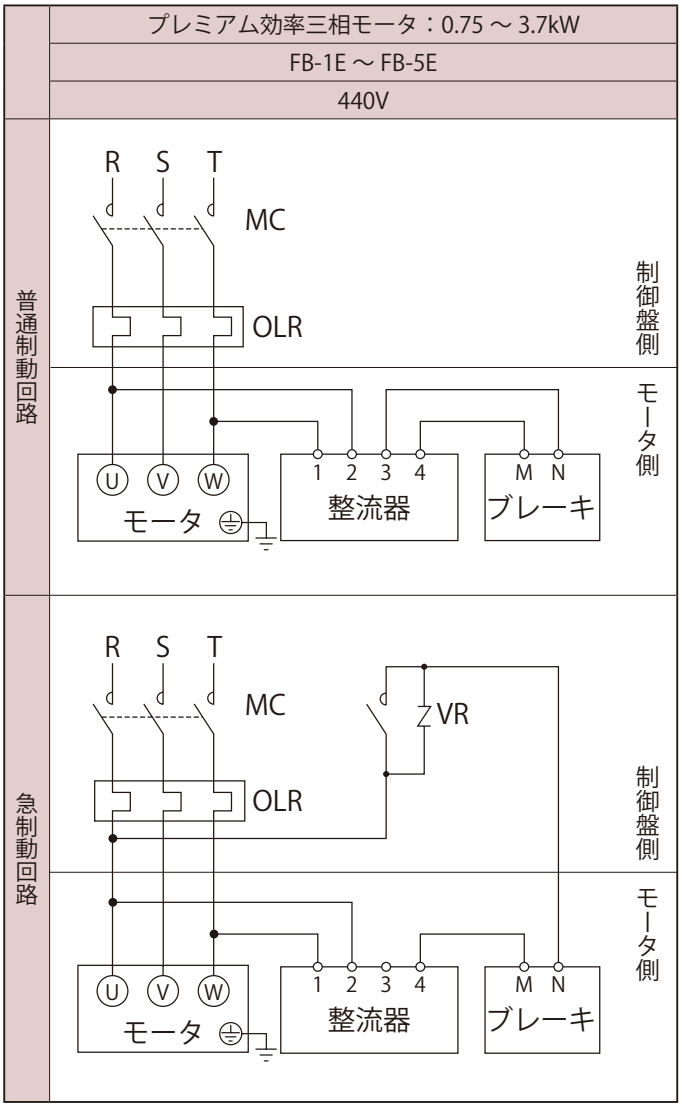
MC　：電磁接触器
OLR　：過負荷保護装置またはサーマルリレー
VR　：バリスタ（接点・整流器などの保護用）
　　お客様にてご準備ください。

- ブレーキ形式は、G34頁表G19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。
  G34頁表G19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、G38頁表G22をご参照ください。
- 急制動回路の場合、ブレーキ回路の電磁接触器はモータの電磁接触器と連動させてください。

オプション　海外仕様　結線

■韓国向け / KS

ブレーキ付　三相電源　一方方向回転運転



MC　：電磁接触器
OLR　：過負荷保護装置またはサーマルリレー
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。

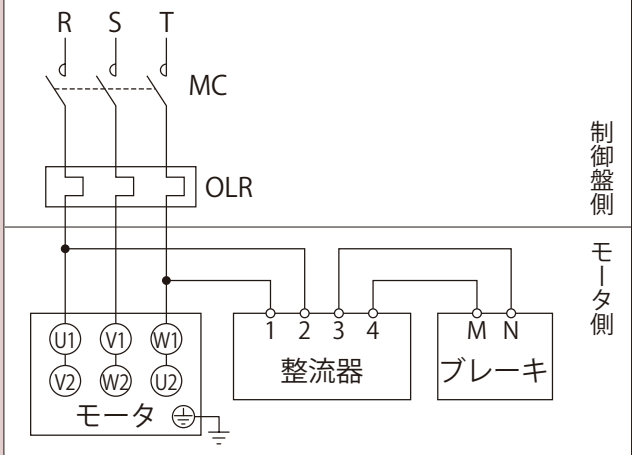
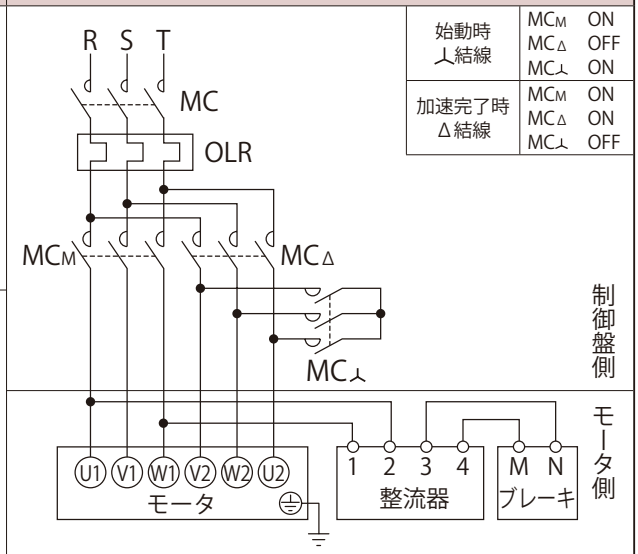
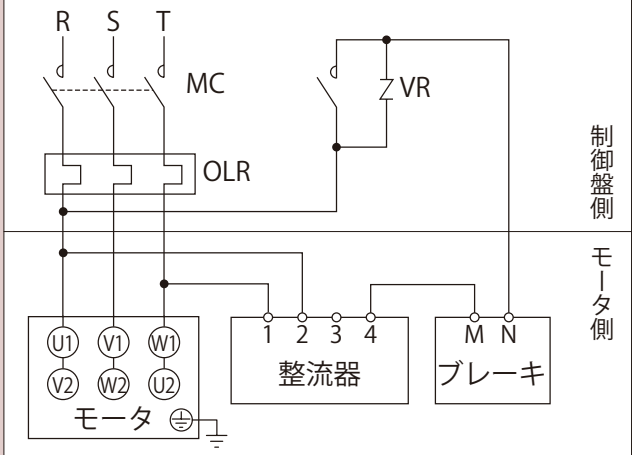
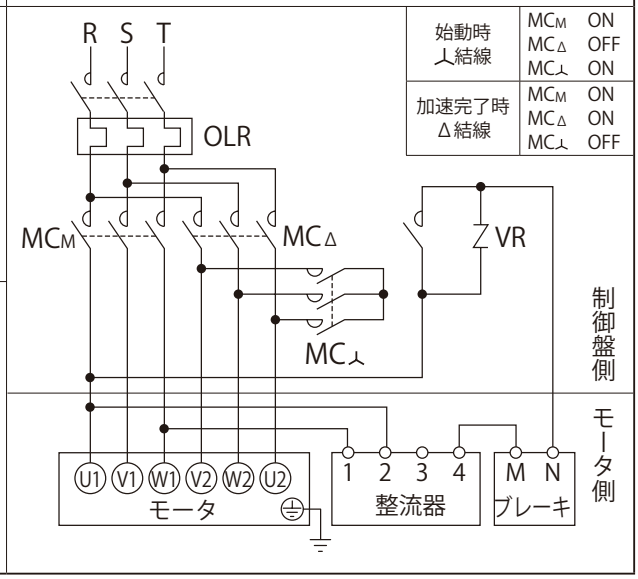
- ブレーキ形式は、G34頁表G19をご参照ください。
- 普通制動回路と急制動回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。
  G34頁表G19に動作遅れ時間を表示していますので、ご用途にあった回路に合わせてください。
- 昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
- 進相コンデンサを取り付ける場合は、急制動回路としてください。
- 急制動回路用の電磁接触器・バリスタにつきましては、G38頁表G22をご参照ください。
- 急制動回路の場合、ブレーキ回路の電磁接触器はモータの電磁接触器と連動させてください。

