

Bevel BUDDYBOX[®]

ベベル・バディボックス[®] 減速機
4シリーズ

製品コンフィグレータのご紹介

- ・お客様の使用条件にあった製品を簡単に選定することができます。
- ・追加可能なオプションを選択できます。
- ・CAD、外形図データ、仕様書が自動で生成されダウンロードすることができます。

<https://cyclo.shi.co.jp/> のポップアップ画像からアクセスしてください。
TOP ページの「製品選定」からもアクセスできます。

詳細は <https://tools-japan.sumitomodrive.com/video/configurator> をご覧ください。



新ツール 製品コンフィグレータ公開！

設計に必要な情報がいつでもダウンロードできる！

機能：

- ・使用条件から製品を簡単に選定！
- ・オプション仕様にも対応！
- ・製品選定情報（仕様書）や外形図データ（2D, 3D）が生成できる！

※生成可能なデータは製品ごと異なります。
※ご使用に当たってはユーザ登録（無料）が必要です。

対象機種：

- ・サイクロ減速機
- ・パラマックス減速機
- ・ベベル・バディボックス減速機4シリーズ
- ・ハイボニック減速機

製品コンフィグレータツールのご紹介

製品コンフィグレータのご紹介

製品選定

2D・3D

仕様書

次回から表示しない

ご利用はこちらから >

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

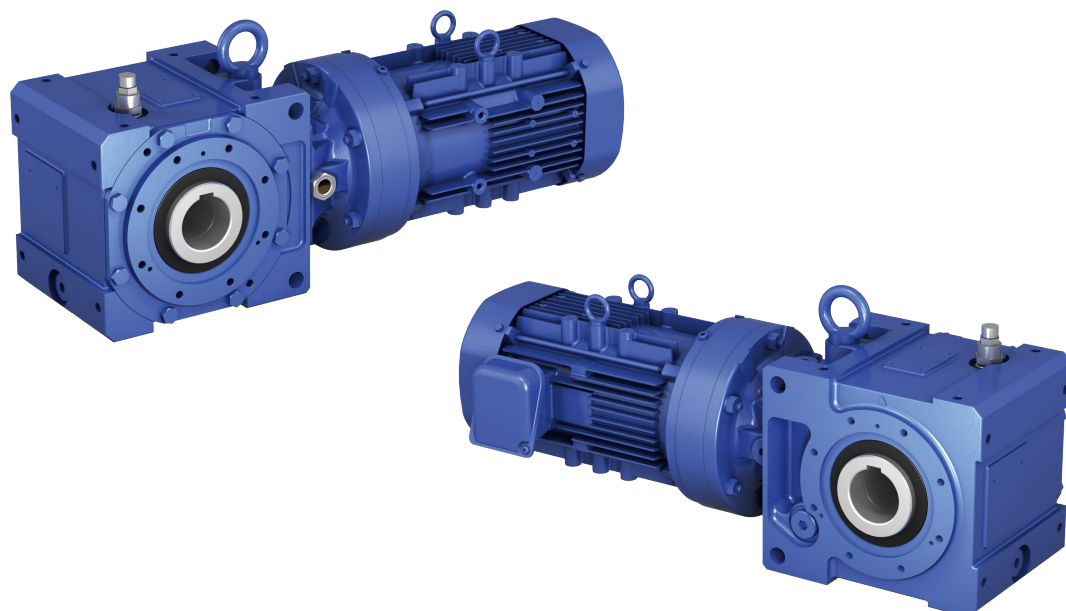
目次	A2
特長	A4
モータバリエーション	A6
プレミアム効率モータご使用の注意	A7
海外規格対応	A8
プロダクトラインアップ	A10

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	B22
モータ製作範囲	B26
選定手順	B28
選定例	B32
負荷係数	B34
選定表の見方	B38
選定表	B39

C ギヤモータ・寸法図

寸法図	C1
軸上取付・ケース取付	C3
フランジ取付	C49
脚取付	C95

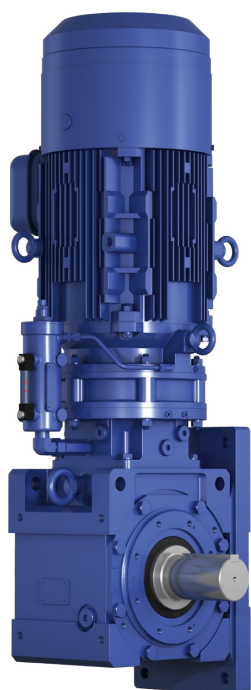


D レデューサ・選定

選定について	D3
レデューサ標準仕様	D4
形式	D6
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 364~10658	D120

E レデューサ・寸法図

寸法図	E1
軸上取付・ケース取付	E2
フランジ取付	E6
脚取付	E10



F 技術資料

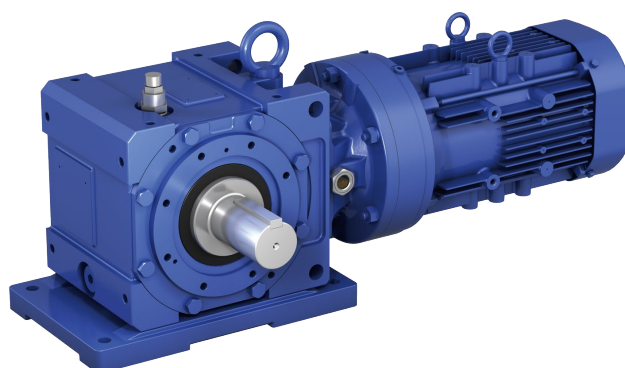
構造図	F2
銘板の見方	F4
潤滑	F5
許容ラジアル・スラスト荷重	F8
慣性モーメント・GD ²	F17
出力軸軸端詳細寸法	F24
入力軸軸端詳細寸法	F25
中空軸形取扱資料	F26
モータ特性表	F30
端子箱	F38
モータファンカバー	F50
モータブレーキ	F51
結線	F64
インバータ駆動について	F78
世界の電源事情	F81
保護方式・冷却方式	F82
規格対応について	F83
塗装・防錆	F84
参考資料編	F86

G オプション

使用環境	G2
取付	G12
エンコーダ付モータ	G22
端子箱	G23
モータブレーキ	G24
海外仕様	G26
塗装・防錆	G81

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®

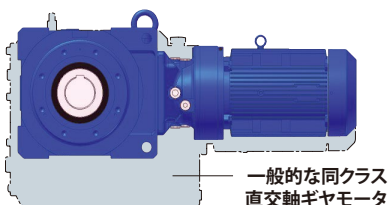
特長

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。



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。

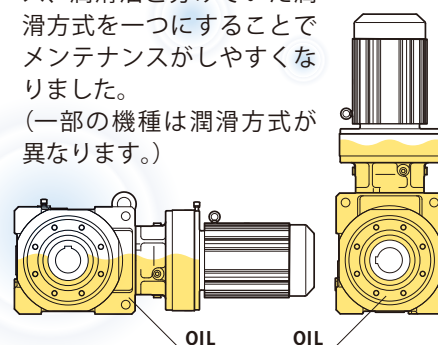
多くの歯で荷重を分担し、1ヶ所に集中させない

サイクロ 遊星歯車



潤滑メンテナンス向上

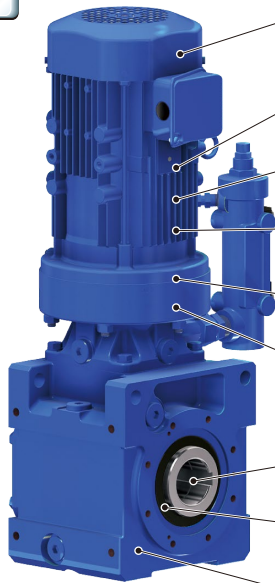
入力段と出力段で、グリース、潤滑油と分けていた潤滑方式を一つにすることでメンテナンスがしやすくなりました。
(一部の機種は潤滑方式が異なります。)



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。

オプション例



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

応用製品・関連製品

● 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

大切な装置をオーバーロードによる破損から保護します。

【[カタログ C2024](#)】

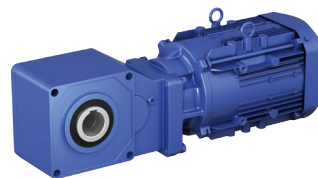


モータ容量: 0.2 ~ 5.5kW
減速比: 364 ~ 26492

● 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](#)】

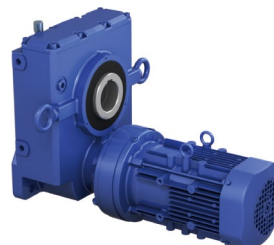


モータ容量: 2.2 ~ 11kW
減速比: 5 ~ 20

● 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(トプラランナーモータ)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4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	45	55	
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 トプラ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 トプラランナーモータ対応																						
	海外仕様																						
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	45	55	

- 注) 1. 安全増防爆形は効率規制の対象外ですが、0.75~7.5kW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B33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。








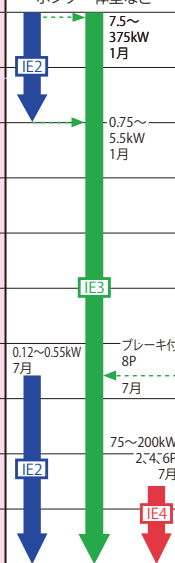
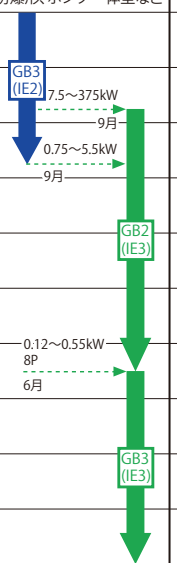
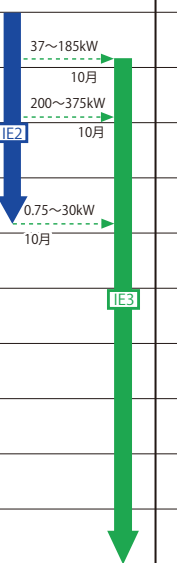
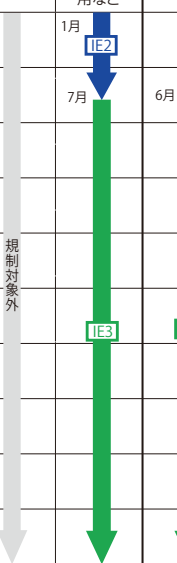
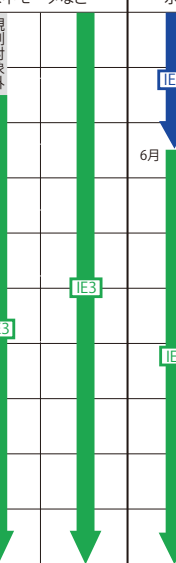
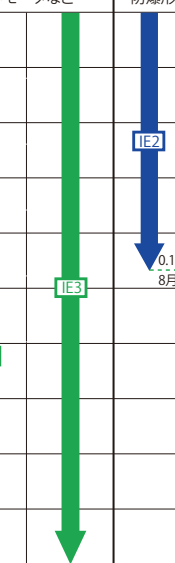
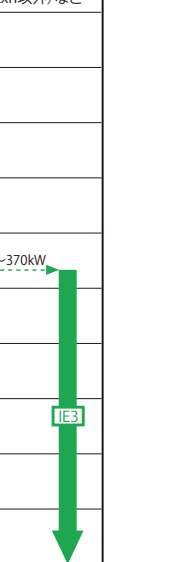





特に既設品からの交換時にはブレーキによる停止位置がずれることがあり、ブレーキの制動回路やインバータ駆動におけるブレーキ制動の制御信号タイミングの見直しが必要になる場合があります。

【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 ギヤモータ

各国・地域の効率規制の内容と住友の対応状況 (2024年6月現在)

国・地域	 欧州(EU) 英国	 中国	 韓国	 台湾	 米国	 カナダ	 ブラジル
規格	欧州 EN 英国 BS	GB	KS	CNS	EISA, NEMA	EEAct, CSA	NBR
効率先	高効率 IE2	プレミアム GB3級(IE3)	プレミアム IE3	プレミアム IE3	プレミアム IE3	プレミアム IE3	プレミアム IE3
規制開始	2023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
対象外	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
効率先	水中モータ、防爆形 ポンプ一体型など	インバータ専用 ^{注3)} 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3)} 水中モータなど	インバータ専用 ^{注3)} 水中モータなど
規制内容 (ギヤモータ・モータ単体)							
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)	容量範囲 ブレーキ無 0.2~55kW ^{注3)} ブレーキ付 0.2~45kW ^{注3)}	容量範囲 0.2~55kW 0.2~30kW	容量範囲 0.75~55kW 0.75~30kW	容量範囲 0.1~55kW 0.1~45kW	容量範囲 1~75HP 1~40HP	容量範囲 1~75HP 1~40HP	容量範囲 0.12~11kW ^{注4)}
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
効率先	ブレーキ無 IE3 ブレーキ付 IE3	IE3	IE3	IE1	IE3	IE3	IE3

- 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. モータはブラジル工場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・効率規制は国・地域によって異なります

日本国外でモータを使用する場合は、各々の国・地域の規格・効率規制に対応したモータが必要となります。

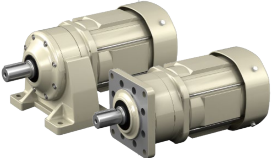
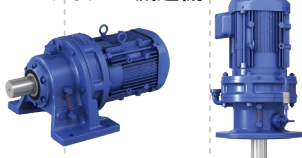
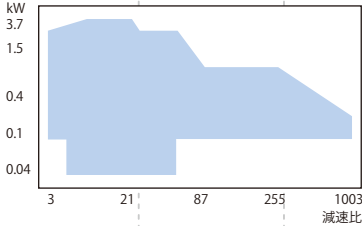
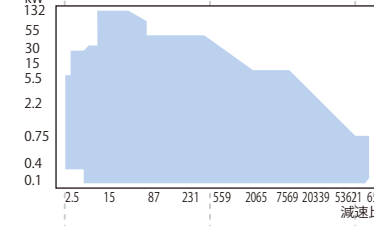
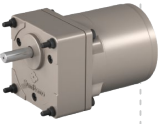
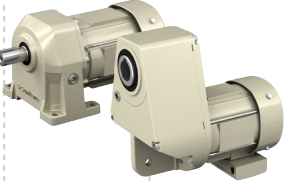
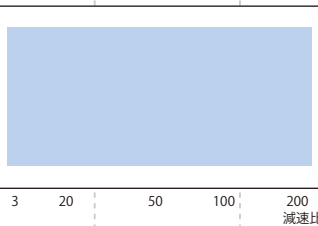
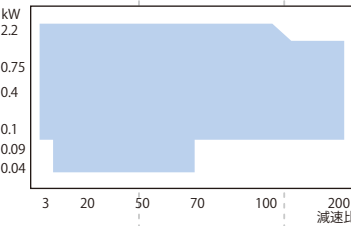

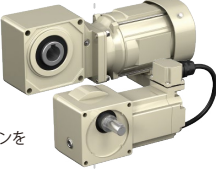
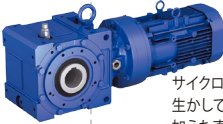
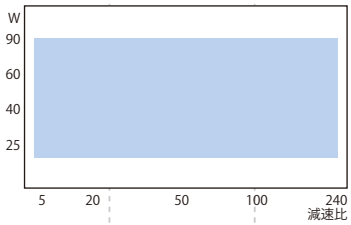
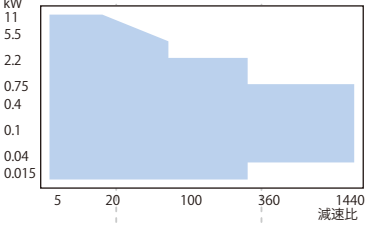
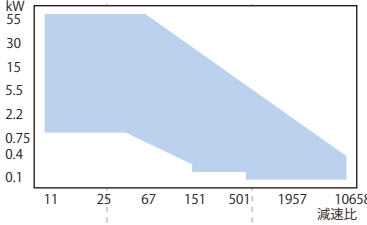
オーストラリア ニュージーランド	ロシア (EAEU)	インド	シンガポール	メキシコ	ベトナム	国・地域	
AS/NZS	TR CU	IS	IEC	NOM	TCVN	規格	
AS/NZS 1359.5: 2004	不明	IS 12615: 2018	IEC60034-30-1 (2014)	NOM-016-ENER-2016	TCVN7540-1: 2013	規格	
高効率 IE2相当	プレミアム効率 IE3	高効率 IE2	プレミアム効率 IE3	プレミアム効率 IE3	標準効率 IE1	効率クラス	
オーストラリア 2006年4月1日 ニュージーランド 2011年6月16日	2019年1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	0.12~1000kW	0.75~375kW	1~500HP	0.75~150kW	容量範囲	
2, 4, 6, 8	2, 4, 6	2, 4, 6, 8	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, S2, S3	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	対象	
防爆形など	ブレーキ付 ポンプ一体型など	インバータ専用 ^{注9)} 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9)} 、防爆形	対象外	
						2015年	
						2016年	
						2017年	
						2018年	
						2019年	
						2020年	
						2021年	
						2022年	
2023年							
2024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。	認証制度あり ラベル制度はなし。	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	0.2~55kW	0.75~55kW	1~75HP	0.75~55kW	ブレーキ無	弊社対応内容(ギヤモータ) 注1)
IE3:0.75~45kW IE2:0.75~30kW	0.75~45kW	0.2~30kW	0.75~45kW	1~40HP	0.75~45kW	ブレーキ付	
4	4	4	4	4	4	極数(P)	代表電源 電圧周波数
240/415V, 415V 50Hz	220/380V, 380V 50Hz	240/415V 50Hz	230/400V, 400V 50Hz	230/460V 60Hz	220/380V, 380V 50Hz	ブレーキ無	
IE3 ^{注5)} (IE2)	IE3 IE3 ^{注6)} (IE3)	IE3	IE3 IE3 ^{注8)} (IE1)	IE1	IE1	ブレーキ付	

- 注) 7. インドの効率規制は IE2 クラスですが、IE3 クラスを標準仕様として製作します。モータはベトナム工場からの取り寄せになります。
8. 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せん)。
9. 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。
10. 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 F80 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。
11. 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。
12. 効率規制対象外のモータ容量は、標準効率で製作します。
13. 本表に記載の内容は、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  ハイボイドギヤを採用した分離構造の直交軸ギヤモータ。トルク制限がなく高効率です。 ●モータ容量：25W~90W					●ハイポニック減速機®  ハイボイドギヤを採用。15W~11kWの容量範囲とサービスファクター対応も可能なワイドバリエーションを揃えています。 ●モータ容量：15W~11kW					●ベベル・パディボックス®減速機 4シリーズ  サイクロ®減速機の優れた特長を生かして出力段にベベルギヤを加えた直交軸ギヤモータ。 ●モータ容量：0.1kW~55kW				
															

特定用途用減速機・増速機

●高速歯車装置

●産業機械用減速機



発電機・圧縮機



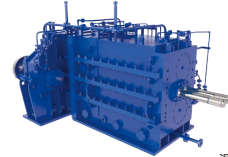
セメントミル



シュガールミル



河川ポンプ



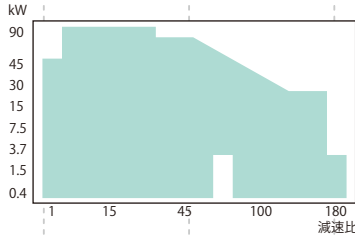
混練機

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

●SKKギヤモーター AF/SFシリーズ



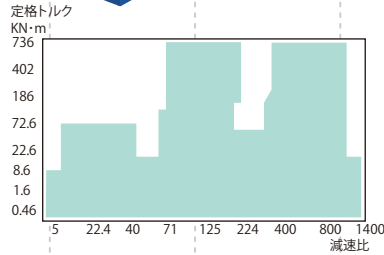
標準仕様で高強度、高機能。
低減速比および特殊減速比にも
対応します。
(一部の機種は平行軸です。)
●モーター容量: 0.4kW~90kW



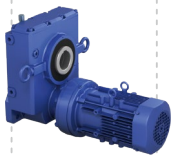
●コンパワー®遊星歯車減速機



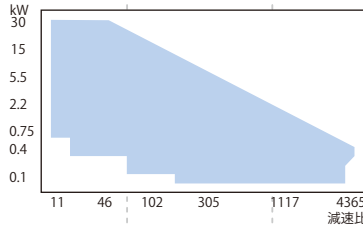
高トルクながら径方向にコンパクト。
独自のアイデアとメカニズムにより、
全長寸法も大幅に短縮されました。
●定格トルク: 0.46~736kN・m



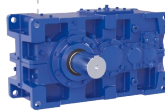
●ヘリカル・バディボックス®減速機



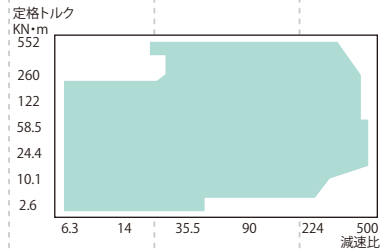
サイクロ®減速機と
中空軸ヘリカルギヤボックスを
組み合わせた平行軸ギヤモーター。
●モーター容量: 0.1kW~30kW



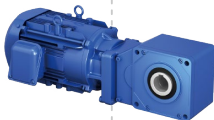
●パラマックス®減速機 9000シリーズ



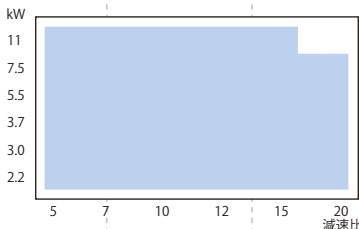
高強度歯車採用でコンパクト。
高機能・高性能な平行軸減速機。
●定格トルク: 2.6~552kN・m



●ベベル・バディボックス®減速機 Hシリーズ



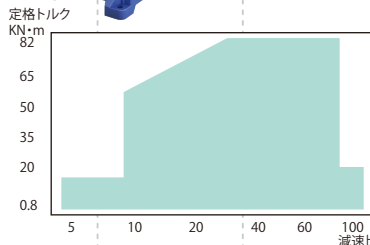
低減速比・中空軸に特化した、
軽量・コンパクトな
直交軸ギヤモーター。
●モーター容量: 2.2kW~11kW



●ヘッドコン®ウォーム減速機



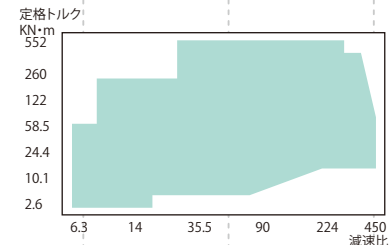
ユニークな二度接触理論を用い、
高効率・高強度を達成した
高性能ウォーム減速機。
●定格トルク: 0.8~82kN・m



●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、
モーター直結構造が可能。
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

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。
●モーター容量: 0.2kW~150kW

AGV/AMR用ドライブソリューション

- smartris®



ギヤ+サーボモーター+ドライバ
3つのキーコンポーネントをパッケージ化
●想定仕様 可搬質量: およそ3000kgまで
(AGV/AMR本体+積載物)
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

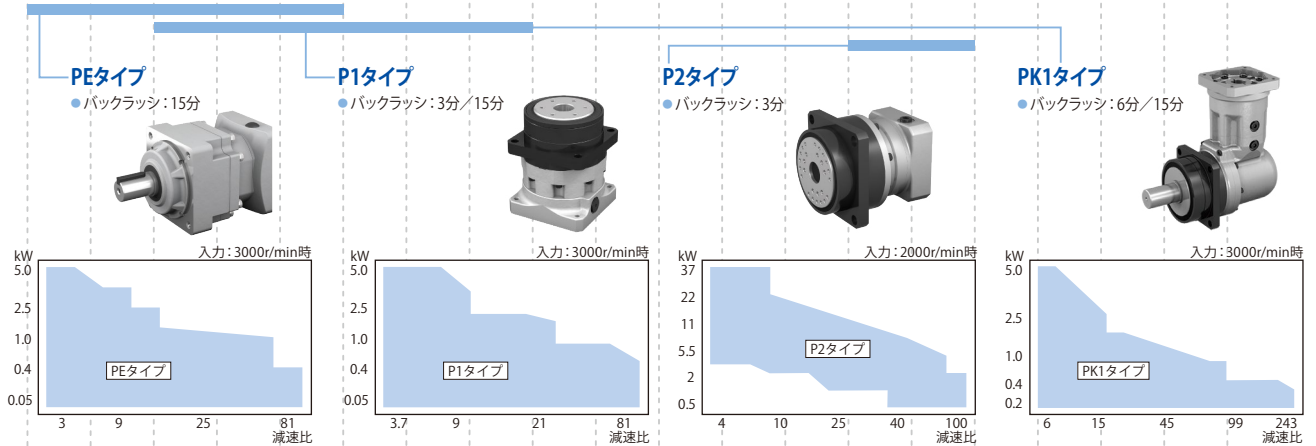
Product Lineup

モーション・コントロール・ドライブ (MCD)

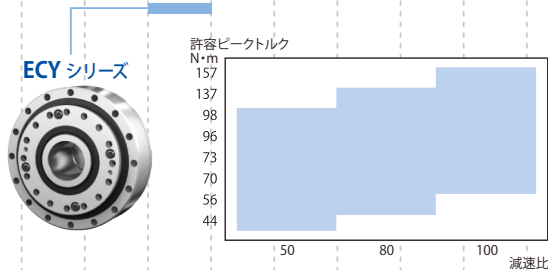
7.2N・m 29.7N・m 35N・m 44N・m 157N・m 270N・m 300N・m 336N・m 380N・m 540N・m 613N・m 625N・m 630N・m 650N・m 1370N・m 3000N・m 4000N・m 6278N・m 7613N・m 12500N・m

(許容ピークトルク)

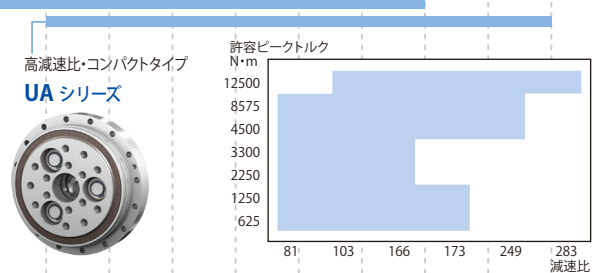
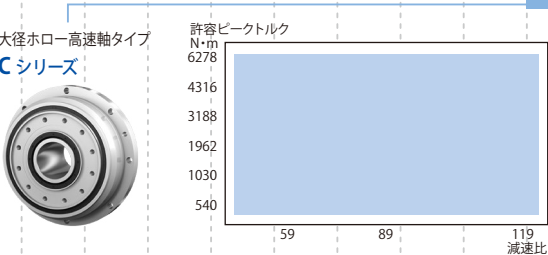
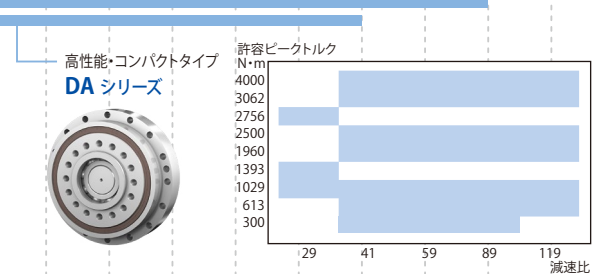
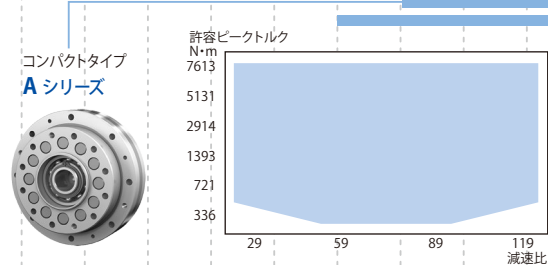
●IB シリーズ サーボモータ用遊星歯車減速機。低バックラッシュで位置決めに最適です。モータアダプターは、各サーボモータメカの主要モータに対応しています。



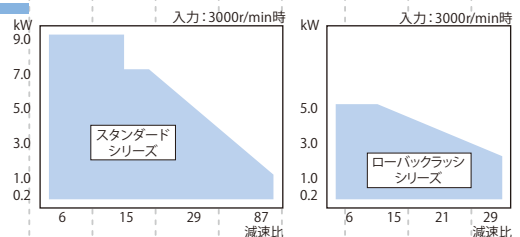
●精密制御用Eサイクロ®減速機 波動歯車装置の機構とサイクロ減速機の歯形が融合した、ゼロバックラッシュ小型精密制御用減速機。



●精密制御用サイクロ®減速機 ゼロバックラッシュ・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。



●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。



7.2N・m 29.7N・m 35N・m 44N・m 157N・m 270N・m 300N・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)

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



●HF-620シリーズ

簡単操作・高トルク・高性能の
センサレスベクトルインバータ。

- 適用モータ:0.2kW~7.5kW
- 耐圧防爆 (d2G4) 仕様モータ対応可



●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
- 耐圧防爆 (d2G4) 仕様モータ対応可



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

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:421N・m~6460kN・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:35.3N・m~255.95kN・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:52.0N・m~932.1kN・m

状態監視システム (CMS)

●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

●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

●CycloSMART



診断からデータ保存まで現場で
完結する高性能タイプ

- 常時監視
- 防爆振動センサ対応可

●TYPE-I-8/16



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
- 防爆振動センサ対応可

●TYPE-I-G

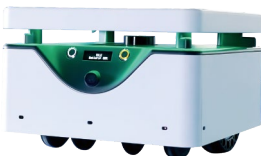


配線が不要で設置の自由度
が高い無線タイプ

- 常時監視

自律移動ロボット

●KeiganALI



設定が簡単で手軽に導入ができる自律移動ロボットです。
カスタマイズ性が高く、さまざまな場面でご利用いただけます。

- 幅450mm×奥行450mm×高さ300mm
- 搬送質量:30kg

MEMO

A large rectangular area filled with a fine grid of small squares, typical of graph paper used for writing memos or taking notes. The grid covers most of the page below the header and above the footer.

ベベル・バディボックス® 4シリーズ

B

ギヤモータ

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

取付位置記号
と端子箱位置

製作範囲

選定手順

	頁
1. 選定について	B3
2. 選定表	B39

M E M O

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

取付位置記号
と端子箱位置

製作範囲

選定手順

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

取付位置記号
と端子箱位置

製作範囲

選定手順

B 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	B22
モータ製作範囲	B26
選定手順	B28
負荷係数	B34
選定表の見方	B38

ギヤモータ（モータ直結形）標準仕様

選定について

モータ部

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

取付位置記号と端子箱位置

製作範囲

選定手順

項目	標準仕様		仕様		
	標準仕様		内蔵形ブレーキ付標準仕様		
モータ仕様					
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 ~ B21 頁をご参照ください。		B9 ~ B21 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		
三相モータ	容量範囲	4P	0.75 ~ 55kW	4P	0.75 ~ 30kW FB ブレーキ、37 ~ 45kW 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 ~ B21 頁をご参照ください。		B9 ~ B21 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 ~ 55kW (入-Δ 始動可能)	8本	5.5 ~ 45kW (入-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	
プレミアム効率三相モータ	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 ~ B21 頁をご参照ください。		B9 ~ B21 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 ~ 55kW (入-Δ 始動可能)	8本	5.5 ~ 45kW (入-Δ 始動可能)
	規格	JIS C 4213、効率値は JIS C 4034-30 および EC60034-30 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 A/F 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 ~ B21 頁をご参照ください。		B9 ~ B21 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
	プレミアム効率インバータ用三相モータ	容量範囲	4P	0.75 ~ 55kW	4P
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 ~ B21 頁をご参照ください。		B9 ~ B21 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 ~ 55kW (入-Δ 始動可能)	8本	5.5 ~ 45kW (入-Δ 始動可能)
規格		JIS C 4213、効率値は JIS C 4034-30 および EC60034-30 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 ~ B21 頁をご参照ください。		B9 ~ B21 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（サイクロ減速機または遊星歯車）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
出力軸回転方向	B10～B20 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%RH 以下、ただし結露しないこと。
	高度	標高 1000m 以下
	雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、蒸気などがいないこと。 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、ケース取付、脚取付 (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、カップリング直結、ギヤ、チェンスプロケット およびプーリ・ベルト掛けなど	
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、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。

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

取付位置記号
と端子箱位置

製作範囲

選定手順

形式

- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 標準仕様
- 形式
- 取付位置記号と端子箱位置
- 製作範囲
- 選定手順

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

① 機種記号	ベベル・パディボックス®減速機	L	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
② 出力軸方向	出力軸方向 水平 H	出力軸方向 垂直 (中空軸) / 垂直下向き (中実軸) V	出力軸方向 垂直上向き (中実軸) W
③ 取付方法	中空軸・軸上取付形	中空軸・フランジ取付形 Y	中実軸・ケース取付形 U
			中実軸・フランジ取付形 F
			中実軸・脚取付形 H
④ モータ連結方法	モータ直結形 M	連結台付 JM	高速軸ホローシャフト 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) 60 45(60) 75 55(75)
⑦ 枠番	☞ B39頁からの選定表をご参照ください。		
⑧ 出力軸出	無 (中空軸)	空欄	片側 注 L 片側 注 R 両側 T
⑨ 軸種類	メートルサイズ (標準)	空欄	
	テーパグリップメートルサイズ	M	
⑩ 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
⑪ 取付位置記号	☞ B8~B20頁をご参照ください。		
⑫ ブレーキ有無	ブレーキ無	空欄	
	ブレーキ付	B	
⑬ 減速比	公称減速比 (☞ 実減速比はB24、B25頁をご参照ください。)		

注) ベベル・パディボックスはモータ中心とギヤケース中心をずらしています。
モータ中心線に近いケース面からの軸出はL、遠いケース面からの軸出はRとしています。
詳細はB10～B20頁を参照ください。

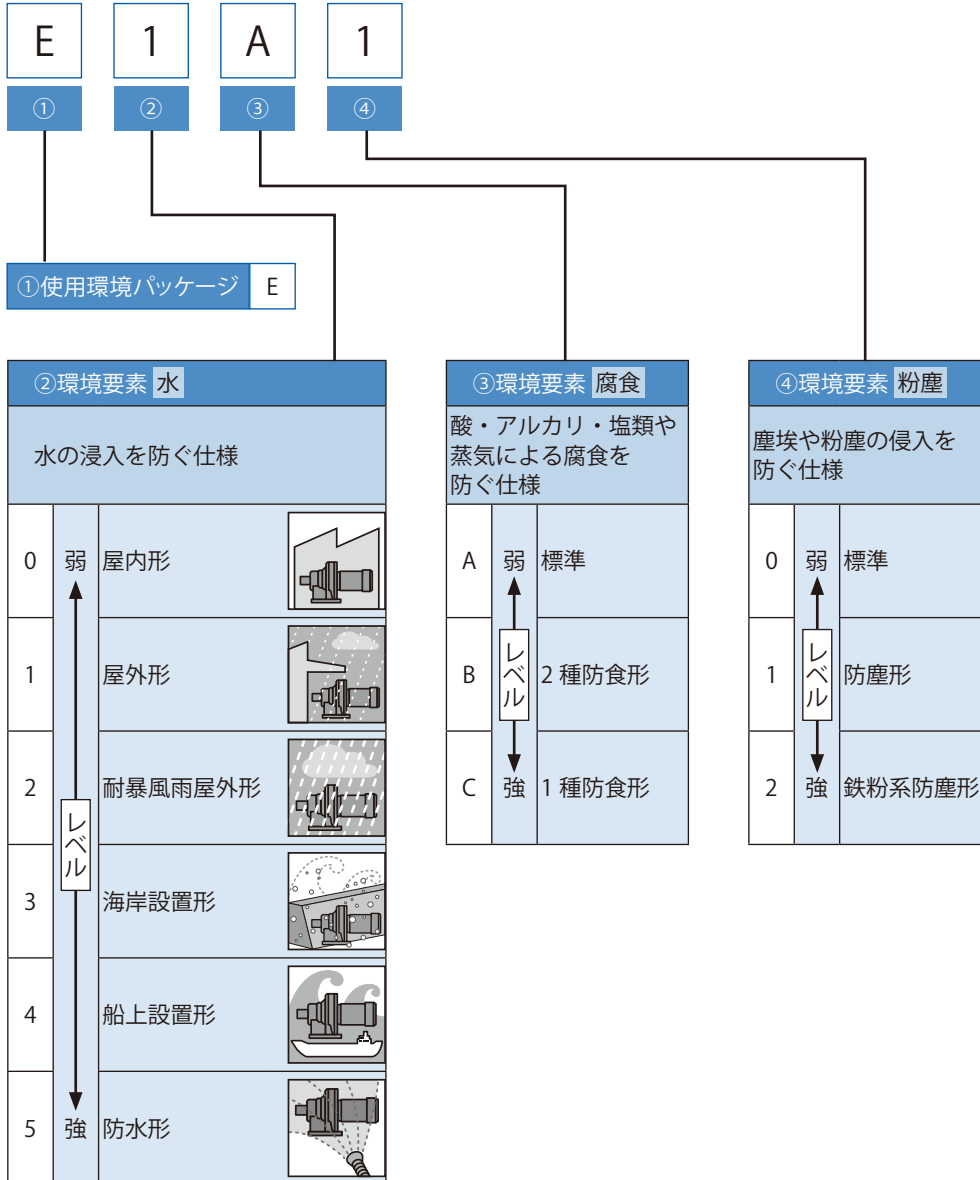
使用環境パッケージ

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。



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。G81 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

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

取付位置記号
と端子箱位置

製作範囲

選定手順

取付位置記号と端子箱位置

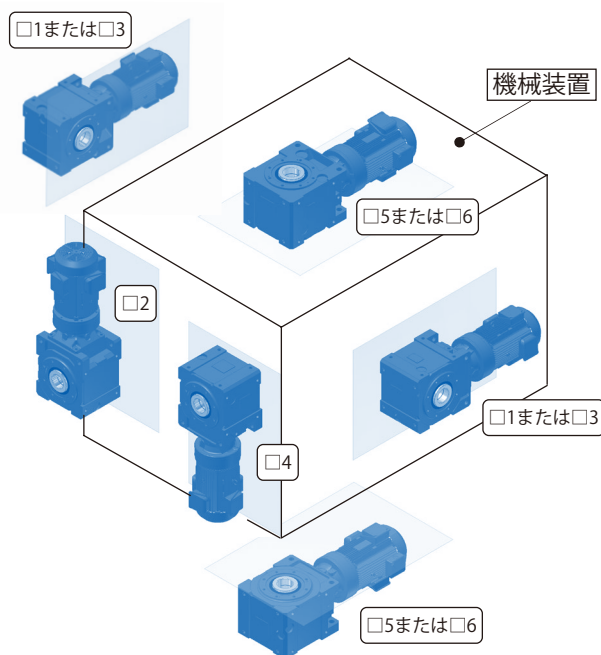
1. 取付位置記号1桁目 (取付状態)

取付位置記号の1桁目は取付状態を表わします。

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

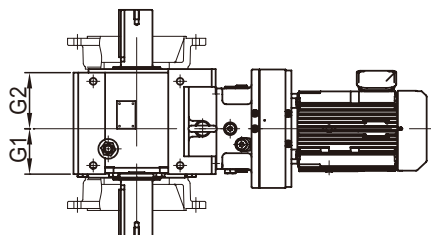
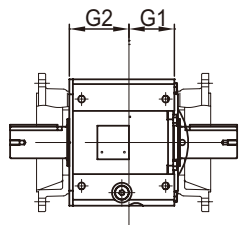
2. 取付位置記号2桁目 (取付姿勢)

- 取付位置記号の2桁目は取付姿勢を表します。
- 機械装置に対するギヤモータの取付姿勢をご確認ください。
- 減速機の取付面・取付方法を表わす取付位置記号を設けています。詳細は本頁2～3項とB10～B20頁をご参照ください。(下図は代表例として中空軸・軸上取付で示しています。)



3. モータ中心とギヤケースの位置関係

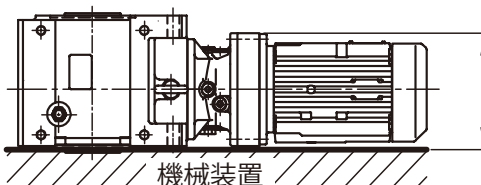
- モータ中心とギヤケース中心をずらしています



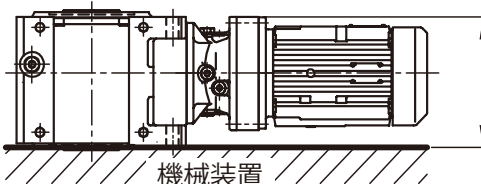
モータ中心とギヤケースの位置関係 (G2寸法 > G1寸法)

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

例：取付位置記号Y5とY6の違い



Y5 モータ中心が機械装置側に寄っている



Y6 モータ中心が機械装置の反対側に寄っている

取付位置記号と端子箱位置

4. 出力軸の種類と方向

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



キー方式

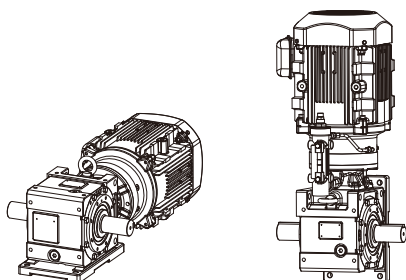


シュリンクディスク方式



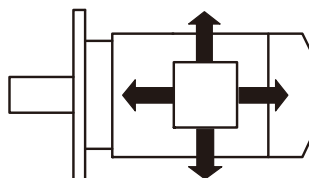
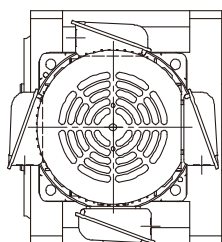
テーパグリップ方式

・中実軸（ソリッドシャフト）には出力軸出L、R、T（両側・ツインシャフト）があります。
L、Rの軸出方向は取付位置によって異なりますので、B6 頁、B10～B20 頁でご確認ください。



軸両側（ツインシャフト）も可能

5. 端子箱位置とケーブル引出口



- ・ B10～B20 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。(B21 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ください。

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

取付位置記号
と端子箱位置

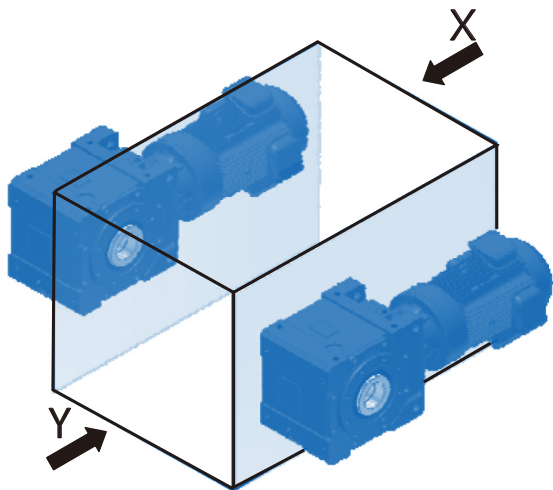
製作範囲

選定手順

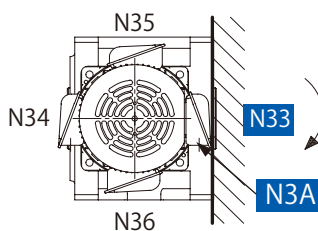
取付位置記号と端子箱位置

- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 標準仕様
- 形式
- 取付位置記号と端子箱位置
- 製作範囲
- 選定手順

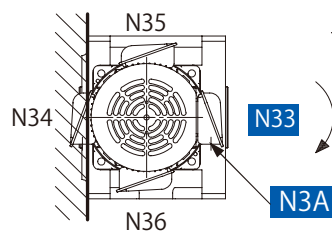
取付位置記号 Y1 F1 G1 K1



取付位置記号Y1, G1, K1



取付位置記号Y1, F1, K1

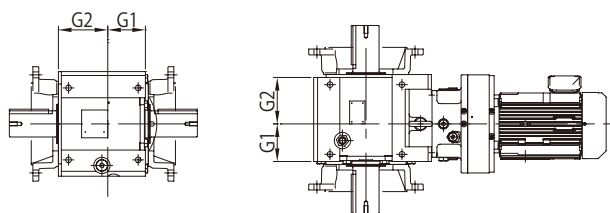


⤵ : モータまたは入力軸の回転方向 注1, 2

■ : 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。B21頁をご参照ください。

Y~



- ・壁取付、天井取付も可能です。(B17頁参照)
- ・モータ中心とギヤケース中心はずれています。(G2寸法>G1寸法)
- ・形式により形状が異なります。ギヤケースよりもモータ径の方が大きい形式もあります。端子箱、モータ、DC寸法部等が取付面と干渉しないか、必ずご確認をお願いします。

[参考]
取付位置記号Y3, F3, G3はモータに対してギヤケースを180°反転して組み付けているため、機械装置との相対位置が変わります。
また端子箱・給油口等の位置も変わります。
(B13頁参照)

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

- 注) 1. モータの回転方向は、F64 ~ F77 頁の結線を行った場合の当社製日本国内向けモータの場合を示します。
2. 出力軸の回転方向 (A ~) は、モータまたは入力軸の回転方向が右回りと仮定した場合を示します。
モータまたは入力軸の回転方向左回りの場合は、出力軸の回転方向は逆になります。
3. オイルゲージは上図の位置となります。
反対側・両側に必要な場合は、ご注文時にご指定ください。

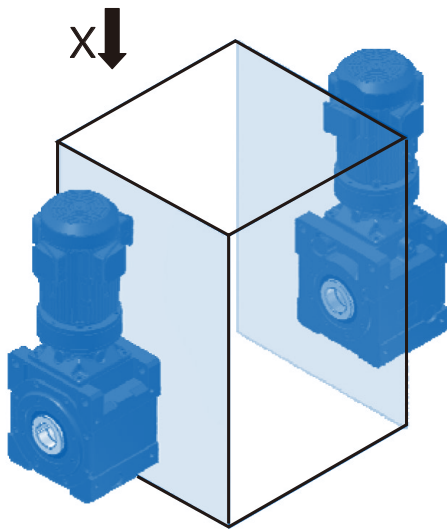
記号説明



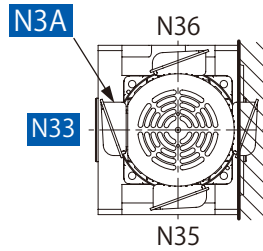
取付位置記号と端子箱位置

取付位置記号 Y2 F2 G2 V2

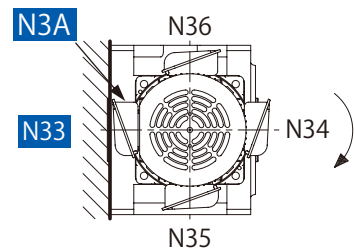
ベベルギヤ1段+サイクロまたは遊星歯車1段形



取付位置記号Y2, F2, V2



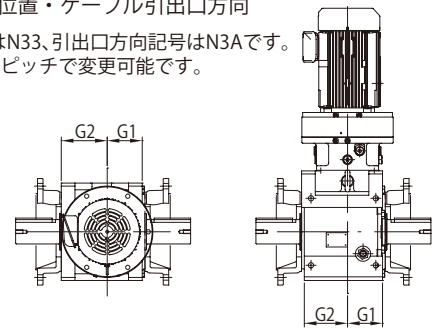
取付位置記号Y2, G2, V2



：モータまたは入力軸の回転方向 注1, 2

：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。B21頁をご参照ください。



- ・壁取付も可能です。(B18頁参照)
- ・モータ中心とギヤケース中心はずれていません。(G2寸法>G1寸法)
- ・形式により形状が異なります。ギヤケースよりもモータ径の方が大きい形式もあります。端子箱、モータ、DC寸法部等が取付面と干渉しないか、必ずご確認をお願いします。

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

取付位置記号と端子箱位置

製作範囲

選定手順

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

注) 1. モータの回転方向は、F64 ~ F77 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だ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が左回りの場合は、出力軸の回転方向は逆になります。

3. オイルゲージは上図の位置となります。

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

記号説明



取付位置記号と端子箱位置

取付位置記号 Y2 F2 G2 V2 ベベルギヤ1段+サイクロ2段形

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

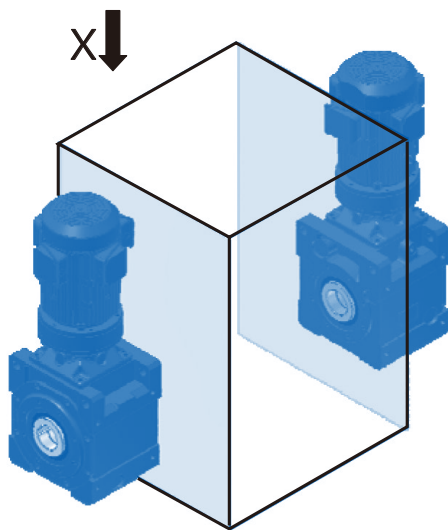
標準仕様

形式

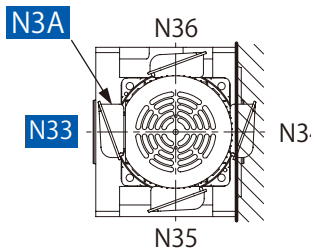
取付位置記号と端子箱位置

製作範囲

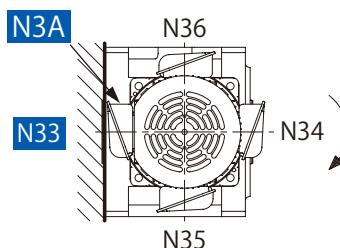
選定手順



取付位置記号 Y2, F2, V2



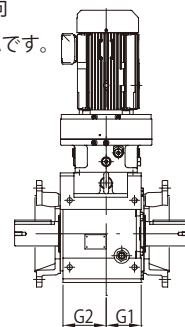
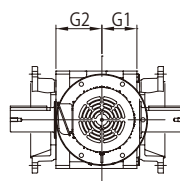
取付位置記号 Y2, G2, V2



：モータまたは入力軸の回転方向 注1, 2

：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。B21頁をご参照ください。



- ・壁取付も可能です。(B18頁参照)
- ・モータ中心とギヤケース中心はずれていません。(G2寸法>G1寸法)
- ・形式により形状が異なります。ギヤケースよりもモータ径の方が大きい形式もあります。端子箱、モータ、DC寸法部等が取付面と干渉しないか、必ずご確認をお願いします。

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

注) 1. モータの回転方向は、F64 ~ F77 頁の結線を行った場合の当社製日本国内向けモータの場合を示します。

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

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

3. オイルゲージは上図の位置となります。

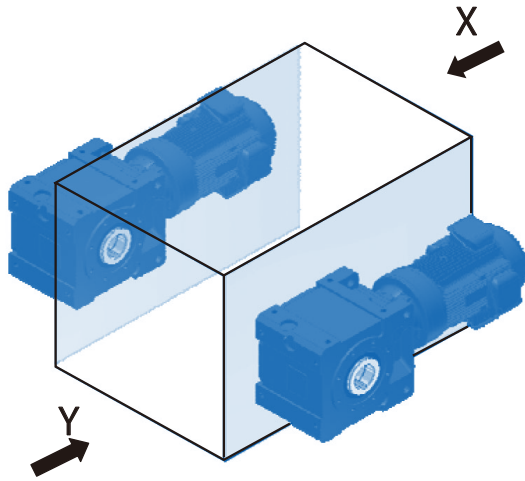
製作時に給油口・空気抜栓と共に配管ごと 90°ピッチ (水平方向) で変更できますので、ご注文時にご指定ください。

記号説明



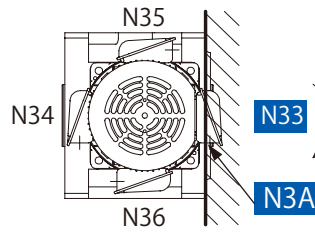
取付位置記号と端子箱位置

取付位置記号 Y3 G3 F3

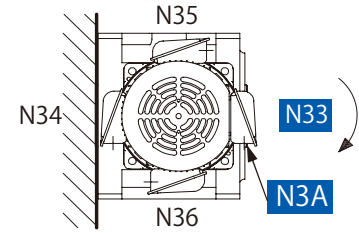


X~

取付位置記号Y3, F3



取付位置記号Y3, G3



：モータまたは入力軸の回転方向 注1, 2

：屋内形標準端子箱取付位置・ケーブル引出口方向

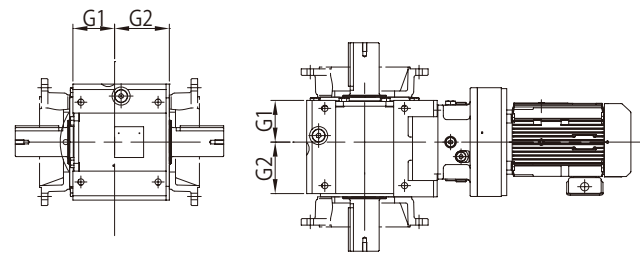
・屋内形標準の端子箱取付位置記号はN33、引出口方向記号はN3Aです。
端子箱、引出口方向については90°ピッチで変更可能です。B21頁をご参照ください。

- ・壁取付、天井取付も可能です。(B17頁参照)
- ・モータ中心とギヤケース中心はずれています。(G2寸法>G1寸法)
- ・形式により形状が異なります。ギヤケースよりもモータ径の方が大きい形式もあります。端子箱、モータ、DC寸法部等が取付面と干渉しないか、必ずご確認をお願いします。

[参考]

取付位置記号Y1、F1、G1はモータに対してギヤケースを180°反転して組み付けているため、機械装置との相対位置が変わります。
また端子箱・給油口等の位置も変わります。
(B10頁参照)

Y~



中空軸 (ホローシャフト) 軸上取付	<p>LHYM-□-Y3</p>	<p>出力軸回転方向</p> <p>A~</p> <p>減速比 19~305</p> <p>減速比 11~18</p> <p>364~10658</p>	<p>LHYM-□-Y3</p> <p>出力軸回転方向</p> <p>A~</p> <p>減速比 19~305</p> <p>減速比 11~18</p> <p>364~10658</p>
中実軸 (ソリッドシャフト) ケース取付	<p>LHUM-□-R-Y3</p>	<p>出力軸回転方向</p> <p>A~</p> <p>減速比 19~305</p> <p>減速比 11~18</p> <p>364~10658</p>	<p>LHUM-□-L-Y3</p> <p>出力軸回転方向</p> <p>A~</p> <p>減速比 19~305</p> <p>減速比 11~18</p> <p>364~10658</p>
中空軸 (ホローシャフト) フランジ取付	<p>LHYM-□-G3</p>	<p>出力軸回転方向</p> <p>A~</p> <p>減速比 19~305</p> <p>減速比 11~18</p> <p>364~10658</p>	<p>LHYM-□-F3</p> <p>出力軸回転方向</p> <p>A~</p> <p>減速比 19~305</p> <p>減速比 11~18</p> <p>364~10658</p>
中実軸 (ソリッドシャフト) フランジ取付	<p>LHFM-□-R-G3</p>	<p>出力軸回転方向</p> <p>A~</p> <p>減速比 19~305</p> <p>減速比 11~18</p> <p>364~10658</p>	<p>LHFM-□-L-F3</p> <p>出力軸回転方向</p> <p>A~</p> <p>減速比 19~305</p> <p>減速比 11~18</p> <p>364~10658</p>

- 注) 1. モータの回転方向は、F64 ~ F77 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



選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

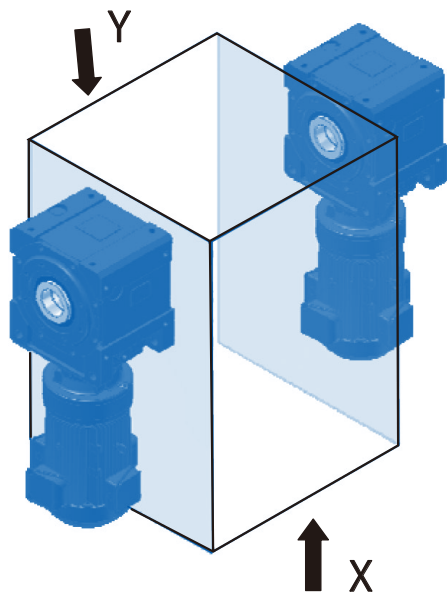
取付位置記号と端子箱位置

製作範囲

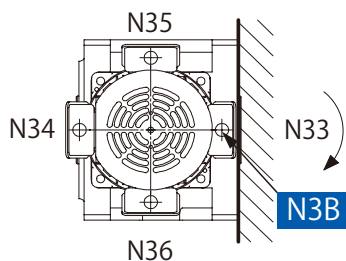
選定手順

取付位置記号と端子箱位置

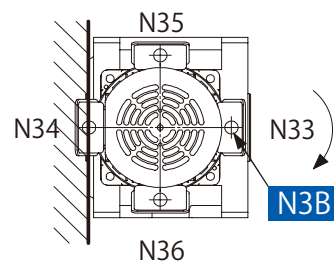
取付位置記号 Y4 G4 F4



取付位置記号Y4, G4



取付位置記号Y4, F4

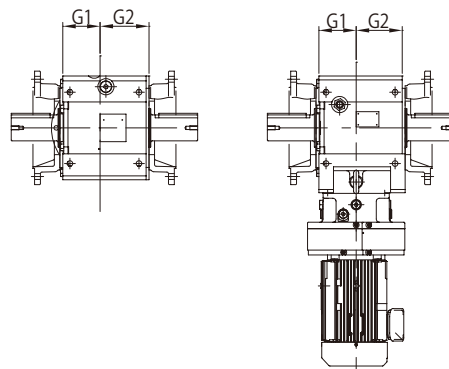


↻ : モーターまたは入力軸の回転方向 注1, 2

■ : 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。B21頁をご参照ください。

Y~



- ・壁取付も可能です。(B19頁参照)
- ・モーター中心とギヤケース中心はずれています。(G2寸法>G1寸法)
- ・形式により形状が異なります。ギヤケースよりもモーター径の方が大きい形式もあります。端子箱、モーター、DC寸法部等が取付面と干渉しないか、必ずご確認をお願いします。

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

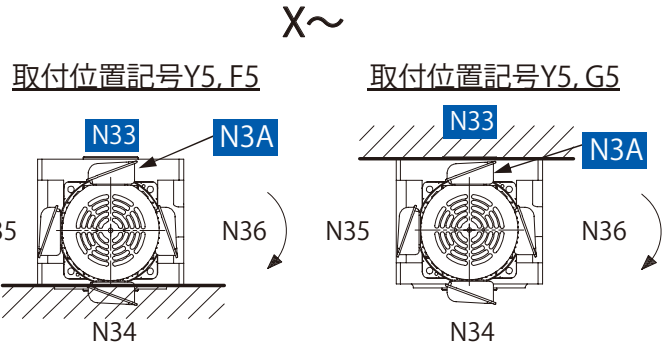
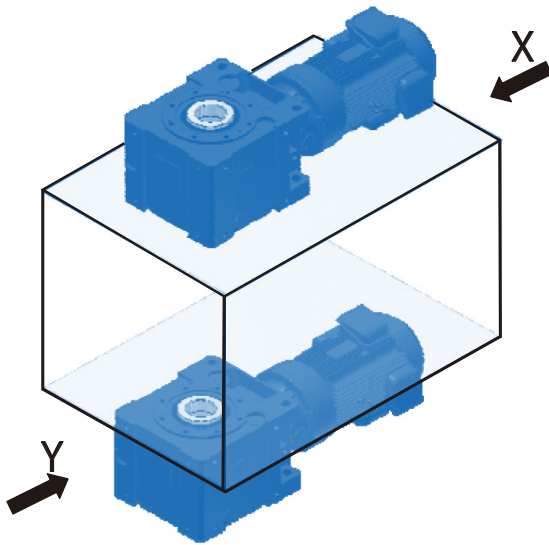
- 注) 1. モーターの回転方向は、F64 ~ F77 頁の結線を行った場合の当社製日本国内向けモーターの場合を示します。
2. 出力軸の回転方向 (A ~) は、モーターまたは入力軸の回転方向が右回りと仮定した場合を示します。
モーターまたは入力軸の回転方向左回りの場合は、出力軸の回転方向は逆になります。
3. オイルゲージは上図の位置のみとなります。反対側への取付けはできません。

記号説明



取付位置記号と端子箱位置

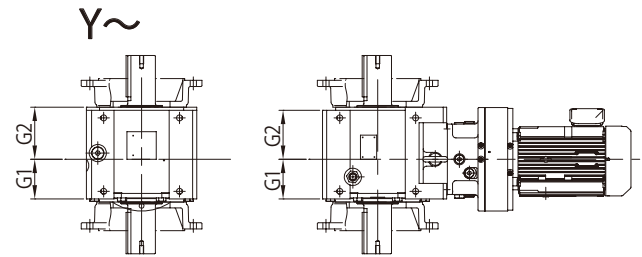
取付位置記号 Y5 F5 G5



：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。B21頁をご参照ください。



- ・壁取付も可能です。(B20頁参照)
- ・モータ中心とギヤケース中心はずれていません。(G2寸法>G1寸法)
- ・形式により形状が異なります。ギヤケースよりもモータ径の方が大きい形式もあります。
端子箱、モータ、DC寸法部等が取付面と干渉しないか、必ずご確認をお願いします。

[参考]

取付位置記号Y6、F6、G6はモータに対してギヤケースを180°反転して組み付けているため、機械装置との相対位置が変わります。
また端子箱・給油口等の位置も変わります。
(B16頁参照)

中空軸 (ホローシャフト) 軸上取付	LVYM-□-Y5	出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658	LVYM-□-Y5	出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658
	LVUM-□-L-Y5	出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658	LWUM-□-R-Y5	出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658
中空軸 (ホローシャフト) フランジ取付	LVYM-□-F5	出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658	LVYM-□-G5	出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658
	LVFM-□-L-F5	出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658	LWFM-□-R-G5	出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658

- 注) 1. モータの回転方向は、F64 ~ F77 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だ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が左回りの場合は、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



選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

取付位置記号と端子箱位置

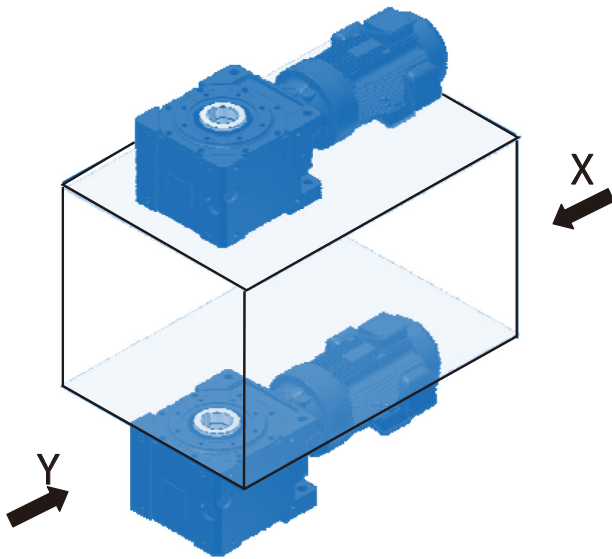
製作範囲

選定手順

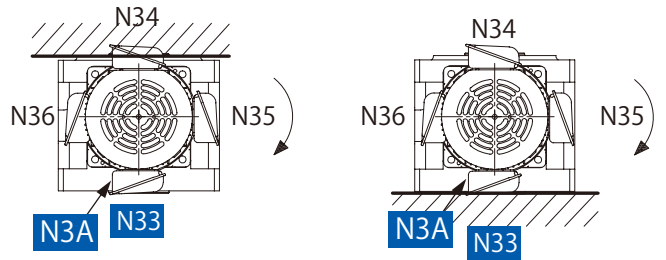
取付位置記号と端子箱位置

取付位置記号 Y6 F6 G6

- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 標準仕様
- 形式
- 取付位置記号と端子箱位置
- 製作範囲
- 選定手順



取付位置記号 Y6, F6 X~ 取付位置記号 Y6, G6

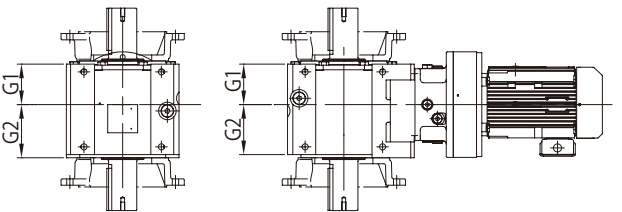


：モータまたは入力軸の回転方向 注1、2

：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。B21頁をご参照ください。

Y~



- ・壁取付も可能です。(B20頁参照)
- ・モータ中心とギヤケース中心はずれています。(G2寸法>G1寸法)
- ・形式により形状が異なります。ギヤケースよりもモータ径の方が大きい形式もあります。

端子箱、モータ、DC寸法部等が取付面と干渉しないか、必ずご確認をお願いします。
[参考]
取付位置記号Y5、F5、G5はモータに対してギヤケースを180°反転して組み付けているため、機械装置との相対位置が変わります。
また端子箱・給油口等の位置も変わります。
(B15頁参照)

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

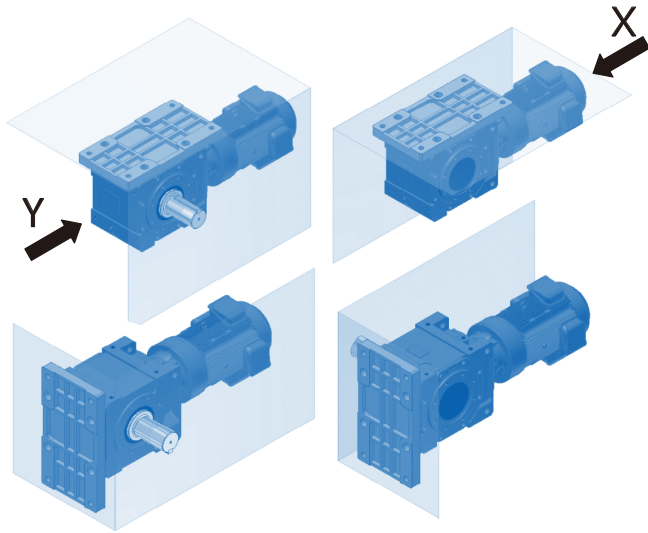
- 注) 1. モータの回転方向は、F64 ~ F77 頁の結線を行った場合の当社製日本国内向けモータの場合を示します。
2. 出力軸の回転方向 (A~) は、モータまたは入力軸の回転方向が右回りと仮定した場合を示します。
モータまたは入力軸の回転方向左回りの場合は、出力軸の回転方向は逆になります。
3. オイルゲージは上図の位置となります。
反対側・両側に必要な場合は、ご注文時にご指定ください。

記号説明

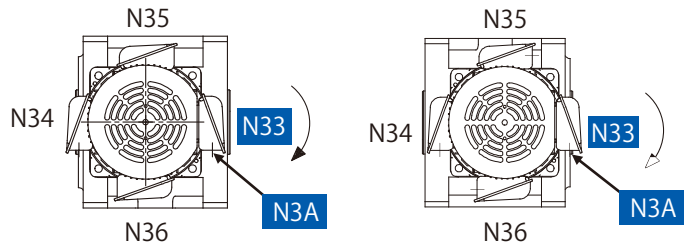


取付位置記号と端子箱位置

取付位置記号 W1 K3 V1 V3 (壁・天井取付形)



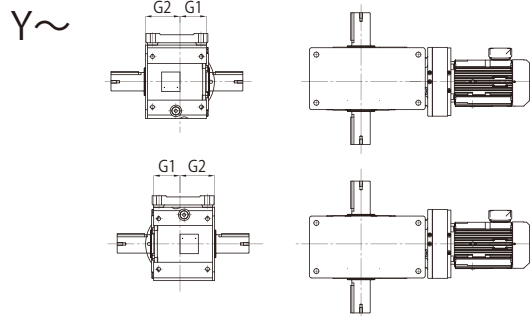
取付位置記号 W1, V1 取付位置記号 K3, V3



：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。B21頁をご参照ください。



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

[参考]
取付位置記号K3、V3は、W1、V1に対してギヤケースを180°反転して組み付けているため、機械装置との相対位置が変わります。また端子箱・給油口等の位置も変わります。

中実軸 (ソリッドシャフト) 脚取付	<p>LHHM-□L-W1</p> <p>出力軸回転方向 A~</p> <p>減速比 19~305</p> <p>減速比 11~18</p> <p>364~10658</p>	<p>LHHM-□R-W1</p> <p>出力軸回転方向 A~</p> <p>減速比 19~305</p> <p>減速比 11~18</p> <p>364~10658</p>
	<p>LHHM-□R-K3</p> <p>出力軸回転方向 A~</p> <p>減速比 19~305</p> <p>減速比 11~18</p> <p>364~10658</p>	<p>LHHM-□L-K3</p> <p>出力軸回転方向 A~</p> <p>減速比 19~305</p> <p>減速比 11~18</p> <p>364~10658</p>
	<p>LHHM-□L-V1</p> <p>出力軸回転方向 A~</p> <p>減速比 19~305</p> <p>減速比 11~18</p> <p>364~10658</p>	<p>LHHM-□R-V1</p> <p>出力軸回転方向 A~</p> <p>減速比 19~305</p> <p>減速比 11~18</p> <p>364~10658</p>
	<p>LHHM-□R-V3</p> <p>出力軸回転方向 A~</p> <p>減速比 19~305</p> <p>減速比 11~18</p> <p>364~10658</p>	<p>LHHM-□L-V3</p> <p>出力軸回転方向 A~</p> <p>減速比 19~305</p> <p>減速比 11~18</p> <p>364~10658</p>

- 注) 1. モータの回転方向は、F64 ~ F77 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だ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

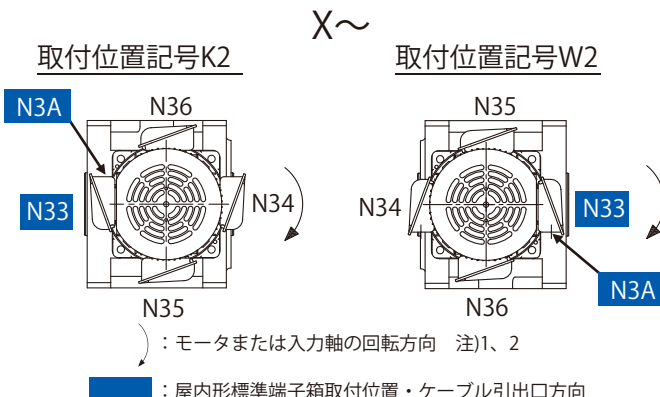
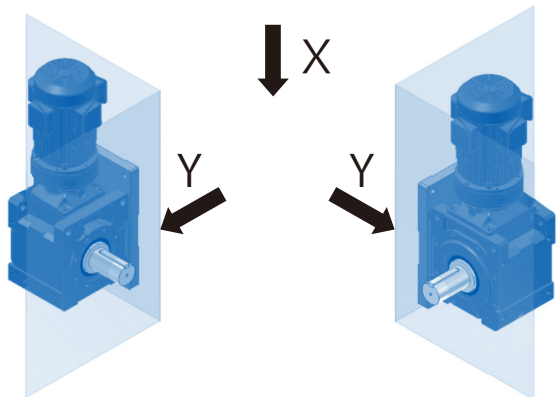


- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 標準仕様
- 形式
- 取付位置記号と端子箱位置
- 製作範囲
- 選定手順

取付位置記号と端子箱位置

取付位置記号 K2 W2 (壁取付形)

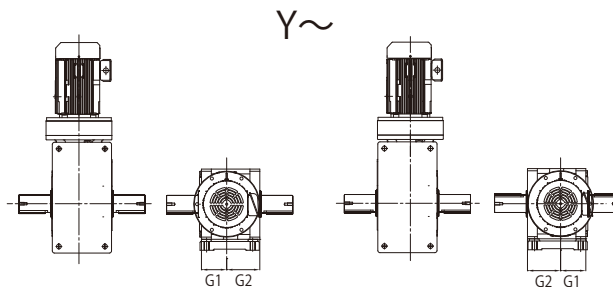
- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 標準仕様
- 形式
- 取付位置記号と端子箱位置
- 製作範囲
- 選定手順



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

- ・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。B21頁をご参照ください。

[参考]
取付位置記号W2は、K2に対してギヤケースを180°反転して組み付けているため、機械装置との相対位置が変わります。また端子箱・給油口等の位置も変わります。



中実軸 (ソリッドシャフト) 脚取付	LHHM-□L-K2 	出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18	LHHM-□R-K2 	出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18
		出力軸回転方向 A~ 減速比 364~10658		出力軸回転方向 A~ 減速比 364~10658
		出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18		出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18
		出力軸回転方向 A~ 減速比 364~10658		出力軸回転方向 A~ 減速比 364~10658

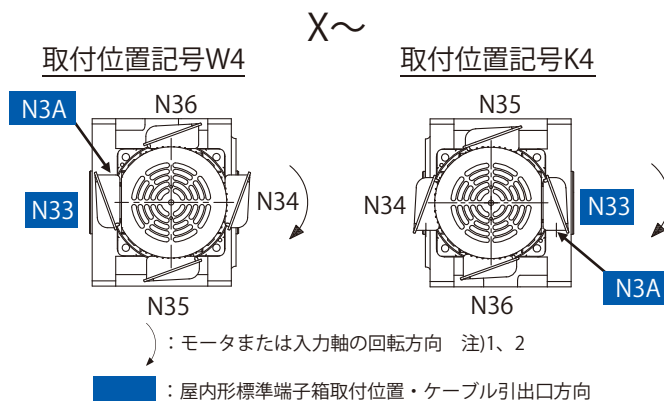
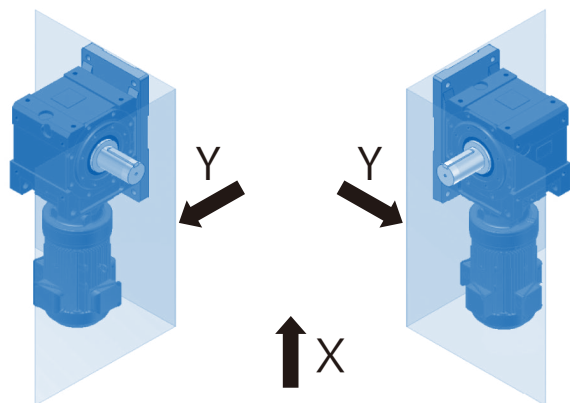
- 注) 1. モータの回転方向は、F64~F77頁の結線を行った場合の当社製日本国内向けモータの場合を示します。
 2. 出力軸の回転方向 (A~) は、モータまたは入力軸の回転方向が右回りと仮定した場合を示します。モータまたは入力軸の回転方向左回りの場合は、出力軸の回転方向は逆になります。
 3. オイルゲージは上図の位置となります。製作時に給油口・空気抜栓と共に配管ごと90°ピッチ (水平方向) で変更できますので、ご注文時にご指定ください。

記号説明



取付位置記号と端子箱位置

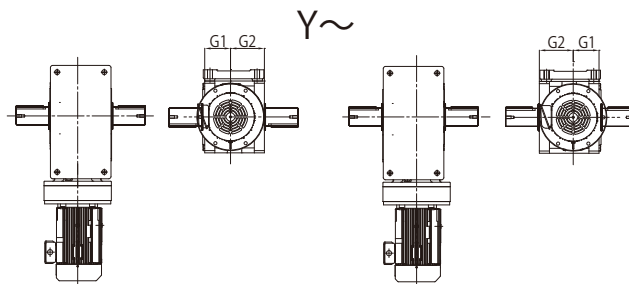
取付位置記号 W4 K4 (壁取付形)



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

[参考]
取付位置記号K4は、W4に対してギヤケースを180°反転して組み付けているため、機械装置との相対位置が変わります。また端子箱・給油口等の位置も変わります。

- ・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。B21頁をご参照ください。



	LHHM-□L-W4	出力軸回転方向	LHHM-□L-K4	出力軸回転方向
中実軸 (ソリッドシャフト) 脚取付		<p>減速比 19~305</p> <p>減速比 11~18 364~10658</p>		<p>減速比 19~305</p> <p>減速比 11~18 364~10658</p>

- 注) 1. モータの回転方向は、F64 ~ F77 頁の結線を行った場合の当社製日本国内向けモータの場合を示します。
2. 出力軸の回転方向 (A ~) は、モータまたは入力軸の回転方向が右回りと仮定した場合を示します。モータまたは入力軸の回転方向左回りの場合は、出力軸の回転方向は逆になります。
3. オイルゲージは上図の位置のみとなります。オイルゲージの位置を変更することはできません。

記号説明

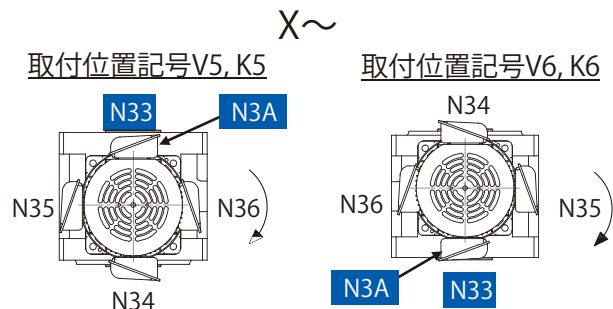
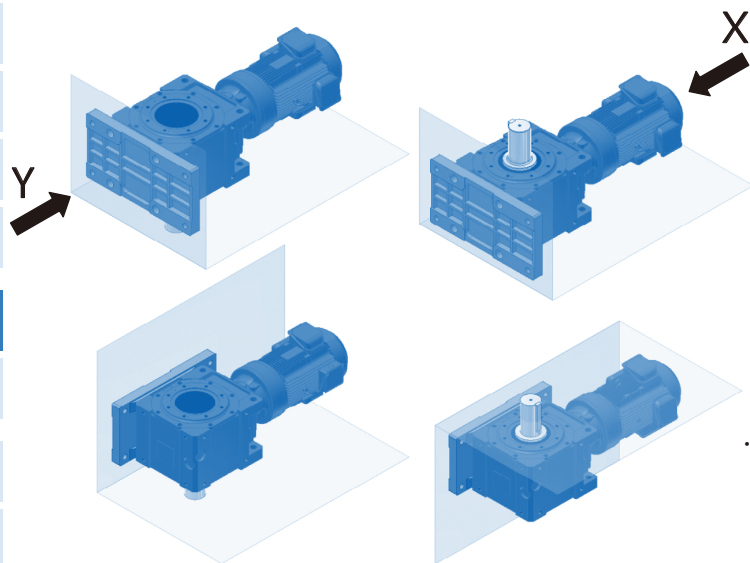


- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 標準仕様
- 形式
- 取付位置記号と端子箱位置
- 製作範囲
- 選定手順

取付位置記号と端子箱位置

取付位置記号 V5 V6 K5 K6 (壁取付形)

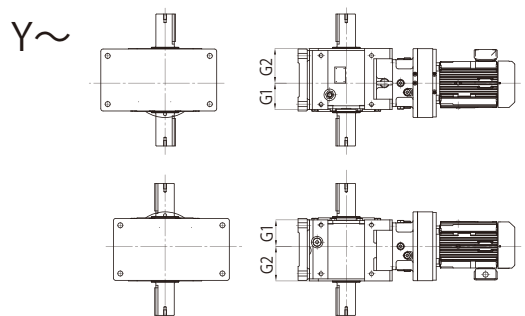
- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 標準仕様
- 形式
- 取付位置記号と端子箱位置
- 製作範囲
- 選定手順



