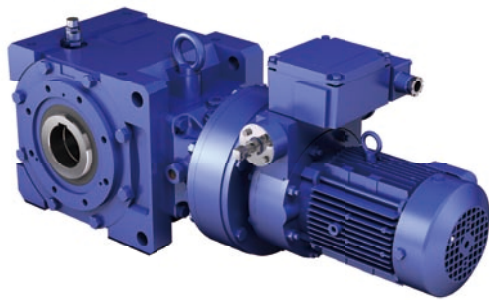




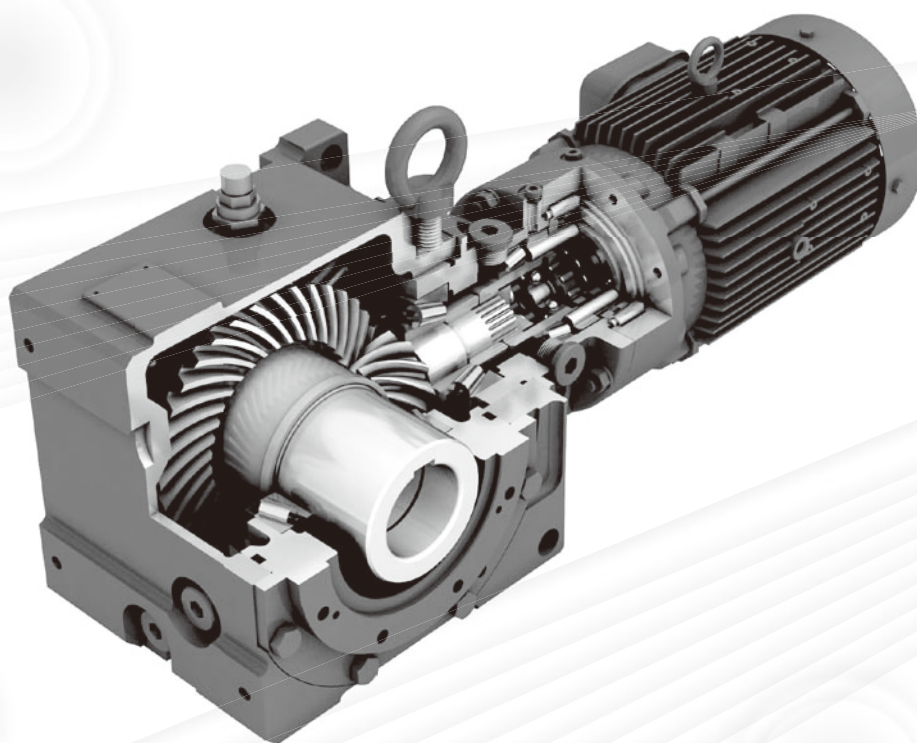
Bevel BUDDYBOX[®]

トルクリミッタ付

ベベル・バディボックス[®] 減速機
4シリーズ

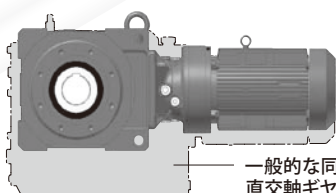
プレミアム効率 (IE3) モータ対応

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
生かした直交軸ギヤモータです。



コンパクトなのに大許容ラジアル

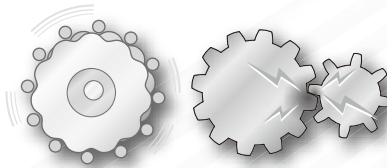
同クラスの直交軸タイプのギヤモータよりも、コンパクトサイズを実現しました。
また、FCD製ギヤケースの採用により、許容ラジアル荷重が大幅にUPしました。



一般的な同クラス
直交軸ギヤモータ

長寿命で耐衝撃性抜群

入力段に用いたサイクロ®減速機はなめらかな転がり接触のため、インボリュートギヤよりも耐衝撃性抜群で長寿命です。

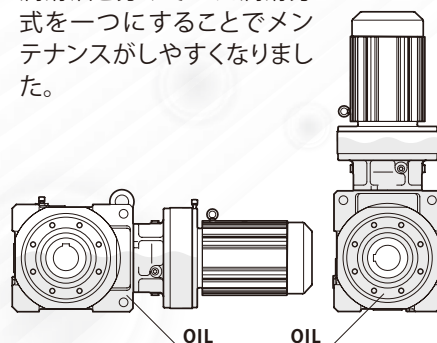


サイクロ®減速機は
滑らかな転がり接触

インボリュートギヤは
少ない噛み合い率で
滑り接触

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。



大切な機械を守ります

特 長

①トルクリミッタ付

実績豊富なトルクリミッタ付サイクロ減速機が連結されています。
設定したトルクで、ブザーやランプ表示、モータの電源を遮断するための回路を構成することができます。

②精度・信頼性が高い

トルク設定精度 $\pm 5 \sim \pm 10\%$

③瞬間的過負荷にも作動

機械的トルク検出機構のため、サーマルリレーなどに比べて検出時間が短く、過負荷を瞬間的に検知します。

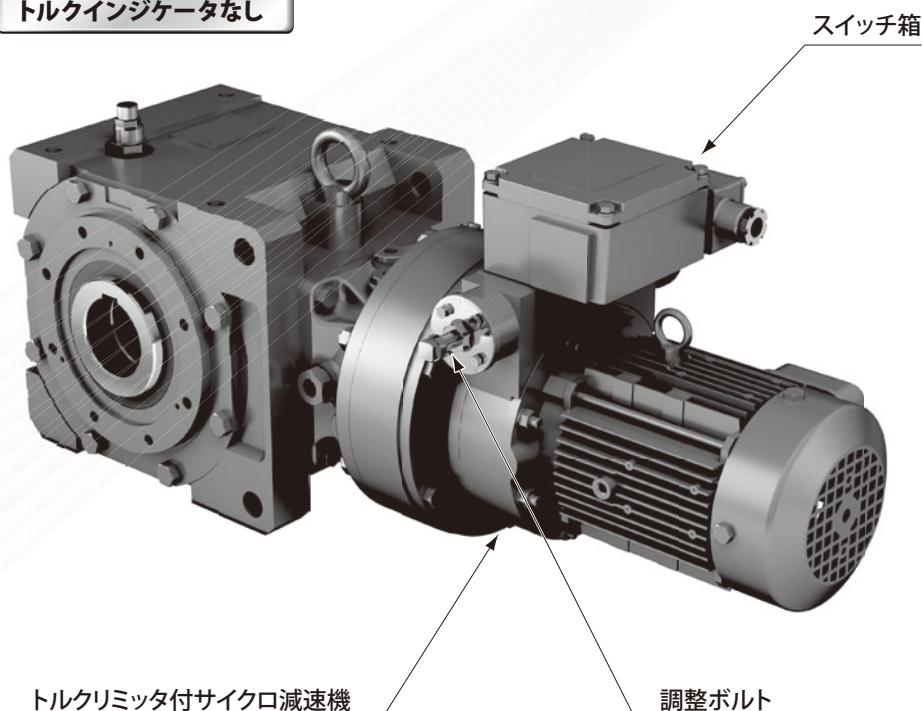
④広範囲なトルク調整が可能

調整範囲が設定トルクに対して $\pm 25\%$ と広く、装置の実トルクに合わせた調整が現場で容易にできます。
(但し、最大、最小設定トルク以内)

⑤経済的な装置設計が可能

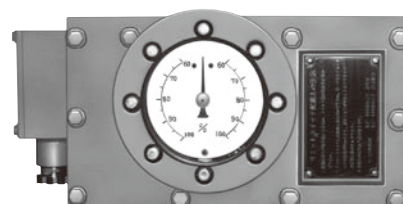
駆動部にトルク制限がかけられるため、装置側安全率を正確に検討でき、最適な装置設計が可能です。

バネ・リミットスイッチ形
トルクインジケータなし



バネ・リミットスイッチ形
トルクインジケータ付 (A形)

トルクインジケータ付はスイッチ箱に
インジケータが内蔵されます。
設定トルクに対する負荷率を
60~100%の範囲で表示します。



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。

トルクリミッタ付 ベベル・バディボックス減速機 4 シリーズのモータバリエーション

モータ種類/kW		0.2	0.4	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3.0	3.7	5.5
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		0.2	0.4	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3.0	3.7	5.5

注) 1. 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。
2. 安全増防爆形、耐圧防爆形、海外仕様の詳細はご照会ください。

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・停止頻度が高い場合や慣性モーメントが大きい場合には、始動・停止頻度が高い場合の負荷係数（サービスファクター：SF）を見込んだ減速機の枠番選定や、機械強度の検討が必要になります。

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	

形式

機種記号	取付方法	枠番	補助形式
L ベベル・パディボックス	Y 中空軸・軸上取付形 U 中空軸・フランジ取付形 F 中実軸・フランジ取付形 H 中実軸・脚取付形	(☞ 選定表参照)	TL トルクリミッタ付