海外仕様　結線　オプション

■韓国向け / KS

ブレーキ付　三相電源　一方方向回転運転

プレミアム効率三相モータ：5.5 ～ 11kW
FB-8E ～ FB-15E

	440V 直入始動	440V 人－Δ 始動
普通制動回路		
急制動回路		

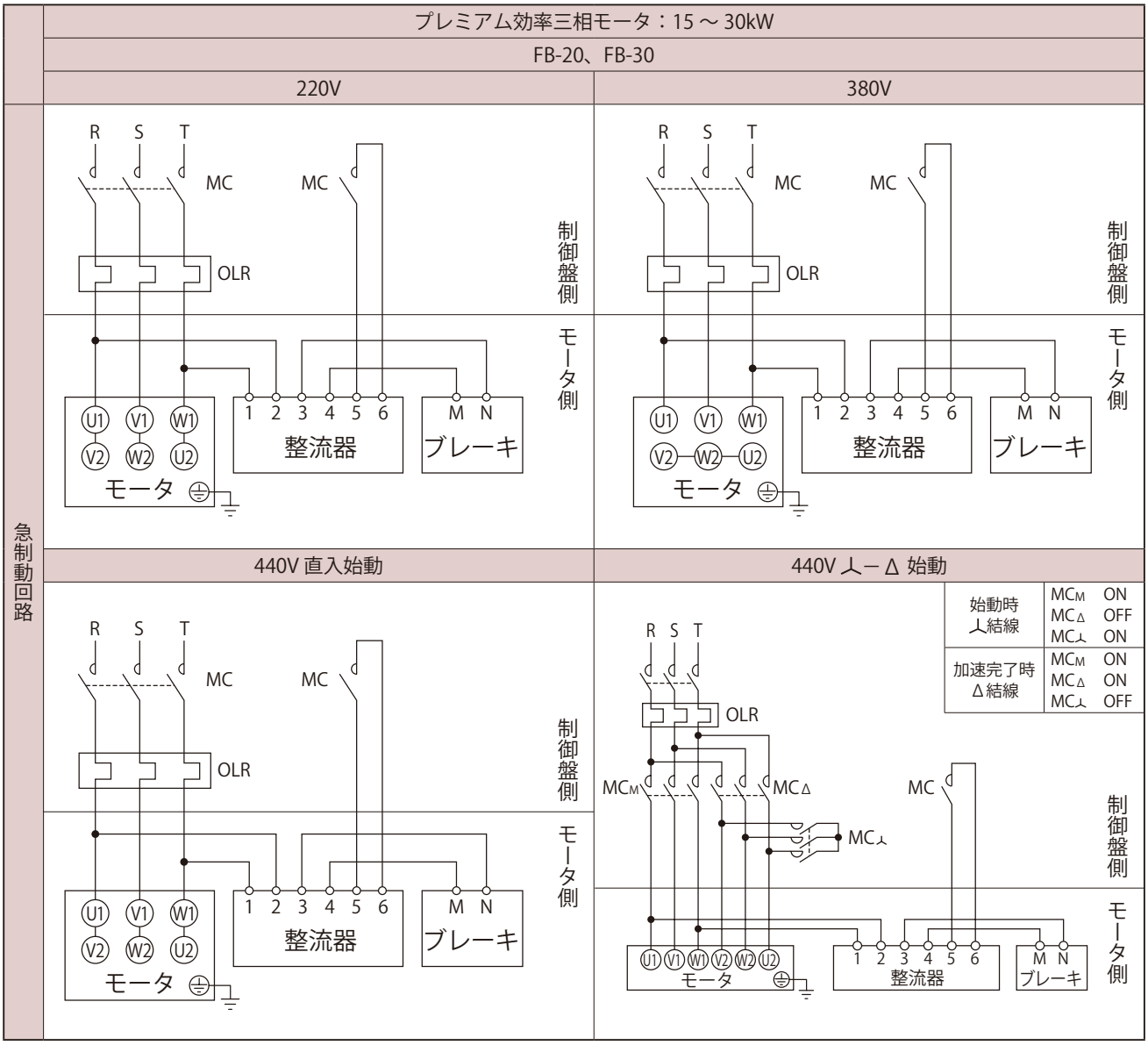
MC　：電磁接触器
OLR　：過負荷保護装置またはサーマルリレー
VR　：バリスタ（接点・整流器などの保護用）
　　お客様にてご準備ください。