Y~ : 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。B21頁をご参照ください。

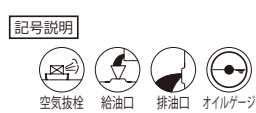


- ・ モータ中心とギヤケース中心はずれています。(G2寸法>G1寸法)
- ・ 形式により形状が異なります。ギヤケースよりもモータ径の方が大きい形式もあります。端子箱、モータ、DC寸法部等が干渉しないか、必ずご確認をお願いします。

[参考]
取付位置記号V6、K6は、V5、K5に対してギヤケースを180°反転して組み付けているため、機械装置との相対位置が変わります。また端子箱・給油口等の位置も変わります。

中実軸 (ソリッドシャフト) 脚取付	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿	LVHM-□L-V5 出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658	LWHM-□R-V5 出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658
	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿	LVHM-□R-V6 出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658	LWHM-□L-V6 出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658
	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿	LVHM-□L-K5 出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658	LWHM-□R-K5 出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658
	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿	LVHM-□R-K6 出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658	LWHM-□L-K6 出力軸回転方向 A~ 減速比 19~305 減速比 11~18 364~10658

- 注) 1. モータの回転方向は、F64 ~ F77 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。



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。ご注文時に形式とは別に、下図に従って記号でご指定ください。
(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。)

- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 標準仕様
- 形式
- 取付位置記号と端子箱位置
- 製作範囲
- 選定手順

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

・ ↓ はケーブル引出口方向を示します。

端子箱取付位置とケーブル引出口方向の組み合わせ

屋内形						
取付位置記号	□ 1	□ 2	□ 3	□ 4	□ 5	□ 6
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	□ 1	□ 2	□ 3	□ 4	□ 5	□ 6
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

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。

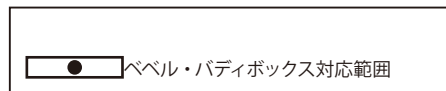
減速機製作範囲

選定について

■減速機＋モータ組合せ

選定表

表 B1a 減速比：11～305



寸法図

●：ベベル・バディボックス®4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
出力回転数 50Hz	290	207	138	113	104	90.6	82.9	69.0	64.7	59.2	51.8	41.2	37.7
r/min 60Hz	350	250	167	137	125	109	100	83.3	78.1	71.4	62.5	49.7	45.5
オプション	0.1 × 4P												
	0.2 × 4P												
	0.25 × 4P												
ギヤモータ	0.4 × 4P												
	0.55 × 4P												
	0.75 × 4P												
レデューサ	1.1 × 4P		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	1.5 × 4P		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	2.2 × 4P		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
標準仕様	3.0 × 4P		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	3.7 × 4P		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
形式	5.5 × 4P		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	7.5 × 4P		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
取付位置記号と端子箱位置	11 × 4P		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	15 × 4P		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	18.5 × 4P		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
製作範囲	22 × 4P		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	30 × 4P		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	37 × 4P		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
選定手順	45 × 4P		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	55 × 4P		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

表 B1b 減速比：364～10658

●：ベベル・バディボックス®4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
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
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
0.1 × 4P					●	●	●	●	●	●	●	●	●
0.2 × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
0.25 × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
0.4 × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
0.55 × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
0.75 × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1.1 × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1.5 × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2.2 × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3.0 × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3.7 × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5.5 × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
7.5 × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
11 × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
15 × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
18.5 × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
22 × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
30 × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
37 × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
45 × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
55 × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

減速機製作範囲

ベベル・パディボックス®とあわせてご検討ください。

ハイボニック減速機®対応範囲 パラマックス®9000シリーズ対応範囲

46	53	60	67	74	80	88	102	112	123	151	179	207	249	305	公称減速比
31.9	27.6	24.4	21.6	19.7	18.1	16.6	14.3	12.9	11.8	9.63	8.12	7.02	5.84	4.76	出力回転数 50Hz
38.5	33.3	29.4	26.0	23.8	21.9	20.0	17.2	15.6	14.3	11.6	9.80	8.47	7.04	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
															45 × 4P
															55 × 4P

- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 標準仕様
- 形式
- 取付位置記号と端子箱位置
- 製作範囲
- 選定手順

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

- 注) 1. 出力回転数は、入力回転数を次の値とした場合の計算値です。
 50Hz：1450 r/min
 60Hz：1750 r/min
2. 表中の組合せは、サービスファクター (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 B24 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® 4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					
寸法図	4A100	4B120	4C140	4D160	4E170	4F180	4A10DA	4B12DA	4C14DA	4D16DA	4E17DA	4F18DA
	4A105	4B125	4C145	4D165	4E175	4F185	4A12DA	4B12DB	4C14DB	4D16DB	4E17DB	4F18DB
技術資料	4A110	4B140	4C160	4D170	4E180	4F190	4A12DB	4B14DA	4C14DC	4D17DA	4E17DC	4F19DA
	4A115	4B145	4C165	4D175	4E185	4F195		4B14DB	4C16DA	4D17DB	4E18DA	4F19DB
オプション	4A120	4B160	4C170	4D180	4E190				4C16DB	4D17DC	4E18DB	
	4A125	4B165	4C175	4D185	4E195					4D18DA	4E19DA	
ギヤモータ	4A140									4D18DB	4E19DB	
	4A145											

■減速比

①ベベル1段+遊星歯車1段 (減速比: 11~18)

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

②ベベル1段+サイクロ減速機1段 (減速比: 21~305)

公称減速比	21	22	25	28	35	39	46
実減速比	21.0	22.4	24.5	28.0	35.2	38.5	45.5
出力段 (ベベル)	3.5	3.2	3.5	3.5	3.2	3.5	3.5
入力段 (サイクロ)	6	7	7	8	11	11	13
公称減速比	53	60	67	74	80	88	102
実減速比	52.5	59.5	67.2	73.5	80.0	87.5	101.5
出力段 (ベベル)	3.5	3.5	3.2	3.5	3.2	3.5	3.5
入力段 (サイクロ)	15	17	21	21	25	25	29
公称減速比	112	123	151	179	207	249	305
実減速比	112.0	122.5	150.5	178.5	206.5	248.5	304.5
出力段 (ベベル)	3.2	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
入力段 (サイクロ)	35	35	43	51	59	71	87

③ベベル1段+サイクロ減速機2段 (減速比: 364~10658)

公称減速比	364	424	501	578	683	809	956	1117	1320	1656	1957
実減速比	364.0	423.5	500.5	577.5	682.5	808.5	955.5	1116.5	1319.5	1655.5	1956.5
出力段	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
入力段 (サイクロ)	104	121	143	165	195	231	273	319	377	473	559
(中間部×入力部)	(13×8)	(11×11)	(13×11)	(15×11)	(15×13)	(21×11)	(21×13)	(29×11)	(29×13)	(43×11)	(43×13)
公称減速比	2272	2559	2944	3511	4365	5177	6472	7228	8880	10658	
実減速比	2271.5	2558.5	2943.5	3510.5	4364.5	5176.5	6471.5	7227.5	8879.5	10657.5	
出力段	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	
入力段 (サイクロ)	649	731	841	1003	1247	1479	1849	2065	2537	3045	
(中間部×入力部)	(59×11)	(43×17)	(29×29)	(59×17)	(43×29)	(87×17)	(43×43)	(59×35)	(59×43)	(87×35)	

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

注) 1. 製作できる機種・枠番が限定される場合があります。
2. トルク・ラジアル荷重などの定格値・許容値などをご照会ください。

モータ製作範囲（標準仕様）

選定について

表 B3 非防爆形三相誘導モータ（屋内形・屋外形）

選定表	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
寸法図	kW	4P	4P	4P	4P	4P
技術資料	0.1	●		●		
	0.2	●		●		●
オプション	0.25	●				
	0.4	●		●		●
ギヤモータ	0.55	●				
	0.75		●		●	
レデューサ	1.1		●			
	1.5		●		●	
標準仕様	2.2		●		●	
	3.0		●			
形式	3.7		●		●	
	5.5		●		●	
取付位置記号 と端子箱位置	7.5		●		●	
	11		●		●	
製作範囲	15		●		●	
	18.5		●		●	
選定手順	22		●		●	
	30		●		●	
	37		●		●	
	45		●		●	
	55		●		●	
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		●		●		
45		●		●		
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 F51 頁をご参照ください。

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

取付位置記号
と端子箱位置

製作範囲

選定手順

選定手順 1

- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 標準仕様
- 形式
- 取付位置記号と端子箱位置
- 製作範囲
- 選定手順

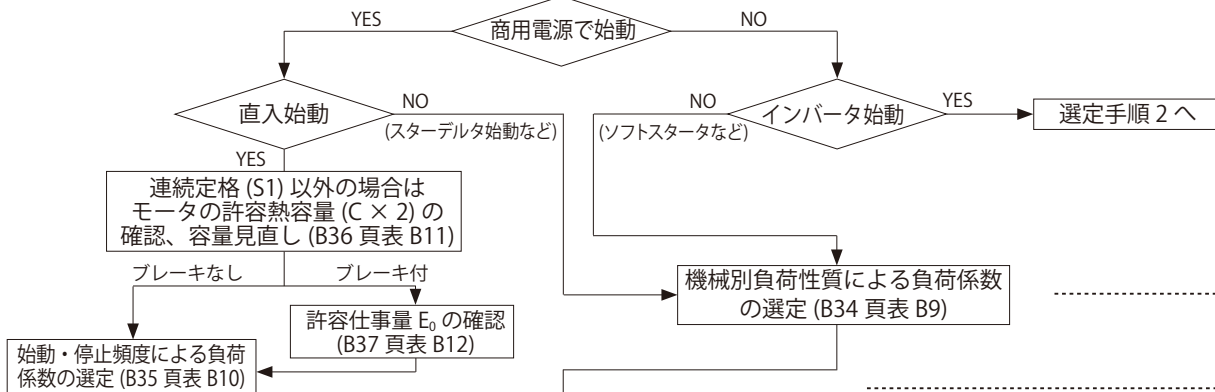
次のフローチャートを参考に、機種選定を実施してください。
選定方法について分からない場合は、ご照会ください。

Step1: 使用条件の決定

選定を始める前に、次の条件を決定してください。

- ・用途
- ・連続運転か、または起動・停止が頻繁に行われる運転か
- ・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



出力回転数、減速比の選定

出力トルクの確認 $T_L \leq T_{out}$

T_L : 負荷トルク, T_{out} : 出力トルク

減速機枠番の決定

負荷係数 \leq 減速機のサービスファクター (SF)

Step3: 確認

軸荷重は、ラジアル荷重だけか？

ラジアル荷重点：
軸端面から 20mm (中空軸)
軸中央 (中実軸)
衝撃荷重：無し

ラジアル荷重点：左記以外
または
衝撃荷重：有り

ラジアル荷重の確認 (選定表)

(F8 頁参照) ラジアル荷重及びスラスト荷重の確認

軸荷重は、出力軸許容ラジアル荷重 Pro 値以内か？

減速機の枠番を 1 サイズ上げる

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

モータ仕様の確認

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 1

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

取付位置記号
と端子箱位置

製作範囲

選定手順

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

- ・B34 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、B35 頁の始動・停止頻度と減速機の負荷係数、B36 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、B37 頁および F54 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。
- ・F51 頁でブレーキトルクを確認してください。
- ・B39 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。スラスト荷重もかかる場合は、技術資料 F15 頁を参照し、計算してください。
- ・ラジアル荷重が出力軸のどの部分にかかっているか、また衝撃荷重の有無によって、技術資料 F8 頁の係数を参照し、換算してください。
※ 1. 選定表の出力軸許容ラジアル荷重は、荷重位置が軸端面から 20mm（中空軸）、軸中央（中実軸）の場合の値です。
※ 2. チェーン、V ベルト、歯付ベルト等で初期張力を与える場合には、ラジアル荷重にこれらの影響を含めて算出してください。
- ・計算したラジアル荷重が、出力軸許容ラジアル荷重を超えていないか、確認ください。
- ・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、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ください。

選定手順 1

- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 標準仕様
- 形式
- 取付位置記号と端子箱位置
- 製作範囲
- 選定手順

B28、B29 頁の選定手順にしたがって、例を挙げて機種選定を行います。

○使用条件		
・用途	：チェーンコンベア	・モータ仕様
・運転パターン	：連続運転	電源周波数：50Hz
・1日あたりの運転時間	：24時間/日	電圧：200V
・負荷容量	：1.3kW	ブレーキ：なし
・出力回転数	：21.6r/min	
・使用機械との連結	：チェーン sprocket	その他：屋内形
	初期張力=0	
sprocketピッチ円半径	：R=70mm	・周囲の条件
荷重位置	：軸中央	周囲温度 20°C、屋内
・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、脚取付、軸左出（モータ側から見て）	

↓
以上の条件を元に、機種選定します。

使用条件と選定及び計算結果	本カタログ掲載頁
○ 負荷係数の選定 チェーンコンベア用途での負荷性質→U（均一荷重） 負荷係数 = 1.20（U, 24時間/日運転）	B34 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	B22、B23 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	B58 頁 ギヤモータ選定表
○ 出力トルクの確認 $T_L = \frac{9550 \times 1.3 \text{ (kW)}}{1450} \times 67 = 574 \text{ N} \cdot \text{m} \leq 612 \text{ N} \cdot \text{m} \rightarrow \text{OK}$ T _L ：負荷トルク	B58 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：2-4A100-EP-67	B58 頁 ギヤモータ選定表
○ ラジアル荷重のチェック Pr = TL / R ≤ Pro / Cf Pr = 574 (N・m) / 0.07 (m) = 8200 (N) ≤ 25000 (N) / 1 = 25000 (N) → OK	F8 頁 許容ラジアル・スラスト荷重 B58 頁 ギヤモータ選定表
○ 出力軸方向、取付方法、潤滑方式の確認 出力軸方向：水平、取付方法：脚取付 → 形式：LHHM	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°C → OK	B5 頁 標準仕様
○ モータ仕様の確認 200V50Hz 屋内形 → 標準仕様で OK	B4 頁 標準仕様
◎ 形式の決定 決定形式：LHHM2-4A100L-EPK1-67	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。	

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

取付位置記号
と端子箱位置

製作範囲

選定手順

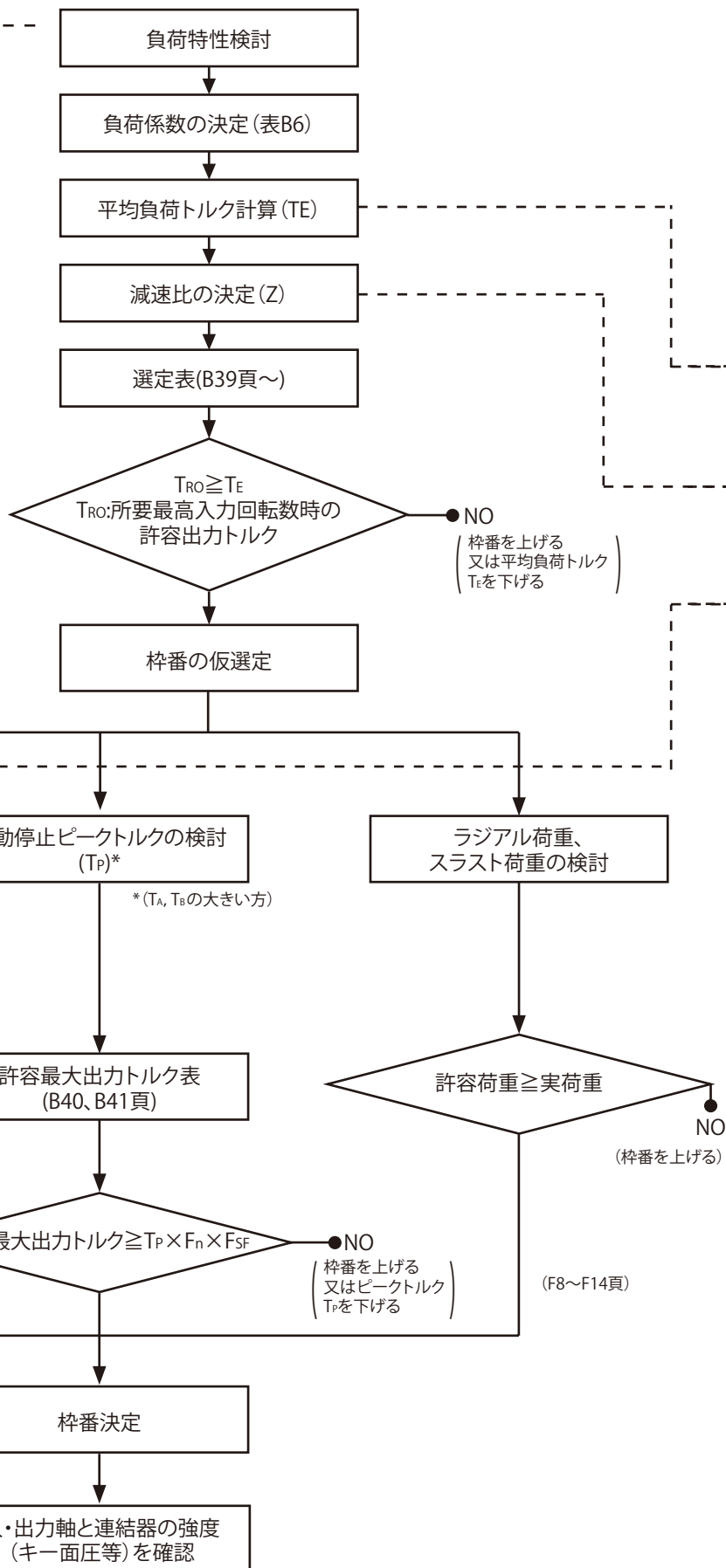
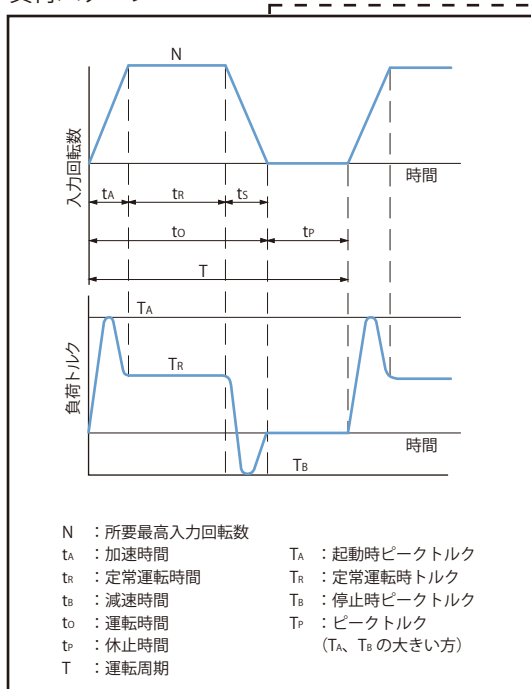
選定手順 2

- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 標準仕様
- 形式
- 取付位置記号と端子箱位置
- 製作範囲
- 選定手順

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。(B36、B37、F51 頁)

負荷パターン



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ください。

表 B6 F_{Sf} 負荷係数

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

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	金属加工機械 ネジ立盤 パンチプレス (ギヤ駆動) プレナ ベンディングマシン ATC 一般工作機	H H H M M *
コンベヤ (重荷重・変動送り) エプロン・アセンブリ・ ベルト・バケット 仕分け装置 AGV		} M	印刷機 繊維・紡績 バッチャ・カレンダー・カード 乾燥機・ドライヤ・染色機 マングル・ナツパ・パッド スラッシュャ・ソーパ・ワインダ 紡糸機・幅出機・洗布機 布仕上機 (洗布機・パッド・幅出機・ ドライヤ・カレンダーなど)
ロボット周辺装置 スライダ ポジショナー	M M		

* 印及び表中に記載されていない機械については別途ご照会ください。

● 平均負荷トルク $TE = \left(\frac{\frac{1}{2} \cdot T_A^{10/3} \cdot t_A + T_R^{10/3} \cdot t_R + \frac{1}{2} \cdot T_B^{10/3} \cdot t_B}{\frac{1}{2} \cdot t_A + t_R + \frac{1}{2} \cdot t_B} \right)^{0.3}$ (式 1)

● 減速比 $Z = \left(\frac{\text{所要出力回転数}}{\text{所要最高入力回転数}} \right)$ (式 2)

● %ED $\%ED = \frac{t_o}{T} \times 100$ (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

出力軸中央にラジアル荷重 6000N
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	$TE = \left(\frac{\frac{1}{2} \times 600^{10/3} \times 0.5 + 400^{10/3} \times 6.5 + \frac{1}{2} \times 500^{10/3} \times 1}{\frac{1}{2} \times 0.5 + 6.5 + \frac{1}{2} \times 1.0} \right)^{0.3} = 419.8 \text{ N}\cdot\text{m}$	(式 1)
	● 減速比の決定	$Z = \left(\frac{29.5}{1750} \right) = \frac{1}{59} \div \frac{1}{60}$	(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 2-4A100-AP-60 仮選定する	(B58 頁)
	● %ED の計算	$\%ED = \frac{8}{16} \times 100 = 50\%$	(式 3)
	● 最高入力回転数のチェック	1750(r/min) at 50%ED < 3600(r/min) at 100%ED	(D68 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) < 849(N・m)	(B40 頁)
	● 係数を考慮した出力軸許容ラジアル荷重	Pro=26100(N)、Lf=1.0、Cf=1.25、Fs=1.2	
		$\frac{\text{Pro}}{\text{Lf} \times \text{Cf} \times \text{Fs}} = \frac{26100}{1.0 \times 1.25 \times 1.2} = 17400 \text{ (N)} > 6000 \text{ (N)}$	(F8 頁)

以上の検討により 2-4A100-AP-60 が選定されます。

- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 標準仕様
- 形式
- 取付位置記号と端子箱位置
- 製作範囲
- 選定手順

負荷係数

選定について

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。

選定表

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。

寸法図

① 機械別負荷性質による選定

技術資料

【負荷係数の区分】 U：均一荷重 M：軽衝撃 H：重衝撃

オプション

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

標準仕様

表 B9 機械別負荷性質表

形式	取付位置記号と端子箱位置	製作範囲	選定手順	負荷係数	機械名	負荷係数	機械名	負荷係数	機械名	負荷係数
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	クラシヤ	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					クラシヤ		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				鉬石・石	H	ブルーケトル (連続)	U	セメント	
復動2シリンダ以上	M				ミル (回転式)		マッシュタブ (連続)	U	ドライヤ・クーラ	M
回転式 (ギヤタイプ、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	スケールホツパ (ひんばん始動)	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	
バケツ均一荷重	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	マンダ・ナツパ・パッド	M
エスカレータ	U						パーカ補助用 (水圧式)	M	スラシヤ・ソーバ・ワインダ	
フライト	M				洗たく機	M	機械式パーカ	M	紡糸機・幅出機・洗布機	
乗客用・作業用	*				工作機械		ドラムパーカ	H	布仕上機	M
水門ゲート	*				ねじ立盤	H	ビータ・パルパ	M	洗濯機・パッド・幅出機・	
カーダンパ	H				パンチプレス (ギヤ駆動)	H	漂白機	U	(ドライヤ・カレンダなど)	
カーブーラ	M				プレナ	H	コンベヤ	U	船舶	
クレーン・ホイスト					ペンディングロール	M	コンベヤ (原木用)	H	はしけけん引機	H
主巻 中荷重	M				一般工作機械	*	カタタ・プレータ	H	ウインドラス	*
重荷重	H				ゴム・プラスチック		シリンダ	M	かじ取機	M
スキップホイスト	M				押出機		リール (パルプ用)	M	キャブスタン・カーゴウインチ	*
桁走行・トロリ横行	*				ロッド・パイプ・チューブ	U	チェスト	M	ムアリングウインチ	*
コンベヤ (均一荷重)					ブロー成形機	M	ウォツシヤ・シクナ	M	ターニングギヤ	*
エプロン・アセンブリ					プレプラスチック	M	抄紙機		陶業	
ベルト・バケツ	U				ミキサ	H	クーチ	M	煉瓦プレス・練炭機	H
チェーン・フライト					ラバーカレンダ	M	サクショロール	U	バグミル	M
オープン・スクリュ					ラバールミル (2並列以上)	M	プレス	U	一般陶業機械	M
コンベヤ (重荷重・変動送り)					シータ・リファイナ	M	ドライヤ	M	水処理	
エプロン・アセンブリ					チューバ・ストレーナ	M	カレンダ	M	クラリファイヤ	U
ベルト・バケツ	M				クラツカ	H	スーパカレンダ	H	パースクリーン	U
チェーン・フライト					ドライヤ	*	ワインダ	U	ケミカルフィーダ	U
オープン・スクリュ					しゅんせつ機		製鉄		コレクタ	U
レシプロ・シェーカ	H				ケーブルリール・コンベヤ	M	ブライドルロール駆動	H	脱水スクリーン	M
ストーカ	U				カタタヘッド駆動	H	スラグブツシャ	M	スカムプレーカ	M
ドライドッククレーン	*				ジグ駆動	H	ドローベンチ (台車・主駆動)	H	ミキサ	M
フィーダ					スクリーン駆動	H	成形機	H	シクナ	M
ディスク	U				スタッカ・ウインチ	M	スリッタ	M	シクナ	M
エプロン・ベルト・スクリュ	M				混合機械		テーブルコンベヤ	*	シクナ	M
レシプロ	H				アジテータ		ピンチドライヤ・スクラパロール	*	シクナ	M
					純液体	U	伸線機・圧延機	M	パキュムフィルタ	M
					液体 (密度変化)	M	線材巻取機	M	エアレータ	*
					液体と固体	M	リール (ストリップ用)	M	フロキュレータ	M
					ミキサ				ロータリスクリーン	U
					密度一定	U			木工業	*
					密度変化	M				
					コンクリートミキサ	M				

*印および表中に記載されていない機械についてはご照会ください。

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

② 始動・停止頻度による選定

始動・停止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を F54 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（0.75～55kW）、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が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ります。

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

取付位置記号と端子箱位置

製作範囲

選定手順

負荷係数

選定について

表 B11 モータの許容熱容量 (C × Z)

選定表	kW × 4P		許容 C × Z				モータ慣性モーメント kg・m ²		モータ GD ² kgf・m ²	
			(35% ED 以下)	(35% ED 超～ 50% ED 以下)	(50% ED 超～ 80% ED 以下)	(80% ED 超～ 100% ED 以下)	標準	ブレーキ付	標準	ブレーキ付
寸法図	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
オプション	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
ギャモータ	レデューサ	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
標準仕様	0.4	1800	2200	1500	1500	0.00120	0.00130	0.00480	0.00520	

選定手順

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。

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

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

J_M ; モータの慣性モーメント (kg・m²)

GD_M^2 ; モータの GD² (kgf・m²)

J_L ; モータ軸換算・モータ以外の総慣性モーメント (kg・m²)

GD_L^2 ; モータ軸換算・モータ以外の総 GD² (kgf・m²)

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

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

(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。

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

(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。

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

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 E₀

単位：E₀(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 ESB-250-2
許容仕事量 E ₀	1080	1620	2580	3360	5720	6900	10800	22440	30672

ブレーキ形式は F51 頁をご参照ください。

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデュース

標準仕様

形式

取付位置記号
と端子箱位置

製作範囲

選定手順

選定表の見方

B39 頁以降の選定表について、主要部分を説明します。

モータ容量 (kW)

入力回転数 (r/min) (モータ周波数・極数別)

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

減速比 80 ▶ 207

50Hz					60Hz					形式 (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	ケ ー ス 取 付	軸 上 取 付	フ ラ ン ジ 取 付	脚 取 付	三相 モ ー タ	イン バ ー タ 用					
	r/min	N·m	kgf·m	N			kgf	r/min	N·m	kgf·m									N	kgf	AP	●	●		
18.1	729	74.3	23900	2440	1.11	21.9	604	61.6	25000	2550	1.11	2	-	4A105	- 80	C4	C50	C96	●	●					
			23900	2440	1.48				25000	2550	1.48			2	-				4A115	- 80	C4	C50	C96	●	●
			23900	2440	1.77				25000	2550	1.77			2	-				4A120	- 80	C6	C52	C98	●	●
			42100	4290	2.06				40100	4090	2.06			2	-				4B120	- 80	C8	C54	C100	●	●
			42100	4290	2.64				40100	4090	2.64			2	-				4B125	- 80	C8	C54	C100	●	●
16.6	797	81.2	23200	2360	1.11	20.0	660	67.3	24600	2510	1.11	2	-	4A105	- 88	C4	C50	C96	●	●					
			23200	2360	1.48				24600	2510	1.48			2	-				4A115	- 88	C4	C50	C96	●	●
			23200	2360	1.62				24600	2510	1.62			2	-				4A120	- 88	C6	C52	C98	●	●
			43000	4380	2.06				41100	4190	2.06			2	-				4B120	- 88	C8	C54	C100	●	●
			43000	4380	2.64				41100	4190	2.64			2	-				4B125	- 88	C8	C54	C100	●	●
14.3	925	94.3	21500	2190	1.06	17.2	766	78.1	23500	2400	1.06	2	-	4A105	- 102	C4	C50	C96	●	●					
			21500	2190	1.40				23500	2400	1.40			2	-				4A115	- 102	C4	C50	C96	●	●
			42700	4350	1.91				42600	4340	1.99			2	-				4B120	- 102	C8	C54	C100	●	●
			42700	4350	2.31				42600	4340	2.51			2	-				4B125	- 102	C8	C54	C100	●	●
			42700	4350	2.78				42600	4340	2.78			2	-				4B140	- 102	C8	C54	C100	●	●
12.9	1020	104	20000	2040	1.00	15.6	845	86.1	22600	2300	1.00	2	-	4A110	- 112	C4	C50	C96	●	●					
			20000	2040	1.26				22600	2300	1.26			2	-				4A120	- 112	C6	C52	C98	●	●
			42200	4300	1.58				43000	4380	1.66			2	-				4B120	- 112	C8	C54	C100	●	●
			42200	4300	1.92				43000	4380	2.12			2	-				4B125	- 112	C8	C54	C100	●	●
			42200	4300	2.52				43000	4380	2.52			2	-				4B140	- 112	C8	C54	C100	●	●

出力回転数 (r/min)

SF (サービスファクター)

寸法図は形状別にこのページをご欄ください。

※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。)

※減速機の許容入力容量をモータ容量で割った値です。

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。)

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。
- ご照会ください。
- 製作対応していません。

※形式欄の減速比は公称減速比となっていますのでご注意ください。

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

取付位置記号
と端子箱位置

製作範囲

選定手順

許容最大
出力トルク

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

15kW

18.5kW

22kW

30kW

37kW

45kW

55kW

B ギヤモータ

2. 選定表

	頁
許容最大出力トルク	B40
0.1kW	B42
0.2kW	B43
0.25kW	B45
0.4kW	B47
0.55kW	B49
0.75kW	B51
1.1kW	B54
1.5kW	B58
2.2kW	B62
3.0kW	B67
3.7kW	B71
5.5kW	B75
7.5kW	B80
11kW	B85
15kW	B91
18.5kW	B96
22kW	B101
30kW	B106
37kW	B110
45kW	B113
55kW	B114

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。
- ご照会ください。
- 製作対応していません。

選定表

選定について

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 683 ▶ 4365

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

取付位置記号と端子箱位置

製作範囲

選定手順

許容最大出力トルク

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

15kW

18.5kW

22kW

30kW

37kW

45kW

55kW

寸法図	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	脚 取付		A F イン バー タ 用
			N	kgf				N	kgf									
ギヤモータ	r/min	N·m	kgf·m	N	kgf	r/min	N·m	kgf·m	N	kgf								
レデューサ	2.12	393	40.1	26300	2680	2.60	2.56	326	33.2	26600	2710	3.13	01 - 4A10DA - 683	C26	C72	C118	●	
標準仕様	1.79	466	47.5	25900	2640	2.19	2.16	386	39.3	26300	2680	2.64	01 - 4A10DA - 809	C26	C72	C118	●	
				25900	2640	2.77				26300	2680	3.34	01 - 4A12DA - 809	C26	C72	C118	●	
形式	1.79	466	47.5	25900	2640	2.77	2.16	386	39.3	26300	2680	3.34	01 - 4A12DA - 809	C26	C72	C118	●	
	1.52	551	56.2	25200	2570	1.85	1.83	456	46.5	25900	2640	2.24	01 - 4A10DA - 956	C26	C72	C118	●	
取付位置記号と端子箱位置				25200	2570	2.34				25900	2640	2.83	01 - 4A12DA - 956	C26	C72	C118	●	
	1.30	643	65.5	24400	2490	1.59	1.57	533	54.3	25400	2590	1.91	01 - 4A10DA - 1117	C26	C72	C118	●	
製作範囲				24400	2490	2.00				25400	2590	2.42	01 - 4A12DA - 1117	C26	C72	C118	●	
	1.10	760	77.5	23100	2350	1.34	1.33	630	64.2	24500	2500	1.62	01 - 4A10DA - 1320	C26	C72	C118	●	
				23100	2350	1.70				24500	2500	2.05	01 - 4A12DA - 1320	C26	C72	C118	●	
選定手順				43200	4400	2.82				43700	4450	3.40	01 - 4B12DA - 1320	C28	C74	C120	●	
	0.876	954	97.2	20300	2070	1.07	1.06	791	80.6	22700	2310	1.29	01 - 4A10DA - 1656	C26	C72	C118	●	
				20300	2070	1.35				22700	2310	1.63	01 - 4A12DA - 1656	C26	C72	C118	●	
許容最大出力トルク				42300	4310	2.25				43100	4390	2.71	01 - 4B12DA - 1656	C28	C74	C120	●	
	0.741	1130	115	16700	1700	0.91	0.894	934	95.2	20600	2100	1.09	01 - 4A10DA - 1957	C26	C72	C118	●	
				16700	1700	1.14				20600	2100	1.38	01 - 4A12DA - 1957	C26	C72	C118	●	
0.1kW				41300	4210	1.90				42400	4320	2.29	01 - 4B12DA - 1957	C28	C74	C120	●	
	0.638	1310	134	10700	1090	0.99	0.770	1080	110	17700	1800	1.19	01 - 4A12DA - 2272	C26	C72	C118	●	
				40100	4090	1.64				41600	4240	1.98	01 - 4B12DA - 2272	C28	C74	C120	●	
0.2kW	0.567	1470	150	38800	3960	1.45	0.684	1220	124	40700	4150	1.75	01 - 4B12DA - 2559	C28	C74	C120	●	
	0.493	1700	173	36700	3740	1.26	0.595	1410	144	39400	4020	1.53	01 - 4B12DA - 2944	C28	C74	C120	●	
0.25kW	0.413	2020	206	32700	3330	1.06	0.499	1680	171	36900	3760	1.28	01 - 4B12DA - 3511	C28	C74	C120	●	
	0.332	2520	257	23700	2420	0.85	0.401	2080	212	31800	3240	1.03	01 - 4B12DA - 4365	C28	C74	C120	●	

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F9～F15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F5 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 F30～F36 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。実減速比は B24 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 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 ケース	フランジ 取付	脚 取付	A イ ン フ ォ ー マ ー タ 用	三相 高 効 率 モ ー タ		
	r/min	N·m	kgf·m	N			kgf	r/min	N·m	kgf·m									N	kgf	AV
8.12	217	22.1	27100	2760	2.80	9.80	180	18.3	27200	2770	2.80	02	-	4A100	-	179	C4	C50	C96	●	●
7.02	251	25.6	27000	2750	2.58	8.47	208	21.2	27100	2760	2.58	02	-	4A100	-	207	C4	C50	C96	●	●
5.84	302	30.8	26800	2730	2.18	7.04	250	25.5	27000	2750	2.18	02	-	4A100	-	249	C4	C50	C96	●	●
			26800	2730	2.53				27000	2750	2.81										
4.76	370	37.7	26500	2700	2.17	5.75	306	31.2	26800	2730	2.17	02	-	4A100	-	305	C4	C50	C96	●	●
			26500	2700	2.52				26800	2730	2.83										
3.98	420	42.8	26100	2660	2.04	4.81	348	35.5	26500	2700	2.04	02	-	4A10DA	-	364	C26	C72	C118	●	●
3.48	506	51.6	25800	2630	1.05	4.20	419	42.7	26300	2680	1.05	02	-	4A100	-	417	C4	C50	C96	●	●
			25800	2630	1.43				26300	2680	1.43										
3.42	488	49.7	25700	2620	2.04	4.13	404	41.2	26200	2670	2.04	02	-	4A10DA	-	424	C26	C72	C118	●	●
			25700	2620	2.64				26200	2670	3.19										
2.90	577	58.8	25000	2550	1.77	3.50	478	48.7	25800	2630	2.04	02	-	4A10DA	-	501	C26	C72	C118	●	●
			25000	2550	2.04				25800	2630	2.04										
			25000	2550	2.24				25800	2630	2.70										
2.51	666	67.9	24200	2470	1.54	3.03	552	56.3	25200	2570	1.85	02	-	4A10DA	-	578	C26	C72	C118	●	●
			24200	2470	1.94				25200	2570	2.04										
			43600	4440	2.04				43900	4480	2.04										
2.12	787	80.2	22800	2320	1.30	2.56	652	66.5	24300	2480	1.57	02	-	4A10DA	-	683	C26	C72	C118	●	●
			22800	2320	1.64				24300	2480	1.98										
			43100	4390	2.04				43600	4440	2.04										
			43100	4390	2.73				43600	4440	3.29										
1.79	932	95.0	20700	2110	1.10	2.16	772	78.7	23000	2340	1.32	02	-	4A10DA	-	809	C26	C72	C118	●	●
			20700	2110	1.38				23000	2340	1.67										
			42400	4320	2.04				43200	4400	2.04										
			42400	4320	2.30				43200	4400	2.78										
1.52	1100	112	17300	1760	0.93	1.83	913	93.1	21000	2140	1.12	02	-	4A10DA	-	956	C26	C72	C118	●	●
			17300	1760	1.17				21000	2140	1.41										
			41500	4230	1.95				42500	4330	2.04										
			41500	4230	2.33				42500	4330	2.82										
1.30	1290	131	11600	1180	1.00	1.57	1070	109	18100	1850	1.21	02	-	4A12DA	-	1117	C26	C72	C118	●	●
			40300	4110	1.67				41700	4250	2.01										
			40300	4110	2.00				41700	4250	2.41										
1.10	1520	155	38400	3910	1.41	1.33	1260	128	40500	4130	1.70	02	-	4B12DA	-	1320	C28	C74	C120	●	●
			38400	3910	1.69				40500	4130	2.04										
			69500	7080	2.04				70200	7160	2.04										
0.876	1910	195	34200	3490	1.13	1.06	1580	161	37800	3850	1.36	02	-	4B12DA	-	1656	C28	C74	C120	●	●
			34200	3490	1.35				37800	3850	1.63										
			68100	6940	2.04				69300	7060	2.04										
			68100	6940	2.45				69300	7060	2.95										

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F9 ~ F15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F5 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 F30 ~ F36 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。実減速比は B24 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。

- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 標準仕様
- 形式
- 取付位置記号と端子箱位置
- 製作範囲
- 選定手順
- 許容最大出力トルク
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW
- 15kW
- 18.5kW
- 22kW
- 30kW
- 37kW
- 45kW
- 55kW

選定表

選定について

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 ▶ 10658

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

取付位置記号と端子箱位置

製作範囲

選定手順

許容最大出力トルク

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

15kW

18.5kW

22kW

30kW

37kW

45kW

55kW

寸法図	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	ケース 取付	軸上 取付	フランジ 取付	脚 取付	A F モ ー タ 用	三 高 相 モ ー タ	
			N	kgf-m	kgf				N	kgf-m	kgf											AV
レデューサ	0.741	2260	230	29000	2960	0.95	0.894	1870	191	34700	3540	1.15	02	-	4B12DA	-	1957	C28	C74	C120	●	●
				29000	2960	1.14				34700	3540	1.38	02	-	4B14DA	-	1957	C28	C74	C120	●	●
				66600	6790	2.04				68200	6950	2.04	02	-	4C14DA	-	1957	C30	C76	C122	●	●
				66600	6790	2.07				68200	6950	2.50	02	-	4C14DB	-	1957	C30	C76	C122	●	●
標準仕様	0.638	2620	267	21000	2140	0.82	0.770	2170	221	30500	3110	0.99	02	-	4B12DA	-	2272	C28	C74	C120	-	-
				64600	6590	1.78				67000	6830	2.04	02	-	4C14DA	-	2272	C30	C76	C122	●	●
形式	0.567	2950	301	4890	498	0.87	0.684	2440	249	25400	2590	1.05	02	-	4B14DA	-	2559	C28	C74	C120	●	●
				62600	6380	1.58				65600	6690	1.91	02	-	4C14DA	-	2559	C30	C76	C122	●	●
	0.493	3390	346	59300	6040	1.38	0.595	2810	286	63500	6470	1.43	02	-	4C14DA	-	2944	C30	C76	C122	●	●
取付位置記号と端子箱位置	0.413	4050	413	53100	5410	1.15	0.499	3350	341	59600	6080	1.39	02	-	4C14DA	-	3511	C30	C76	C122	●	●
	0.332	5030	513	39300	4010	0.93	0.401	4170	425	51700	5270	1.12	02	-	4C14DA	-	4365	C30	C76	C122	●	●
製作範囲	0.201	8330	849	49700	5070	0.86	0.242	6900	703	68800	7010	1.04	02	-	4D16DA	-	7228	C34	C80	C126	-	-
	0.136	12300	1250	67000	6830	0.87	0.164	10200	1040	85600	8730	1.05	02	-	4E17DA	-	10658	C40	C86	C132	-	-

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F9～F15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F5 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 F30～F36 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。実減速比は B24 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。 -：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。

選定表

- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 標準仕様
- 形式
- 取付位置記号と端子箱位置
- 製作範囲
- 選定手順
- 許容最大出力トルク
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW
- 15kW
- 18.5kW
- 22kW
- 30kW
- 37kW
- 45kW
- 55kW

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

減速比 179 ▶ 1320

50Hz						60Hz						形式 (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	軸上取付ケース取付	フランジ取付	脚取付		
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf	r/min	N·m	kgf·m	N	kgf								
8.12	271	27.6	26900	2740	2.24	9.80	225	22.9	27100	2760	2.24	03 - 4A100 - 179	C4	C50	C96		
7.02	313	31.9	26800	2730	2.06	8.47	260	26.5	27000	2750	2.06	03 - 4A100 - 207	C4	C50	C96		
			26800	2730	2.72				27000	2750	2.83	03 - 4A105 - 207	C4	C50	C96		
5.84	377	38.4	26500	2700	1.74	7.04	313	31.9	26800	2730	1.74	03 - 4A100 - 249	C4	C50	C96		
			26500	2700	2.02				26800	2730	2.24	03 - 4A105 - 249	C4	C50	C96		
			26500	2700	2.68				26800	2730	2.68	03 - 4A110 - 249	C4	C50	C96		
4.76	462	47.1	26000	2650	1.73	5.75	383	39.0	26500	2700	1.73	03 - 4A100 - 305	C4	C50	C96		
			26000	2650	2.01				26500	2700	2.26	03 - 4A105 - 305	C4	C50	C96		
			26000	2650	2.64				26500	2700	2.64	03 - 4A110 - 305	C4	C50	C96		
3.98	524	53.4	25400	2590	1.63	4.81	435	44.3	26100	2660	1.63	03 - 4A10DA - 364	C26	C72	C118		
			25400	2590	2.46				26100	2660	2.97	03 - 4A12DB - 364	C26	C72	C118		
3.48	632	64.4	24800	2530	0.84	4.20	524	53.4	25600	2610	0.84	03 - 4A100 - 417	C4	C50	C96		
			24800	2530	1.14				25600	2610	1.14	03 - 4A105 - 417	C4	C50	C96		
3.42	610	62.2	24700	2520	1.63	4.13	506	51.6	25600	2610	1.63	03 - 4A10DA - 424	C26	C72	C118		
			24700	2520	2.11				25600	2610	2.55	03 - 4A12DB - 424	C26	C72	C118		
2.90	721	73.5	23600	2410	1.42	3.50	597	60.9	24800	2530	1.63	03 - 4A10DA - 501	C26	C72	C118		
			23600	2410	1.63				24800	2530	1.63	03 - 4A12DA - 501	C26	C72	C118		
			23600	2410	1.79				24800	2530	2.16	03 - 4A12DB - 501	C26	C72	C118		
			43400	4420	2.97				43800	4460	3.59	03 - 4B12DB - 501	C28	C74	C120		
2.51	832	84.8	22200	2260	1.23	3.03	689	70.2	23900	2440	1.48	03 - 4A10DA - 578	C26	C72	C118		
			22200	2260	1.55				23900	2440	1.63	03 - 4A12DA - 578	C26	C72	C118		
			42900	4370	1.63				43500	4430	1.63	03 - 4B12DA - 578	C28	C74	C120		
			42900	4370	2.58				43500	4430	3.11	03 - 4B12DB - 578	C28	C74	C120		
2.12	983	100	19800	2020	1.04	2.56	815	83.1	22400	2280	1.25	03 - 4A10DA - 683	C26	C72	C118		
			19800	2020	1.31				22400	2280	1.58	03 - 4A12DA - 683	C26	C72	C118		
			42200	4300	1.63				43000	4380	1.63	03 - 4B12DA - 683	C28	C74	C120		
			42200	4300	2.18				43000	4380	2.63	03 - 4B12DB - 683	C28	C74	C120		
			42200	4300	2.61				43000	4380	3.15	03 - 4B14DB - 683	C28	C74	C120		
1.79	1160	118	15700	1600	0.88	2.16	965	98.4	20100	2050	1.06	03 - 4A10DA - 809	C26	C72	C118		
			15700	1600	1.11				20100	2050	1.34	03 - 4A12DA - 809	C26	C72	C118		
			41100	4190	1.63				42300	4310	1.63	03 - 4B12DA - 809	C28	C74	C120		
			41100	4190	1.84				42300	4310	2.22	03 - 4B12DB - 809	C28	C74	C120		
			41100	4190	2.21				42300	4310	2.66	03 - 4B14DB - 809	C28	C74	C120		
1.52	1380	141	6830	696	0.94	1.83	1140	116	16300	1660	1.13	03 - 4A12DA - 956	C26	C72	C118		
			39600	4040	1.56				41300	4210	1.63	03 - 4B12DA - 956	C28	C74	C120		
			39600	4040	1.87				41300	4210	2.25	03 - 4B14DB - 956	C28	C74	C120		
1.30	1610	164	37600	3830	1.33	1.57	1330	136	39900	4070	1.61	03 - 4B12DA - 1117	C28	C74	C120		
			37600	3830	1.60				39900	4070	1.93	03 - 4B14DB - 1117	C28	C74	C120		
			69200	7050	2.90				70000	7140	3.50	03 - 4C14DB - 1117	C30	C76	C122		
1.10	1900	194	34300	3500	1.13	1.33	1580	161	37900	3860	1.36	03 - 4B12DA - 1320	C28	C74	C120		
			34300	3500	1.35				37900	3860	1.63	03 - 4B14DA - 1320	C28	C74	C120		
			68100	6940	1.63				69300	7060	1.63	03 - 4C14DA - 1320	C30	C76	C122		
			68100	6940	2.45				69300	7060	2.96	03 - 4C14DB - 1320	C30	C76	C122		

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F9 ~ F15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F5 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 F30 ~ F36 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。実減速比は B24 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

選定について

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 1656 ▶ 3511

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

取付位置記号と端子箱位置

製作範囲

選定手順

許容最大出力トルク

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

15kW

18.5kW

22kW

30kW

37kW

45kW

55kW

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	ケ軸上取付	フランジ取付	脚取付
r/min	N-m	kgf-m	N	kgf	r/min	N-m	kgf-m	N	kgf								
0.876	2390	244	26600	2710	0.90	1.06	1980	202	33300	3390	1.08	03 - 4B12DA - 1656			C28	C74	C120
			26600	2710	1.08				33300	3390	1.30	03 - 4B14DA - 1656			C28	C74	C120
			65900	6720	1.63				67800	6910	1.63	03 - 4C14DA - 1656			C30	C76	C122
			65900	6720	1.96				67800	6910	2.36	03 - 4C14DB - 1656			C30	C76	C122
0.741	2820	287	13900	1420	0.91	0.894	2340	239	27600	2810	1.10	03 - 4B14DA - 1957			C28	C74	C120
			63400	6460	1.63				66200	6750	1.63	03 - 4C14DA - 1957			C30	C76	C122
0.638	3270	333	60200	6140	1.42	0.770	2710	276	64100	6530	1.63	03 - 4C14DA - 2272			C30	C76	C122
0.567	3690	376	56700	5780	1.26	0.684	3050	311	61800	6300	1.53	03 - 4C14DA - 2559			C30	C76	C122
0.493	4240	432	50900	5190	1.10	0.595	3510	358	58200	5930	1.14	03 - 4C14DA - 2944			C30	C76	C122
0.413	5060	516	38800	3960	0.92	0.499	4190	427	51500	5250	1.11	03 - 4C14DA - 3511			C30	C76	C122

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F9～F15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F5 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 F30～F36 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。実減速比は B24 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 80 ▶ 424

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 ケース 取付	フランジ 取付	脚 取付
	r/min	N-m	kgf-m	N	kgf			r/min	N-m	kgf-m	N	kgf							
18.1	267	27.2	26900	2740	2.31	21.9	221	22.5	27100	2760	2.31	08 - 4A100 - 80			C4	C50	C96		
16.6	292	29.8	26800	2730	2.31	20.0	242	24.7	27000	2750	2.31	08 - 4A100 - 88			C4	C50	C96		
14.3	339	34.6	26700	2720	2.20	17.2	281	28.6	26900	2740	2.20	08 - 4A100 - 102			C4	C50	C96		
			26700	2720	2.89				26900	2740	2.89	08 - 4A105 - 102			C4	C50	C96		
12.9	374	38.1	26500	2700	1.77	15.6	310	31.6	26800	2730	1.77	08 - 4A100 - 112			C4	C50	C96		
			26500	2700	2.18				26800	2730	2.18	08 - 4A105 - 112			C4	C50	C96		
			26500	2700	2.73				26800	2730	2.73	08 - 4A110 - 112			C4	C50	C96		
			26300	2680	1.77				26700	2720	1.77	08 - 4A100 - 123			C4	C50	C96		
11.8	409	41.7	26300	2680	2.18	14.3	339	34.6	26700	2720	2.18	08 - 4A105 - 123			C4	C50	C96		
			26300	2680	2.73				26700	2720	2.73	08 - 4A110 - 123			C4	C50	C96		
			26300	2680	2.73				26700	2720	2.73	08 - 4A110 - 123			C4	C50	C96		
9.63	503	51.3	25800	2630	1.42	11.6	416	42.4	26300	2680	1.42	08 - 4A100 - 151			C4	C50	C96		
			25800	2630	1.96				26300	2680	1.96	08 - 4A105 - 151			C4	C50	C96		
			25800	2630	2.36				26300	2680	2.36	08 - 4A110 - 151			C4	C50	C96		
8.12	596	60.8	25100	2560	1.02	9.80	494	50.4	25800	2630	1.02	08 - 4A100 - 179			C4	C50	C96		
			25100	2560	1.41				25800	2630	1.41	08 - 4A105 - 179			C4	C50	C96		
			25100	2560	1.72				25800	2630	1.72	08 - 4A110 - 179			C4	C50	C96		
			25100	2560	2.02				25800	2630	2.02	08 - 4A115 - 179			C4	C50	C96		
			43900	4480	2.96				44100	4500	3.13	08 - 4B120 - 179			C8	C54	C100		
7.02	690	70.3	24300	2480	0.94	8.47	571	58.2	25300	2580	0.94	08 - 4A100 - 207			C4	C50	C96		
			24300	2480	1.24				25300	2580	1.29	08 - 4A105 - 207			C4	C50	C96		
			24300	2480	1.56				25300	2580	1.56	08 - 4A110 - 207			C4	C50	C96		
			24300	2480	1.87				25300	2580	1.87	08 - 4A120 - 207			C6	C52	C98		
			43600	4440	2.36				43900	4480	2.36	08 - 4B120 - 207			C8	C54	C100		
5.84	830	84.6	22800	2320	0.92	7.04	688	70.1	24300	2480	1.02	08 - 4A105 - 249			C4	C50	C96		
			22800	2320	1.22				24300	2480	1.22	08 - 4A110 - 249			C4	C50	C96		
			22800	2320	1.38				24300	2480	1.38	08 - 4A115 - 249			C4	C50	C96		
			22800	2320	1.55				24300	2480	1.55	08 - 4A120 - 249			C6	C52	C98		
			43100	4390	1.74				43600	4440	1.74	08 - 4B120 - 249			C8	C54	C100		
			43100	4390	2.07				43600	4440	2.18	08 - 4B125 - 249			C8	C54	C100		
4.76	1020	104	20100	2050	0.92	5.75	843	85.9	22600	2300	1.03	08 - 4A105 - 305			C4	C50	C96		
			20100	2050	1.27				22600	2300	1.27	08 - 4A115 - 305			C4	C50	C96		
			42300	4310	1.72				43000	4380	1.72	08 - 4B120 - 305			C8	C54	C100		
			42300	4310	1.87				43000	4380	2.05	08 - 4B125 - 305			C8	C54	C100		
			42300	4310	2.53				43000	4380	2.53	08 - 4B140 - 305			C8	C54	C100		
3.98	1150	117	16000	1630	1.12	4.81	956	97.5	20300	2070	1.35	08 - 4A12DB - 364			C26	C72	C118		
			41200	4200	1.85				42300	4310	2.24	08 - 4B12DB - 364			C28	C74	C120		
			41200	4200	2.23				42300	4310	2.69	08 - 4B14DB - 364			C28	C74	C120		
			70500	7190	2.76				70900	7230	2.76	08 - 4C14DB - 364			C30	C76	C122		
3.42	1340	137	9010	918	0.96	4.13	1110	113	17000	1730	1.16	08 - 4A12DB - 424			C26	C72	C118		
			39900	4070	1.58				41400	4220	1.91	08 - 4B12DB - 424			C28	C74	C120		
			39900	4070	1.91				41400	4220	2.31	08 - 4B14DB - 424			C28	C74	C120		
			70000	7140	2.76				70600	7200	2.76	08 - 4C14DB - 424			C30	C76	C122		

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F9 ~ F15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F5 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 F30 ~ F36 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。実減速比は B24 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。

- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 標準仕様
- 形式
- 取付位置記号と端子箱位置
- 製作範囲
- 選定手順
- 許容最大出力トルク
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW
- 15kW
- 18.5kW
- 22kW
- 30kW
- 37kW
- 45kW
- 55kW

選定表

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	脚取付				
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf									
16.6	584	59.5	25200	2570	1.15	20.0	484	49.3	25900	2640	1.15	1H - 4A100 - 88	C4	C50	C96				
			25200	2570	1.52				25900	2640	1.52					1H - 4A105 - 88	C4	C50	C96
			25200	2570	1.74				25900	2640	1.74					1H - 4A110 - 88	C4	C50	C96
			25200	2570	2.02				25900	2640	2.02					1H - 4A115 - 88	C4	C50	C96
			25200	2570	2.21				25900	2640	2.21					1H - 4A120 - 88	C6	C52	C98
			43900	4480	2.81				41800	4260	2.81					1H - 4B120 - 88	C8	C54	C100
14.3	678	69.1	24400	2490	1.10	17.2	562	57.3	25400	2590	1.10	1H - 4A100 - 102	C4	C50	C96				
			24400	2490	1.45				25400	2590	1.45					1H - 4A105 - 102	C4	C50	C96
			24400	2490	1.73				25400	2590	1.73					1H - 4A110 - 102	C4	C50	C96
			24400	2490	1.90				25400	2590	1.90					1H - 4A115 - 102	C4	C50	C96
			43600	4440	2.61				43500	4430	2.72					1H - 4B120 - 102	C8	C54	C100
			12.9	748	76.2				23700	2420	0.89					15.6	620	63.2	24900
23700	2420	1.09				24900	2540	1.09	1H - 4A105 - 112	C4	C50	C96							
23700	2420	1.36				24900	2540	1.36	1H - 4A110 - 112	C4	C50	C96							
23700	2420	1.65				24900	2540	1.65	1H - 4A115 - 112	C4	C50	C96							
23700	2420	1.72				24900	2540	1.72	1H - 4A120 - 112	C6	C52	C98							
43400	4420	2.15				43800	4460	2.26	1H - 4B120 - 112	C8	C54	C100							
43400	4420	2.62	43800	4460	2.89	1H - 4B125 - 112	C8	C54	C100										
11.8	818	83.4	22900	2330	0.89	14.3	678	69.1	24400	2490	0.89	1H - 4A100 - 123	C4	C50	C96				
			22900	2330	1.09				24400	2490	1.09					1H - 4A105 - 123	C4	C50	C96
			22900	2330	1.36				24400	2490	1.36					1H - 4A110 - 123	C4	C50	C96
			22900	2330	1.58				24400	2490	1.58					1H - 4A115 - 123	C4	C50	C96
			43100	4390	2.15				43600	4440	2.26					1H - 4B120 - 123	C8	C54	C100
			43100	4390	2.62				43600	4440	2.89					1H - 4B125 - 123	C8	C54	C100
9.63	1010	103	20300	2070	0.98	11.6	833	84.9	22700	2310	0.98	1H - 4A105 - 151	C4	C50	C96				
			20300	2070	1.18				22700	2310	1.18					1H - 4A110 - 151	C4	C50	C96
			20300	2070	1.28				22700	2310	1.28					1H - 4A115 - 151	C4	C50	C96
			42300	4310	1.74				43100	4390	1.74					1H - 4B120 - 151	C8	C54	C100
			42300	4310	2.13				43100	4390	2.16					1H - 4B125 - 151	C8	C54	C100
			42300	4310	2.56				43100	4390	2.56					1H - 4B140 - 151	C8	C54	C100
8.12	1190	121	16600	1690	1.01	9.80	988	101	20600	2100	1.01	1H - 4A115 - 179	C4	C50	C96				
			16600	1690	1.08				20600	2100	1.08					1H - 4A120 - 179	C6	C52	C98
			41300	4210	1.48				42400	4320	1.56					1H - 4B120 - 179	C8	C54	C100
			41300	4210	1.79				42400	4320	2.07					1H - 4B125 - 179	C8	C54	C100
			41300	4210	2.16				42400	4320	2.16					1H - 4B140 - 179	C8	C54	C100
			7.02	1380	141				10700	1090	0.92					8.47	1140	116	17700
10700	1090	0.94				17700	1800	0.94	1H - 4A125 - 207	C6	C52	C98							
40100	4090	1.18				41600	4240	1.18	1H - 4B120 - 207	C8	C54	C100							
40100	4090	1.47				41600	4240	1.47	1H - 4B125 - 207	C8	C54	C100							
40100	4090	1.86				41600	4240	1.86	1H - 4B145 - 207	C8	C54	C100							
70100	7150	2.69				70600	7200	2.69	1H - 4C140 - 207	C12	C58	C104							
70100	7150	2.89	70600	7200	3.32	1H - 4C145 - 207	C12	C58	C104										

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F9～F15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F5 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 F30～F36 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。実減速比は B24 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。

- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 標準仕様
- 形式
- 取付位置記号と端子箱位置
- 製作範囲
- 選定手順
- 許容最大出力トルク
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW
- 15kW
- 18.5kW
- 22kW
- 30kW
- 37kW
- 45kW
- 55kW

選定表

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 956 ▶ 2944

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 ケース取付	フランジ取付	脚取付																				
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf	r/min	N·m	kgf·m	N	kgf																										
1.52	6060	618	76600	7810	1.18	1.83	5020	512	84000	8560	1.38	1H - 4D16DA - 956	C34	C80	C126																				
			76600	7810	1.38				84000	8560	1.38					1H - 4D17DA - 956	C36	C82	C128																
			76600	7810	1.44				84000	8560	1.74									1H - 4D17DB - 956	C36	C82	C128												
			93800	9560	1.77				95900	9780	2.13													1H - 4E17DB - 956	C40	C86	C132								
			93800	9560	1.92				95900	9780	2.31																	1H - 4E18DA - 956	C42	C88	C134				
			133000	13600	2.81				135000	13800	2.89																					1H - 4F18DA - 956	C44	C90	C136
			133000	13600	2.81				135000	13800	3.39																								
133000	13600	2.87	135000	13800	3.47	1H - 4F19DA - 956	C46	C92	C138																										
1.30	7080	722	66900	6820	1.01	1.57	5860	597	78100	7960	1.22	1H - 4D16DA - 1117	C34	C80	C126																				
			66900	6820	1.23				78100	7960	1.38					1H - 4D17DA - 1117	C36	C82	C128																
			91800	9360	1.38				94200	9600	1.38									1H - 4E17DA - 1117	C40	C86	C132												
			91800	9360	1.51				94200	9600	1.82													1H - 4E17DB - 1117	C40	C86	C132								
			91800	9360	1.64				94200	9600	1.98																	1H - 4E18DA - 1117	C42	C88	C134				
			131000	13400	2.40				133000	13600	2.89																					1H - 4F18DA - 1117	C44	C90	C136
			131000	13400	2.40				133000	13600	2.90																								
131000	13400	2.46	133000	13600	2.97	1H - 4F19DA - 1117	C46	C92	C138																										
1.10	8360	852	49100	5010	0.86	1.33	6930	706	68500	6980	1.03	1H - 4D16DA - 1320	C34	C80	C126																				
			49100	5010	1.04				68500	6980	1.26					1H - 4D17DA - 1320	C36	C82	C128																
			89200	9090	1.28				92100	9390	1.38									1H - 4E17DA - 1320	C40	C86	C132												
			89200	9090	1.39				92100	9390	1.67													1H - 4E18DA - 1320	C42	C88	C134								
			129000	13100	2.04				131000	13400	2.45																	1H - 4F18DA - 1320	C44	C90	C136				
			129000	13100	2.08				131000	13400	2.51																					1H - 4F19DA - 1320	C46	C92	C138
0.876	10500	1070	85000	8660	1.02	1.06	8700	887	88500	9020	1.23	1H - 4E17DA - 1656	C40	C86	C132																				
			85000	8660	1.11				88500	9020	1.33					1H - 4E18DA - 1656	C42	C88	C134																
			125000	12700	1.62				128000	13000	1.95									1H - 4F18DA - 1656	C44	C90	C136												
			125000	12700	1.66				128000	13000	2.00													1H - 4F19DA - 1656	C46	C92	C138								
0.741	12400	1260	65300	6660	0.86	0.894	10300	1050	85400	8710	1.04	1H - 4E17DA - 1957	C40	C86	C132																				
			65300	6660	0.94				85400	8710	1.13					1H - 4E18DA - 1957	C42	C88	C134																
			122000	12400	1.37				126000	12800	1.65									1H - 4F18DA - 1957	C44	C90	C136												
			122000	12400	1.40				126000	12800	1.69													1H - 4F19DA - 1957	C46	C92	C138								
0.638	14400	1470	15900	1620	0.81	0.770	11900	1210	71600	7300	0.97	1H - 4E18DA - 2272	C42	C88	C134																				
			119000	12100	1.18				123000	12500	1.43					1H - 4F18DA - 2272	C44	C90	C136																
			119000	12100	1.21				123000	12500	1.46									1H - 4F19DA - 2272	C46	C92	C138												
0.567	16200	1650	115000	11700	1.05	0.684	13400	1370	120000	12200	1.26	1H - 4F18DA - 2559	C44	C90	C136																				
			115000	11700	1.07				120000	12200	1.29					1H - 4F19DA - 2559	C46	C92	C138																
0.493	18700	1910	111000	11300	0.91	0.595	15500	1580	117000	11900	1.10	1H - 4F18DA - 2944	C44	C90	C136																				
			111000	11300	0.93				117000	11900	1.13					1H - 4F19DA - 2944	C46	C92	C138																

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F9～F15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F5 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 F30～F36 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。実減速比は B24 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。

- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 標準仕様
- 形式
- 取付位置記号と端子箱位置
- 製作範囲
- 選定手順
- 許容最大出力トルク
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW
- 15kW
- 18.5kW
- 22kW
- 30kW
- 37kW
- 45kW
- 55kW

選定表

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

減速比 80 ▶ 207

50Hz						60Hz					形式 (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	脚 取付	インバータ用 三相モータ 効率							
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf								AP							
18.1	729	74.3	23900	2440	1.11	21.9	604	61.6	25000	2550	1.11	2	4A105	- 80	C4	C50	C96	●							
			23900	2440	1.48				25000	2550	1.48							2	4A115	- 80	C4	C50	C96	●	
			23900	2440	1.77				25000	2550	1.77							2	4A120	- 80	C6	C52	C98	●	
			42100	4290	2.06				40100	4090	2.06							2	4B120	- 80	C8	C54	C100	●	
16.6	797	81.2	23200	2360	1.11	20.0	660	67.3	24600	2510	1.11	2	4A105	- 88	C4	C50	C96	●							
			23200	2360	1.48				24600	2510	1.48							2	4A115	- 88	C4	C50	C96	●	
			23200	2360	1.62				24600	2510	1.62							2	4A120	- 88	C6	C52	C98	●	
			43000	4380	2.06				41100	4190	2.06							2	4B120	- 88	C8	C54	C100	●	
14.3	925	94.3	21500	2190	1.06	17.2	766	78.1	23500	2400	1.06	2	4A105	- 102	C4	C50	C96	●							
			21500	2190	1.40				23500	2400	1.40							2	4A115	- 102	C4	C50	C96	●	
			42700	4350	1.91				42600	4340	1.99							2	4B120	- 102	C8	C54	C100	●	
			42700	4350	2.31				42600	4340	2.51							2	4B125	- 102	C8	C54	C100	●	
12.9	1020	104	20000	2040	1.00	15.6	845	86.1	22600	2300	1.00	2	4A110	- 112	C4	C50	C96	●							
			20000	2040	1.26				22600	2300	1.26							2	4A120	- 112	C6	C52	C98	●	
			42200	4300	1.58				43000	4380	1.66							2	4B120	- 112	C8	C54	C100	●	
			42200	4300	1.92				43000	4380	2.12							2	4B125	- 112	C8	C54	C100	●	
11.8	1120	114	18300	1870	0.80	14.3	925	94.3	21500	2190	0.80	2	4A105	- 123	C4	C50	C96	●							
			18300	1870	1.00				21500	2190	1.00							2	4A110	- 123	C4	C50	C96	●	
			18300	1870	1.16				21500	2190	1.16							2	4A115	- 123	C4	C50	C96	●	
			41800	4260	1.58				42700	4350	1.66							2	4B120	- 123	C8	C54	C100	●	
9.63	1370	140	11000	1120	0.94	11.6	1140	116	17800	1810	0.94	2	4A115	- 151	C4	C50	C96	●							
			40200	4100	1.27				41600	4240	1.27							2	4B120	- 151	C8	C54	C100	●	
			40200	4100	1.56				41600	4240	1.59							2	4B125	- 151	C8	C54	C100	●	
			40200	4100	1.87				41600	4240	1.87							2	4B140	- 151	★	C8	C54	C100	●
8.12	1630	166	38200	3890	1.09	9.80	1350	138	40300	4110	1.15	2	4B120	- 179	C8	C54	C100	●							
			38200	3890	1.31				40300	4110	1.52							2	4B125	- 179	C8	C54	C100	●	
			38200	3890	1.58				40300	4110	1.58							2	4B140	- 179	★	C8	C54	C100	●
			69400	7070	2.29				69600	7090	2.29							2	4C140	- 179	★	C12	C58	C104	●
7.02	1880	192	35700	3640	1.08	8.47	1560	159	38700	3940	1.08	2	4B125	- 207	C8	C54	C100	●							
			35700	3640	1.37				38700	3940	1.37							2	4B140	- 207	★	C8	C54	C100	●
			68600	6990	1.97				69600	7090	1.97							2	4C140	- 207	★	C12	C58	C104	●
			68600	6990	2.12				69600	7090	2.43							2	4C145	- 207	★	C12	C58	C104	●
96700	9860	2.95	69600	7090	2.73	69600	7090	2.73	2	4C160	- 207	★	C12	C58	C104	●									
			96700	9860	2.95	97200	9910	2.95	2	4D160	- 207	★	C16	C62	C108	●									

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F9～F15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F5 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 F30～F36 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。実減速比は B24 頁をご参照ください。
6. 形式欄右端に「★」印が記されている機種は、安全増防爆形が製作できません。防爆モータが必要な場合、耐圧防爆形で製作できます。(ただし耐圧防爆形は爆発等級 3 の爆発性ガス(水性ガス、水素、アセチレン)の環境では使用できません。)
7. 「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。
8. 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。
9. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

選定について
選定表
寸法図
技術資料
オプション
ギヤモータ
レデューサ
標準仕様
形式
取付位置記号と端子箱位置
製作範囲
選定手順
許容最大出力トルク
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW
15kW
18.5kW
22kW
30kW
37kW
45kW
55kW

選定表

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 809 ▶ 2272

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	脚 取付	三 相 モ ー タ 用	イン バー タ 用								
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf									AP								
1.79	6990	713	67800	6910	1.01	2.16	5790	590	78700	8020	1.01	2	-	4D16DA - 809	809	C34	C80	C126	●								
			67800	6910	1.25				78700	8020	1.51								2		-	4D17DB - 809	809	C36	C82	C128	●
			91900	9370	1.53				94300	9610	1.85								2		-	4E17DB - 809	809	C40	C86	C132	●
			91900	9370	1.66				94300	9610	2.00								2		-	4E18DA - 809	809	C42	C88	C134	●
			131000	13400	2.12				133000	13600	2.12								2		-	4F18DA - 809	809	C44	C90	C136	●
			131000	13400	2.43				133000	13600	2.94								2		-	4F18DB - 809	809	C44	C90	C136	●
1.52	8260	842	50900	5190	0.87	1.83	6840	697	69400	7070	1.01	2	-	4D16DA - 956	956	C34	C80	C126	●								
			50900	5190	1.01				69400	7070	1.01								2		-	4D17DA - 956	956	C36	C82	C128	●
			89400	9110	1.30				92200	9400	1.56								2		-	4E17DB - 956	956	C40	C86	C132	●
			89400	9110	1.40				92200	9400	1.69								2		-	4E18DA - 956	956	C42	C88	C134	●
			129000	13100	2.06				131000	13400	2.12								2		-	4F18DA - 956	956	C44	C90	C136	●
			129000	13100	2.06				131000	13400	2.49								2		-	4F18DB - 956	956	C44	C90	C136	●
1.30	9650	984	1210	123	0.90	1.57	8000	815	55100	5620	1.01	2	-	4D17DA - 1117	1117	C36	C82	C128	●								
			86600	8830	1.01				89900	9160	1.01								2		-	4E17DA - 1117	1117	C40	C86	C132	●
			86600	8830	1.11				89900	9160	1.34								2		-	4E17DB - 1117	1117	C40	C86	C132	●
			86600	8830	1.20				89900	9160	1.45								2		-	4E18DA - 1117	1117	C42	C88	C134	●
			127000	12900	1.76				129000	13100	2.12								2		-	4F18DA - 1117	1117	C44	C90	C136	●
			127000	12900	1.76				129000	13100	2.13								2		-	4F18DB - 1117	1117	C44	C90	C136	●
1.10	11400	1160	77800	7930	0.94	1.33	9450	963	87000	8870	1.01	2	-	4E17DA - 1320	1320	C40	C86	C132	●								
			77800	7930	1.02				87000	8870	1.23								2		-	4E18DA - 1320	1320	C42	C88	C134	●
			124000	12600	1.49				127000	12900	1.80								2		-	4F18DA - 1320	1320	C44	C90	C136	●
			124000	12600	1.53				127000	12900	1.84								2		-	4F19DA - 1320	1320	C46	C92	C138	●
0.876	14300	1460	21100	2150	0.81	1.06	11900	1210	72500	7390	0.98	2	-	4E18DA - 1656	1656	C42	C88	C134	●								
			119000	12100	1.19				123000	12500	1.43								2		-	4F18DA - 1656	1656	C44	C90	C136	●
			119000	12100	1.22				123000	12500	1.47								2		-	4F19DA - 1656	1656	C46	C92	C138	●
0.741	16900	1720	114000	11600	1.01	0.894	14000	1430	119000	12100	1.21	2	-	4F18DA - 1957	1957	C44	C90	C136	●								
			114000	11600	1.03				119000	12100	1.24								2		-	4F19DA - 1957	1957	C46	C92	C138	●
0.638	19600	2000	109000	11100	0.87	0.770	16300	1660	115000	11700	1.05	2	-	4F18DA - 2272	2272	C44	C90	C136	●								
			109000	11100	0.89				115000	11700	1.07								2		-	4F19DA - 2272	2272	C46	C92	C138	●

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F9 ~ F15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F5 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 F30 ~ F36 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。実減速比は B24 頁をご参照ください。
6. 形式欄右端に「★」印が記されている機種は、安全増防爆形が製作できません。防爆モータが必要な場合、耐圧防爆形で製作できます。(ただし耐圧防爆形は爆発等級 3 の爆発性ガス(水性ガス、水素、アセチレン)の環境では使用できません。)
7. 「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。
8. 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。
9. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 標準仕様
- 形式
- 取付位置記号と端子箱位置
- 製作範囲
- 選定手順
- 許容最大出力トルク
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW
- 15kW
- 18.5kW
- 22kW
- 30kW
- 37kW
- 45kW
- 55kW

選定表

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 364 ▶ 956

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	脚取付	三相 モータ	イン バー タ用 効率	
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf									AP	
3.98	4610	470	46000	4690	1.01	4.81	3820	389	55400	5650	1.22	3	-	4C14DC	-	364	C30	C76	C122	●
			46000	4690	1.11				55400	5650	1.34						C32	C78	C124	●
			86400	8810	1.89				90300	9200	2.28						C36	C82	C128	●
			96700	9860	2.32				98300	10000	2.80						C40	C86	C132	●
			96700	9860	2.51				98300	10000	3.03						C42	C88	C134	●
3.42	5370	547	32200	3280	0.82	4.13	4450	454	48300	4920	0.99	3	-	4C14DC	-	424	C30	C76	C122	●
			32200	3280	0.96				48300	4920	1.16						C32	C78	C124	●
			81700	8330	1.33				87300	8900	1.45						C34	C80	C126	●
			81700	8330	1.62				87300	8900	1.96						C36	C82	C128	●
			95200	9700	1.99				97000	9890	2.41						C40	C86	C132	●
95200	9700	2.16	97000	9890	2.61	C42	C88	C134	●											
2.90	6350	647	74100	7550	1.13	3.50	5260	536	82500	8410	1.36	3	-	4D16DB	-	501	C34	C80	C126	●
			74100	7550	1.37				82500	8410	1.45						C36	C82	C128	●
			93200	9500	1.45				95400	9720	1.45						C40	C86	C132	●
			93200	9500	1.69				95400	9720	2.04						C40	C86	C132	●
			93200	9500	1.83				95400	9720	2.21						C42	C88	C134	●
			132000	13500	2.63				134000	13700	3.17						C44	C90	C136	●
			132000	13500	2.74				134000	13700	3.31						C46	C92	C138	●
2.51	7320	746	64100	6530	0.98	3.03	6070	619	76500	7800	1.18	3	-	4D16DB	-	578	C34	C80	C126	●
			64100	6530	1.19				76500	7800	1.44						C36	C82	C128	●
			91300	9310	1.45				93800	9560	1.45						C40	C86	C132	●
			91300	9310	1.58				93800	9560	1.91						C42	C88	C134	●
			131000	13400	2.29				133000	13600	2.76						C44	C90	C136	●
			131000	13400	2.38				133000	13600	2.87						C46	C92	C138	●
2.12	8650	882	43600	4440	0.83	2.56	7170	731	65900	6720	1.00	3	-	4D16DB	-	683	C34	C80	C126	●
			43600	4440	1.01				65900	6720	1.22						C36	C82	C128	●
			88600	9030	1.24				91600	9340	1.45						C40	C86	C132	●
			88600	9030	1.34				91600	9340	1.62						C42	C88	C134	●
			128000	13000	1.94				131000	13400	2.34						C44	C90	C136	●
			128000	13000	2.01				131000	13400	2.43						C46	C92	C138	●
1.79	10300	1050	85400	8710	1.04	2.16	8490	865	88900	9060	1.26	3	-	4E17DB	-	809	C40	C86	C132	●
			85400	8710	1.13				88900	9060	1.37						C42	C88	C134	●
			126000	12800	1.45				129000	13100	1.45						C44	C90	C136	●
			126000	12800	1.66				129000	13100	2.00						C44	C90	C136	●
			126000	12800	1.70				129000	13100	2.05						C46	C92	C138	●
1.52	12100	1230	69300	7060	0.88	1.83	10000	1020	85900	8760	1.07	3	-	4E17DB	-	956	C40	C86	C132	●
			69300	7060	0.96				85900	8760	1.16						C42	C88	C134	●
			122000	12400	1.40				126000	12800	1.45						C44	C90	C136	●
			122000	12400	1.40				126000	12800	1.70						C44	C90	C136	●
			122000	12400	1.44				126000	12800	1.73						C46	C92	C138	●

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F9～F15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F5 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 F30～F36 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。実減速比は B24 頁をご参照ください。
6. 形式欄右端に「★」印が記されている機種は、安全増防爆形が製作できません。防爆モータが必要な場合、耐圧防爆形で製作できます。(ただし耐圧防爆形は爆発等級 3 の爆発性ガス(水性ガス、水素、アセチレン)の環境では使用できません。)
7. 「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。
8. 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。
9. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 標準仕様
- 形式
- 取付位置記号と端子箱位置
- 製作範囲
- 選定手順
- 許容最大出力トルク
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW
- 15kW
- 18.5kW
- 22kW
- 30kW
- 37kW
- 45kW
- 55kW

選定表

選定について

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 1117 ▶ 1656

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

取付位置記号と端子箱位置

製作範囲

選定手順

許容最大出力トルク

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

15kW

18.5kW

22kW

30kW

37kW

45kW

55kW

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	軸上 取付	フランジ 取付	脚 取付		
r/min	N-m	kgf-m	N	kgf	r/min	N-m	kgf-m	N	kgf	3 - 4E18DA - 1117	C42	C88	C134	●		
1.30	14200	1450	27800	2830	0.82	1.57	11700	1190	74100	7550	0.99	3 - 4E18DA - 1117	C42	C88	C134	●
			119000	12100	1.20				123000	12500	1.45	3 - 4F18DA - 1117	C44	C90	C136	●
			119000	12100	1.20				123000	12500	1.45	3 - 4F18DB - 1117 ★	C44	C90	C136	●
			119000	12100	1.23				123000	12500	1.48	3 - 4F19DA - 1117	C46	C92	C138	●
1.10	16700	1700	115000	11700	1.02	1.33	13900	1420	120000	12200	1.23	3 - 4F18DA - 1320	C44	C90	C136	●
			115000	11700	1.04				120000	12200	1.26	3 - 4F19DA - 1320	C46	C92	C138	●
0.876	21000	2140	90200	9190	0.81	1.06	17400	1770	113000	11500	0.98	3 - 4F18DA - 1656	C44	C90	C136	●
			90200	9190	0.83				113000	11500	1.00	3 - 4F19DA - 1656	C46	C92	C138	●