軸種類	取付位置記号	減速比
空欄 メートルサイズ (標準)	(☞ 下頁参照)	公称減速比
B テーパーリップメートルサイズ		

出力軸方向	特殊仕様	ブレーキ有無
H 水平	空欄 標準仕様	空欄 ブレーキ無
V 垂直 (中空軸)	S 特殊仕様	B ブレーキ付
V 垂直下向き (中実軸)		
W 垂直上向き (中実軸)		

入力側種類	出力軸出	補助形式 (ギヤモータの場合)
ギヤモータ レデューサ	空欄 無 (中空軸)	空欄 三相モータ付
M 空欄	L 片側 モータ中心線に近い ケース面からの軸出	EP プレミアム効率三相モータ付
XM X	R 片側 モータ中心線に近い ケース面からの軸出	AV インバータ用 AF モータ付
JM J	T 両側	AP インバータ用プレミアム効率三相モータ付
		ES 高効率三相モータ付

取付位置記号

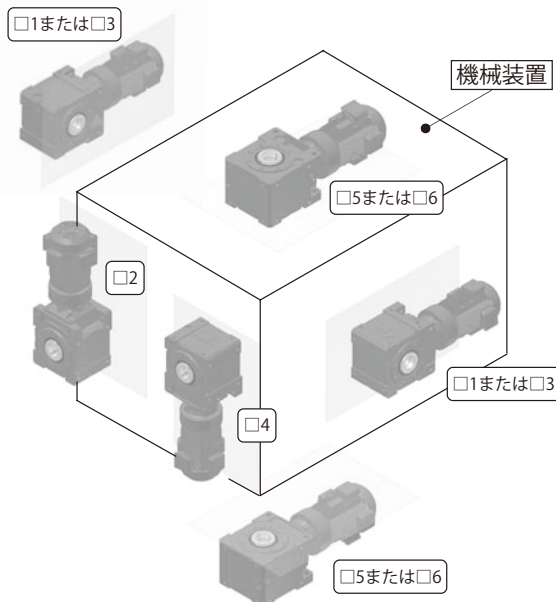
取付位置記号 1 桁目 (取付状態)

取付位置記号の 1 桁目は取付状態を表わします。

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

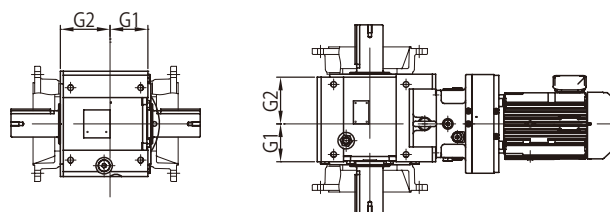
取付位置記号 2 桁目 (取付姿勢)

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



モータ中心とギヤケースの位置関係

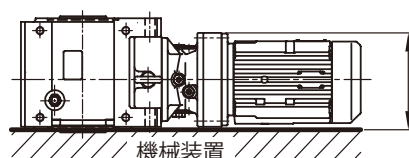
- モータ中心とギヤケース中心をずらしています



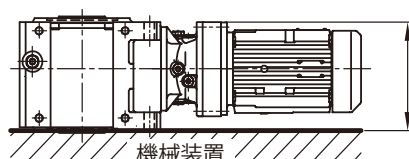
モータ中心とギヤケースの位置関係
(G2 寸法 > G1 寸法)

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

例: 取付位置記号 Y5 と Y6 の違い



Y5 モータ中心が機械装置側に寄っている



Y6 モータ中心が機械装置の反対側に寄っている

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	0.2 ~ 0.55kW	4P	0.2 ~ 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		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)	0.2 ~ 0.4kW	モータ : 120 (E) / ブレーキ : B	0.2 ~ 0.4kW
		130 (B)	0.55kW	モータ : 130 (B) / ブレーキ : B	0.55kW
三相モータ プレミアム効率	時間定格	S1 (連続)		S1 (連続)	
	容量範囲	4P	0.75 ~ 5.5kW	4P	0.75 ~ 5.5kW 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	155 (F)		モータ : 155 (F) / FB ブレーキ : F	
インバータ用 AFモータ	時間定格	S1 (連続)		S1 (連続)	
	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 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	
プレミアム効率 インバータ用 三相モータ	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	
	容量範囲	4P	0.75 ~ 5.5kW	4P	0.75 ~ 5.5kW 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	155 (F)		モータ : 155 (F) / ブレーキ : F	
高効率 三相モータ	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	
	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)	

注) 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。

ギヤ部・塗装・その他

種類	内 容
入力ギヤ部	・トルクリミッタ付サイクロ減速機 (ばね・リミットスイッチ形、トルクインジケータ付き、ロードセル形等から選択可能) ・油浴式またはグリース潤滑
出力ギヤ部	・ベベルギヤ ・油浴式潤滑
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)
その他	トルクリミッタ付は製作時に出力軸の回転方向を決めておく必要があります。 両回転形も製作できますので、詳しくは各営業拠点にお問い合わせください。