- ブレーキ形式は、G34頁表G19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。
  G34頁表G19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、G38頁表G22をご参照ください。
- 急制動回路の場合、ブレーキ回路の電磁接触器はモータの電磁接触器と連動させてください。

オプション　海外仕様　結線

■韓国向け / KS

ブレーキ付　三相電源　一方方向回転運転



MC　：電磁接触器
OLR　：過負荷保護装置またはサーマルリレー

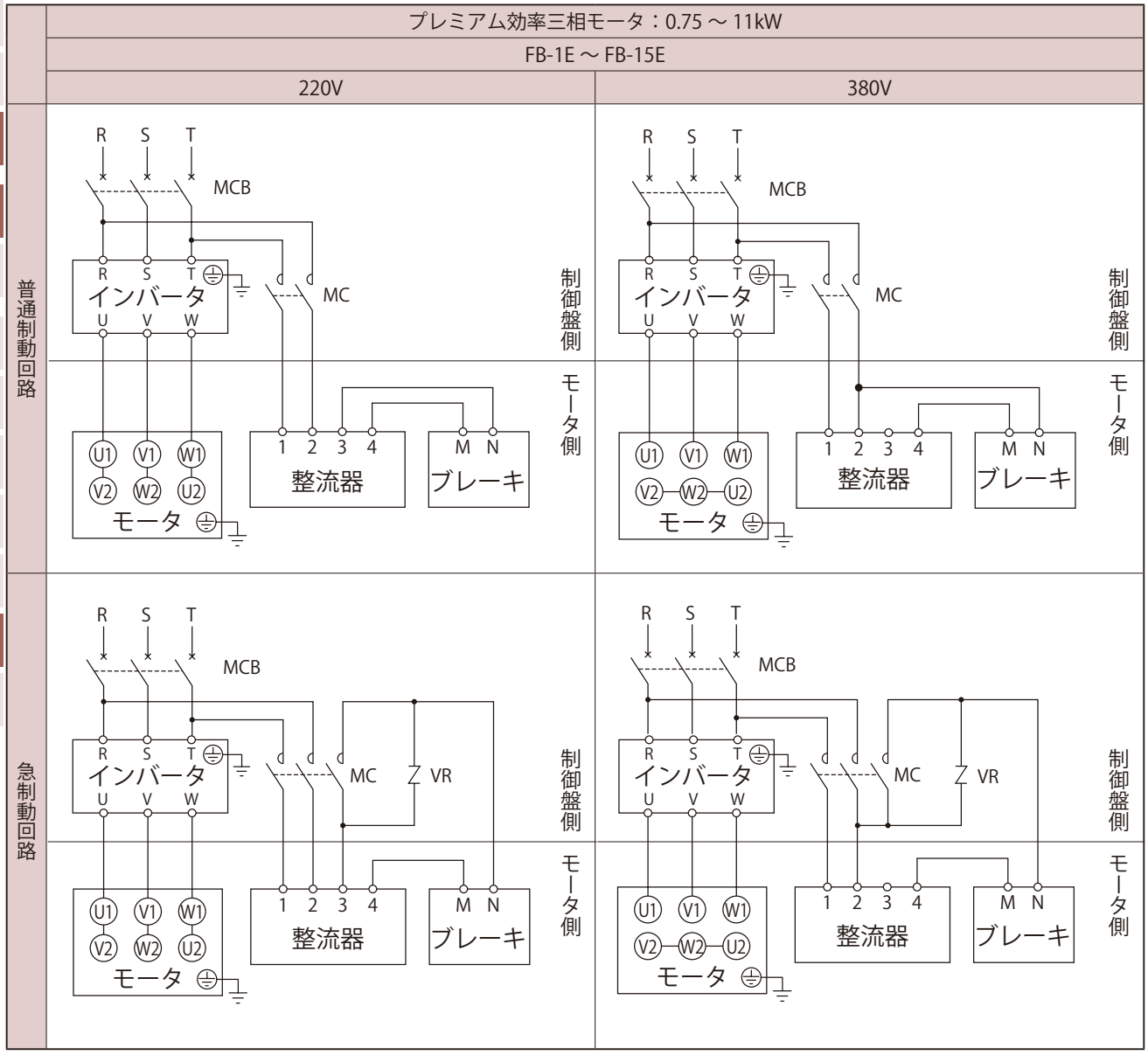
└ お客様にてご準備ください。

- ブレーキ形式は、G34頁表G19をご参照ください。
- 急制動回路でご使用ください。急制動回路用の電磁接触器につきましては、G38頁表G22をご参照ください。
- 急制動回路の場合、ブレーキ回路の電磁接触器はモータの電磁接触器と連動させてください。
- 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。