- 選定表に記載の機種形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 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。
- 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F9～F15 頁をご覧ください。
- 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F5 頁の「潤滑」をご参照ください。
- 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 F30～F36 頁をご参照ください。
- 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。実減速比は B24 頁をご参照ください。
- 形式欄右端に「★」印が記されている機種は、安全増防爆形が製作できません。防爆モータが必要な場合、耐圧防爆形で製作できます。(ただし耐圧防爆形は爆発等級 3 の爆発性ガス (水性ガス、水素、アセチレン) の環境では使用できません。)
- 「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。
- 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。
- 本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 ▶ 46

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	脚 取 付
	r/min	N·m	kgf·m	N			kgf	r/min	N·m	kgf·m							
138	191	19.5	17200	1750	1.06	167	158	16.1	16400	1670	1.06	4	-	4A105 - 11	C4	C50	C96
			17200	1750	3.20				16400	1670	3.20						
113	233	23.8	18100	1850	1.06	137	193	19.7	17200	1750	1.06	4	-	4A105 - 13	C4	C50	C96
			18100	1850	3.20				17200	1750	3.20						
104	255	26.0	18500	1890	1.06	125	211	21.5	17600	1790	1.06	4	-	4A105 - 14	C4	C50	C96
			18500	1890	3.20				17600	1790	3.20						
90.6	291	29.7	19100	1950	1.06	109	242	24.7	18200	1860	1.06	4	-	4A105 - 16	C4	C50	C96
			19100	1950	3.20				18200	1860	3.20						
82.9	319	32.5	19500	1990	1.06	100	264	26.9	18600	1900	1.06	4	-	4A105 - 18	C4	C50	C96
			19500	1990	3.20				18600	1900	3.20						
69.0	383	39.0	20400	2080	1.18	83.3	317	32.3	19500	1990	1.18	4	-	4A110 - 21	C4	C50	C96
			20400	2080	1.31				19500	1990	1.31						
			20400	2080	2.18				19500	1990	2.18						
			20400	2080	2.50				19500	1990	2.50						
64.7	408	41.6	20600	2100	2.18	78.1	338	34.5	19800	2020	2.18	4	-	4A120 - 22	C6	C52	C98
			20600	2100	2.50				19800	2020	2.50						
59.2	446	45.5	21100	2150	2.18	71.4	370	37.7	20200	2060	2.18	4	-	4A120 - 25	C6	C52	C98
			21100	2150	2.50				20200	2060	2.50						
			21100	2150	2.89				20200	2060	2.89						
51.8	510	52.0	21700	2210	1.18	62.5	423	43.1	20800	2120	1.18	4	-	4A110 - 28	C4	C50	C96
			21700	2210	1.31				20800	2120	1.31						
			21700	2210	2.18				20800	2120	2.18						
			21700	2210	2.50				20800	2120	2.50						
			21700	2210	2.53				20800	2120	2.53						
41.2	641	65.3	22700	2310	1.18	49.7	531	54.1	21900	2230	1.18	4	-	4A110 - 35	C4	C50	C96
			22700	2310	1.31				21900	2230	1.31						
			22700	2310	1.69				21900	2230	1.69						
			22700	2310	1.97				21900	2230	1.97						
			22700	2310	2.01				21900	2230	2.01						
37.7	701	71.5	23100	2350	1.18	45.5	581	59.2	22300	2270	1.18	4	-	4A110 - 39	C4	C50	C96
			23100	2350	1.31				22300	2270	1.31						
			23100	2350	1.69				22300	2270	1.69						
			23100	2350	1.84				22300	2270	1.84						
			33300	3390	3.66				31800	3240	3.66						
31.9	829	84.5	22800	2320	1.18	38.5	687	70.0	23000	2340	1.18	4	-	4A110 - 46	C4	C50	C96
			22800	2320	1.30				23000	2340	1.30						
			22800	2320	1.56				23000	2340	1.56						
			34600	3530	1.69				33100	3370	1.69						
			34600	3530	1.97				33100	3370	1.97						
			34600	3530	3.10				33100	3370	3.10						

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容ラスト荷重については、技術資料 F9 ~ F15 頁をご覧ください。
 3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F5 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 F30 ~ F36 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 B24 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。

- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 標準仕様
- 形式
- 取付位置記号と端子箱位置
- 製作範囲
- 選定手順
- 許容最大出力トルク
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW
- 15kW
- 18.5kW
- 22kW
- 30kW
- 37kW
- 45kW
- 55kW

選定表

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 123 ▶ 249

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	脚取付		
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf									
11.8	2230	227	31300	3190	0.96	14.3	1850	189	36000	3670	1.06	4	-	4B125	-	123	C8	C54	C100
			31300	3190	1.15				36000	3670	1.15								
			62200	6340	1.74				59800	6100	1.74								
			62200	6340	2.09				59800	6100	2.30								
			62200	6340	2.30				59800	6100	2.30								
			94800	9660	2.67				90400	9220	3.22								
9.63	2740	279	21500	2190	0.94	11.6	2270	231	30700	3130	0.94	4	-	4B140	-	151	C8	C54	C100
			64700	6600	1.31				62500	6370	1.31								
			64700	6600	1.56				62500	6370	1.80								
			64700	6600	1.87				62500	6370	1.87								
			94700	9650	2.15				95200	9700	2.48								
			94700	9650	2.60				95200	9700	2.64								
8.12	3250	331	61600	6280	1.14	9.80	2690	274	64600	6590	1.14	4	-	4C140	-	179	C12	C58	C104
			61600	6280	1.23				64600	6590	1.41								
			61600	6280	1.58				64600	6590	1.58								
			93200	9500	1.83				94900	9670	1.92								
			93200	9500	2.19				94900	9670	2.51								
			93200	9500	2.55				94900	9670	2.68								
			93200	9500	2.68				94900	9670	2.68								
			93200	9500	2.68				94900	9670	3.24								
			93200	9500	2.68				94900	9670	3.24								
			93200	9500	2.68				94900	9670	3.24								
7.02	3760	383	57800	5890	1.06	8.47	3120	318	62500	6370	1.22	4	-	4C145	-	207	C12	C58	C104
			57800	5890	1.37				62500	6370	1.37								
			91400	9320	1.47				93600	9540	1.47								
			91400	9320	1.90				93600	9540	1.92								
			91400	9320	2.21				93600	9540	2.32								
			91400	9320	2.32				93600	9540	2.32								
			91400	9320	2.32				93600	9540	2.80								
			98400	10000	2.76				99700	10200	2.76								
5.84	4530	462	50200	5120	0.87	7.04	3750	382	57800	5890	1.01	4	-	4C145	-	249	C12	C58	C104
			50200	5120	1.14				57800	5890	1.14								
			88100	8980	1.58				91400	9320	1.88								
			88100	8980	1.93				91400	9320	1.93								
			88100	8980	1.93				91400	9320	2.32								
			96900	9880	2.33				98400	10000	2.38								
			96900	9880	2.56				98400	10000	2.93								
			96900	9880	2.56				98400	10000	3.09								
			96900	9880	2.56				98400	10000	3.09								
			135000	13800	2.93				137000	14000	2.93								

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F9～F15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F5 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 F30～F36 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。実減速比は B24 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。

- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 標準仕様
- 形式
- 取付位置記号と端子箱位置
- 製作範囲
- 選定手順
- 許容最大出力トルク
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW
- 15kW
- 18.5kW
- 22kW
- 30kW
- 37kW
- 45kW
- 55kW

選定表

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 102 ▶ 151

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 ケース	フランジ 取付	脚 取付	インバータ 用 三相モータ								
	r/min	N·m	kgf·m	N			kgf	r/min	N·m	kgf·m								N	kgf	AP						
14.3	3390	346	54000	5500	1.08	17.2	2810	286	52600	5360	1.08	8	4C140	- 102	★	C12	C58	C104	●							
			54000	5500	1.37				52600	5360	1.37								8	4C145	- 102	★	C12	C58	C104	●
			54000	5500	1.52				52600	5360	1.52								8	4C160	- 102	★	C12	C58	C104	●
			85500	8720	1.74				82100	8370	1.91								8	4D160	- 102	★	C16	C62	C108	●
			85500	8720	2.07				82100	8370	2.07								8	4D165	- 102	★	C16	C62	C108	●
			85500	8720	2.45				82100	8370	2.57								8	4D170	- 102	★	C16	C62	C108	●
			85500	8720	2.57				82100	8370	2.57								8	4D175	- 102	★	C16	C62	C108	●
			85500	8720	2.57				82100	8370	3.10								8	4D180	- 102	★	C18	C64	C110	△
			99100	10100	2.90				100000	10200	2.90								8	4E175	- 102	★	C20	C66	C112	●
99100	10100	3.42	100000	10200	3.54	8	4E180	- 102	★	C20	C66	C112	△													
12.9	3740	381	54600	5570	1.14	15.6	3100	316	53300	5430	1.37	8	4C145	- 112	★	C12	C58	C104	●							
			54600	5570	1.37				53300	5430	1.37								8	4C160	- 112	★	C12	C58	C104	●
			87200	8890	1.46				83800	8540	1.76								8	4D160	- 112	★	C16	C62	C108	●
			87200	8890	1.74				83800	8540	2.07								8	4D165	- 112	★	C16	C62	C108	●
			87200	8890	2.04				83800	8540	2.18								8	4D170	- 112	★	C16	C62	C108	●
			87200	8890	2.33				83800	8540	2.33								8	4D175	- 112	★	C16	C62	C108	●
			87300	8900	2.33				83900	8550	2.81								8	4D180	- 112	★	C18	C64	C110	△
			98400	10000	2.62				99700	10200	2.75								8	4E175	- 112	★	C20	C66	C112	●
			11.8	4090	417				54800	5590	0.95								14.3	3390	346	54000	5500	0.95	8	4C140
54800	5590	1.14				54000	5500	1.26	8	4C145	- 123	★	C12	C58	C104	●										
88900	9060	1.46				85500	8720	1.76	8	4D160	- 123	★	C16	C62	C108	●										
88900	9060	1.74				85500	8720	2.07	8	4D165	- 123	★	C16	C62	C108	●										
88900	9060	2.04				85500	8720	2.13	8	4D170	- 123	★	C16	C62	C108	●										
88900	9060	2.13				85500	8720	2.13	8	4D175	- 123	★	C16	C62	C108	●										
88900	9060	2.13				85500	8720	2.57	8	4D180	- 123	★	C18	C64	C110	△										
97700	9960	2.62				99100	10100	2.75	8	4E175	- 123	★	C20	C66	C112	●										
97700	9960	2.84				99100	10100	3.42	8	4E180	- 123	★	C20	C66	C112	△										
97700	9960	2.84	99100	10100	3.42	8	4E185	- 123	★	C20	C66	C112	△													
9.63	5030	513	43700	4450	0.85	11.6	4160	424	54100	5510	0.98	8	4C145	- 151	★	C12	C58	C104	●							
			43700	4450	1.02				54100	5510	1.02								8	4C160	- 151	★	C12	C58	C104	●
			85500	8720	1.17				89200	9090	1.35								8	4D160	- 151	★	C16	C62	C108	●
			85500	8720	1.42				89200	9090	1.44								8	4D165	- 151	★	C16	C62	C108	●
			85500	8720	1.65				89200	9090	1.73								8	4D170	- 151	★	C16	C62	C108	●
			85500	8720	1.73				89200	9090	1.73								8	4D175	- 151	★	C16	C62	C108	●
			85500	8720	1.73				89200	9090	2.09								8	4D180	- 151	★	C18	C64	C110	△
			95900	9780	2.05				97600	9950	2.05								8	4E175	- 151	★	C20	C66	C112	●
			95900	9780	2.31				97600	9950	2.75								8	4E180	- 151	★	C20	C66	C112	△
			95900	9780	2.31				97600	9950	2.79								8	4E185	- 151	★	C20	C66	C112	△
			135000	13800	2.75				136000	13900	2.75								8	4F180	- 151	★	C24	C70	C116	△

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F9～F15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F5 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 F30～F36 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。実減速比は B24 頁をご参照ください。
6. 形式欄右端に「★」印が記されている機種は、安全増防爆形が製作できません。防爆モータが必要な場合、耐圧防爆形で製作できます。(ただし耐圧防爆形は爆発等級 3 の爆発性ガス(水性ガス、水素、アセチレン)の環境では使用できません。)
7. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。
 ●: 標準品として製作できます。 △: 製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。
8. 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。
9. 本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 364 ▶ 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 ケース	フランジ 取付	脚 取付	三 相 モ ー タ	ブ レ ィ ン バ ー タ 用	AP											
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf	r/min	N·m	kgf·m	N	kgf	r/min	N·m							kgf·m	N	kgf	●	●	●								
3.98	11500	1170	76300	7780	0.93	4.81	9560	975	86800	8850	1.12	8	-	4E17DC - 364	C40	C86	C132	●	●	●											
			76300	7780	1.01				86800	8850	1.21										8	-	4E18DB - 364	★	C42	C88	C134	●	●	●	
			123000	12500	1.45				127000	12900	1.75										8	-	4F18DB - 364	※	C44	C90	C136	●	●	●	
			123000	12500	1.51				127000	12900	1.82										8	-	4F19DB - 364	※	C46	C92	C138	●	●	●	
3.42	13400	1370	47900	4880	0.86	4.13	11100	1130	80800	8240	1.04	8	-	4E18DB - 424	★	C42	C88	C134	●	●	●										
			120000	12200	1.22				124000	12600	1.47											8	-	4F18DB - 424	※	C44	C90	C136	●	●	●
			120000	12200	1.30				124000	12600	1.56											8	-	4F19DB - 424	※	C46	C92	C138	●	●	●
2.90	15900	1620	116000	11800	1.05	3.50	13100	1340	121000	12300	1.27	8	-	4F18DB - 501	★	C44	C90	C136	●	●	●										
			116000	11800	1.10				121000	12300	1.32											8	-	4F19DB - 501	★	C46	C92	C138	●	●	●
2.51	18300	1870	112000	11400	0.92	3.03	15200	1550	117000	11900	1.10	8	-	4F18DB - 578	★	C44	C90	C136	●	●	●										
			112000	11400	0.95				117000	11900	1.15											8	-	4F19DB - 578	★	C46	C92	C138	●	●	●
2.12	21600	2200	79200	8070	0.80	2.56	17900	1820	113000	11500	0.97	8	-	4F19DA - 683		C46	C92	C138	●	●	●										

- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 標準仕様
- 形式
- 取付位置記号と端子箱位置
- 製作範囲
- 選定手順
- 許容最大出力トルク
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW
- 15kW
- 18.5kW
- 22kW
- 30kW
- 37kW
- 45kW
- 55kW

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 と、形式欄右端に「※」印が記されている機種の取付位置記号 Y2、F2、G2、K2、V2、W2 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F9 ~ F15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F5 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 F30 ~ F36 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。実減速比は B24 頁をご参照ください。
6. 形式欄右端に「★」印もしくは「※」印が記されている機種は、安全増防爆形が製作できません。防爆モータが必要な場合、耐圧防爆形で製作できます。(ただし耐圧防爆形は爆発等級 3 の爆発性ガス (水性ガス、水素、アセチレン) の環境では使用できません。)
7. 「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。
8. 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。
9. 本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 28 ▶ 67

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	脚 取付	三 相 モ ー タ 用	イン バー タ 用							
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf									AP							
51.8	1280	130	14400	1470	1.01	62.5	1060	108	17400	1770	1.01	10	-	4A140	-	28	★	C6	C52	C98	●					
			27600	2810	1.73				26700	2720	1.73							C8	C54	C100	●					
			27600	2810	2.02				26700	2720	2.02							C8	C54	C100	●					
			40600	4140	2.63				38900	3970	2.63							C12	C58	C104	●					
41.2	1600	163	28500	2910	1.60	49.7	1330	136	27700	2820	1.60	10	-	4B140	-	35	★	C8	C54	C100	●					
			42500	4330	1.73				40900	4170	1.73							C12	C58	C104	●					
			42500	4330	2.01				40900	4170	2.01							C12	C58	C104	●					
			42500	4330	2.63				40900	4170	2.63							C12	C58	C104	●					
37.7	1750	178	28800	2940	1.47	45.5	1450	148	28100	2860	1.47	10	-	4B140	-	39	★	C8	C54	C100	●					
			43300	4410	1.73				41700	4250	1.73							C12	C58	C104	●					
			43300	4410	2.01				41700	4250	2.01							C12	C58	C104	●					
			43300	4410	2.63				41700	4250	2.63							C12	C58	C104	●					
31.9	2070	211	29300	2990	1.24	38.5	1720	175	28800	2940	1.24	10	-	4B140	-	46	★	C8	C54	C100	●					
			44700	4560	1.73				43100	4390	1.73							C12	C58	C104	●					
			44700	4560	2.01				43100	4390	2.01							C12	C58	C104	●					
			44700	4560	2.48				43100	4390	2.48							C12	C58	C104	●					
27.6	2390	244	28800	2940	1.07	33.3	1980	202	29200	2980	1.07	10	-	4B140	-	53	★	C8	C54	C100	●					
			45800	4670	1.60				44300	4520	1.60							C12	C58	C104	●					
			45800	4670	1.93				44300	4520	1.94							C12	C58	C104	●					
			45800	4670	2.15				44300	4520	2.15							C12	C58	C104	●					
24.4	2710	276	22300	2270	0.95	29.4	2250	229	29500	3010	0.95	10	-	4B140	-	60	★	C8	C54	C100	●					
			46700	4760	1.35				45300	4620	1.35							C12	C58	C104	●					
			46700	4760	1.60				45300	4620	1.60							C12	C58	C104	●					
			46700	4760	1.75				45300	4620	1.75							C12	C58	C104	●					
21.6	3060	312	47400	4830	1.15	26.0	2540	259	46200	4710	1.15	10	-	4C140	-	67	★	C12	C58	C104	●					
			47400	4830	1.27				46200	4710	1.47							C12	C58	C104	●					
			47400	4830	1.68				46200	4710	1.68							C12	C58	C104	●					
			75300	7680	1.72				72300	7370	1.72							C16	C62	C108	●					
			75300	7680	2.13				72300	7370	2.15															
			75300	7680	2.48				72300	7370	2.60												C16	C62	C108	●
			75300	7680	2.85				72300	7370	2.85												C16	C62	C108	●
			75400	7690	2.85				72400	7380	3.44												C18	C64	C110	△

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F9～F15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F5 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 F30～F36 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。実減速比は B24 頁をご参照ください。
6. 形式欄右端に「★」印が記されている機種は、安全増防爆形が製作できません。防爆モータが必要な場合、耐圧防爆形で製作できます。(ただし耐圧防爆形は爆発等級 3 の爆発性ガス(水性ガス、水素、アセチレン)の環境では使用できません。)
7. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。
 ●：標準品として製作できます。 △：製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。
 8. 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。
 9. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 標準仕様
- 形式
- 取付位置記号と端子箱位置
- 製作範囲
- 選定手順
- 許容最大出力トルク
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW
- 15kW
- 18.5kW
- 22kW
- 30kW
- 37kW
- 45kW
- 55kW

選定表

選定について

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 207 ▶ 501

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

取付位置記号と端子箱位置

製作範囲

選定手順

許容最大出力トルク

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

15kW

18.5kW

22kW

30kW

37kW

45kW

55kW

寸法図	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	脚 取付	インバータ用 三相モータ 効率
オプション	r/min	N-m	kgf-m	N	kgf		r/min	N-m	kgf-m	N	kgf								AP
	7.02	9400	958	37500	3820	0.88	8.47	7790	794	63200	6440	0.93	10 - 4D170 - 207 ★			C16	C62	C108	●
				37500	3820	0.93				63200	6440	0.93	10 - 4D175 - 207 ★			C16	C62	C108	●
				37500	3820	0.93				63200	6440	1.12	10 - 4D180 - 207 ★			C18	C64	C110	●
				87100	8880	1.11				90300	9200	1.11	10 - 4E175 - 207 ★			C20	C66	C112	●
				87100	8880	1.23				90300	9200	1.30	10 - 4E180 - 207 ★			C20	C66	C112	△
				87100	8880	1.23				90300	9200	1.49	10 - 4E185 - 207 ★			C20	C66	C112	△
				127000	12900	1.30				130000	13300	1.30	10 - 4F180 - 207 ★			C24	C70	C116	△
				127000	12900	1.60				130000	13300	1.60	10 - 4F185 - 207 ★			C24	C70	C116	△
				127000	12900	1.91				130000	13300	2.04	10 - 4F190 - 207 ★			C24	C70	C116	△
				127000	12900	1.91				130000	13300	2.31	10 - 4F195 - 207 ★			C24	C70	C116	△
	5.84	11300	1150	83300	8490	0.93	7.04	9380	956	87200	8890	0.95	10 - 4E175 - 249 ★			C20	C66	C112	●
				83300	8490	1.02				87200	8890	1.17	10 - 4E180 - 249 ★			C20	C66	C112	△
				83300	8490	1.02				87200	8890	1.24	10 - 4E185 - 249 ★			C20	C66	C112	△
				124000	12600	1.17				127000	12900	1.17	10 - 4F180 - 249 ★			C24	C70	C116	△
				124000	12600	1.31				127000	12900	1.31	10 - 4F185 - 249 ★			C24	C70	C116	△
				124000	12600	1.59				127000	12900	1.80	10 - 4F190 - 249 ★			C24	C70	C116	△
				124000	12600	1.59				127000	12900	1.92	10 - 4F195 - 249 ★			C24	C70	C116	△
	4.76	13900	1420	53000	5400	0.84	5.75	11500	1170	83000	8460	0.95	10 - 4E180 - 305 ★			C20	C66	C112	●
				53000	5400	0.84				83000	8460	1.01	10 - 4E185 - 305 ★			C20	C66	C112	●
				119000	12100	0.95				124000	12600	0.95	10 - 4F180 - 305 ★			C24	C70	C116	●
				119000	12100	1.15				124000	12600	1.15	10 - 4F185 - 305 ★			C24	C70	C116	△
				119000	12100	1.30				124000	12600	1.57	10 - 4F190 - 305 ★			C24	C70	C116	△
	3.98	15700	1600	116000	11800	1.06	4.81	13000	1330	121000	12300	1.28	10 - 4F18DB - 364 ※			C44	C90	C136	△
				116000	11800	1.11				121000	12300	1.33	10 - 4F19DB - 364 ※			C46	C92	C138	△
	3.42	18300	1870	112000	11400	0.89	4.13	15200	1550	117000	11900	1.08	10 - 4F18DB - 424 ※			C44	C90	C136	●
				112000	11400	0.95				117000	11900	1.15	10 - 4F19DB - 424 ※			C46	C92	C138	●
	2.90	21600	2200	79200	8070	0.80	3.50	17900	1820	113000	11500	0.97	10 - 4F19DB - 501 ★			C46	C92	C138	●

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 と、形式欄右端に「※」印が記されている機種の取付位置記号 Y2、F2、G2、K2、V2、W2 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F9～F15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F5 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 F30～F36 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。実減速比は B24 頁をご参照ください。
6. 形式欄右端に「★」印もしくは「※」印が記されている機種は、安全増防爆形が製作できません。防爆モータが必要な場合、耐圧防爆形で製作できます。(ただし耐圧防爆形は爆発等級 3 の爆発性ガス(水性ガス、水素、アセチレン)の環境では使用できません。)
7. 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。
 ●：標準品として製作できます。 △：製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。
8. 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。
9. 本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

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

取付位置記号と端子箱位置

製作範囲

選定手順

許容最大出力トルク

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

15kW

18.5kW

22kW

30kW

37kW

45kW

55kW

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

減速比 11 ▶ 21

50Hz						60Hz						形式 (B6 頁参照)			寸法図 (ページ)			製作可否								
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	脚取付	補助形式								
	r/min	N·m	kgf·m	N			kgf	r/min	N·m	kgf·m								N	kgf	三相モータ	インバータ用					
138	701	71.5	14400	1470	1.00	167	581	59.2	14100	1440	1.00	15	-	4A125	-	11	▲	C6	C52	C98	●					
			14400	1470	1.66				14100	1440	1.84							C6	C52	C98	●					
			21600	2200	2.00				20800	2120	2.00							15	-	4B145	-	11	C8	C54	C100	●
			21600	2200	2.30				20800	2120	2.30							15	-	4B160	-	11	C10	C56	C102	●
			21600	2200	2.64				20800	2120	2.64							15	-	4B165	-	11	C10	C56	C102	●
113	855	87.2	14700	1500	1.00	137	708	72.2	14400	1470	1.00	15	-	4A125	-	13	▲	C6	C52	C98	●					
			14700	1500	1.50				14400	1470	1.51							C6	C52	C98	●					
			22400	2280	1.73				21600	2200	1.73							15	-	4B140	-	13	C8	C54	C100	●
			22400	2280	2.00				21600	2200	2.00							15	-	4B145	-	13	C8	C54	C100	●
			22400	2280	2.30				21600	2200	2.30							15	-	4B160	-	13	C10	C56	C102	●
104	935	95.3	14800	1510	1.00	125	775	79.0	14600	1490	1.00	15	-	4A125	-	14	▲	C6	C52	C98	●					
			14800	1510	1.38				14600	1490	1.38							C6	C52	C98	●					
			22800	2320	1.73				22000	2240	1.73							15	-	4B140	-	14	C8	C54	C100	●
			22800	2320	2.00				22000	2240	2.00							15	-	4B145	-	14	C8	C54	C100	●
			22800	2320	2.30				22000	2240	2.30							15	-	4B160	-	14	C10	C56	C102	●
90.6	1070	109	14900	1520	1.00	109	886	90.3	14700	1500	1.00	15	-	4A125	-	16	▲	C6	C52	C98	●					
			14900	1520	1.21				14700	1500	1.21							C6	C52	C98	●					
			23300	2380	1.73				22600	2300	1.73							15	-	4B140	-	16	C8	C54	C100	●
			23300	2380	2.00				22600	2300	2.00							15	-	4B145	-	16	C8	C54	C100	●
			23300	2380	2.25				22600	2300	2.30							15	-	4B160	-	16	C10	C56	C102	●
82.9	1170	119	14900	1520	1.00	100	969	98.8	14800	1510	1.00	15	-	4A125	-	18	▲	C6	C52	C98	●					
			14900	1520	1.10				14800	1510	1.10							C6	C52	C98	●					
			23700	2420	1.73				23000	2340	1.73							15	-	4B140	-	18	C8	C54	C100	●
			23700	2420	2.00				23000	2340	2.00							15	-	4B145	-	18	C8	C54	C100	●
			23700	2420	2.15				23000	2340	2.20							15	-	4B160	-	18	C10	C56	C102	●
69.0	1400	143	9600	979	0.92	83.3	1160	118	14900	1520	0.92	15	-	4A140	-	21		C6	C52	C98	●					
			24300	2480	1.18				23700	2420	1.18							15	-	4B140	-	21	C8	C54	C100	●
			24300	2480	1.37				23700	2420	1.37							15	-	4B145	-	21	C8	C54	C100	●
			24300	2480	1.83				23700	2420	1.83							15	-	4B160	-	21	C10	C56	C102	●
			36300	3700	2.30				35000	3570	2.30							15	-	4C160	-	21	C12	C58	C104	●
36300	3700	2.73	35000	3570	2.73	15	-	4C165	-	21	C12	C58	C104	●												

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F9～F15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F5 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 F30～F36 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 B24 頁をご参照ください。
6. 形式欄右端に「▲」印が記されている機種は、耐圧防爆形が製作できません。
7. 「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。
8. 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。
9. 本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

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

取付位置記号と端子箱位置

製作範囲

選定手順

許容最大出力トルク

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

15kW

18.5kW

22kW

30kW

37kW

45kW

55kW

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

減速比 102 ▶ 151

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	脚取付	三 相 モ ー タ 用	イン バー タ 用	AP	
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf											
14.3	6780	691	73300	7470	1.04	17.2	5620	573	73200	7460	1.04	15	4D165	- 102	C16	C62	C108	●	●	●	●
			73300	7470	1.23				73200	7460	1.29										
	73300	7470	1.29	73300	7470	1.29	73300	7470	73200	7460	1.29	15	4D175	- 102	C16	C62	C108	●	●	●	●
	92400	9420	1.45	92400	9420	1.45	94700	9650	1.45	15	4E175	- 102	C20	C66	C112	●	●	●	●		
																				92400	9420
	92400	9420	1.71	92400	9420	1.71	94700	9650	2.06	15	4E185	- 102	C20	C66	C112	●	●	●	●		
																				92400	9420
	92400	9420	1.71	92400	9420	1.71	94700	9650	2.06	15	4E195	- 102	C22	C68	C114	△	△	△	△		
																				132000	13500
	132000	13500	2.19	132000	13500	2.19	134000	13700	2.19	15	4F185	- 102	C24	C70	C116	●	●	●	●		
																				132000	13500
	132000	13500	2.65	132000	13500	2.65	134000	13700	3.20	15	4F195	- 102	C24	C70	C116	△	△	△	△		

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F9 ~ F15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F5 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 F30 ~ F36 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。実減速比は B24 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。
 - △ : 製作できませんが、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。

選定表

選定について

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 179 ▶ 305

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

取付位置記号と端子箱位置

製作範囲

選定手順

許容最大出力トルク

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

15kW

18.5kW

22kW

30kW

37kW

45kW

55kW

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	軸上 取付	フランジ 取付	脚 取付		
r/min	N-m	kgf-m	N	kgf	r/min	N-m	kgf-m	N	kgf	容量 記号	軸上 取付	フランジ 取付	脚 取付	AP		
8.12	11900	1210	78800	8030	0.90	9.80	9880	1010	86200	8790	0.97	15 - 4E175 - 179	C20	C66	C112	●
			78800	8030	0.97				86200	8790	1.09	15 - 4E180 - 179	C20	C66	C112	●
			78800	8030	0.97				86200	8790	1.17	15 - 4E185 - 179	C20	C66	C112	●
			123000	12500	1.09				126000	12800	1.09	15 - 4F180 - 179	C24	C70	C116	●
			123000	12500	1.37				126000	12800	1.37	15 - 4F185 - 179	C24	C70	C116	●
			123000	12500	1.51				126000	12800	1.65	15 - 4F190 - 179	C24	C70	C116	●
			123000	12500	1.51				126000	12800	1.82	15 - 4F195 - 179	C24	C70	C116	●
7.02	13800	1410	54300	5540	0.84	8.47	11400	1160	83100	8470	0.89	15 - 4E180 - 207	C20	C66	C112	●
			54300	5540	0.84				83100	8470	1.01	15 - 4E185 - 207	C20	C66	C112	●
			120000	12200	0.89				124000	12600	0.89	15 - 4F180 - 207	C24	C70	C116	●
			120000	12200	1.09				124000	12600	1.09	15 - 4F185 - 207	C24	C70	C116	●
			120000	12200	1.30				124000	12600	1.39	15 - 4F190 - 207	C24	C70	C116	●
			120000	12200	1.30				124000	12600	1.57	15 - 4F195 - 207	C24	C70	C116	●
5.84	16600	1690	115000	11700	0.89	7.04	13800	1410	120000	12200	0.89	15 - 4F185 - 249	C24	C70	C116	●
			115000	11700	1.08				120000	12200	1.23	15 - 4F190 - 249	C24	C70	C116	●
			115000	11700	1.08				120000	12200	1.31	15 - 4F195 - 249	C24	C70	C116	●
4.76	20300	2070	108000	11000	0.89	5.75	16900	1720	114000	11600	1.07	15 - 4F190 - 305	C24	C70	C116	●

- 選定表に記載の機種形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 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。
- 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F9～F15 頁をご覧ください。
- 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F5 頁の「潤滑」をご参照ください。
- 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 F30～F36 頁をご参照ください。
- 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。実減速比は B24 頁をご参照ください。
- 「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。
- 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。
- 本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 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	脚 取付	三相 モータ	イン バータ 用						
	r/min	N·m	kgf·m	N			kgf	r/min	N·m	kgf·m									N	kgf	AP				
138	956	97.5	13000	1340	1.22	167	792	80.7	12900	1310	1.35	20	4A145	- 11	C6	C52	C98	●	●						
			20500	2090	1.47				19900	2030	1.47								20	4B145	- 11	C8	C54	C100	●
			20500	2090	1.69				19900	2030	1.69								20	4B160	- 11	C10	C56	C102	●
			20500	2090	1.93				19900	2030	1.93								20	4B165	- 11	C10	C56	C102	●
			30200	3080	2.00				29000	2960	2.00								20	4C165	- 11	C12	C58	C104	●
			30200	3080	2.77				29000	2960	2.77								20	4C170	- 11 ※	C14	C60	C106	●
113	1170	119	13000	1330	1.10	137	966	98.5	13000	1330	1.11	20	4A140	- 13	C6	C52	C98	●	●						
			21100	2150	1.27				20500	2090	1.27								20	4B140	- 13	C8	C54	C100	●
			21100	2150	1.47				20500	2090	1.47								20	4B145	- 13	C8	C54	C100	●
			21100	2150	1.69				20500	2090	1.69								20	4B160	- 13	C10	C56	C102	●
			21100	2150	1.93				20500	2090	1.93								20	4B165	- 13	C10	C56	C102	●
			31500	3210	2.00				30200	3080	2.00								20	4C165	- 13	C12	C58	C104	●
104	1280	130	13000	1330	1.01	125	1060	108	13100	1340	1.01	20	4A140	- 14	C6	C52	C98	●	●						
			21400	2180	1.27				20800	2120	1.27								20	4B140	- 14	C8	C54	C100	●
			21400	2180	1.47				20800	2120	1.47								20	4B145	- 14	C8	C54	C100	●
			21400	2180	1.69				20800	2120	1.69								20	4B160	- 14	C10	C56	C102	●
			21400	2180	1.86				20800	2120	1.93								20	4B165	- 14	C10	C56	C102	●
			32100	3270	2.00				30900	3150	2.00								20	4C165	- 14	C12	C58	C104	●
90.6	1460	149	21600	2200	1.27	109	1210	123	21200	2160	1.27	20	4B140	- 16	C8	C54	C100	●	●						
			21600	2200	1.47				21200	2160	1.47								20	4B145	- 16	C8	C54	C100	●
			21600	2200	1.65				21200	2160	1.76								20	4B165	- 16	C10	C56	C102	●
			32800	3340	2.00				31700	3230	2.00								20	4C165	- 16	C12	C58	C104	●
			32900	3350	2.77				31700	3230	2.77								20	4C170	- 16 ※	C14	C60	C106	●
			32900	3350	2.95				31700	3230	3.00								20	4C175	- 16 ※	C14	C60	C106	●
82.9	1590	162	21900	2230	1.27	100	1320	135	21500	2190	1.27	20	4B140	- 18	C8	C54	C100	●	●						
			21900	2230	1.47				21500	2190	1.47								20	4B145	- 18	C8	C54	C100	●
			21900	2230	1.58				21500	2190	1.61								20	4B160	- 18	C10	C56	C102	●
			33400	3400	1.69				32300	3290	1.69								20	4C160	- 18	C12	C58	C104	●
			33400	3400	2.00				32300	3290	2.00								20	4C165	- 18	C12	C58	C104	●
			33400	3400	2.76				32300	3290	2.77								20	4C170	- 18 ※	C14	C60	C106	●
69.0	1910	195	22100	2250	1.01	83.3	1580	161	21900	2230	1.01	20	4B145	- 21	C8	C54	C100	●	●						
			22100	2250	1.34				21900	2230	1.34								20	4B160	- 21	C10	C56	C102	●
			34400	3510	1.69				33400	3400	1.69								20	4C160	- 21	C12	C58	C104	●
			34400	3510	2.00				33400	3400	2.00								20	4C165	- 21	C12	C58	C104	●
			34400	3510	2.26				33400	3400	2.26								20	4C170	- 21	C14	C60	C106	●
			34400	3510	2.40				33400	3400	2.47								20	4C175	- 21	C14	C60	C106	●
53900	5490	2.77	51700	5270	2.77	20	4D180	- 21 ※	C18	C64	C110	△													

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。また形式欄右端に「※」印が記されている機種は、Y2、F2、G2、K2、V2、W2 の場合には許容運転サイクル (負荷時間率) は 75% ED (10 分サイクル) となります。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F9 ~ F15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F5 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 F30 ~ F36 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 B24 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。 △: 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。

- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 標準仕様
- 形式
- 取付位置記号と端子箱位置
- 製作範囲
- 選定手順
- 許容最大出力トルク
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW
- 15kW
- 18.5kW
- 22kW
- 30kW
- 37kW
- 45kW
- 55kW

選定表

選定について
選定表

<h1>18.5 kW</h1>	周波数	Hz	50Hz	60Hz
	モータ極数	P	4	
	モータ回転数 n_1	r/min	1450	1750

減速比 39 ▶ 53

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

寸法図	50Hz						60Hz					形式 (B6 頁参照)			寸法図 (ページ)			製作可否
	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	軸上取付ケース取付	フランジ取付	脚取付	補助形式	
	r/min	N·m	kgf·m	N	kgf	r/min	N·m	kgf·m	N	kgf							三 相 モ ー タ	イン バー タ 用 レ ジ ス ト 効 率
標準仕様	37.7	4330	441	33700	3440	1.06	45.5	3580	365	33800	3450	1.06	25 - 4C160 - 39	C12	C58	C104	●	
形式				33700	3440	1.19				33800	3450	1.19	25 - 4C165 - 39	C12	C58	C104	●	
				58300	5940	1.30				56700	5780	1.30	25 - 4D165 - 39	C16	C62	C108	●	
				58300	5940	1.49				56700	5780	1.49	25 - 4D170 - 39	C16	C62	C108	●	
				58300	5940	1.63				56700	5780	1.63	25 - 4D175 - 39	C16	C62	C108	●	
				58300	5940	1.98				56700	5780	2.24	25 - 4D180 - 39	C18	C64	C110	●	
取付位置記号と端子箱位置				79900	8140	2.24				77000	7850	2.24	25 - 4E180 - 39	C20	C66	C112	●	
				79900	8140	2.42				77000	7850	2.43	25 - 4E185 - 39	C20	C66	C112	●	
				79900	8140	2.61				77000	7850	2.74	25 - 4E190 - 39	C22	C68	C114	△	
				79900	8140	2.61				77000	7850	2.96	25 - 4E195 - 39	C22	C68	C114	△	
製作範囲				136000	13900	2.24				135000	13800	2.24	25 - 4F180 - 39	C24	C70	C116	●	
				136000	13900	2.43				135000	13800	2.43	25 - 4F185 - 39	C24	C70	C116	●	
				136000	13900	2.74				135000	13800	2.74	25 - 4F190 - 39	C24	C70	C116	△	
				136000	13900	2.97				135000	13800	2.97	25 - 4F195 - 39	C24	C70	C116	△	
選定手順	31.9	5110	521	33400	3400	1.01	38.5	4240	432	33800	3450	1.01	25 - 4C160 - 46	C12	C58	C104	●	
				59500	6070	1.22				58100	5920	1.22	25 - 4D165 - 46	C16	C62	C108	●	
	許容最大出力トルク				59500	6070	1.48				58100	5920	1.48	25 - 4D170 - 46	C16	C62	C108	●
					59500	6070	1.63				58100	5920	1.63	25 - 4D175 - 46	C16	C62	C108	●
	0.1kW				59500	6070	1.71				58100	5920	2.01	25 - 4D180 - 46	C18	C64	C110	●
					82400	8400	2.24				79600	8110	2.24	25 - 4E180 - 46	C20	C66	C112	●
	0.2kW				82400	8400	2.25				79600	8110	2.43	25 - 4E185 - 46	C20	C66	C112	●
					82400	8400	2.27				79600	8110	2.64	25 - 4E190 - 46	C22	C68	C114	△
	0.25kW				82400	8400	2.27				79600	8110	2.64	25 - 4E195 - 46	C22	C68	C114	△
					134000	13700	2.24				136000	13900	2.24	25 - 4F180 - 46	C24	C70	C116	●
	0.4kW				134000	13700	2.43				136000	13900	2.43	25 - 4F185 - 46	C24	C70	C116	●
				134000	13700	2.74				136000	13900	2.74	25 - 4F190 - 46	C24	C70	C116	△	
0.55kW				134000	13700	2.74				136000	13900	2.74	25 - 4F195 - 46	C24	C70	C116	△	
				134000	13700	2.97				136000	13900	2.97	25 - 4F195 - 46	C24	C70	C116	△	
0.75kW	27.6	5900	601	26100	2660	0.87	33.3	4890	498	33500	3410	0.87	25 - 4C160 - 53	C12	C58	C104	●	
				60300	6150	1.01				59200	6030	1.01	25 - 4D160 - 53	C16	C62	C108	●	
1.1kW			60300	6150	1.21				59200	6030	1.22	25 - 4D165 - 53	C16	C62	C108	●		
1.5kW			60300	6150	1.38				59200	6030	1.38	25 - 4D170 - 53	C16	C62	C108	●		
			60300	6150	1.48				59200	6030	1.48	25 - 4D175 - 53	C16	C62	C108	●		
2.2kW			60300	6150	1.48				59200	6030	1.75	25 - 4D180 - 53	C18	C64	C110	●		
			84400	8600	1.63				81700	8330	1.63	25 - 4E175 - 53	C20	C66	C112	●		
3.0kW			84400	8600	1.75				81700	8330	1.75	25 - 4E180 - 53	C20	C66	C112	●		
			84400	8600	1.97				81700	8330	2.11	25 - 4E185 - 53	C20	C66	C112	●		
3.7kW			84400	8600	1.97				81700	8330	2.37	25 - 4E190 - 53	C22	C68	C114	△		
			84400	8600	1.97				81700	8330	2.37	25 - 4E195 - 53	C22	C68	C114	△		
5.5kW			133000	13600	1.75				135000	13800	1.75	25 - 4F180 - 53	C24	C70	C116	●		
			133000	13600	2.11				135000	13800	2.11	25 - 4F185 - 53	C24	C70	C116	●		
7.5kW			133000	13600	2.74				135000	13800	2.74	25 - 4F190 - 53	C24	C70	C116	△		
			133000	13600	2.74				135000	13800	2.74	25 - 4F195 - 53	C24	C70	C116	△		
11kW			133000	13600	2.97				135000	13800	2.97	25 - 4F195 - 53	C24	C70	C116	△		
15kW			133000	13600	2.97				135000	13800	2.97	25 - 4F195 - 53	C24	C70	C116	△		

18.5kW
22kW
30kW
37kW
45kW
55kW

- 注) 1. 選定表に記載の機種の種類については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F9～F15 頁をご覧ください。
 3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F5 頁の「潤滑」をご参照ください。
 4. 上記のモータ回転数 n_1 は、代表値であり、出力回転数 n_2 は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の F30～F36 頁をご参照ください。
 5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。実減速比は B24 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。 △：製作できませんが、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。

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 60 ▶ 74

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 ケース	フランジ 取付	脚 取付	三相 モータ	イン バータ 用 効率						
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf									AP						
24.4	6680	681	60800	6200	1.02	29.4	5540	565	60000	6120	1.02	25	4D165	- 60	C16	C62	C108	●							
			60800	6200	1.06				60000	6120	1.06				4D170	- 60	C16	C62	C108	●					
			60800	6200	1.30				60000	6120	1.30				4D175	- 60	C16	C62	C108	●					
	86000	8770	1.65	60800	6200		1.30	83500	8510	1.65	60000		6120	1.57	25	4E180	- 60	C18	C64	C110	●				
				83500	8510		1.65				83500		8510	1.65				4E185	- 60	C20	C66	C112	●		
				83500	8510		2.09				83500		8510	2.09				4E190	- 60	C20	C66	C112	●		
				83500	8510		2.09				83500		8510	2.09				4E195	- 60	C22	C68	C114	△		
				132000	13500		1.65				134000		13700	1.65				25	4F180	- 60	C22	C68	C114	△	
				132000	13500		2.06				134000		13700	2.11				25	4F185	- 60	C24	C70	C116	●	
				132000	13500		2.69				134000		13700	2.74				25	4F190	- 60	C24	C70	C116	△	
	132000	13500	2.69	134000	13700		2.97	25	4F195	- 60	C24		C70	C116	△										
	21.6	7550	770	61000	6220		1.01	26.0	6260	638	60500		6170	1.05	25	4D170	- 67	C16	C62	C108	●				
				61000	6220		1.16				60500		6170	1.16				4D175	- 67	C16	C62	C108	●		
61100				6230	1.16	60600	6180				1.39	4D180	- 67	C18				C64	C110	●					
87400		8910	1.54	61000	6220	1.16	85100		8660	1.30	60500	6170	1.05	25		4E175	- 67	C20	C66	C112	●				
				87200	8890	1.28					85100	8670	1.61					4E180	- 67	C20	C66	C112	●		
				87400	8910	1.54					85100	8670	1.85					4E185	- 67	C20	C66	C112	●		
				87400	8910	1.54					85100	8670	1.85					4E190	- 67	C22	C68	C114	△		
				87400	8910	1.54					85100	8670	1.85					4E195	- 67	C22	C68	C114	△		
				130000	13300	1.62					132000	13500	1.62					25	4F180	- 67	C24	C70	C116	●	
				130000	13300	2.06					132000	13500	2.11					25	4F185	- 67	C24	C70	C116	●	
130000		13300	2.22	132000	13500	2.22	25		4F190	- 67	C24	C70	C116	△											
130000		13300	2.38	132000	13500	2.60	25		4F195	- 67	C24	C70	C116	△											
19.7		8260	842	57400	5850	0.87	23.8		6840	697	60900	6210	0.87	25		4D165	- 74	C16	C62	C108	●				
	57400			5850	1.01	60900		6210			1.05	4D170	- 74		C16			C62	C108	●					
	57400			5850	1.06	60900		6210			1.06	4D175	- 74		C16			C62	C108	●					
	88300	9000	1.19	57400	5850	1.06		60900	6210	1.27	60900	6210	1.27		25	4D180	- 74	C18	C64	C110	●				
				88300	9000	1.19					86200	8790	1.19					4E175	- 74	C20	C66	C112	●		
				88300	9000	1.40					86200	8790	1.62					4E180	- 74	C20	C66	C112	●		
				88300	9000	1.40					86200	8790	1.70					4E185	- 74	C20	C66	C112	●		
				88300	9000	1.40					86200	8790	1.70					4E190	- 74	C22	C68	C114	●		
				88300	9000	1.40					86200	8790	1.70					4E195	- 74	C22	C68	C114	●		
				129000	13100	1.62					131000	13400	1.62					25	4F180	- 74	C24	C70	C116	●	
	129000	13100	2.06	131000	13400	2.11		25	4F185	- 74	C24	C70	C116		●										
	129000	13100	2.18	131000	13400	2.22		25	4F190	- 74	C24	C70	C116		●										
	129000	13100	2.18	131000	13400	2.60		25	4F195	- 74	C24	C70	C116		●										

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F9 ~ F15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F5 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 F30 ~ F36 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。実減速比は B24 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。
 - △：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。

- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 標準仕様
- 形式
- 取付位置記号と端子箱位置
- 製作範囲
- 選定手順
- 許容最大出力トルク
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW
- 15kW
- 18.5kW
- 22kW
- 30kW
- 37kW
- 45kW
- 55kW

選定表

選定について
選定表

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

減速比 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 N-m	出力軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf-m	SF	出力 回転数 n ₂	出力トルク Tout N	出力軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	SF	容量 記号	枠番	減速比	軸上 取付	フランジ 取付	脚 取付	三相 モータ	イン バータ 用		
															AP		
138	1400	143	1.15	18600	1900	18600	1.15	30	- 4B160	- 11	C10	C56	C102	●	●		
				18600	1900	18600	1.32	30	- 4B165	- 11	C10	C56	C102	●			
				28500	2910	28500	1.36	30	- 4C165	- 11	C12	C58	C104	●			
				28500	2910	28500	1.89	30	- 4C170	- 11	※	C14	C60	C106		●	
				28500	2910	28500	2.05	30	- 4C175	- 11	※	C14	C60	C106		●	
				44300	4520	44300	1.89	30	- 4D170	- 11	※	C16	C62	C108		●	
				44300	4520	44300	2.05	30	- 4D175	- 11	※	C16	C62	C108		●	
				44300	4520	44300	2.43	30	- 4D180	- 11	※	C18	C64	C110		△	
113	1710	174	1.15	18800	1920	18800	1.15	30	- 4B160	- 13	C10	C56	C102	●	●		
				18800	1920	18800	1.32	30	- 4B165	- 13	C10	C56	C102	●			
				29400	3000	29400	1.36	30	- 4C165	- 13	C12	C58	C104	●			
				29400	3000	29400	1.89	30	- 4C170	- 13	※	C14	C60	C106		●	
				29400	3000	29400	2.05	30	- 4C175	- 13	※	C14	C60	C106		●	
				46300	4720	44400	1.89	30	- 4D170	- 13	※	C16	C62	C108		●	
				46300	4720	44400	2.05	30	- 4D175	- 13	※	C16	C62	C108		●	
				46300	4720	44400	2.43	30	- 4D180	- 13	※	C18	C64	C110		△	
104	1870	191	1.15	18800	1920	18700	1.15	30	- 4B160	- 14	C10	C56	C102	●	●		
				18800	1920	18700	1.32	30	- 4B165	- 14	C10	C56	C102	●			
				29800	3040	29000	1.36	30	- 4C165	- 14	C12	C58	C104	●			
				29800	3040	29000	1.89	30	- 4C170	- 14	※	C14	C60	C106		●	
				29800	3040	29000	2.05	30	- 4C175	- 14	※	C14	C60	C106		●	
				47200	4810	45300	1.89	30	- 4D170	- 14	※	C16	C62	C108		●	
				47200	4810	45300	2.05	30	- 4D175	- 14	※	C16	C62	C108		●	
				47200	4810	45300	2.43	30	- 4D180	- 14	※	C18	C64	C110		△	
90.6	2140	218	1.13	18700	1910	18700	1.13	30	- 4B160	- 16	C10	C56	C102	●	●		
				18700	1910	18700	1.32	30	- 4B165	- 16	C10	C56	C102	●			
				30300	3090	29600	1.36	30	- 4C160	- 16	C12	C58	C104	●			
				30300	3090	29600	1.89	30	- 4C165	- 16	C12	C58	C104	●			
				30300	3090	29600	2.05	30	- 4C170	- 16	※	C14	C60	C106		●	
				30300	3090	29600	2.43	30	- 4C175	- 16	※	C14	C60	C106		●	
				48500	4940	46700	1.89	30	- 4D170	- 16	※	C16	C62	C108		●	
				48500	4940	46700	2.05	30	- 4D175	- 16	※	C16	C62	C108		●	
82.9	2340	239	1.07	18700	1910	18800	1.10	30	- 4B160	- 18	C10	C56	C102	●	●		
				18700	1910	18800	1.15	30	- 4B160	- 18	C12	C58	C104	●			
				30600	3120	30000	1.36	30	- 4C165	- 18	C12	C58	C104	●			
				30600	3120	30000	1.89	30	- 4C170	- 18	※	C14	C60	C106		●	
				30600	3120	30000	2.05	30	- 4C175	- 18	※	C14	C60	C106		●	
				30600	3120	30000	2.43	30	- 4C175	- 18	※	C14	C60	C106		●	
				49400	5040	47600	1.89	30	- 4D170	- 18	※	C16	C62	C108		●	
				49400	5040	47600	2.05	30	- 4D175	- 18	※	C16	C62	C108		●	
	66200	6750	2.73	49400	5040	47600	2.43	30	- 4D180	- 18	※	C18	C64	C110	△	●	
				49400	5040	47600	2.73	30	- 4D185	- 18	※	C18	C64	C110	△		
				66200	6750	63300	2.73	30	- 4E185	- 18	※	C20	C66	C112	△		

寸法図
技術資料
オプション
ギヤモータ
レデュサ
標準仕様
形式
取付位置記号
と端子箱位置
製作範囲
選定手順
許容最大
出力トルク
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW
15kW
18.5kW
22kW
30kW
37kW
45kW
55kW

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。また形式欄右端に「※」印が記されている機種は、Y2、F2、G2、K2、V2、W2 の場合には許容運転サイクル（負荷時間率）は 75% ED (10 分サイクル) となります。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F9～F15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F5 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 F30～F36 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 B24 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。 △：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。

選定表

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

取付位置記号と端子箱位置

製作範囲

選定手順

許容最大出力トルク

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

15kW

18.5kW

22kW

30kW

37kW

45kW

55kW

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

減速比 39 ▶ 53

50Hz						60Hz						形式 (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 ケース	フランジ 取付	脚 取付	三 相 モ ー タ 用	イン バー タ 用	
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf	r/min	N·m	kgf·m	N	kgf	AP										
37.7	5140	524	30700	3130	1.00	45.5	4260	434	31200	3180	1.00	30	-	4C165	-	39	C12	C58	C104	●
			55700	5680	1.10				54500	5560	1.10						C16	C62	C108	●
	55700	5680	1.25	54500	5560		1.25	C16	C62	C108	●									
	55700	5680	1.37	54500	5560		1.37	C16	C62	C108	●									
	55700	5680	1.67	54500	5560		1.89	C18	C64	C110	●									
	77500	7900	1.89	75000	7650		1.89	C20	C66	C112	●									
	77500	7900	2.04	75000	7650		2.05	C20	C66	C112	●									
	77500	7900	2.20	75000	7650		2.30	C22	C68	C114	△									
	77500	7900	2.20	75000	7650		2.49	C22	C68	C114	△									
	134000	13700	1.89	133000	13600		1.89	C24	C70	C116	●									
	134000	13700	2.05	133000	13600		2.05	C24	C70	C116	●									
	134000	13700	2.30	133000	13600		2.30	C24	C70	C116	△									
	134000	13700	2.50	133000	13600		2.50	C24	C70	C116	△									
31.9	6080	620	20100	2050	0.85	38.5	5040	514	30800	3140	0.85	30	-	4C160	-	46	C12	C58	C104	●
			20100	2050	0.85				30800	3140	0.85						C12	C58	C104	●
	56400	5750	1.24	55600	5670		1.24	C16	C62	C108	●									
	56400	5750	1.37	55600	5670		1.37	C16	C62	C108	●									
	56400	5750	1.43	55600	5670		1.69	C18	C64	C110	●									
	79600	8110	1.89	77200	7870		1.89	C20	C66	C112	●									
	79600	8110	1.89	77200	7870		2.04	C20	C66	C112	●									
	79600	8110	1.91	77200	7870		2.22	C22	C68	C114	△									
	79600	8110	1.91	77200	7870		2.22	C22	C68	C114	△									
	133000	13600	1.89	135000	13800		1.89	C24	C70	C116	●									
	133000	13600	2.05	135000	13800		2.05	C24	C70	C116	●									
	133000	13600	2.30	135000	13800		2.30	C24	C70	C116	△									
	133000	13600	2.50	135000	13800		2.50	C24	C70	C116	△									
27.6	7010	715	56800	5790	1.02	33.3	5810	592	56300	5740	1.03	30	-	4D165	-	53	C16	C62	C108	●
			56800	5790	1.16				56300	5740	1.16						C16	C62	C108	●
	56800	5790	1.24	56300	5740		1.24	C16	C62	C108	●									
	56800	5790	1.24	56200	5730		1.47	C18	C64	C110	●									
	81100	8270	1.37	79000	8050		1.37	C20	C66	C112	●									
	81100	8270	1.47	79000	8050		1.47	C20	C66	C112	●									
	81100	8270	1.65	79000	8050		1.77	C20	C66	C112	●									
	81100	8270	1.65	79000	8050		2.00	C22	C68	C114	△									
	81100	8270	1.65	79000	8050		2.00	C22	C68	C114	△									
	131000	13400	1.47	133000	13600		1.47	C24	C70	C116	●									
	131000	13400	1.77	133000	13600		1.77	C24	C70	C116	●									
	131000	13400	2.30	133000	13600		2.30	C24	C70	C116	△									
	131000	13400	2.50	133000	13600		2.50	C24	C70	C116	△									

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F9 ~ F15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F5 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 F30 ~ F36 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。実減速比は B24 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。
 - △：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。

選定表

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

取付位置記号と端子箱位置

製作範囲

選定手順

許容最大出力トルク

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

15kW

18.5kW

22kW

30kW

37kW

45kW

55kW

22 kW	周波数 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 ▶ 151

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 ケース	フランジ 取付	脚 取付	三 相 モ ー タ 三 相 モ ー タ 三 相 モ ー タ	イン バー タ 用 レ ジ ス タ ン ト モ ー タ						
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf	r/min	N·m	kgf·m	N	kgf	AP															
16.6	11700	1190	81100	8270	0.84	20.0	9690	988	83700	8530	0.84	30	4E175	88	C20	C66	C112	●							
			81100	8270	0.99				83700	8530	1.09									4E180	88	C20	C66	C112	●
	81100	8270	0.99	81100	8270		0.99	83700	8530	1.20	83700		8530	1.20	30	4E185	88	C20	C66	C112	●				
																							81100	8270	0.99
	81100	8270	0.99	81100	8270		0.99	83700	8530	1.20	83700		8530	1.20	30	4E195	88	C22	C68	C114	●				
																							81100	8270	0.99
	123000	12500	1.10	123000	12500		1.10	127000	12900	1.10	127000		12900	1.10	30	4F180	88	C24	C70	C116	●				
																							123000	12500	1.37
123000	12500	1.54	123000	12500	1.54	127000	12900	1.60	127000	12900	1.60	30	4F190	88	C24	C70	C116	●							
																				123000	12500	1.54	127000	12900	1.84
14.3	13600	1390	120000	12200	0.89	17.2	11200	1140	124000	12600	0.89	30	4F180	102	C24	C70	C116	●							
			120000	12200	1.10				124000	12600	1.10									4F185	102	C24	C70	C116	●
			120000	12200	1.33				124000	12600	1.40									4F190	102	C24	C70	C116	●
			120000	12200	1.33				124000	12600	1.60									4F195	102	C24	C70	C116	●
12.9	15000	1530	118000	12000	0.84	15.6	12400	1260	122000	12400	0.86	30	4F180	112	C24	C70	C116	●							
			118000	12000	1.03				122000	12400	1.03									4F185	112	C24	C70	C116	●
			118000	12000	1.10				122000	12400	1.10									4F190	112	C24	C70	C116	●
			118000	12000	1.20				122000	12400	1.37									4F195	112	C24	C70	C116	●
11.8	16400	1670	115000	11700	0.84	14.3	13600	1390	120000	12200	0.86	30	4F180	123	C24	C70	C116	●							
			115000	11700	1.03				120000	12200	1.03									4F185	123	C24	C70	C116	●
			115000	11700	1.10				120000	12200	1.10									4F190	123	C24	C70	C116	●
			115000	11700	1.10				120000	12200	1.33									4F195	123	C24	C70	C116	●
9.63	20100	2050	109000	11100	0.85	11.6	16700	1700	115000	11700	0.86	30	4F185	151	C24	C70	C116	●							
			109000	11100	0.90				115000	11700	0.95									4F190	151	C24	C70	C116	●
			109000	11100	0.90				115000	11700	1.08									4F195	151	C24	C70	C116	●

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F9～F15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F5 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 F30～F36 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。実減速比は B24 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 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 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	脚取付	三相 モータ	インバータ用 プレミウム効率													
	AP	●	△																													
69.0	3830	390	27300	2780	1.00	83.3	3170	323	27500	2800	1.00	40	-	4C165	-	21	C12	C58	C104	●												
			47900	4880	1.23				46700	4760	1.23						C16	C62	C108	●												
			47900	4880	1.38				46700	4760	1.38						C18	C64	C110	△												
			47900	4880	1.50				46700	4760	1.50						C18	C64	C110	△												
			66000	6730	1.69				63600	6480	1.69						C22	C68	C114	△												
			66000	6730	1.83				63600	6480	1.83						C22	C68	C114	△												
64.7	4080	416	27100	2760	1.13	78.1	3380	345	27400	2790	1.13	40	-	4C170	-	22	C14	C60	C106	●												
			27100	2760	1.16				27400	2790	1.23						C14	C60	C106	●												
			48200	4910	1.23				47000	4790	1.23						C16	C62	C108	●												
			48200	4910	1.38				47100	4800	1.38						C18	C64	C110	△												
			48200	4910	1.50				47100	4800	1.50						C18	C64	C110	△												
			66700	6800	1.69				64400	6560	1.69						C22	C68	C114	△												
			66700	6800	1.83				64400	6560	1.83						C22	C68	C114	△												
			59.2	4460	455				48700	4960	1.13						71.4	3700	377	47700	4860	1.13	40	-	4D170	-	25	C16	C62	C108	●	
48700	4960	1.23				47700	4860	1.23	C16	C62	C108	●																				
48700	4960	1.38				47700	4860	1.38	C18	C64	C110	△																				
48700	4960	1.50				47700	4860	1.50	C18	C64	C110	△																				
67800	6910	1.50				65600	6690	1.50	C20	C66	C112	△																				
67800	6910	1.69				65600	6690	1.69	C22	C68	C114	△																				
67800	6910	1.83				65600	6690	1.83	C22	C68	C114	△																				
51.8	5100	520				26300	2680	0.98	62.5	4230	431	27100	2760	1.01	40	-				4C170	-	28						C14	C60	C106	●	
						49300	5030	1.13				48400	4930	1.13														C16	C62	C108	●	
						49300	5030	1.23				48400	4930	1.23														C16	C62	C108	●	
			49300	5030	1.38	48400	4930	1.38				C18	C64	C110			△															
			49300	5030	1.50	48400	4930	1.50				C18	C64	C110			△															
			69200	7050	1.38	67100	6840	1.38				C20	C66	C112			△															
			69200	7050	1.50	67100	6840	1.50				C20	C66	C112			△															
			69200	7050	1.69	67100	6840	1.69				C22	C68	C114			△															
			69200	7050	1.83	67100	6840	1.83				C22	C68	C114			△															
			126000	12800	1.83	120000	12200	1.83				C24	C70	C116			△															
			41.2	6410	653	49600	5060	1.00				49.7	5310	541			49300	5030	1.00				40	-	4D175	-	35	C16	C62	C108	●	
49700	5070	1.33				49400	5040	1.38	C18	C64	C110				●																	
71400	7280	1.38				69600	7090	1.38	C20	C66	C112				●																	
71400	7280	1.50				69600	7090	1.50	C20	C66	C112				●																	
71400	7280	1.68				69600	7090	1.69	C22	C68	C114				△																	
71400	7280	1.75				69600	7090	1.83	C22	C68	C114				△																	
132000	13500	1.50				127000	12900	1.50	C24	C70	C116				●																	
132000	13500	1.69				127000	12900	1.69	C24	C70	C116				△																	
132000	13500	1.83				127000	12900	1.83	C24	C70	C116				△																	
37.7	7010	715				49800	5080	1.00	45.5	5810	592				49600	5060	1.00	40	-	4D175	-	39						C16	C62	C108	●	
						49800	5080	1.22							49600	5060	1.38											C18	C64	C110	●	
			72100	7350	1.38	70500	7190	1.38				C20	C66	C112	●																	
			72100	7350	1.50	70500	7190	1.50				C20	C66	C112	●																	
			72100	7350	1.61	70500	7190	1.69				C22	C68	C114	△																	
			72100	7350	1.61	70500	7190	1.82				C22	C68	C114	△																	
			131000	13400	1.38	129000	13100	1.38				C24	C70	C116	●																	
			131000	13400	1.50	129000	13100	1.50				C24	C70	C116	●																	
			131000	13400	1.69	129000	13100	1.69				C24	C70	C116	△																	
			131000	13400	1.83	129000	13100	1.83				C24	C70	C116	△																	

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 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、負荷時間率は 40% ED (10 分サイクル) となります。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中空軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F9 ～ F15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F5 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 F30 ～ F36 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。実減速比は B24 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。 △：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。

選定
について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

取付位置記号
と端子箱位置

製作範囲

選定手順

許容最大
出力トルク

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

15kW

18.5kW

22kW

30kW

37kW

45kW

55kW

選定表

選定について

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 46 ▶ 67

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

取付位置記号と端子箱位置

製作範囲

選定手順

許容最大出力トルク

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

15kW

18.5kW

22kW

30kW

37kW

45kW

55kW

オプション	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 T_{out}	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 T_{out}	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 ケース 取付	フランジ 取付	脚 取付	インバータ 用 三相 モーター 効率 率				
	r/min	N·m	kgf·m	N	kgf	r/min	N·m	kgf·m	N	kgf							AP				
標準仕様	31.9	8290	845	49400	5040	1.00	38.5	6870	700	49800	5080	1.00	40 - 4D175 - 46	C16	C62	C108	●				
				49400	5040	1.05				49800	5080	1.24					40 - 4D180 - 46	C18	C64	C110	●
				73200	7460	1.38				72000	7340	1.38					40 - 4E180 - 46	C20	C66	C112	●
				73200	7460	1.39				72000	7340	1.50					40 - 4E185 - 46	C20	C66	C112	●
				73200	7460	1.40				72000	7340	1.63					40 - 4E190 - 46	C22	C68	C114	△
形式	31.9	8290	845	49400	5040	1.40	38.5	6870	700	49800	5080	1.63	40 - 4E195 - 46	C22	C68	C114	△				
				129000	13100	1.38				131000	13400	1.38					40 - 4F180 - 46	C24	C70	C116	●
				129000	13100	1.50				131000	13400	1.50					40 - 4F185 - 46	C24	C70	C116	●
				129000	13100	1.69				131000	13400	1.69					40 - 4F190 - 46	C24	C70	C116	△
				129000	13100	1.83				131000	13400	1.83					40 - 4F195 - 46	C24	C70	C116	△
製作範囲	27.6	9560	975	33500	3410	0.91	33.3	7920	807	49600	5060	0.91	40 - 4D175 - 53	C16	C62	C108	●				
				33500	3410	0.91				49600	5060	1.08					40 - 4D180 - 53	C18	C64	C110	●
				73800	7520	1.00				72900	7430	1.00					40 - 4E175 - 53	C20	C66	C112	●
				73800	7520	1.08				72900	7430	1.08					40 - 4E180 - 53	C20	C66	C112	●
				73800	7520	1.21				72900	7430	1.30					40 - 4E185 - 53	C20	C66	C112	●

- 選定表に記載の機種形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 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。
- 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F9 ~ F15 頁をご覧ください。
- 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F5 頁の「潤滑」をご参照ください。
- 上記のモータ回転数 n_1 は、代表値であり、出力回転数 n_2 は、このモータ回転数による値です。モータ回転数の詳細は、技術資料の F30 ~ F36 頁をご参照ください。
- 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。実減速比は B24 頁をご参照ください。
- 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。
●：標準品として製作できます。 △：製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。
- 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。
- 本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

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

取付位置記号と端子箱位置

製作範囲

選定手順

許容最大出力トルク

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

15kW

18.5kW

22kW

30kW

37kW

45kW

55kW

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 74 ▶ 112

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 ケース	フランジ 取付	脚 取付	インバータ用 三相モータ 効率										
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf		r/min	N·m	kgf·m	N	kgf								AP										
19.7	13400	1370	120000	12200	1.00	23.8	11100	1130	124000	12600	1.00	40	-	4F180	-	74	C24	C70	C116	●								
			120000	12200	1.27				124000	12600	1.30									40	-	4F185	-	74	C24	C70	C116	●
			120000	12200	1.34				124000	12600	1.37									40	-	4F190	-	74	C24	C70	C116	●
			120000	12200	1.34				124000	12600	1.60									40	-	4F195	-	74	C24	C70	C116	●
18.1	14600	1490	118000	12000	0.80	21.9	12100	1230	123000	12500	0.80	40	-	4F180	-	80	C24	C70	C116	●								
			118000	12000	1.00				123000	12500	1.00									40	-	4F185	-	80	C24	C70	C116	●
			118000	12000	1.17				123000	12500	1.17									40	-	4F190	-	80	C24	C70	C116	●
			118000	12000	1.24				123000	12500	1.35									40	-	4F195	-	80	C24	C70	C116	●
16.6	15900	1620	116000	11800	0.80	20.0	13200	1350	121000	12300	0.80	40	-	4F180	-	88	C24	C70	C116	●								
			116000	11800	1.00				121000	12300	1.00									40	-	4F185	-	88	C24	C70	C116	●
			116000	11800	1.13				121000	12300	1.17									40	-	4F190	-	88	C24	C70	C116	●
			116000	11800	1.13				121000	12300	1.35									40	-	4F195	-	88	C24	C70	C116	●
14.3	18500	1890	112000	11400	0.80	17.2	15300	1560	117000	11900	0.80	40	-	4F185	-	102	C24	C70	C116	●								
			112000	11400	0.97				117000	11900	1.02									40	-	4F190	-	102	C24	C70	C116	●
			112000	11400	0.97				117000	11900	1.17									40	-	4F195	-	102	C24	C70	C116	●
12.9	20400	2080	108000	11000	0.81	15.6	16900	1720	114000	11600	0.81	40	-	4F190	-	112	C24	C70	C116	●								
			108000	11000	0.88				114000	11600	1.00									40	-	4F195	-	112	C24	C70	C116	●

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F9 ~ F15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F5 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 F30 ~ F36 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。実減速比は B24 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

選定について

選定表

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

減速比 11 ▶ 21

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

取付位置記号と端子箱位置

製作範囲

選定手順

許容最大出力トルク

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

15kW

18.5kW

22kW

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	ケ-軸上取付	フランジ取付	脚取付	三相モータ インバータ用 プレミアム効率 AP	
r/min N-m kgf-m N kgf	r/min N-m kgf-m N kgf	容量記号	枠番	減速比	ケ-軸上取付	フランジ取付	脚取付	製作可否補助形式						
138 2360 241 25000 2550 1.12	167 1950 199 24600 2510 1.12	50 - 4C170	- 11	※	C14	C60	C106	△						
		50 - 4C175	- 11	※	C14	C60	C106	△						
		50 - 4D170	- 11	※	C16	C62	C108	△						
		50 - 4D175	- 11	※	C16	C62	C108	△						
		50 - 4D180	- 11	※	C18	C64	C110	△						
		50 - 4D185	- 11	※	C18	C64	C110	△						
		55700 5680 1.85	53500 5450 1.85	50 - 4E190	- 11	※	C22	C68	C114	△				
		55700 5680 2.03	53500 5450 2.03	50 - 4E195	- 11	※	C22	C68	C114	△				
113 2880 294 25100 2560 1.12	137 2380 243 25000 2550 1.12	50 - 4C170	- 13	※	C14	C60	C106	△						
		50 - 4C175	- 13	※	C14	C60	C106	△						
		42600 4340 1.12	41300 4210 1.12	50 - 4D170	- 13	※	C16	C62	C108	△				
		42600 4340 1.22	41300 4210 1.22	50 - 4D175	- 13	※	C16	C62	C108	△				
		42600 4340 1.44	41300 4210 1.44	50 - 4D180	- 13	※	C18	C64	C110	△				
		42600 4340 1.62	41300 4210 1.62	50 - 4D185	- 13	※	C18	C64	C110	△				
		58100 5920 1.85	55900 5700 1.85	50 - 4E190	- 13	※	C22	C68	C114	△				
		58100 5920 2.03	55900 5700 2.03	50 - 4E195	- 13	※	C22	C68	C114	△				
104 3150 321 25100 2560 1.12	125 2610 266 25100 2560 1.12	50 - 4C170	- 14	※	C14	C60	C106	△						
		50 - 4C175	- 14	※	C14	C60	C106	△						
		43200 4400 1.12	42000 4280 1.12	50 - 4D170	- 14	※	C16	C62	C108	△				
		43200 4400 1.22	42000 4280 1.22	50 - 4D175	- 14	※	C16	C62	C108	△				
		43200 4400 1.44	42000 4280 1.44	50 - 4D180	- 14	※	C18	C64	C110	△				
		43200 4400 1.62	42000 4280 1.62	50 - 4D185	- 14	※	C18	C64	C110	△				
		59100 6020 1.85	56900 5800 1.85	50 - 4E190	- 14	※	C22	C68	C114	△				
		59100 6020 2.03	56900 5800 2.03	50 - 4E195	- 14	※	C22	C68	C114	△				
90.6 3590 366 24900 2540 1.12	109 2980 304 25100 2560 1.12	50 - 4C170	- 16	※	C14	C60	C106	△						
		50 - 4C175	- 16	※	C14	C60	C106	△						
		43900 4480 1.12	42800 4360 1.12	50 - 4D170	- 16	※	C16	C62	C108	△				
		43900 4480 1.22	42800 4360 1.22	50 - 4D175	- 16	※	C16	C62	C108	△				
		43900 4480 1.44	42800 4360 1.44	50 - 4D180	- 16	※	C18	C64	C110	△				
		43900 4480 1.62	42800 4360 1.62	50 - 4D185	- 16	※	C18	C64	C110	△				
		60600 6180 1.85	58500 5960 1.85	50 - 4E190	- 16	※	C22	C68	C114	△				
		60600 6180 2.03	58500 5960 2.03	50 - 4E195	- 16	※	C22	C68	C114	△				
82.9 3930 401 24700 2520 1.12	100 3260 332 25000 2550 1.12	50 - 4C170	- 18	※	C14	C60	C106	△						
		50 - 4C175	- 18	※	C14	C60	C106	△						
		44400 4530 1.12	43400 4420 1.12	50 - 4D170	- 18	※	C16	C62	C108	△				
		44400 4530 1.22	43400 4420 1.22	50 - 4D175	- 18	※	C16	C62	C108	△				
		44400 4530 1.44	43400 4420 1.44	50 - 4D180	- 18	※	C18	C64	C110	△				
		44400 4530 1.62	43400 4420 1.62	50 - 4D185	- 18	※	C18	C64	C110	△				
		61600 6280 1.62	59500 6070 1.62	50 - 4E185	- 18	※	C20	C66	C112	△				
		61600 6280 1.85	59500 6070 1.85	50 - 4E190	- 18	※	C22	C68	C114	△				
		61600 6280 2.03	59500 6070 2.03	50 - 4E195	- 18	※	C22	C68	C114	△				
		110000 11200 2.03	106000 10800 2.03	50 - 4F195	- 18	※	C24	C70	C116	△				
69.0 4720 481 45100 4600 1.12	83.3 3910 399 44300 4520 1.12	50 - 4D180	- 21	※	C18	C64	C110	△						
		50 - 4D185	- 21	※	C18	C64	C110	△						
		63400 6460 1.37	61500 6270 1.37	50 - 4E190	- 21	※	C22	C68	C114	△				
		63400 6460 1.49	61500 6270 1.49	50 - 4E195	- 21	※	C22	C68	C114	△				

注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 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、負荷時間率は 40% ED (10 分サイクル) となります。

2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F9 ~ F15 頁をご覧ください。

3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F5 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 F30 ~ F36 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 B24 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。
 ○: 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。
 ×: 本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

選定について

選定表

37 kW

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

減速比 60 ▶ 88

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

取付位置記号と端子箱位置

製作範囲

選定手順

許容最大出力トルク

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

15kW

18.5kW

22kW

30kW

37kW

45kW

55kW

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	脚 取付	三相 モータ	インバータ 用 効率			
r/min	N·m	kgf·m	N	kgf	r/min	N·m	kgf·m	N	kgf									AP			
24.4	13400	1370	120000	12200	0.83	29.4	11100	1130	124000	12600	0.83	50	-	4F180	-	60	C24	C70	C116	●	
			120000	12200	1.03					124000	12600	1.05	50	-	4F185	-	60	C24	C70	C116	●
			120000	12200	1.35					124000	12600	1.37	50	-	4F190	-	60	C24	C70	C116	△
			120000	12200	1.35					124000	12600	1.49	50	-	4F195	-	60	C24	C70	C116	△
21.6	15100	1540	117000	11900	0.81	26.0	12500	1270	122000	12400	0.81	50	-	4F180	-	67	C24	C70	C116	●	
			117000	11900	1.03					122000	12400	1.05	50	-	4F185	-	67	C24	C70	C116	●
			117000	11900	1.11					122000	12400	1.11	50	-	4F190	-	67	C24	C70	C116	●
			117000	11900	1.19					122000	12400	1.30	50	-	4F195	-	67	C24	C70	C116	●
19.7	16500	1680	115000	11700	0.81	23.8	13700	1400	120000	12200	0.81	50	-	4F180	-	74	C24	C70	C116	●	
			115000	11700	1.03					120000	12200	1.05	50	-	4F185	-	74	C24	C70	C116	●
			115000	11700	1.09					120000	12200	1.11	50	-	4F190	-	74	C24	C70	C116	●
			115000	11700	1.09					120000	12200	1.30	50	-	4F195	-	74	C24	C70	C116	●
18.1	18000	1830	113000	11500	0.81	21.9	14900	1520	118000	12000	0.81	50	-	4F185	-	80	C24	C70	C116	●	
			113000	11500	0.95					118000	12000	0.95	50	-	4F190	-	80	C24	C70	C116	●
			113000	11500	1.00					118000	12000	1.09	50	-	4F195	-	80	C24	C70	C116	●
16.6	19700	2010	110000	11200	0.81	20.0	16300	1660	115000	11700	0.81	50	-	4F185	-	88	C24	C70	C116	●	
			110000	11200	0.92					115000	11700	0.95	50	-	4F190	-	88	C24	C70	C116	●
			110000	11200	0.92				115000	11700	1.09	50	-	4F195	-	88	C24	C70	C116	●	

- 選定表に記載の機種形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 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。
- 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F9～F15 頁をご覧ください。
- 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F5 頁の「潤滑」をご参照ください。
- 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 F30～F36 頁をご参照ください。
- 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。実減速比は B24 頁をご参照ください。
- 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。
●：標準品として製作できます。 △：製作できますが、仕様確認が必要ですのでご照会ください。
- 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。
- 本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