注) 調整ボルト (Y 寸法部) の位置は、トルクリミッタの作動回転方向によって異なります。
取付面等と干渉する場合がありますので、詳細寸法はご照会ください。

選定表 三相モータ 0.2kW、インバータ用 AF モータ 0.2kW、高効率三相モータ 0.2kW

50Hz			60Hz			50Hz/60Hz		モータ 容量 kW	形式					
出力軸 回転数	最大 設定 トルク N・m	最大 設定 トルク kgf・m	出力軸 回転数	最大 設定 トルク N・m	最大 設定 トルク kgf・m	最小 設定 トルク N・m	最小 設定 トルク kgf・m		容量 記号	枠番	補助形式			減速比
											三相モータ	インバータ用 AFモータ	高効率 三相モータ	
0.88	1290	131	1.06	1171	119	722	74	0.2	02	4A14DC	TL	AVTL	ESTL	1656
0.74	1290	131	0.89	1290	131	731	75	0.2	02	4A14DC	TL	AVTL	ESTL	1957
0.64	1290	131	0.77	1290	131	990	101	0.2	02	4A14DC	TL	AVTL	ESTL	2272
0.57	1290	131	0.68	1290	131	620	63	0.2	02	4A14DC	TL	AVTL	ESTL	2559
0.49	1290	131	0.59	1290	131	428	44	0.2	02	4A14DC	TL	AVTL	ESTL	2944
0.41	1290	131	0.50	1290	131	850	87	0.2	02	4A14DC	TL	AVTL	ESTL	3511
0.33	1290	131	0.40	1290	131	634	65	0.2	02	4A14DC	TL	AVTL	ESTL	4365
0.33	2570	262	0.40	2570	262	634	65	0.2	02	4B14DC	TL	AVTL	ESTL	4365
0.28	1290	131	0.34	1290	131	1180	120	0.2	02	4A14DC	TL	AVTL	ESTL	5177
0.28	2570	262	0.34	2570	262	1180	120	0.2	02	4B14DC	TL	AVTL	ESTL	5177
0.22	1290	131	0.27	1290	131	1180	120	0.2	02	4A14DC	TL	AVTL	ESTL	6472
0.22	2570	262	0.27	2570	262	1180	120	0.2	02	4B14DC	TL	AVTL	ESTL	6472
0.22	4604	469	0.27	3814	389	1180	120	0.2	02	4C14DC	TL	AVTL	ESTL	6472
0.20	1290	131	0.24	1290	131	824	84	0.2	02	4A14DC	TL	AVTL	ESTL	7228
0.20	2570	262	0.24	2570	262	824	84	0.2	02	4B14DC	TL	AVTL	ESTL	7228
0.20	4660	475	0.24	4023	410	824	84	0.2	02	4C14DC	TL	AVTL	ESTL	7228
0.16	1290	131	0.20	1290	131	824	84	0.2	02	4A14DC	TL	AVTL	ESTL	8880
0.16	2570	262	0.20	2570	262	824	84	0.2	02	4B14DC	TL	AVTL	ESTL	8880
0.16	4660	475	0.20	4660	475	824	84	0.2	02	4C14DC	TL	AVTL	ESTL	8880
0.16	5140	524	0.20	4943	504	824	84	0.2	02	4C16DB	TL	AVTL	ESTL	8880
0.14	1290	131	0.16	1290	131	1139	116	0.2	02	4A14DC	TL	AVTL	ESTL	10658
0.14	2570	262	0.16	2570	262	1139	116	0.2	02	4B14DC	TL	AVTL	ESTL	10658
0.14	4250	433	0.16	4250	433	1139	116	0.2	02	4C14DC	TL	AVTL	ESTL	10658
0.14	5140	524	0.16	5140	524	1139	116	0.2	02	4C16DB	TL	AVTL	ESTL	10658
0.14	6980	712	0.16	5933	605	1139	116	0.2	02	4D16DB	TL	AVTL	ESTL	10658
0.12	1290	131	0.14	1290	131	1139	116	0.2	02	4A14DC	TL	AVTL	ESTL	12184
0.12	2570	262	0.14	2570	262	1139	116	0.2	02	4B14DC	TL	AVTL	ESTL	12184
0.12	4660	475	0.14	4660	475	1139	116	0.2	02	4C14DC	TL	AVTL	ESTL	12184
0.12	5140	524	0.14	5140	524	1139	116	0.2	02	4C16DB	TL	AVTL	ESTL	12184
0.12	7150	729	0.14	6782	691	1139	116	0.2	02	4D16DB	TL	AVTL	ESTL	12184
0.09	1290	131	0.11	1290	131	1139	116	0.2	02	4A14DC	TL	AVTL	ESTL	15530
0.09	2570	262	0.11	2570	262	1139	116	0.2	02	4B14DC	TL	AVTL	ESTL	15530
0.09	4250	433	0.11	4250	433	1139	116	0.2	02	4C14DC	TL	AVTL	ESTL	15530
0.09	5140	524	0.11	5140	524	1139	116	0.2	02	4C16DB	TL	AVTL	ESTL	15530
0.09	6980	712	0.11	6980	712	1139	116	0.2	02	4D16DB	TL	AVTL	ESTL	15530
0.09	8720	889	0.11	8644	881	1139	116	0.2	02	4D17DB	TL	AVTL	ESTL	15530
0.08	1290	131	0.10	1290	131	1139	116	0.2	02	4A14DC	TL	AVTL	ESTL	17966
0.08	2570	262	0.10	2570	262	1139	116	0.2	02	4B14DC	TL	AVTL	ESTL	17966
0.08	4250	433	0.10	4250	433	1139	116	0.2	02	4C14DC	TL	AVTL	ESTL	17966
0.08	5140	524	0.10	5140	524	1139	116	0.2	02	4C16DB	TL	AVTL	ESTL	17966
0.08	6980	712	0.10	6980	712	1139	116	0.2	02	4D16DB	TL	AVTL	ESTL	17966
0.08	8720	889	0.10	8720	889	1139	116	0.2	02	4D17DB	TL	AVTL	ESTL	17966
0.08	10700	1091	0.10	10000	1019	1139	116	0.2	02	4E17DB	TL	AVTL	ESTL	17966
0.07	1290	131	0.08	1290	131	1139	116	0.2	02	4A14DC	TL	AVTL	ESTL	21620
0.07	2570	262	0.08	2570	262	1139	116	0.2	02	4B14DC	TL	AVTL	ESTL	21620
0.07	4250	433	0.08	4250	433	1139	116	0.2	02	4C14DC	TL	AVTL	ESTL	21620
0.07	5140	524	0.08	5140	524	1139	116	0.2	02	4C16DB	TL	AVTL	ESTL	21620
0.07	6980	712	0.08	6980	712	1139	116	0.2	02	4D16DB	TL	AVTL	ESTL	21620
0.07	8720	889	0.08	8720	889	1139	116	0.2	02	4D17DB	TL	AVTL	ESTL	21620
0.07	10700	1091	0.08	10700	1091	1139	116	0.2	02	4E17DB	TL	AVTL	ESTL	21620
0.05	1290	131	0.07	1290	131	1139	116	0.2	02	4A14DC	TL	AVTL	ESTL	26492
0.05	2570	262	0.07	2570	262	1139	116	0.2	02	4B14DC	TL	AVTL	ESTL	26492
0.05	4250	433	0.07	4250	433	1139	116	0.2	02	4C14DC	TL	AVTL	ESTL	26492
0.05	5140	524	0.07	5140	524	1139	116	0.2	02	4C16DB	TL	AVTL	ESTL	26492
0.05	6980	712	0.07	6980	712	1139	116	0.2	02	4D16DB	TL	AVTL	ESTL	26492
0.05	8720	889	0.07	8720	889	1139	116	0.2	02	4D17DB	TL	AVTL	ESTL	26492
0.05	10700	1091	0.07	10700	1091	1139	116	0.2	02	4E17DB	TL	AVTL	ESTL	26492

注) インバータ用 AF モータの電源仕様は、60Hz のみとなります。

選定表 三相モータ 0.4～0.55kW、インバータ用 AF モータ 0.4kW、高効率三相モータ 0.4kW

50Hz			60Hz			50Hz/60Hz		モータ 容量 kW	形式					減速比
出力軸 回転数	最大 設定 トルク N・m	最大 設定 トルク kgf・m	出力軸 回転数	最大 設定 トルク N・m	最大 設定 トルク kgf・m	最小 設定 トルク N・m	最小 設定 トルク kgf・m		容量 記号	枠番	補助形式			
											三相モータ	インバータ用 AFモータ	高効率 三相モータ	
1.79	1290	131	2.16	1144	117	373	38	0.4	05	4A14DC	TL	AVTL	ESTL	809
1.52	1290	131	1.83	1290	131	378	39	0.4	05	4A14DC	TL	AVTL	ESTL	956
1.30	1290	131	1.57	1290	131	487	50	0.4	05	4A14DC	TL	AVTL	ESTL	1117
1.10	1290	131	1.33	1290	131	493	50	0.4	05	4A14DC	TL	AVTL	ESTL	1320
0.88	1290	131	1.06	1290	131	722	74	0.4	05	4A14DC	TL	AVTL	ESTL	1656
0.88	2570	262	1.06	2342	239	722	74	0.4	05	4B14DC	TL	AVTL	ESTL	1656
0.74	2570	262	0.89	2570	262	731	75	0.4	05	4B14DC	TL	AVTL	ESTL	1957
0.64	2570	262	0.77	2570	262	990	101	0.4	05	4B14DC	TL	AVTL	ESTL	2272
0.57	2570	262	0.68	2570	262	620	63	0.4	05	4B14DC	TL	AVTL	ESTL	2559
0.49	2570	262	0.59	2570	262	428	44	0.4	05	4B14DC	TL	AVTL	ESTL	2944
0.41	2570	262	0.50	2570	262	850	87	0.4	05	4B14DC	TL	AVTL	ESTL	3511
0.41	4660	475	0.50	4139	422	850	87	0.4	05	4C14DC	TL	AVTL	ESTL	3511
0.33	4660	475	0.40	4660	475	634	65	0.4	05	4C14DC	TL	AVTL	ESTL	4365
0.33	5140	524	0.40	5140	524	634	65	0.4	05	4C16DB	TL	AVTL	ESTL	4365
0.28	4250	433	0.34	4250	433	1180	120	0.4	05	4C14DC	TL	AVTL	ESTL	5177
0.28	5140	524	0.34	5140	524	1180	120	0.4	05	4C16DB	TL	AVTL	ESTL	5177
0.28	6980	712	0.34	6102	622	1180	120	0.4	05	4D16DB	TL	AVTL	ESTL	5177
0.22	4660	475	0.27	4660	475	1180	120	0.4	05	4C14DC	TL	AVTL	ESTL	6472
0.22	5140	524	0.27	5140	524	1180	120	0.4	05	4C16DB	TL	AVTL	ESTL	6472
0.22	7150	729	0.27	7150	729	1180	120	0.4	05	4D16DB	TL	AVTL	ESTL	6472
0.22	8720	889	0.27	7629	778	1180	120	0.4	05	4D17DB	TL	AVTL	ESTL	6472
0.20	4660	475	0.24	4660	475	824	84	0.4	05	4C14DC	TL	AVTL	ESTL	7228
0.20	5140	524	0.24	5140	524	824	84	0.4	05	4C16DB	TL	AVTL	ESTL	7228
0.20	7150	729	0.24	7150	729	824	84	0.4	05	4D16DB	TL	AVTL	ESTL	7228
0.20	8720	889	0.24	8047	820	824	84	0.4	05	4D17DB	TL	AVTL	ESTL	7228
0.16	5140	524	0.20	5140	524	824	84	0.4	05	4C16DB	TL	AVTL	ESTL	8880
0.16	7150	729	0.20	7150	729	824	84	0.4	05	4D16DB	TL	AVTL	ESTL	8880
0.16	8720	889	0.20	8720	889	824	84	0.4	05	4D17DB	TL	AVTL	ESTL	8880
0.16	10700	1091	0.20	9886	1008	824	84	0.4	05	4E17DB	TL	AVTL	ESTL	8880
0.14	6980	712	0.16	6980	712	1139	116	0.4	05	4D16DB	TL	AVTL	ESTL	10658
0.14	8720	889	0.16	8720	889	1139	116	0.4	05	4D17DB	TL	AVTL	ESTL	10658
0.14	10700	1091	0.16	10700	1091	1139	116	0.4	05	4E17DB	TL	AVTL	ESTL	10658
0.12	7150	729	0.14	7150	729	1139	116	0.4	05	4D16DB	TL	AVTL	ESTL	12184
0.12	8720	889	0.14	8720	889	1139	116	0.4	05	4D17DB	TL	AVTL	ESTL	12184
0.12	10700	1091	0.14	10700	1091	1139	116	0.4	05	4E17DB	TL	AVTL	ESTL	12184
0.09	10700	1091	0.11	10700	1091	1139	116	0.4	05	4E17DB	TL	AVTL	ESTL	15530
0.08	10700	1091	0.10	10700	1091	1139	116	0.4	05	4E17DB	TL	AVTL	ESTL	17966
2.51	1290	131	3.03	1194	122	283	29	0.55	08	4A14DC	TL	-	-	578
2.12	1290	131	2.56	1290	131	270	28	0.55	08	4A14DC	TL	-	-	683
1.79	1290	131	2.16	1290	131	373	38	0.55	08	4A14DC	TL	-	-	809
1.30	2570	262	1.57	2172	221	487	50	0.55	08	4B14DC	TL	-	-	1117
1.10	2570	262	1.33	2567	262	493	50	0.55	08	4B14DC	TL	-	-	1320
0.88	2570	262	1.06	2570	262	722	74	0.55	08	4B14DC	TL	-	-	1656
0.64	4660	475	0.77	4419	450	990	101	0.55	08	4C14DC	TL	-	-	2272
0.64	5140	524	0.77	4419	450	990	101	0.55	08	4C16DB	TL	-	-	2272
0.57	4660	475	0.68	4148	423	620	63	0.55	08	4C14DC	TL	-	-	2559
0.49	4660	475	0.59	4660	475	428	44	0.55	08	4C14DC	TL	-	-	2944
0.49	5140	524	0.59	4772	486	428	44	0.55	08	4C16DB	TL	-	-	2944
0.41	4660	475	0.50	4660	475	850	87	0.55	08	4C14DC	TL	-	-	3511
0.41	5140	524	0.50	5140	524	850	87	0.55	08	4C16DB	TL	-	-	3511
0.33	7150	729	0.40	7075	721	634	65	0.55	08	4D16DB	TL	-	-	4365
0.28	6980	712	0.34	6980	712	1180	120	0.55	08	4D16DB	TL	-	-	5177
0.28	8720	889	0.34	8391	855	1180	120	0.55	08	4D17DB	TL	-	-	5177
0.22	8720	889	0.27	8720	889	1180	120	0.55	08	4D17DB	TL	-	-	6472
0.22	10700	1091	0.27	10490	1069	1180	120	0.55	08	4E17DB	TL	-	-	6472
0.20	8720	889	0.24	8720	889	824	84	0.55	08	4D17DB	TL	-	-	7228
0.20	10700	1091	0.24	10700	1091	824	84	0.55	08	4E17DB	TL	-	-	7228
0.16	10700	1091	0.20	10700	1091	824	84	0.55	08	4E17DB	TL	-	-	8880