海外仕様　結線　オプション

■韓国向け / KS

ブレーキ付　インバータ駆動



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）

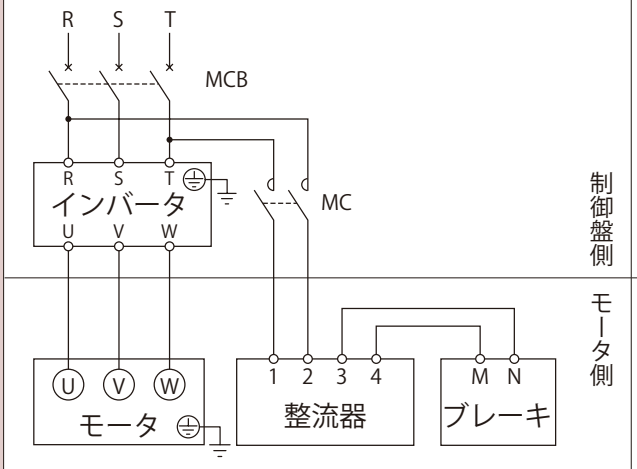
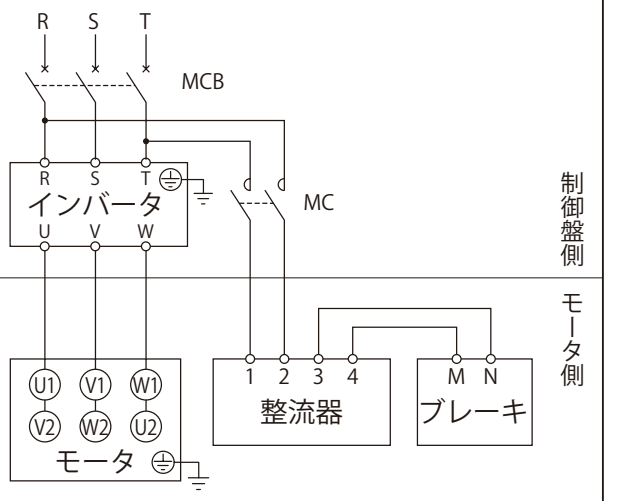
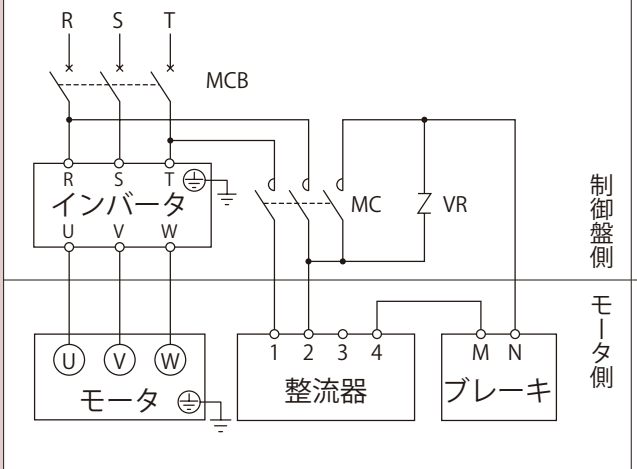
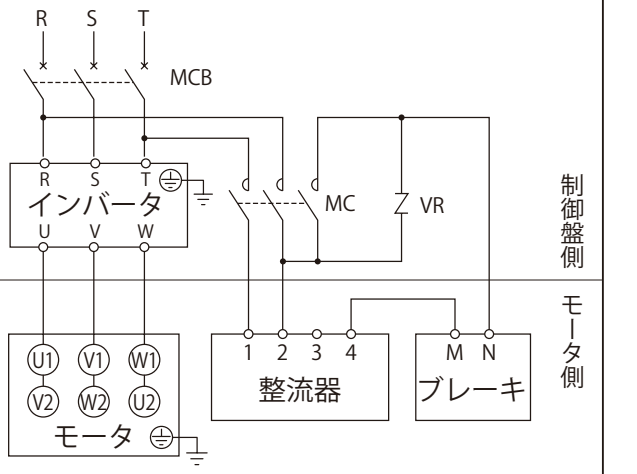
お客様にてご準備ください。

- ブレーキ形式は、G34頁表G19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。
  G34頁表G19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、G38頁表G22をご参照ください。

- ブレーキ電源は、必ずインバータの一次側から取ってください。
- ブレーキ回路の電磁接触器の開閉は、インバータの制御とタイミングを合わせてください。

■韓国向け / KS

ブレーキ付　インバータ駆動

	プレミアム効率三相モータ：0.75 ～ 3.7kW	プレミアム効率三相モータ：5.5 ～ 11kW
	FB-1E ～ FB-5E	FB-8E ～ FB-15E
	440V	440V
普通制動回路		
急制動回路		

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。

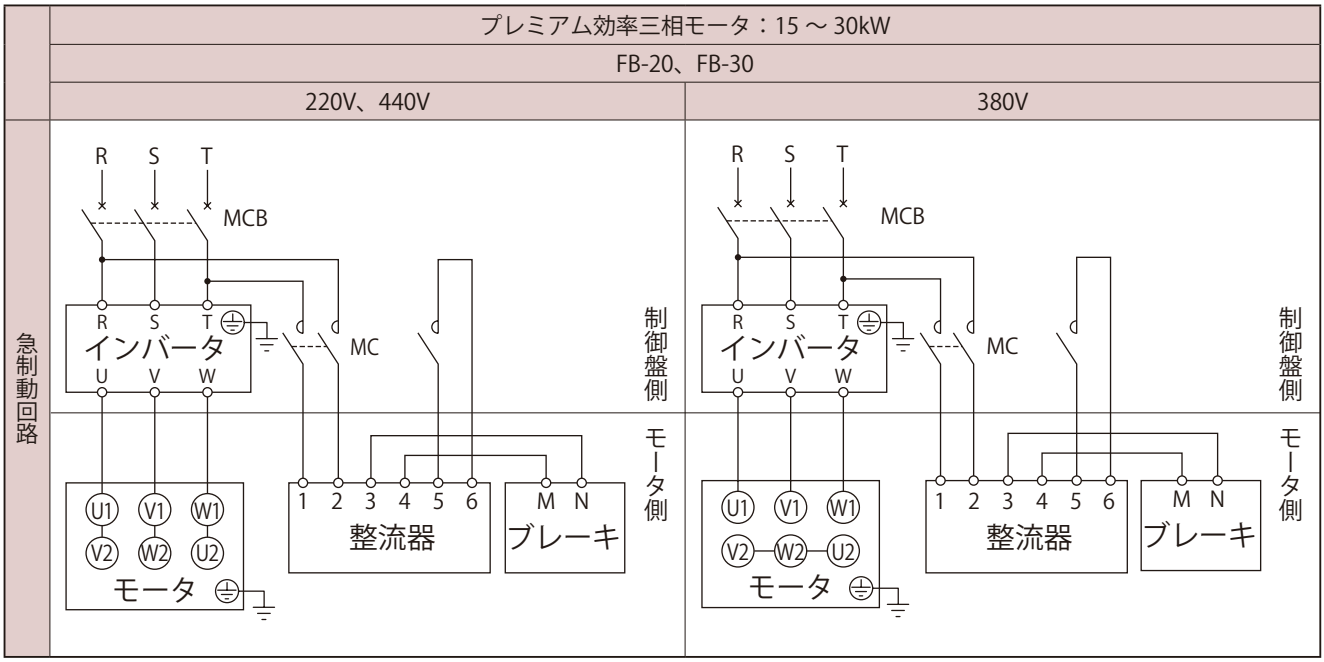
- ブレーキ形式は、G34頁表G19をご参照ください。
- 普通制動回路と急制動回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。
  G34頁表G19に動作遅れ時間を表示していますので、ご用途にあった回路に合わせてください。
- 昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
- 進相コンデンサを取り付ける場合は、急制動回路としてください。
- 急制動回路用の電磁接触器・バリスタにつきましては、G38頁表G22をご参照ください。