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

減速比 11 ▶ 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 ケ イ ス	フランジ 取付	脚 取付	イン バー タ 用 三 相 モ ー タ 効 率								
	r/min	N·m	kgf·m	N			kgf	r/min	N·m	kgf·m								N	kgf	AP						
138	2870	293	54300	5540	1.52	167	2380	243	52300	5330	1.52	60	-	4E190	-	11 ※	C22	C68	C114	<input type="checkbox"/>						
			54300	5540				52300	5330	1.67										60	-	4E195	-	11 ※	C22	C68
113	3500	357	56300	5740	1.52	137	2900	296	54400	5550	1.52	60	-	4E190	-	13 ※	C22	C68	C114	<input type="checkbox"/>						
			56300	5740				54400	5550	1.67										60	-	4E195	-	13 ※	C22	C68
104	3830	390	57100	5820	1.52	125	3170	323	55300	5640	1.52	60	-	4E190	-	14 ※	C22	C68	C114	<input type="checkbox"/>						
			57100	5820				55300	5640	1.67										60	-	4E195	-	14 ※	C22	C68
90.6	4370	445	58300	5940	1.52	109	3620	369	56600	5770	1.52	60	-	4E190	-	16 ※	C22	C68	C114	<input type="checkbox"/>						
			58300	5940				56600	5770	1.67										60	-	4E195	-	16 ※	C22	C68
82.9	4780	487	59100	6020	1.52	100	3960	404	57500	5860	1.52	60	-	4E190	-	18 ※	C22	C68	C114	<input type="checkbox"/>						
			59100	6020				57500	5860	1.67										60	-	4E195	-	18 ※	C22	C68
			108000	11000	104000			10600	1.67	60	-									4F195	-	18 ※	C24	C70	C116	<input type="checkbox"/>
69.0	5740	585	60400	6160	1.12	83.3	4750	484	59100	6020	1.12	60	-	4E190	-	21 ※	C22	C68	C114	<input type="checkbox"/>						
			60400	6160				59100	6020	1.22										60	-	4E195	-	21 ※	C22	C68
64.7	6120	624	60800	6200	1.12	78.1	5070	517	59600	6080	1.12	60	-	4E190	-	22 ※	C22	C68	C114	<input type="checkbox"/>						
			60800	6200				59600	6080	1.22										60	-	4E195	-	22 ※	C22	C68
59.2	6690	682	61300	6250	1.12	71.4	5550	566	60200	6140	1.12	60	-	4E190	-	25 ※	C22	C68	C114	<input type="checkbox"/>						
			61300	6250				60200	6140	1.22										60	-	4E195	-	25 ※	C22	C68
51.8	7650	780	61900	6310	1.12	62.5	6340	646	61000	6220	1.12	60	-	4E190	-	28 ※	C22	C68	C114	<input type="checkbox"/>						
			61900	6310				61000	6220	1.22										60	-	4E195	-	28 ※	C22	C68
			119000	12100	115000			11700	1.22	60	-									4F195	-	28 ※	C24	C70	C116	<input type="checkbox"/>
41.2	9620	981	62100	6330	1.12	49.7	7970	812	62000	6320	1.12	60	-	4E190	-	35 ※	C22	C68	C114	<input type="checkbox"/>						
			62100	6330				62000	6320	1.22										60	-	4E195	-	35 ※	C22	C68
			124000	12600	120000			12200	1.12	60	-									4F190	-	35 ※	C24	C70	C116	<input type="checkbox"/>
			124000	12600	120000			12200	1.22	60	-									4F195	-	35 ※	C24	C70	C116	<input type="checkbox"/>
37.7	10500	1070	62000	6320	1.08	45.5	8720	889	62100	6330	1.12	60	-	4E190	-	39	C22	C68	C114	<input type="checkbox"/>						
			62000	6320				62100	6330	1.22										60	-	4E195	-	39	C22	C68
			125000	12700	122000			12400	1.12	60	-									4F190	-	39	C24	C70	C116	<input type="checkbox"/>
			125000	12700	122000			12400	1.22	60	-									4F195	-	39	C24	C70	C116	<input type="checkbox"/>
31.9	12400	1260	122000	12400	1.12	38.5	10300	1050	125000	12700	1.12	60	-	4F190	-	46	C24	C70	C116	<input type="checkbox"/>						
			122000	12400				125000	12700	1.22										60	-	4F195	-	46	C24	C70
27.6	14300	1460	119000	12100	1.12	33.3	11900	1210	123000	12500	1.12	60	-	4F190	-	53	C24	C70	C116	<input type="checkbox"/>						
			119000	12100				123000	12500	1.22										60	-	4F195	-	53	C24	C70
24.4	16300	1660	115000	11700	1.11	29.4	13500	1380	120000	12200	1.12	60	-	4F190	-	60	C24	C70	C116	<input type="checkbox"/>						
			115000	11700				120000	12200	1.22										60	-	4F195	-	60	C24	C70
21.6	18400	1880	112000	11400	0.91	26.0	15200	1550	117000	11900	0.91	60	-	4F190	-	67	C24	C70	C116	<input type="checkbox"/>						
			112000	11400				117000	11900	1.07										60	-	4F195	-	67	C24	C70
19.7	20100	2050	109000	11100	0.90	23.8	16600	1690	115000	11700	0.91	60	-	4F190	-	74	C24	C70	C116	<input type="checkbox"/>						
			109000	11100				115000	11700	1.07										60	-	4F195	-	74	C24	C70
18.1	21900	2230	94000	9580	0.82	21.9	18100	1850	112000	11400	0.90	60	-	4F195	-	80	C24	C70	C116	<input type="checkbox"/>						

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 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。また形式欄右側に「※」印が記されている機種は、負荷時間率は 40% ED (10 分サイクル) となります。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F9 ~ F15 頁をご覧ください。
3. 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F5 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 F30 ~ F36 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 B24 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。
□: 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。

選定表

選定について

選定表

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 11 ▶ 67

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

取付位置記号と端子箱位置

製作範囲

選定手順

許容最大出力トルク

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

15kW

18.5kW

22kW

30kW

37kW

45kW

55kW

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	脚 取付
r/min	N-m	kgf-m	N	kgf	r/min	N-m	kgf-m	N	kgf								AP
138	3510	358	52400	5340	1.24	167	2910	297	50700	5170	1.24	75 - 4E190 - 11 ※		C22	C68	C114	<input type="checkbox"/>
			52400	5340	1.36				50700	5170	1.36	75 - 4E195 - 11 ※		C22	C68	C114	<input type="checkbox"/>
113	4280	436	54000	5500	1.24	137	3540	361	52500	5350	1.24	75 - 4E190 - 13 ※		C22	C68	C114	<input type="checkbox"/>
			54000	5500	1.36				52500	5350	1.36	75 - 4E195 - 13 ※		C22	C68	C114	<input type="checkbox"/>
104	4680	477	54700	5580	1.24	125	3870	394	53300	5430	1.24	75 - 4E190 - 14 ※		C22	C68	C114	<input type="checkbox"/>
			54700	5580	1.36				53300	5430	1.36	75 - 4E195 - 14 ※		C22	C68	C114	<input type="checkbox"/>
90.6	5340	544	55500	5660	1.24	109	4430	452	54300	5540	1.24	75 - 4E190 - 16 ※		C22	C68	C114	<input type="checkbox"/>
			55500	5660	1.36				54300	5540	1.36	75 - 4E195 - 16 ※		C22	C68	C114	<input type="checkbox"/>
82.9	5840	595	56000	5710	1.24	100	4840	493	54900	5600	1.24	75 - 4E190 - 18 ※		C22	C68	C114	<input type="checkbox"/>
			56000	5710	1.36				54900	5600	1.36	75 - 4E195 - 18 ※		C22	C68	C114	<input type="checkbox"/>
			105000	10700	1.36				101000	10300	1.36	75 - 4F195 - 18 ※		C24	C70	C116	<input type="checkbox"/>
69.0	7010	715	56800	5790	0.92	83.3	5810	592	56000	5710	0.92	75 - 4E190 - 21 ※		C22	C68	C114	<input type="checkbox"/>
			56800	5790	1.00				56000	5710	1.00	75 - 4E195 - 21 ※		C22	C68	C114	<input type="checkbox"/>
64.7	7480	762	56900	5800	0.92	78.1	6200	632	56300	5740	0.92	75 - 4E190 - 22 ※		C22	C68	C114	<input type="checkbox"/>
			56900	5800	1.00				56300	5740	1.00	75 - 4E195 - 22 ※		C22	C68	C114	<input type="checkbox"/>
59.2	8180	834	57000	5810	0.92	71.4	6780	691	56700	5780	0.92	75 - 4E190 - 25 ※		C22	C68	C114	<input type="checkbox"/>
			57000	5810	1.00				56700	5780	1.00	75 - 4E195 - 25 ※		C22	C68	C114	<input type="checkbox"/>
51.8	9350	953	57000	5810	0.92	62.5	7750	790	57000	5810	0.92	75 - 4E190 - 28 ※		C22	C68	C114	<input type="checkbox"/>
			57000	5810	1.00				57000	5810	1.00	75 - 4E195 - 28 ※		C22	C68	C114	<input type="checkbox"/>
			115000	11700	1.00				111000	11300	1.00	75 - 4F195 - 28 ※		C24	C70	C116	<input type="checkbox"/>
41.2	11800	1200	56000	5710	0.92	49.7	9740	993	56800	5790	0.92	75 - 4E190 - 35 ※		C22	C68	C114	<input type="checkbox"/>
			56000	5710	0.95				56800	5790	1.00	75 - 4E195 - 35 ※		C22	C68	C114	<input type="checkbox"/>
			118000	12000	0.92				115000	11700	0.92	75 - 4F190 - 35 ※		C24	C70	C116	<input type="checkbox"/>
			118000	12000	1.00				115000	11700	1.00	75 - 4F195 - 35 ※		C24	C70	C116	<input type="checkbox"/>
37.7	12900	1310	120000	12200	0.92	45.5	10700	1090	117000	11900	0.92	75 - 4F190 - 39		C24	C70	C116	<input type="checkbox"/>
			120000	12200	1.00				117000	11900	1.00	75 - 4F195 - 39		C24	C70	C116	<input type="checkbox"/>
31.9	15200	1550	117000	11900	0.92	38.5	12600	1280	119000	12100	0.92	75 - 4F190 - 46		C24	C70	C116	<input type="checkbox"/>
			117000	11900	1.00				119000	12100	1.00	75 - 4F195 - 46		C24	C70	C116	<input type="checkbox"/>
27.6	17500	1780	113000	11500	0.92	33.3	14500	1480	118000	12000	0.92	75 - 4F190 - 53		C24	C70	C116	<input type="checkbox"/>
			113000	11500	1.00				118000	12000	1.00	75 - 4F195 - 53		C24	C70	C116	<input type="checkbox"/>
24.4	19900	2030	109000	11100	0.91	29.4	16500	1680	115000	11700	0.92	75 - 4F190 - 60		C24	C70	C116	<input type="checkbox"/>
			109000	11100	0.91				115000	11700	1.00	75 - 4F195 - 60		C24	C70	C116	<input type="checkbox"/>
21.6	22400	2280	85100	8670	0.80	26.0	18600	1900	111000	11300	0.88	75 - 4F195 - 67		C24	C70	C116	<input type="checkbox"/>

- 選定表に記載の機種形式については、B6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 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、負荷時間率は 40% ED (10 分サイクル) となります。
- 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F9～F15 頁をご覧ください。
- 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F5 頁の「潤滑」をご参照ください。
- 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 F30～F36 頁をご参照ください。
- 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。(減速比 11～18 の実減速比は枠番によって異なるため、代表減速比で算出しています。) 実減速比は B24 頁をご参照ください。
- 「製作可否」欄の記号は次の意味を示します。
□：ご照会ください。
- 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。
- 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

ベベル・バディボックス® 4シリーズ

選定に
ついて

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+CY1 段
減速比 11~305ベベル+CY2 段
減速比 364~10658

ギヤモータ

寸法図

	頁
軸上取付、ケース取付	C3
フランジ取付	C49
脚取付	C95

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

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付
ケース取付

フランジ
取付

脚取付

ベベル+CI1 段
減速比 11 ~ 305

ベベル+CI2 段
減速比 364 ~ 10658

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+CY1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+CY2 段
減速比 364 ~ 10658

C ギヤモータ

寸法図 軸上取付 ケース取付

	頁
ベベル+サイクロ 1 段 A サイズ	C4
減速比 11 ~ 305 B サイズ	C8
C サイズ	C12
D サイズ	C16
E サイズ	C20
F サイズ	C24
ベベル+サイクロ 2 段 A サイズ	C26
減速比 364 ~ 10658 B サイズ	C28
C サイズ	C30
D サイズ	C34
E サイズ	C40
F サイズ	C44

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

選定について ■中空軸・軸上取付、中実軸・ケース取付 / ベベル+サイクロ 1 段形 / A サイズ

選定表	三相モータ	L▲YM△-4A10□~4A11□-◆(-B)-減速比 L▲UM△-4A10□~4A11□L/R/T-◆(-B)-減速比	インバータ用AFモータ	L▲YM△-4A10□~4A11□-AV◆(-B)-減速比 L▲UM△-4A10□~4A11□L/R/T-AV◆(-B)-減速比
寸法図	プレミアム効率三相モータ	L▲YM△-4A10□~4A11□-EP◆(-B)-減速比 L▲UM△-4A10□~4A11□L/R/T-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△-4A10□~4A11□-AP◆(-B)-減速比 L▲UM△-4A10□~4A11□L/R/T-AP◆(-B)-減速比
技術資料			高効率三相モータ	L▲YM△-4A10□~4A11□-ES◆(-B)-減速比 L▲UM△-4A10□~4A11□L/R/T-ES◆(-B)-減速比

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付
ケース取付

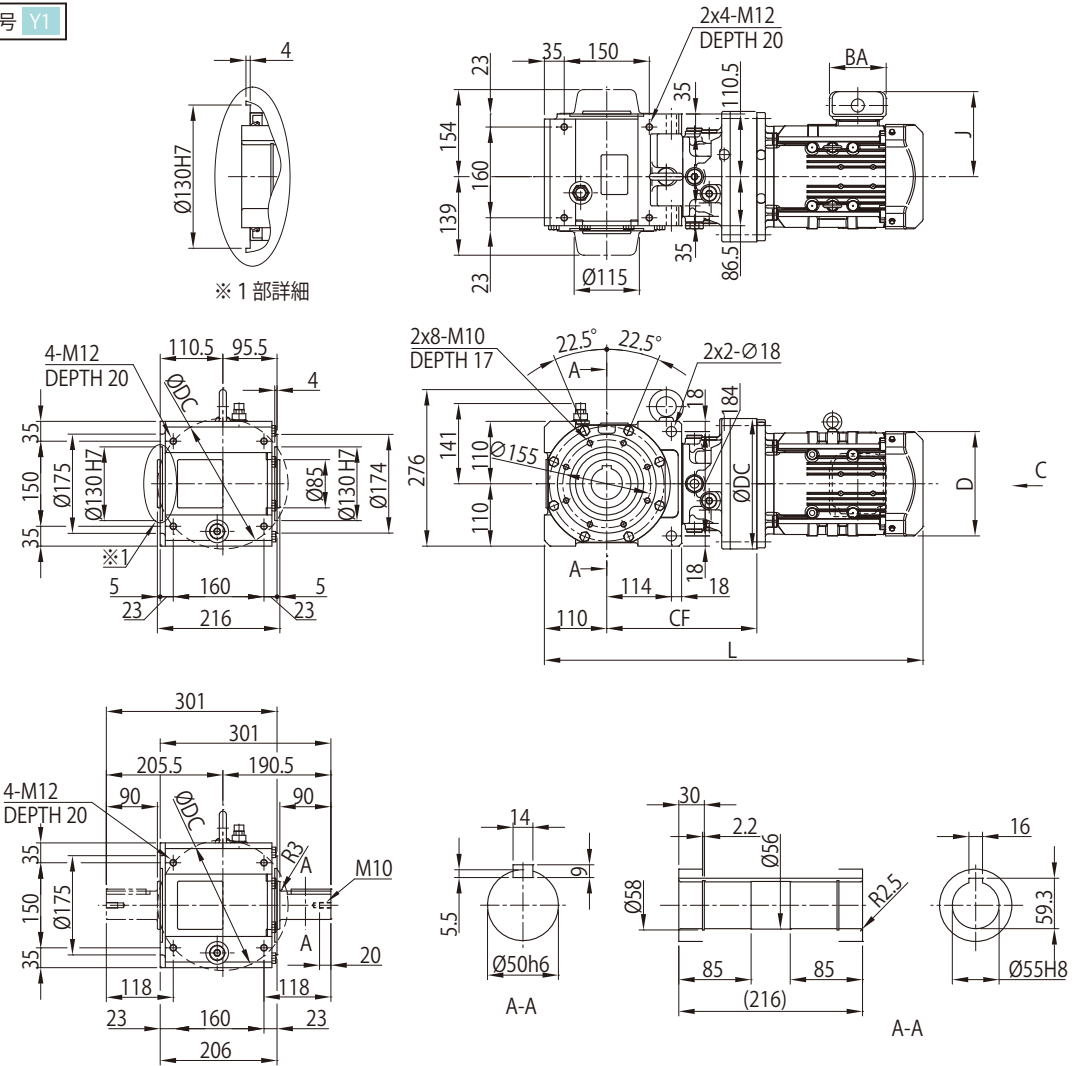
フランジ
取付

脚取付

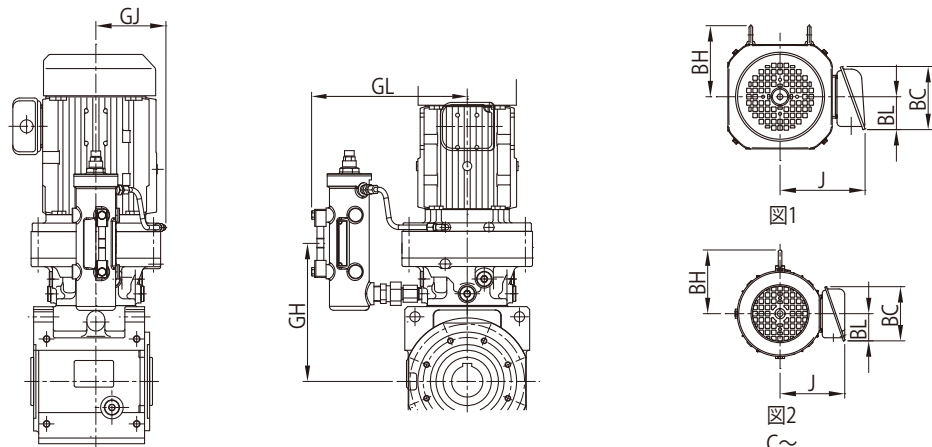
ベベル+CI1 段
減速比 11 ~ 305

ベベル+CI2 段
減速比 364 ~ 10658

取付位置記号 Y1



取付位置記号 Y2



注) 取付位置記号 Y1、Y2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ種類	枠番	容量 kW × 4P	容量記号	C ~	BH	屋内形						屋外形						端子箱寸法		
						ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			ブレーキ無			ブレーキ付 (B)					
						J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	J	D	L	質量 (kg)	D		L	質量 (kg)
三相	4A10□	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	523	56	∅ 124	555	57	105	∅ 124	523	56	∅ 124	555	57	a
		0.25	03		-	85	∅ 124	523	56	∅ 124	555	57	105	∅ 124	523	56	∅ 124	555	57	
		0.4	05		-	85	∅ 124	543	57	∅ 124	575	58	105	∅ 124	543	57	∅ 124	575	59	
		0.55	08		112	114	∅ 160	584	61	∅ 160	627	64	141	∅ 160	584	61	∅ 160	627	64	b
	4A11□	0.4	05	図 2	-	85	∅ 124	550	61	∅ 124	582	62	105	∅ 124	550	61	∅ 124	582	63	a
		0.55	08		112	114	∅ 160	591	64	∅ 160	634	67	141	∅ 160	591	65	∅ 160	634	68	b
プレミアム効率三相	4A10□	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	628	67	□ 158	691	71	149	□ 158	628	67	□ 158	691	71	b
		1.1	1H		117	126	□ 167	655	70	□ 167	724	75	153	□ 167	655	71	□ 167	724	76	
		1.5	2		117	126	□ 167	655	71	□ 167	724	76	153	□ 167	655	72	□ 167	724	77	
		2.2	3		125	150	□ 184	676	79	□ 184	754	86	183	□ 184	676	79	□ 184	754	86	c
		3.0	4		125	150	□ 184	690	82	□ 184	768	89	183	□ 184	690	82	□ 184	768	89	
		4A11□	0.75		1	図 1	112	122	□ 158	635	70	□ 158	699	74	149	□ 158	635	70	□ 158	699
	1.1		1H	117	126		□ 167	662	73	□ 167	732	78	153	□ 167	662	73	□ 167	732	78	
	1.5		2	117	126		□ 167	662	74	□ 167	732	79	153	□ 167	662	75	□ 167	732	80	
	2.2		3	125	150		□ 184	659	80	□ 184	737	87	183	□ 184	659	81	□ 184	737	88	c
	3.0		4	125	150		□ 184	673	83	□ 184	751	90	183	□ 184	673	83	□ 184	751	90	
	3.7		5	153	166		□ 222	686	91	□ 222	777	102	199	□ 222	686	92	□ 222	777	103	
	インバータ用 AF	4A10□	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	543	57	∅ 124	575	58	105	∅ 124	543	57	∅ 124	575	59
0.4			05	112		114	∅ 160	584	61	∅ 160	627	64	141	∅ 160	584	61	∅ 160	627	64	b
4A11□	0.4	05	図 2	112	114	∅ 160	591	64	∅ 160	634	67	141	∅ 160	591	65	∅ 160	634	68	b	
	インバータ用プレミアム効率三相	4A10□		0.75	1	図 1	112	122	□ 158	628	67	□ 158	691	71	149	□ 158	628	67	□ 158	691
1.5			2	117	126		□ 167	655	71	□ 167	724	76	153	□ 167	655	72	□ 167	724	77	
2.2			3	125	150		□ 184	676	79	□ 184	754	86	183	□ 184	676	79	□ 184	754	86	
4A11□		0.75	1	図 1	112	122	□ 158	635	70	□ 158	699	74	149	□ 158	635	70	□ 158	699	74	b
		1.5	2		117	126	□ 167	662	74	□ 167	732	79	153	□ 167	662	75	□ 167	732	80	
		2.2	3		125	150	□ 184	659	80	□ 184	737	87	183	□ 184	659	81	□ 184	737	88	
3.7	5	153	166	□ 222	686	91	□ 222	777	102	199	□ 222	686	92	□ 222	777	103				
高効率三相	4A10□	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	543	57	∅ 124	575	58	105	∅ 124	543	57	∅ 124	575	59	a
		0.4	05		112	114	∅ 160	584	61	∅ 160	627	64	141	∅ 160	584	61	∅ 160	627	64	b
4A11□	0.4	05	図 2	112	114	∅ 160	591	64	∅ 160	634	67	141	∅ 160	591	65	∅ 160	634	68	b	

枠番	CF	DC	GJ	GL	GH
4A10 □	237	150	96	214	224
4A11 □	248	162	102	216	228

中実軸質量加算値 (kg)	
軸片側 (L,R)	軸両側 (T)
4	7

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
c	100	111	58	123	151	87

- 注) 1. 形式▲には出力軸方向を示す H, V, W のいずれかが入ります。詳細は B6 頁をご参照ください。
 2. 形式△にはモータの容量記号が入ります。
 3. 形式◆には取付位置記号が入ります。詳細は B8 ~ B20 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 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 B21 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. 中実軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
 9. 中実軸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。
 10. 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料 F24 頁をご参照ください。
 11. 表中の質量は中空軸の場合の値です。中実軸の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
 12. 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。

選定について
 選定表
 寸法図
 技術資料
 オプション
 ギヤモータ
 レデュース
 軸上取付
 ケース取付
 フランジ取付
 脚取付
 ベベル+CI11 段減速比 11 ~ 305
 ベベル+CI12 段減速比 364 ~ 10658

寸法図

選定について ■中空軸・軸上取付、中実軸・ケース取付 / ベベル+サイクロ 1 段形 / A サイズ

選定表	三相モータ	L▲YM△-4A12□-◆(-B)-減速比 L▲UM△-4A12□L/R/T-◆(-B)-減速比	インバータ用AFモータ	L▲YM△-4A12□-AV◆(-B)-減速比 L▲UM△-4A12□L/R/T-AV◆(-B)-減速比
寸法図	プレミアム効率三相モータ	L▲YM△-4A12□~4A14□-EP◆(-B)-減速比 L▲UM△-4A12□~4A14□L/R/T-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△-4A12□~4A14□-AP◆(-B)-減速比 L▲UM△-4A12□~4A14□L/R/T-AP◆(-B)-減速比
技術資料			高効率三相モータ	L▲YM△-4A12□-ES◆(-B)-減速比 L▲UM△-4A12□L/R/T-ES◆(-B)-減速比

オプション

取付位置記号 Y1

ギヤモータ

レデューサ

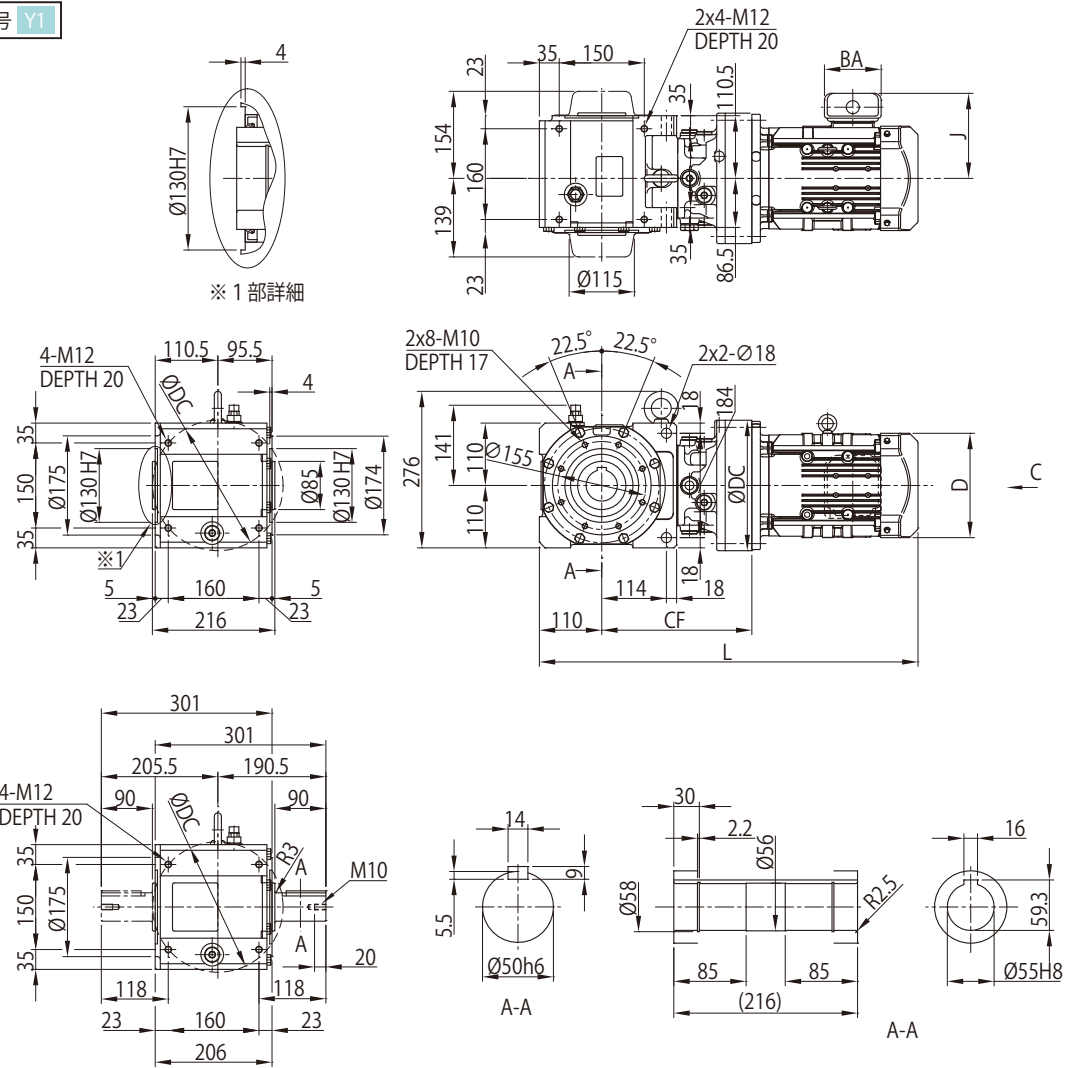
軸上取付
ケース取付

フランジ
取付

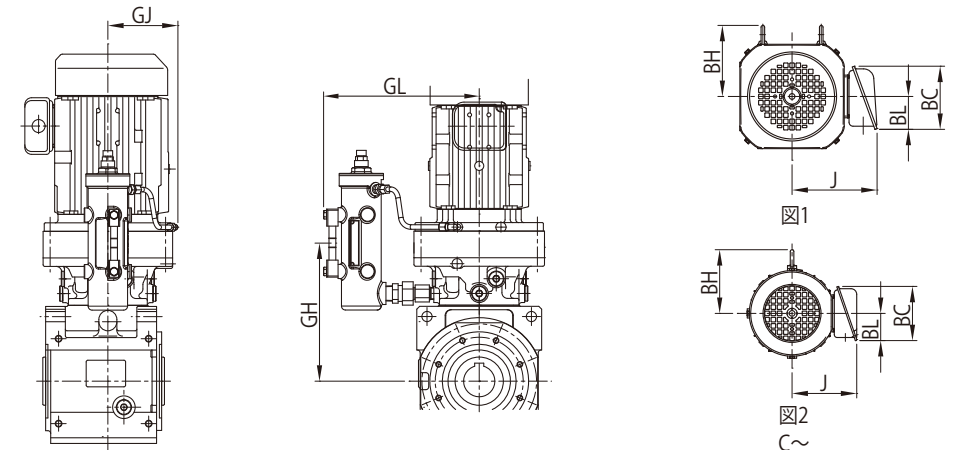
脚取付

ベベル+CI1 段
減速比 11 ~ 305

ベベル+CI2 段
減速比 364 ~ 10658



取付位置記号 Y2



注) 取付位置記号 Y1、Y2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ種類	枠番	容量 kW × 4P	容量記号	C ~	BH	屋内形						屋外形						端子箱寸法			
						ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			ブレーキ無			ブレーキ付 (B)						
						J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	J	D	L	質量 (kg)	D		L	質量 (kg)	
三相	4A12 □	0.4 0.55	05 08	図 2	- 112	85 114	∅ 124 ∅ 160	554 590	66 68	∅ 124 ∅ 160	586 633	67 71	105 141	∅ 124 ∅ 160	554 590	66 69	∅ 124 ∅ 160	586 633	67 72	a b	
プレミアム 効率三相	4A12 □	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	634	74	□ 158	698	78	149	□ 158	634	75	□ 158	698	79	b	
		1.1	1H		117	126	□ 167	661	77	□ 167	731	82	153	□ 167	661	78	□ 167	731	83		
		1.5	2		117	126	□ 167	661	79	□ 167	731	84	153	□ 167	661	79	□ 167	731	84		
		2.2	3		125	150	□ 184	646	85	□ 184	724	93	183	□ 184	646	85	□ 184	724	93		
		3.0	4		125	150	□ 184	660	88	□ 184	738	96	183	□ 184	660	88	□ 184	738	96		
		3.7	5		153	166	□ 222	683	96	□ 222	774	107	199	□ 222	683	97	□ 222	774	108		
	4A14 □	5.5	8	153	166	□ 222	726	112	□ 222	817	123	199	□ 222	726	112	□ 222	817	123	c		
		7.5	10	174	203	□ 260	770	123	□ 260	875	143	235	□ 260	770	125	□ 260	875	145			
		11	15	174	203	□ 260	832	129	□ 260	937	149	235	□ 260	832	130	□ 260	937	150			
		4A14 □	1.1	1H	図 1	117	126	□ 167	683	86	□ 167	752	91	153	□ 167	683	87	□ 167	752	92	b
			1.5	2		117	126	□ 167	683	88	□ 167	752	93	153	□ 167	683	88	□ 167	752	93	
			2.2	3		125	150	□ 184	668	93	□ 184	746	101	183	□ 184	668	93	□ 184	746	101	
			3.0	4		125	150	□ 184	682	96	□ 184	760	104	183	□ 184	682	96	□ 184	760	104	
			3.7	5		153	166	□ 222	700	104	□ 222	790	115	199	□ 222	700	104	□ 222	790	115	
			5.5	8		153	166	□ 222	743	119	□ 222	833	130	199	□ 222	743	120	□ 222	833	131	
4A14 □	7.5	10	174	203	□ 260	781	131	□ 260	886	151	235	□ 260	781	132	□ 260	886	152	d			
	11	15	174	203	□ 260	843	136	□ 260	948	156	235	□ 260	843	138	□ 260	948	158				
	15	20	170	234<258>	□ 317	905	173	□ 320	1039	212	266	□ 317	905	174	□ 335(∅372)	1069	220				
インバータ用 AF	4A12 □	0.4	05	図 2	112	114	∅ 160	590	68	∅ 160	633	71	141	∅ 160	590	69	∅ 160	633	72	b	
インバータ用 プレミアム 効率三相	4A12 □	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	634	74	□ 158	698	78	149	□ 158	634	75	□ 158	698	79	b	
		1.5	2		117	126	□ 167	661	79	□ 167	731	84	153	□ 167	661	79	□ 167	731	84		
		2.2	3		125	150	□ 184	646	85	□ 184	724	93	183	□ 184	646	85	□ 184	724	93		
		3.7	5		153	166	□ 222	683	96	□ 222	774	107	199	□ 222	683	97	□ 222	774	108		
		5.5	8		153	166	□ 222	726	112	□ 222	817	123	199	□ 222	726	112	□ 222	817	123		
		7.5	10		174	203	□ 260	770	123	□ 260	875	143	235	□ 260	770	125	□ 260	875	145		
	4A14 □	11	15	174	203	□ 260	832	129	□ 260	937	149	235	□ 260	832	130	□ 260	937	150	d		
		1.5	2	117	126	□ 167	683	88	□ 167	752	93	153	□ 167	683	88	□ 167	752	93			
		2.2	3	125	150	□ 184	668	93	□ 184	746	101	183	□ 184	668	93	□ 184	746	101			
		4A14 □	3.7	5	153	166	□ 222	700	104	□ 222	790	115	199	□ 222	700	104	□ 222	790	115	c	
			5.5	8	153	166	□ 222	743	119	□ 222	833	130	199	□ 222	743	120	□ 222	833	131		
			7.5	10	174	203	□ 260	781	131	□ 260	886	151	235	□ 260	781	132	□ 260	886	152		
			4A14 □	11	15	174	203	□ 260	843	136	□ 260	948	156	235	□ 260	843	138	□ 260	948	158	d
				15	20	170	234<258>	□ 317	905	173	□ 320	1039	212	266	□ 317	905	174	□ 335(∅372)	1069	220	
				高効率三相	4A12 □	0.4	05	図 2	112	114	∅ 160	590	68	∅ 160	633	71	141	∅ 160	590	69	

枠番	CF	DC	GJ	GL	GH
4A12 □	243	204	134	256	227
4A14 □	265	230	134	275	244

中実軸質量加算値 (kg)	
軸片側 (L,R)	軸両側 (T)
4	7

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
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▲には出力軸方向を示す H, V, W のいずれかが入ります。詳細は B6 頁をご参照ください。
 2. 形式△にはモータの容量記号が入ります。
 3. 形式◆には取付位置記号が入ります。詳細は B8 ~ B20 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 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 B21 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. 中実軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 9. 中実軸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 (縮込み形)」に準拠しています。
 10. 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料 F24 頁をご参照ください。
 11. < > 寸法はブレーキ付の場合です。
 12. () 寸法は取付位置記号 Y2 の場合です。
 13. 表中の質量は中空軸の場合の値です。中実軸の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
 14. 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。

- 選定について
 選定表
 寸法図
 技術資料
 オプション
 ギヤモータ
 レデュース
 軸上取付
 ケース取付
 フランジ取付
 脚取付

- ベベル+CI11 段
減速比 11 ~ 305
 ベベル+CI12 段
減速比 364 ~ 10658

寸法図

選定について ■中空軸・軸上取付、中実軸・ケース取付 / ベベル+サイクロ 1 段形 / B サイズ

選定表	三相モータ	L▲YM△-4B12□~4B14□-◆(-B)-減速比 L▲UM△-4B12□~4B14□L/R/T-◆(-B)-減速比	インバータ用AFモータ	L▲YM△-4B12□-AV◆(-B)-減速比 L▲UM△-4B12□L/R/T-AV◆(-B)-減速比
寸法図	プレミアム効率三相モータ	L▲YM△-4B12□~4B14□-EP◆(-B)-減速比 L▲UM△-4B12□~4B14□L/R/T-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△-4B12□~4B14□-AP◆(-B)-減速比 L▲UM△-4B12□~4B14□L/R/T-AP◆(-B)-減速比
技術資料			高効率三相モータ	L▲YM△-4B12□-ES◆(-B)-減速比 L▲UM△-4B12□L/R/T-ES◆(-B)-減速比

オプション

取付位置記号 Y1

ギヤモータ

レデューサ

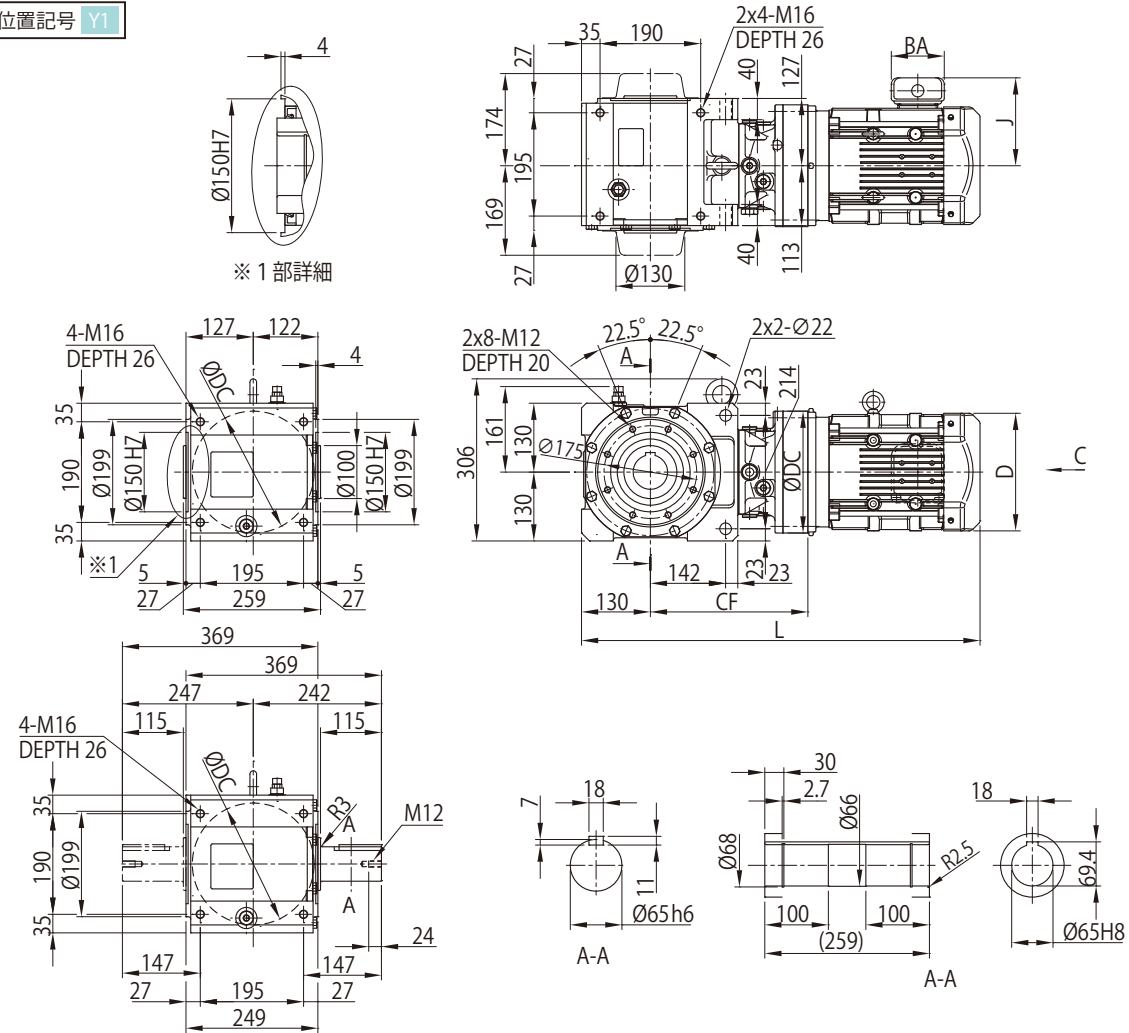
軸上取付
ケース取付

フランジ
取付

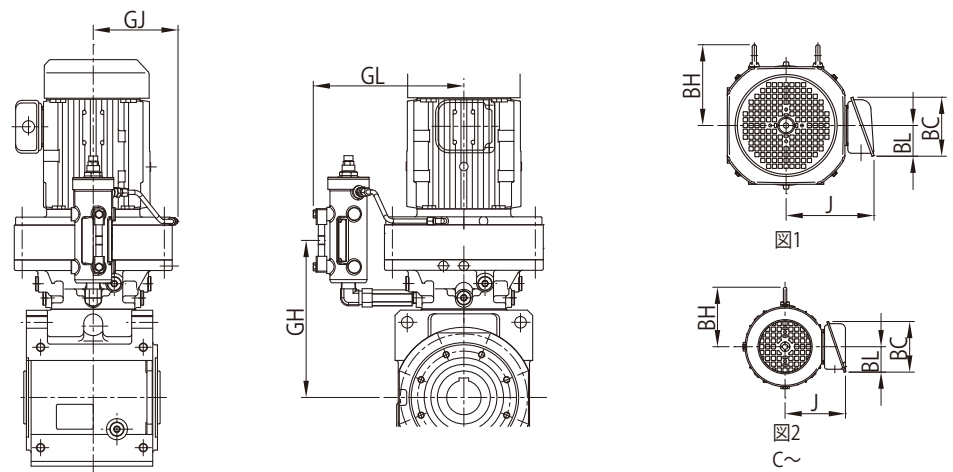
脚取付

ベベル+CI1 段
減速比 11 ~ 305

ベベル+CI2 段
減速比 364 ~ 10658



取付位置記号 Y2



注) 取付位置記号 Y1、Y2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付

ケース取付

フランジ取付

脚取付

ベベル+CI11段減速比11~305

ベベル+CI12段減速比364~10658

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		
						ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			ブレーキ無			ブレーキ付 (B)					
						J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	J	D	L	質量 (kg)	D		L	質量 (kg)
三相	4B12 □	0.4 0.55	05 08	図 2	- 112	85 114	∅ 124 ∅ 160	611 647	92 95	∅ 124 ∅ 160	643 690	94 98	105 141	∅ 124 ∅ 160	611 647	93 96	∅ 124 ∅ 160	643 690	94 99	a b
	4B14 □	0.55	08	図 2	112	114	∅ 160	664	103	∅ 160	707	106	141	∅ 160	664	103	∅ 160	707	106	b
プレミアム効率三相	4B12 □	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	691	101	□ 158	754	105	149	□ 158	691	102	□ 158	754	106	b
		1.1	1H		117	126	□ 167	718	104	□ 167	787	109	153	□ 167	718	105	□ 167	787	110	
		1.5	2		117	126	□ 167	718	106	□ 167	787	111	153	□ 167	718	106	□ 167	787	111	
		2.2	3		125	150	□ 184	703	112	□ 184	781	119	183	□ 184	703	112	□ 184	781	119	
		3.0	4		125	150	□ 184	717	115	□ 184	795	122	183	□ 184	717	115	□ 184	795	122	
		3.7	5		153	166	□ 222	740	123	□ 222	830	133	199	□ 222	740	124	□ 222	830	134	
	4B14 □	5.5	8	153	166	□ 222	783	139	□ 222	873	149	199	□ 222	783	139	□ 222	873	149	c	
		0.75	1	図 1	112	122	□ 158	708	109	□ 158	772	114	149	□ 158	708	110	□ 158	772		115
		1.1	1H		117	126	□ 167	735	112	□ 167	805	117	153	□ 167	735	113	□ 167	805		118
		1.5	2		117	126	□ 167	735	114	□ 167	805	119	153	□ 167	735	114	□ 167	805		119
		2.2	3		125	150	□ 184	720	119	□ 184	798	127	183	□ 184	720	119	□ 184	798		127
		3.0	4		125	150	□ 184	734	122	□ 184	812	130	183	□ 184	734	122	□ 184	812		130
		3.7	5		153	166	□ 222	752	130	□ 222	843	141	199	□ 222	752	130	□ 222	843		141
		5.5	8		153	166	□ 222	795	145	□ 222	886	156	199	□ 222	795	146	□ 222	886		157
7.5	10	174	203		□ 260	833	157	□ 260	938	177	235	□ 260	833	158	□ 260	938	178			
11	15	174	203	□ 260	895	162	□ 260	1000	182	235	□ 260	895	164	□ 260	1000	184				
15	20	170	234<258>	□ 317	957	199	□ 320	1092	238	266	□ 317	957	200	□ 335(∅372)	1122	246				
インバータ用 AF	4B12 □	0.4	05	図 2	112	114	∅ 160	647	95	∅ 160	690	98	141	∅ 160	647	96	∅ 160	690	99	b
インバータ用プレミアム効率三相	4B12 □	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	691	101	□ 158	754	105	149	□ 158	691	102	□ 158	754	106	b
		1.5	2		117	126	□ 167	718	106	□ 167	787	111	153	□ 167	718	106	□ 167	787	111	
		2.2	3		125	150	□ 184	703	112	□ 184	781	119	183	□ 184	703	112	□ 184	781	119	
		3.7	5		153	166	□ 222	740	123	□ 222	830	133	199	□ 222	740	124	□ 222	830	134	
	4B14 □	5.5	8	153	166	□ 222	783	139	□ 222	873	149	199	□ 222	783	139	□ 222	873	149	c	
		0.75	1	図 1	112	122	□ 158	708	109	□ 158	772	114	149	□ 158	708	110	□ 158	772		115
		1.5	2		117	126	□ 167	735	114	□ 167	805	119	153	□ 167	735	114	□ 167	805		119
		2.2	3		125	150	□ 184	720	119	□ 184	798	127	183	□ 184	720	119	□ 184	798		127
		3.7	5		153	166	□ 222	752	130	□ 222	843	141	199	□ 222	752	130	□ 222	843		141
		5.5	8		153	166	□ 222	795	145	□ 222	886	156	199	□ 222	795	146	□ 222	886		157
7.5	10	174	203		□ 260	833	157	□ 260	938	177	235	□ 260	833	158	□ 260	938	178			
11	15	174	203	□ 260	895	162	□ 260	1000	182	235	□ 260	895	164	□ 260	1000	184				
15	20	170	234<258>	□ 317	957	199	□ 320	1092	238	266	□ 317	957	200	□ 335(∅372)	1122	246				
高効率三相	4B12 □	0.4	05	図 2	112	114	∅ 160	647	95	∅ 160	690	98	141	∅ 160	647	96	∅ 160	690	99	b

枠番	CF	DC	GJ	GL	GH
4B12 □	280	204	134	256	263
4B14 □	297	230	134	275	277

中実軸質量加算値 (kg)	
軸片側 (L,R)	軸両側 (T)
8	15

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
c	100	111	58	123	151	87
d	122	138	72	154	184	105
e	122<166>	138<187>	72<98>	154	184	105

- 形式▲には出力軸方向を示す H, V, W のいずれかが入ります。詳細は B6 頁をご参照ください。
- 形式△にはモータの容量記号が入ります。
- 形式◆には取付位置記号が入ります。詳細は B8 ~ B20 頁をご参照ください。
- 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。
- 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 B21 頁をご参照ください。
- 中空軸穴径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
- 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。
- 中実軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
- 中実軸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。
- 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料 F24 頁をご参照ください。
- < > 寸法はブレーキ付の場合です。
- () 寸法は取付位置記号 Y2 の場合です。
- 表中の質量は中空軸の場合の値です。中実軸の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
- 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

選定について

■中空軸・軸上取付、中実軸・ケース取付 / ベベル+サイクロ 1 段形 / B サイズ

選定表

プレミアム効率
三相モータ

L▲YM△-4B16□-EP◆(-B)-減速比
L▲UM△-4B16□L/R/T-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△-4B16□-AP◆(-B)-減速比
L▲UM△-4B16□L/R/T-AP◆(-B)-減速比

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付
ケース取付

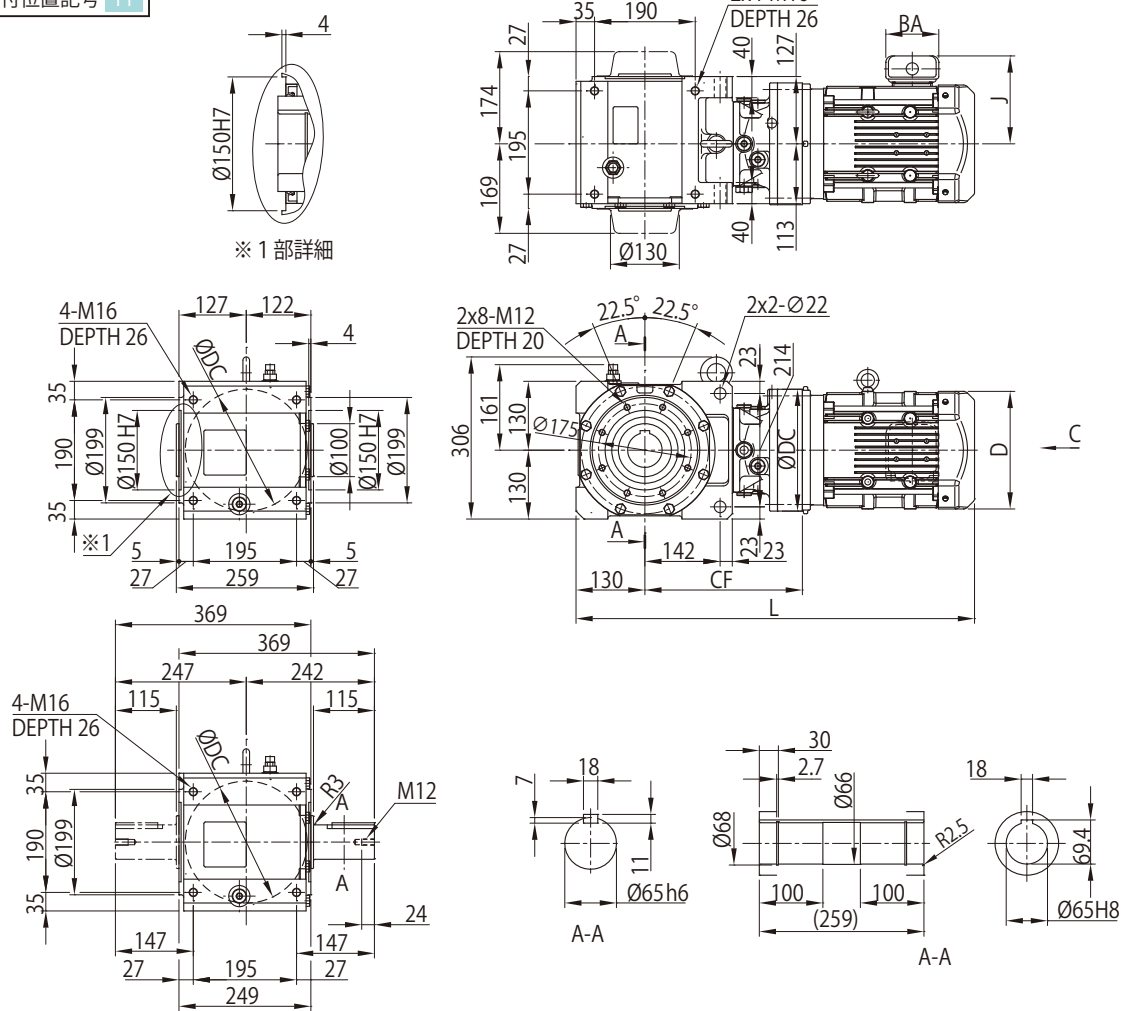
フランジ
取付

脚取付

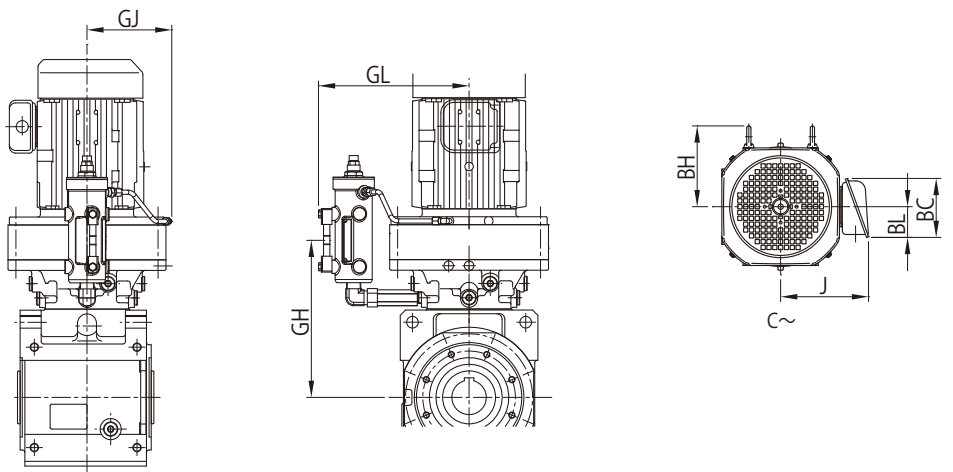
ベベル+CI1 段
減速比 11 ~ 305

ベベル+CI2 段
減速比 364 ~ 10658

取付位置記号 Y1



取付位置記号 Y2



注) 取付位置記号 Y1、Y2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付

ケース取付

フランジ取付

脚取付

ベベル+CI1段減速比 11~305

ベベル+CI2段減速比 364~10658

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		
					ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			ブレーキ無			ブレーキ付 (B)					
					J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	J	D	L	質量 (kg)	D		L	質量 (kg)
プレミアム 効率三相	4B16 □	7.5	10	218	203	□260	866	181	□260	971	201	235	□260	866	183	□260	971	203	d
		11	15	218	203	□260	928	187	□260	1033	207	235	□260	928	188	□260	1033	208	e
		15	20	227	234<258>	□317	986	225	□320	1121	264	266	□317	986	226	□335(φ372)	1151	272	f
		18.5	25	213	297	□398	1092	344	□398	1266	388	355	□398	1092	353	□403(φ430)	1296	406	f
		22	30	213	297	□398	1092	344	□398	1266	388	355	□398	1092	353	□403(φ430)	1296	406	f
インバータ用 プレミアム 効率三相	4B16 □	7.5	10	218	203	□260	866	181	□260	971	201	235	□260	866	183	□260	971	203	d
		11	15	218	203	□260	928	187	□260	1033	207	235	□260	928	188	□260	1033	208	e
		15	20	227	234<258>	□317	986	225	□320	1121	264	266	□317	986	226	□335(φ372)	1151	272	e
		18.5	25	213	297	□398	1092	344	□398	1266	388	355	□398	1092	353	□403(φ430)	1296	406	f
		22	30	213	297	□398	1092	344	□398	1266	388	355	□398	1092	353	□403(φ430)	1296	406	f

枠番	CF	DC	GJ	GL	GH
4B16 □	326	300	168	285	297

中実軸質量加算値 (kg)	
軸片側 (L,R)	軸両側 (T)
8	15

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

- 形式▲には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB6頁をご参照ください。
- 形式△にはモータの容量記号が入ります。
- 形式◆には取付位置記号が入ります。詳細はB8~B20頁をご参照ください。
- 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。
- 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B21頁をご参照ください。
- 中空軸穴径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
- 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。
- 中実軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
- 中実軸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 (縮込み形)」に準拠しています。
- 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料F24頁をご参照ください。
- < >寸法はブレーキ付の場合です。
- ()寸法は取付位置記号Y2の場合です。
- 表中の質量は中空軸の場合の値です。中実軸の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
- 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

選定について ■中空軸・軸上取付、中実軸・ケース取付 / ベベル+サイクロ1段形 / C サイズ

選定表	プレミアム効率 三相モータ	L▲YM△-4C14□~4C16□-EP◆(-B)-減速比 L▲UM△-4C14□~4C16□L/R/T-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△-4C14□~4C16□-AP◆(-B)-減速比 L▲UM△-4C14□~4C16□L/R/T-AP◆(-B)-減速比
-----	------------------	---	------------------------	---

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付
ケース取付

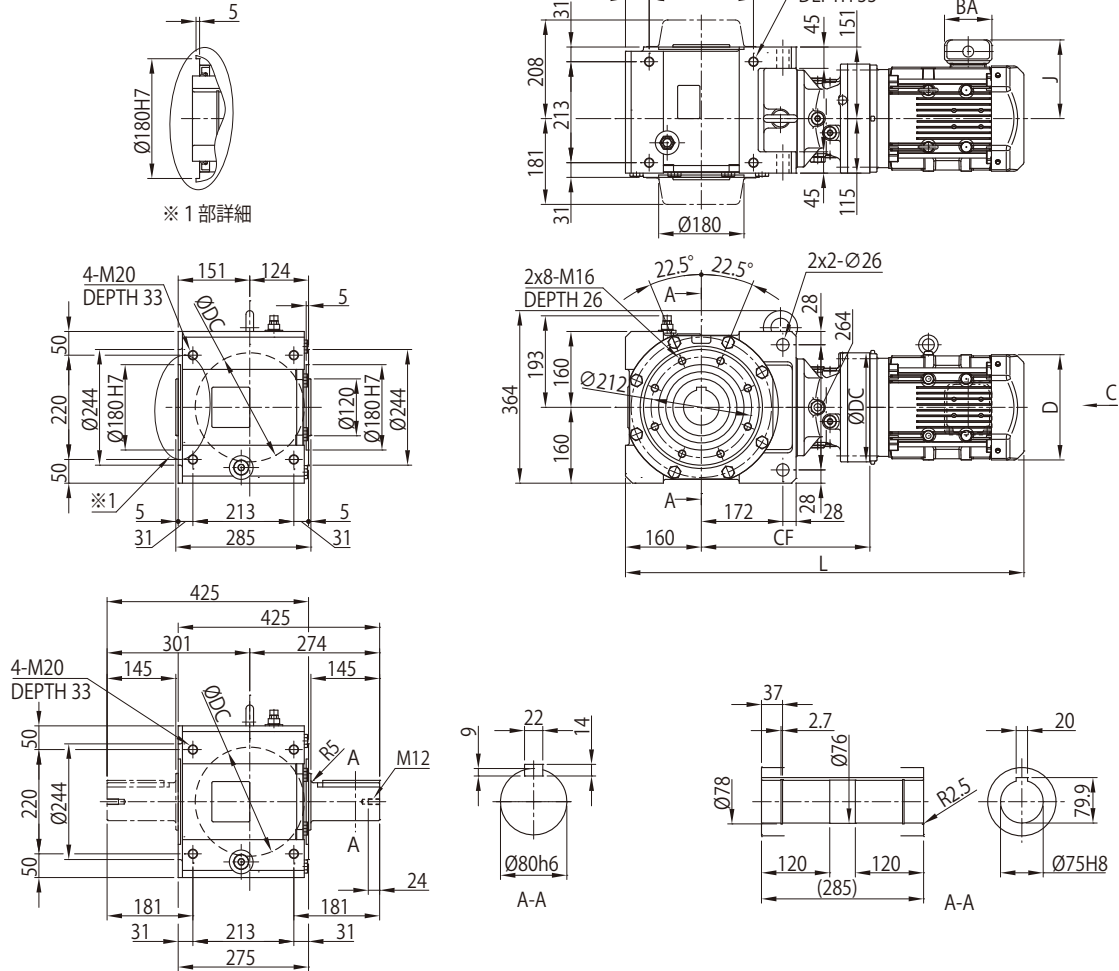
フランジ
取付

脚取付

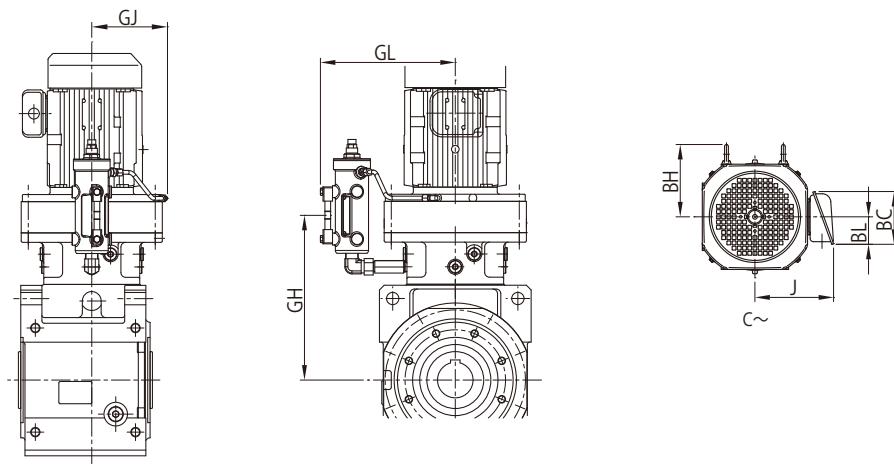
ベベル+C11段
減速比 11~305

ベベル+C12段
減速比 364~10658

取付位置記号 Y1



取付位置記号 Y2



注) 取付位置記号 Y1、Y2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ種類	枠番	容量 kW × 4P	容量記号	BH	屋内形						屋外形						端子箱寸法				
					ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			ブレーキ無			ブレーキ付 (B)							
					J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	J	D	L	質量 (kg)	D		L	質量 (kg)		
プレミアム 効率三相	4C14 □	0.75	1	112	122	□158	797	163	□158	860	167	149	□158	797	164	□158	860	168	b		
		1.1	1H	117	126	□167	824	166	□167	893	171	153	□167	824	167	□167	893	172			
		1.5	2	117	126	□167	824	168	□167	893	173	153	□167	824	168	□167	893	173			
		4C16 □	2.2	3	125	150	□184	809	173	□184	887	180	183	□184	809	173	□184	887	180	c	
			3.0	4	125	150	□184	823	176	□184	901	183	183	□184	823	176	□184	901	183		
			3.7	5	153	166	□222	841	184	□222	931	195	199	□222	841	184	□222	931	195		
			5.5	8	153	166	□222	884	199	□222	974	210	199	□222	884	200	□222	974	211	d	
			7.5	10	174	203	□260	922	211	□260	1027	231	235	□260	922	212	□260	1027	232		
			11	15	174	203	□260	984	216	□260	1089	236	235	□260	984	218	□260	1089	238		
	15	20	170	234<258>	□317	1046	253	□320	1180	292	266	□317	1046	254	□335(φ372)	1210	300	e			
	インバータ用 プレミアム 効率三相	4C16 □	1.1	1H	117	126	□167	845	187	□167	914	193	153	□167	845	187	□167	914	193	b	
			1.5	2	117	126	□167	845	188	□167	914	194	153	□167	845	189	□167	914	195		
			2.2	3	125	150	□184	830	193	□184	908	201	183	□184	830	194	□184	908	202		
			4C14 □	3.0	4	125	150	□184	844	196	□184	922	204	183	□184	844	196	□184	922	204	c
				3.7	5	153	166	□222	867	204	□222	957	215	199	□222	867	205	□222	957	216	
5.5				8	153	166	□222	910	220	□222	1000	231	199	□222	910	220	□222	1000	231		
7.5				10	218	203	□260	947	231	□260	1052	251	235	□260	947	233	□260	1052	253	d	
11				15	218	203	□260	1009	237	□260	1114	257	235	□260	1009	238	□260	1114	258		
15				20	227	234<258>	□317	1067	275	□320	1201	314	266	□317	1067	276	□335(φ372)	1231	322	e	
18.5	25	213	297	□398	1173	394	□398	1347	438	355	□398	1173	403	□403(φ430)	1377	456	f				
22	30	213	297	□398	1173	394	□398	1347	438	355	□398	1173	403	□403(φ430)	1377	456					
30	40	213	297	□398	1297	446	□398	1471	489	355	□398	1297	454	□403(φ430)	1501	508					

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付
ケース取付

フランジ
取付

脚取付

ベベル+CI11段
減速比11~305

ベベル+CI2段
減速比364~10658

枠番	CF	DC	GJ	GL	GH
4C14 □	356	230	134	275	335
4C16 □	377	300	168	285	348

中実軸質量加算値 (kg)	
軸片側 (L,R)	軸両側 (T)
12	22

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▲には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB6頁をご参照ください。
 2. 形式△にはモータの容量記号が入ります。
 3. 形式◆には取付位置記号が入ります。詳細はB8~B20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B21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. 中実軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 9. 中実軸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。
 10. 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料F24頁をご参照ください。
 11. < >寸法はブレーキ付の場合です。
 12. ()寸法は取付位置記号Y2の場合です。
 13. 表中の質量は中空軸の場合の値です。中実軸の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
 14. 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

選定について ■中空軸・軸上取付、中実軸・ケース取付 / ベベル+サイクロ1段形 / Cサイズ

選定表	プレミアム効率 三相モータ	L▲YM△-4C17□-EP◆(-B)-減速比 L▲UM△-4C17□L/R/T-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△-4C17□-AP◆(-B)-減速比 L▲UM△-4C17□L/R/T-AP◆(-B)-減速比
-----	------------------	---	------------------------	---

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付
ケース取付

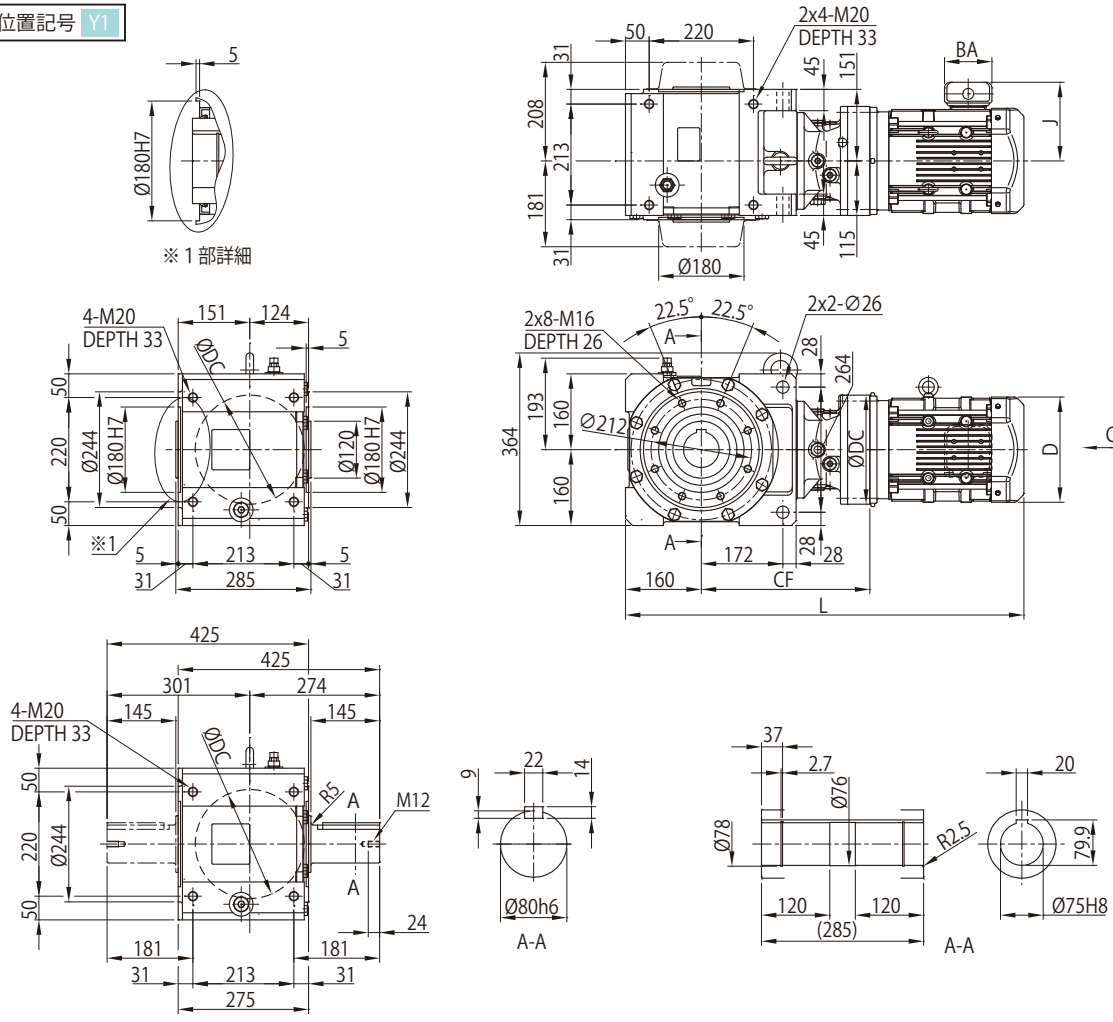
フランジ
取付

脚取付

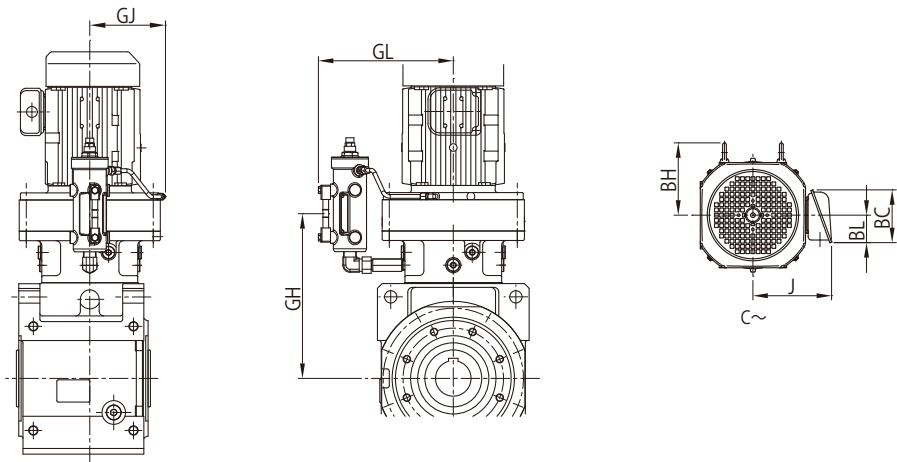
ベベル+C11段
減速比 11 ~ 305

ベベル+C12段
減速比 364 ~ 10658

取付位置記号 Y1



取付位置記号 Y2



注) 取付位置記号 Y1、Y2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付

ケース取付

フランジ取付

脚取付

ベベル+CI11段減速比11~305

ベベル+CI12段減速比364~10658

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
					ブレーキ無				ブレーキ付 (B)				ブレーキ無				ブレーキ付 (B)				
					J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)			
プレミアム 効率三相	4C17 □	11	15	221	203	□ 260	1014	261	□ 260	1119	281	235	□ 260	1014	262	□ 260	1119	282	d		
		15	20	224	234<258>	□ 317	1083	297	□ 320	1218	336	266	□ 317	1083	299	□ 335(φ372)	1248	344	e		
		18.5	25	224		□ 398	1189	417	□ 398	1363	461	355	□ 398	1189	426	□ 403(φ430)	1393	479	f		
		22	30	224		□ 398	1189	417	□ 398	1363	461	355	□ 398	1189	426	□ 403(φ430)	1393	479			
		30	40	224		□ 398	1313	469	□ 398	1487	512	355	□ 398	1313	477	□ 403(φ430)	1517	531			
インバータ用 プレミアム 効率三相	4C17 □	11	15	221	203	□ 260	1014	261	□ 260	1119	281	235	□ 260	1014	262	□ 260	1119	282	d		
		15	20	224	234<258>	□ 317	1083	297	□ 320	1218	336	266	□ 317	1083	299	□ 335(φ372)	1248	344	e		
		18.5	25	224		□ 398	1189	417	□ 398	1363	461	355	□ 398	1189	426	□ 403(φ430)	1393	479	f		
		22	30	224		□ 398	1189	417	□ 398	1363	461	355	□ 398	1189	426	□ 403(φ430)	1393	479			
		30	40	224		□ 398	1313	469	□ 398	1487	512	355	□ 398	1313	477	□ 403(φ430)	1517	531			

枠番	CF	DC	GJ	GL	GH
4C17 □	393	340	186	311	359

中実軸質量加算値 (kg)	
軸片側 (L,R)	軸両側 (T)
12	22

端子箱寸法	屋内形			屋外形		
	BA	BC	BL	BA	BC	BL
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

- 形式▲には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB6頁をご参照ください。
- 形式△にはモータの容量記号が入ります。
- 形式◆には取付位置記号が入ります。詳細はB8~B20頁をご参照ください。
- 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。
- 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B21頁をご参照ください。
- 中空軸穴径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
- 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。
- 中実軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
- 中実軸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 (縮込み形)」に準拠しています。
- 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料F24頁をご参照ください。
- < >寸法はブレーキ付の場合です。
- ()寸法は取付位置記号Y2の場合です。
- 表中の質量は中空軸の場合の値です。中実軸の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
- 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

選定について ■中空軸・軸上取付、中実軸・ケース取付 / ベベル+サイクロ 1 段形 / D サイズ

選定表
 プレミアム効率三相モータ L▲YM△-4D16□~4D17□-EP◆(-B)-減速比 インバータ用 L▲YM△-4D16□~4D17□-AP◆(-B)-減速比
 三相モータ L▲UM△-4D16□~4D17□L/R/T-EP◆(-B)-減速比 プレミアム効率三相モータ L▲UM△-4D16□~4D17□L/R/T-AP◆(-B)-減速比

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付

ケース取付

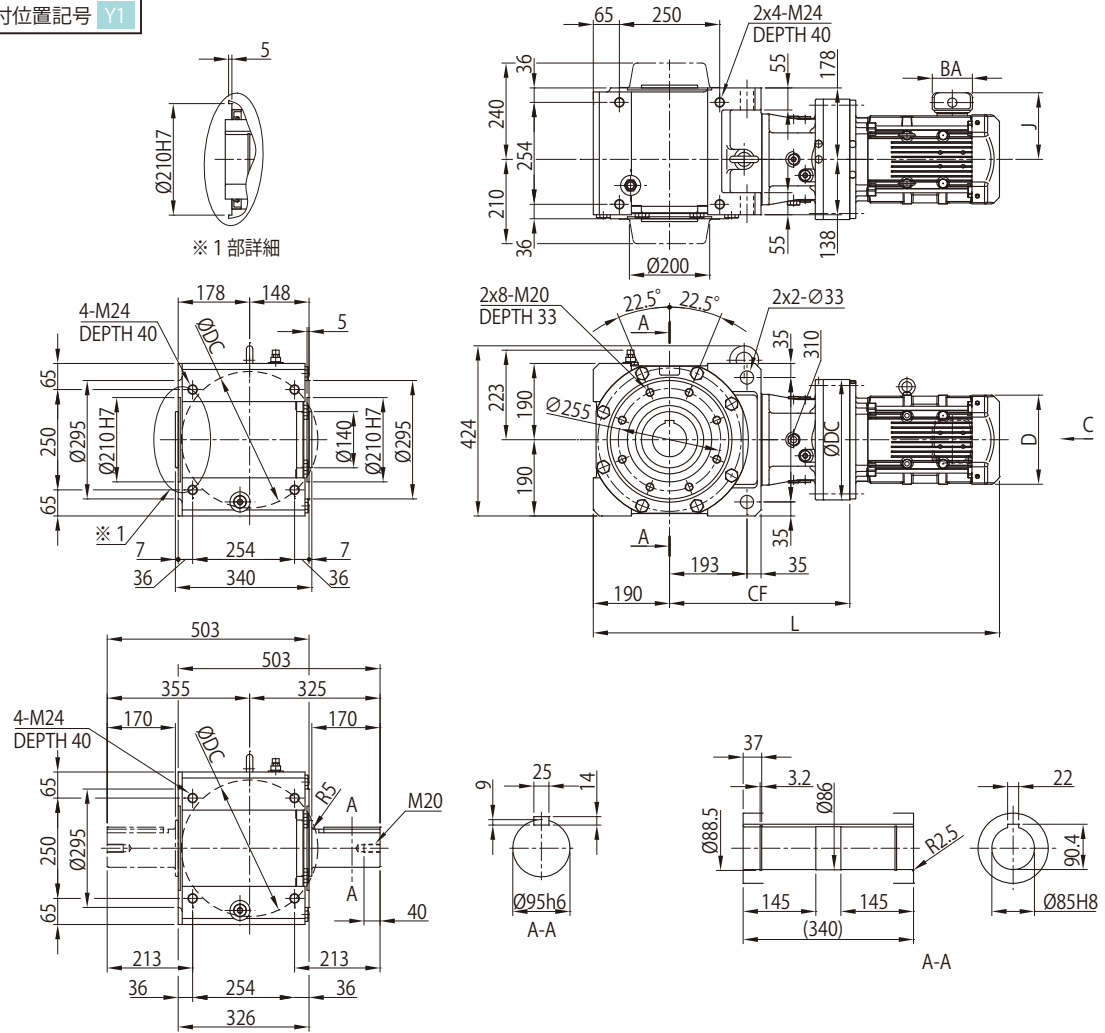
フランジ取付

脚取付

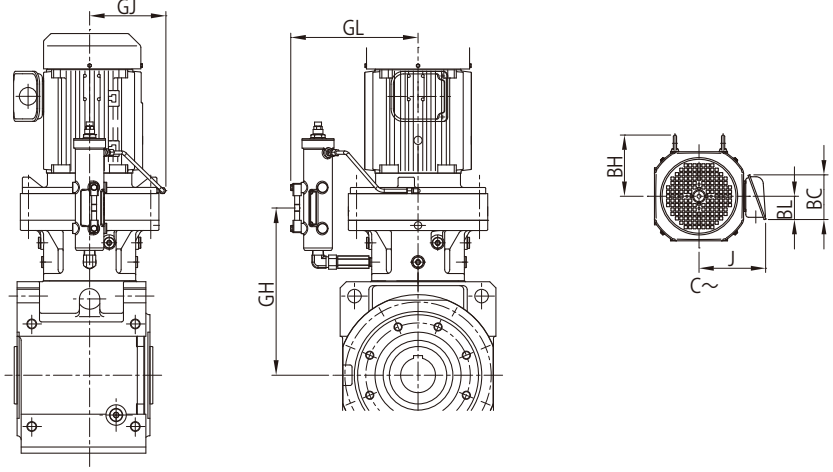
ベベル+CI1 段
減速比 11 ~ 305

ベベル+CI2 段
減速比 364 ~ 10658

取付位置記号 Y1



取付位置記号 Y2



注) 取付位置記号 Y1、Y2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ種類	枠番	容量 kW × 4P	容量記号	BH	屋内形						屋外形						端子箱寸法		
					ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			ブレーキ無			ブレーキ付 (B)					
					J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	J	D	L	質量 (kg)	D		L	質量 (kg)
プレミアム 効率三相	4D16 □	1.5	2	117	126	□167	947	260	□167	1017	266	153	□167	947	261	□167	1017	267	b
		2.2	3	125	150	□184	932	265	□184	1010	273	183	□184	932	266	□184	1010	274	
		3.0	4	125	150	□184	946	268	□184	1024	276	183	□184	946	268	□184	1024	276	
		3.7	5	153	166	□222	969	276	□222	1060	287	199	□222	969	277	□222	1060	288	
		5.5	8	153	166	□222	1012	292	□222	1103	303	199	□222	1012	292	□222	1103	303	
		7.5	10	218	203	□260	1049	303	□260	1154	323	235	□260	1049	305	□260	1154	325	
		11	15	218	203	□260	1111	309	□260	1216	329	235	□260	1111	310	□260	1216	330	
		15	20	227	234<258>	□317	1169	347	□320	1304	386	266	□317	1169	348	□335(φ372)	1334	394	
	18.5	25	213	297	□398	1275	466	□398	1449	510	355	□398	1275	475	□403(φ430)	1479	528		
	22	30	213	297	□398	1275	466	□398	1449	510	355	□398	1275	475	□403(φ430)	1479	528		
	4D17 □	3.0	4	203	150	□184	955	289	□184	1033	297	183	□184	955	290	□184	1033	298	c
		3.7	5	203	166	□222	968	297	□222	1058	308	199	□222	968	298	□222	1058	309	
		5.5	8	203	166	□222	1011	313	□222	1101	324	199	□222	1011	313	□222	1101	324	
		7.5	10	221	203	□260	1032	325	□260	1137	345	235	□260	1032	326	□260	1137	346	
11		15	221	203	□260	1094	331	□260	1199	351	235	□260	1094	332	□260	1199	352		
15		20	224	234<258>	□317	1163	367	□320	1297	406	266	□317	1163	369	□335(φ372)	1327	414		
18.5		25	224	297	□398	1269	487	□398	1443	531	355	□398	1269	496	□403(φ430)	1473	549		
22		30	224	297	□398	1269	487	□398	1443	531	355	□398	1269	496	□403(φ430)	1473	549		
30	40	224	297	□398	1393	539	□398	1567	582	355	□398	1393	547	□403(φ430)	1597	601			
インバータ用 プレミアム 効率三相	4D16 □	1.5	2	117	126	□167	947	260	□167	1017	266	153	□167	947	261	□167	1017	267	b
		2.2	3	125	150	□184	932	265	□184	1010	273	183	□184	932	266	□184	1010	274	
		3.7	5	153	166	□222	969	276	□222	1060	287	199	□222	969	277	□222	1060	288	
		5.5	8	153	166	□222	1012	292	□222	1103	303	199	□222	1012	292	□222	1103	303	
		7.5	10	218	203	□260	1049	303	□260	1154	323	235	□260	1049	305	□260	1154	325	
		11	15	218	203	□260	1111	309	□260	1216	329	235	□260	1111	310	□260	1216	330	
		15	20	227	234<258>	□317	1169	347	□320	1304	386	266	□317	1169	348	□335(φ372)	1334	394	
		18.5	25	213	297	□398	1275	466	□398	1449	510	355	□398	1275	475	□403(φ430)	1479	528	
	22	30	213	297	□398	1275	466	□398	1449	510	355	□398	1275	475	□403(φ430)	1479	528		
	4D17 □	3.7	5	203	166	□222	968	297	□222	1058	308	199	□222	968	298	□222	1058	309	c
		5.5	8	203	166	□222	1011	313	□222	1101	324	199	□222	1011	313	□222	1101	324	
		7.5	10	221	203	□260	1032	325	□260	1137	345	235	□260	1032	326	□260	1137	346	d
		11	15	221	203	□260	1094	331	□260	1199	351	235	□260	1094	332	□260	1199	352	
		15	20	224	234<258>	□317	1163	367	□320	1297	406	266	□317	1163	369	□335(φ372)	1327	414	
18.5		25	224	297	□398	1269	487	□398	1443	531	355	□398	1269	496	□403(φ430)	1473	549		
22	30	224	297	□398	1269	487	□398	1443	531	355	□398	1269	496	□403(φ430)	1473	549			
30	40	224	297	□398	1393	539	□398	1567	582	355	□398	1393	547	□403(φ430)	1597	601			