注) インバータ用 AF モータの電源仕様は、60Hz のみとなります。

選定表 プレミアム効率三相モータ 0.75 ～ 1.5KW、インバータ用プレミアム効率三相モータ 0.75 ～ 1.5kW

50Hz			60Hz			50Hz/60Hz		モータ 容量 kW	形式				
出力軸 回転数	最大 設定 トルク N・m	最大 設定 トルク kgf・m	出力軸 回転数	最大 設定 トルク N・m	最大 設定 トルク kgf・m	最小 設定 トルク N・m	最小 設定 トルク kgf・m		容量 記号	枠番	補助形式		減速比
											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	
3.42	1290	131	4.13	1195	122	208	21	0.75	1	4A14DC	EPTL	APTL	424
2.89	1290	131	3.49	1290	131	245	25	0.75	1	4A14DC	EPTL	APTL	501
2.51	1290	131	3.03	1290	131	283	29	0.75	1	4A14DC	EPTL	APTL	578
1.79	2570	262	2.16	2146	219	373	38	0.75	1	4B14DC	EPTL	APTL	809
1.30	2570	262	1.57	2570	262	487	50	0.75	1	4B14DC	EPTL	APTL	1117
0.88	4660	475	1.06	4392	448	722	74	0.75	1	4C14DC	EPTL	APTL	1656
0.88	5140	524	1.06	4392	448	722	74	0.75	1	4C16DB	EPTL	APTL	1656
0.74	4660	475	0.89	4660	475	731	75	0.75	1	4C14DC	EPTL	APTL	1957
0.74	5140	524	0.89	5140	524	731	75	0.75	1	4C16DB	EPTL	APTL	1957
0.64	4660	475	0.77	4660	475	990	101	0.75	1	4C14DC	EPTL	APTL	2272
0.64	5140	524	0.77	5140	524	990	101	0.75	1	4C16DB	EPTL	APTL	2272
0.64	7150	729	0.77	6026	614	990	101	0.75	1	4D16DB	EPTL	APTL	2272
0.57	4660	475	0.68	4660	475	620	63	0.75	1	4C14DC	EPTL	APTL	2559
0.57	5140	524	0.68	5140	524	620	63	0.75	1	4C16DB	EPTL	APTL	2559
0.49	5140	524	0.59	5140	524	428	44	0.75	1	4C16DB	EPTL	APTL	2944
0.49	7150	729	0.59	6507	663	428	44	0.75	1	4D16DB	EPTL	APTL	2944
0.41	7150	729	0.50	7150	729	850	87	0.75	1	4D16DB	EPTL	APTL	3511
0.41	8720	889	0.50	7760	791	850	87	0.75	1	4D17DB	EPTL	APTL	3511
0.33	7150	729	0.40	7150	729	634	65	0.75	1	4D16DB	EPTL	APTL	4365
0.33	8720	889	0.40	8720	889	634	65	0.75	1	4D17DB	EPTL	APTL	4365
0.33	10700	1091	0.40	9647	983	634	65	0.75	1	4E17DB	EPTL	APTL	4365
0.28	8720	889	0.34	8720	889	1180	120	0.75	1	4D17DB	EPTL	APTL	5177
0.28	10700	1091	0.34	10700	1091	1180	120	0.75	1	4E17DB	EPTL	APTL	5177
0.22	10700	1091	0.27	10700	1091	1180	120	0.75	1	4E17DB	EPTL	APTL	6472
3.98	1290	131	4.81	1290	131	238	24	1.1	1H	4A14DC	EPTL	-	364
3.42	1290	131	4.13	1290	131	208	21	1.1	1H	4A14DC	EPTL	-	424
2.51	2570	262	3.03	2389	244	283	29	1.1	1H	4B14DC	EPTL	-	578
2.12	2570	262	2.56	2570	262	270	28	1.1	1H	4B14DC	EPTL	-	683
1.79	2570	262	2.16	2570	262	373	38	1.1	1H	4B14DC	EPTL	-	809
1.52	2570	262	1.83	2570	262	378	39	1.1	1H	4B14DC	EPTL	-	956
1.30	4660	475	1.57	4345	443	487	50	1.1	1H	4C14DC	EPTL	-	1117
1.30	5140	524	1.57	4345	443	487	50	1.1	1H	4C16DB	EPTL	-	1117
1.10	4660	475	1.33	4660	475	493	50	1.1	1H	4C14DC	EPTL	-	1320
1.10	5140	524	1.33	5135	523	493	50	1.1	1H	4C16DB	EPTL	-	1320
0.88	4660	475	1.06	4660	475	722	74	1.1	1H	4C14DC	EPTL	-	1656
0.88	5140	524	1.06	5140	524	722	74	1.1	1H	4C16DB	EPTL	-	1656
0.88	7150	729	1.06	6442	657	722	74	1.1	1H	4D16DB	EPTL	-	1656
0.74	7150	729	0.89	7150	729	731	75	1.1	1H	4D16DB	EPTL	-	1957
0.64	7150	729	0.77	7150	729	990	101	1.1	1H	4D16DB	EPTL	-	2272
0.64	8720	889	0.77	8720	889	990	101	1.1	1H	4D17DB	EPTL	-	2272
0.64	10666	1087	0.77	8838	901	990	101	1.1	1H	4E17DB	EPTL	-	2272
0.57	7150	729	0.68	7150	729	620	63	1.1	1H	4D16DB	EPTL	-	2559
0.57	8720	889	0.68	8295	846	620	63	1.1	1H	4D17DB	EPTL	-	2559
0.49	7150	729	0.59	7150	729	428	44	1.1	1H	4D16DB	EPTL	-	2944
0.49	8720	889	0.59	8720	889	428	44	1.1	1H	4D17DB	EPTL	-	2944
0.49	10700	1091	0.59	9543	973	428	44	1.1	1H	4E17DB	EPTL	-	2944
0.41	8720	889	0.50	8720	889	850	87	1.1	1H	4D17DB	EPTL	-	3511
0.41	10700	1091	0.50	10700	1091	850	87	1.1	1H	4E17DB	EPTL	-	3511
0.33	10700	1091	0.40	10700	1091	634	65	1.1	1H	4E17DB	EPTL	-	4365
3.42	2570	262	4.13	2390	244	208	21	1.5	2	4B14DC	EPTL	APTL	424
2.89	2570	262	3.49	2570	262	245	25	1.5	2	4B14DC	EPTL	APTL	501
2.51	2570	262	3.03	2570	262	283	29	1.5	2	4B14DC	EPTL	APTL	578
1.79	4550	464	2.16	4291	437	373	38	1.5	2	4C14DC	EPTL	APTL	809
1.79	5140	524	2.16	4291	437	373	38	1.5	2	4C16DB	EPTL	APTL	809
1.52	4550	464	1.83	4550	464	378	39	1.5	2	4C14DC	EPTL	APTL	956
1.30	4660	475	1.57	4660	475	487	50	1.5	2	4C14DC	EPTL	APTL	1117
1.30	5140	524	1.57	5140	524	487	50	1.5	2	4C16DB	EPTL	APTL	1117
1.30	7150	729	1.57	5925	604	487	50	1.5	2	4D16DB	EPTL	APTL	1117
0.88	7150	729	1.06	7150	729	722	74	1.5	2	4D16DB	EPTL	APTL	1656
0.88	8720	889	1.06	8720	889	722	74	1.5	2	4D17DB	EPTL	APTL	1656
0.74	8720	889	0.89	8720	889	731	75	1.5	2	4D17DB	EPTL	APTL	1957
0.64	10700	1091	0.77	10700	1091	990	101	1.5	2	4E17DB	EPTL	APTL	2272
0.57	8720	889	0.68	8720	889	620	63	1.5	2	4D17DB	EPTL	APTL	2559
0.57	10700	1091	0.68	10700	1091	620	63	1.5	2	4E17DB	EPTL	APTL	2559
0.49	10700	1091	0.59	10700	1091	428	44	1.5	2	4E17DB	EPTL	APTL	2944