- ブレーキ電源は、必ずインバータの一次側から取ってください。
- ブレーキ回路の電磁接触器の開閉は、インバータの制御とタイミングを合わせてください。

海外仕様　結線　オプション

■韓国向け / KS

ブレーキ付　インバータ駆動



MC　：電磁接触器
MCB：配線用遮断器
お客様にてご準備ください。

- ブレーキ形式は、G34頁表G19をご参照ください。
- 急制動回路でご使用ください。急制動回路用の電磁接触器につきましては、G38頁表G22をご参照ください。
- 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。

- ブレーキ電源は、必ずインバータの一次側から取ってください。
- ブレーキ回路の電磁接触器の開閉は、インバータの制御とタイミングを合わせてください。

■塗装質

塗装質は標準仕様のほか、ご用途に応じて表 G23 の塗装質に変更することができます。

表 G23　塗装質仕様

素地調整の程度	塗装の種類 分類	塗装の種類 塗装系	塗装日数	塗装仕様 塗装	塗装仕様 回数 合計膜厚 注)10 (Total μ m)	塗装仕様 一般名称	耐候性	耐没水性	耐油性	耐酸性	耐アルカリ	耐熱性 ℃	用途
鋳物… 1 種ケレン 鋼板・アルミ 2 種ケレン	標準塗装	フタル酸系	0	下塗り	1 注)7 (約 0 ～ 40)	変性エポキシ樹脂	○	×	△	○	×	100	標準的な用途
				上塗り	1 (約 20 ～ 30)	アクリル系 アルキド樹脂							
	輸出標準塗装	フタル酸系	2	下塗り	2 (約 30 ～ 60)	変性エポキシ樹脂	○	×	△	○	×	100	主に輸出用
				上塗り	1 (約 20 ～ 30)	アクリル系 アルキド樹脂							
	防食塗装	ポリウレタン系	6	下塗り	1 (約 20 ～ 40)	変性エポキシ樹脂	◎	△	○	○	○	100	中程度の腐食環境 蒸気が存在する場所
				上塗り	2 (約 30 ～ 60)	ポリイソシアネイト系 ウレタン樹脂塗料							
		フェノール系	7	下塗り	2 (約 40 ～ 70)	錆び止めペイント	○	×	△	○	○	100	中程度の腐食環境 酸を使用する工場
				上塗り	2 (約 30 ～ 60)	フェノール樹脂エナメル							
	重防食塗装	エポキシ系	10	下塗り	1 (約 50 ～ 60)	特殊浸透性エポキシ アルミ塗料	※ ○	◎	◎	◎	◎	150	重度の腐食環境 酸を使用する工場
				上塗り	3 (約 30 ～ 90)	ポリアミド系 エポキシ樹脂							
		ポリウレタン系	7	下塗り	1 (約 70)	特殊浸透性エポキシ アルミ塗料	◎	◎	◎	◎	◎	150	重度の腐食環境 水がかかる場所 海岸設置・船上設置 酸を使用する工場
				上塗り	2 (約 70 ～ 100)	ポリイソシアネイト系 ウレタン樹脂塗料							
サンドブラスト指示が必要	重防食塗装	厚膜エポキシ系	16		5 (約 250 ～ 350)	厚膜型変性 エポキシ樹脂塗料	◎	◎	◎	◎	◎	150	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. 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. ※印は太陽光線による退色があるので注意を要します。
4. 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。）
5. 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。
6. 厚膜エポキシ系重防食塗装は、塗装色が限定されます。黒色および 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。）
7. 標準塗装の下塗は、部品によっては省略しています。
8. 長油性フタル酸系をご希望の場合は、同等のフェノール系をご指定ください。
9. 塗装の種類は上塗り塗料のタイプによって分類しており、これに対する下塗り・中塗りは弊社独自の設定をしています。お客様によっては同じ塗料系の名称で、これと異なる組合せを基準化している場合もありますので、その際は特殊塗装として対応いたします。
10. 表中の合計膜厚は保証値ではなく参考値のため、バラつきが生じる場合があります。また膜厚は製品表面の平面部におけるもので、狭部や複雑形状部は除きます。

素地調整は表 G24 にて処理しています。

表 G24　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	参考規格 SIS
一種ケレン	全てのミルスケール、錆、腐食物質、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、もし表面に孔食があれば、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、スクレーバー等で、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 ○スクレーバーなど	SP-2	St-2

〈参考規格〉SSPC 規格（U.S.A Steel Structual Painting Councils）　SIS 規格（SWEEDEN,SVENSK Standard,S.I.S 055900）

塗装・防錆　オプション

■塗装色

標準仕様の塗装色は、ドナウブルー（マンセル 6.5PB 3.6/8.2）です。
塗装色はお客様の装置デザインに応じて変更することができますので、ご照会ください。

■防錆

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。

■標準防錆仕様

□外部防錆
○工場出荷時、錆止め油を塗布して出荷しています。出荷後 6 ヶ月に 1 回は機械加工面に錆が発生していないか防錆状態を確認し、必要な場合は錆止め油の塗布などの再防錆処置を行ってください。

□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。	

■特殊防錆仕様（オプション）

●輸出品や保管期間がグリース潤滑機種：1 年以上、オイル潤滑機種：6 ケ月以上の場合は、特殊防錆仕様が必要となりますのでご照会ください。

ベベル・バディボックス®
5シリーズ

H

その他

	頁
保証基準	H2
安全に関するご注意	H3
海外拠点のご案内	H4
サービスネットワーク	H5

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頂きます。
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頂きます。 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