枠番	CF	DC	GJ	GL	GH
4D16 □	449	300	168	285	420
4D17 □	443	340	186	311	408

中実軸質量加算値 (kg)	
軸片側 (L,R)	軸両側 (T)
19	33

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▲には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB6頁をご参照ください。
 2. 形式△にはモータの容量記号が入ります。
 3. 形式◆には取付位置記号が入ります。詳細はB8～B20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B21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. 中実軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6”です。
 9. 中実軸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 (縮込み形)」に準拠しています。
 10. 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料F24頁をご参照ください。
 11. < >寸法はブレーキ付の場合です。
 12. ()寸法は取付位置記号Y2の場合です。
 13. 表中の質量は中空軸の場合の値です。中実軸の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
 14. 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。

- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 軸上取付
ケース取付
- フランジ
取付
- 脚取付
- ベベル+CI1段
減速比11～305
- ベベル+CI2段
減速比364～10658

寸法図

選定について ■中空軸・軸上取付、中実軸・ケース取付 / ベベル+サイクロ1段形 / D サイズ

選定表	プレミアム効率 三相モータ	L▲YM△-4D18□-EP◆(-B)-減速比 L▲UM△-4D18□L/R/T-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△-4D18□-AP◆(-B)-減速比 L▲UM△-4D18□L/R/T-AP◆(-B)-減速比
-----	------------------	---	------------------------	---

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付

ケース取付

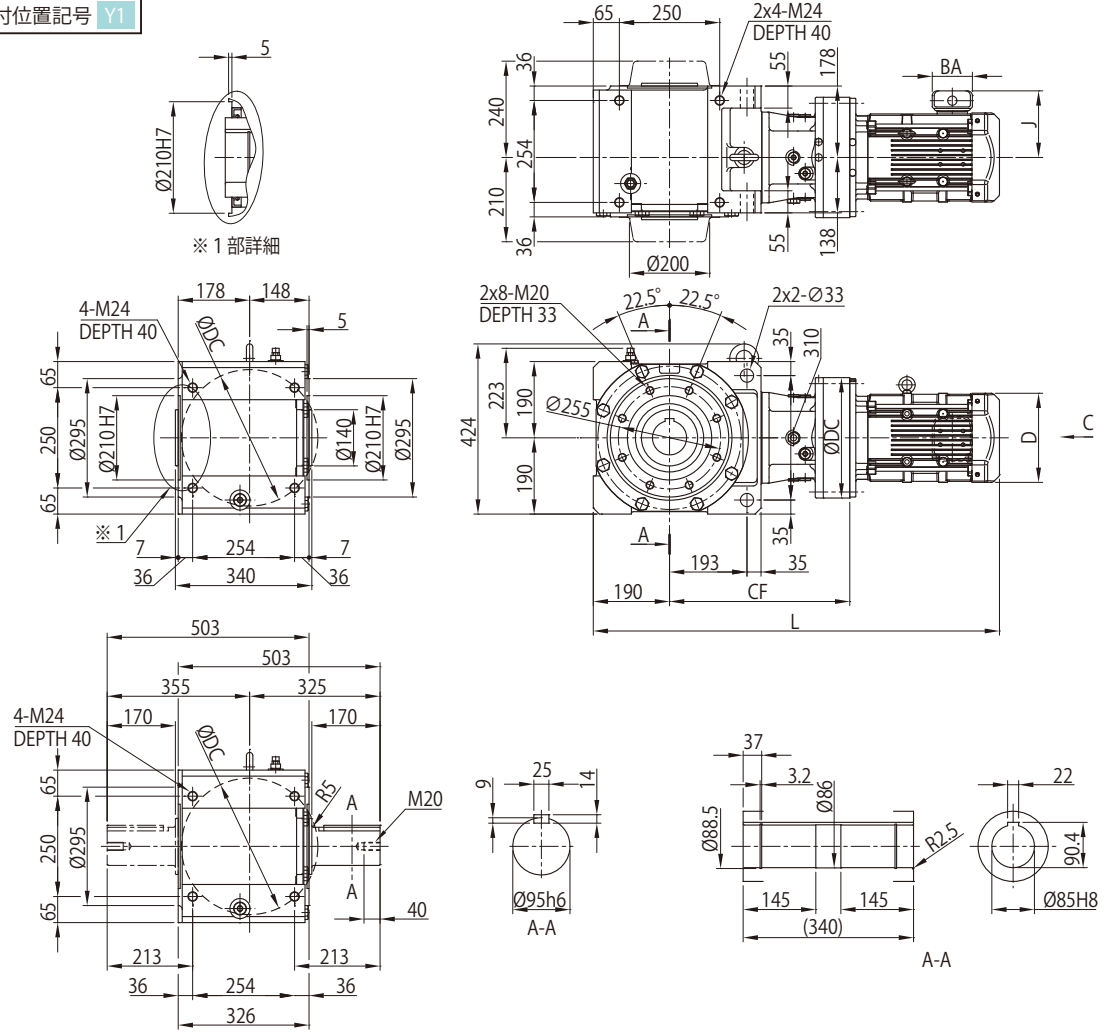
フランジ取付

脚取付

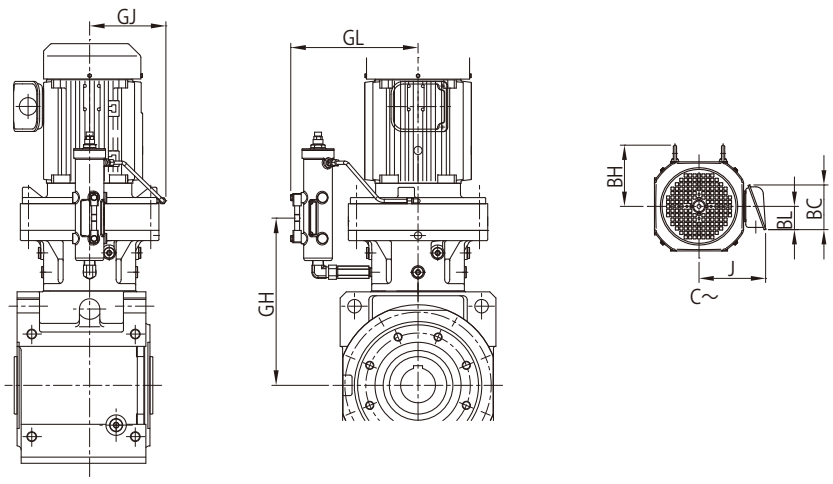
ベベル+CI1段
減速比 11 ~ 305

ベベル+CI2段
減速比 364 ~ 10658

取付位置記号 Y1



取付位置記号 Y2



注) 取付位置記号 Y1, Y2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ種類	枠番	容量 kW × 4P	容量記号	BH	屋内形									屋外形									端子箱寸法
					ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			ブレーキ無			ブレーキ付 (B)									
					J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)					
プレミアム 効率三相	4D18 □	3.0	4	217	150	□ 184	958	314	□ 184	1036	321	183	□ 184	958	315	□ 184	1036	322	c				
		3.7	5	217	166	□ 222	971	323	□ 222	1062	333	199	□ 222	971	323	□ 222	1062	333					
		5.5	8	217	166	□ 222	1014	338	□ 222	1105	348	199	□ 222	1014	339	□ 222	1105	349					
		7.5	10	235	203	□ 260	1038	351	□ 260	1143	371	235	□ 260	1038	352	□ 260	1143	372	d				
		11	15	235	203	□ 260	1100	357	□ 260	1205	377	235	□ 260	1100	358	□ 260	1205	378					
		15	20	233	234<258>	□ 317	1166	393	□ 320	1301	432	266	□ 317	1166	394	□ 335(φ372)	1331	440	e				
		18.5	25	234	297	□ 398	1272	512	□ 398	1446	556	355	□ 398	1272	520	□ 403(φ430)	1476	574	f				
		22	30	234	297	□ 398	1272	512	□ 398	1446	556	355	□ 398	1272	520	□ 403(φ430)	1476	574					
		30	40	234	297	□ 398	1396	564	□ 398	1570	607	355	□ 398	1396	571	□ 403(φ430)	1600	626					
		37	50	234	297	□ 398	1396	594	□ 398	1607	657	355	□ 398	1396	602	□ 403(φ430)	1637	683					
インバータ用 プレミアム 効率三相	4D18 □	3.7	5	217	166	□ 222	971	323	□ 222	1062	333	199	□ 222	971	323	□ 222	1062	333	c				
		5.5	8	217	166	□ 222	1014	338	□ 222	1105	348	199	□ 222	1014	339	□ 222	1105	349					
		7.5	10	235	203	□ 260	1038	351	□ 260	1143	371	235	□ 260	1038	352	□ 260	1143	372		d			
		11	15	235	203	□ 260	1100	357	□ 260	1205	377	235	□ 260	1100	358	□ 260	1205	378					
		15	20	233	234<258>	□ 317	1166	393	□ 320	1301	432	266	□ 317	1166	394	□ 335(φ372)	1331	440	e				
		18.5	25	234	297	□ 398	1272	512	□ 398	1446	556	355	□ 398	1272	520	□ 403(φ430)	1476	574	f				
		22	30	234	297	□ 398	1272	512	□ 398	1446	556	355	□ 398	1272	520	□ 403(φ430)	1476	574					
		30	40	234	297	□ 398	1396	564	□ 398	1570	607	355	□ 398	1396	571	□ 403(φ430)	1600	626					
		37	50	234	297	□ 398	1396	594	□ 398	1607	657	355	□ 398	1396	602	□ 403(φ430)	1637	683					

枠番	CF	DC	GJ	GL	GH
4D18 □	446	370	203	331	414

中実軸質量加算値 (kg)	
軸片側 (L,R)	軸両側 (T)
19	33

端子箱寸法	屋内形			屋外形		
	BA	BC	BL	BA	BC	BL
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▲には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB6頁をご参照ください。
 2. 形式△にはモータの容量記号が入ります。
 3. 形式◆には取付位置記号が入ります。詳細はB8～B20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B21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. 中実軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
 9. 中実軸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。
 10. 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料F24頁をご参照ください。
 11. < >寸法はブレーキ付の場合です。
 12. ()寸法は取付位置記号Y2の場合です。
 13. 表中の質量は中空軸の場合の値です。中実軸の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
 14. 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。

選定について
 選定表
 寸法図
 技術資料
 オプション
 ギヤモータ
 レデューサ
 軸上取付
 ケース取付
 フランジ取付
 脚取付

ベベル+CI11段
減速比11～305

ベベル+CI12段
減速比364～10658

寸法図

選定について

■中空軸・軸上取付、中実軸・ケース取付 / ベベル+サイクロ1段形 / E サイズ

選定表

プレミアム効率
三相モータ

L▲YM△-4E17□~4E18□-EP◆(-B)-減速比
L▲UM△-4E17□~4E18□L/R/T-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△-4E17□~4E18□-AP◆(-B)-減速比
L▲UM△-4E17□~4E18□L/R/T-AP◆(-B)-減速比

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付
ケース取付

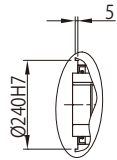
フランジ
取付

脚取付

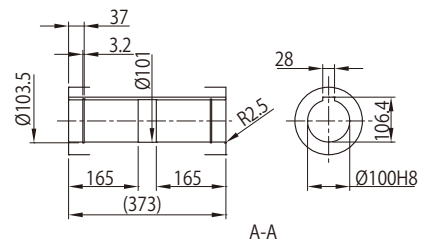
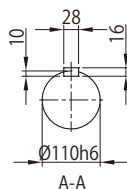
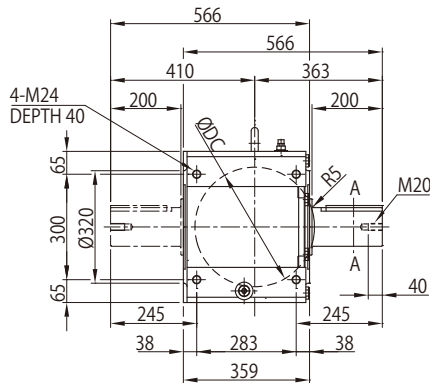
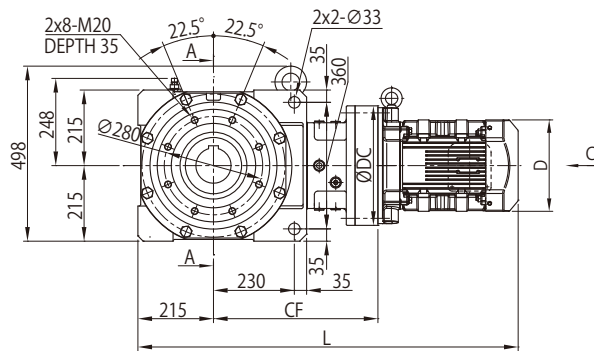
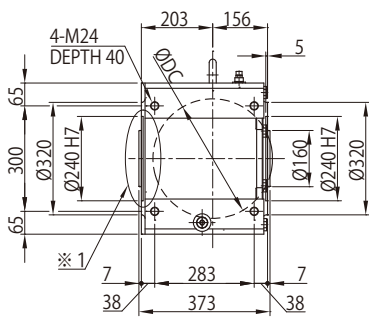
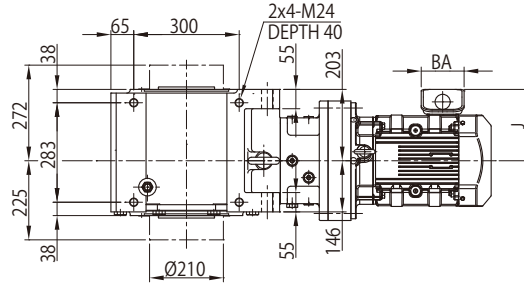
ベベル+CI1段
減速比 11~305

ベベル+CI2段
減速比 364~10658

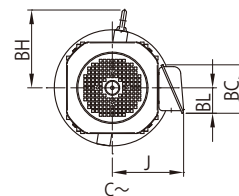
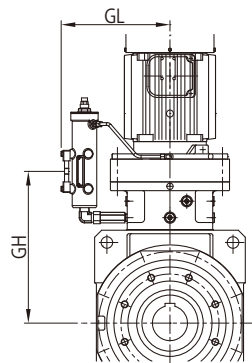
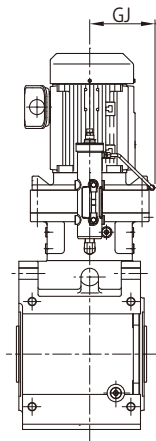
取付位置記号 Y1



※1部詳細



取付位置記号 Y2



注) 取付位置記号 Y1、Y2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付

ケース取付

フランジ取付

脚取付

ベベル+CI11段減速比 11~305

ベベル+CI12段減速比 364~10658

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
					ブレーキ無				ブレーキ付 (B)				ブレーキ無				ブレーキ付 (B)				
					J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)			
プレミアム 効率三相	4E17 □	3.0	4	203	150	□184	1005	364	□184	1083	371	183	□184	1005	365	□184	1083	372	c		
		3.7	5	203	166	□222	1018	372	□222	1108	383	199	□222	1018	373	□222	1108	384			
		5.5	8	203	166	□222	1061	388	□222	1151	399	199	□222	1061	388	□222	1151	399			
		7.5	10	221	203	□260	1082	400	□260	1187	420	235	□260	1082	401	□260	1187	421	d		
		11	15	221	203	□260	1144	406	□260	1249	426	235	□260	1144	407	□260	1249	427			
		15	20	224	234<258>	□317	1213	442	□320	1347	481	266	□317	1213	444	□335(φ372)	1377	489	e		
		18.5	25	224	297	□398	1319	562	□398	1493	606	355	□398	1319	571	□403(φ430)	1523	624			
		22	30	224	297	□398	1319	562	□398	1493	606	355	□398	1319	571	□403(φ430)	1523	624			
		30	40	224	297	□398	1443	614	□398	1617	657	355	□398	1443	622	□403(φ430)	1647	676	f		
	3.0	4	217	150	□184	1008	389	□184	1086	397	183	□184	1008	390	□184	1086	398	c			
	3.7	5	217	166	□222	1021	398	□222	1112	409	199	□222	1021	398	□222	1112	409				
	5.5	8	217	166	□222	1064	413	□222	1155	424	199	□222	1064	414	□222	1155	425				
	7.5	10	235	203	□260	1088	426	□260	1193	447	235	□260	1088	427	□260	1193	448	d			
	11	15	235	203	□260	1150	432	□260	1255	453	235	□260	1150	433	□260	1255	454				
	15	20	233	234<258>	□317	1216	468	□320	1351	507	266	□317	1216	469	□335(φ372)	1381	515	e			
	18.5	25	234	297	□398	1322	587	□398	1496	631	355	□398	1322	595	□403(φ430)	1526	649				
	22	30	234	297	□398	1322	587	□398	1496	631	355	□398	1322	595	□403(φ430)	1526	649				
	30	40	234	297	□398	1446	639	□398	1620	682	355	□398	1446	646	□403(φ430)	1650	701	f			
	37	50	234	297	□398	1446	669	□398	1657	732	355	□398	1446	677	□403(φ430)	1687	758				
	3.7	5	203	166	□222	1018	372	□222	1108	383	199	□222	1018	373	□222	1108	384		c		
	5.5	8	203	166	□222	1061	388	□222	1151	399	199	□222	1061	388	□222	1151	399				
7.5	10	221	203	□260	1082	400	□260	1187	420	235	□260	1082	401	□260	1187	421					
11	15	221	203	□260	1144	406	□260	1249	426	235	□260	1144	407	□260	1249	427	d				
15	20	224	234<258>	□317	1213	442	□320	1347	481	266	□317	1213	444	□335(φ372)	1377	489					
18.5	25	224	297	□398	1319	562	□398	1493	606	355	□398	1319	571	□403(φ430)	1523	624	e				
22	30	224	297	□398	1319	562	□398	1493	606	355	□398	1319	571	□403(φ430)	1523	624					
30	40	224	297	□398	1443	614	□398	1617	657	355	□398	1443	622	□403(φ430)	1647	676					
3.7	5	217	166	□222	1021	398	□222	1112	409	199	□222	1021	398	□222	1112	409	c				
5.5	8	217	166	□222	1064	413	□222	1155	424	199	□222	1064	414	□222	1155	425					
7.5	10	235	203	□260	1088	426	□260	1193	447	235	□260	1088	427	□260	1193	448					
11	15	235	203	□260	1150	432	□260	1255	453	235	□260	1150	433	□260	1255	454	d				
15	20	233	234<258>	□317	1216	468	□320	1351	507	266	□317	1216	469	□335(φ372)	1381	515					
18.5	25	234	297	□398	1322	587	□398	1496	631	355	□398	1322	595	□403(φ430)	1526	649	e				
22	30	234	297	□398	1322	587	□398	1496	631	355	□398	1322	595	□403(φ430)	1526	649					
30	40	234	297	□398	1446	639	□398	1620	682	355	□398	1446	646	□403(φ430)	1650	701		f			
37	50	234	297	□398	1446	669	□398	1657	732	355	□398	1446	677	□403(φ430)	1687	758					

枠番	CF	DC	GJ	GL	GH
4E17 □	468	340	186	311	433
4E18 □	471	370	203	331	439

中実軸質量加算値 (kg)	
軸片側 (L,R)	軸両側 (T)
30	53

端子箱寸法	屋内形			屋外形		
	BA	BC	BL	BA	BC	BL
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▲には出力軸方向を示す H, V, W のいずれかが入ります。詳細は B6 頁をご参照ください。
 2. 形式△にはモータの容量記号が入ります。
 3. 形式◆には取付位置記号が入ります。詳細は B8~B20 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 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 B21 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. 中実軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 9. 中実軸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 (縮込み形)」に準拠しています。
 10. 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料 F24 頁をご参照ください。
 11. < > 寸法はブレーキ付の場合です。
 12. () 寸法は取付位置記号 Y2 の場合です。
 13. 表中の質量は中空軸の場合の値です。中実軸の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
 14. 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

選定について

■中空軸・軸上取付、中実軸・ケース取付 / ベベル+サイクロ1段形 / E サイズ

選定表

プレミアム効率
三相モータ

L▲YM△-4E19□-EP◆(-B)-減速比
L▲UM△-4E19□L/R/T-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△-4E19□-AP◆(-B)-減速比
L▲UM△-4E19□L/R/T-AP◆(-B)-減速比

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付
ケース取付

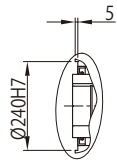
フランジ
取付

脚取付

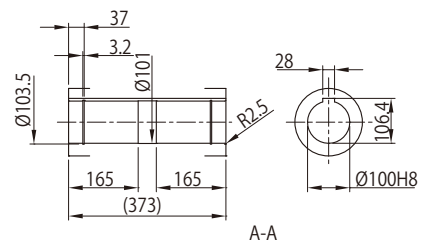
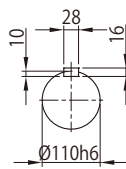
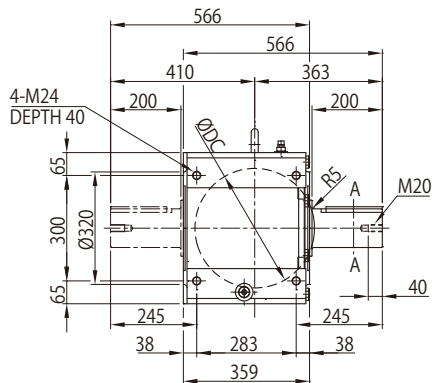
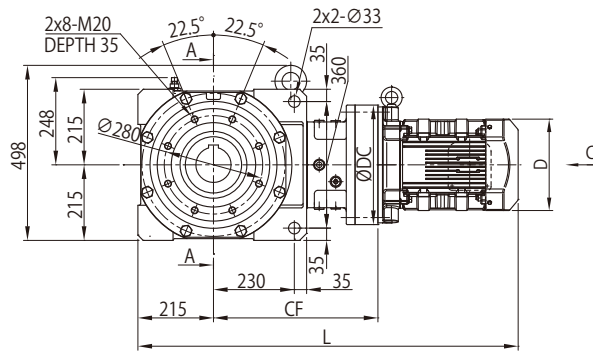
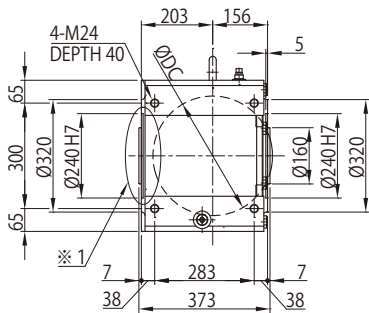
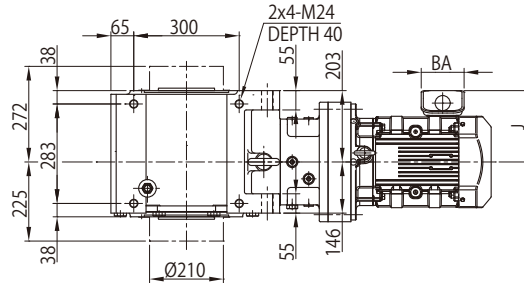
ベベル+CI1段
減速比 11 ~ 305

ベベル+CI2段
減速比 364 ~ 10658

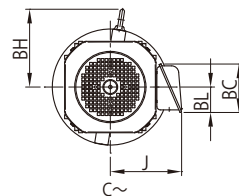
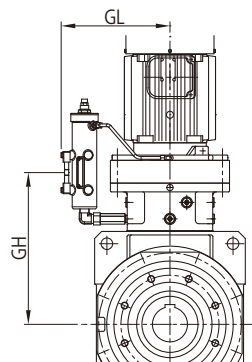
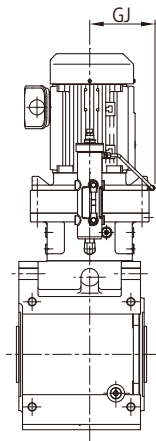
取付位置記号 Y1



※ 1部詳細



取付位置記号 Y2



注) 取付位置記号 Y1、Y2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ種類	枠番	容量 kW × 4P	容量記号	BH	屋内形									屋外形									端子箱寸法
					ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			ブレーキ無			ブレーキ付 (B)									
					J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)					
プレミアム 効率三相	4E19 □	7.5	10	269	203	□ 260	1104	465	□ 260	1209	485	235	□ 260	1104	467	□ 260	1209	487	d				
		11	15	269	203	□ 260	1166	471	□ 260	1271	491	235	□ 260	1166	473	□ 260	1271	493	e				
		15	20	233	234<258>	□ 317	1235	507	□ 320	1370	546	266	□ 317	1235	508	□ 335(φ372)	1400	554					
		18.5	25	280	297	□ 398	1341	626	□ 398	1515	670	355	□ 398	1341	635	□ 403(φ430)	1545	688	f				
		22	30	280	297	□ 398	1341	626	□ 398	1515	670	355	□ 398	1341	635	□ 403(φ430)	1545	688					
		30	40	280	297	□ 398	1465	678	□ 398	1639	721	355	□ 398	1465	686	□ 403(φ430)	1669	740					
		37	50	280	297	□ 398	1465	709	□ 398	1676	771	355	□ 398	1465	717	□ 403(φ430)	1706	798					
		45	60	282	412	□ 518	1502	766	□ 518	1707	828	484	□ 518	1502	788	□ 497(φ525)	1737	879	g				
		55	75	282	412	□ 518	1502	803	-	-	-	484	□ 518	1502	825	-	-	-					
		7.5	10	269	203	□ 260	1104	465	□ 260	1209	485	235	□ 260	1104	467	□ 260	1209	487		d			
11	15	269	203	□ 260	1166	471	□ 260	1271	491	235	□ 260	1166	473	□ 260	1271	493	e						
15	20	233	234<258>	□ 317	1235	507	□ 320	1370	546	266	□ 317	1235	508	□ 335(φ372)	1400	554							
18.5	25	280	297	□ 398	1341	626	□ 398	1515	670	355	□ 398	1341	635	□ 403(φ430)	1545	688	f						
22	30	280	297	□ 398	1341	626	□ 398	1515	670	355	□ 398	1341	635	□ 403(φ430)	1545	688							
30	40	280	297	□ 398	1465	678	□ 398	1639	721	355	□ 398	1465	686	□ 403(φ430)	1669	740							
37	50	280	297	□ 398	1465	709	□ 398	1676	771	355	□ 398	1465	717	□ 403(φ430)	1706	798							
45	60	282	412	□ 518	1502	766	□ 518	1707	828	484	□ 518	1502	788	□ 497(φ525)	1737	879	g						
55	75	282	412	□ 518	1502	803	-	-	-	484	□ 518	1502	825	-	-	-							

枠番	CF	DC	GJ	GL	GH
4E19 □	490	430	233	381	449

中実軸質量加算値 (kg)	
軸片側 (L,R)	軸両側 (T)
30	53

端子箱寸法	屋内形			屋外形		
	BA	BC	BL	BA	BC	BL
d	122	138	72	154	184	105
e	122<166>	138<187>	72<98>	154	184	105
f	166	187	98	192	290	175
g	240	267	140	260	426	292

- 注) 1. 形式▲には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB6頁をご参照ください。
 2. 形式△にはモータの容量記号が入ります。
 3. 形式◆には取付位置記号が入ります。詳細はB8～B20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B21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. 中実軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
 9. 中実軸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。
 10. 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料F24頁をご参照ください。
 11. < >寸法はブレーキ付の場合です。
 12. ()寸法は取付位置記号Y2の場合です。
 13. 表中の質量は中空軸の場合の値です。中実軸の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
 14. 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。

選定について
 選定表
 寸法図
 技術資料
 オプション
 ギヤモータ
 レデューサ
 軸上取付
 ケース取付
 フランジ取付
 脚取付
 ベベル+CI11段
 減速比11～305
 ベベル+CI12段
 減速比364～10658

寸法図

選定について ■中空軸・軸上取付、中実軸・ケース取付 / ベベル+サイクロ 1 段形 / F サイズ

選定表	プレミアム効率 三相モータ	L▲YM△-4F18□~4F19□-EP◆(-B)-減速比 L▲UM△-4F18□~4F19□L/R/T-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△-4F18□~4F19□-AP◆(-B)-減速比 L▲UM△-4F18□~4F19□L/R/T-AP◆(-B)-減速比
-----	------------------	---	------------------------	---

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付
ケース取付

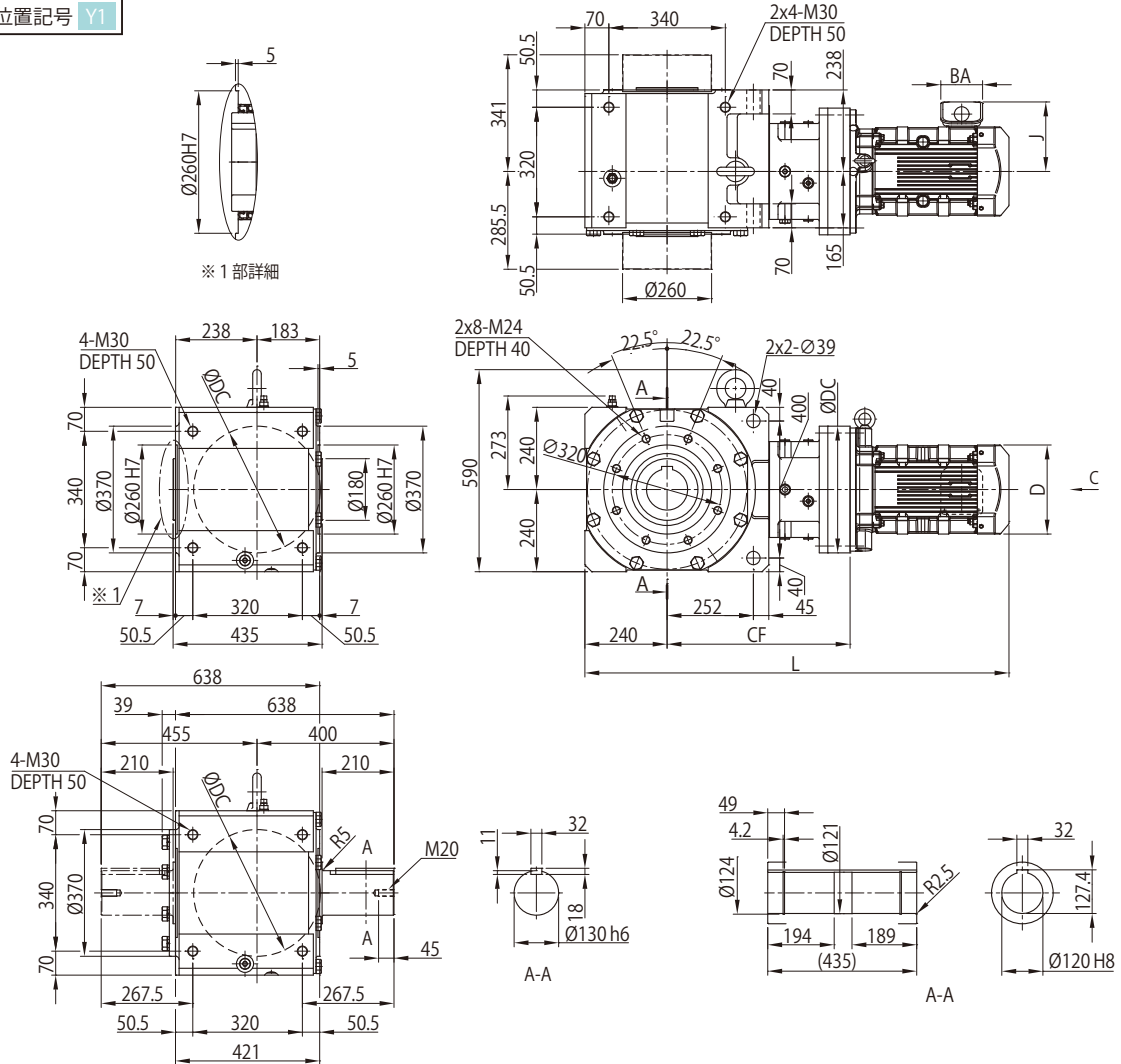
フランジ
取付

脚取付

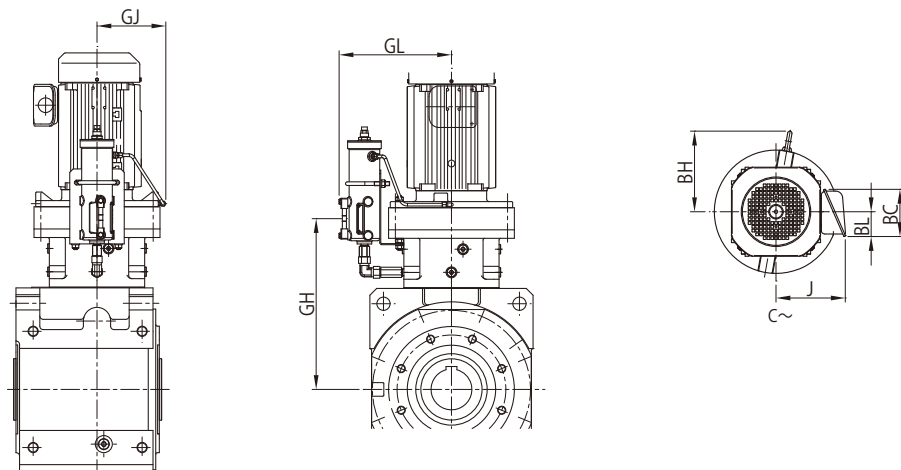
ベベル+CI1 段
減速比 11 ~ 305

ベベル+CI2 段
減速比 364 ~ 10658

取付位置記号 Y1



取付位置記号 Y2



注) 取付位置記号 Y1、Y2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

選定について

■中空軸・軸上取付、中実軸・ケース取付 / ベベル+サイクロ 2 段形 / A サイズ

選定表

三相モータ	L▲YM△-4A10DA~4A12DB-◆(-B)-減速比 L▲UM△-4A10DA~4A12DBL/R/T-◆(-B)-減速比	インバータ用AFモータ	L▲YM△-4A10DA~4A12DB-AV◆(-B)-減速比 L▲UM△-4A10DA~4A12DBL/R/T-AV◆(-B)-減速比
プレミアム効率三相モータ	L▲YM△-4A12DB-EP◆(-B)-減速比 L▲UM△-4A12DBL/R/T-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△-4A12DB-AP◆(-B)-減速比 L▲UM△-4A12DBL/R/T-AP◆(-B)-減速比
		高効率三相モータ	L▲YM△-4A10DA~4A12DB-ES◆(-B)-減速比 L▲UM△-4A10DA~4A12DBL/R/T-ES◆(-B)-減速比

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付

ケース取付

フランジ取付

脚取付

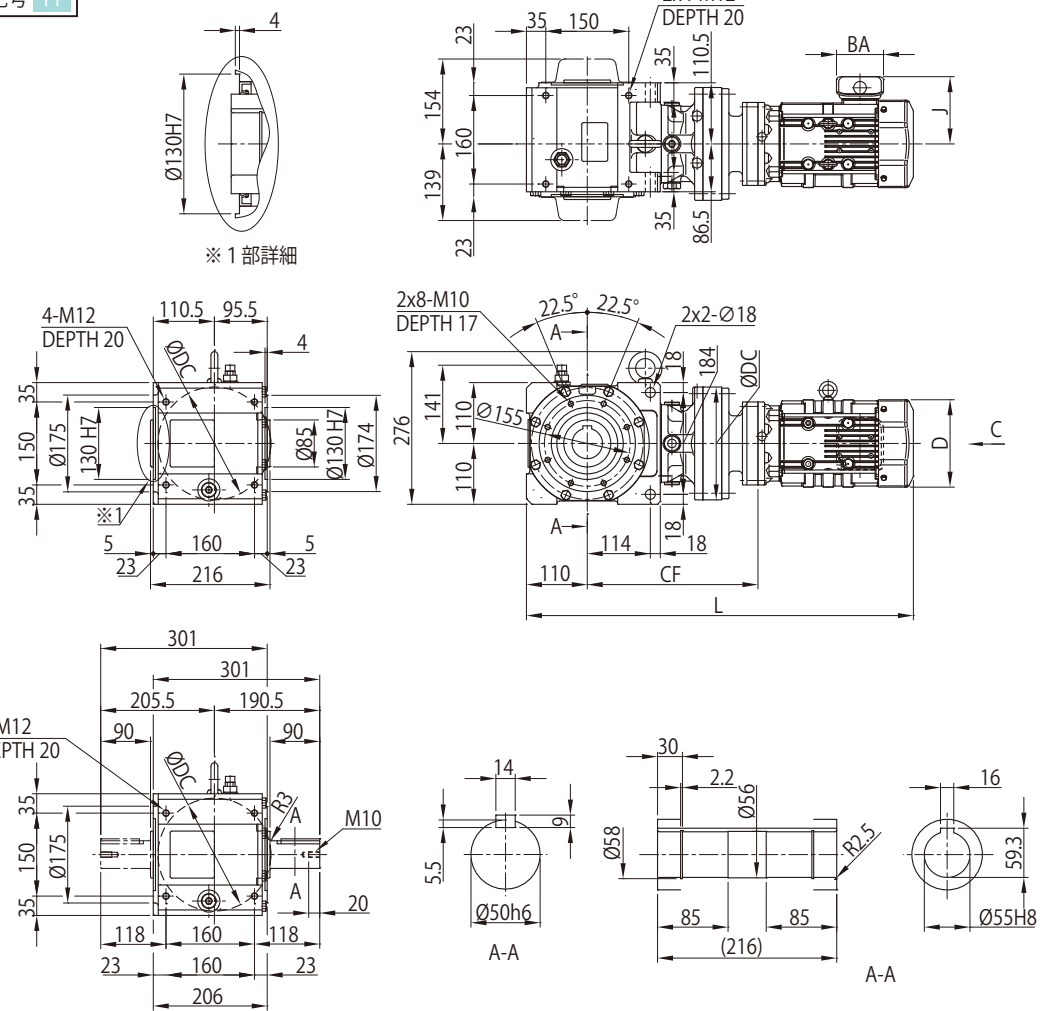
ベベル+CV1段

減速比 11~305

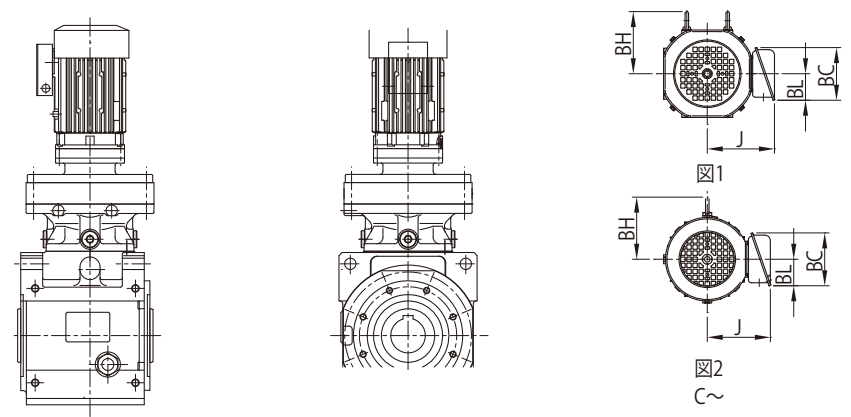
ベベル+CV2段

減速比 364~10658

取付位置記号 Y1



取付位置記号 Y2



注) 取付位置記号 Y1、Y2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

選定に
ついて

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付

ケース取付

フランジ
取付

脚取付

ベベル+CY11段
減速比 11~305ベベル+CY2段
減速比 364~10658

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				
						ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			ブレーキ無			ブレーキ付 (B)							
						J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	J	D	L	質量 (kg)	D		L	質量 (kg)		
三相	4A10DA	0.1	01	図2	-	85	∅119	529	57	∅124	564	58	105	∅119	546	57	∅124	564	59	a		
		0.2	02		-	85	∅124	571	58	∅124	603	59	105	∅124	571	58	∅124	603	60			
		0.25	03		-	85	∅124	571	58	∅124	603	59	105	∅124	571	58	∅124	603	60			
		0.4	05		-	85	∅124	591	59	∅124	623	60	105	∅124	591	59	∅124	623	61			
	4A12DA	0.1	01	図2	-	85	∅119	541	65	∅124	576	66	105	∅119	558	65	∅124	576	67	a		
		0.2	02		-	85	∅124	583	66	∅124	615	67	105	∅124	583	66	∅124	615	68			
		0.25	03		-	85	∅124	583	66	∅124	615	67	105	∅124	583	66	∅124	615	68			
		0.4	05		-	85	∅124	603	67	∅124	635	69	105	∅124	603	68	∅124	635	69			
	4A12DB	0.2	02	図2	-	85	∅124	595	70	∅124	627	71	105	∅124	595	70	∅124	627	71	a		
		0.25	03		-	85	∅124	595	70	∅124	627	71	105	∅124	595	70	∅124	627	71			
		0.4	05		-	85	∅124	615	71	∅124	647	72	105	∅124	615	71	∅124	647	72			
		0.55	08		-	112	114	∅160	656	75	∅160	699	78	141	∅160	656	75	∅160	699	78	b	
プレミアム 効率三相	4A12DB	0.75	1	図1	112	122	□158	700	81	□158	763	85	149	□158	700	81	□158	763	85	b		
インバータ用 AF	4A10DA	0.1	01	図2	-	85	∅124	571	58	∅124	603	59	105	∅124	571	58	∅124	603	60	a		
		0.2	02		-	85	∅124	591	59	∅124	623	60	105	∅124	591	59	∅124	623	61			
		0.4	05		112	114	∅160	637	63	∅160	680	66	141	∅160	637	63	∅160	680	66	b		
		4A12DA	0.1		01	図2	-	85	∅124	583	66	∅124	615	67	105	∅124	583	66	∅124	615	68	a
	0.2		02	-	85		∅124	603	67	∅124	635	69	105	∅124	603	68	∅124	635	69			
	0.4		05	112	114		∅160	649	71	∅160	692	75	141	∅160	649	72	∅160	692	75	b		
	4A12DB		0.2	02	図2		-	85	∅124	615	71	∅124	647	72	105	∅124	615	71	∅124	647	72	a
		0.4	05	112		114	∅160	656	75	∅160	699	78	141	∅160	656	75	∅160	699	78	b		
インバータ用 プレミアム 効率三相		4A12DB	0.75	1		図1	112	122	□158	700	81	□158	763	85	149	□158	700	81	□158	763	85	b
		高効率三相	4A10DA	0.2		02	図2	-	85	∅124	591	59	∅124	623	60	105	∅124	591	59	∅124	623	61
0.4	05			112	114	∅160		637	63	∅160	680	66	141	∅160	637	63	∅160	680	66	b		
4A12DA	0.2		02	図2	-	85	∅124	603	67	∅124	635	69	105	∅124	603	68	∅124	635	69	a		
	0.4		05		112	114	∅160	649	71	∅160	692	75	141	∅160	649	72	∅160	692	75	b		
4A12DB	0.2		02	図2	-	85	∅124	615	71	∅124	647	72	105	∅124	615	71	∅124	647	72	a		
	0.4		05		112	114	∅160	656	75	∅160	699	78	141	∅160	656	75	∅160	699	78	b		

枠番	CF	DC
4A10DA	285	150
4A12DA	297	204
4A12DB	309	204

中実軸質量加算値 (kg)	
軸片側 (L,R)	軸両側 (T)
4	7

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

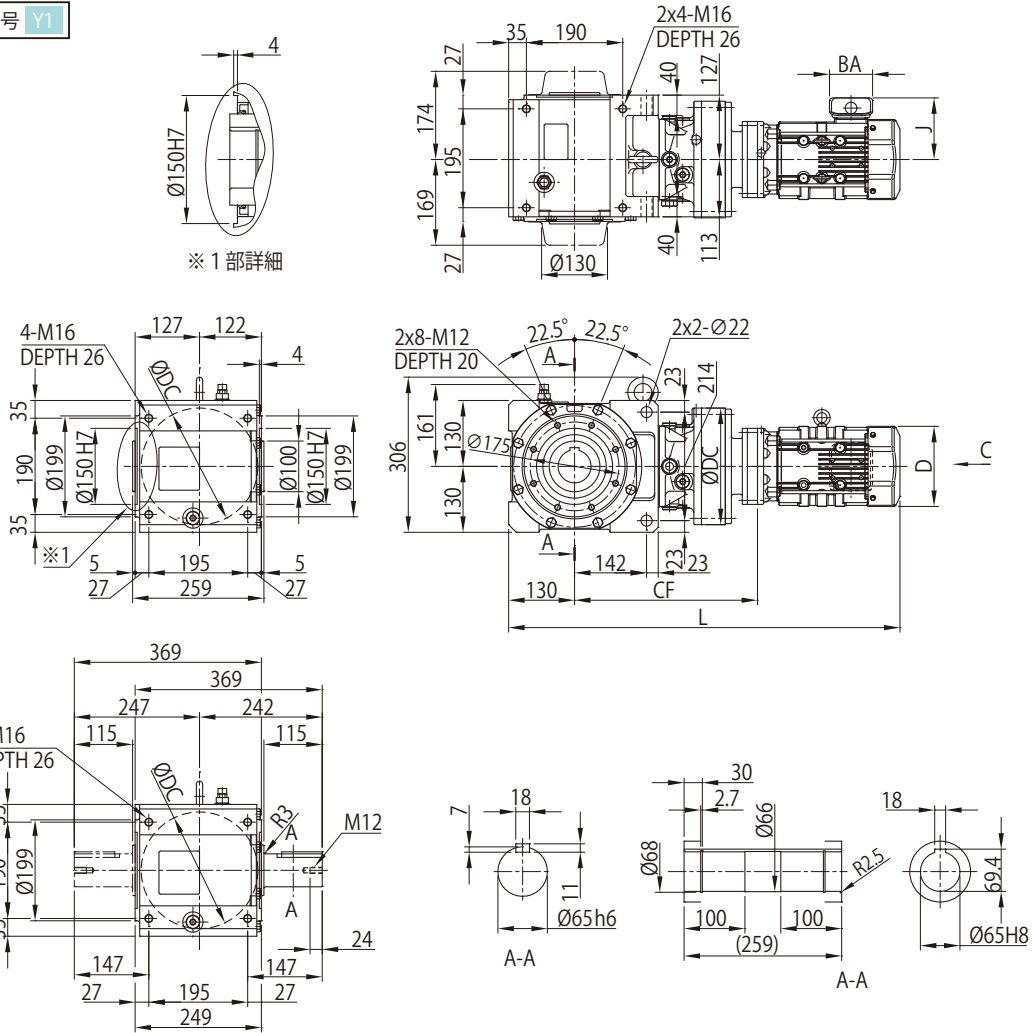
- 注) 1. 形式▲には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細は B6 頁をご参照ください。
2. 形式△にはモータの容量記号が入ります。
3. 形式◆には取付位置記号が入ります。詳細は B8~B20 頁をご参照ください。
4. 取付位置記号 Y1 の屋外形は、端子箱の向き (引出口方向) が図面とは異なります。詳細は B21 頁をご参照ください。
5. 中空軸穴径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
6. 中空軸キー溝寸法: JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (普通形)」に準拠しています。
7. 中実軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
8. 中実軸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。
9. 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料 F24 頁をご参照ください。
10. 表中の質量は中空軸の場合の値です。中実軸の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
11. 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

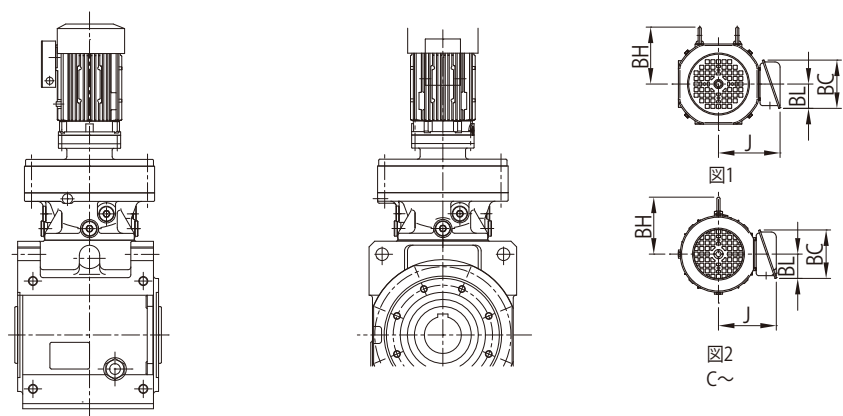
選定について ■中空軸・軸上取付、中実軸・ケース取付 / ベベル+サイクロ 2 段形 / B サイズ

選定表	三相モータ	L▲YM△-4B12DA~4B14DB-◆(-B)-減速比 L▲UM△-4B12DA~4B14DBL/R/T-◆(-B)-減速比	インバータ用AFモータ	L▲YM△-4B12DA~4B14DB-AV◆(-B)-減速比 L▲UM△-4B12DA~4B14DBL/R/T-AV◆(-B)-減速比
寸法図	プレミアム効率三相モータ	L▲YM△-4B12DB~4B14DB-EP◆(-B)-減速比 L▲UM△-4B12DB~4B14DBL/R/T-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△-4B12DB~4B14DB-AP◆(-B)-減速比 L▲UM△-4B12DB~4B14DBL/R/T-AP◆(-B)-減速比
技術資料			高効率三相モータ	L▲YM△-4B12DA~4B14DB-ES◆(-B)-減速比 L▲UM△-4B12DA~4B14DBL/R/T-ES◆(-B)-減速比

取付位置記号 Y1



取付位置記号 Y2



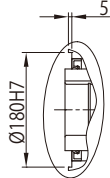
注) 取付位置記号 Y1、Y2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

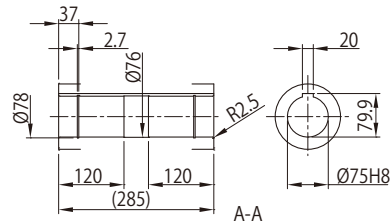
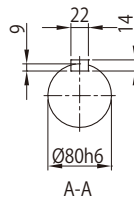
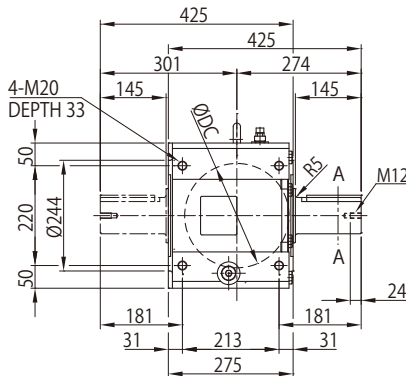
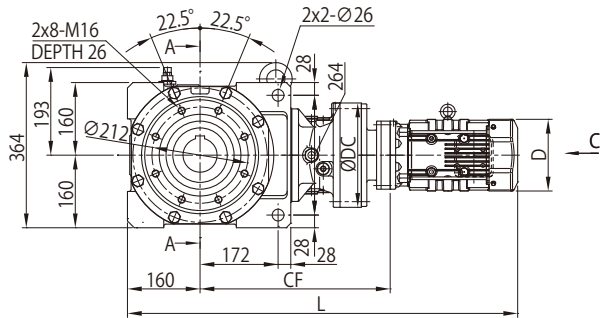
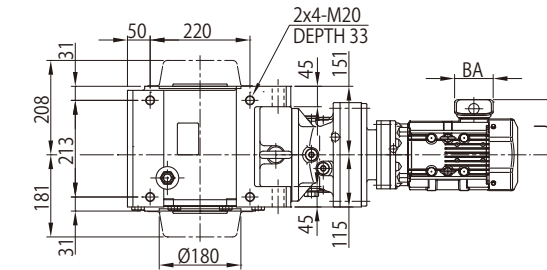
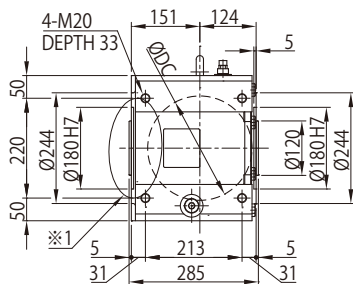
選定について ■中空軸・軸上取付、中実軸・ケース取付 / ベベル+サイクロ 2 段形 / C サイズ

選定表	三相モータ	L▲YM△-4C14DA~4C14DB-◆(-B)-減速比 L▲UM△-4C14DA~4C14DBL/R/T-◆(-B)-減速比	インバータ用AFモータ	L▲YM△-4C14DA~4C14DB-AV◆(-B)-減速比 L▲UM△-4C14DA~4C14DBL/R/T-AV◆(-B)-減速比
寸法図	プレミアム効率三相モータ	L▲YM△-4C14DB~4C14DC-EP◆(-B)-減速比 L▲UM△-4C14DB~4C14DCL/R/T-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△-4C14DB~4C14DC-AP◆(-B)-減速比 L▲UM△-4C14DB~4C14DCL/R/T-AP◆(-B)-減速比
技術資料			高効率三相モータ	L▲YM△-4C14DA~4C14DB-ES◆(-B)-減速比 L▲UM△-4C14DA~4C14DBL/R/T-ES◆(-B)-減速比

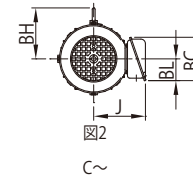
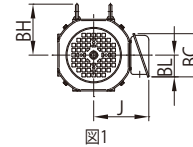
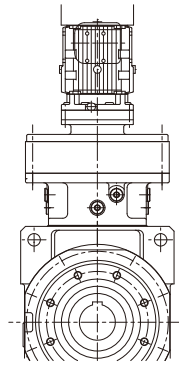
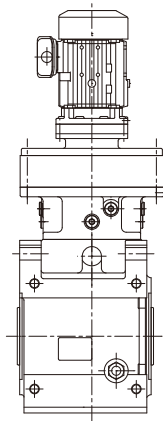
取付位置記号 Y1



※1 部詳細



取付位置記号 Y2



注) 取付位置記号 Y1、Y2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ種類	枠番	容量 kW × 4P	容量記号	C ~	BH	屋内形						屋外形						端子箱寸法			
						ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			ブレーキ無			ブレーキ付 (B)						
						J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	J	D	L	質量 (kg)	D		L	質量 (kg)	
三相	4C14DA	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	746	153	∅ 124	778	154	105	∅ 124	746	153	∅ 124	778	155	a	
		0.25	03		-	85	∅ 124	746	153	∅ 124	778	154	105	∅ 124	746	153	∅ 124	778	155		
		0.4	05		-	85	∅ 124	766	154	∅ 124	798	155	105	∅ 124	766	154	∅ 124	798	156		
	4C14DB	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	755	156	∅ 124	787	157	105	∅ 124	755	156	∅ 124	787	157		a
		0.25	03		-	85	∅ 124	755	156	∅ 124	787	157	105	∅ 124	755	156	∅ 124	787	157		
		0.4	05		-	85	∅ 124	775	157	∅ 124	807	158	105	∅ 124	775	157	∅ 124	807	159		
プレミアム効率三相	4C14DB	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	860	167	□ 158	924	171	149	□ 158	860	167	□ 158	924	171	b	
		1.1	1H		112	126	□ 167	887	170	□ 167	957	175	153	□ 167	887	171	□ 167	957	176		
		1.5	2		117	126	□ 167	887	171	□ 167	957	176	153	□ 167	887	172	□ 167	957	177		
	4C14DC	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	874	168	□ 158	938	173	149	□ 158	874	168	□ 158	938	173		b
		1.1	1H		117	126	□ 167	901	171	□ 167	971	177	153	□ 167	901	172	□ 167	971	178		
		1.5	2		117	126	□ 167	901	172	□ 167	971	178	153	□ 167	901	173	□ 167	971	179		
インバータ用 AF	4C14DA	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	766	154	∅ 124	798	155	105	∅ 124	766	154	∅ 124	798	156	a	
		0.4	05		112	114	∅ 160	812	158	∅ 160	855	161	141	∅ 160	812	158	∅ 160	855	161		
	4C14DB	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	775	157	∅ 124	807	158	105	∅ 124	775	157	∅ 124	807	159		
0.4	05	112	114		∅ 160	816	161	∅ 160	859	164	141	∅ 160	816	161	∅ 160	859	164				
インバータ用プレミアム効率三相	4C14DB	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	860	167	□ 158	924	171	149	□ 158	860	167	□ 158	924	171		b
		1.5	2		117	126	□ 167	887	171	□ 167	957	176	153	□ 167	887	172	□ 167	957	177		
		4C14DC	0.75		1	図 1	112	122	□ 158	874	168	□ 158	938	173	149	□ 158	874	168	□ 158	938	
	1.1		1H	117	126		□ 167	901	172	□ 167	971	178	153	□ 167	901	173	□ 167	971	179		
	1.5		2	117	126		□ 167	901	172	□ 167	971	178	153	□ 167	901	173	□ 167	971	179		
	高効率三相	4C14DA	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	766	154	∅ 124	798	155	105	∅ 124	766	154	∅ 124	798	156	
0.4			05	112		114	∅ 160	812	158	∅ 160	855	161	141	∅ 160	812	158	∅ 160	855	161		
4C14DB		0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	775	157	∅ 124	807	158	105	∅ 124	775	157	∅ 124	807	159		
0.4	05	112	114		∅ 160	816	161	∅ 160	859	164	141	∅ 160	816	161	∅ 160	859	164				

選定について
選定表
寸法図
技術資料
オプション
ギヤモータ
レデューサ
軸上取付 ケース取付
フランジ 取付
脚取付
ベベル+CY11 段 減速比 11 ~ 305
ベベル+CY12 段 減速比 364 ~ 10658

枠番	CF	DC
4C14DA	410	230
4C14DB	419	230
4C14DC	433	230

中実軸質量加算値 (kg)	
軸片側 (L,R)	軸両側 (T)
12	22

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
c	100	111	58	123	151	87

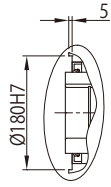
- 形式▲には出力軸方向を示す H, V, W のいずれかが入ります。詳細は B6 頁をご参照ください。
- 形式△にはモータの容量記号が入ります。
- 形式◆には取付位置記号が入ります。詳細は B8 ~ B20 頁をご参照ください。
- 取付位置記号 Y1 の屋外形は、端子箱の向き (引出口方向) が図面とは異なります。詳細は B21 頁をご参照ください。
- 中空軸穴径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
- 中空軸キー溝寸法：JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (普通形)」に準拠しています。
- 中実軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
- 中実軸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 (縮込み形)」に準拠しています。
- 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料 F24 頁をご参照ください。
- 表中の質量は中空軸の場合の値です。中実軸の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
- 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

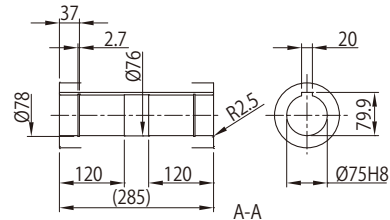
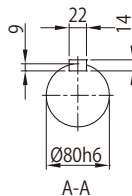
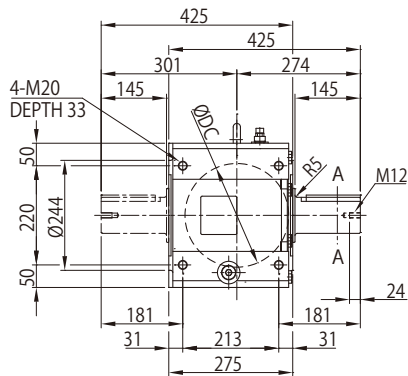
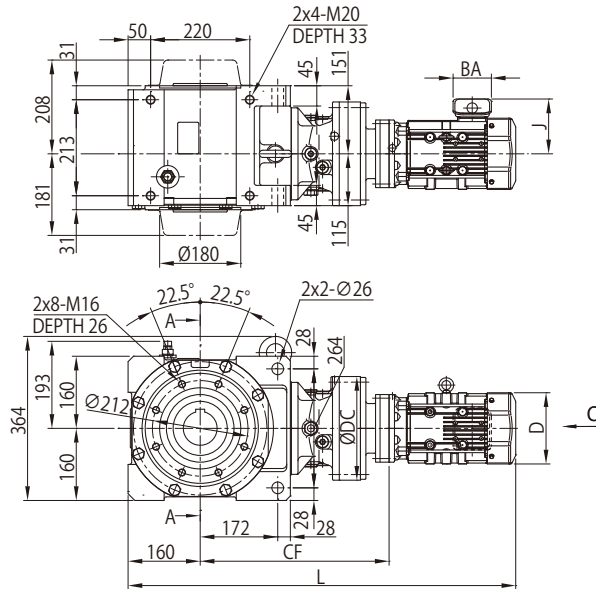
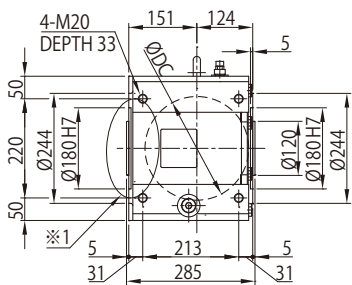
選定について ■中空軸・軸上取付、中実軸・ケース取付 / ベベル+サイクロ 2 段形 / C サイズ

選定表	三相モータ	L▲YM△-4C16DA~4C17DA-◆(-B)-減速比 L▲UM△-4C16DA~4C17DAL/R/T-◆(-B)-減速比	インバータ用AFモータ	L▲YM△-4C16DA~4C17DA-AV◆(-B)-減速比 L▲UM△-4C16DA~4C17DAL/R/T-AV◆(-B)-減速比
寸法図	プレミアム効率三相モータ	L▲YM△-4C16DA~4C16DB-EP◆(-B)-減速比 L▲UM△-4C16DA~4C16DBL/R/T-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△-4C16DA~4C16DB-AP◆(-B)-減速比 L▲UM△-4C16DA~4C16DBL/R/T-AP◆(-B)-減速比
技術資料			高効率三相モータ	L▲YM△-4C16DA~4C17DA-ES◆(-B)-減速比 L▲UM△-4C16DA~4C17DAL/R/T-ES◆(-B)-減速比

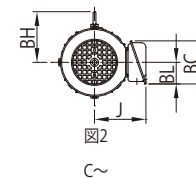
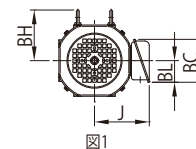
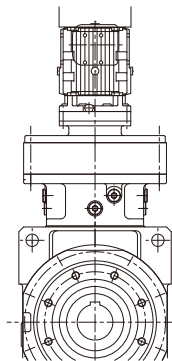
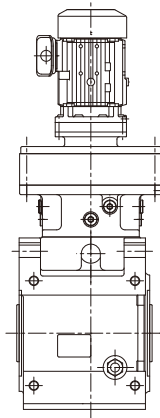
取付位置記号 Y1



※1部詳細



取付位置記号 Y2



注) 取付位置記号 Y1、Y2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ種類	枠番	容量 kW × 4P	容量記号	C ~	BH	屋内形						屋外形						端子箱寸法		
						ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			ブレーキ無			ブレーキ付 (B)					
						J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	J	D	L	質量 (kg)	D		L	質量 (kg)
三相	4C16DA	0.4 0.55	05 08	図 2	-	85 114	∅ 124 ∅ 160	798 839	180 184	∅ 124 ∅ 160	830 882	181 187	105 141	∅ 124 ∅ 160	798 839	180 184	∅ 124 ∅ 160	830 882	182 187	a b
	4C17DA	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	795	199	∅ 124	827	201	105	∅ 124	795	200	∅ 124	827	201	a
プレミアム 効率三相	4C16DA	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	883	190	□ 158	947	195	149	□ 158	883	190	□ 158	947	195	b
		1.1	1H		117	126	□ 167	910	193	□ 167	980	198	153	□ 167	910	194	□ 167	980	199	
		1.5	2		117	126	□ 167	910	194	□ 167	980	199	153	□ 167	910	195	□ 167	980	200	
	4C16DB	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	897	192	□ 158	961	196	149	□ 158	897	192	□ 158	961	196	b
		1.1	1H		117	126	□ 167	924	195	□ 167	994	200	153	□ 167	924	196	□ 167	994	201	
		1.5	2		117	126	□ 167	924	196	□ 167	994	201	153	□ 167	924	197	□ 167	994	202	
インバータ用 AF	4C16DA	0.4	05	図 2	112	114	∅ 160	839	184	∅ 160	882	187	141	∅ 160	839	184	∅ 160	882	187	b
	4C17DA	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	815	201	∅ 124	847	202	105	∅ 124	815	201	∅ 124	847	202	a
	4C16DA	0.75 1.5	1 2	図 1	112 117	122 126	□ 158 □ 167	883 910	190 194	□ 158 □ 167	947 980	195 199	149 153	□ 158 □ 167	883 910	190 195	□ 158 □ 167	947 980	195 200	b
4C16DB	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	897	192	□ 158	961	196	149	□ 158	897	192	□ 158	961	196		
	1.5 2.2	2 3		117 125	126 150	□ 167 □ 184	924 945	196 204	□ 167 □ 184	994 1023	201 211	153 183	□ 167 □ 184	924 945	197 204	□ 167 □ 184	994 1023	202 211		
高効率三相	4C16DA	0.4	05	図 2	112	114	∅ 160	839	184	∅ 160	882	187	141	∅ 160	839	184	∅ 160	882	187	b
	4C17DA	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	815	201	∅ 124	847	202	105	∅ 124	815	201	∅ 124	847	202	a

枠番	CF	DC
4C16DA	442	300
4C16DB	456	300
4C17DA	459	340

中実軸質量加算値 (kg)	
軸片側 (L,R)	軸両側 (T)
12	22

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
c	100	111	58	123	151	87

- 注) 1. 形式▲には出力軸方向を示す H, V, W のいずれかが入ります。詳細は B6 頁をご参照ください。
 2. 形式△にはモータの容量記号が入ります。
 3. 形式◆には取付位置記号が入ります。詳細は B8 ~ B20 頁をご参照ください。
 4. 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 B21 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. 中実軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 8. 中実軸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。
 9. 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料 F24 頁をご参照ください。
 10. 表中の質量は中空軸の場合の値です。中実軸の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
 11. 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。

選定について
 選定表
 寸法図
 技術資料
 オプション
 ギヤモータ
 レデュース
 軸上取付
 ケース取付
 フランジ取付
 脚取付

ベベル+CY1 段
減速比 11 ~ 305
 ベベル+CY2 段
減速比 364 ~ 10658

寸法図

選定について ■中空軸・軸上取付、中実軸・ケース取付 / ベベル+サイクロ 2 段形 / D サイズ

選定表	三相モータ	L▲YM△-4D16DA-◆(-B)-減速比 L▲UM△-4D16DAL/R/T-◆(-B)-減速比	インバータ用AFモータ	L▲YM△-4D16DA-AV◆(-B)-減速比 L▲UM△-4D16DAL/R/T-AV◆(-B)-減速比
寸法図	プレミアム効率三相モータ	L▲YM△-4D16DA~4D16DC-EP◆(-B)-減速比 L▲UM△-4D16DA~4D16DCL/R/T-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△-4D16DA~4D16DC-AP◆(-B)-減速比 L▲UM△-4D16DA~4D16DCL/R/T-AP◆(-B)-減速比
技術資料			高効率三相モータ	L▲YM△-4D16DA-ES◆(-B)-減速比 L▲UM△-4D16DAL/R/T-ES◆(-B)-減速比

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付
ケース取付

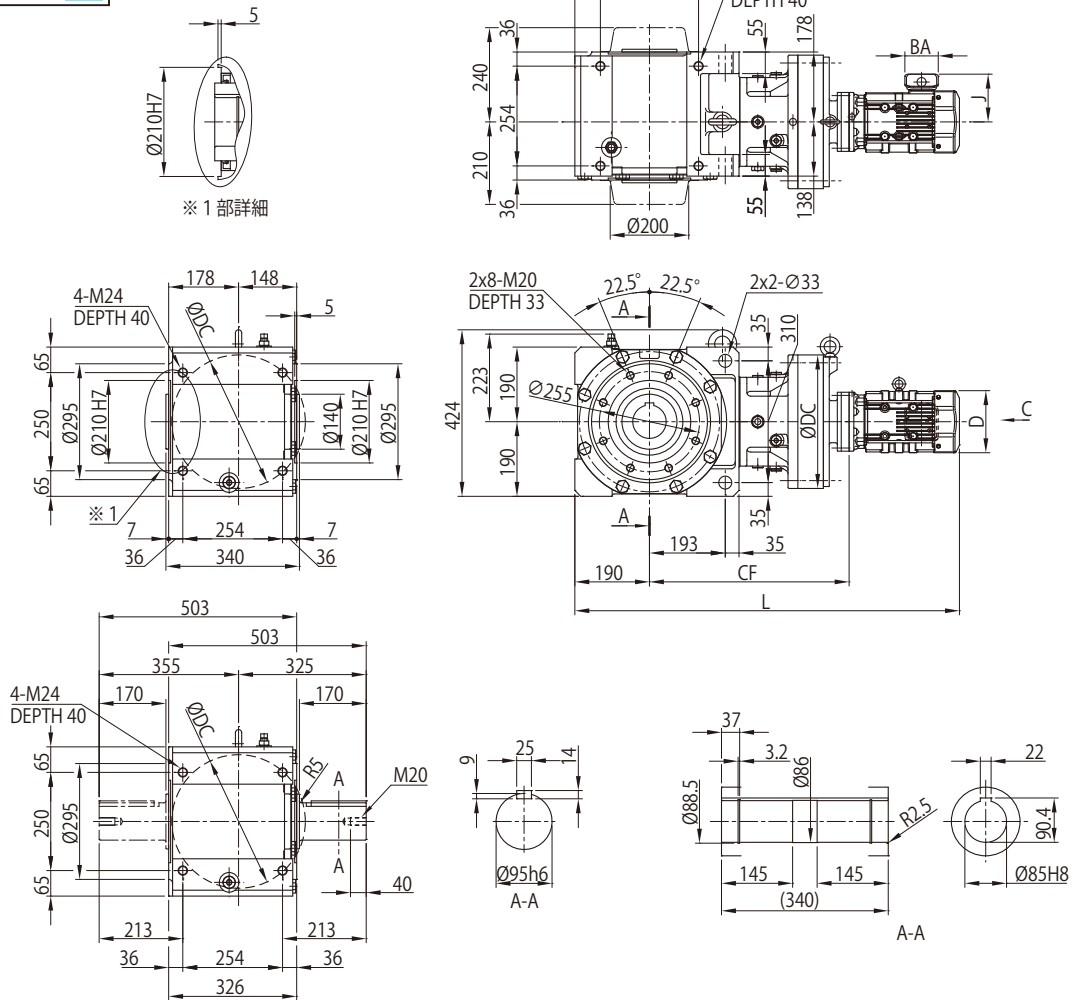
フランジ
取付

脚取付

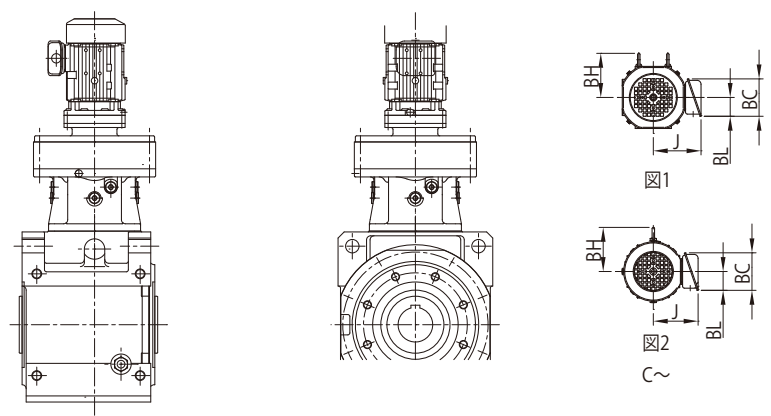
ベベル+CY1 段
減速比 11 ~ 305

ベベル+CY2 段
減速比 364 ~ 10658

取付位置記号 Y1



取付位置記号 Y2



注) 取付位置記号 Y1、Y2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付

ケース取付

フランジ取付

脚取付

ベベル+CY1段

減速比 11~305

ベベル+CY2段

減速比 364~10658

モータ種類	枠番	容量 kW × 4P	容量記号	C~	BH	屋内形						屋外形						端子箱寸法		
						ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			ブレーキ無			ブレーキ付 (B)					
						J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	J	D	L	質量 (kg)	D		L	質量 (kg)
三相	4D16DA	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	881	250	∅ 124	913	252	105	∅ 124	881	251	∅ 124	913	252	a
		0.4	05		-	85	∅ 124	901	251	∅ 124	933	253	105	∅ 124	901	252	∅ 124	933	253	
		0.55	08		112	114	∅ 160	942	255	∅ 160	985	258	141	∅ 160	942	255	∅ 160	985	258	
プレミアム 効率三相	4D16DA	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	986	261	□ 158	1049	266	149	□ 158	986	261	□ 158	1049	266	b
		1.1	1H		117	126	□ 167	1013	264	□ 167	1082	270	153	□ 167	1013	265	□ 167	1082	271	
		1.5	2		117	126	□ 167	1013	265	□ 167	1082	271	153	□ 167	1013	266	□ 167	1082	272	
	4D16DB	1.1	1H	図 1	117	126	□ 167	1027	266	□ 167	1096	271	153	□ 167	1027	267	□ 167	1096	272	b
		1.5	2		117	126	□ 167	1027	267	□ 167	1096	272	153	□ 167	1027	268	□ 167	1096	273	
		2.2	3		125	150	□ 184	1048	275	□ 184	1126	283	183	□ 184	1048	275	□ 184	1126	283	
	4D16DC	1.5	2	図 1	117	126	□ 167	1028	276	□ 167	1098	281	153	□ 167	1028	276	□ 167	1098	281	b
		3.0	4		125	150	□ 184	1027	285	□ 184	1105	292	183	□ 184	1027	285	□ 184	1105	292	
		3.7	5		153	166	□ 222	1050	293	□ 222	1141	303	199	□ 222	1050	294	□ 222	1141	304	
インバータ用 AF	4D16DA	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	901	251	∅ 124	933	253	105	∅ 124	901	252	∅ 124	933	253	a
		0.4	05		112	114	∅ 160	942	255	∅ 160	985	258	141	∅ 160	942	255	∅ 160	985	258	
インバータ用 プレミアム 効率三相	4D16DA	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	986	261	□ 158	1049	266	149	□ 158	986	261	□ 158	1049	266	b
		1.5	2		117	126	□ 167	1013	265	□ 167	1082	271	153	□ 167	1013	266	□ 167	1082	272	
		2.2	3		125	150	□ 184	1048	275	□ 184	1126	283	183	□ 184	1048	275	□ 184	1126	283	
4D16DC	1.5	2	図 1	117	126	□ 167	1028	276	□ 167	1098	281	153	□ 167	1028	276	□ 167	1098	281	b	
	3.7	5		153	166	□ 222	1050	293	□ 222	1141	303	199	□ 222	1050	294	□ 222	1141	304		
高効率三相	4D16DA	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	901	251	∅ 124	933	253	105	∅ 124	901	252	∅ 124	933	253	a
		0.4	05		112	114	∅ 160	942	255	∅ 160	985	258	141	∅ 160	942	255	∅ 160	985	258	

枠番	CF	DC
4D16DA	515	300
4D16DB	529	300
4D16DC	530	300

中実軸質量加算値 (kg)	
軸片側 (L,R)	軸両側 (T)
19	33

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
c	100	111	58	123	151	87

- 形式▲には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細は B6 頁をご参照ください。
- 形式△にはモータの容量記号が入ります。
- 形式◆には取付位置記号が入ります。詳細は B8~B20 頁をご参照ください。
- 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 B21 頁をご参照ください。
- 中空軸穴径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
- 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。
- 中実軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
- 中実軸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 (縮込み形)」に準拠しています。
- 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料 F24 頁をご参照ください。
- 表中の質量は中空軸の場合の値です。中実軸の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
- 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

選定について ■中空軸・軸上取付、中実軸・ケース取付 / ベベル+サイクロ 2 段形 / D サイズ

選定表	三相モータ	L▲YM△-4D17DA~4D17DB-◆(-B)-減速比 L▲UM△-4D17DA~4D17DBL/R/T-◆(-B)-減速比	インバータ用AFモータ	L▲YM△-4D17DA-AV◆(-B)-減速比 L▲UM△-4D17DAL/R/T-AV◆(-B)-減速比
寸法図	プレミアム効率三相モータ	L▲YM△-4D17DA~4D17DC-EP◆(-B)-減速比 L▲UM△-4D17DA~4D17DCL/R/T-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△-4D17DA~4D17DC-AP◆(-B)-減速比 L▲UM△-4D17DA~4D17DCL/R/T-AP◆(-B)-減速比
技術資料			高効率三相モータ	L▲YM△-4D17DA-ES◆(-B)-減速比 L▲UM△-4D17DAL/R/T-ES◆(-B)-減速比