9 注) インバータ用プレミアム効率三相モータの電源仕様は、60Hz のみとなります。

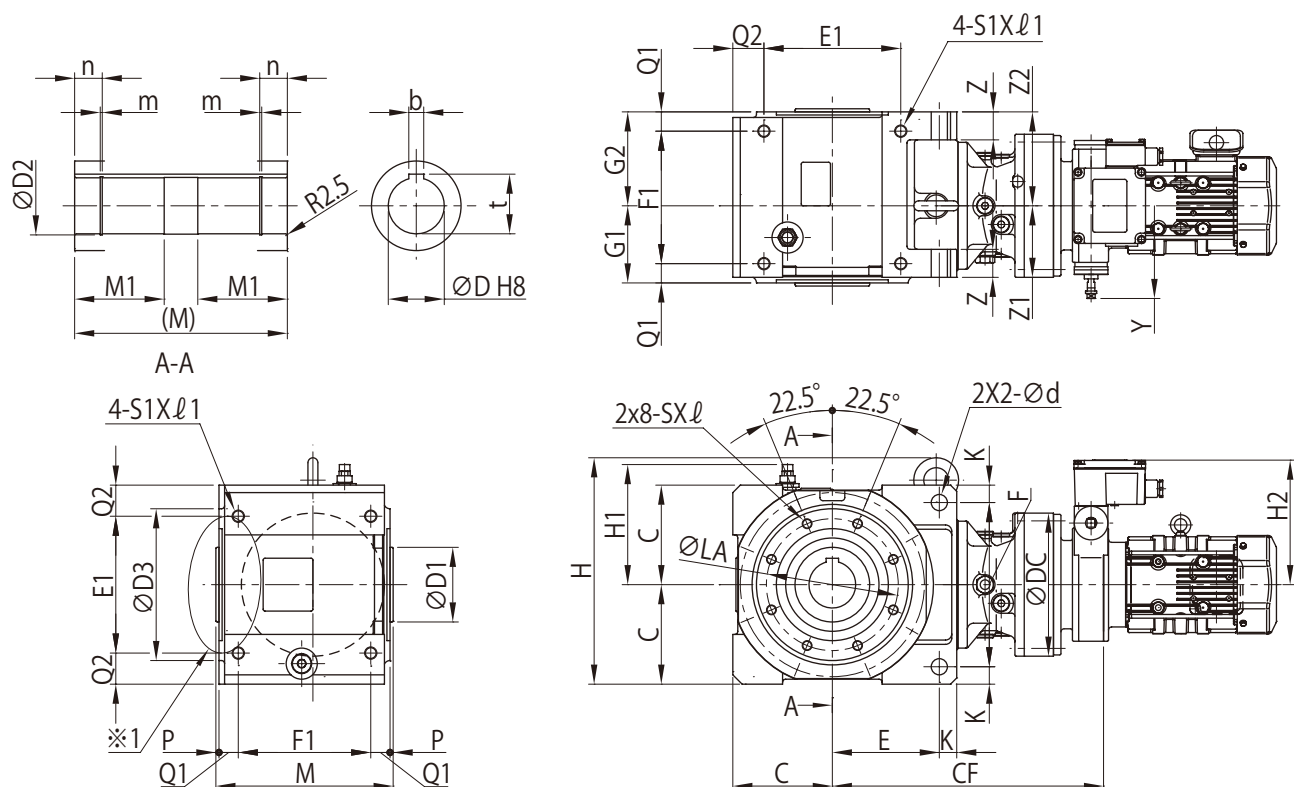
選定表 プレミアム効率三相モータ 2.2 ～ 5.5KW、インバータ用プレミアム効率三相モータ 2.2 ～ 5.5kW