ギヤモータをお使いになるお客様へ

⚠ 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営業所へご請求ください。
  取扱説明書は必ず実際にお使いになるお客様のお手元まで届くようにしてください。
- 本製品は、一般工業用途でのご使用を対象として、設計・製作されています。
  従いまして、本製品を人体・人命や公共機能に重大な影響を及ぼす用途（原子力、航空宇宙、公共交通、医療等に関わる各種関連用途）にご使用される場合は、その都度検討が必要となりますので、当社営業窓口までご照会ください。
- 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仕様のモータを使用してください。
- 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り付けてください。

モータをインバータで運転する場合のご注意

ブレーキ付モータのご使用に関して

ブレーキ用電源は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（モータ停止時）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イニングのガタ音が出る場合があります。

防爆モータのご使用に関して

安全増防爆形モータ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、耐圧防爆形モータとの組合せになりますので、ご照会ください。

400V 級電源でのご使用に関して

400V 級モータをインバータ駆動する際に配線距離が長い場合は、モータ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AFモータ、インバータ用プレミアム効率三相モータ、プレミアム効率三相モータは、絶縁強化タイプになっています。 ）

注）本カタログに掲載の仕様・寸法図・表内の数値などは、予告なく変更する場合があります。設計をされる前には、念のためお問い合わせください。

海外拠点のご案内

世界各国・地域に、製造工場・組立工場・セールスオフィスを展開しています。
お客様のグローバルビジネスをサポートします。

海外主要営業拠点

U.S.A

Sumitomo Machinery Corporation of America (SMA)
4200 Holland Blvd. Chesapeake, VA 23323, U.S.A.
TEL (1)757-485-3355 FAX (1)757-485-7490

Canada

SM Cyclo of Canada, Ltd. (SMC)
1453 Cornwall Road, Oakville, Canada ON L6J 7T5
TEL (1)905-469-1050 FAX (1)905-469-1055

Mexico

SM Cyclo de Mexico, S.A. de C.V. (SMME)
Av. Desarrollo 541, Col. Finsa, Guadalupe,
Nuevo León, México, CP67132
TEL (52)81-8144-5130 FAX (52)81-8144-5130

Brazil

Sumitomo Industrias Pesadas do Brasil Ltda. (SHIB)
Rodovia do Acucar (SP-075) Km 26
Itu, Sao Paulo, Brasil
TEL (55)11-4886-1000 FAX (55)11-4886-1000

Chile

SM-Cyclo de Chile Ltda. (SMCH)
Camino Lo Echevers 550, Bodegas 5 y 6,
Quilicura, Región Metropolitana, Chile
TEL (56)2-892-7000 FAX (56)2-892-7001

Argentina

SM-Cyclo de Argentina S.A. (SMAR)
Ing Delpini 2230, B1615KGB Grand Bourg,
Malvinas Argentinas, Buenos Aires, Argentina
TEL (54)3327-45-4095 FAX (54)3327-45-4099

Guatemala

SM Cyclo de Guatemala Ensambladora, Ltda. (SMGT)
Parque Industrial Unisur, 0 Calle B 19-50 Zona 3,
Bodega D-1 Delta Bárcenas en Villa Nueva, Guatemala
TEL (502)6648-0500 FAX (502)6631-9171

Colombia

SM Cyclo Colombia, S.A.S. (SMCO)
Parque Industrial Celta, Km 7.0 Autopista Medellín,
Costado Occidental, Funza, Cundinamarca, Colombia
TEL (57)1-300-0673

Peru

SM Cyclo de Perú, S.A.C (SMPE)
Jr. Monte Rosa 255, Oficina 702, Lima,
Santiago de Surco, Perú
TEL (51)1-713-0342 FAX (51)1-715-0223

Germany

Sumitomo (SHI) Cyclo Drive Germany GmbH (SCG)
Cyclostraße 92, 85229 Markt Indersdorf, Germany
TEL (49)8136-66-0 FAX (49)8136-5771

Austria

Sumitomo (SHI) Cyclo Drive Germany GmbH (SCG)
SCG Branch Austria Office
Gruentalerstraße 30A, 4020 Linz, Austria
TEL (43)732-330958 FAX (43)732-331978

Belgium

Hansen Industrial Transmissions NV (HIT)
Leonardo da Vincilaan 1, Edegem, Belgium
TEL (32)34-50-12-11 FAX (32)34-50-12-20

France

SM-Cyclo France SAS (SMFR)
8 Avenue Christian Doppler, 77700 Serris, France
TEL (33)164171717 FAX (33)164171718

Italy

SM-Cyclo Italy Srl (SMIT)
Via dell' Artigianato 23, 20010 Cornaredo (MI), Italy
TEL (39)293-481101 FAX (39)293-481103

Spain

SM-Cyclo Iberia, S.L.U. (SMIB)
C/Gran Vía Nº 63 Bis, Planta 1, Departamento 1B
48011 Bilbao–Vizcaya, Spain
TEL (34)9448-05389 FAX (34)9448-01550

United Kingdom

SM-Cyclo UK Ltd. (SMUK)
Unit 29, Bergen Way, Sutton Fields Industrial Estate,
Kingston upon Hull, HU7 0YQ, East Yorkshire,
United Kingdom
TEL (44)1482-790340 FAX (44)1482-790321

Turkey

SM Cyclo Turkey Güç Aktarım Sis. Tic. Ltd. Sti. (SMTR)
Barbaros Mh. Çiğdem Sk. Ağaoğlu, Office Mrk. No:1 Kat:4 D.18
Ataşehir, İstanbul, Turkey
TEL (90)216-250-6069 FAX (90)216-250-5556

India

Sumi-Cyclo Drive India Private Limited (SDI)
Gat No. 186, Raisoni Industrial Park, Alandi Markal Road,
Fulgaon-Pune, Maharashtra, India
TEL (91)96-0774-5353

China

Sumitomo (SHI) Cyclo Drive Shanghai, Ltd. (SCS)
11F, SMEG Plaza, No. 1386 Hongqiao Road,
Changning District, Shanghai, China 200336
TEL (86)21-3462-7877 FAX (86)21-3462-7922

Hong Kong

SM-Cyclo of Hong Kong Co., Ltd. (SMHK)
Room 19, 28th Floor, Metropole Square, No.2 On
Yiu Street, Shatin, New Territories, Hong Kong
TEL (852)2460-1881 FAX (852)2460-1882