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付
ケース取付

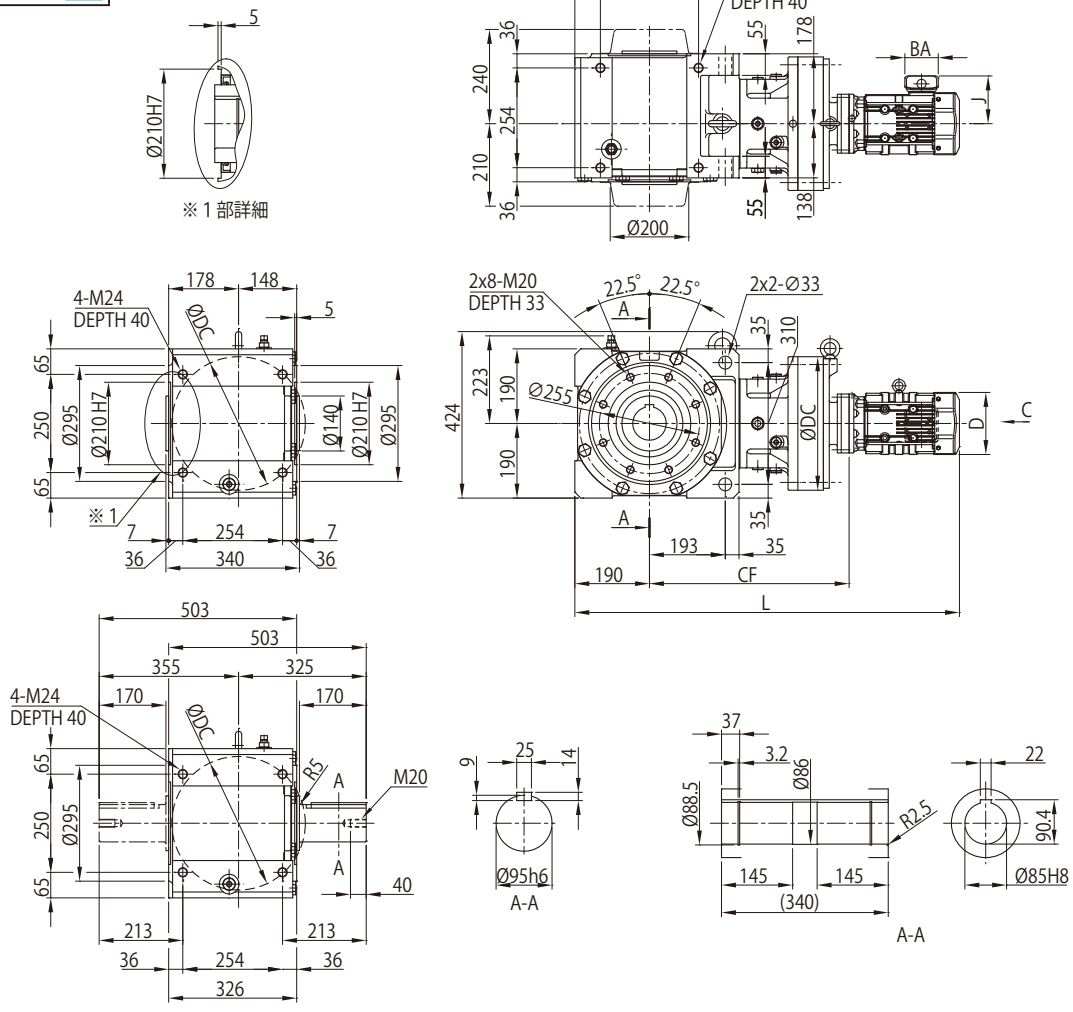
フランジ
取付

脚取付

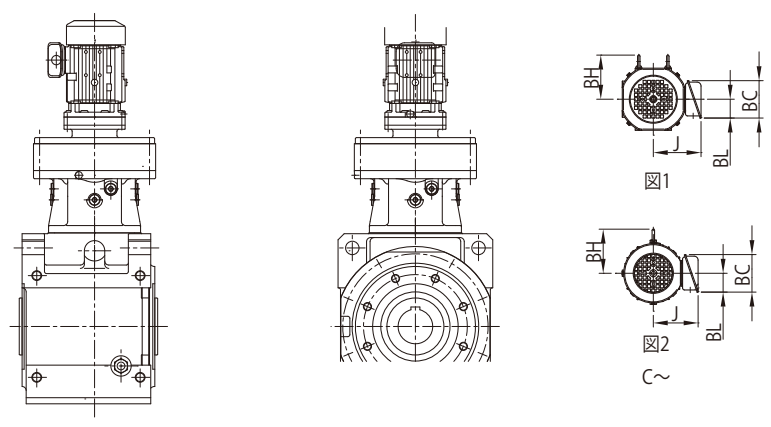
ベベル+CV1 段
減速比 11~305

ベベル+CV2 段
減速比 364~10658

取付位置記号 Y1



取付位置記号 Y2



注) 取付位置記号 Y1、Y2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ種類	枠番	容量 kW × 4P	容量記号	C ~	BH	屋内形						屋外形						端子箱寸法		
						ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			ブレーキ無			ブレーキ付 (B)					
						J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	J	D	L	質量 (kg)	D		L	質量 (kg)
三相	4D17DA	0.4 0.55	05 08	図 2	-	85 114	∅ 124 ∅ 160	894 935	268 272	∅ 124 ∅ 160	926 978	270 275	105 141	∅ 124 ∅ 160	894 935	269 272	∅ 124 ∅ 160	926 978	270 275	a b
	4D17DB	0.55	08	図 2	112	114	∅ 160	949	274	∅ 160	992	277	141	∅ 160	949	274	∅ 160	992	277	b
プレミアム 効率三相	4D17DA	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	979	278	□ 158	1043	283	149	□ 158	979	278	□ 158	1043	283	b
		1.1	1H		117	126	□ 167	1006	281	□ 167	1076	287	153	□ 167	1006	282	□ 167	1076	288	
		1.5	2		117	126	□ 167	1006	282	□ 167	1076	288	153	□ 167	1006	283	□ 167	1076	289	
	4D17DB	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	993	280	□ 158	1057	284	149	□ 158	993	280	□ 158	1057	284	b
		1.1	1H		117	126	□ 167	1020	284	□ 167	1090	288	153	□ 167	1020	284	□ 167	1090	289	
		1.5	2		117	126	□ 167	1020	284	□ 167	1090	289	153	□ 167	1020	285	□ 167	1090	290	
	4D17DC	2.2	3	図 1	125	150	□ 184	1041	292	□ 184	1119	299	183	□ 184	1041	292	□ 184	1119	299	c
		3.0	4		125	150	□ 184	1024	301	□ 184	1102	308	183	□ 184	1024	301	□ 184	1102	308	
		3.7	5		153	166	□ 222	1047	309	□ 222	1137	319	199	□ 222	1047	310	□ 222	1137	320	
インバータ用 AF	4D17DA	0.4	05	図 2	112	114	∅ 160	935	272	∅ 160	978	275	141	∅ 160	935	272	∅ 160	978	275	b
インバータ用 プレミアム 効率三相	4D17DA	0.75 1.5	1 2	図 1	112 117	122 126	□ 158 □ 167	979 1006	278 282	□ 158 □ 167	1043 1076	283 288	149 153	□ 158 □ 167	979 1006	278 283	□ 158 □ 167	1043 1076	283 289	b
	4D17DB	0.75	1		図 1	112	122	□ 158	993	280	□ 158	1057	284	149	□ 158	993	280	□ 158	1057	284
		1.5	2	117		126	□ 167	1020	284	□ 167	1090	289	153	□ 167	1020	285	□ 167	1090	290	
		2.2	3	125		150	□ 184	1041	292	□ 184	1119	299	183	□ 184	1041	292	□ 184	1119	299	
	4D17DC	2.2 3.7	3 5	図 1	125 153	150 166	□ 184 □ 222	1010 1047	298 309	□ 184 □ 222	1088 1137	305 319	183 199	□ 184 □ 222	1010 1047	298 310	□ 184 □ 222	1088 1137	305 320	c
高効率三相	4D17DA	0.4	05		図 2	112	114	∅ 160	935	272	∅ 160	978	275	141	∅ 160	935	272	∅ 160	978	275

枠番	CF	DC
4D17DA	508	340
4D17DB	522	340
4D17DC	527	340

中実軸質量加算値 (kg)	
軸片側 (L,R)	軸両側 (T)
19	33

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
c	100	111	58	123	151	87

- 注) 1. 形式▲には出力軸方向を示す H, V, W のいずれかが入ります。詳細は B6 頁をご参照ください。
 2. 形式△にはモータの容量記号が入ります。
 3. 形式◆には取付位置記号が入ります。詳細は B8 ~ B20 頁をご参照ください。
 4. 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 B21 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. 中実軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 8. 中実軸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。
 9. 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料 F24 頁をご参照ください。
 10. 表中の質量は中空軸の場合の値です。中実軸の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
 11. 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。

選定について
 選定表
 寸法図
 技術資料
 オプション
 ギャモータ
 レデュース
 軸上取付
 ケース取付
 フランジ
 取付
 脚取付
 ベベル+CY1 段
 減速比 11 ~ 305
 ベベル+CY2 段
 減速比 364 ~ 10658

寸法図

選定について ■中空軸・軸上取付、中実軸・ケース取付 / ベベル+サイクロ 2 段形 / D サイズ

選定表	三相モータ	L▲YM△-4D18DA-◆(-B)-減速比 L▲UM△-4D18DAL/R/T-◆(-B)-減速比	インバータ用AFモータ	L▲YM△-4D18DA-AV◆(-B)-減速比 L▲UM△-4D18DAL/R/T-AV◆(-B)-減速比
寸法図	プレミアム効率三相モータ	L▲YM△-4D18DA~4D18DB-EP◆(-B)-減速比 L▲UM△-4D18DA~4D18DBL/R/T-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△-4D18DA~4D18DB-AP◆(-B)-減速比 L▲UM△-4D18DA~4D18DBL/R/T-AP◆(-B)-減速比
技術資料			高効率三相モータ	L▲YM△-4D18DA-ES◆(-B)-減速比 L▲UM△-4D18DAL/R/T-ES◆(-B)-減速比

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付
ケース取付

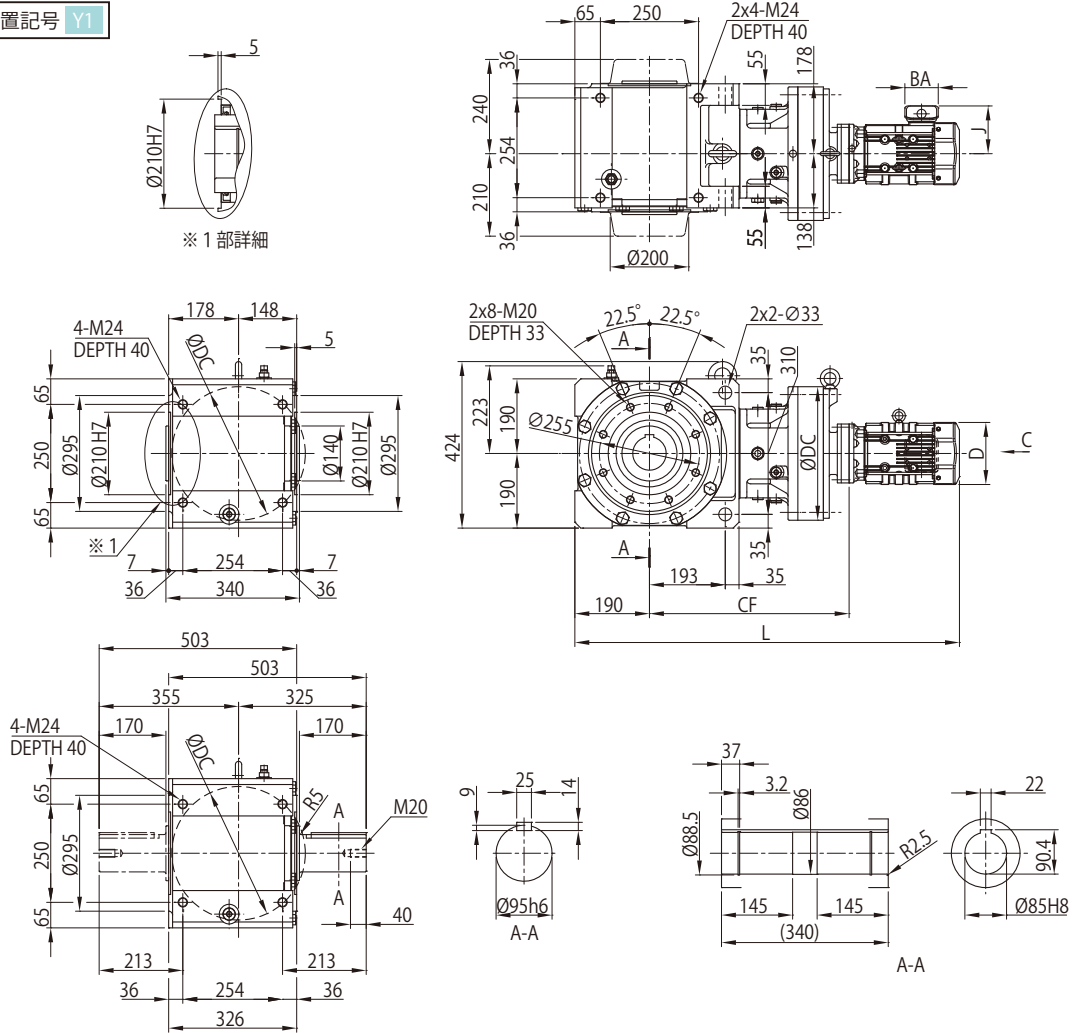
フランジ
取付

脚取付

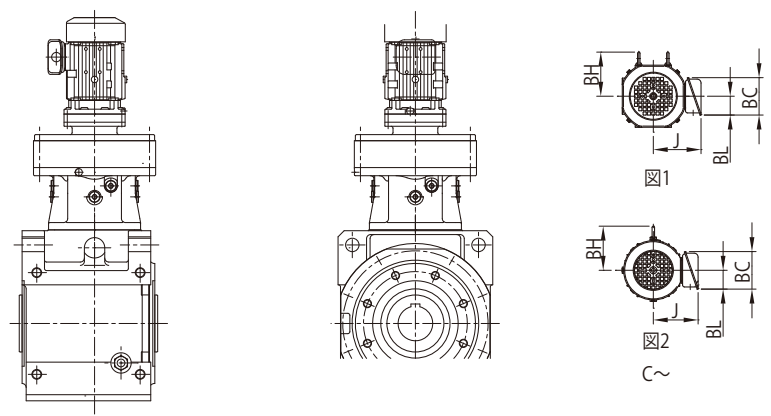
ベベル+CY1 段
減速比 11~305

ベベル+CY2 段
減速比 364~10658

取付位置記号 Y1



取付位置記号 Y2



注) 取付位置記号 Y1、Y2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

選定に
ついて

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+CY1 段
減速比 11~305ベベル+CY2 段
減速比 364~10658

モータ 種類	枠番	容量 kW × 4P	容量 記号	C ~	BH	屋内形						屋外形						端子箱 寸法			
						ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			ブレーキ無			ブレーキ付 (B)						
						J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	J	D	L	質量 (kg)	D		L	質量 (kg)	
三相	4D18DA	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	897	297	∅ 124	929	298	105	∅ 124	897	297	∅ 124	929	298	a	
		0.25	03		-	85	∅ 124	897	297	∅ 124	929	298	105	∅ 124	897	297	∅ 124	929	298		
		0.4	05		-	85	∅ 124	917	298	∅ 124	949	299	105	∅ 124	917	298	∅ 124	949	300		
		0.55	08		112	114	∅ 160	958	302	∅ 160	1001	305	141	∅ 160	958	302	∅ 160	1001	305		
プレミアム 効率三相	4D18DA	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	1002	308	□ 158	1065	312	149	□ 158	1002	308	□ 158	1065	312	b	
		1.1	1H		117	126	□ 167	1029	311	□ 167	1098	316	153	□ 167	1029	312	□ 167	1098	317		
		1.5	2		117	126	□ 167	1029	312	□ 167	1098	317	153	□ 167	1029	313	□ 167	1098	318		
		2.2	3		125	150	□ 184	1050	320	□ 184	1128	327	183	□ 184	1050	320	□ 184	1128	327		
	4D18DB	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	1024	322	□ 158	1088	327	149	□ 158	1024	323	□ 158	1088	328	b	
		1.1	1H		117	126	□ 167	1051	325	□ 167	1121	331	153	□ 167	1051	326	□ 167	1121	332		
		1.5	2		117	126	□ 167	1051	327	□ 167	1121	333	153	□ 167	1051	327	□ 167	1121	333		
		2.2	3		125	150	□ 184	1036	332	□ 184	1114	340	183	□ 184	1036	332	□ 184	1114	340		
	インバータ用 AF	4D18DA	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	917	298	∅ 124	949	299	105	∅ 124	917	298	∅ 124	949	300	a
			0.4	05		112	114	∅ 160	958	302	∅ 160	1001	305	141	∅ 160	958	302	∅ 160	1001	305	
			0.75	1		112	122	□ 158	1002	308	□ 158	1065	312	149	□ 158	1002	308	□ 158	1065	312	
			1.5	2		117	126	□ 167	1029	312	□ 167	1098	317	153	□ 167	1029	313	□ 167	1098	318	
インバータ用 プレミアム 効率三相	4D18DB	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	1024	322	□ 158	1088	327	149	□ 158	1024	323	□ 158	1088	328	b	
		1.5	2		117	126	□ 167	1051	327	□ 167	1121	333	153	□ 167	1051	327	□ 167	1121	333		
		2.2	3		125	150	□ 184	1036	332	□ 184	1114	340	183	□ 184	1036	332	□ 184	1114	340		
		3.7	5		153	166	□ 222	1068	343	□ 222	1159	354	199	□ 222	1068	343	□ 222	1159	354		
	4D18DA	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	917	298	∅ 124	949	299	105	∅ 124	917	298	∅ 124	949	300	a	
		0.4	05		112	114	∅ 160	958	302	∅ 160	1001	305	141	∅ 160	958	302	∅ 160	1001	305		
		0.75	1		112	122	□ 158	1002	308	□ 158	1065	312	149	□ 158	1002	308	□ 158	1065	312		
		1.5	2		117	126	□ 167	1029	312	□ 167	1098	317	153	□ 167	1029	313	□ 167	1098	318		
高効率三相	4D18DA	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	917	298	∅ 124	949	299	105	∅ 124	917	298	∅ 124	949	300	a	
		0.4	05		112	114	∅ 160	958	302	∅ 160	1001	305	141	∅ 160	958	302	∅ 160	1001	305		

枠番	CF	DC
4D18DA	531	370
4D18DB	553	370

中実軸質量加算値 (kg)	
軸片側 (L,R)	軸両側 (T)
19	33

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
c	100	111	58	123	151	87

- 注) 1. 形式▲には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB6頁をご参照ください。
2. 形式△にはモータの容量記号が入ります。
3. 形式◆には取付位置記号が入ります。詳細はB8~B20頁をご参照ください。
4. 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B21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. 中実軸径寸法:寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
8. 中実軸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 (縮込み形)」に準拠しています。
9. 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料F24頁をご参照ください。
10. 表中の質量は中空軸の場合の値です。中実軸の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
11. 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

選定について ■中空軸・軸上取付、中実軸・ケース取付 / ベベル+サイクロ 2 段形 / E サイズ

選定表	三相モータ	L▲YM△-4E17DA-◆(-B)-減速比 L▲UM△-4E17DAL/R/T-◆(-B)-減速比	インバータ用AFモータ	L▲YM△-4E17DA-AV◆(-B)-減速比 L▲UM△-4E17DAL/R/T-AV◆(-B)-減速比
寸法図	プレミアム効率三相モータ	L▲YM△-4E17DA~4E17DC-EP◆(-B)-減速比 L▲UM△-4E17DA~4E17DCL/R/T-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△-4E17DA~4E17DC-AP◆(-B)-減速比 L▲UM△-4E17DA~4E17DCL/R/T-AP◆(-B)-減速比
技術資料			高効率三相モータ	L▲YM△-4E17DA-ES◆(-B)-減速比 L▲UM△-4E17DAL/R/T-ES◆(-B)-減速比

オプション

取付位置記号 Y1

ギヤモータ

レデューサ

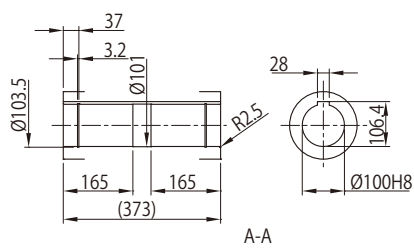
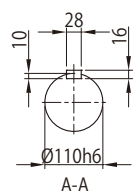
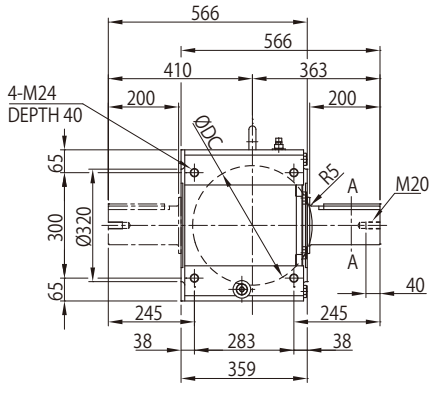
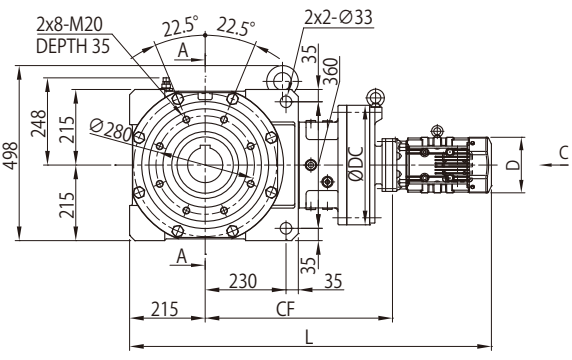
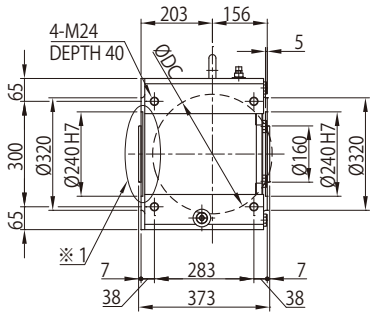
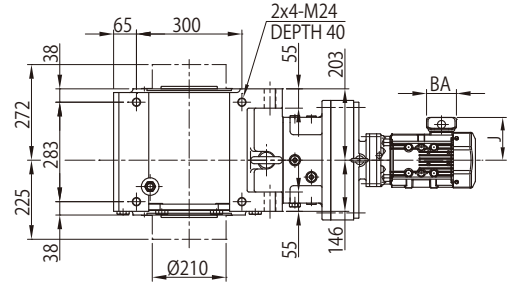
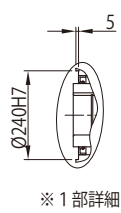
軸上取付
ケース取付

フランジ
取付

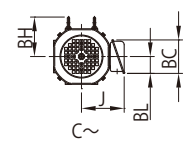
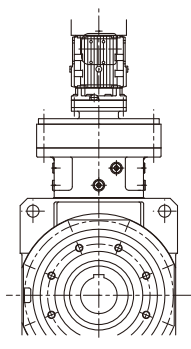
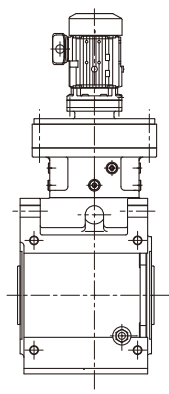
脚取付

ベベル+CV1 段
減速比 11~305

ベベル+CV2 段
減速比 364~10658



取付位置記号 Y2



注) 取付位置記号 Y1、Y2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ種類	枠番	容量 kW × 4P	容量記号	C ~	BH	屋内形						屋外形						端子箱寸法		
						ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			ブレーキ無			ブレーキ付 (B)					
						J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	J	D	L	質量 (kg)	D		L	質量 (kg)
三相	4E17DA	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	924	344	∅ 124	956	345	105	∅ 124	924	344	∅ 124	956	346	a
		0.4	05		-	85	∅ 124	944	345	∅ 124	976	346	105	∅ 124	944	345	∅ 124	976	347	
		0.55	08		112	114	∅ 160	985	349	∅ 160	1028	352	141	∅ 160	985	349	∅ 160	1028	352	
プレミアム 効率三相	4E17DA	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	1029	355	□ 158	1093	360	149	□ 158	1029	355	□ 158	1093	360	b
		1.1	1H		117	126	□ 167	1056	358	□ 167	1126	363	153	□ 167	1056	359	□ 167	1126	364	
		1.5	2		117	126	□ 167	1056	359	□ 167	1126	364	153	□ 167	1056	360	□ 167	1126	365	
		0.75	1		112	122	□ 158	1043	357	□ 158	1107	361	149	□ 158	1043	357	□ 158	1107	361	
		1.1	1H		117	126	□ 167	1070	360	□ 167	1140	365	153	□ 167	1070	361	□ 167	1140	366	
		1.5	2		117	126	□ 167	1070	361	□ 167	1140	366	153	□ 167	1070	362	□ 167	1140	367	
	4E17DB	2.2	3	125	150	□ 184	1091	369	□ 184	1169	376	183	□ 184	1091	369	□ 184	1169	376	b	
		1.5	2	117	126	□ 167	1075	368	□ 167	1144	374	153	□ 167	1075	368	□ 167	1144	374		
		2.2	3	125	150	□ 184	1060	374	□ 184	1138	382	183	□ 184	1060	374	□ 184	1138	382		
		3.0	4	125	150	□ 184	1074	377	□ 184	1152	385	183	□ 184	1074	377	□ 184	1152	385		
		3.7	5	153	166	□ 222	1097	385	□ 222	1187	396	199	□ 222	1097	386	□ 222	1187	397		
		5.5	8	153	166	□ 222	1140	401	□ 222	1230	412	199	□ 222	1140	401	□ 222	1230	412		
4E17DC	1.5	2	117	126	□ 167	1075	368	□ 167	1144	374	153	□ 167	1075	368	□ 167	1144	374	c		
	2.2	3	125	150	□ 184	1060	374	□ 184	1138	382	183	□ 184	1060	374	□ 184	1138	382			
	3.0	4	125	150	□ 184	1074	377	□ 184	1152	385	183	□ 184	1074	377	□ 184	1152	385			
	3.7	5	153	166	□ 222	1097	385	□ 222	1187	396	199	□ 222	1097	386	□ 222	1187	397			
	5.5	8	153	166	□ 222	1140	401	□ 222	1230	412	199	□ 222	1140	401	□ 222	1230	412			
	3.7	5	153	166	□ 222	1140	401	□ 222	1230	412	199	□ 222	1140	401	□ 222	1230	412			
インバータ用 AF	4E17DA	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	944	345	∅ 124	976	346	105	∅ 124	944	345	∅ 124	976	347	a
		0.4	05		112	114	∅ 160	985	349	∅ 160	1028	352	141	∅ 160	985	349	∅ 160	1028	352	
インバータ用 プレミアム 効率三相	4E17DA	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	1029	355	□ 158	1093	360	149	□ 158	1029	355	□ 158	1093	360	b
		1.5	2		117	126	□ 167	1056	359	□ 167	1126	364	153	□ 167	1056	360	□ 167	1126	365	
		0.75	1		112	122	□ 158	1043	357	□ 158	1107	361	149	□ 158	1043	357	□ 158	1107	361	
		1.1	1H		117	126	□ 167	1070	361	□ 167	1140	366	153	□ 167	1070	362	□ 167	1140	367	
		1.5	2		125	150	□ 184	1091	369	□ 184	1169	376	183	□ 184	1091	369	□ 184	1169	376	
		2.2	3		125	150	□ 184	1091	369	□ 184	1169	376	183	□ 184	1091	369	□ 184	1169	376	
	4E17DB	1.5	2	117	126	□ 167	1075	368	□ 167	1144	374	153	□ 167	1075	368	□ 167	1144	374	b	
		2.2	3	125	150	□ 184	1060	374	□ 184	1138	382	183	□ 184	1060	374	□ 184	1138	382		
		3.7	5	153	166	□ 222	1097	385	□ 222	1187	396	199	□ 222	1097	386	□ 222	1187	397		
		5.5	8	153	166	□ 222	1140	401	□ 222	1230	412	199	□ 222	1140	401	□ 222	1230	412		
		3.7	5	153	166	□ 222	1140	401	□ 222	1230	412	199	□ 222	1140	401	□ 222	1230	412		
		5.5	8	153	166	□ 222	1140	401	□ 222	1230	412	199	□ 222	1140	401	□ 222	1230	412		
高効率三相	4E17DA	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	944	345	∅ 124	976	346	105	∅ 124	944	345	∅ 124	976	347	a
		0.4	05		112	114	∅ 160	985	349	∅ 160	1028	352	141	∅ 160	985	349	∅ 160	1028	352	

選定について
選定表
寸法図
技術資料
オプション
ギヤモータ
レデューサ
軸上取付
ケース取付
フランジ
取付
脚取付
ベベル+CY1 段
減速比 11 ~ 305
ベベル+CY2 段
減速比 364 ~ 10658

枠番	CF	DC
4E17DA	533	340
4E17DB	547	340
4E17DC	552	340

中実軸質量加算値 (kg)	
軸片側 (L,R)	軸両側 (T)
30	53

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
c	100	111	58	123	151	87

- 注) 1. 形式▲には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB6頁をご参照ください。
 2. 形式△にはモータの容量記号が入ります。
 3. 形式◆には取付位置記号が入ります。詳細はB8~B20頁をご参照ください。
 4. 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B21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. 中実軸径寸法:寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6"です。
 8. 中実軸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 (縮込み形)」に準拠しています。
 9. 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料F24頁をご参照ください。
 10. 表中の質量は中空軸の場合の値です。中実軸の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
 11. 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

選定について ■中空軸・軸上取付、中実軸・ケース取付 / ベベル+サイクロ 2 段形 / E サイズ

選定表	プレミアム効率 三相モータ	L▲YM△-4E18DA~4E18DB-EP◆(-B)-減速比 L▲UM△-4E18DA~4E18DBL/R/T-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△-4E18DA~4E18DB-AP◆(-B)-減速比 L▲UM△-4E18DA~4E18DBL/R/T-AP◆(-B)-減速比
-----	------------------	---	------------------------	---

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付
ケース取付

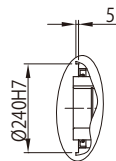
フランジ
取付

脚取付

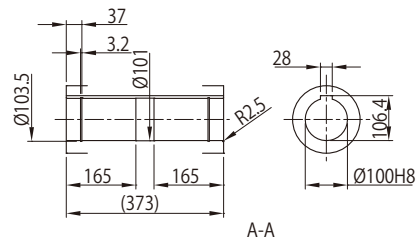
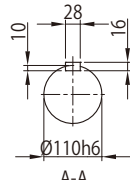
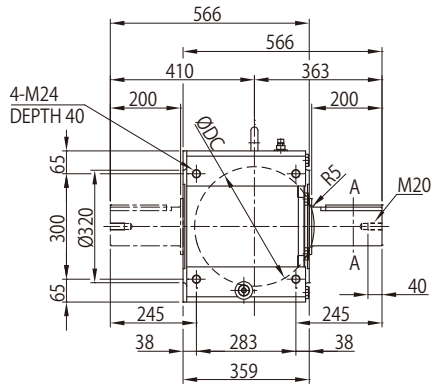
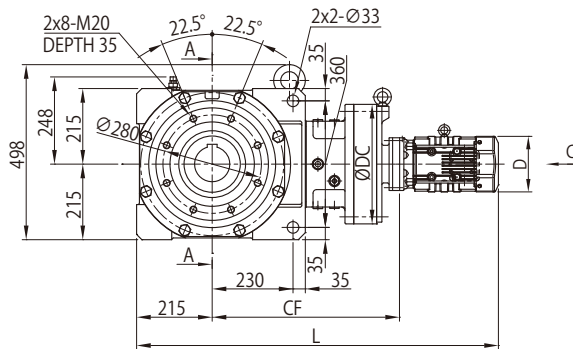
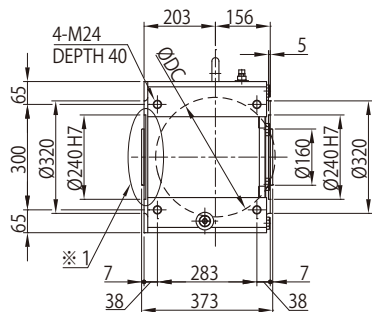
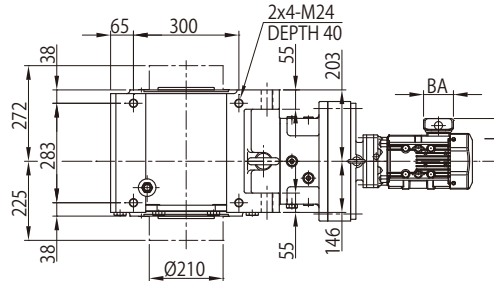
ベベル+CY1 段
減速比 11~305

ベベル+CY2 段
減速比 364~10658

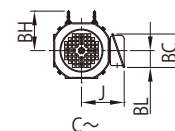
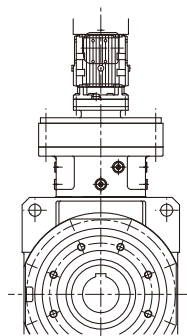
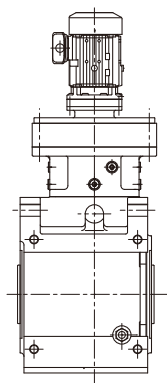
取付位置記号 Y1



※1 部詳細



取付位置記号 Y2



注) 取付位置記号 Y1、Y2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ種類	枠番	容量 kW × 4P	容量記号	BH	屋内形						屋外形						端子箱寸法		
					ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			ブレーキ無			ブレーキ付 (B)					
					J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	J	D	L	質量 (kg)	D		L	質量 (kg)
プレミアム 効率三相	4E18DA	0.75	1	112	122	□ 158	1052	384	□ 158	1115	388	149	□ 158	1052	384	□ 158	1115	388	b
		1.1	1H	117	126	□ 167	1079	387	□ 167	1148	392	153	□ 167	1079	388	□ 167	1148	393	
		1.5	2	117	126	□ 167	1079	388	□ 167	1148	393	153	□ 167	1079	389	□ 167	1148	394	
		2.2	3	125	150	□ 184	1100	396	□ 184	1178	403	183	□ 184	1100	396	□ 184	1178	403	
		3.0	4	125	150	□ 184	1114	399	□ 184	1192	406	183	□ 184	1114	399	□ 184	1192	406	
	4E18DB	1.1	1H	117	126	□ 167	1101	359	□ 167	1171	365	153	□ 167	1101	360	□ 167	1171	366	b
		1.5	2	117	126	□ 167	1101	361	□ 167	1171	367	153	□ 167	1101	361	□ 167	1171	367	
		2.2	3	125	150	□ 184	1086	366	□ 184	1164	374	183	□ 184	1086	366	□ 184	1164	374	
		3.0	4	125	150	□ 184	1100	369	□ 184	1178	377	183	□ 184	1100	369	□ 184	1178	377	
		3.7	5	153	166	□ 222	1118	377	□ 222	1209	388	199	□ 222	1118	377	□ 222	1209	388	
インバータ用 プレミアム 効率三相	4E18DA	0.75	1	112	122	□ 158	1052	384	□ 158	1115	388	149	□ 158	1052	384	□ 158	1115	388	b
		1.5	2	117	126	□ 167	1079	388	□ 167	1148	393	153	□ 167	1079	389	□ 167	1148	394	
		2.2	3	125	150	□ 184	1100	396	□ 184	1178	403	183	□ 184	1100	396	□ 184	1178	403	
	4E18DB	1.5	2	117	126	□ 167	1101	361	□ 167	1171	367	153	□ 167	1101	361	□ 167	1171	367	b
		2.2	3	125	150	□ 184	1086	366	□ 184	1164	374	183	□ 184	1086	366	□ 184	1164	374	
		3.7	5	153	166	□ 222	1118	377	□ 222	1209	388	199	□ 222	1118	377	□ 222	1209	388	
		5.5	8	153	166	□ 222	1161	392	□ 222	1252	403	199	□ 222	1161	393	□ 222	1252	404	
		5.5	8	153	166	□ 222	1161	392	□ 222	1252	403	199	□ 222	1161	393	□ 222	1252	404	

枠番	CF	DC
4E18DA	556	370
4E18DB	578	370

中実軸質量加算値 (kg)	
軸片側 (L,R)	軸両側 (T)
30	53

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

- 形式▲には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB6頁をご参照ください。
- 形式△にはモータの容量記号が入ります。
- 形式◆には取付位置記号が入ります。詳細はB8～B20頁をご参照ください。
- 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B21頁をご参照ください。
- 中空軸穴径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8” です。
- 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。
- 中実軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
- 中実軸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。
- 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料 F24 頁をご参照ください。
- 表中の質量は中空軸の場合の値です。中実軸の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
- 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。

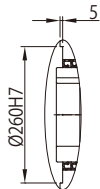
選定について
選定表
寸法図
技術資料
オプション
ギヤモータ
レデューサ
軸上取付
ケース取付
フランジ取付
脚取付
ベベル+CY1段
減速比 11～305
ベベル+CY2段
減速比 364～10658

寸法図

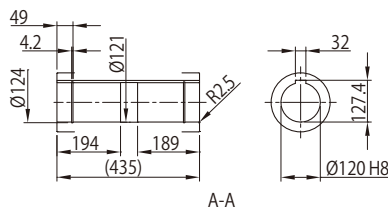
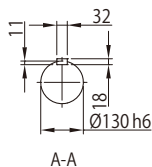
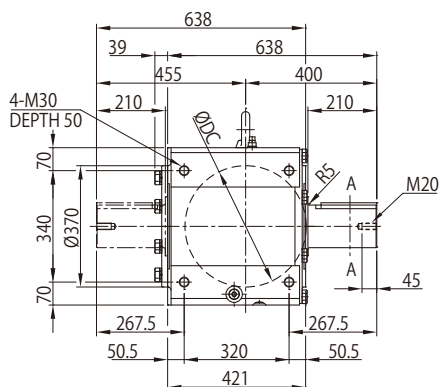
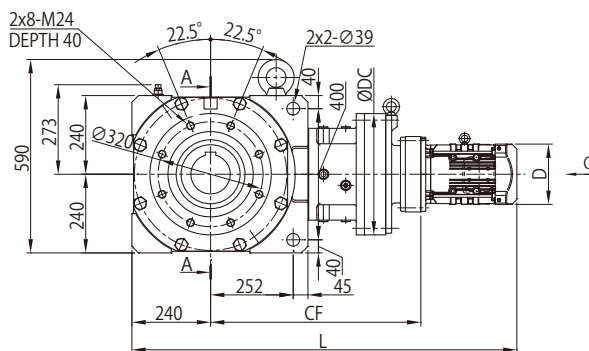
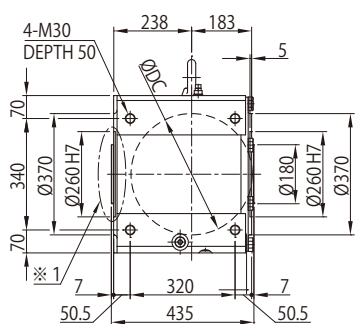
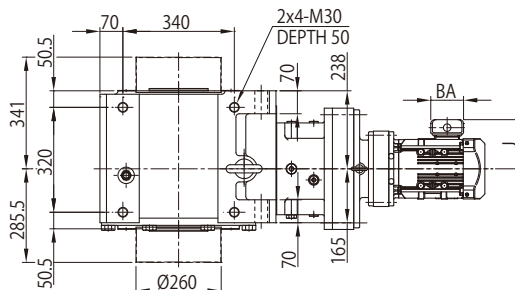
選定について ■中空軸・軸上取付、中実軸・ケース取付 / ベベル+サイクロ 2 段形 / F サイズ

選定表	三相モータ	L▲YM△-4F18DA-◆(-B)-減速比 L▲UM△-4F18DAL/R/T-◆(-B)-減速比	インバータ用AFモータ	L▲YM△-4F18DA-AV◆(-B)-減速比 L▲UM△-4F18DAL/R/T-AV◆(-B)-減速比
寸法図	プレミアム効率三相モータ	L▲YM△-4F18DA~4F18DB-EP◆(-B)-減速比 L▲UM△-4F18DA~4F18DBL/R/T-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△-4F18DA~4F18DB-AP◆(-B)-減速比 L▲UM△-4F18DA~4F18DBL/R/T-AP◆(-B)-減速比
技術資料			高効率三相モータ	L▲YM△-4F18DA-ES◆(-B)-減速比 L▲UM△-4F18DAL/R/T-ES◆(-B)-減速比

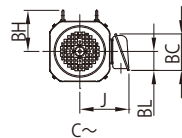
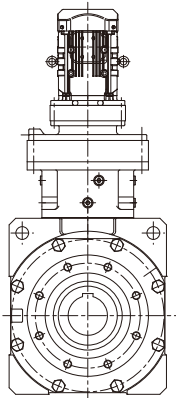
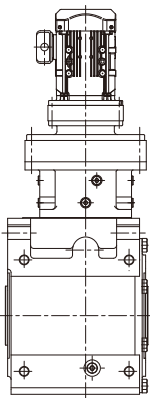
取付位置記号 Y1



※1部詳細



取付位置記号 Y2



注) 取付位置記号 Y1、Y2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ種類	枠番	容量 kW × 4P	容量記号	C ~	BH	屋内形						屋外形						端子箱寸法			
						ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			ブレーキ無			ブレーキ付 (B)						
						J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	J	D	L	質量 (kg)	D		L	質量 (kg)	
三相	4F18DA	0.4	05	図 2	-	85	∅ 124	1055	552	∅ 124	1087	554	105	∅ 124	1055	553	∅ 124	1087	554	a	
プレミアム 効率三相	4F18DA	0.75	1	図 1	-	112	122	∅ 158	1140	562	∅ 158	1203	567	149	∅ 158	1140	562	∅ 158	1203	567	b
		1.1	1H			117	126	∅ 167	1167	565	∅ 167	1236	571	153	∅ 167	1167	566	∅ 167	1236	572	
		1.5	2			117	126	∅ 167	1167	566	∅ 167	1236	572	153	∅ 167	1167	567	∅ 167	1236	573	
		2.2	3			125	150	∅ 184	1188	574	∅ 184	1266	582	183	∅ 184	1188	574	∅ 184	1266	582	
		3.0	4			125	150	∅ 184	1202	577	∅ 184	1280	585	183	∅ 184	1202	577	∅ 184	1280	585	
	4F18DB	1.1	1H	図 1	-	117	126	∅ 167	1189	580	∅ 167	1259	585	153	∅ 167	1189	581	∅ 167	1259	586	b
		1.5	2			117	126	∅ 167	1189	582	∅ 167	1259	587	153	∅ 167	1189	582	∅ 167	1259	587	
		2.2	3			125	150	∅ 184	1174	587	∅ 184	1252	594	183	∅ 184	1174	587	∅ 184	1252	594	
		3.0	4			125	150	∅ 184	1188	590	∅ 184	1266	597	183	∅ 184	1188	590	∅ 184	1266	597	
		3.7	5			153	166	∅ 222	1206	598	∅ 222	1297	608	199	∅ 222	1206	598	∅ 222	1297	608	
4F18DB	5.5	8	図 1	-	153	166	∅ 222	1249	613	∅ 222	1340	623	199	∅ 222	1249	614	∅ 222	1340	624	c	
	7.5	10			174	203	∅ 260	1287	625	∅ 260	1392	645	235	∅ 260	1287	626	∅ 260	1392	646		
	7.5	10			174	203	∅ 260	1287	625	∅ 260	1392	645	235	∅ 260	1287	626	∅ 260	1392	646		
インバータ用 AF	4F18DA	0.4	05	図 2	112	114	∅ 160	1096	556	∅ 160	1139	559	141	∅ 160	1096	556	∅ 160	1139	559	b	
インバータ用 プレミアム 効率三相	4F18DA	0.75	1	図 1	-	112	122	∅ 158	1140	562	∅ 158	1203	567	149	∅ 158	1140	562	∅ 158	1203	567	b
		1.5	2			117	126	∅ 167	1167	566	∅ 167	1236	572	153	∅ 167	1167	567	∅ 167	1236	573	
		2.2	3			125	150	∅ 184	1188	574	∅ 184	1266	582	183	∅ 184	1188	574	∅ 184	1266	582	
	4F18DB	1.5	2	図 1	-	117	126	∅ 167	1189	582	∅ 167	1259	587	153	∅ 167	1189	582	∅ 167	1259	587	b
		2.2	3			125	150	∅ 184	1174	587	∅ 184	1252	594	183	∅ 184	1174	587	∅ 184	1252	594	
		3.7	5			153	166	∅ 222	1206	598	∅ 222	1297	608	199	∅ 222	1206	598	∅ 222	1297	608	
		5.5	8			153	166	∅ 222	1249	613	∅ 222	1340	623	199	∅ 222	1249	614	∅ 222	1340	624	
	4F18DB	7.5	10	図 1	-	174	203	∅ 260	1287	625	∅ 260	1392	645	235	∅ 260	1287	626	∅ 260	1392	646	d
		7.5	10			174	203	∅ 260	1287	625	∅ 260	1392	645	235	∅ 260	1287	626	∅ 260	1392	646	
	高効率三相	4F18DA	0.4	05	図 2	112	114	∅ 160	1096	556	∅ 160	1139	559	141	∅ 160	1096	556	∅ 160	1139	559	b

枠番	CF	DC
4F18DA	619	370
4F18DB	641	370

中実軸質量加算値 (kg)	
軸片側 (L,R)	軸両側 (T)
50	82

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
c	100	111	58	123	151	87
d	122	138	72	154	184	105

選定について
選定表
寸法図
技術資料
オプション
ギヤモータ
レデューサ
軸上取付
ケース取付
フランジ取付
脚取付
ベベル+CY11 段減速比 11~305
ベベル+CY12 段減速比 364~10658

- 注) 1. 形式▲には出力軸方向を示す H, V, W のいずれかが入ります。詳細は B6 頁をご参照ください。
 2. 形式△にはモータの容量記号が入ります。
 3. 形式◆には取付位置記号が入ります。詳細は B8~B20 頁をご参照ください。
 4. 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 B21 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. 中実軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 8. 中実軸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 (縮込み形)」に準拠しています。
 9. 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料 F24 頁をご参照ください。
 10. 中実軸形 (軸片側) の反軸出側にはカバーを取り付けています。詳細は技術資料 F29 頁をご参照ください。
 11. 表中の質量は中空軸の場合の値です。中実軸の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
 12. 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

選定について

■中空軸・軸上取付、中実軸・ケース取付 / ベベル+サイクロ 2 段形 / F サイズ

選定表

プレミアム効率
三相モータ

L▲YM△-4F19DA~4F19DB-EP◆(-B)-減速比
L▲UM△-4F19DA~4F19DBL/R/T-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△-4F19DA~4F19DB-AP◆(-B)-減速比
L▲UM△-4F19DA~4F19DBL/R/T-AP◆(-B)-減速比

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付

ケース取付

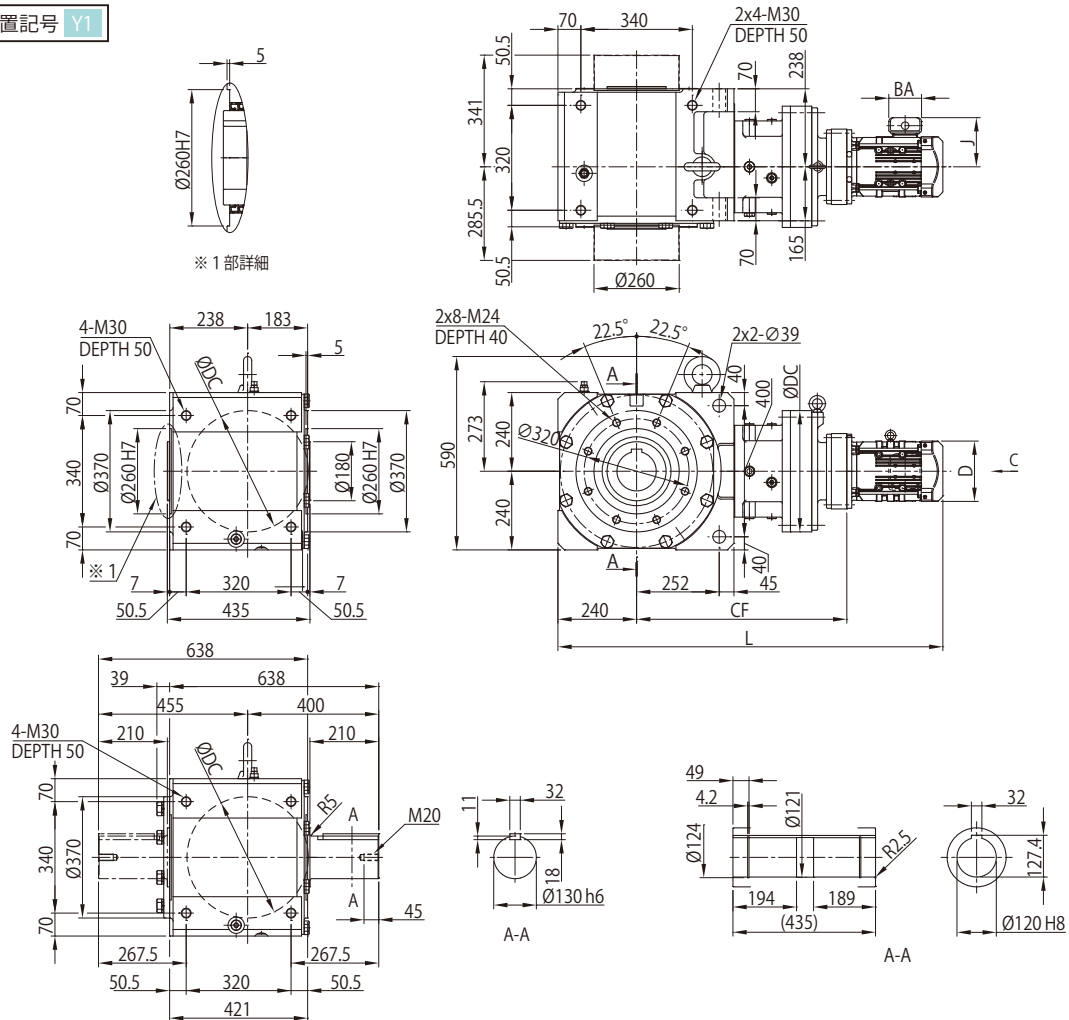
フランジ取付

脚取付

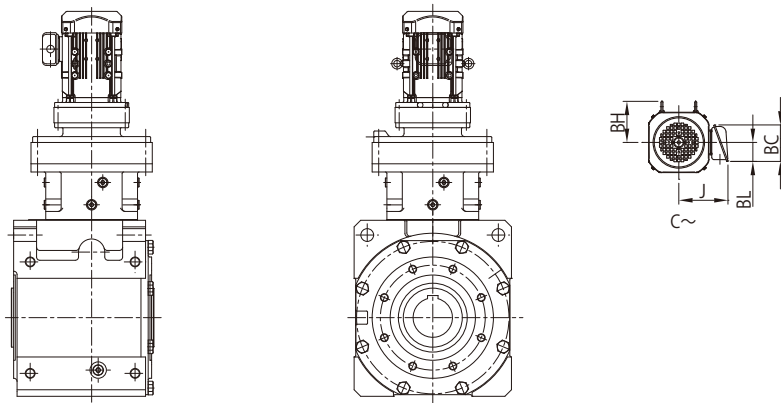
ベベル+CY1 段
減速比 11 ~ 305

ベベル+CY2 段
減速比 364 ~ 10658

取付位置記号 Y1



取付位置記号 Y2



注) 取付位置記号 Y1、Y2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ種類	枠番	容量 kW × 4P	容量記号	BH	屋内形									屋外形						端子箱寸法	
					ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			ブレーキ無			ブレーキ付 (B)							
					J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)			
プレミアム 効率三相	4F19DA	0.75	1	112	122	□ 158	1164	608	□ 158	1228	612	149	□ 158	1164	609	□ 158	1228	613	b		
		1.1	1H	117	126	□ 167	1191	611	□ 167	1261	616	153	□ 167	1191	612	□ 167	1261	617			
		1.5	2	117	126	□ 167	1191	613	□ 167	1261	618	153	□ 167	1191	613	□ 167	1261	618			
		4F19DB	2.2	3	125	150	□ 184	1176	619	□ 184	1254	626	183	□ 184	1176	619	□ 184	1254	626	c	
			3.0	4	125	150	□ 184	1190	622	□ 184	1268	629	183	□ 184	1190	622	□ 184	1268	629		
			3.7	5	153	166	□ 222	1213	630	□ 222	1304	641	199	□ 222	1213	631	□ 222	1304	642		
			4F19DB	5.5	8	153	166	□ 222	1256	646	□ 222	1347	657	199	□ 222	1256	646	□ 222	1347	657	d
	7.5			10	174	203	□ 260	1300	657	□ 260	1405	677	235	□ 260	1300	659	□ 260	1405	679		
	2.2			3	125	150	□ 184	1192	624	□ 184	1270	632	183	□ 184	1192	624	□ 184	1270	632	c	
	3.0			4	125	150	□ 184	1206	627	□ 184	1284	635	183	□ 184	1206	627	□ 184	1284	635		
	3.7	5		153	166	□ 222	1224	635	□ 222	1315	646	199	□ 222	1224	635	□ 222	1315	646			
	インバータ用 プレミアム 効率三相	4F19DB		5.5	8	153	166	□ 222	1267	650	□ 222	1358	661	199	□ 222	1267	651	□ 222	1358	662	c
				7.5	10	174	203	□ 260	1305	662	□ 260	1410	682	235	□ 260	1305	663	□ 260	1410	683	
			0.75	1	112	122	□ 158	1164	608	□ 158	1228	612	149	□ 158	1164	609	□ 158	1228	613	b	
1.5			2	117	126	□ 167	1191	613	□ 167	1261	618	153	□ 167	1191	613	□ 167	1261	618			
2.2			3	125	150	□ 184	1176	619	□ 184	1254	626	183	□ 184	1176	619	□ 184	1254	626			
インバータ用 プレミアム 効率三相			4F19DB	3.7	5	153	166	□ 222	1213	630	□ 222	1304	641	199	□ 222	1213	631	□ 222	1304	642	c
				5.5	8	153	166	□ 222	1256	646	□ 222	1347	657	199	□ 222	1256	646	□ 222	1347	657	
	7.5	10		174	203	□ 260	1300	657	□ 260	1405	677	235	□ 260	1300	659	□ 260	1405	679			
	インバータ用 プレミアム 効率三相	4F19DB		2.2	3	125	150	□ 184	1192	624	□ 184	1270	632	183	□ 184	1192	624	□ 184	1270	632	c
				3.7	5	153	166	□ 222	1224	635	□ 222	1315	646	199	□ 222	1224	635	□ 222	1315	646	
				5.5	8	153	166	□ 222	1267	650	□ 222	1358	661	199	□ 222	1267	651	□ 222	1358	662	
				インバータ用 プレミアム 効率三相	4F19DB	7.5	10	174	203	□ 260	1305	662	□ 260	1410	682	235	□ 260	1305	663	□ 260	1410

枠番	CF	DC
4F19DA	643	430
4F19DB	659	430

中実軸質量加算値 (kg)	
軸片側 (L,R)	軸両側 (T)
50	82

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

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付
ケース取付

フランジ
取付

脚取付

ベベル+CY1 段
減速比 11 ~ 305

ベベル+CY2 段
減速比 364 ~ 10658

- 形式▲には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細は B6 頁をご参照ください。
- 形式△にはモータの容量記号が入ります。
- 形式◆には取付位置記号が入ります。詳細は B8 ~ B20 頁をご参照ください。
- 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 B21 頁をご参照ください。
- 中空軸穴径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
- 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。
- 中実軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
- 中実軸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 (縮込み形)」に準拠しています。
- 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料 F24 頁をご参照ください。
- 中実軸形 (軸片側) の反軸出側にはカバーを取り付けています。詳細は技術資料 F29 頁をご参照ください。
- 表中の質量は中空軸の場合の値です。中実軸の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
- 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

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付
ケース取付

フランジ
取付

脚取付

ベベル+CI1 段
減速比 11 ~ 305

ベベル+CI2 段
減速比 364 ~ 10658

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+CY1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+CY2 段
減速比 364 ~ 10658

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 A サイズ	C50
減速比 11 ~ 305 B サイズ	C54
C サイズ	C58
D サイズ	C62
E サイズ	C66
F サイズ	C70
ベベル+サイクロ 2 段 A サイズ	C72
減速比 364 ~ 10658 B サイズ	C74
C サイズ	C76
D サイズ	C80
E サイズ	C86
F サイズ	C90

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

選定について ■中空軸・フランジ取付、中実軸・フランジ取付 / ベベル+サイクロ1段形 / Aサイズ

選定表	三相モータ	L▲YM△-4A10□~4A11□-◆(-B)-減速比 L▲FM△-4A10□~4A11□L/R-◆(-B)-減速比	インバータ用AFモータ	L▲YM△-4A10□~4A11□-AV◆(-B)-減速比 L▲FM△-4A10□~4A11□L/R-AV◆(-B)-減速比
寸法図	プレミアム効率三相モータ	L▲YM△-4A10□~4A11□-EP◆(-B)-減速比 L▲FM△-4A10□~4A11□L/R-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△-4A10□~4A11□-AP◆(-B)-減速比 L▲FM△-4A10□~4A11□L/R-AP◆(-B)-減速比
技術資料			高効率三相モータ	L▲YM△-4A10□~4A11□-ES◆(-B)-減速比 L▲FM△-4A10□~4A11□L/R-ES◆(-B)-減速比

オプション 取付位置記号 **F1** | **G1**

ギヤモータ
レデューサ

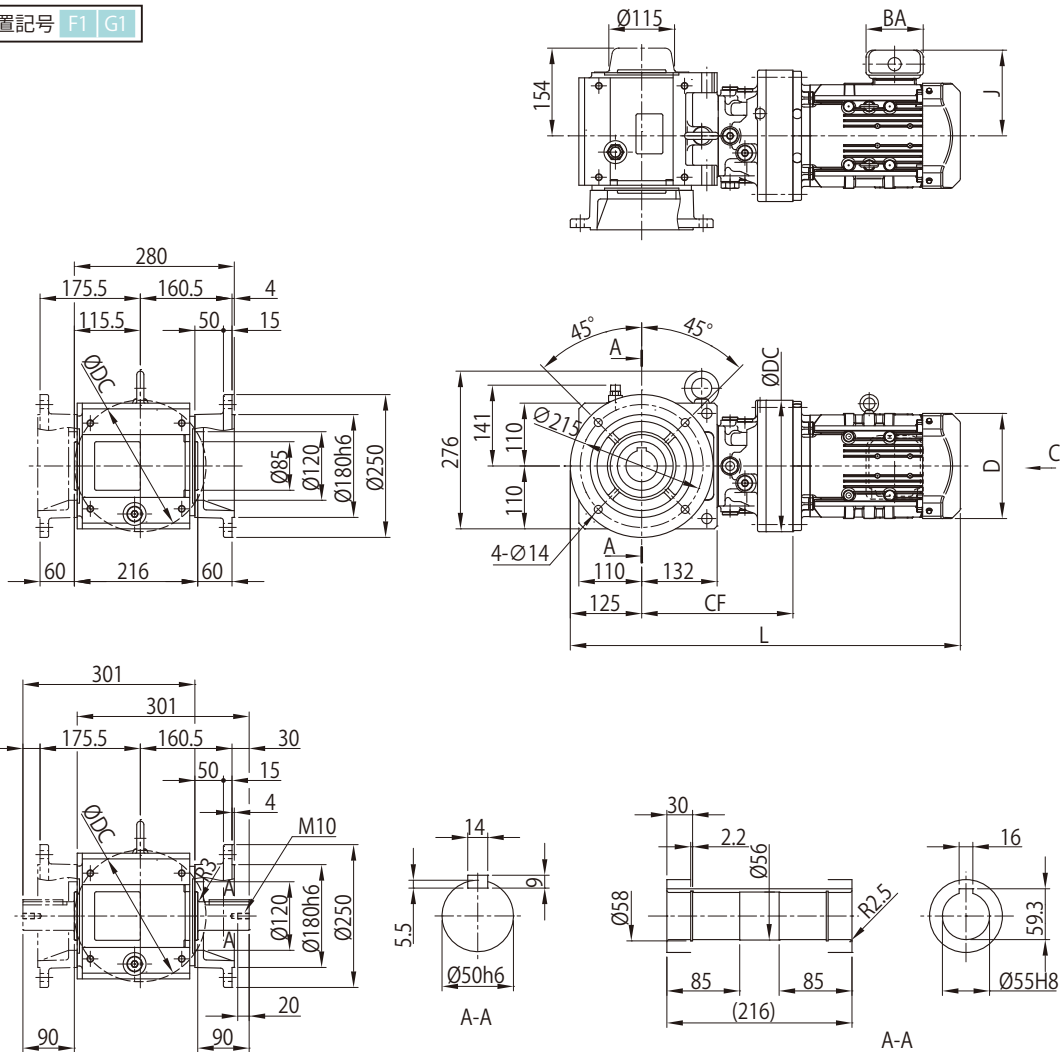
軸上取付
ケース取付

フランジ
取付

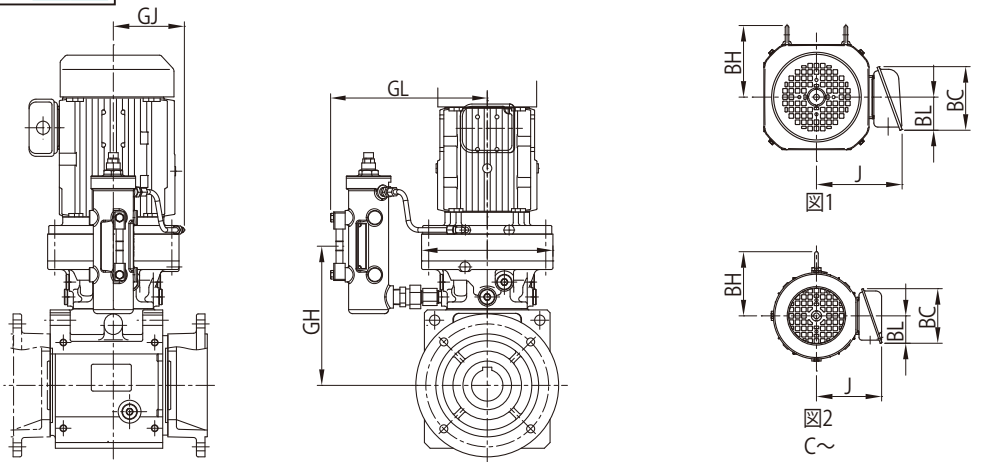
脚取付

ベベル+C11段
減速比 11~305

ベベル+C12段
減速比 364~10658



取付位置記号 **F2** | **G2**



注) 取付位置記号 F1、F2、G1、G2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ種類	枠番	容量 kW × 4P	容量記号	C ~	BH	屋内形						屋外形						端子箱寸法			
						ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			ブレーキ無			ブレーキ付 (B)						
						J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	J	D	L	質量 (kg)	D		L	質量 (kg)	
三相	4A10 □	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	538	62	∅ 124	570	64	105	∅ 124	538	63	∅ 124	570	64	a	
		0.25	03		-	85	∅ 124	538	62	∅ 124	570	64	105	∅ 124	538	63	∅ 124	570	64		
		0.4	05		-	85	∅ 124	558	64	∅ 124	590	65	105	∅ 124	558	64	∅ 124	590	65		
		0.55	08		112	114	∅ 160	599	68	∅ 160	642	71	141	∅ 160	599	68	∅ 160	642	71	b	
	4A11 □	0.4	05	図 2	-	85	∅ 124	565	68	∅ 124	597	69	105	∅ 124	565	68	∅ 124	597	70	a	
		0.55	08		112	114	∅ 160	606	71	∅ 160	649	74	141	∅ 160	606	72	∅ 160	649	75	b	
プレミアム効率三相	4A10 □	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	643	74	□ 158	706	78	149	□ 158	643	74	□ 158	706	78	b	
		1.1	1H		117	126	□ 167	670	77	□ 167	739	82	153	□ 167	670	78	□ 167	739	83		
		1.5	2		117	126	□ 167	670	78	□ 167	739	83	153	□ 167	670	79	□ 167	739	84		
		2.2	3		125	150	□ 184	691	86	□ 184	769	93	183	□ 184	691	86	□ 184	769	93	c	
	4A11 □	3.0	4	125	150	□ 184	705	89	□ 184	783	96	183	□ 184	705	89	□ 184	783	96	b		
		3.7	5	153	166	□ 222	701	98	□ 222	792	108	199	□ 222	701	99	□ 222	792	109			
	インバータ用 AF	4A10 □	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	558	64	∅ 124	590	65	105	∅ 124	558	64	∅ 124	590	65	a
			0.4	05		112	114	∅ 160	599	68	∅ 160	642	71	141	∅ 160	599	68	∅ 160	642	71	b
		4A11 □	0.4	05	図 2	112	114	∅ 160	606	71	∅ 160	649	74	141	∅ 160	606	72	∅ 160	649	75	b
			0.75	1		112	122	□ 158	643	74	□ 158	706	78	149	□ 158	643	74	□ 158	706	78	b
	インバータ用 プレミアム 効率三相	4A10 □	1.5	2	図 1	117	126	□ 167	670	78	□ 167	739	83	153	□ 167	670	79	□ 167	739	84	
			2.2	3		125	150	□ 184	691	86	□ 184	769	93	183	□ 184	691	86	□ 184	769	93	
4A11 □		0.75	1	図 1	112	122	□ 158	650	77	□ 158	714	81	149	□ 158	650	77	□ 158	714	81	b	
		1.5	2		117	126	□ 167	677	81	□ 167	747	86	153	□ 167	677	82	□ 167	747	87		
高効率三相	4A10 □	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	558	64	∅ 124	590	65	105	∅ 124	558	64	∅ 124	590	65	a	
		0.4	05		112	114	∅ 160	599	68	∅ 160	642	71	141	∅ 160	599	68	∅ 160	642	71	b	
	4A11 □	0.4	05	図 2	112	114	∅ 160	606	71	∅ 160	649	74	141	∅ 160	606	72	∅ 160	649	75	b	

枠番	CF	DC	GJ	GL	GH
4A10 □	237	150	96	214	224
4A11 □	248	162	102	216	228

中実軸質量加算値 (kg)	
軸片側 (L,R)	4

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
c	100	111	58	123	151	87

- 注) 1. 形式▲には出力軸方向を示す H, V, W のいずれかが入ります。詳細は B6 頁をご参照ください。
 2. 形式△にはモータの容量記号が入ります。
 3. 形式◆には取付位置記号が入ります。詳細は B8 ~ B20 頁をご参照ください。
 4. 枠番□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 F1、G1 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 B21 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. 中実軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 9. 中実軸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。
 10. 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料 F24 頁をご参照ください。
 11. 表中の質量は中空軸の場合の値です。中実軸の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
 12. 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。

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付

ケース取付

フランジ取付

脚取付

ベベル+CI11 段減速比 11 ~ 305

ベベル+CI12 段減速比 364 ~ 10658

寸法図

選定について ■中空軸・フランジ取付、中実軸・フランジ取付 / ベベル+サイクロ1段形 / Aサイズ

選定表	三相モータ	L▲YM△-4A12□-◆(-B)-減速比 L▲FM△-4A12□L/R-◆(-B)-減速比	インバータ用AFモータ	L▲YM△-4A12□-AV◆(-B)-減速比 L▲FM△-4A12□L/R-AV◆(-B)-減速比
寸法図	プレミアム効率三相モータ	L▲YM△-4A12□~4A14□-EP◆(-B)-減速比 L▲FM△-4A12□~4A14□L/R-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△-4A12□~4A14□-AP◆(-B)-減速比 L▲FM△-4A12□~4A14□L/R-AP◆(-B)-減速比
技術資料			高効率三相モータ	L▲YM△-4A12□-ES◆(-B)-減速比 L▲FM△-4A12□L/R-ES◆(-B)-減速比

オプション 取付位置記号 F1 | G1

ギヤモータ
レデューサ

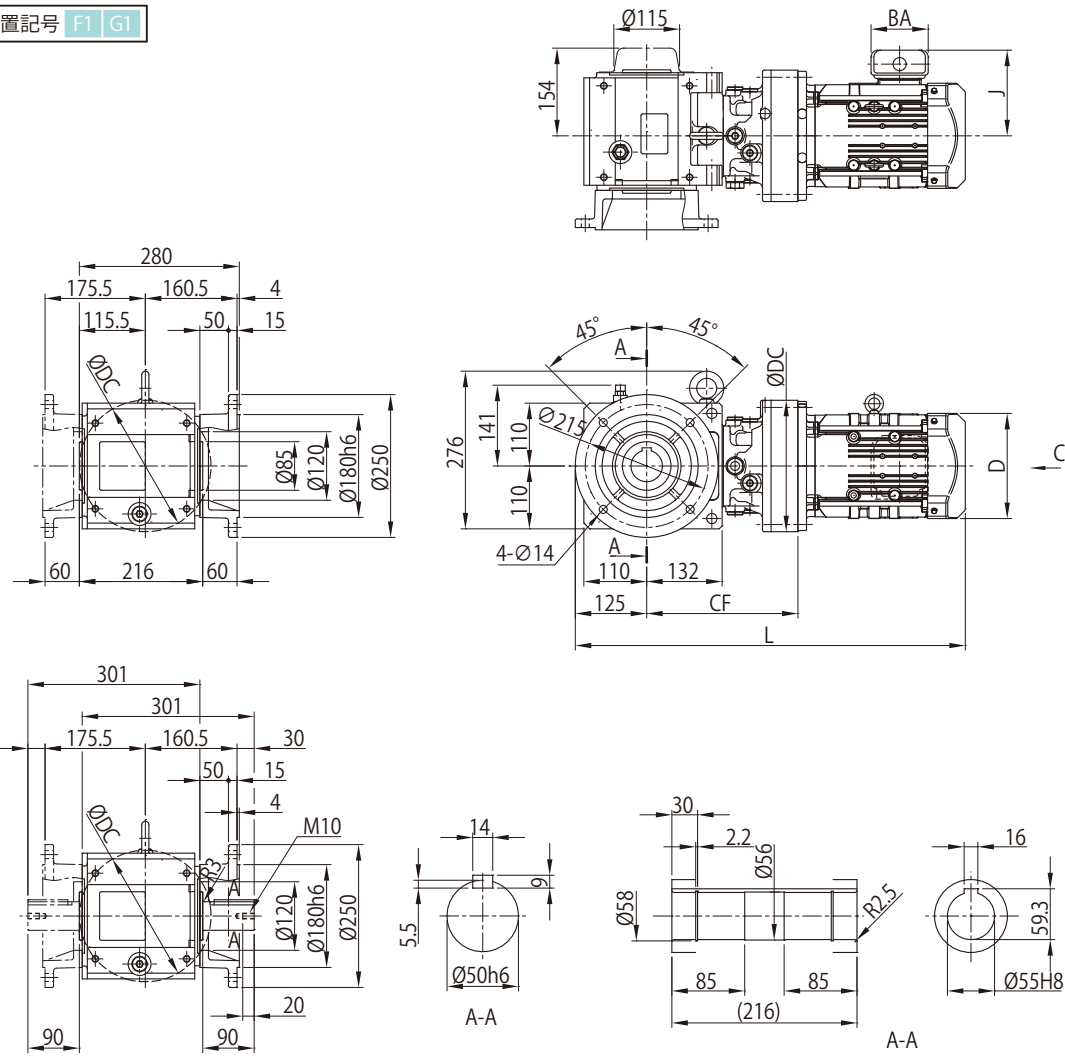
軸上取付
ケース取付

フランジ
取付

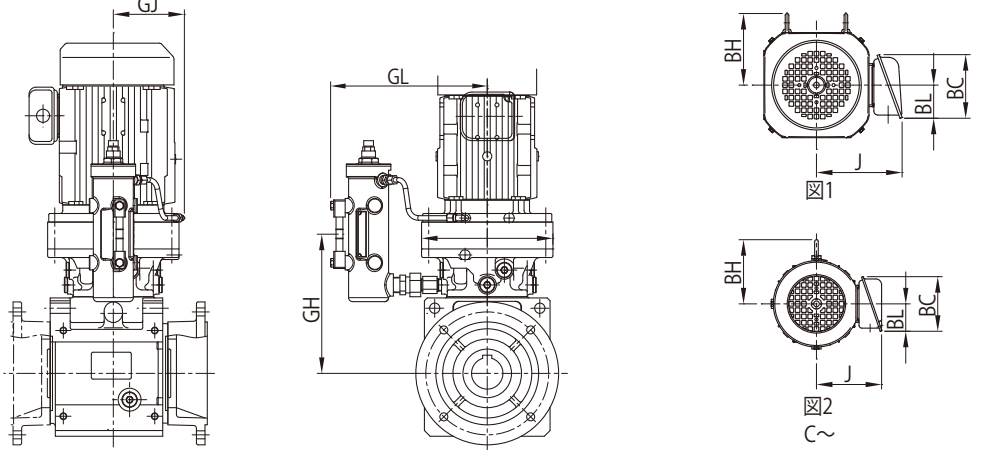
脚取付

ベベル+C11段
減速比 11~305

ベベル+C12段
減速比 364~10658



取付位置記号 F2 | G2



注) 取付位置記号 F1、F2、G1、G2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ種類	枠番	容量 kW × 4P	容量記号	C ~	BH	屋内形						屋外形						端子箱寸法		
						ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			ブレーキ無			ブレーキ付 (B)					
						J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	J	D	L	質量 (kg)	D		L	質量 (kg)
三相	4A12 □	0.4 0.55	05 08	図 2	- 112	85 114	∅ 124 ∅ 160	569 605	73 75	∅ 124 ∅ 160	601 648	74 78	105 141	∅ 124 ∅ 160	569 605	73 76	∅ 124 ∅ 160	601 648	74 79	a b
プレミアム 効率三相	4A12 □	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	649	81	□ 158	713	85	149	□ 158	649	82	□ 158	713	86	b
		1.1	1H		117	126	□ 167	676	84	□ 167	746	89	153	□ 167	676	85	□ 167	746	90	
		1.5	2		117	126	□ 167	676	86	□ 167	746	91	153	□ 167	676	86	□ 167	746	91	
		2.2	3		125	150	□ 184	661	92	□ 184	739	99	183	□ 184	661	92	□ 184	739	99	
		3.0	4		125	150	□ 184	675	95	□ 184	753	102	183	□ 184	675	95	□ 184	753	102	
		3.7	5		153	166	□ 222	698	103	□ 222	789	114	199	□ 222	698	104	□ 222	789	115	
		5.5	8		153	166	□ 222	741	119	□ 222	832	130	199	□ 222	741	119	□ 222	832	130	
	7.5	10	174	203	□ 260	785	130	□ 260	890	150	235	□ 260	785	132	□ 260	890	152	c		
	11	15	174	203	□ 260	847	136	□ 260	952	156	235	□ 260	847	137	□ 260	952	157			
	4A14 □	1.1	1H	図 1	117	126	□ 167	698	93	□ 167	767	98	153	□ 167	698	94	□ 167	767	99	b
		1.5	2		117	126	□ 167	698	95	□ 167	767	100	153	□ 167	698	95	□ 167	767	100	
		2.2	3		125	150	□ 184	683	100	□ 184	761	107	183	□ 184	683	100	□ 184	761	107	
		3.0	4		125	150	□ 184	697	103	□ 184	775	110	183	□ 184	697	103	□ 184	775	110	
		3.7	5		153	166	□ 222	715	111	□ 222	805	121	199	□ 222	715	111	□ 222	805	121	
		5.5	8		153	166	□ 222	758	126	□ 222	848	136	199	□ 222	758	127	□ 222	848	137	
7.5		10	174		203	□ 260	796	138	□ 260	901	158	235	□ 260	796	139	□ 260	901	159		
11	15	174	203	□ 260	858	143	□ 260	963	163	235	□ 260	858	145	□ 260	963	165	d			
15	20	170	234<258>	□ 317	920	180	□ 320	1054	219	266	□ 317	920	181	□ 335(∅372)	1084	227				
インバータ用 AF	4A12 □	0.4	05	図 2	112	114	∅ 160	605	75	∅ 160	648	78	141	∅ 160	605	76	∅ 160	648	79	b
インバータ用 プレミアム 効率三相	4A12 □	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	649	81	□ 158	713	85	149	□ 158	649	82	□ 158	713	86	b
		1.5	2		117	126	□ 167	676	86	□ 167	746	91	153	□ 167	676	86	□ 167	746	91	
		2.2	3		125	150	□ 184	661	92	□ 184	739	99	183	□ 184	661	92	□ 184	739	99	
		3.7	5		153	166	□ 222	698	103	□ 222	789	114	199	□ 222	698	104	□ 222	789	115	
		5.5	8		153	166	□ 222	741	119	□ 222	832	130	199	□ 222	741	119	□ 222	832	130	
		7.5	10		174	203	□ 260	785	130	□ 260	890	150	235	□ 260	785	132	□ 260	890	152	
		11	15		174	203	□ 260	847	136	□ 260	952	156	235	□ 260	847	137	□ 260	952	157	
	4A14 □	1.5	2	図 1	117	126	□ 167	698	95	□ 167	767	100	153	□ 167	698	95	□ 167	767	100	c
		2.2	3		125	150	□ 184	683	100	□ 184	761	107	183	□ 184	683	100	□ 184	761	107	
		3.7	5		153	166	□ 222	715	111	□ 222	805	121	199	□ 222	715	111	□ 222	805	121	
		5.5	8		153	166	□ 222	758	126	□ 222	848	136	199	□ 222	758	127	□ 222	848	137	
		7.5	10		174	203	□ 260	796	138	□ 260	901	158	235	□ 260	796	139	□ 260	901	159	
		11	15		174	203	□ 260	858	143	□ 260	963	163	235	□ 260	858	145	□ 260	963	165	
		15	20		170	234<258>	□ 317	920	180	□ 320	1054	219	266	□ 317	920	181	□ 335(∅372)	1084	227	
	高効率三相	4A12 □	0.4	05	図 2	112	114	∅ 160	605	75	∅ 160	648	78	141	∅ 160	605	76	∅ 160	648	79

枠番	CF	DC	GJ	GL	GH
4A12 □	243	204	134	256	227
4A14 □	265	230	134	275	244

中実軸質量加算値 (kg)	
軸片側 (L,R)	4

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
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▲には出力軸方向を示す H, V, W のいずれかが入ります。詳細は B6 頁をご参照ください。
2. 形式△にはモータの容量記号が入ります。
3. 形式◆には取付位置記号が入ります。詳細は B8 ~ B20 頁をご参照ください。
4. 枠番□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 F1, G1 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 B21 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. 中実軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
9. 中実軸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 (縮込み形)」に準拠しています。
10. 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料 F24 頁をご参照ください。
11. < > 寸法はブレーキ付の場合です。
12. () 寸法は取付位置記号 F2, G2 の場合です。
13. 表中の質量は中空軸の場合の値です。中実軸の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
14. 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。