50Hz			60Hz			50Hz/60Hz		モータ 容量 kW	容量 記号	枠番	形式		
出力軸 回転数	最大 設定 トルク N・m	最大 設定 トルク kgf・m	出力軸 回転数	最大 設定 トルク N・m	最大 設定 トルク kgf・m	最小 設定 トルク N・m	最小 設定 トルク kgf・m				補助形式		減速比
											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	
3.98	2570	262	4.81	2570	262	238	24	2.2	3	4B14DC	EPTL	APTL	364
3.98	3631	370	4.81	3009	307	238	24	2.2	3	4C14DC	EPTL	APTL	364
3.42	2570	262	4.13	2570	262	208	21	2.2	3	4B14DC	EPTL	APTL	424
3.42	4230	431	4.13	3505	357	208	21	2.2	3	4C14DC	EPTL	APTL	424
2.89	4660	475	3.49	4141	422	245	25	2.2	3	4C14DC	EPTL	APTL	501
2.51	4620	471	3.03	4620	471	283	29	2.2	3	4C14DC	EPTL	APTL	578
2.51	5140	524	3.03	4778	487	283	29	2.2	3	4C16DB	EPTL	APTL	578
2.12	4620	471	2.56	4620	471	270	28	2.2	3	4C14DC	EPTL	APTL	683
2.12	5140	524	2.56	5140	524	270	28	2.2	3	4C16DB	EPTL	APTL	683
2.12	5344	545	2.56	5314	542	270	28	2.2	3	4D16DB	EPTL	APTL	683
1.79	4550	464	2.16	4550	464	373	38	2.2	3	4C14DC	EPTL	APTL	809
1.79	5140	524	2.16	5140	524	373	38	2.2	3	4C16DB	EPTL	APTL	809
1.79	7150	729	2.16	6294	642	373	38	2.2	3	4D16DB	EPTL	APTL	809
1.52	5140	524	1.83	5140	524	378	39	2.2	3	4C16DB	EPTL	APTL	956
1.52	7150	729	1.83	7150	729	378	39	2.2	3	4D16DB	EPTL	APTL	956
1.52	7480	763	1.83	7437	758	378	39	2.2	3	4D17DB	EPTL	APTL	956
1.30	7150	729	1.57	7150	729	487	50	2.2	3	4D16DB	EPTL	APTL	1117
1.30	8720	889	1.57	8690	886	487	50	2.2	3	4D17DB	EPTL	APTL	1117
1.10	7150	729	1.33	7150	729	493	50	2.2	3	4D16DB	EPTL	APTL	1320
1.10	8720	889	1.33	8720	889	493	50	2.2	3	4D17DB	EPTL	APTL	1320
1.10	10328	1053	1.33	10269	1047	493	50	2.2	3	4E17DB	EPTL	APTL	1320
0.88	10700	1091	1.06	10700	1091	722	74	2.2	3	4E17DB	EPTL	APTL	1656
0.74	10700	1091	0.89	10700	1091	731	75	2.2	3	4E17DB	EPTL	APTL	1957
3.98	4660	475	4.81	4103	418	238	24	3.0	4	4C14DC	EPTL	-	364
3.98	4952	505	4.81	4103	418	238	24	3.0	4	4D16DB	EPTL	-	364
3.42	4400	449	4.13	4400	449	208	21	3.0	4	4C14DC	EPTL	-	424
3.42	5140	524	4.13	4779	487	208	21	3.0	4	4C16DB	EPTL	-	424
3.42	5428	553	4.13	4779	487	208	21	3.0	4	4D16DB	EPTL	-	424
2.89	4660	475	3.49	4660	475	245	25	3.0	4	4C14DC	EPTL	-	501
2.89	5140	524	3.49	5140	524	245	25	3.0	4	4C16DB	EPTL	-	501
2.89	6414	654	3.49	5647	576	245	25	3.0	4	4D16DB	EPTL	-	501
2.51	5140	524	3.03	5140	524	283	29	3.0	4	4C16DB	EPTL	-	578
2.51	6966	710	3.03	6515	664	283	29	3.0	4	4D16DB	EPTL	-	578
2.51	7150	729	3.03	6515	664	367	37	3.0	4	4D16DC	EPTL	-	578
2.12	5880	599	2.56	7056	719	270	28	3.0	4	4D16DB	EPTL	-	683
2.12	7128	727	2.56	7150	729	350	36	3.0	4	4D16DC	EPTL	-	683
1.79	7150	729	2.16	7150	729	373	38	3.0	4	4D16DB	EPTL	-	809
1.79	8720	889	2.16	8582	875	373	38	3.0	4	4D17DB	EPTL	-	809
1.52	8232	839	1.83	8720	889	378	39	3.0	4	4D17DB	EPTL	-	956
1.52	8232	839	1.83	9879	1007	378	39	3.0	4	4E17DB	EPTL	-	956
1.30	8720	889	1.57	8720	889	487	50	3.0	4	4D17DB	EPTL	-	1117
1.30	10700	1091	1.57	10700	1091	487	50	3.0	4	4E17DB	EPTL	-	1117
1.10	10700	1091	1.33	10700	1091	493	50	3.0	4	4E17DB	EPTL	-	1320
3.98	5140	524	4.81	5060	516	308	31	3.7	5	4C16DC	EPTL	APTL	364
3.42	5140	524	4.13	5140	524	269	27	3.7	5	4C16DC	EPTL	APTL	424
2.89	7150	729	3.49	6965	710	318	32	3.7	5	4D16DC	EPTL	APTL	501
2.51	7150	729	3.03	7150	729	367	37	3.7	5	4D16DC	EPTL	APTL	578
2.51	8444	861	3.03	8035	819	367	37	3.7	5	4D17DC	EPTL	APTL	578
2.12	7128	727	2.56	8553	872	350	36	3.7	5	4D17DC	EPTL	APTL	683
1.79	8720	889	2.16	8720	889	483	49	3.7	5	4D17DC	EPTL	APTL	809
1.52	9979	1017	1.83	10700	1091	489	50	3.7	5	4E17DC	EPTL	APTL	956
3.98	5140	524	4.81	5140	524	308	31	5.5	8	4C16DC	EPTL	APTL	364
3.98	7150	729	4.81	7150	729	308	31	5.5	8	4D16DC	EPTL	APTL	364
3.98	7539	769	4.81	7522	767	308	31	5.5	8	4D17DC	EPTL	APTL	364
3.42	6579	671	4.13	6579	671	269	27	5.5	8	4D16DC	EPTL	APTL	424
2.89	7150	729	3.49	7150	729	318	32	5.5	8	4D16DC	EPTL	APTL	501
2.89	7775	793	3.49	7775	793	318	32	5.5	8	4D17DC	EPTL	APTL	501
2.51	8444	861	3.03	8720	889	367	37	5.5	8	4D17DC	EPTL	APTL	578
2.51	8444	861	3.03	8971	915	367	37	5.5	8	4E17DC	EPTL	APTL	578
1.79	10700	1091	2.16	10700	1091	483	49	5.5	8	4E17DC	EPTL	APTL	809

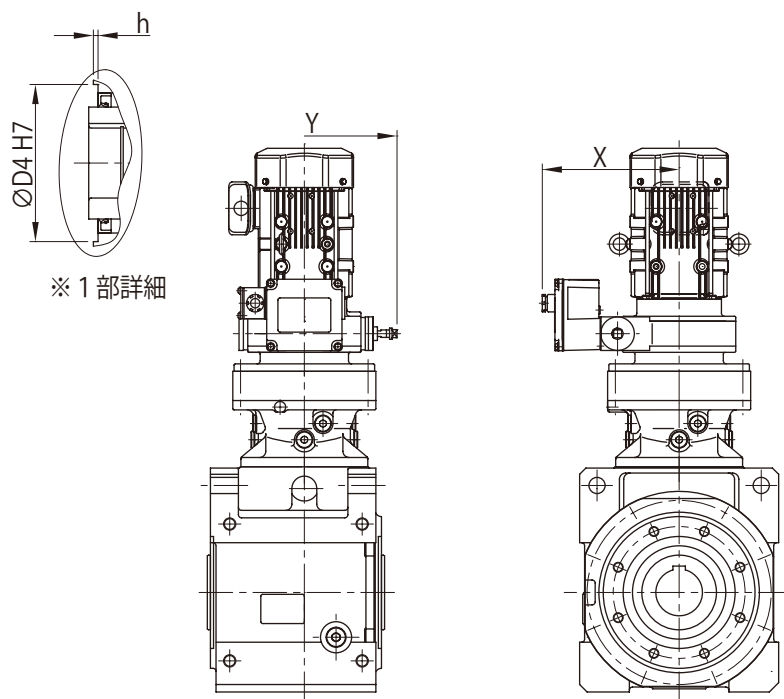
注) インバータ用プレミアム効率三相モータの電源仕様は、60Hzのみとなります。

寸法図

取付記号 Y1



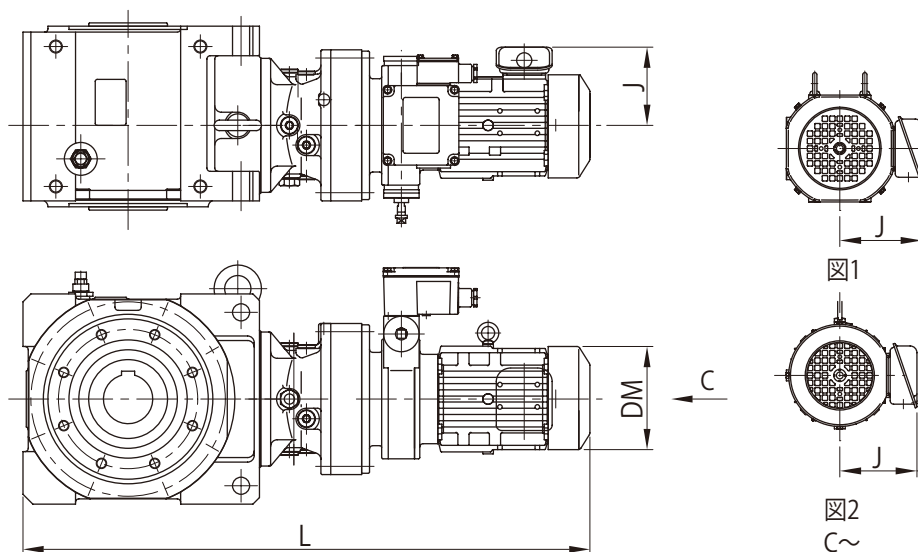
取付記号 Y2



枠番	ケース基本寸法			ケース インロー・タップ寸法					出力軸寸法			ケース トルクアーム取付用 寸法			トルクリミッタ寸法			入力ギヤ寸法		枠番
	M P	G1 G2	C H1 H	Sxℓ ØLA	ØD4 h	S1xℓ1	Q2 E1	Q1 F1	M1 m n	ØD1 ØD2 M	ØD b t	E F K	Z Ød	Z1 Z2	X	Y	H2	CF	ØDC	
4A14DC	216 5	95.5 110.5	110 141 276	M10x17 Ø155	Ø130 4	M12x20	35 150	23 160	85 2.2 30	Ø85 Ø58 216	Ø55 16 59.3	114 184 18	35 Ø18	86.5 110.5	220	298	200	345	Ø230	4A14DC
4B14DC	259 5	122 127	130 161 306	M12x20 Ø175	Ø150 4	M16x26	35 190	27 195	100 2.7 30	Ø100 Ø68 259	Ø65 18 69.4	142 214 23	40 Ø22	113 127	220	298	200	378	Ø230	4B14DC
4C14DC	285 5	124 151	160 193 364	M16x26 Ø212	Ø180 5	M20x33	50 220	31 213	120 2.7 37	Ø120 Ø78 285	Ø75 20 79.9	172 264 28	45 Ø26	115 151	220	298	200	436	Ø230	4C14DC
4C16DB															220	298	200	459	Ø300	4C16DB
4C16DC															241	298	221	463	Ø300	4C16DC
4C17DB															220	298	200	476	Ø340	4C17DB
4D16DB	340 7	148 178	190 223 424	M20x33 Ø255	Ø210 5	M24x40	65 250	36 254	145 3.2 37	Ø140 Ø88.5 340	Ø85 22 90.4	193 310 35	55 Ø33	138 178	220	298	200	532	Ø300	4D16DB
4D16DC															241	298	221	535	Ø300	4D16DC
4D17DB															220	298	200	525	Ø340	4D17DB
4D17DC															241	298	221	532	Ø340	4D17DC
4E17DB	373 7	156 203	215 248 498	M20x35 Ø280	Ø240 5	M24x40	65 300	38 283	165 3.2 37	Ø160 Ø 103.5 373	Ø100 28 106.4	230 360 35	55 Ø33	145.5 203	220	298	200	550	Ø340	4E17DB
4E17DC															241	298	221	557	Ø340	4E17DC