Korea

Sumitomo (SHI) Cyclo Drive Korea, Ltd. (SCK)
Royal Bldg Room #913, 19, Saemunan-ro 5-gil,
Jongno-gu, Seoul, 03173, Korea
TEL (82)2-730-0151 FAX (82)2-730-0156

Taiwan

Tatung SM-Cyclo Co., Ltd. (TSC)
22 Chungshan N. Road 3rd., Sec. Taipei, Taiwan 104,
R.O.C.
TEL (886)2-2595-7275 FAX (886)2-2595-5594

Singapore

Sumitomo (SHI) Cyclo Drive Asia Pacific Pte. Ltd. (SCA)
15 Kwong Min Road, Singapore 628718
TEL (65)6591-7800 FAX (65)6863-4238

Philippines

Sumitomo (SHI) Cyclo Drive Asia Pacific Pte. Ltd. Philippines Branch Office (SMPH)
C4 & C5 Buildings Granville Industrial Complex, Carmona,
Cavite 4116, Philippines
TEL (63)2-584-4921 FAX (63)2-584-4922

Vietnam

SM-Cyclo (Vietnam) Co., Ltd. (SMVN)
Factory 2B, Lot K1-2-5, Road No. 2-3-5A,
Le Minh Xuan Industrial Park, Binh Chanh Dist.,
HCMC, Vietnam
TEL (84)8-3766-3709 FAX (84)8-3766-3710

Malaysia

SM-Cyclo (Malaysia) Sdn. Bhd. (SMMA)
No.7C, Jalan Anggerik Mokara 31/56, Kota Kemuning,
Seksyen 31, 40460 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan,
Malaysia
TEL (60)3-5121-0455 FAX (60)3-5121-0578

Indonesia

PT. SM-Cyclo Indonesia (SMID)
Jalan Sungkai Blok F 25 No. 09 K, Delta Silicon III,
Lippo Cikarang, Bekasi 17530, Indonesia
TEL (62)21-2961-2100 FAX (62)21-2961-2211

Thailand

SM-Cyclo (Thailand) Co., Ltd. (SMTH)
195 Empire Tower, Unit 2103-4, 21st Floor, South
Sathorn Road, Yannawa, Sathorn, Bangkok 10120,
Thailand
TEL (66)2670-0998 FAX (66)2670-0999

Australia

Sumitomo (SHI) Hansen Australia Pty. Ltd. (SHAU)
181 Power St, Glendenning, NSW 2761, Australia
TEL (61)2-9208-3000 FAX (61)2-9208-3050

Japan

Sumitomo Heavy Industries, Ltd. (SHI)
ThinkPark Tower, 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku,
Tokyo 141-6025, Japan
TEL (81)3-6737-2511 FAX (81)3-6866-5160

サービスネットワーク

日本全国にサービス拠点を設けております。
修理・メンテナンスの際には、最寄りの弊社認定サービス店までお問い合わせください。

認定サービス店一覧

				TEL	FAX
北海道・東北					
札幌	住友重機械精機販売㈱	〒007-0847	札幌市東区北47条東16-1-38	011-781-9803	011-781-9807
室蘭	日鉄テックスエンジ㈱	〒050-0087	北海道室蘭市仲町12	0143-47-5515	0143-47-8755
青森	東洋産業㈱	〒039-1168	青森県八戸市八太郎6-5-40	0178-21-2373	0178-21-2407
秋田	高山建設工業㈱	〒011-0911	秋田市飯島字家の下11-5	0185-53-2161	0185-55-2002
酒田	㈱大谷商会	〒998-0864	山形県酒田市新橋1-3-11	0234-23-3121	0234-23-3122
仙台	㈱若生電機製作所	〒984-0014	仙台市若林区六丁の目元町12-6	022-288-6265	022-288-7300
関東・甲信越					
東京	住友重機械精機販売㈱	〒335-0031	埼玉県戸田市美女木5-9-13	048-449-4755	048-449-4785
新潟	小出電機㈱	〒950-0812	新潟市東区豊1-13-31	025-274-2141	025-274-8103
北関東	成光興産㈱	〒329-0201	栃木県小山市粟宮1061-1	0285-45-9130	0285-41-1031
鹿島	長宅電機工業㈱	〒314-0013	茨城県鹿嶋市新浜21	0299-82-4576	0299-82-0048
千葉	㈱川崎興産	〒290-0044	千葉県市原市玉前西1-1-43	0436-23-1501	0436-21-7826
東京西	成光興産㈱	〒190-1221	東京都西多摩郡瑞穂町箱根ヶ崎2098	042-568-7640	042-568-7641
神奈川	㈱川崎興産	〒215-0002	川崎市麻生区多摩美2-15-11	044-966-1531	044-966-1585
東海・北陸					
名古屋南	住友重機械精機販売㈱	〒474-0023	愛知県大府市大東町2-97-1	0562-45-6402	0562-44-1998
北陸	住友重機械精機販売㈱	〒939-8071	富山市上袋327-1	076-491-5660	076-491-5604
静岡	中澤電機㈱	〒424-0055	静岡市清水区吉川793	0543-46-6220	0543-46-5923
豊橋	㈱夏目電業所	〒442-0808	愛知県豊川市豊ヶ丘町118	0533-86-4823	0533-86-8178
名古屋西	㈱カトウ電機	〒451-0063	名古屋市西区押切2-3-23	052-524-0400	052-524-1274
名古屋北	伊藤電機㈱	〒485-0059	愛知県小牧市小木東1-130	0568-39-5366	0568-39-5521
関西					
大阪東	住友重機械精機販売㈱	〒567-0865	大阪府茨木市横江2-1-20	072-637-3901	072-637-5774
滋賀	井原工業㈱	〒525-0041	滋賀県草津市青地町740-1	077-561-8062	077-561-8063
大阪西	㈱大成電機工業所	〒660-0832	兵庫県尼崎市東初島町2-24	06-6487-0491	06-6487-0492
大阪南	井原工業㈱	〒551-0021	大阪市大正区南恩加島5-8-6	06-6553-9221	06-6553-7675
和歌山	長宅電業㈱	〒640-8392	和歌山市中之島1795	073-422-1324	073-428-3203
姫路東	西播電機㈱	〒670-0982	兵庫県姫路市岡田499-8	079-298-0061	079-298-0066
姫路西	日鉄テックスエンジ㈱	〒671-1123	兵庫県姫路市広畑区富士町１ 日本製鉄㈱広畑製鉄所内	079-236-4440	079-238-3921
中国・四国					
岡山	住友重機械精機販売㈱	〒701-0113	岡山県倉敷市栗坂854-10	086-464-3681	086-464-3682
米子	㈲協立技研	〒683-0845	鳥取県米子市旗ヶ崎2216	0859-35-0489	0859-35-0512
広島	広和機工㈱	〒738-0021	広島県廿日市市木材港北3-28	0829-32-3201	0829-32-3204
宇部	広和機工㈱	〒759-0121	山口県宇部市大字棚井字門田501-5	0836-41-3622	0836-41-1188
新居浜	東洋精機工業㈱	〒792-0892	愛媛県新居浜市黒島1-5-16（黒島工業団地）	0897-45-2222	0897-45-2538
徳島	東洋精機工業㈱	〒779-1236	徳島県阿南市那賀川町工地596-1	0884-21-2170	0884-21-2171
九州・沖縄					
福岡	住友重機械精機販売㈱	〒812-0025	福岡市博多区店屋町8-30（博多フコク生命ビル）	092-431-2678	092-431-2694
延岡	㈲光陽電機	〒882-0035	宮崎県延岡市日の出町2-8-12	0982-32-5612	0982-21-7888
南九州	広和機工㈱	〒866-0891	熊本県八代市古閑浜町西割2683-1	0965-37-8081	0965-37-8082
沖縄	㈱長嶺産業	〒901-1206	沖縄県南城市大里字仲間466-1	098-882-8500	098-882-9092