選定について
選定表
寸法図
技術資料
オプション
ギヤモータ
レデューサ
軸上取付
ケース取付
フランジ取付
脚取付
ベベル+CI11 段
減速比 11 ~ 305
ベベル+CI12 段
減速比 364 ~ 10658

寸法図

選定について ■中空軸・フランジ取付、中実軸・フランジ取付 / ベベル+サイクロ1段形 / Bサイズ

選定表	三相モータ	L▲YM△-4B12□~4B14□-◆(-B)-減速比 L▲FM△-4B12□~4B14□L/R-◆(-B)-減速比	インバータ用AFモータ	L▲YM△-4B12□-AV◆(-B)-減速比 L▲FM△-4B12□L/R-AV◆(-B)-減速比
寸法図	プレミアム効率三相モータ	L▲YM△-4B12□~4B14□-EP◆(-B)-減速比 L▲FM△-4B12□~4B14□L/R-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△-4B12□~4B14□-AP◆(-B)-減速比 L▲FM△-4B12□~4B14□L/R-AP◆(-B)-減速比
技術資料			高効率三相モータ	L▲YM△-4B12□-ES◆(-B)-減速比 L▲FM△-4B12□L/R-ES◆(-B)-減速比

オプション 取付位置記号 F1 | G1

ギヤモータ
レデューサ

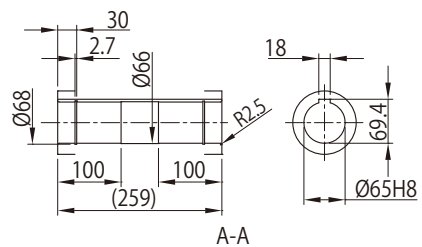
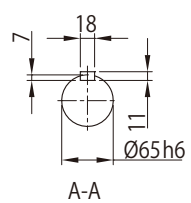
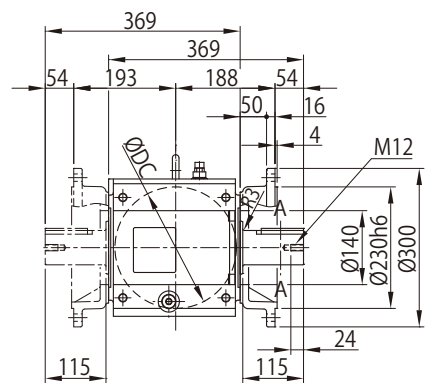
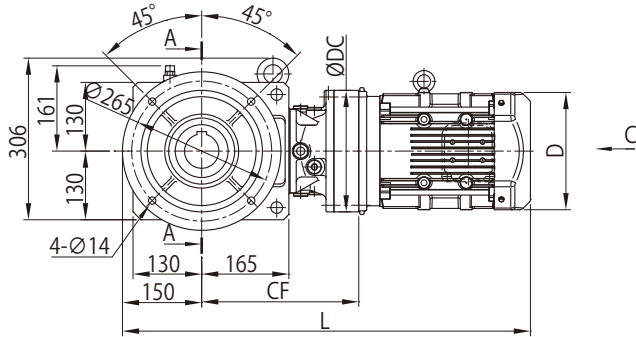
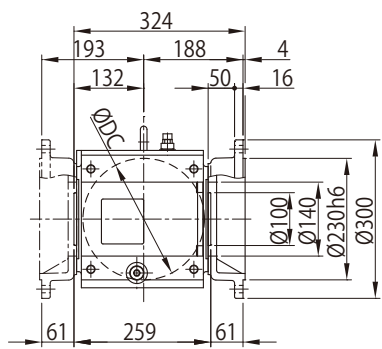
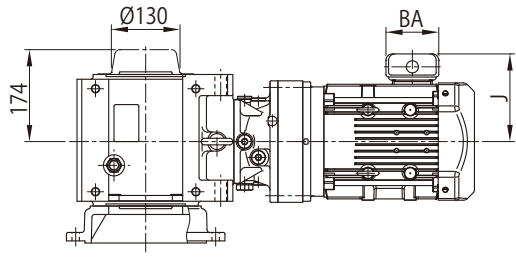
軸上取付
ケース取付

フランジ取付

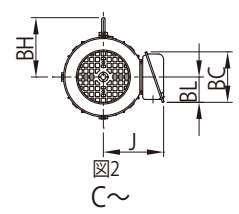
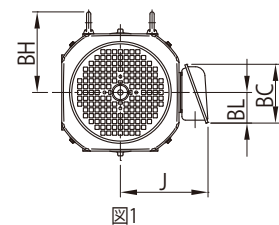
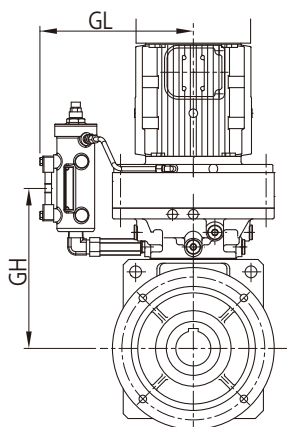
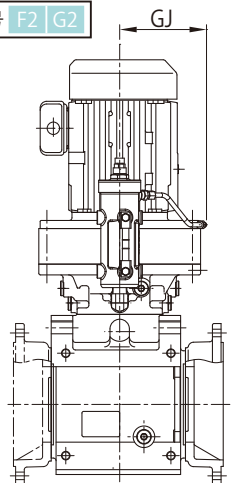
脚取付

ベベル+CI1段
減速比11~305

ベベル+CI2段
減速比364~10658



取付位置記号 F2 | G2



注) 取付位置記号 F1、F2、G1、G2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付

ケース取付

フランジ取付

脚取付

ベベル+CI11段減速比11~305

ベベル+CI2段減速比364~10658

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						
						ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			ブレーキ無			ブレーキ付 (B)									
						J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	J	D	L	質量 (kg)	D		L	質量 (kg)				
三相	4B12 □	0.4 0.55	05 08	図 2	- 112	85 114	∅ 124 ∅ 160	631 667	103 105	∅ 124 ∅ 160	663 710	104 108	105 141	∅ 124 ∅ 160	631 667	103 106	∅ 124 ∅ 160	663 710	105 109	a b				
	4B14 □	0.55	08		図 2	112	114	∅ 160	684	114	∅ 160	727	117	141	∅ 160	684	114	∅ 160	727	117	b			
プレミアム効率三相	4B12 □	0.75 1.1 1.5	1 1H 2	図 1	112 117 117	122 126 126	□ 158 □ 167 □ 167	711 738 738	111 114 116	□ 158 □ 167 □ 167	774 807 807	116 119 121	149 153 153	□ 158 □ 167 □ 167	711 738 738	112 115 116	□ 158 □ 167 □ 167	774 807 807	117 120 121	b				
		2.2 3.0 3.7 5.5	3 4 5 8		125 125 153 153	150 150 166 166	□ 184 □ 184 □ 222 □ 222	723 737 760 803	122 125 133 149	□ 184 □ 184 □ 222 □ 222	801 815 850 893	130 133 144 160	183 183 199 199	□ 184 □ 184 □ 222 □ 222	723 737 760 803	122 125 134 149	□ 184 □ 184 □ 222 □ 222	801 815 850 893	130 133 145 160	c				
		4B14 □	0.75 1.1 1.5		1 1H 2	図 1	112 117 117	122 126 126	□ 158 □ 167 □ 167	728 755 755	120 123 125	□ 158 □ 167 □ 167	792 825 825	124 128 130	149 153 153	□ 158 □ 167 □ 167	728 755 755	121 124 125	□ 158 □ 167 □ 167	792 825 825	125 129 130	d e		
			2.2 3.0 3.7		3 4 5		125 125 153	150 150 166	□ 184 □ 184 □ 222	740 754 772	130 133 141	□ 184 □ 184 □ 222	818 832 863	137 140 151	183 183 199	□ 184 □ 184 □ 222	740 754 772	130 133 141	□ 184 □ 184 □ 222	818 832 863	137 140 151	c		
			5.5 7.5 11 15 20		8 10 15 20		153 174 174 170	166 203 203 234<258>	□ 222 □ 260 □ 260 □ 317	815 853 915 977	156 168 173 210	□ 222 □ 260 □ 260 □ 320	906 958 1020 1112	166 188 193 249	199 235 235 266	□ 222 □ 260 □ 260 □ 317	815 853 915 977	157 169 175 211	□ 222 □ 260 □ 260 □ 335(∅372)	906 958 1020 1142	167 189 195 257	e		
			インバータ用 AF		4B12 □		0.4 0.55	05 08	図 2	112 112	114 122	∅ 160 □ 158	667 711	105 111	∅ 160 □ 158	710 774	108 116	141 149	∅ 160 □ 158	667 711	106 112	∅ 160 □ 158	710 774	109 117
	4B12 □			1.5 2.2	2 3		図 1	117 125		126 150	□ 167 □ 184	738 723	116 122	□ 167 □ 184	807 801	121 130	153 183	□ 167 □ 184	738 723	116 122	□ 167 □ 184	807 801	121 130	b c
	インバータ用プレミアム効率三相		4B12 □	0.75 1.5 2.2	1 2 3			図 1	112 117 117	122 126 126	□ 158 □ 167 □ 167	728 755 755	120 125 130	□ 158 □ 167 □ 184	792 825 818	124 130 137	149 153 183	□ 158 □ 167 □ 184	728 755 740	121 125 130	□ 158 □ 167 □ 184	792 825 818	125 130 137	b
				3.7 5.5	5 8		153 153		166 166	□ 222 □ 222	760 803	133 149	□ 222 □ 222	850 893	144 160	199 199	□ 222 □ 222	760 803	134 149	□ 222 □ 222	850 893	145 160	c	
				4B14 □	0.75 1.5 2.2		1 2 3		図 1	112 117 117	122 126 126	□ 158 □ 167 □ 167	728 755 755	120 125 130	□ 158 □ 167 □ 184	792 825 818	124 130 137	149 153 183	□ 158 □ 167 □ 184	728 755 740	121 125 130	□ 158 □ 167 □ 184	792 825 818	125 130 137
		3.7 5.5 7.5 11 15 20			5 8 10 15 20	153 153 174 174 170	166 166 203 203 234<258>			□ 222 □ 222 □ 260 □ 260 □ 317	772 815 853 915 977	141 156 168 173 210	□ 222 □ 222 □ 260 □ 260 □ 320	863 906 958 1020 1112	151 166 188 193 249	199 199 235 235 266	□ 222 □ 222 □ 260 □ 260 □ 317	772 815 853 915 977	141 157 169 175 211	□ 222 □ 222 □ 260 □ 260 □ 335(∅372)	863 906 958 1020 1142	151 167 189 195 257	d e	
		高効率三相		4B12 □	0.4 0.55	05 08	図 2		112 112	114 122	∅ 160 □ 158	667 711	105 111	∅ 160 □ 158	710 774	108 116	141 149	∅ 160 □ 158	667 711	106 112	∅ 160 □ 158	710 774	109 117	b

枠番	CF	DC	GJ	GL	GH
4B12 □	280	204	134	256	263
4B14 □	297	230	134	275	277

中実軸質量加算値 (kg)	
軸片側 (L,R)	8

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
c	100	111	58	123	151	87
d	122	138	72	154	184	105
e	122<166>	138<187>	72<98>	154	184	105

- 形式▲には出力軸方向を示す H, V, W のいずれかが入ります。詳細は B6 頁をご参照ください。
- 形式△にはモータの容量記号が入ります。
- 形式◆には取付位置記号が入ります。詳細は B8~B20 頁をご参照ください。
- 枠番□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。
- 取付位置記号 F1, G1 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 B21 頁をご参照ください。
- 中空軸穴径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8” です。
- 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。
- 中実軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
- 中実軸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 (縮込み形)」に準拠しています。
- 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料 F24 頁をご参照ください。
- < > 寸法はブレーキ付の場合です。
- () 寸法は取付位置記号 F2, G2 の場合です。
- 表中の質量は中空軸の場合の値です。中実軸の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
- 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

選定について ■中空軸・フランジ取付、中実軸・フランジ取付 / ベベル+サイクロ1段形 / Bサイズ

選定表	プレミアム効率 三相モータ	L▲YM△-4B16□-EP◆(-B)-減速比 L▲FM△-4B16□L/R-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△-4B16□-AP◆(-B)-減速比 L▲FM△-4B16□L/R-AP◆(-B)-減速比
-----	------------------	---	------------------------	---

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付
ケース取付

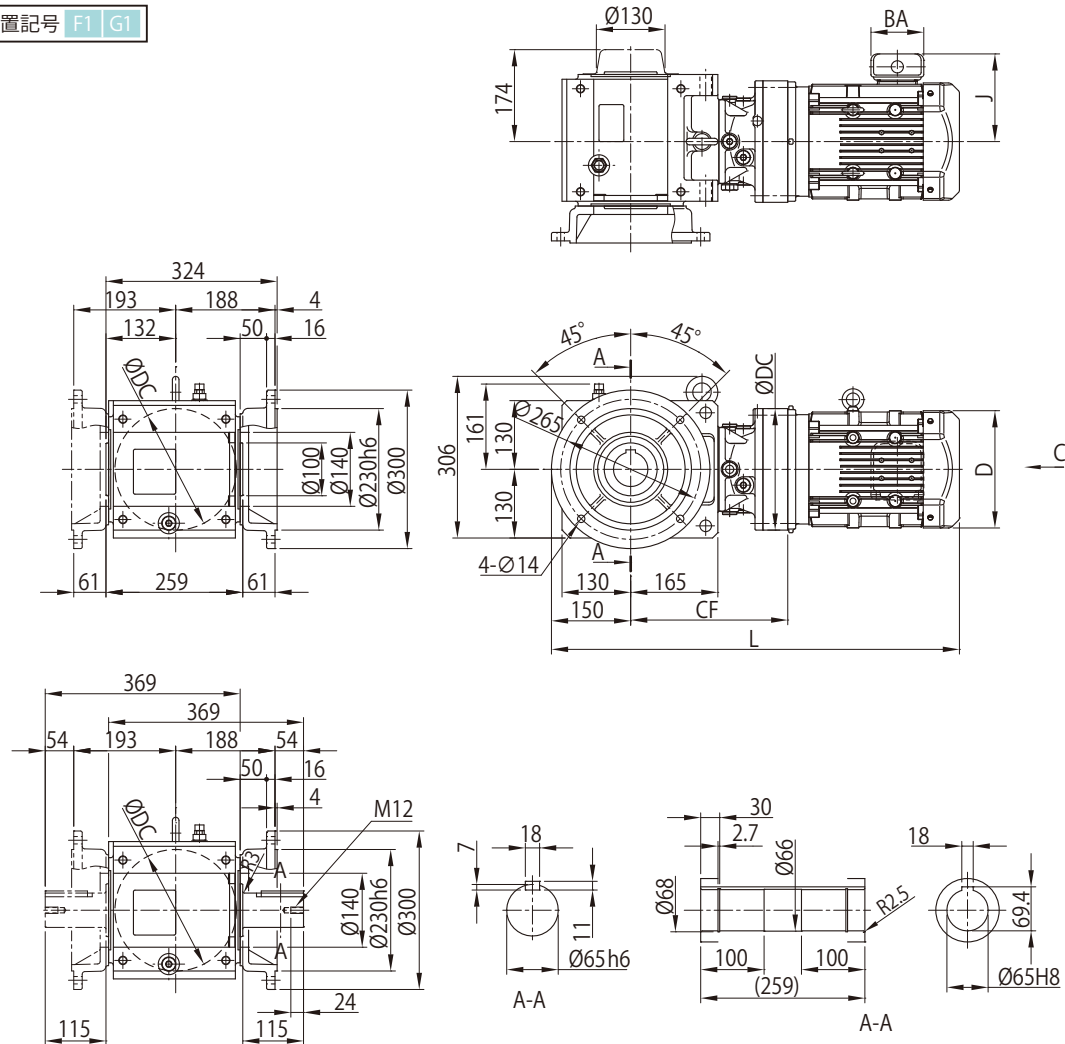
フランジ
取付

脚取付

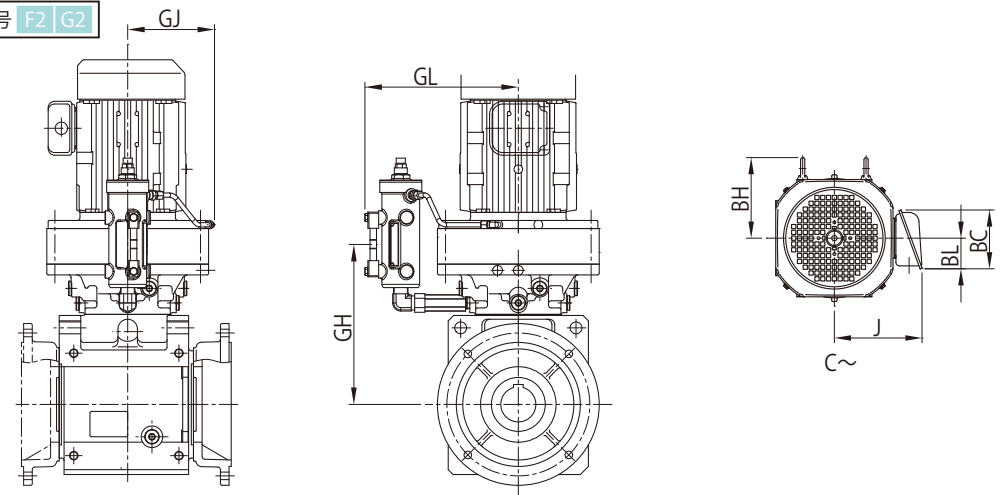
ベベル+CI1段
減速比 11 ~ 305

ベベル+CI2段
減速比 364 ~ 10658

取付位置記号 F1 | G1



取付位置記号 F2 | G2



注) 取付位置記号 F1、F2、G1、G2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付

ケース取付

フランジ取付

脚取付

ベベル+CI1段減速比11~305

ベベル+CI2段減速比364~10658

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		
					ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			ブレーキ無			ブレーキ付 (B)					
					J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	J	D	L	質量 (kg)	D		L	質量 (kg)
プレミアム 効率三相	4B16 □	7.5	10	218	203	□260	886	191	□260	991	211	235	□260	886	193	□260	991	213	d
		11	15	218	203	□260	948	197	□260	1053	217	235	□260	948	198	□260	1053	218	
		15	20	227	234<258>	□317	1006	235	□320	1141	274	266	□317	1006	236	□335(Ø372)	1171	282	e
		18.5	25	213	297	□398	1112	354	□398	1286	398	355	□398	1112	363	□403(Ø430)	1316	416	
		22	30	213	297	□398	1112	354	□398	1286	398	355	□398	1112	363	□403(Ø430)	1316	416	f
インバータ用 プレミアム 効率三相	4B16 □	7.5	10	218	203	□260	886	191	□260	991	211	235	□260	886	193	□260	991	213	d
		11	15	218	203	□260	948	197	□260	1053	217	235	□260	948	198	□260	1053	218	
		15	20	227	234<258>	□317	1006	235	□320	1141	274	266	□317	1006	236	□335(Ø372)	1171	282	e
		18.5	25	213	297	□398	1112	354	□398	1286	398	355	□398	1112	363	□403(Ø430)	1316	416	
		22	30	213	297	□398	1112	354	□398	1286	398	355	□398	1112	363	□403(Ø430)	1316	416	f

枠番	CF	DC	GJ	GL	GH
4B16 □	326	300	168	285	297

中実軸質量加算値 (kg)	
軸片側 (L,R)	8

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

- 形式▲には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB6頁をご参照ください。
- 形式△にはモータの容量記号が入ります。
- 形式◆には取付位置記号が入ります。詳細はB8~B20頁をご参照ください。
- 枠番□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。
- 取付位置記号F1, G1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B21頁をご参照ください。
- 中空軸穴径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
- 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。
- 中実軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
- 中実軸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 (縮込み形)」に準拠しています。
- 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料F24頁をご参照ください。
- < >寸法はブレーキ付の場合です。
- ()寸法は取付位置記号F2, G2の場合です。
- 表中の質量は中空軸の場合の値です。中実軸の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
- 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

選定について ■中空軸・フランジ取付、中実軸・フランジ取付 / ベベル+サイクロ1段形 / C サイズ

選定表	プレミアム効率 三相モータ	L▲YM△-4C14□~4C16□-EP◆(-B)-減速比 L▲FM△-4C14□~4C16□L/R-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△-4C14□~4C16□-AP◆(-B)-減速比 L▲FM△-4C14□~4C16□L/R-AP◆(-B)-減速比
-----	------------------	---	------------------------	---

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付
ケース取付

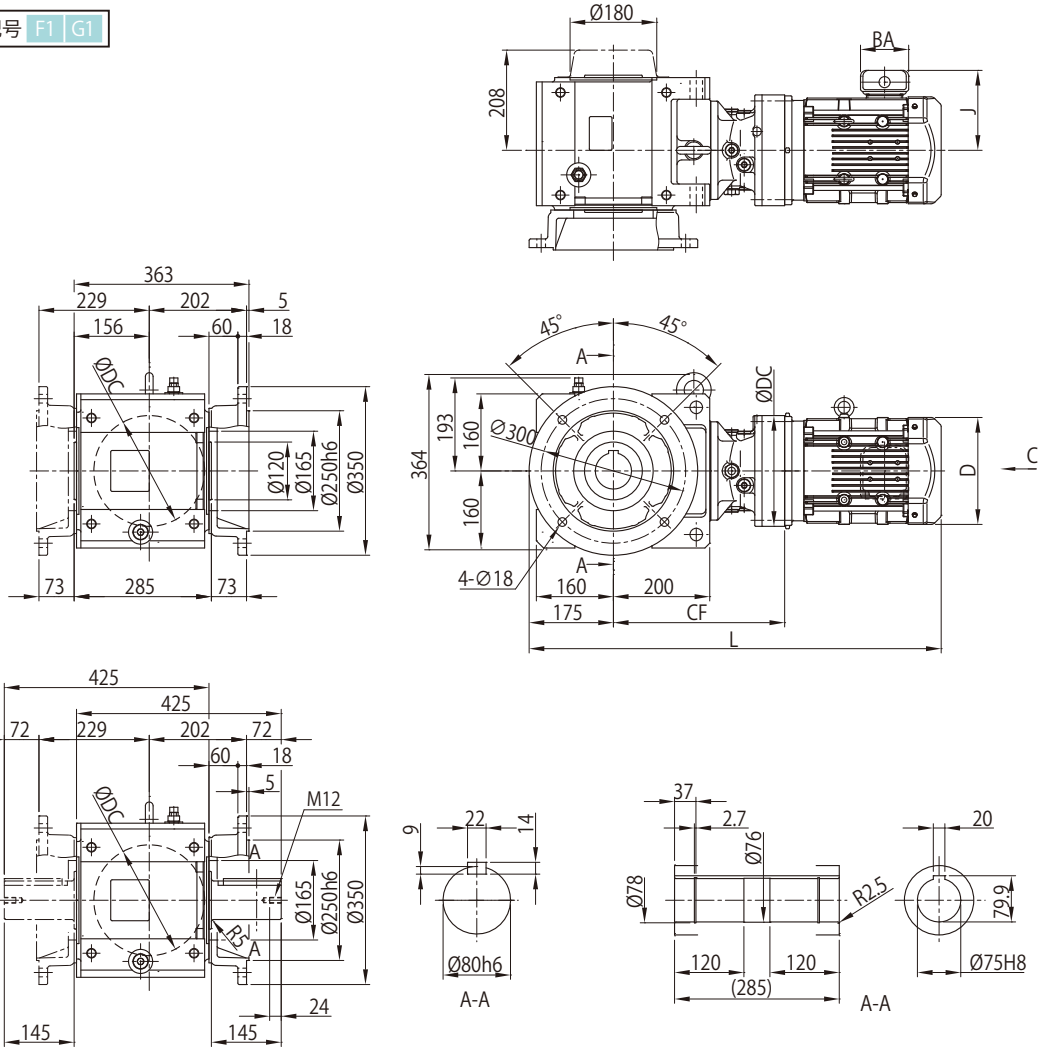
フランジ
取付

脚取付

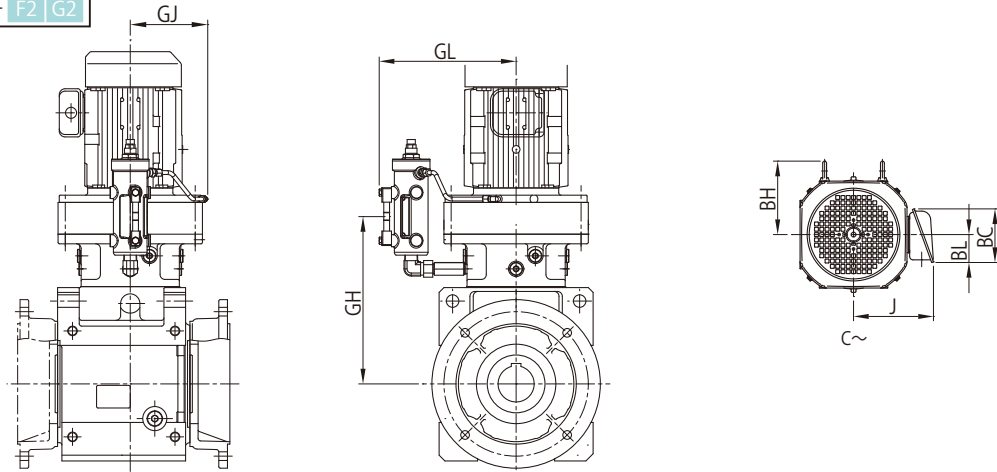
ベベル+C11段
減速比 11 ~ 305

ベベル+C12段
減速比 364 ~ 10658

取付位置記号 F1 | G1



取付位置記号 F2 | G2



注) 取付位置記号 F1、F2、G1、G2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

選定について

■中空軸・フランジ取付、中実軸・フランジ取付 / ベベル+サイクロ1段形 / C サイズ

選定表

プレミアム効率
三相モータ

L▲YM△-4C17□-EP◆(-B)-減速比
L▲FM△-4C17□L/R-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△-4C17□-AP◆(-B)-減速比
L▲FM△-4C17□L/R-AP◆(-B)-減速比

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付
ケース取付

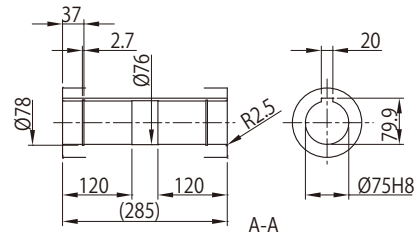
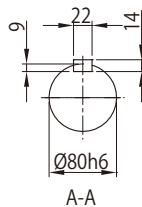
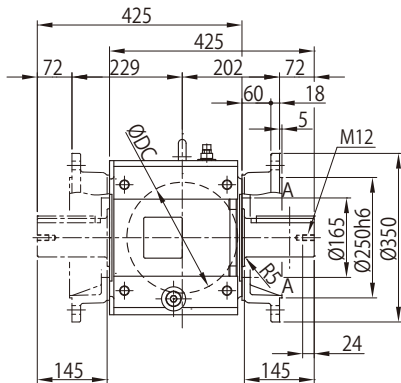
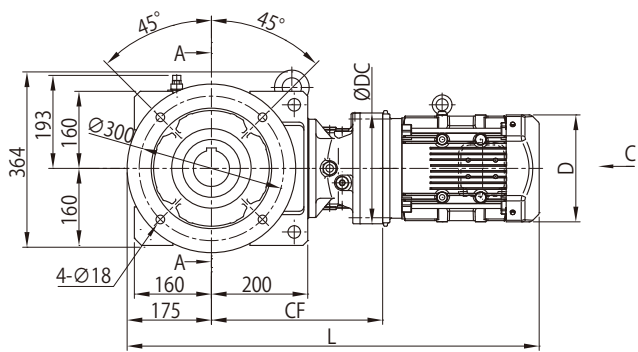
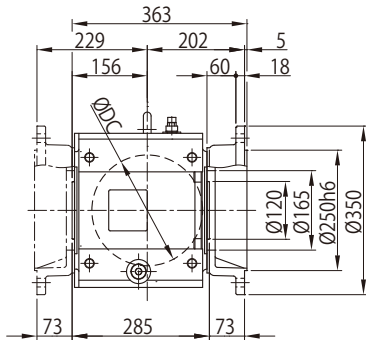
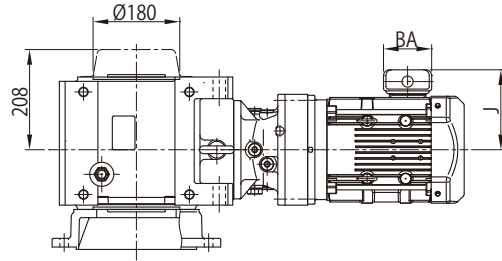
フランジ
取付

脚取付

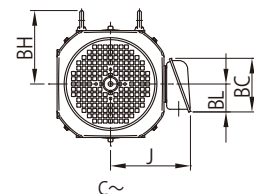
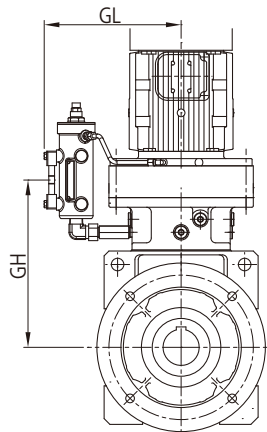
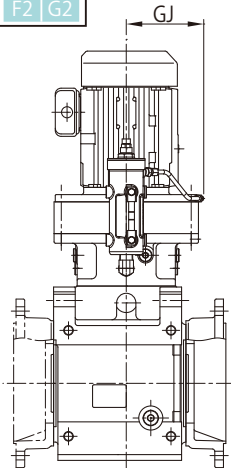
ベベル+CI1段
減速比 11 ~ 305

ベベル+CI2段
減速比 364 ~ 10658

取付位置記号 F1 G1



取付位置記号 F2 G2



注) 取付位置記号 F1、F2、G1、G2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付

ケース取付

フランジ取付

脚取付

ベベル+CI1段
減速比 11~305

ベベル+CI2段
減速比 364~10658

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		
					ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			ブレーキ無			ブレーキ付 (B)					
					J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	J	D	L	質量 (kg)	D		L	質量 (kg)
プレミアム 効率三相	4C17 □	11	15	221	203	□ 260	1029	277	□ 260	1134	297	235	□ 260	1029	278	□ 260	1134	298	d
		15	20	224	234<258>	□ 317	1098	313	□ 320	1233	352	266	□ 317	1098	315	□ 335(φ372)	1263	360	e
		18.5	25	224	297	□ 398	1204	433	□ 398	1378	477	355	□ 398	1204	442	□ 403(φ430)	1408	495	f
		22	30	224	297	□ 398	1204	433	□ 398	1378	477	355	□ 398	1204	442	□ 403(φ430)	1408	495	
		30	40	224	297	□ 398	1328	485	□ 398	1502	528	355	□ 398	1328	493	□ 403(φ430)	1532	547	
インバータ用 プレミアム 効率三相	4C17 □	11	15	221	203	□ 260	1029	277	□ 260	1134	297	235	□ 260	1029	278	□ 260	1134	298	d
		15	20	224	234<258>	□ 317	1098	313	□ 320	1233	352	266	□ 317	1098	315	□ 335(φ372)	1263	360	e
		18.5	25	224	297	□ 398	1204	433	□ 398	1378	477	355	□ 398	1204	442	□ 403(φ430)	1408	495	f
		22	30	224	297	□ 398	1204	433	□ 398	1378	477	355	□ 398	1204	442	□ 403(φ430)	1408	495	
		30	40	224	297	□ 398	1328	485	□ 398	1502	528	355	□ 398	1328	493	□ 403(φ430)	1532	547	

枠番	CF	DC	GJ	GL	GH
4C17 □	393	340	186	311	359

中実軸質量加算値 (kg)	
軸片側 (L,R)	12

端子箱寸法	屋内形			屋外形		
	BA	BC	BL	BA	BC	BL
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

- 形式▲には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB6頁をご参照ください。
- 形式△にはモータの容量記号が入ります。
- 形式◆には取付位置記号が入ります。詳細はB8~B20頁をご参照ください。
- 枠番□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。
- 取付位置記号F1, G1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B21頁をご参照ください。
- 中空軸穴径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
- 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。
- 中実軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
- 中実軸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 (縮込み形)」に準拠しています。
- 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料F24頁をご参照ください。
- < >寸法はブレーキ付の場合です。
- ()寸法は取付位置記号F2, G2の場合です。
- 表中の質量は中空軸の場合の値です。中実軸の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
- 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

選定について ■中空軸・フランジ取付、中実軸・フランジ取付 / ベベル+サイクロ1段形 / D サイズ

選定表	プレミアム効率 三相モータ	L▲YM△-4D16□~4D17□-EP◆(-B)-減速比 L▲FM△-4D16□~4D17□L/R-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△-4D16□~4D17□-AP◆(-B)-減速比 L▲FM△-4D16□~4D17□L/R-AP◆(-B)-減速比
-----	------------------	---	------------------------	---

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付
ケース取付

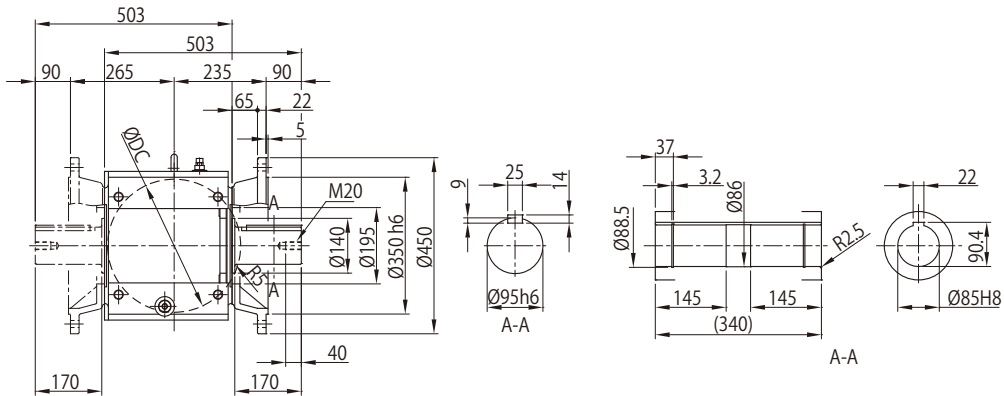
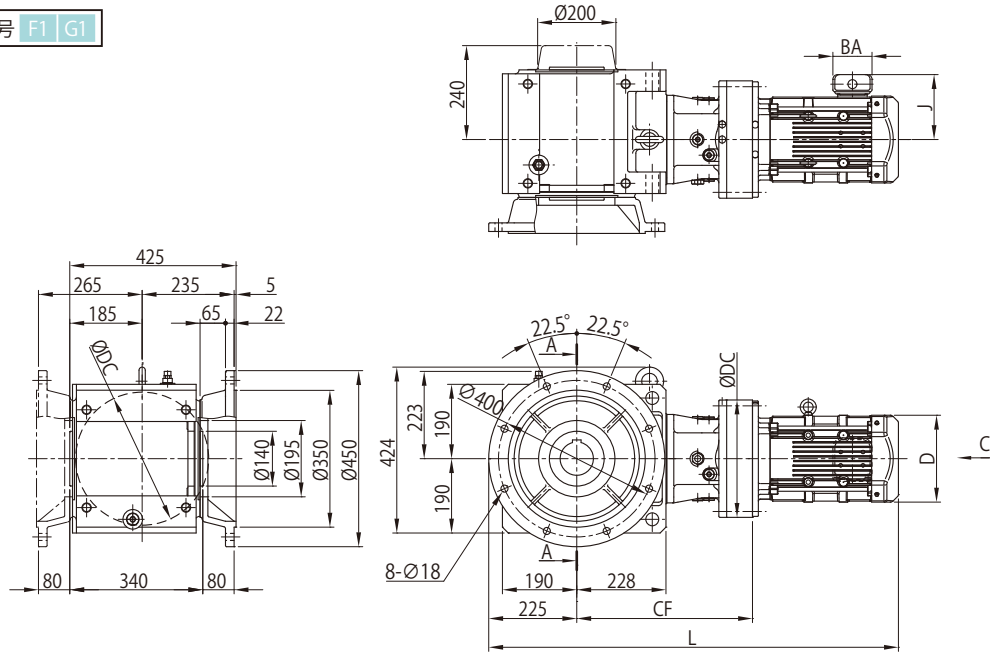
フランジ
取付

脚取付

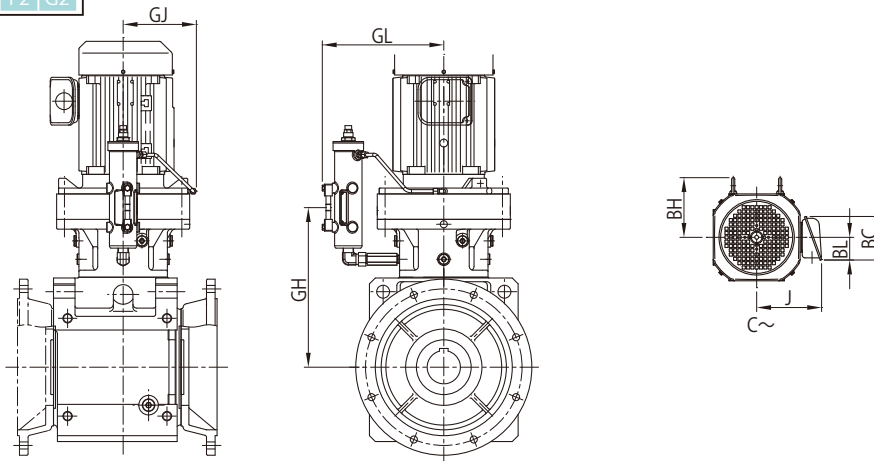
ベベル+CI1段
減速比 11~305

ベベル+CI2段
減速比 364~10658

取付位置記号 F1 G1



取付位置記号 F2 G2



注) 取付位置記号 F1、F2、G1、G2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付
ケース取付

フランジ
取付

脚取付

ベベル+CI11段
減速比11~305

ベベル+CI2段
減速比364~10658

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		
					ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			ブレーキ無			ブレーキ付 (B)					
					J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	J	D	L	質量 (kg)	D		L	質量 (kg)
プレミアム 効率三相	4D16 □	1.5	2	117	126	□167	982	287	□167	1052	292	153	□167	982	288	□167	1052	293	b
		2.2	3	125	150	□184	967	292	□184	1045	300	183	□184	967	293	□184	1045	301	c
		3.0	4	125	150	□184	981	295	□184	1059	303	183	□184	981	295	□184	1059	303	
		3.7	5	153	166	□222	1004	303	□222	1095	314	199	□222	1004	304	□222	1095	315	d
		5.5	8	153	166	□222	1047	319	□222	1138	330	199	□222	1047	319	□222	1138	330	
		7.5	10	218	203	□260	1084	330	□260	1189	350	235	□260	1084	332	□260	1189	352	e
		11	15	218	203	□260	1146	336	□260	1251	356	235	□260	1146	337	□260	1251	357	
		15	20	227	234<258>	□317	1204	374	□320	1339	413	266	□317	1204	375	□335(φ372)	1369	421	f
		18.5	25	213	297	□398	1310	493	□398	1484	537	355	□398	1310	502	□403(φ430)	1514	555	
	22	30	213	297	□398	1310	493	□398	1484	537	355	□398	1310	502	□403(φ430)	1514	555	c	
	4D17 □	3.0	4	203	150	□184	990	316	□184	1068	323	183	□184	990	317	□184	1068		324
		3.7	5	203	166	□222	1003	324	□222	1093	335	199	□222	1003	325	□222	1093		336
		5.5	8	203	166	□222	1046	340	□222	1136	351	199	□222	1046	340	□222	1136		351
		7.5	10	221	203	□260	1067	352	□260	1172	372	235	□260	1067	353	□260	1172		373
		11	15	221	203	□260	1129	358	□260	1234	378	235	□260	1129	359	□260	1234		379
		15	20	224	234<258>	□317	1198	394	□320	1332	433	266	□317	1198	396	□335(φ372)	1362		441
		18.5	25	224	297	□398	1304	514	□398	1478	558	355	□398	1304	523	□403(φ430)	1508		576
		22	30	224	297	□398	1304	514	□398	1478	558	355	□398	1304	523	□403(φ430)	1508		576
30		40	224	297	□398	1428	566	□398	1602	609	355	□398	1428	574	□403(φ430)	1632	628		
インバータ用 プレミアム 効率三相	4D16 □	1.5	2	117	126	□167	982	287	□167	1052	292	153	□167	982	288	□167	1052	293	b
		2.2	3	125	150	□184	967	292	□184	1045	300	183	□184	967	293	□184	1045	301	c
		3.7	5	153	166	□222	1004	303	□222	1095	314	199	□222	1004	304	□222	1095	315	
		5.5	8	153	166	□222	1047	319	□222	1138	330	199	□222	1047	319	□222	1138	330	d
		7.5	10	218	203	□260	1084	330	□260	1189	350	235	□260	1084	332	□260	1189	352	
		11	15	218	203	□260	1146	336	□260	1251	356	235	□260	1146	337	□260	1251	357	
		15	20	227	234<258>	□317	1204	374	□320	1339	413	266	□317	1204	375	□335(φ372)	1369	421	
		18.5	25	213	297	□398	1310	493	□398	1484	537	355	□398	1310	502	□403(φ430)	1514	555	
		22	30	213	297	□398	1310	493	□398	1484	537	355	□398	1310	502	□403(φ430)	1514	555	
	4D17 □	3.7	5	203	166	□222	1003	324	□222	1093	335	199	□222	1003	325	□222	1093	336	c
		5.5	8	203	166	□222	1046	340	□222	1136	351	199	□222	1046	340	□222	1136	351	
		7.5	10	221	203	□260	1067	352	□260	1172	372	235	□260	1067	353	□260	1172	373	d
		11	15	221	203	□260	1129	358	□260	1234	378	235	□260	1129	359	□260	1234	379	
		15	20	224	234<258>	□317	1198	394	□320	1332	433	266	□317	1198	396	□335(φ372)	1362	441	
		18.5	25	224	297	□398	1304	514	□398	1478	558	355	□398	1304	523	□403(φ430)	1508	576	
		22	30	224	297	□398	1304	514	□398	1478	558	355	□398	1304	523	□403(φ430)	1508	576	
		30	40	224	297	□398	1428	566	□398	1602	609	355	□398	1428	574	□403(φ430)	1632	628	

枠番	CF	DC	GJ	GL	GH
4D16 □	449	300	168	285	420
4D17 □	443	340	186	311	408

中実軸質量加算値 (kg)	
軸片側 (L,R)	19

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

- 形式▲には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB6頁をご参照ください。
- 形式△にはモータの容量記号が入ります。
- 形式◆には取付位置記号が入ります。詳細はB8~B20頁をご参照ください。
- 枠番□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。
- 取付位置記号F1, G1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B21頁をご参照ください。
- 中空軸穴径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
- 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。
- 中実軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
- 中実軸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 (縮込み形)」に準拠しています。
- 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料F24頁をご参照ください。
- < >寸法はブレーキ付の場合です。
- ()寸法は取付位置記号F2, G2の場合です。
- 表中の質量は中空軸の場合の値です。中実軸の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
- 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

選定について ■中空軸・フランジ取付、中実軸・フランジ取付 / ベベル+サイクロ1段形 / D サイズ

選定表	プレミアム効率 三相モータ	L▲YM△-4D18□-EP◆(-B)-減速比 L▲FM△-4D18□L/R-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△-4D18□-AP◆(-B)-減速比 L▲FM△-4D18□L/R-AP◆(-B)-減速比
-----	------------------	---	------------------------	---

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付
ケース取付

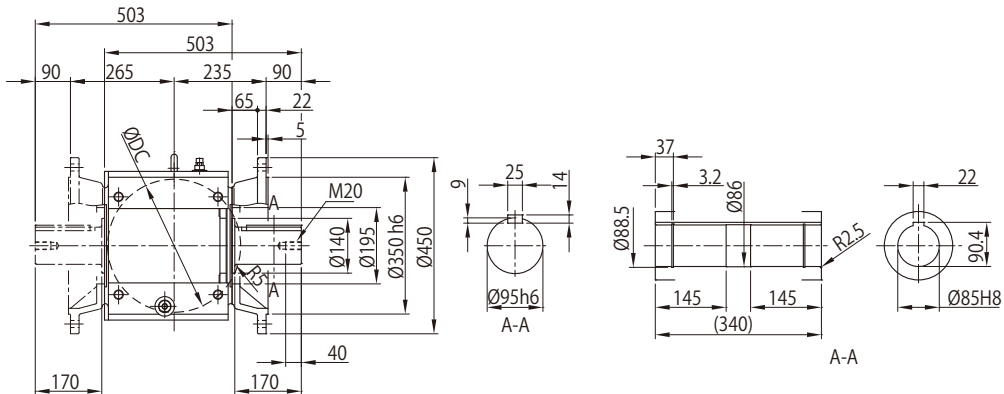
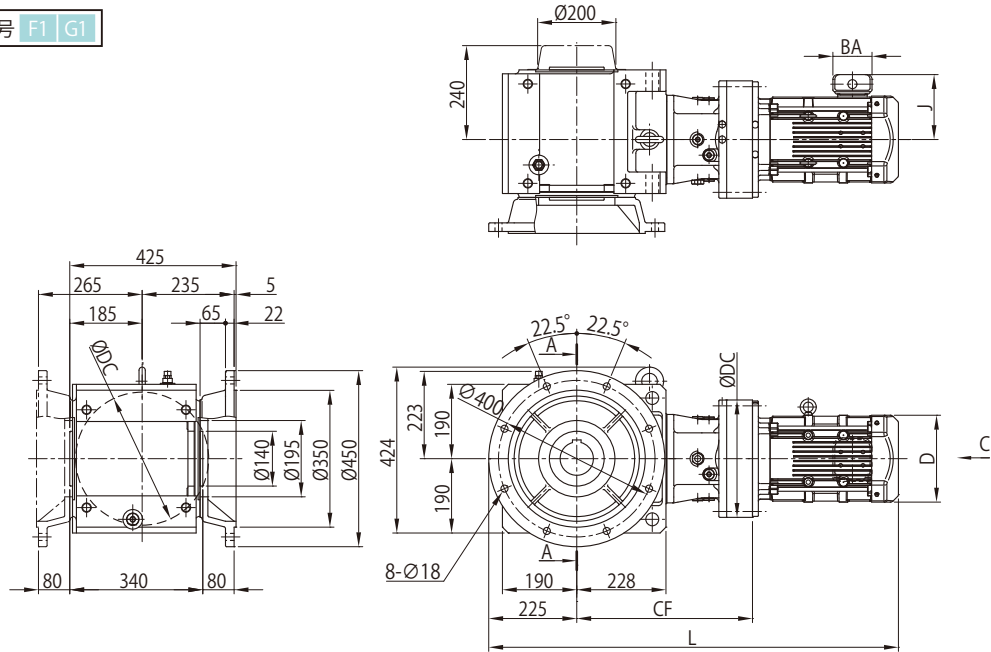
フランジ
取付

脚取付

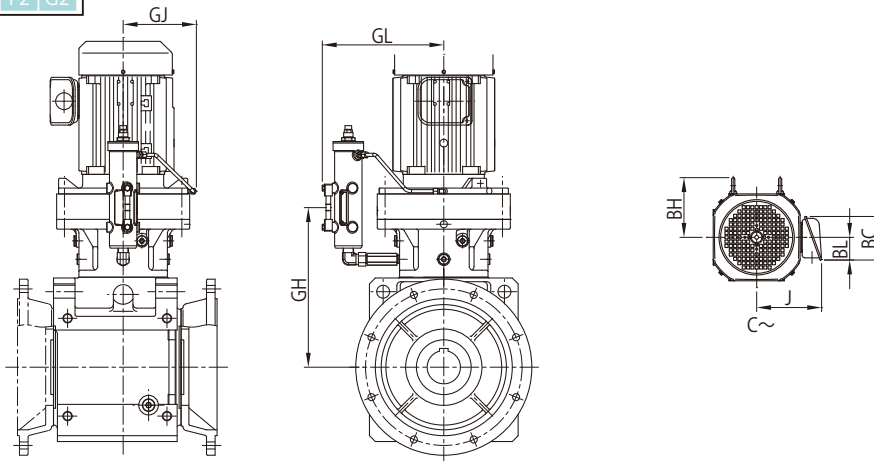
ベベル+CI1段
減速比 11 ~ 305

ベベル+CI2段
減速比 364 ~ 10658

取付位置記号 F1 G1



取付位置記号 F2 G2



注) 取付位置記号 F1、F2、G1、G2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付

ケース取付

フランジ取付

脚取付

ベベル+CI11段
減速比11~305

ベベル+CI12段
減速比364~10658

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						
					ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			ブレーキ無			ブレーキ付 (B)									
					J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	J	D	L	質量 (kg)	D		L	質量 (kg)				
プレミアム 効率三相	4D18 □	3.0	4	217	150	□184	993	340	□184	1071	348	183	□184	993	341	□184	1071	349	c				
		3.7	5	217	166	□222	1006	349	□222	1097	360	199	□222	1006	349	□222	1097	360					
		5.5	8	217	166	□222	1049	364	□222	1140	375	199	□222	1049	365	□222	1140	376					
		インバータ用 プレミアム 効率三相	4D18 □	7.5	10	235	203	□260	1073	377	□260	1178	397	235	□260	1073	378	□260	1178	398	d		
				11	15	235	203	□260	1135	383	□260	1240	403	235	□260	1135	384	□260	1240	404			
				15	20	233	234<258>	□317	1201	419	□320	1336	458	266	□317	1201	420	□335(φ372)	1366	466			
						18.5	25	234	297	□398	1307	538	□398	1481	582	355	□398	1307	546	□403(φ430)	1511	600	f
						22	30	234	297	□398	1307	538	□398	1481	582	355	□398	1307	546	□403(φ430)	1511	600	
						30	40	234	297	□398	1431	590	□398	1605	633	355	□398	1431	597	□403(φ430)	1635	652	
								37	50	234	297	□398	1431	620	□398	1642	683	355	□398	1431	628	□403(φ430)	1672
3.7	5							217	166	□222	1006	349	□222	1097	360	199	□222	1006	349	□222	1097	360	c
5.5	8							217	166	□222	1049	364	□222	1140	375	199	□222	1049	365	□222	1140	376	
7.5	10							235	203	□260	1073	377	□260	1178	397	235	□260	1073	378	□260	1178	398	
		11	15	235	203	□260	1135	383	□260	1240	403	235	□260	1135	384	□260	1240	404	d				
		15	20	233	234<258>	□317	1201	419	□320	1336	458	266	□317	1201	420	□335(φ372)	1366	466					
		18.5	25	234	297	□398	1307	538	□398	1481	582	355	□398	1307	546	□403(φ430)	1511	600					
				22	30	234	297	□398	1307	538	□398	1481	582	355	□398	1307	546	□403(φ430)	1511	600	f		
				30	40	234	297	□398	1431	590	□398	1605	633	355	□398	1431	597	□403(φ430)	1635	652			
				37	50	234	297	□398	1431	620	□398	1642	683	355	□398	1431	628	□403(φ430)	1672	709			

枠番	CF	DC	GJ	GL	GH
4D18 □	446	370	203	331	414

中実軸質量加算値 (kg)	
軸片側 (L,R)	19

端子箱寸法	屋内形			屋外形		
	BA	BC	BL	BA	BC	BL
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

- 形式▲には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB6頁をご参照ください。
- 形式△にはモータの容量記号が入ります。
- 形式◆には取付位置記号が入ります。詳細はB8~B20頁をご参照ください。
- 枠番□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。
- 取付位置記号F1、G1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B21頁をご参照ください。
- 中空軸穴径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
- 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。
- 中実軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
- 中実軸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 (縮込み形)」に準拠しています。
- 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料F24頁をご参照ください。
- < >寸法はブレーキ付の場合です。
- ()寸法は取付位置記号F2、G2の場合です。
- 表中の質量は中空軸の場合の値です。中実軸の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
- 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

選定について

■中空軸・フランジ取付、中実軸・フランジ取付 / ベベル+サイクロ1段形 / E サイズ

選定表

プレミアム効率
三相モータ

L▲YM△-4E17□~4E18□-EP◆(-B)-減速比
L▲FM△-4E17□~4E18□L/R-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△-4E17□~4E18□-AP◆(-B)-減速比
L▲FM△-4E17□~4E18□L/R-AP◆(-B)-減速比

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付
ケース取付

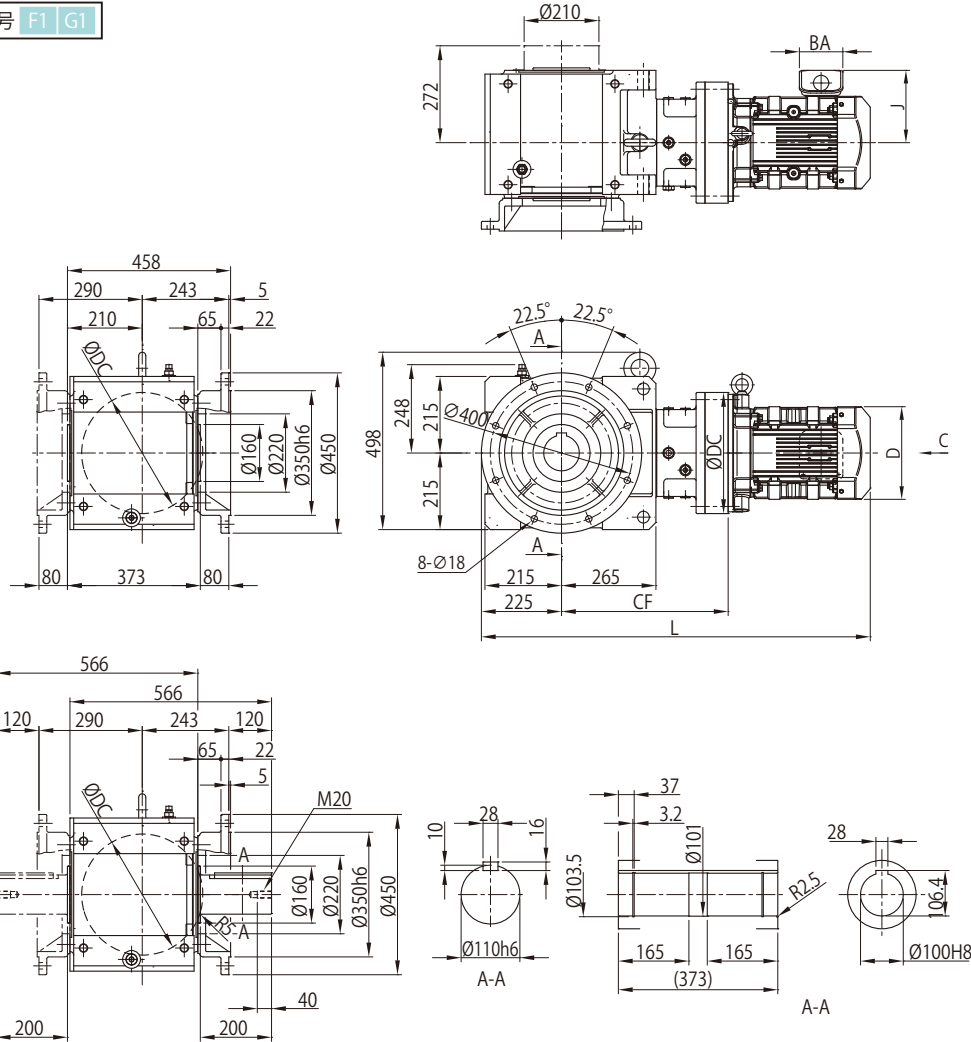
フランジ
取付

脚取付

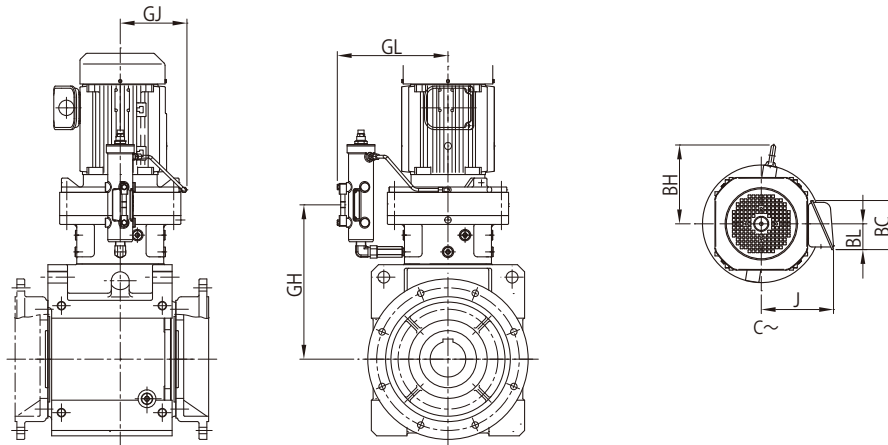
ベベル+CI1段
減速比 11 ~ 305

ベベル+CI2段
減速比 364 ~ 10658

取付位置記号 F1 | G1



取付位置記号 F2 | G2



注) 取付位置記号 F1、F2、G1、G2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付

ケース取付

フランジ取付

脚取付

ベベル+CI11段
減速比 11~305

ベベル+CI2段
減速比 364~10658

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		
					ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			ブレーキ無			ブレーキ付 (B)					
					J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	J	D	L	質量 (kg)	D		L	質量 (kg)
プレミアム 効率三相	4E17 □	3.0	4	203	150	□ 184	1015	392	□ 184	1093	399	183	□ 184	1015	393	□ 184	1093	400	c
		3.7	5	203	166	□ 222	1028	400	□ 222	1118	411	199	□ 222	1028	401	□ 222	1118	412	
		5.5	8	203	166	□ 222	1071	416	□ 222	1161	427	199	□ 222	1071	416	□ 222	1161	427	
		7.5	10	221	203	□ 260	1092	428	□ 260	1197	448	235	□ 260	1092	429	□ 260	1197	449	d
		11	15	221	203	□ 260	1154	434	□ 260	1259	454	235	□ 260	1154	435	□ 260	1259	455	
		15	20	224	234<258>	□ 317	1223	470	□ 320	1357	509	266	□ 317	1223	472	□ 335(φ372)	1387	517	
		18.5	25	224	297	□ 398	1329	590	□ 398	1503	634	355	□ 398	1329	599	□ 403(φ430)	1533	652	f
		22	30	224	297	□ 398	1329	590	□ 398	1503	634	355	□ 398	1329	599	□ 403(φ430)	1533	652	
		30	40	224	297	□ 398	1453	642	□ 398	1627	685	355	□ 398	1453	650	□ 403(φ430)	1657	704	
	3.0	4	217	150	□ 184	1018	418	□ 184	1096	425	183	□ 184	1018	419	□ 184	1096	426	c	
	3.7	5	217	166	□ 222	1031	427	□ 222	1122	437	199	□ 222	1031	427	□ 222	1122	437		
	5.5	8	217	166	□ 222	1074	442	□ 222	1165	452	199	□ 222	1074	443	□ 222	1165	453		
	7.5	10	235	203	□ 260	1098	455	□ 260	1203	475	235	□ 260	1098	456	□ 260	1203	476	d	
	11	15	235	203	□ 260	1160	461	□ 260	1265	481	235	□ 260	1160	462	□ 260	1265	482		
	15	20	233	234<258>	□ 317	1226	497	□ 320	1361	536	266	□ 317	1226	498	□ 335(φ372)	1391	544		
	18.5	25	234	297	□ 398	1332	616	□ 398	1506	660	355	□ 398	1332	624	□ 403(φ430)	1536	678	f	
	22	30	234	297	□ 398	1332	616	□ 398	1506	660	355	□ 398	1332	624	□ 403(φ430)	1536	678		
	30	40	234	297	□ 398	1456	668	□ 398	1630	711	355	□ 398	1456	675	□ 403(φ430)	1660	730		
37	50	234	297	□ 398	1456	698	□ 398	1667	761	355	□ 398	1456	706	□ 403(φ430)	1697	787			

枠番	CF	DC	GJ	GL	GH
4E17 □	468	340	186	311	433
4E18 □	471	370	203	331	439

中実軸質量加算値 (kg)	
軸片側 (L,R)	30

端子箱寸法	屋内形			屋外形		
	BA	BC	BL	BA	BC	BL
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

- 形式▲には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB6頁をご参照ください。
- 形式△にはモータの容量記号が入ります。
- 形式◆には取付位置記号が入ります。詳細はB8~B20頁をご参照ください。
- 枠番□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。
- 取付位置記号F1, G1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B21頁をご参照ください。
- 中空軸穴径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
- 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。
- 中実軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
- 中実軸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 (縮込み形)」に準拠しています。
- 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料F24頁をご参照ください。
- < >寸法はブレーキ付の場合です。
- ()寸法は取付位置記号F2, G2の場合です。
- 表中の質量は中空軸の場合の値です。中実軸の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
- 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

選定について ■中空軸・フランジ取付、中実軸・フランジ取付 / ベベル+サイクロ1段形 / E サイズ

選定表	プレミアム効率 三相モータ	L▲YM△-4E19□-EP◆(-B)-減速比 L▲FM△-4E19□L/R-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△-4E19□-AP◆(-B)-減速比 L▲FM△-4E19□L/R-AP◆(-B)-減速比
-----	------------------	---	------------------------	---

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付
ケース取付

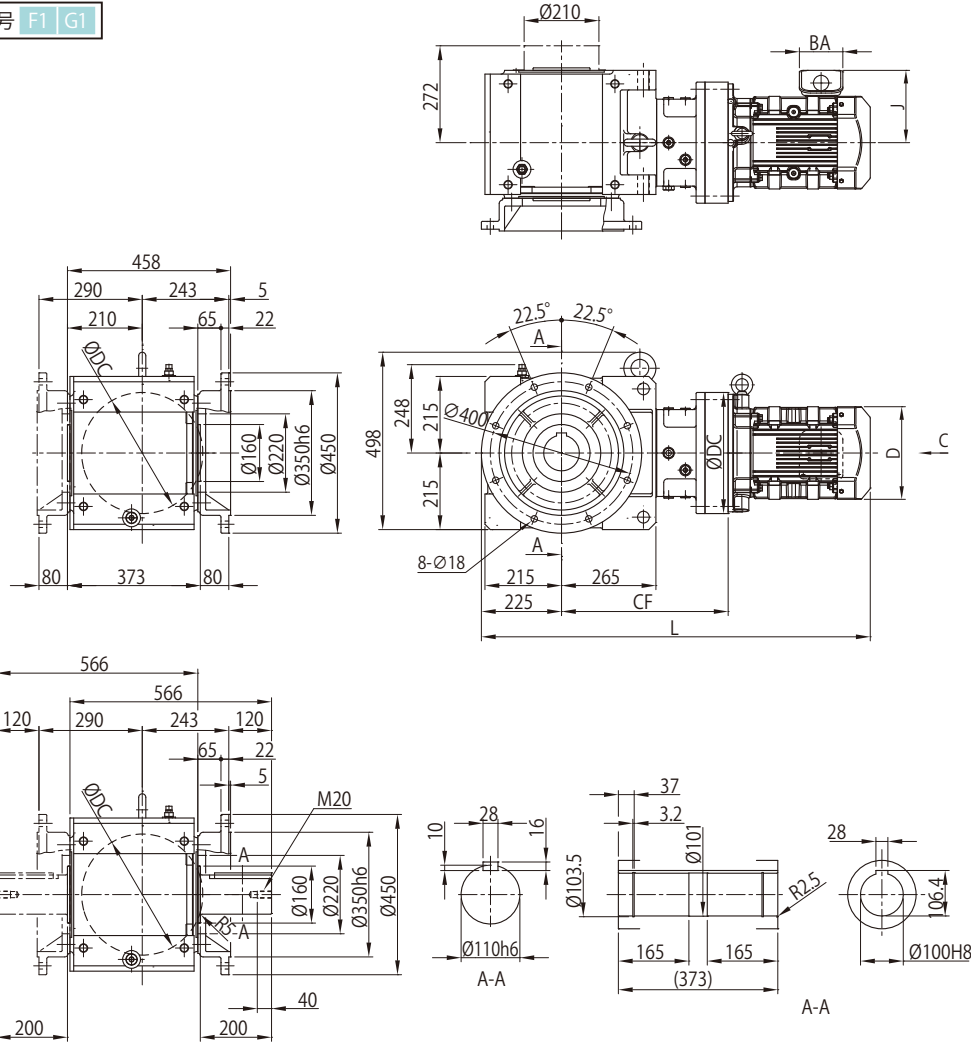
フランジ
取付

脚取付

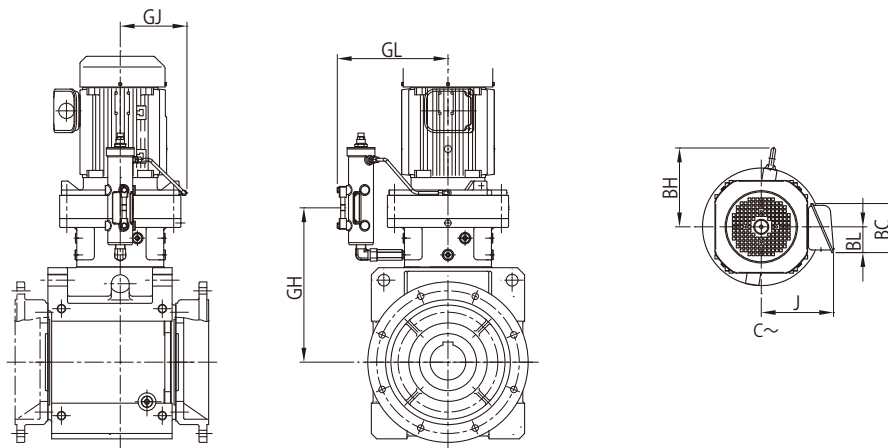
ベベル+CI1段
減速比 11 ~ 305

ベベル+CI2段
減速比 364 ~ 10658

取付位置記号 F1 | G1



取付位置記号 F2 | G2



注) 取付位置記号 F1、F2、G1、G2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ種類	枠番	容量 kW × 4P	容量記号	BH	屋内形						屋外形						端子箱寸法		
					ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			ブレーキ無			ブレーキ付 (B)					
					J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	J	D	L	質量 (kg)	D		L	質量 (kg)
プレミアム 効率三相	4E19 □	7.5	10	269	203	□ 260	1114	493	□ 260	1219	513	235	□ 260	1114	495	□ 260	1219	515	d
		11	15	269	203	□ 260	1176	499	□ 260	1281	519	235	□ 260	1176	501	□ 260	1281	521	e
		15	20	233	234<258>	□ 317	1245	535	□ 320	1380	574	266	□ 317	1245	536	□ 335(φ372)	1410	582	
		18.5	25	280	297	□ 398	1351	654	□ 398	1525	698	355	□ 398	1351	663	□ 403(φ430)	1555	716	
		22	30	280	297	□ 398	1351	654	□ 398	1525	698	355	□ 398	1351	663	□ 403(φ430)	1555	716	
		30	40	280	297	□ 398	1475	706	□ 398	1649	749	355	□ 398	1475	714	□ 403(φ430)	1679	768	
		37	50	280	297	□ 398	1475	737	□ 398	1686	799	355	□ 398	1475	745	□ 403(φ430)	1716	826	
		45	60	282	412	□ 518	1512	794	□ 518	1717	856	484	□ 518	1512	816	□ 497(φ525)	1747	907	g
		55	75	282	412	□ 518	1512	831	-	-	-	484	□ 518	1512	853	-	-	-	
		7.5	10	269	203	□ 260	1114	493	□ 260	1219	513	235	□ 260	1114	495	□ 260	1219	515	
インバータ用 プレミアム 効率三相	4E19 □	11	15	269	203	□ 260	1176	499	□ 260	1281	519	235	□ 260	1176	501	□ 260	1281	521	e
		15	20	233	234<258>	□ 317	1245	535	□ 320	1380	574	266	□ 317	1245	536	□ 335(φ372)	1410	582	
		18.5	25	280	297	□ 398	1351	654	□ 398	1525	698	355	□ 398	1351	663	□ 403(φ430)	1555	716	
		22	30	280	297	□ 398	1351	654	□ 398	1525	698	355	□ 398	1351	663	□ 403(φ430)	1555	716	
		30	40	280	297	□ 398	1475	706	□ 398	1649	749	355	□ 398	1475	714	□ 403(φ430)	1679	768	
		37	50	280	297	□ 398	1475	737	□ 398	1686	799	355	□ 398	1475	745	□ 403(φ430)	1716	826	
		45	60	282	412	□ 518	1512	794	□ 518	1717	856	484	□ 518	1512	816	□ 497(φ525)	1747	907	g
		55	75	282	412	□ 518	1512	831	-	-	-	484	□ 518	1512	853	-	-	-	

枠番	CF	DC	GJ	GL	GH
4E19 □	490	430	233	381	449

中実軸質量加算値 (kg)	
軸片側 (L,R)	30

端子箱寸法	屋内形			屋外形		
	BA	BC	BL	BA	BC	BL
d	122	138	72	154	184	105
e	122<166>	138<187>	72<98>	154	184	105
f	166	187	98	192	290	175
g	240	267	140	260	426	292

- 注) 1. 形式▲には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB6頁をご参照ください。
 2. 形式△にはモータの容量記号が入ります。
 3. 形式◆には取付位置記号が入ります。詳細はB8～B20頁をご参照ください。
 4. 枠番□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F1、G1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B21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. 中実軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
 9. 中実軸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。
 10. 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料F24頁をご参照ください。
 11. < >寸法はブレーキ付の場合です。
 12. ()寸法は取付位置記号F2、G2の場合です。
 13. 表中の質量は中空軸の場合の値です。中実軸の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
 14. 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。

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付
ケース取付

フランジ
取付

脚取付

ベベル+CI11段
減速比11～305

ベベル+CI12段
減速比364～10658

寸法図

選定について

■中空軸・フランジ取付、中実軸・フランジ取付 / ベベル+サイクロ1段形 / F サイズ

選定表

プレミアム効率
三相モータ

L▲YM△-4F18□~4F19□-EP◆(-B)-減速比
L▲FM△-4F18□~4F19□L/R-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△-4F18□~4F19□-AP◆(-B)-減速比
L▲FM△-4F18□~4F19□L/R-AP◆(-B)-減速比

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付
ケース取付

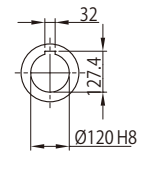
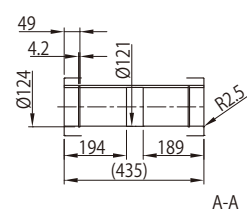
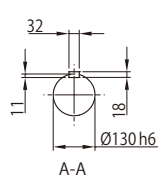
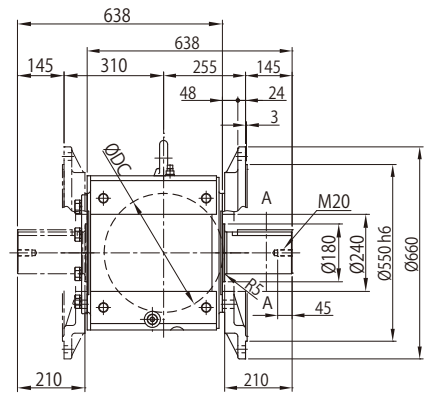
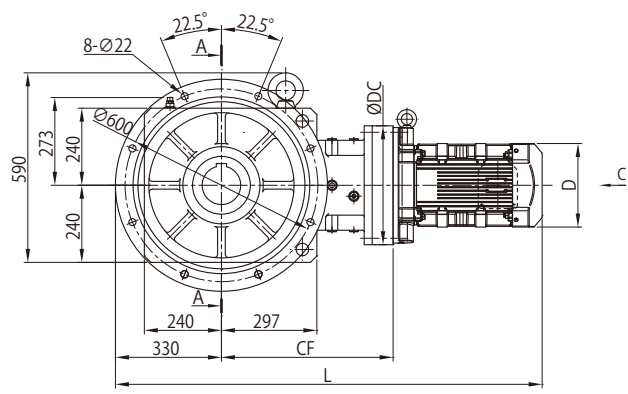
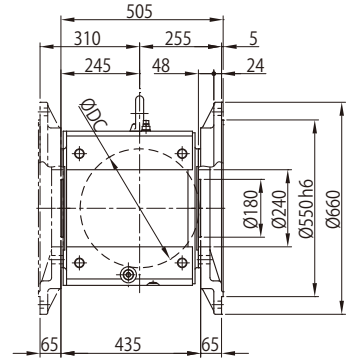
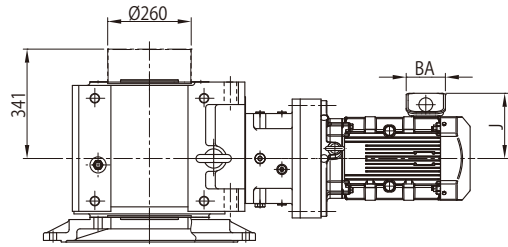
フランジ
取付

脚取付

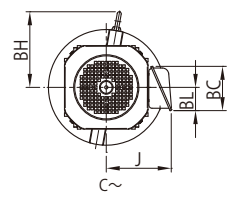
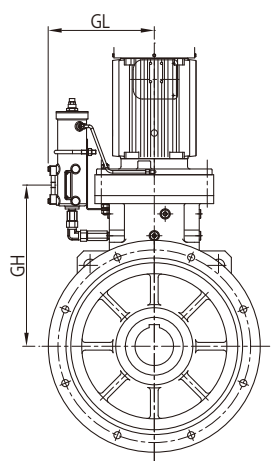
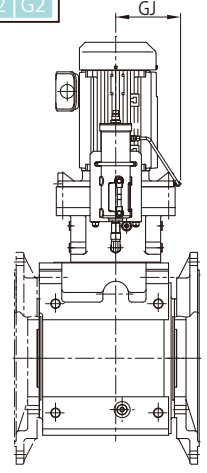
ベベル+CI1段
減速比 11 ~ 305

ベベル+CI2段
減速比 364 ~ 10658

取付位置記号 F1 G1



取付位置記号 F2 G2



注) 取付位置記号 F1、F2、G1、G2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

選定について ■中空軸・フランジ取付、中実軸・フランジ取付 / ベベル+サイクロ 2 段形 / A サイズ

選定表	三相モータ	L▲YM△-4A10DA~4A12DB-◆(-B)-減速比 L▲FM△-4A10DA~4A12DBL/R-◆(-B)-減速比	インバータ用AFモータ	L▲YM△-4A10DA~4A12DB-AV◆(-B)-減速比 L▲FM△-4A10DA~4A12DBL/R-AV◆(-B)-減速比
寸法図	プレミアム効率三相モータ	L▲YM△-4A12DB-EP◆(-B)-減速比 L▲FM△-4A12DBL/R-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△-4A12DB-AP◆(-B)-減速比 L▲FM△-4A12DBL/R-AP◆(-B)-減速比
技術資料			高効率三相モータ	L▲YM△-4A10DA~4A12DB-ES◆(-B)-減速比 L▲FM△-4A10DA~4A12DBL/R-ES◆(-B)-減速比

オプション 取付位置記号 F1 | G1

ギヤモータ
レデューサ

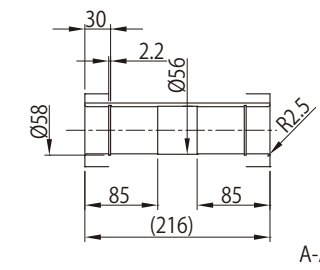
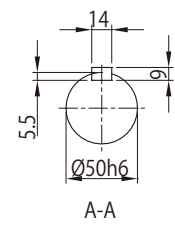
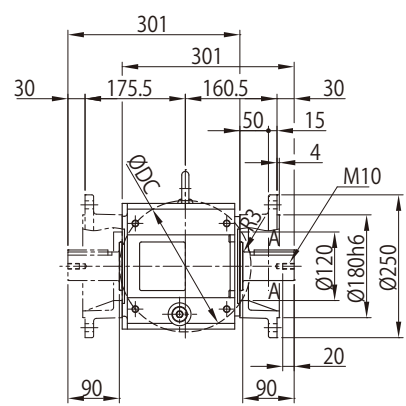
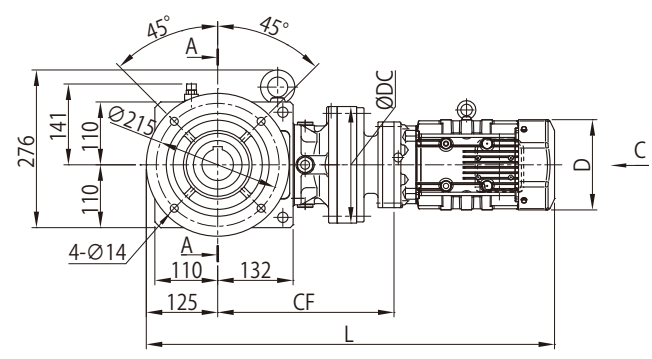
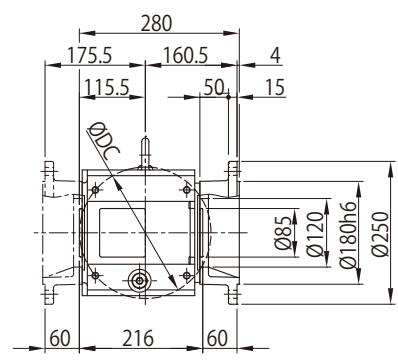
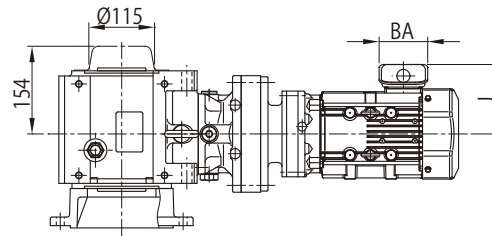
軸上取付
ケース取付

フランジ
取付

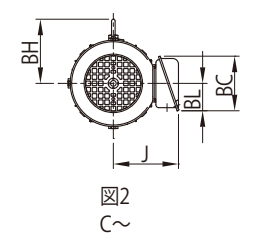
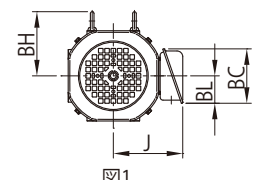
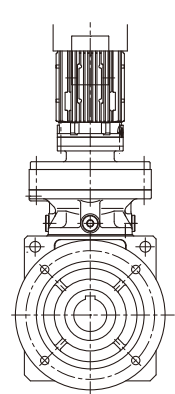
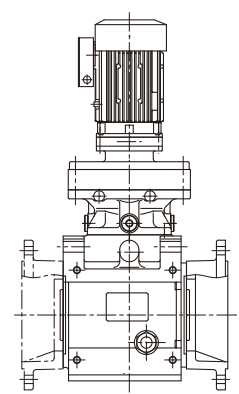
脚取付