- 注) 1. 取付位置記号 Y1 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。詳細はご照会ください。
2. 中空軸穴径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
3. 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。
4. 取付位置記号 Y1、Y2 以外の寸法はご照会ください。
5. 調整ボルト（Y 寸法部）の位置は、トルクリミッタの作動回転方向によって異なります。取付面等と干渉する場合がありますので、詳細寸法はご照会ください。
6. 中空軸（ホローシャフト）タイプには、出力軸端面に取り付ける安全カバーが 1 ケ付属します。
7. 本寸法図の寸法及び質量は予告なしに変更することがあります。

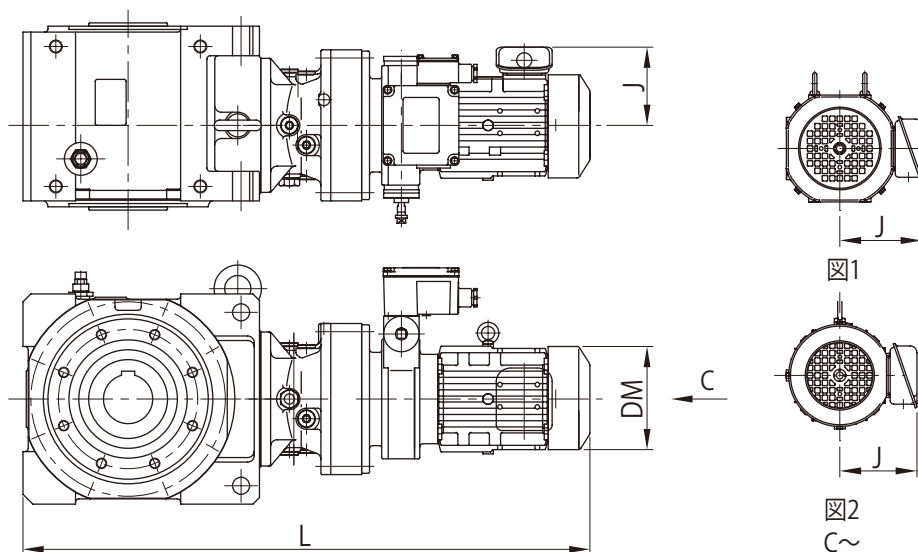
寸法図



モータ 種類	枠番	モータ 容量 kW×4P	容量 記号	C ~	DM	屋内形					屋外形				
						J	ブレーキ無		ブレーキ付		J	ブレーキ無		ブレーキ付	
							L	質量 (kg)	L	質量 (kg)		L	質量 (kg)	L	質量 (kg)
三相モータ	4A14DC	0.2	02	図 2	Ø124	85	628	90	660	92	105	628	91	660	92
		0.4	05		Ø124	85	648	91	680	93	105	648	92	680	93
		0.55	08		Ø160	114	689	95	732	98	141	689	95	732	98
	4B14DC	0.2	02	図 2	Ø124	85	681	117	713	119	105	681	118	713	119
		0.4	05		Ø124	85	701	118	733	120	105	701	119	733	120
		0.55	08		Ø160	114	742	122	785	125	141	742	122	785	125
	4C14DC	0.2	02	図 2	Ø124	85	769	170	801	172	105	769	170	801	172
		0.4	05		Ø124	85	789	171	821	173	105	789	172	821	173
		0.55	08		Ø160	114	830	175	873	178	141	830	175	873	178
	4C16DB	0.2	02	図 2	Ø124	85	792	193	824	195	105	792	194	824	195
		0.4	05		Ø124	85	812	195	844	196	105	812	195	844	196
		0.55	08		Ø160	114	853	199	896	202	141	853	199	896	202
	4D16DB	0.2	02	図 2	Ø124	85	895	265	927	266	105	895	265	927	267
		0.4	05		Ø124	85	915	266	947	267	105	915	266	947	268
		0.55	08		Ø160	114	956	270	999	273	141	956	270	999	273
	4D17DB	0.2	02	図 2	Ø124	85	888	282	920	283	105	888	282	920	283
		0.4	05		Ø124	85	908	283	940	284	105	908	283	940	285
		0.55	08		Ø160	114	949	287	992	290	141	949	287	992	290
	4E17DB	0.2	02	図 2	Ø124	85	938	358	970	360	105	938	359	970	360
		0.4	05		Ø124	85	958	360	990	361	105	958	360	990	361
		0.55	08		Ø160	114	999	364	1042	367	141	999	364	1042	367

モータ 種類	枠番	モータ 容量 kW×4P	容量 記号	C～	DM	屋内形					屋外形				
						J	ブレーキ無		ブレーキ付		J	ブレーキ無		ブレーキ付	
							L	質量 (kg)	L	質量 (kg)		L	質量 (kg)	L	質量 (kg)
プレミアム効率三相モータ	4A14DC	0.75	1	図 1	□ 158	122	733	101	797	105	149	733	101	797	106
		1.1	1H		□ 167	126	760	104	830	109	153	760	105	830	110
	4B14DC	0.75	1	図 1	□ 158	122	786	128	849	132	149	786	128	849	133
		1.1	1H		□ 167	126	813	131	882	136	153	813	132	882	137
		1.5	2		□ 167	126	813	132	882	138	153	813	133	882	138
		2.2	3		□ 184	150	834	140	912	147	183	834	140	912	148
	4C14DC	0.75	1	図 1	□ 158	122	874	181	938	185	149	874	181	938	186
		1.1	1H		□ 167	126	901	184	971	189	153	901	185	971	190
		1.5	2		□ 167	126	901	185	971	191	153	901	186	971	191
		2.2	3		□ 184	150	922	193	1000	200	183	922	193	1000	201
		3.0	4		□ 184	150	936	196	1014	203	183	936	196	1014	204
	4C16DB	0.75	1	図 1	□ 158	122	897	205	961	209	149	897	205	961	210
		1.1	1H		□ 167	126	924	208	994	213	153	924	209	994	214
		1.5	2		□ 167	126	924	209	994	215	153	924	210	994	215
		2.2	3		□ 184	150	945	217	1023	224	183	945	217	1023	225
		3.0	4		□ 184	150	959	220	1037	227	183	959	220	1037	228
	4C16DC	3.7	5	図 1	□ 222	166	948	237	1038	248	199	948	238	1038	249
		5.5	8		□ 222	166	991	253	1081	264	199	991	253	1081	264
	4C17DB	2.2	3	図 1	□ 184	150	962	233	1040	240	183	962	233	1040	241
	4D16DB	0.75	1	図 1	□ 158	122	1000	276	1063	280	149	1000	276	1063	281
		1.1	1H		□ 167	126	1027	279	1096	284	153	1027	280	1096	285
		1.5	2		□ 167	126	1027	280	1096	286	153	1027	281	1096	286
		2.2	3		□ 184	150	1048	288	1126	295	183	1048	288	1126	296
		3.0	4		□ 184	150	1062	291	1140	298	183	1062	291	1140	299
	4D16DC	3.0	4	図 1	□ 184	150	1027	301	1105	308	183	1027	301	1105	309
		3.7	5		□ 222	166	1050	309	1141	320	199	1050	310	1141	321
		5.5	8		□ 222	166	1093	325	1184	336	199	1093	325	1184	336
	4D17DB	0.75	1	図 1	□ 158	122	993	293	1057	297	149	993	293	1057	298
		1.1	1H		□ 167	126	1020	296	1090	301	153	1020	297	1090	302
		1.5	2		□ 167	126	1020	297	1090	303	153	1020	298	1090	303
		2.2	3		□ 184	150	1041	305	1119	312	183	1041	305	1119	313
		3.0	4		□ 184	150	1055	308	1133	315	183	1055	308	1133	316
	4D17DC	3.7	5	図 1	□ 222	166	1047	325	1137	336	199	1047	326	1137	337
		5.5	8		□ 222	166	1090	341	1180	352	199	1090	341	1180	352
	4E17DB	0.75	1	図 1	□ 158	122	1043	370	1107	374	149	1043	370	1107	375
		1.1	1H		□ 167	126	1070	373	1140	378	153	1070	374	1140	379
		1.5	2		□ 167	126	1070	374	1140	380	153	1070	375	1140	380
		2.2	3		□ 184	150	1091	382	1169	389	183	1091	382	1169	390
		3.0	4		□ 184	150	1105	385	1183	392	183	1105	385	1183	393
	4E17DC	3.7	5	図 1	□ 222	166	1097	401	1187	412	199	1097	402	1187	413
		5.5	8		□ 222	166	1140	417	1230	428	199	1140	417	1230	428