営業所（住友重機械精機販売株式会社） https://sjs.sumitomodrive.com

			TEL	FAX
北海道	〒007-0847	札幌市東区北 47 条東 16-1-38	011-781-9802	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）	022-264-1242	022-224-7651
茨城	〒310-0803	水戸市城南 2-1-20（井門水戸ビル）	029-306-7608	029-306-7618
北関東	〒330-0854	さいたま市大宮区桜木町 4-242（鐘塚ビル）	048-650-4700	048-650-4615
千葉	〒260-0045	千葉市中央区弁天 1-15-1（細川ビル）	043-206-7730	043-206-7731
東京	〒141-6025	東京都品川区大崎 2-1-1（ThinkPark Tower）	03-6737-2520	03-6866-5171
横浜	〒220-0005	横浜市西区南幸 2-19-4（南幸折目ビル）	045-290-6893	045-290-6885
長野	〒380-0936	長野市岡田町 166（森ビル）	026-226-9050	026-226-9045
富山	〒939-8071	富山市上袋 327-1	076-491-5660	076-491-5604
金沢	〒920-0919	金沢市南町 4-55（WAKITA 金沢ビル）	076-261-3551	076-261-3561
静岡	〒422-8063	静岡市駿河区馬渕 3-2-25（T.K BLD）	054-654-3123	054-654-3124
中部	〒460-0003	名古屋市中区錦 1-18-24（いちご伏見ビル）	052-218-2980	052-218-2981
四日市	〒510-0064	三重県四日市市新正 4-17-20	059-353-7467	059-354-1320
滋賀	〒529-1601	滋賀県蒲生郡日野町大字松尾 334	0748-53-8900	0748-53-3510
京都	〒604-8187	京都市中京区御池通東洞院西入ル笹屋町 435（京都御池第一生命ビル）	075-231-2515	075-231-2615
大阪	〒530-0005	大阪市北区中之島 2-3-33（大阪三井物産ビル）	06-7635-3663	06-7711-5119
神戸	〒650-0044	神戸市中央区東川崎町 1-3-3（神戸ハーバーランドセンタービル）	078-366-6610	078-366-6625
岡山	〒701-0113	岡山県倉敷市栗坂 854-10	086-463-5678	086-463-5608
広島	〒732-0827	広島市南区稲荷町 4-1（広島稲荷町 NK ビル）	082-568-2521	082-262-5544
四国	〒792-0003	愛媛県新居浜市新田町 3-4-23（SES ビル）	0897-32-7137	0897-34-1303
北九州	〒802-0001	北九州市小倉北区浅野 2-14-1（KMM ビル）	093-531-7760	093-531-7778
福岡	〒812-0025	福岡市博多区店屋町 8-30（博多フコク生命ビル）	092-283-3277	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）

			TEL	FAX
北海道	〒007-0847	札幌市東区北 47 条東 16-1-38	011-781-9803	011-781-9807
東京	〒335-0031	埼玉県戸田市美女木 5-9-13	048-449-4755	048-449-4785
北陸	〒939-8071	富山市上袋 327-1	076-491-5660	076-491-5604
名古屋	〒474-0023	愛知県大府市大東町 2-97-1（サービステクニカルセンター）	0562-45-6402	0562-44-1998
大阪	〒567-0865	大阪府茨木市横江 2-1-20	072-637-3901	072-637-5774
岡山	〒701-0113	岡山県倉敷市栗坂 854-10	086-464-3681	086-464-3682
福岡	〒812-0025	福岡市博多区店屋町 8-30（博多フコク生命ビル）	092-431-2678	092-431-2694

技術的なお問い合わせ

お客様相談センター（住友重機械工業株式会社　PTC 事業部） https://www.shi.co.jp/ptc/

営業時間
月曜日～金曜日 9:00～12:00 13:00～16:45
（祝日・弊社休業日を除く）

フリーダイヤル 0120-42-3196
携帯電話から 0570-03-3196
FAX 0562-48-5183

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。

住友重機械工業株式会社 PTC 事業部 〒141-6025 東京都品川区大崎 2-1-1（ThinkPark Tower）
No.C2030-3.1
JA21 2022.04 印刷

Sumitomo Drive Technologies
ベベル・バディボックス® 減速機 5シリーズ
プレミアム効率 IE3 モータ対応