寸法図



モータ 種類	枠番	モータ 容量 kW×4P	容量 記号	C ~	DM	屋内形					屋外形				
						J	ブレーキ無		ブレーキ付		J	ブレーキ無		ブレーキ付	
							L	質量 (kg)	L	質量 (kg)		L	質量 (kg)	L	質量 (kg)
イン バー タ 用 A F モ ー タ	4A14DC	0.2	02	図 2	Ø124	85	648	91	680	93	105	648	92	680	93
		0.4	05		Ø160	114	689	95	732	98	141	689	95	732	98
	4B14DC	0.2	02	図 2	Ø124	85	701	118	733	120	105	701	119	733	120
		0.4	05		Ø160	114	742	122	785	125	141	742	122	785	125
	4C14DC	0.2	02	図 2	Ø124	85	789	171	821	173	105	789	172	821	173
		0.4	05		Ø160	114	830	175	873	178	141	830	175	873	178
	4C16DB	0.2	02	図 2	Ø124	85	812	195	844	196	105	812	195	844	196
		0.4	05		Ø160	114	853	199	896	202	141	853	199	896	202
	4D16DB	0.2	02	図 2	Ø124	85	915	266	947	267	105	915	266	947	268
		0.4	05		Ø160	114	956	270	999	273	141	956	270	999	273
	4D17DB	0.2	02	図 2	Ø124	85	908	283	940	284	105	908	283	940	285
		0.4	05		Ø160	114	949	287	992	290	141	949	287	992	290
	4E17DB	0.2	02	図 2	Ø124	85	958	360	990	361	105	958	360	990	361
		0.4	05		Ø160	114	999	364	1042	367	141	999	364	1042	367

モータ 種類	枠番	モータ 容量 kW×4P	容量 記号	C ~	DM	屋内形					屋外形				
						J	ブレーキ無		ブレーキ付		J	ブレーキ無		ブレーキ付	
							L	質量 (kg)	L	質量 (kg)		L	質量 (kg)	L	質量 (kg)
インバータ用プレミアム効率三相モータ	4A14DC	0.75	1	図 1	□ 158	122	733	101	797	105	149	733	101	797	106
	4B14DC	0.75	1	図 1	□ 158	122	786	128	849	132	149	786	128	849	133
		1.5	2		□ 167	126	813	132	882	138	153	813	133	882	138
		2.2	3		□ 184	150	834	140	912	147	183	834	140	912	148
	4C14DC	0.75	1	図 1	□ 158	122	874	181	938	185	149	874	181	938	186
		1.5	2		□ 167	126	901	185	971	191	153	901	186	971	191
		2.2	3		□ 184	150	922	193	1000	200	183	922	193	1000	201
	4C16DB	0.75	1	図 1	□ 158	122	897	205	961	209	149	897	205	961	210
		1.5	2		□ 167	126	924	209	994	215	153	924	210	994	215
		2.2	3		□ 184	150	945	217	1023	224	183	945	217	1023	225
	4C16DC	3.7	5	図 1	□ 222	166	948	237	1038	248	199	948	238	1038	249
		5.5	8		□ 222	166	991	253	1081	264	199	991	253	1081	264
	4C17DB	2.2	3	図 1	□ 184	150	962	233	1040	240	183	962	233	1040	241
	4D16DB	0.75	1	図 1	□ 158	122	1000	276	1063	280	149	1000	276	1063	281
		1.5	2		□ 167	126	1027	280	1096	286	153	1027	281	1096	286
		2.2	3		□ 184	150	1048	288	1126	295	183	1048	288	1126	296
	4D16DC	3.7	5	図 1	□ 222	166	1050	309	1141	320	199	1050	310	1141	321
		5.5	8		□ 222	166	1093	325	1184	336	199	1093	325	1184	336
	4D17DB	0.75	1	図 1	□ 158	122	993	293	1057	297	149	993	293	1057	298
		1.5	2		□ 167	126	1020	297	1090	303	153	1020	298	1090	303
		2.2	3		□ 184	150	1041	305	1119	312	183	1041	305	1119	313
	4D17DC	3.7	5	図 1	□ 222	166	1047	325	1137	336	199	1047	326	1137	337
		5.5	8		□ 222	166	1090	341	1180	352	199	1090	341	1180	352
	4E17DB	0.75	1	図 1	□ 158	122	1043	370	1107	374	149	1043	370	1107	375
		1.5	2		□ 167	126	1070	374	1140	380	153	1070	375	1140	380
		2.2	3		□ 184	150	1091	382	1169	389	183	1091	382	1169	390
	4E17DC	3.7	5	図 1	□ 222	166	1097	401	1187	412	199	1097	402	1187	413
		5.5	8		□ 222	166	1140	417	1230	428	199	1140	417	1230	428
高効率三相モータ	4A14DC	0.2	02	図 2	Ø 124	85	648	91	680	93	105	648	92	680	93
		0.4	05		Ø 160	114	689	95	732	98	141	689	95	732	98
	4B14DC	0.2	02	図 2	Ø 124	85	701	118	733	120	105	701	119	733	120
		0.4	05		Ø 160	114	742	122	785	125	141	742	122	785	125
	4C14DC	0.2	02	図 2	Ø 124	85	789	171	821	173	105	789	172	821	173
		0.4	05		Ø 160	114	830	175	873	178	141	830	175	873	178
	4C16DB	0.2	02	図 2	Ø 124	85	812	195	844	196	105	812	195	844	196
		0.4	05		Ø 160	114	853	199	896	202	141	853	199	896	202
	4D16DB	0.2	02	図 2	Ø 124	85	915	266	947	267	105	915	266	947	268
		0.4	05		Ø 160	114	956	270	999	273	141	956	270	999	273
	4D17DB	0.2	02	図 2	Ø 124	85	908	283	940	284	105	908	283	940	285
		0.4	05		Ø 160	114	949	287	992	290	141	949	287	992	290
	4E17DB	0.2	02	図 2	Ø 124	85	958	360	990	361	105	958	360	990	361
		0.4	05		Ø 160	114	999	364	1042	367	141	999	364	1042	367

保証基準

保証期間	新品に限り、工場出荷後 18 ヶ月または稼働後 12 ヶ月のうちいずれか短い方をもって保証期間と致します。
保証内容	保証期間内において、取扱説明書に準拠する適切な据付、連結ならびに保守管理が行われ、かつ、カタログに記載された仕様もしくは別途合意された条件下で正しい運転が行われたにも拘わらず、本製品が故障した場合は、下記保証適用除外の場合を除き無償で当社の判断において修理または代品を提供致します。ただし、本製品がお客様の他の装置等と連結している場合において、当該装置等からの取り外し、当該装置等への取り付け、その他これらに付帯する工事費用、輸送等に要する費用ならびにお客様に生じた機会損失、操業損失その他の間接的な損害については当社の補償外とさせていただきます。
保証適用 除 外	下記項目については、保証適用除外とさせていただきます。 1. 本製品の据付、他の装置等との連結の不具合に起因する故障 2. 本製品の保管が当社の定める保管要領書に定める要領によって実施されていないなど、保守管理が不十分であり、正しい取扱いが行われていないことが原因による故障 3. 仕様を外れる運転その他当社の知り得ない運転条件、使用状態に起因する故障または当社推奨以外の潤滑油を使用したことによる故障 4. お客様の連結された装置等の不具合または特殊仕様に起因する故障 5. 本製品に改造や構造変更を施したことに起因する故障 6. お客様の支給受け部品もしくはご指定部品の不具合により生じた故障 7. 地震、火災、水害、塩害、ガス害、落雷、その他の不可抗力が原因による故障 8. 正常なご使用方法でも、軸受、オイルシール等の消耗部品が自然消耗、摩耗、劣化した場合の当該消耗部品に関する保証 9. 前各号の他当社の責めに帰すことのできない事由による故障

安全に関するご注意

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。

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	静岡市駿河区馬淵 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(S&S 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	〒812-0893	福岡市博多区那珂 3-16-30	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	フリーダイヤル	0120-42-3196
月曜日～金曜日 9:00～12:00 13:00～17:00	携帯電話から	0570-03-3196
(祝日・弊社休業日を除く)	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。