ベベル+CV1 段
減速比 11~305

ベベル+CV2 段
減速比 364~10658



取付位置記号 F2 | G2



注) 取付位置記号 F1、F2、G1、G2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付

ケース取付

フランジ取付

脚取付

ベベル+CY11段減速比11~305

ベベル+CY2段減速比364~10658

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					
						ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			ブレーキ無			ブレーキ付 (B)								
						J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	J	D	L	質量 (kg)	D		L	質量 (kg)			
三相	4A10DA	0.1	01	図 2	-	85	∅ 119	544	64	∅ 124	579	65	105	∅ 119	561	64	∅ 124	579	66	a			
		0.2	02			85	∅ 124	586	65	∅ 124	618	66	105	∅ 124	586	65	∅ 124	618	67				
		0.25	03			85	∅ 124	586	65	∅ 124	618	66	105	∅ 124	586	65	∅ 124	618	67				
		0.4	05			85	∅ 124	606	66	∅ 124	638	67	105	∅ 124	606	66	∅ 124	638	68				
	4A12DA	0.1	01	図 2	-	85	∅ 119	556	72	∅ 124	591	73	105	∅ 119	573	72	∅ 124	591	74	a			
		0.2	02			85	∅ 124	598	73	∅ 124	630	74	105	∅ 124	598	73	∅ 124	630	75				
		0.25	03			85	∅ 124	598	73	∅ 124	630	74	105	∅ 124	598	73	∅ 124	630	75				
		0.4	05			85	∅ 124	618	74	∅ 124	650	75	105	∅ 124	618	74	∅ 124	650	76				
	4A12DB	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	610	76	∅ 124	642	78	105	∅ 124	610	77	∅ 124	642	78	a			
		0.25	03			85	∅ 124	610	76	∅ 124	642	78	105	∅ 124	610	77	∅ 124	642	78				
		0.4	05			85	∅ 124	630	78	∅ 124	662	79	105	∅ 124	630	78	∅ 124	662	79				
		0.55	08			112	114	∅ 160	671	82	∅ 160	714	85	141	∅ 160	671	82	∅ 160	714		85	b	
プレミアム効率三相	4A12DB	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	715	88	□ 158	778	92	149	□ 158	715	88	□ 158	778	92	b			
インバータ用 AF	4A10DA	0.1	01	図 2	-	85	∅ 124	586	65	∅ 124	618	66	105	∅ 124	586	65	∅ 124	618	67	a			
		0.2	02			85	∅ 124	606	66	∅ 124	638	67	105	∅ 124	606	66	∅ 124	638	68				
		0.4	05			112	114	∅ 160	652	70	∅ 160	695	73	141	∅ 160	652	70	∅ 160	695		73	b	
		0.1	01			図 2	-	85	∅ 124	598	73	∅ 124	630	74	105	∅ 124	598	73	∅ 124		630	75	a
	0.2	02	85	∅ 124	618			74	∅ 124	650	75	105	∅ 124	618	74	∅ 124	650	76					
	0.4	05	112	114	∅ 160			664	78	∅ 160	707	81	141	∅ 160	664	78	∅ 160	707	81	b			
	0.2	02	図 2	-	85			∅ 124	630	78	∅ 124	662	79	105	∅ 124	630	78	∅ 124	662	79	a		
	0.4	05			112	114	∅ 160	671	82	∅ 160	714	85	141	∅ 160	671	82	∅ 160	714	85	b			
インバータ用プレミアム効率三相	4A12DB	0.75			1	図 1	112	122	□ 158	715	88	□ 158	778	92	149	□ 158	715	88	□ 158	778		92	b
高効率三相	4A10DA	0.2			02	図 2	-	85	∅ 124	606	66	∅ 124	638	67	105	∅ 124	606	66	∅ 124	638		68	a
		0.4	05	112	114			∅ 160	652	70	∅ 160	695	73	141	∅ 160	652	70	∅ 160	695	73	b		
	4A12DA	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	618	74	∅ 124	650	75	105	∅ 124	618	74	∅ 124	650	76	a			
		0.4	05			112	114	∅ 160	664	78	∅ 160	707	81	141	∅ 160	664	78	∅ 160	707		81	b	
	4A12DB	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	630	78	∅ 124	662	79	105	∅ 124	630	78	∅ 124	662	79	a			
		0.4	05			112	114	∅ 160	671	82	∅ 160	714	85	141	∅ 160	671	82	∅ 160	714		85	b	

枠番	CF	DC
4A10DA	285	150
4A12DA	297	204
4A12DB	309	204

中実軸質量加算値 (kg)	
軸片側 (L,R)	4

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

- 形式▲には出力軸方向を示す H, V, W のいずれかが入ります。詳細は B6 頁をご参照ください。
- 形式△にはモータの容量記号が入ります。
- 形式◆には取付位置記号が入ります。詳細は B8 ~ B20 頁をご参照ください。
- 取付位置記号 F1、G1 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 B21 頁をご参照ください。
- 中空軸穴径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
- 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。
- 中実軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
- 中実軸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。
- 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料 F24 頁をご参照ください。
- 表中の質量は中空軸の場合の値です。中実軸の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
- 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

選定について

■中空軸・フランジ取付、中実軸・フランジ取付 / ベベル+サイクロ 2 段形 / B サイズ

選定表

三相モータ	L▲YM△-4B12DA~4B14DB-◆(-B)-減速比 L▲FM△-4B12DA~4B14DBL/R-◆(-B)-減速比	インバータ用AFモータ	L▲YM△-4B12DA~4B14DB-AV◆(-B)-減速比 L▲FM△-4B12DA~4B14DBL/R-AV◆(-B)-減速比
プレミアム効率三相モータ	L▲YM△-4B12DB~4B14DB-EP◆(-B)-減速比 L▲FM△-4B12DB~4B14DBL/R-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△-4B12DB~4B14DB-AP◆(-B)-減速比 L▲FM△-4B12DB~4B14DBL/R-AP◆(-B)-減速比
技術資料		高効率三相モータ	L▲YM△-4B12DA~4B14DB-ES◆(-B)-減速比 L▲FM△-4B12DA~4B14DBL/R-ES◆(-B)-減速比

オプション

取付位置記号 F1 | G1

ギヤモータ

レデューサ

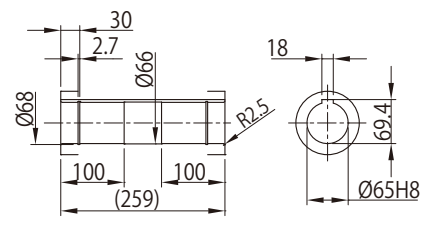
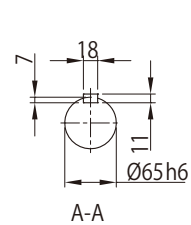
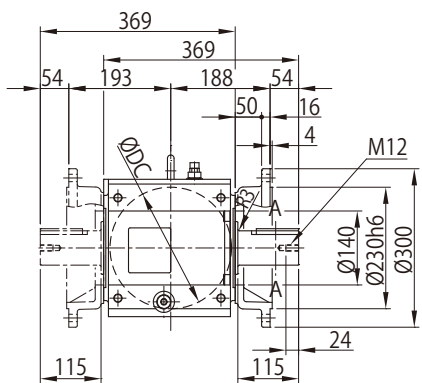
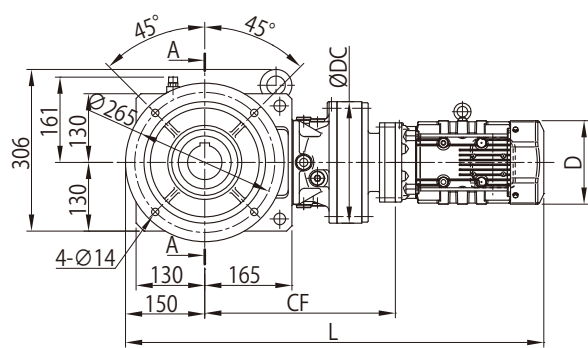
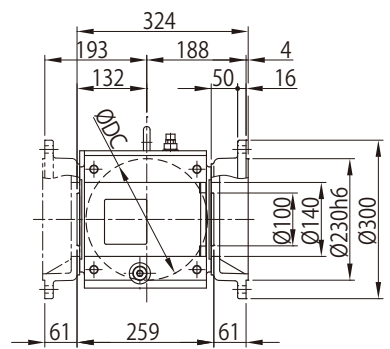
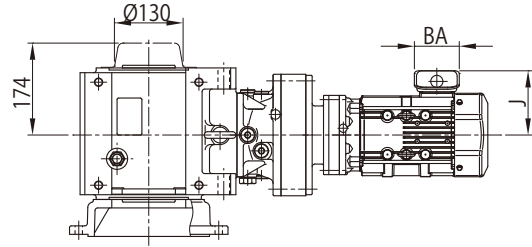
軸上取付
ケース取付

フランジ
取付

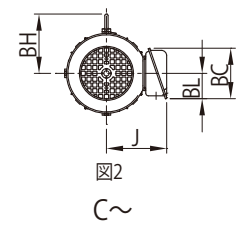
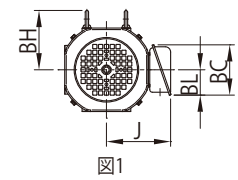
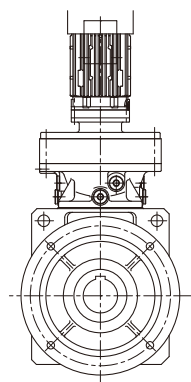
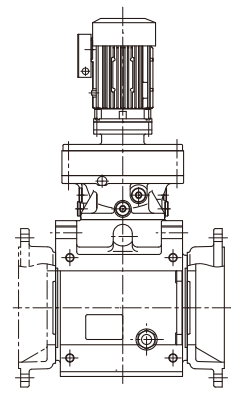
脚取付

ベベル+CV1 段
減速比 11~305

ベベル+CV2 段
減速比 364~10658



取付位置記号 F2 | G2



注) 取付位置記号 F1、F2、G1、G2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

選定について ■中空軸・フランジ取付、中実軸・フランジ取付 / ベベル+サイクロ 2 段形 / C サイズ

選定表	三相モータ	L▲YM△-4C14DA~4C14DB-◆(-B)-減速比 L▲FM△-4C14DA~4C14DBL/R-◆(-B)-減速比	インバータ用AFモータ	L▲YM△-4C14DA~4C14DB-AV◆(-B)-減速比 L▲FM△-4C14DA~4C14DBL/R-AV◆(-B)-減速比
寸法図	プレミアム効率三相モータ	L▲YM△-4C14DB~4C14DC-EP◆(-B)-減速比 L▲FM△-4C14DB~4C14DCL/R-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△-4C14DB~4C14DC-AP◆(-B)-減速比 L▲FM△-4C14DB~4C14DCL/R-AP◆(-B)-減速比
技術資料			高効率三相モータ	L▲YM△-4C14DA~4C14DB-E5◆(-B)-減速比 L▲FM△-4C14DA~4C14DBL/R-E5◆(-B)-減速比

オプション 取付位置記号 **F1** **G1**

ギヤモータ

レデューサ

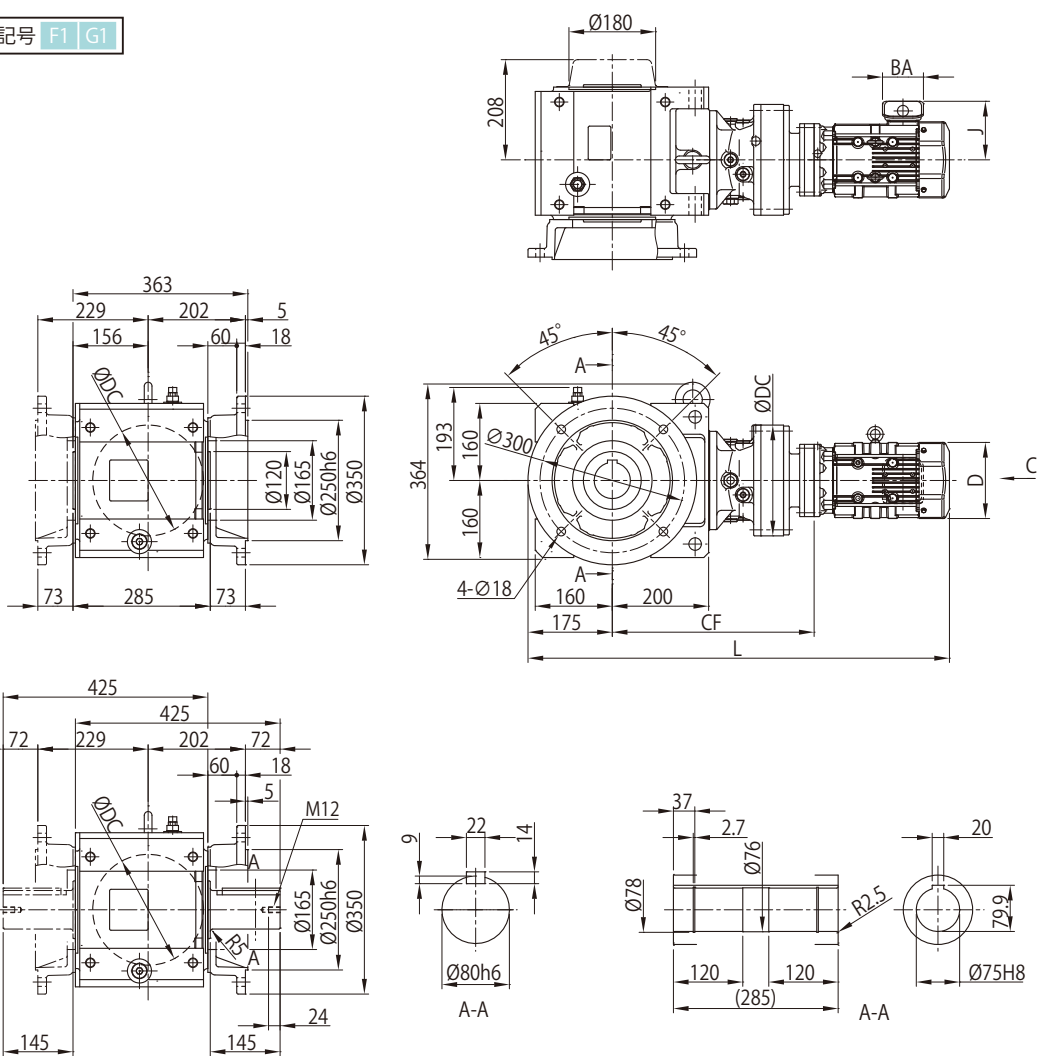
軸上取付 ケース取付

フランジ取付

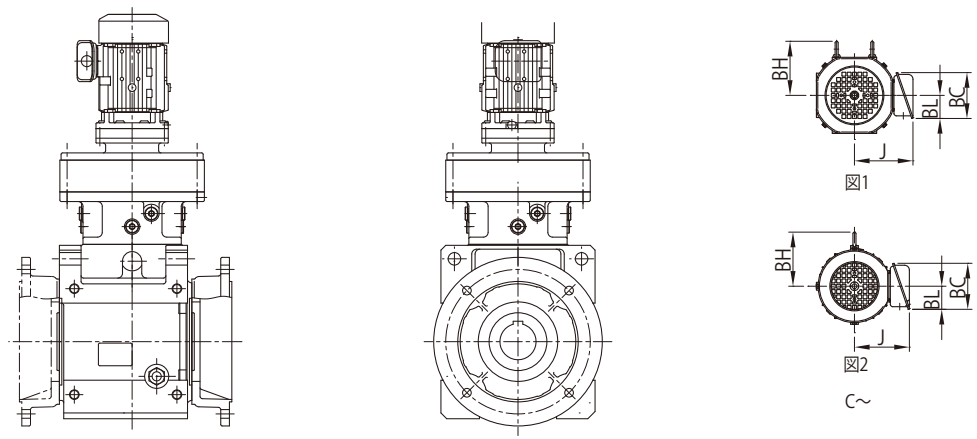
脚取付

ベベル+CV1段 減速比 11~305

ベベル+CV2段 減速比 364~10658



取付位置記号 **F2** **G2**



注) 取付位置記号 F1、F2、G1、G2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ種類	枠番	容量 kW × 4P	容量記号	C ~	BH	屋内形						屋外形						端子箱寸法		
						ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			ブレーキ無			ブレーキ付 (B)					
						J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	J	D	L	質量 (kg)	D		L	質量 (kg)
三相	4C14DA	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	761	169	∅ 124	793	170	105	∅ 124	761	169	∅ 124	793	170	a
		0.25	03		-	85	∅ 124	761	169	∅ 124	793	170	105	∅ 124	761	169	∅ 124	793	170	
		0.4	05		-	85	∅ 124	781	170	∅ 124	813	171	105	∅ 124	781	170	∅ 124	813	171	
	4C14DB	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	770	171	∅ 124	802	173	105	∅ 124	770	172	∅ 124	802	173	a
		0.25	03		-	85	∅ 124	770	171	∅ 124	802	173	105	∅ 124	770	172	∅ 124	802	173	
		0.4	05		-	85	∅ 124	790	173	∅ 124	822	174	105	∅ 124	790	173	∅ 124	822	174	
プレミアム効率三相	4C14DB	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	875	183	□ 158	939	187	149	□ 158	875	183	□ 158	939	187	b
		1.1	1H		117	126	□ 167	902	186	□ 167	972	191	153	□ 167	902	187	□ 167	972	192	
		1.5	2		117	126	□ 167	902	187	□ 167	972	192	153	□ 167	902	188	□ 167	972	193	
	4C14DC	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	889	184	□ 158	953	189	149	□ 158	889	184	□ 158	953	189	b
		1.1	1H		117	126	□ 167	916	187	□ 167	986	192	153	□ 167	916	188	□ 167	986	193	
		1.5	2		117	126	□ 167	916	188	□ 167	986	193	153	□ 167	916	189	□ 167	986	194	
高効率三相	4C14DA	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	781	170	∅ 124	813	171	105	∅ 124	781	170	∅ 124	813	171	a
		0.4	05		112	114	∅ 160	827	174	∅ 160	870	177	141	∅ 160	827	174	∅ 160	870	177	
		0.4	05		112	114	∅ 160	831	177	∅ 160	874	180	141	∅ 160	831	177	∅ 160	874	180	
インバータ用 AF	4C14DB	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	790	173	∅ 124	822	174	105	∅ 124	790	173	∅ 124	822	174	a
		0.4	05		112	114	∅ 160	831	177	∅ 160	874	180	141	∅ 160	831	177	∅ 160	874	180	
		0.4	05		112	114	∅ 160	831	177	∅ 160	874	180	141	∅ 160	831	177	∅ 160	874	180	
インバータ用プレミアム効率三相	4C14DB	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	875	183	□ 158	939	187	149	□ 158	875	183	□ 158	939	187	b
		1.5	2		117	126	□ 167	902	187	□ 167	972	192	153	□ 167	902	188	□ 167	972	193	
		2.2	3		125	150	□ 184	937	196	□ 184	1015	204	183	□ 184	937	196	□ 184	1015	204	
	4C14DC	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	889	184	□ 158	953	189	149	□ 158	889	184	□ 158	953	189	b
		1.5	2		117	126	□ 167	916	188	□ 167	986	193	153	□ 167	916	189	□ 167	986	194	
		2.2	3		125	150	□ 184	937	196	□ 184	1015	204	183	□ 184	937	196	□ 184	1015	204	
高効率三相	4C14DA	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	781	170	∅ 124	813	171	105	∅ 124	781	170	∅ 124	813	171	a
		0.4	05		112	114	∅ 160	827	174	∅ 160	870	177	141	∅ 160	827	174	∅ 160	870	177	
		0.4	05		112	114	∅ 160	831	177	∅ 160	874	180	141	∅ 160	831	177	∅ 160	874	180	

- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 軸上取付 ケース取付
- フランジ取付
- 脚取付
- ベベル+CY11 段減速比 11~305
- ベベル+CY12 段減速比 364~10658

枠番	CF	DC
4C14DA	410	230
4C14DB	419	230
4C14DC	433	230

中実軸質量加算値 (kg)	
軸片側 (L,R)	12

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
c	100	111	58	123	151	87

- 注) 1. 形式▲には出力軸方向を示す H, V, W のいずれかが入ります。詳細は B6 頁をご参照ください。
2. 形式△にはモータの容量記号が入ります。
3. 形式◆には取付位置記号が入ります。詳細は B8~B20 頁をご参照ください。
4. 取付位置記号 F1、G1 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 B21 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. 中実軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
8. 中実軸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。
9. 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料 F24 頁をご参照ください。
10. 表中の質量は中空軸の場合の値です。中実軸の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
11. 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

選定について ■中空軸・フランジ取付、中実軸・フランジ取付 / ベベル+サイクロ 2 段形 / C サイズ

選定表	三相モータ	L▲YM△-4C16DA~4C17DA-◆(-B)-減速比 L▲FM△-4C16DA~4C17DAL/R-◆(-B)-減速比	インバータ用AFモータ	L▲YM△-4C16DA~4C17DA-AV◆(-B)-減速比 L▲FM△-4C16DA~4C17DAL/R-AV◆(-B)-減速比
寸法図	プレミアム効率三相モータ	L▲YM△-4C16DA~4C16DB-EP◆(-B)-減速比 L▲FM△-4C16DA~4C16DBL/R-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△-4C16DA~4C16DB-AP◆(-B)-減速比 L▲FM△-4C16DA~4C16DBL/R-AP◆(-B)-減速比
技術資料			高効率三相モータ	L▲YM△-4C16DA~4C17DA-ES◆(-B)-減速比 L▲FM△-4C16DA~4C17DAL/R-ES◆(-B)-減速比

オプション 取付位置記号 F1 | G1

ギヤモータ

レデューサ

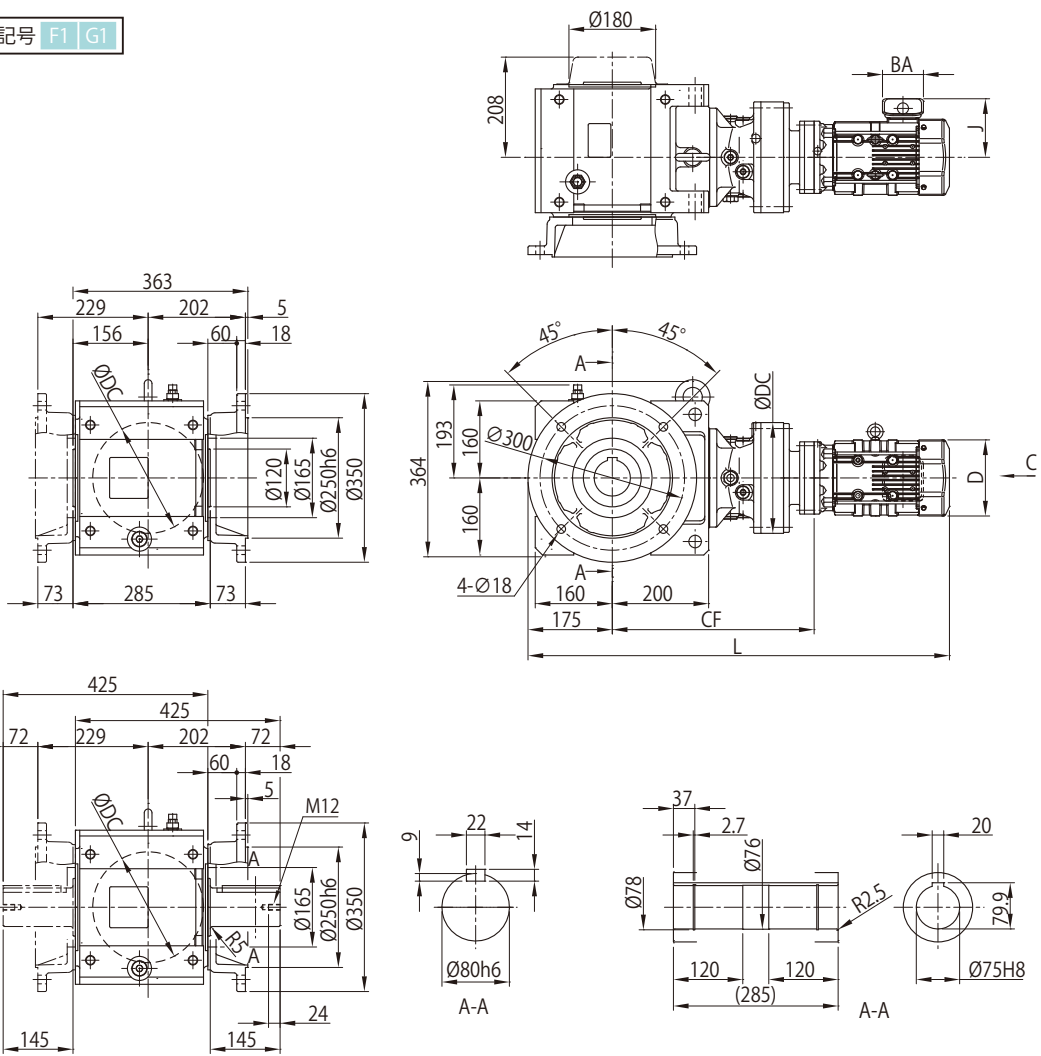
軸上取付 ケース取付

フランジ取付

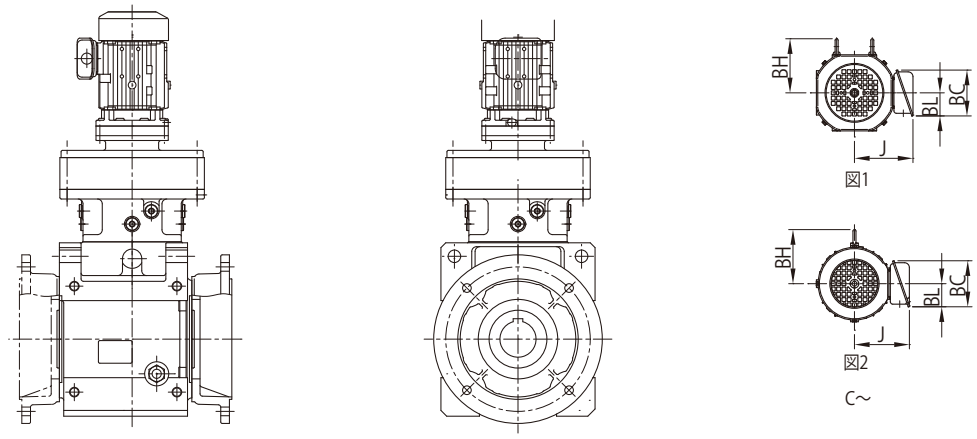
脚取付

ベベル+CV1段 減速比 11~305

ベベル+CV2段 減速比 364~10658



取付位置記号 F2 | G2



注) 取付位置記号 F1、F2、G1、G2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付

ケース取付

フランジ取付

脚取付

ベベル+CY1段

減速比 11~305

ベベル+CY2段

減速比 364~10658

モータ種類	枠番	容量 kW × 4P	容量記号	C~	BH	屋内形						屋外形						端子箱寸法		
						ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			ブレーキ無			ブレーキ付 (B)					
						J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	J	D	L	質量 (kg)	D		L	質量 (kg)
三相	4C16DA	0.4 0.55	05 08	図 2	-	85 114	∅ 124 ∅ 160	813 854	196 200	∅ 124 ∅ 160	845 897	197 203	105 141	∅ 124 ∅ 160	813 854	196 200	∅ 124 ∅ 160	845 897	198 203	a b
	4C17DA	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	810	215	∅ 124	842	217	105	∅ 124	810	215	∅ 124	842	217	a
プレミアム 効率三相	4C16DA	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	898	206	□ 158	962	210	149	□ 158	898	206	□ 158	962	210	b
		1.1	1H		117	126	□ 167	925	209	□ 167	995	214	153	□ 167	925	210	□ 167	995	215	
		1.5	2		117	126	□ 167	925	210	□ 167	995	215	153	□ 167	925	211	□ 167	995	216	
	4C16DB	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	912	207	□ 158	976	212	149	□ 158	912	207	□ 158	976	212	b
		1.1	1H		117	126	□ 167	939	210	□ 167	1009	216	153	□ 167	939	211	□ 167	1009	217	
		1.5	2		117	126	□ 167	939	211	□ 167	1009	217	153	□ 167	939	212	□ 167	1009	218	
インバータ用 AF	4C16DA	0.4	05	図 2	112	114	∅ 160	854	200	∅ 160	897	203	141	∅ 160	854	200	∅ 160	897	203	b
		0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	830	216	∅ 124	862	218	105	∅ 124	830	217	∅ 124	862	218	a
	4C17DA	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	830	216	∅ 124	862	218	105	∅ 124	830	217	∅ 124	862	218	a
インバータ用 プレミアム 効率三相	4C16DA	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	898	206	□ 158	962	210	149	□ 158	898	206	□ 158	962	210	b
		1.1	1H		117	126	□ 167	925	210	□ 167	995	215	153	□ 167	925	211	□ 167	995	216	
		1.5	2		117	126	□ 167	925	210	□ 167	995	215	153	□ 167	925	211	□ 167	995	216	
	4C16DB	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	912	207	□ 158	976	212	149	□ 158	912	207	□ 158	976	212	b
		1.1	1H		117	126	□ 167	939	210	□ 167	1009	216	153	□ 167	939	211	□ 167	1009	217	
		1.5	2		117	126	□ 167	939	211	□ 167	1009	217	153	□ 167	939	212	□ 167	1009	218	
高効率三相	4C16DA	0.4	05	図 2	112	114	∅ 160	854	200	∅ 160	897	203	141	∅ 160	854	200	∅ 160	897	203	b
		0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	830	216	∅ 124	862	218	105	∅ 124	830	217	∅ 124	862	218	a
	4C17DA	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	830	216	∅ 124	862	218	105	∅ 124	830	217	∅ 124	862	218	a

枠番	CF	DC
4C16DA	442	300
4C16DB	456	300
4C17DA	459	340

中実軸質量加算値 (kg)	
軸片側 (L,R)	12

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
c	100	111	58	123	151	87

- 形式▲には出力軸方向を示す H, V, W のいずれかが入ります。詳細は B6 頁をご参照ください。
- 形式△にはモータの容量記号が入ります。
- 形式◆には取付位置記号が入ります。詳細は B8~B20 頁をご参照ください。
- 取付位置記号 F1, G1 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 B21 頁をご参照ください。
- 中空軸穴径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
- 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。
- 中実軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
- 中実軸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。
- 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料 F24 頁をご参照ください。
- 表中の質量は中空軸の場合の値です。中実軸の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
- 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

選定について ■中空軸・フランジ取付、中実軸・フランジ取付 / ベベル+サイクロ 2 段形 / D サイズ

選定表	三相モータ	L▲YM△-4D16DA-◆(-B)-減速比 L▲FM△-4D16DAL/R-◆(-B)-減速比	インバータ用AFモータ	L▲YM△-4D16DA-AV◆(-B)-減速比 L▲FM△-4D16DAL/R-AV◆(-B)-減速比
寸法図	プレミアム効率三相モータ	L▲YM△-4D16DA~4D16DC-EP◆(-B)-減速比 L▲FM△-4D16DA~4D16DCL/R-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△-4D16DA~4D16DC-AP◆(-B)-減速比 L▲FM△-4D16DA~4D16DCL/R-AP◆(-B)-減速比
技術資料			高効率三相モータ	L▲YM△-4D16DA-ES◆(-B)-減速比 L▲FM△-4D16DAL/R-ES◆(-B)-減速比

オプション 取付位置記号 F1 | G1

ギヤモータ

レデューサ

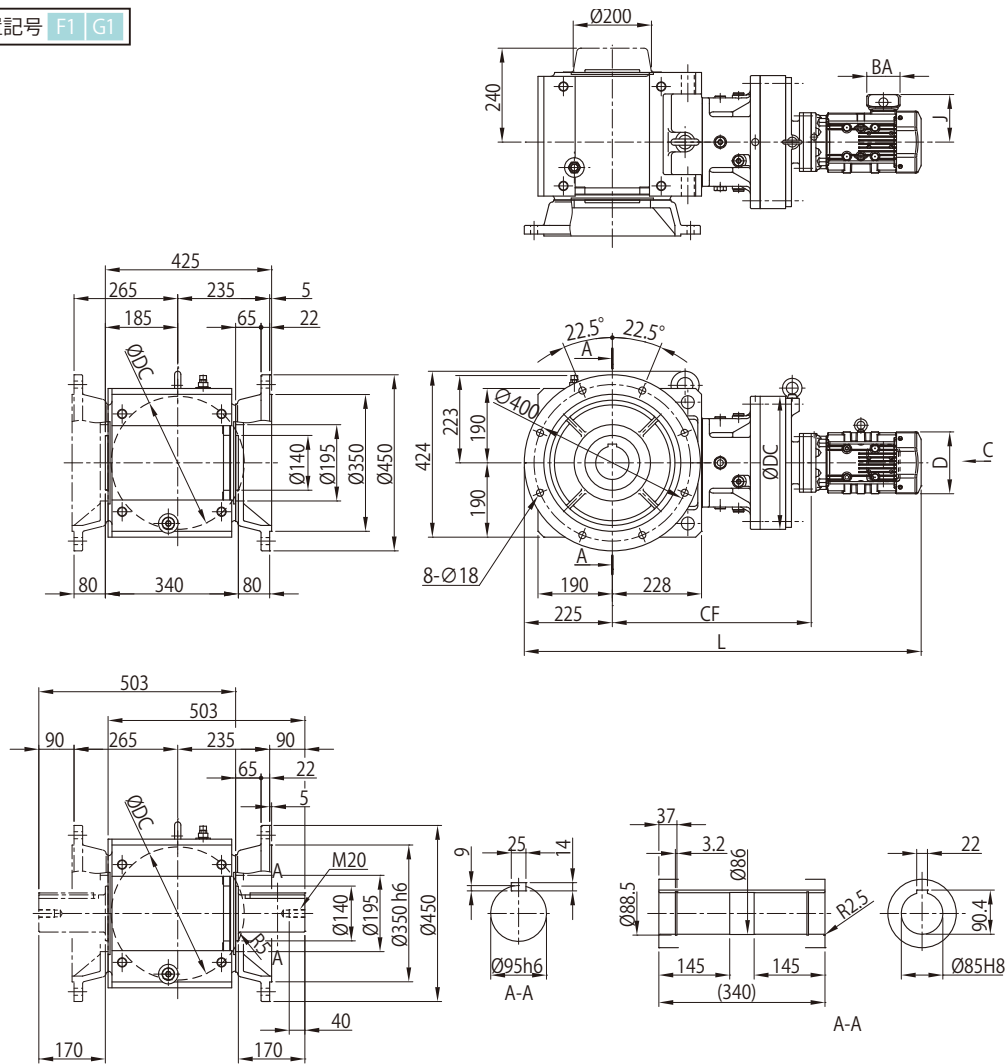
軸上取付
ケース取付

フランジ
取付

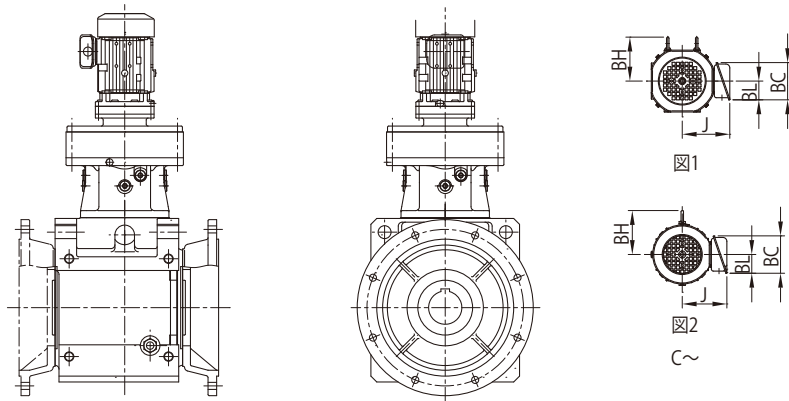
脚取付

ベベル+CV1 段
減速比 11 ~ 305

ベベル+CV2 段
減速比 364 ~ 10658



取付位置記号 F2 | G2



注) 取付位置記号 F1、F2、G1、G2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付

ケース取付

フランジ取付

脚取付

ベベル+CY1 段

減速比 11 ~ 305

ベベル+CY2 段

減速比 364 ~ 10658

モータ種類	枠番	容量 kW × 4P	容量記号	C ~	BH	屋内形						屋外形						端子箱寸法		
						ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			ブレーキ無			ブレーキ付 (B)					
						J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	J	D	L	質量 (kg)	D		L	質量 (kg)
三相	4D16DA	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	916	277	∅ 124	948	278	105	∅ 124	916	277	∅ 124	948	279	a
		0.4	05		-	85	∅ 124	936	278	∅ 124	968	279	105	∅ 124	936	278	∅ 124	968	280	
		0.55	08		112	114	∅ 160	977	282	∅ 160	1020	285	141	∅ 160	977	282	∅ 160	1020	285	
プレミアム効率三相	4D16DA	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	1021	288	□ 158	1084	293	149	□ 158	1021	288	□ 158	1084	293	b
		1.1	1H		117	126	□ 167	1048	291	□ 167	1117	296	153	□ 167	1048	292	□ 167	1117	297	
		1.5	2		117	126	□ 167	1048	292	□ 167	1117	297	153	□ 167	1048	293	□ 167	1117	298	
	4D16DB	1.1	1H	図 1	117	126	□ 167	1062	293	□ 167	1131	298	153	□ 167	1062	294	□ 167	1131	299	b
		1.5	2		117	126	□ 167	1062	294	□ 167	1131	299	153	□ 167	1062	295	□ 167	1131	300	
		2.2	3		125	150	□ 184	1083	302	□ 184	1161	309	183	□ 184	1083	302	□ 184	1161	309	
	4D16DC	1.5	2	図 1	117	126	□ 167	1063	302	□ 167	1133	308	153	□ 167	1063	302	□ 167	1133	308	b
		3.0	4		125	150	□ 184	1062	311	□ 184	1140	319	183	□ 184	1062	311	□ 184	1140	319	
		3.7	5		153	166	□ 222	1085	319	□ 222	1176	330	199	□ 222	1085	320	□ 222	1176	331	
インバータ用 AF	4D16DA	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	936	278	∅ 124	968	279	105	∅ 124	936	278	∅ 124	968	280	a
		0.4	05		112	114	∅ 160	977	282	∅ 160	1020	285	141	∅ 160	977	282	∅ 160	1020	285	
インバータ用プレミアム効率三相	4D16DA	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	1021	288	□ 158	1084	293	149	□ 158	1021	288	□ 158	1084	293	b
		1.5	2		117	126	□ 167	1048	292	□ 167	1117	297	153	□ 167	1048	293	□ 167	1117	298	
	4D16DB	1.5	2	図 1	117	126	□ 167	1062	294	□ 167	1131	299	153	□ 167	1062	295	□ 167	1131	300	b
		2.2	3		125	150	□ 184	1083	302	□ 184	1161	309	183	□ 184	1083	302	□ 184	1161	309	
	4D16DC	1.5	2	図 1	117	126	□ 167	1063	302	□ 167	1133	308	153	□ 167	1063	302	□ 167	1133	308	b
		3.7	5		153	166	□ 222	1085	319	□ 222	1176	330	199	□ 222	1085	320	□ 222	1176	331	
高効率三相	4D16DA	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	936	278	∅ 124	968	279	105	∅ 124	936	278	∅ 124	968	280	a
		0.4	05		112	114	∅ 160	977	282	∅ 160	1020	285	141	∅ 160	977	282	∅ 160	1020	285	

枠番	CF	DC
4D16DA	515	300
4D16DB	529	300
4D16DC	530	300

中実軸質量加算値 (kg)	
軸片側 (L,R)	19

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
c	100	111	58	123	151	87

- 形式▲には出力軸方向を示す H, V, W のいずれかが入ります。詳細は B6 頁をご参照ください。
- 形式△にはモータの容量記号が入ります。
- 形式◆には取付位置記号が入ります。詳細は B8 ~ B20 頁をご参照ください。
- 取付位置記号 F1, G1 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 B21 頁をご参照ください。
- 中空軸穴径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
- 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。
- 中実軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
- 中実軸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。
- 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料 F24 頁をご参照ください。
- 表中の質量は中空軸の場合の値です。中実軸の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
- 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

選定について ■中空軸・フランジ取付、中実軸・フランジ取付 / ベベル+サイクロ 2 段形 / D サイズ

選定表	三相モータ	L▲YM△-4D17DA~4D17DB-◆(-B)-減速比 L▲FM△-4D17DA~4D17DBL/R-◆(-B)-減速比	インバータ用AFモータ	L▲YM△-4D17DA-AV◆(-B)-減速比 L▲FM△-4D17DAL/R-AV◆(-B)-減速比
寸法図	プレミアム効率三相モータ	L▲YM△-4D17DA~4D17DC-EP◆(-B)-減速比 L▲FM△-4D17DA~4D17DCL/R-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△-4D17DA~4D17DC-AP◆(-B)-減速比 L▲FM△-4D17DA~4D17DCL/R-AP◆(-B)-減速比
技術資料			高効率三相モータ	L▲YM△-4D17DA-ES◆(-B)-減速比 L▲FM△-4D17DAL/R-ES◆(-B)-減速比

オプション

取付位置記号 F1 | G1

ギヤモータ

レデューサ

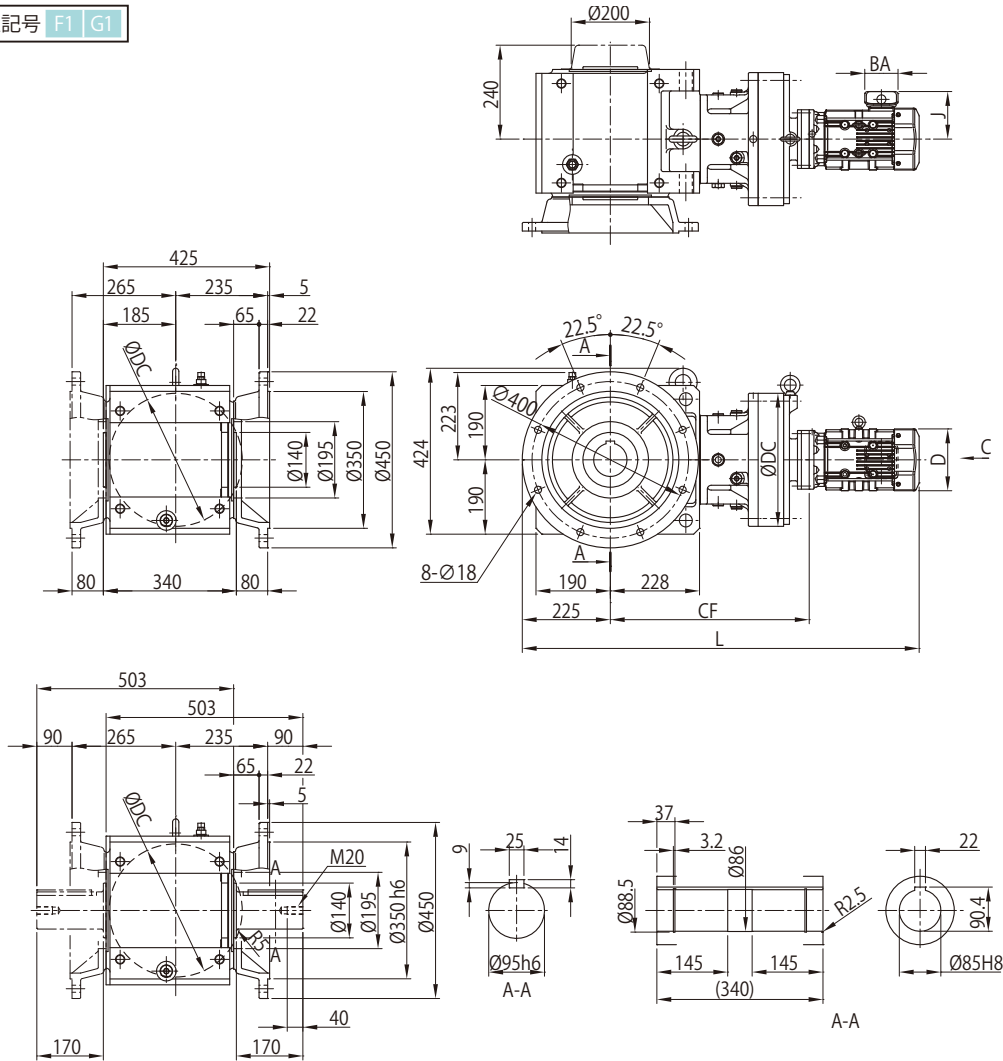
軸上取付
ケース取付

フランジ取付

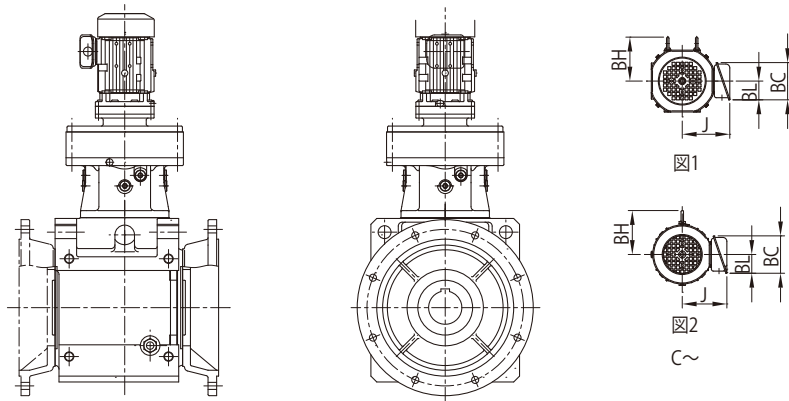
脚取付

ベベル+CI1 段
減速比 11 ~ 305

ベベル+CI2 段
減速比 364 ~ 10658



取付位置記号 F2 | G2



注) 取付位置記号 F1、F2、G1、G2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付
ケース取付

フランジ
取付

脚取付

ベベル+CY1段
減速比 11~305

ベベル+CY2段
減速比 364~10658

モータ種類	枠番	容量 kW × 4P	容量記号	C~	BH	屋内形						屋外形						端子箱寸法			
						ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			ブレーキ無			ブレーキ付 (B)						
						J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	J	D	L	質量 (kg)	D		L	質量 (kg)	
三相	4D17DA	0.4 0.55	05 08	図 2	-	85 114	∅ 124 ∅ 160	929 970	295 299	∅ 124 ∅ 160	961 1013	296 302	105 141	∅ 124 ∅ 160	929 970	295 299	∅ 124 ∅ 160	961 1013	297 302	a b	
	4D17DB	0.55	08	図 2	112	114	∅ 160	984	301	∅ 160	1027	304	141	∅ 160	984	301	∅ 160	1027	304	b	
プレミアム 効率三相	4D17DA	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	1014	305	□ 158	1078	310	149	□ 158	1014	305	□ 158	1078	310	b	
		1.1	1H		117	126	□ 167	1041	308	□ 167	1111	313	153	□ 167	1041	309	□ 167	1111	314		
		1.5	2		117	126	□ 167	1041	309	□ 167	1111	314	153	□ 167	1041	310	□ 167	1111	315		
	4D17DB	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	1028	307	□ 158	1092	311	149	□ 158	1028	307	□ 158	1092	311	b	
		1.1	1H		117	126	□ 167	1055	310	□ 167	1125	315	153	□ 167	1055	311	□ 167	1125	316		
		1.5	2		117	126	□ 167	1055	311	□ 167	1125	316	153	□ 167	1055	312	□ 167	1125	317		
	4D17DC	2.2	3	図 1	125	150	□ 184	1076	319	□ 184	1154	326	183	□ 184	1076	319	□ 184	1154	326	c	
		3.0	4		125	150	□ 184	1059	327	□ 184	1137	335	183	□ 184	1059	327	□ 184	1137	335		
		3.7	5		153	166	□ 222	1082	335	□ 222	1172	346	199	□ 222	1082	336	□ 222	1172	347		
	インバータ用 AF	4D17DA	0.4	05	図 2	112	114	∅ 160	970	299	∅ 160	1013	302	141	∅ 160	970	299	∅ 160	1013	302	b
	インバータ用 プレミアム 効率三相	4D17DA	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	1014	305	□ 158	1078	310	149	□ 158	1014	305	□ 158	1078	310	b
			1.5	2		117	126	□ 167	1041	309	□ 167	1111	314	153	□ 167	1041	310	□ 167	1111	315	
4D17DB		0.75	1	図 1	112	122	□ 158	1028	307	□ 158	1092	311	149	□ 158	1028	307	□ 158	1092	311	b	
		1.5	2		117	126	□ 167	1055	311	□ 167	1125	316	153	□ 167	1055	312	□ 167	1125	317		
4D17DC		2.2	3	図 1	125	150	□ 184	1076	319	□ 184	1154	326	183	□ 184	1076	319	□ 184	1154	326	c	
		3.7	5		153	166	□ 222	1082	335	□ 222	1172	346	199	□ 222	1082	336	□ 222	1172	347		
高効率三相	4D17DA	0.4	05	図 2	112	114	∅ 160	970	299	∅ 160	1013	302	141	∅ 160	970	299	∅ 160	1013	302	b	

枠番	CF	DC
4D17DA	508	340
4D17DB	522	340
4D17DC	527	340

中実軸質量加算値 (kg)	
軸片側 (L,R)	19

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
c	100	111	58	123	151	87

- 形式▲には出力軸方向を示す H, V, W のいずれかが入ります。詳細は B6 頁をご参照ください。
- 形式△にはモータの容量記号が入ります。
- 形式◆には取付位置記号が入ります。詳細は B8~B20 頁をご参照ください。
- 取付位置記号 F1, G1 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 B21 頁をご参照ください。
- 中空軸穴径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
- 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。
- 中実軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
- 中実軸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。
- 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料 F24 頁をご参照ください。
- 表中の質量は中空軸の場合の値です。中実軸の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
- 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

選定について

■中空軸・フランジ取付、中実軸・フランジ取付 / ベベル+サイクロ 2 段形 / D サイズ

選定表

三相モータ	L▲YM△-4D18DA-◆(-B)-減速比 L▲FM△-4D18DAL/R-◆(-B)-減速比	インバータ用AFモータ	L▲YM△-4D18DA-AV◆(-B)-減速比 L▲FM△-4D18DAL/R-AV◆(-B)-減速比
プレミアム効率三相モータ	L▲YM△-4D18DA~4D18DB-EP◆(-B)-減速比 L▲FM△-4D18DA~4D18DBL/R-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△-4D18DA~4D18DB-AP◆(-B)-減速比 L▲FM△-4D18DA~4D18DBL/R-AP◆(-B)-減速比
		高効率三相モータ	L▲YM△-4D18DA-ES◆(-B)-減速比 L▲FM△-4D18DAL/R-ES◆(-B)-減速比

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付
ケース取付

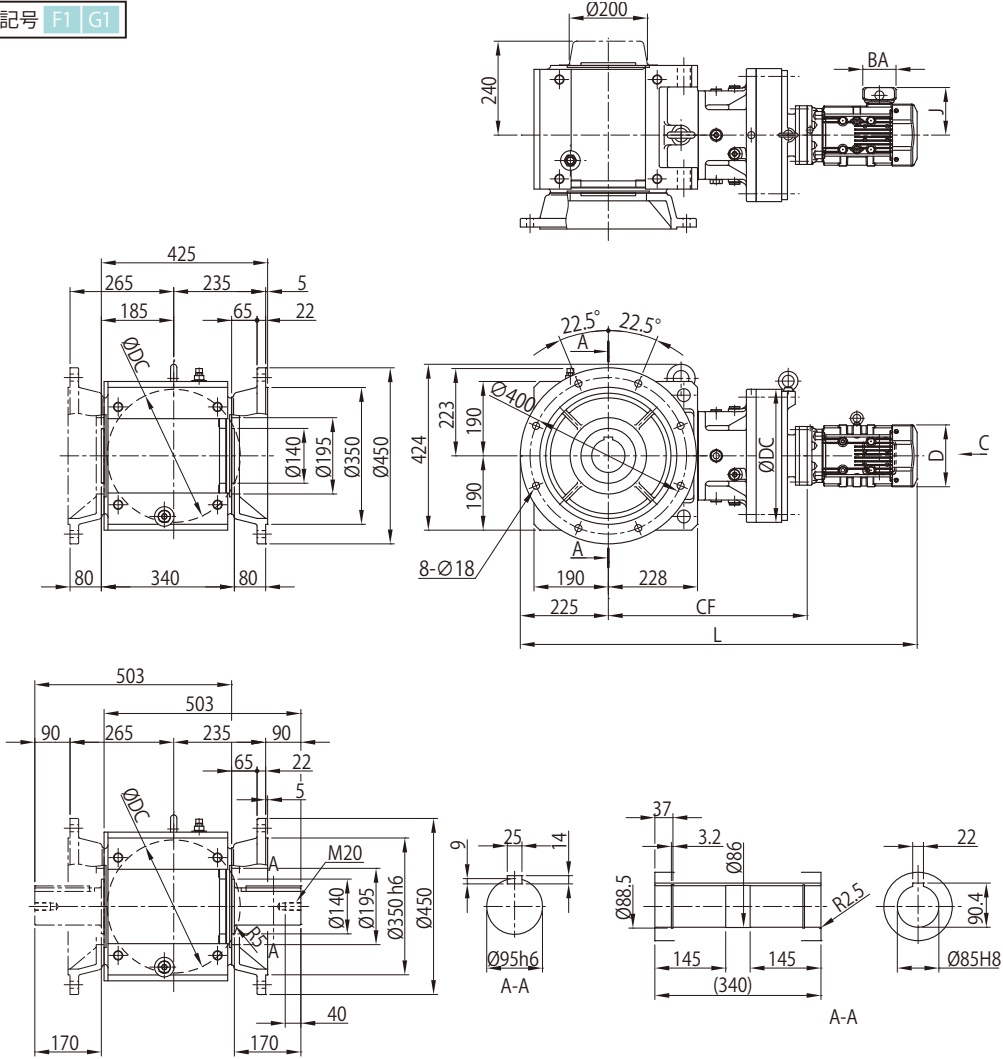
フランジ
取付

脚取付

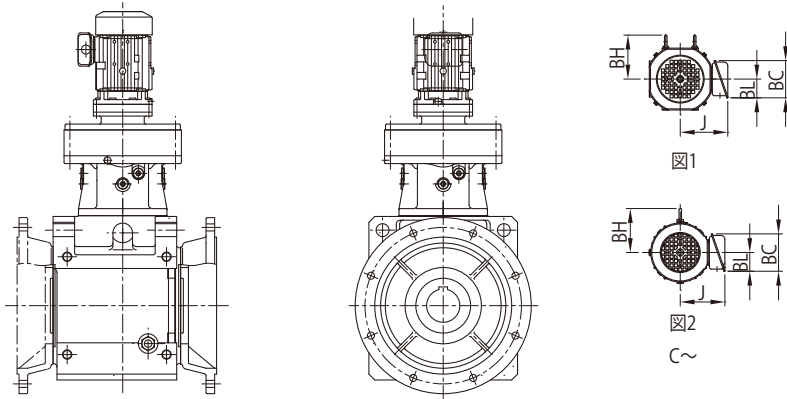
ベベル+CV1 段
減速比 11 ~ 305

ベベル+CV2 段
減速比 364 ~ 10658

取付位置記号 F1 | G1



取付位置記号 F2 | G2



注) 取付位置記号 F1、F2、G1、G2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ種類	枠番	容量 kW × 4P	容量記号	C ~	BH	屋内形						屋外形						端子箱寸法			
						ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			ブレーキ無			ブレーキ付 (B)						
						J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	J	D	L	質量 (kg)	D		L	質量 (kg)	
三相	4D18DA	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	932	323	∅ 124	964	325	105	∅ 124	932	324	∅ 124	964	325	a	
		0.25	03		-	85	∅ 124	932	323	∅ 124	964	325	105	∅ 124	932	324	∅ 124	964	325		
		0.4	05		-	85	∅ 124	952	325	∅ 124	984	326	105	∅ 124	952	325	∅ 124	984	326		
		0.55	08		112	114	∅ 160	993	329	∅ 160	1036	332	141	∅ 160	993	329	∅ 160	1036	332		b
プレミアム効率三相	4D18DA	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	1037	335	□ 158	1100	339	149	□ 158	1037	335	□ 158	1100	339	b	
		1.1	1H		117	126	□ 167	1064	338	□ 167	1133	343	153	□ 167	1064	339	□ 167	1133	344		
		1.5	2		117	126	□ 167	1064	339	□ 167	1133	344	153	□ 167	1064	340	□ 167	1133	345		
		2.2	3		125	150	□ 184	1085	347	□ 184	1163	354	183	□ 184	1085	347	□ 184	1163	354		
インバータ用 AF	4D18DA	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	952	325	∅ 124	984	326	105	∅ 124	952	325	∅ 124	984	326	a	
		0.4	05		112	114	∅ 160	993	329	∅ 160	1036	332	141	∅ 160	993	329	∅ 160	1036	332		
		0.75	1		112	122	□ 158	1037	335	□ 158	1100	339	149	□ 158	1037	335	□ 158	1100	339		
		1.5	2		117	126	□ 167	1064	339	□ 167	1133	344	153	□ 167	1064	340	□ 167	1133	345		
		2.2	3		125	150	□ 184	1085	347	□ 184	1163	354	183	□ 184	1085	347	□ 184	1163	354		
インバータ用プレミアム効率三相	4D18DB	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	1059	349	□ 158	1123	353	149	□ 158	1059	350	□ 158	1123	354	b	
		1.1	1H		117	126	□ 167	1086	352	□ 167	1156	357	153	□ 167	1086	353	□ 167	1156	358		
		1.5	2		117	126	□ 167	1086	354	□ 167	1156	359	153	□ 167	1086	354	□ 167	1156	359		
		2.2	3		125	150	□ 184	1071	359	□ 184	1149	366	183	□ 184	1071	359	□ 184	1149	366		
		3.0	4		125	150	□ 184	1085	362	□ 184	1163	369	183	□ 184	1085	362	□ 184	1163	369		
高効率三相	4D18DA	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	952	325	∅ 124	984	326	105	∅ 124	952	325	∅ 124	984	326	a	
		0.4	05		112	114	∅ 160	993	329	∅ 160	1036	332	141	∅ 160	993	329	∅ 160	1036	332		

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付

ケース取付

フランジ取付

脚取付

ベベル+CY1 段減速比 11 ~ 305

ベベル+CY2 段減速比 364 ~ 10658

枠番	CF	DC
4D18DA	531	370
4D18DB	553	370

中実軸質量加算値 (kg)	
軸片側 (L,R)	19

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
c	100	111	58	123	151	87

- 形式▲には出力軸方向を示す H, V, W のいずれかが入ります。詳細は B6 頁をご参照ください。
- 形式△にはモータの容量記号が入ります。
- 形式◆には取付位置記号が入ります。詳細は B8 ~ B20 頁をご参照ください。
- 取付位置記号 F1、G1 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 B21 頁をご参照ください。
- 中空軸穴径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
- 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。
- 中実軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
- 中実軸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。
- 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料 F24 頁をご参照ください。
- 表中の質量は中空軸の場合の値です。中実軸の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
- 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

選定について

■中空軸・フランジ取付、中実軸・フランジ取付 / ベベル+サイクロ 2 段形 / E サイズ

選定表

三相モータ	L▲YM△-4E17DA-◆(-B)-減速比 L▲FM△-4E17DAL/R-◆(-B)-減速比	インバータ用AFモータ	L▲YM△-4E17DA-AV◆(-B)-減速比 L▲FM△-4E17DAL/R-AV◆(-B)-減速比
プレミアム効率三相モータ	L▲YM△-4E17DA~4E17DC-EP◆(-B)-減速比 L▲FM△-4E17DA~4E17DCL/R-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△-4E17DA~4E17DC-AP◆(-B)-減速比 L▲FM△-4E17DA~4E17DCL/R-AP◆(-B)-減速比
		高効率三相モータ	L▲YM△-4E17DA-ES◆(-B)-減速比 L▲FM△-4E17DAL/R-ES◆(-B)-減速比

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付

ケース取付

フランジ取付

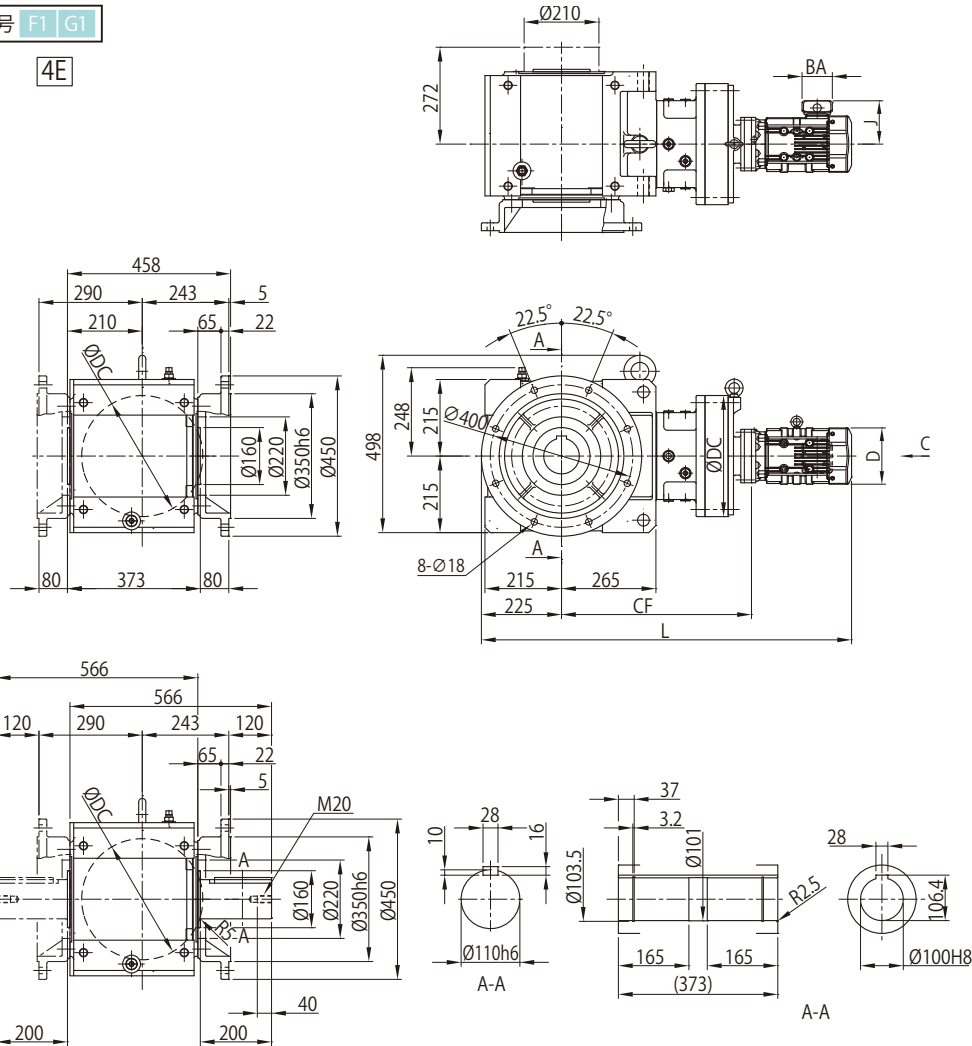
脚取付

ベベル+CV1 段
減速比 11~305

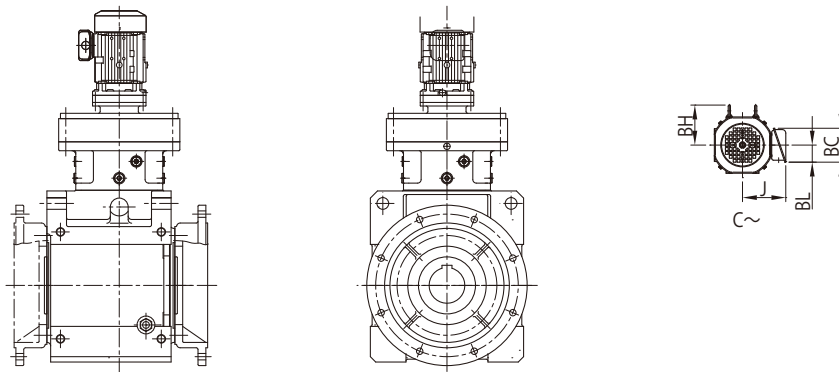
ベベル+CV2 段
減速比 364~10658

取付位置記号 F1 | G1

4E



取付位置記号 F2 | G2



注) 取付位置記号 F1、F2、G1、G2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付
ケース取付

フランジ
取付

脚取付

ベベル+CY11 段
減速比 11~305

ベベル+CY2 段
減速比 364~10658

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			
						ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			ブレーキ無			ブレーキ付 (B)						
						J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	J	D	L	質量 (kg)	D		L	質量 (kg)	
三相	4E17DA	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	934	372	∅ 124	966	373	105	∅ 124	934	372	∅ 124	966	374	a	
		0.4	05		-	85	∅ 124	954	373	∅ 124	986	375	105	∅ 124	954	374	∅ 124	986	375		
		0.55	08		112	114	∅ 160	995	377	∅ 160	1038	380	141	∅ 160	995	377	∅ 160	1038	380		
プレミアム 効率三相	4E17DA	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	1039	383	□ 158	1103	388	149	□ 158	1039	383	□ 158	1103	388	b	
		1.1	1H		117	126	□ 167	1066	386	□ 167	1136	392	153	□ 167	1066	387	□ 167	1136	393		
		1.5	2		117	126	□ 167	1066	387	□ 167	1136	393	153	□ 167	1066	388	□ 167	1136	394		
	4E17DB	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	1053	385	□ 158	1117	389	149	□ 158	1053	385	□ 158	1117	389	b	
		1.1	1H		117	126	□ 167	1080	388	□ 167	1150	393	153	□ 167	1080	389	□ 167	1150	394		
		1.5	2		117	126	□ 167	1080	389	□ 167	1150	394	153	□ 167	1080	390	□ 167	1150	395		
	4E17DC	2.2	3	図 1	125	150	□ 184	1101	397	□ 184	1179	404	183	□ 184	1101	397	□ 184	1179	404	c	
		1.5	2		117	126	□ 167	1085	396	□ 167	1154	402	153	□ 167	1085	396	□ 167	1154	402		
		2.2	3		125	150	□ 184	1070	402	□ 184	1148	410	183	□ 184	1070	402	□ 184	1148	410		
		3.0	4		125	150	□ 184	1084	405	□ 184	1162	413	183	□ 184	1084	405	□ 184	1162	413		
		3.7	5		153	166	□ 222	1107	413	□ 222	1197	424	199	□ 222	1107	414	□ 222	1197	425		
		5.5	8		153	166	□ 222	1150	429	□ 222	1240	440	199	□ 222	1150	429	□ 222	1240	440		
インバータ用 AF	4E17DA	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	954	373	∅ 124	986	375	105	∅ 124	954	374	∅ 124	986	375	a	
		0.4	05		112	114	∅ 160	995	377	∅ 160	1038	380	141	∅ 160	995	377	∅ 160	1038	380		
インバータ用 プレミアム 効率三相	4E17DA	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	1039	383	□ 158	1103	388	149	□ 158	1039	383	□ 158	1103	388	b	
		1.5	2		117	126	□ 167	1066	387	□ 167	1136	393	153	□ 167	1066	388	□ 167	1136	394		
		0.75	1		112	122	□ 158	1053	385	□ 158	1117	389	149	□ 158	1053	385	□ 158	1117	389		
	4E17DB	1.5	2	図 1	117	126	□ 167	1080	389	□ 167	1150	394	153	□ 167	1080	390	□ 167	1150	395	b	
		2.2	3		125	150	□ 184	1101	397	□ 184	1179	404	183	□ 184	1101	397	□ 184	1179	404		
		1.5	2		117	126	□ 167	1085	396	□ 167	1154	402	153	□ 167	1085	396	□ 167	1154	402		
	4E17DC	2.2	3	図 1	125	150	□ 184	1070	402	□ 184	1148	410	183	□ 184	1070	402	□ 184	1148	410	c	
		3.7	5		153	166	□ 222	1107	413	□ 222	1197	424	199	□ 222	1107	414	□ 222	1197	425		
		5.5	8		153	166	□ 222	1150	429	□ 222	1240	440	199	□ 222	1150	429	□ 222	1240	440		
		0.2	02		図 2	-	85	∅ 124	954	373	∅ 124	986	375	105	∅ 124	954	374	∅ 124	986		375
		0.4	05			112	114	∅ 160	995	377	∅ 160	1038	380	141	∅ 160	995	377	∅ 160	1038		380

枠番	CF	DC
4E17DA	533	340
4E17DB	547	340
4E17DC	552	340

中実軸質量加算値 (kg)	
軸片側 (L,R)	30

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
c	100	111	58	123	151	87

- 注) 1. 形式▲には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細は B6 頁をご参照ください。
 2. 形式△にはモータの容量記号が入ります。
 3. 形式◆には取付位置記号が入ります。詳細は B8~B20 頁をご参照ください。
 4. 取付位置記号 F1、G1 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 B21 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. 中実軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 8. 中実軸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 (縮込み形)」に準拠しています。
 9. 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料 F24 頁をご参照ください。
 10. 表中の質量は中空軸の場合の値です。中実軸の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
 11. 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

選定について ■中空軸・フランジ取付、中実軸・フランジ取付 / ベベル+サイクロ 2 段形 / E サイズ

選定表
 プレミアム効率三相モータ L▲YM△-4E18DA~4E18DB-EP◆(-B)-減速比 インバータ用 L▲YM△-4E18DA~4E18DB-AP◆(-B)-減速比
 L▲FM△-4E18DA~4E18DBL/R-EP◆(-B)-減速比 プレミアム効率三相モータ L▲FM△-4E18DA~4E18DBL/R-AP◆(-B)-減速比

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付
ケース取付

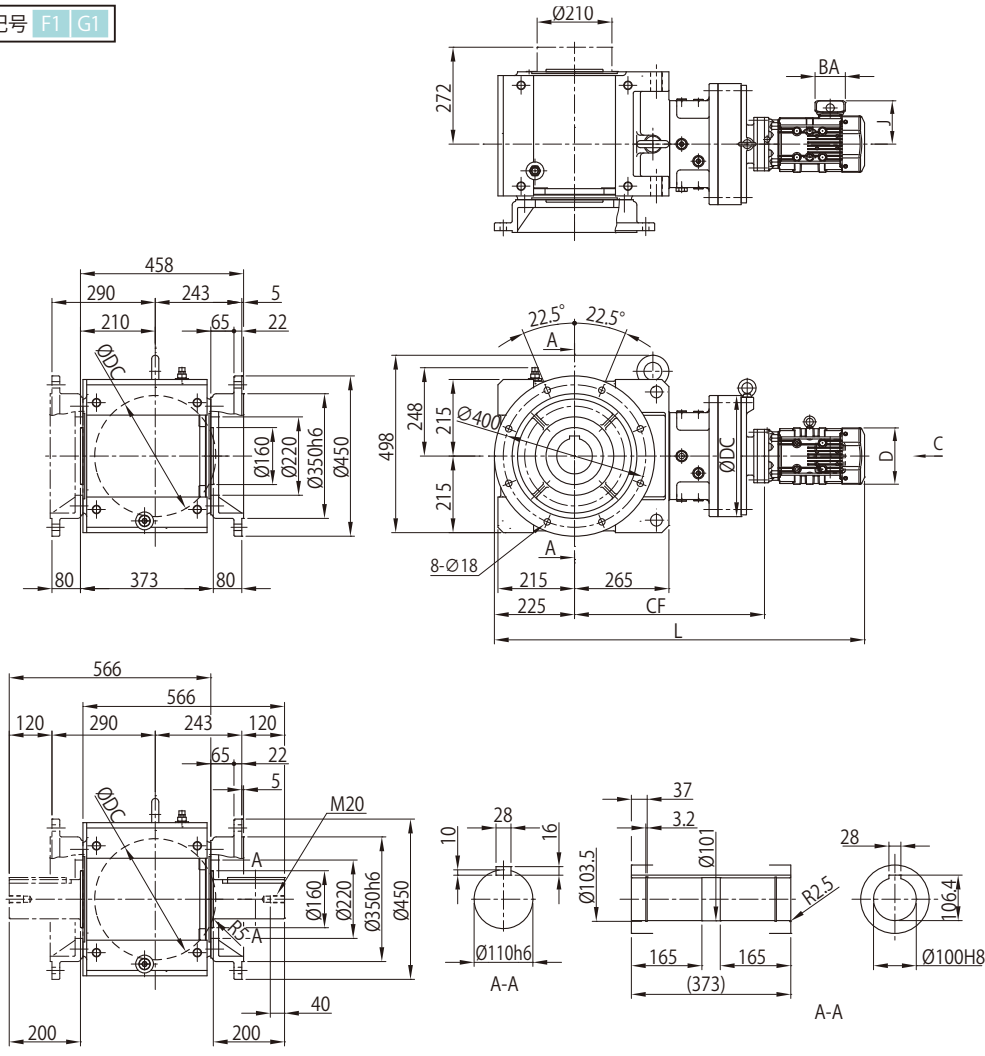
フランジ
取付

脚取付

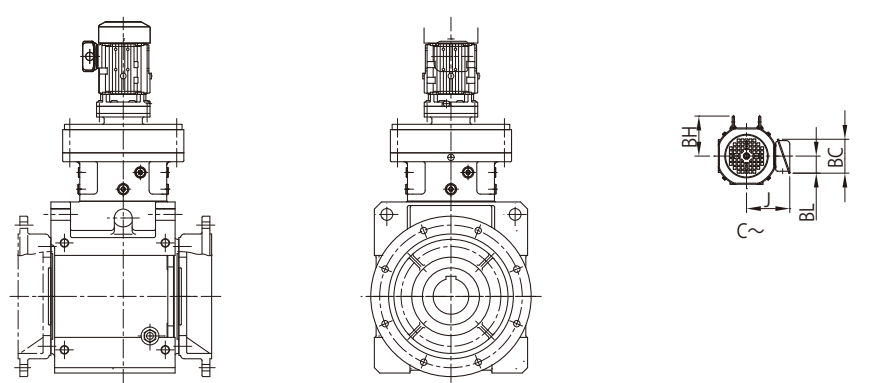
ベベル+CV1 段
減速比 11~305

ベベル+CV2 段
減速比 364~10658

取付位置記号 F1 | G1



取付位置記号 F2 | G2



注) 取付位置記号 F1、F2、G1、G2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ種類	枠番	容量 kW × 4P	容量記号	BH	屋内形						屋外形						端子箱寸法		
					ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			ブレーキ無			ブレーキ付 (B)					
					J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	J	D	L	質量 (kg)	D		L	質量 (kg)
プレミアム 効率三相	4E18DA	0.75	1	112	122	□ 158	1062	412	□ 158	1125	416	149	□ 158	1062	412	□ 158	1125	416	b
		1.1	1H	117	126	□ 167	1089	415	□ 167	1158	420	153	□ 167	1089	416	□ 167	1158	421	
		1.5	2	117	126	□ 167	1089	416	□ 167	1158	421	153	□ 167	1089	417	□ 167	1158	422	
		2.2	3	125	150	□ 184	1110	424	□ 184	1188	432	183	□ 184	1110	424	□ 184	1188	432	
	4E18DB	3.0	4	125	150	□ 184	1124	427	□ 184	1202	435	183	□ 184	1124	427	□ 184	1202	435	c
		1.1	1H	117	126	□ 167	1111	388	□ 167	1181	393	153	□ 167	1111	389	□ 167	1181	394	
		1.5	2	117	126	□ 167	1111	390	□ 167	1181	395	153	□ 167	1111	390	□ 167	1181	395	
		2.2	3	125	150	□ 184	1096	395	□ 184	1174	402	183	□ 184	1096	395	□ 184	1174	402	
	c	3.0	4	125	150	□ 184	1110	398	□ 184	1188	405	183	□ 184	1110	398	□ 184	1188	405	
		3.7	5	153	166	□ 222	1128	406	□ 222	1219	416	199	□ 222	1128	406	□ 222	1219	416	
		5.5	8	153	166	□ 222	1171	421	□ 222	1262	431	199	□ 222	1171	422	□ 222	1262	432	
		インバータ用 プレミアム 効率三相	4E18DA	0.75	1	112	122	□ 158	1062	412	□ 158	1125	416	149	□ 158	1062	412	□ 158	1125
1.5	2	117	126	□ 167	1089	416	□ 167	1158	421	153	□ 167	1089	417	□ 167	1158	422			
4E18DB	2.2	3	125	150	□ 184	1110	424	□ 184	1188	432	183	□ 184	1110	424	□ 184	1188	432	c	
	1.5	2	117	126	□ 167	1111	390	□ 167	1181	395	153	□ 167	1111	390	□ 167	1181	395		
	2.2	3	125	150	□ 184	1096	395	□ 184	1174	402	183	□ 184	1096	395	□ 184	1174	402		
	3.7	5	153	166	□ 222	1128	406	□ 222	1219	416	199	□ 222	1128	406	□ 222	1219	416		
c	5.5	8	153	166	□ 222	1171	421	□ 222	1262	431	199	□ 222	1171	422	□ 222	1262	432		

枠番	CF	DC
4E18DA	556	370
4E18DB	578	370

中実軸質量加算値 (kg)	
軸片側 (L,R)	30

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

- 形式▲には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細は B6 頁をご参照ください。
- 形式△にはモータの容量記号が入ります。
- 形式◆には取付位置記号が入ります。詳細は B8 ~ B20 頁をご参照ください。
- 取付位置記号 F1、G1 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 B21 頁をご参照ください。
- 中空軸穴径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
- 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。
- 中実軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
- 中実軸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。
- 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料 F24 頁をご参照ください。
- 表中の質量は中空軸の場合の値です。中実軸の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
- 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。

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付
ケース取付

フランジ
取付

脚取付

ベベル+CY1 段
減速比 11 ~ 305

ベベル+CY2 段
減速比 364 ~ 10658

寸法図

選定について

■中空軸・フランジ取付、中実軸・フランジ取付 / ベベル+サイクロ 2 段形 / F サイズ

選定表

三相モータ	L▲YM△-4F18DA-◆(-B)-減速比 L▲FM△-4F18DAL/R-◆(-B)-減速比	インバータ用AFモータ	L▲YM△-4F18DA-AV◆(-B)-減速比 L▲FM△-4F18DAL/R-AV◆(-B)-減速比
プレミアム効率三相モータ	L▲YM△-4F18DA~4F18DB-EP◆(-B)-減速比 L▲FM△-4F18DA~4F18DBL/R-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△-4F18DA~4F18DB-AP◆(-B)-減速比 L▲FM△-4F18DA~4F18DBL/R-AP◆(-B)-減速比
		高効率三相モータ	L▲YM△-4F18DA-ES◆(-B)-減速比 L▲FM△-4F18DAL/R-ES◆(-B)-減速比

技術資料

オプション

取付位置記号 F1 | G1

ギヤモータ

レデューサ

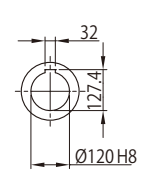
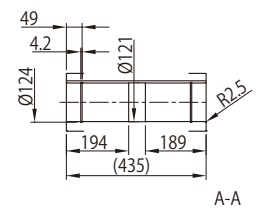
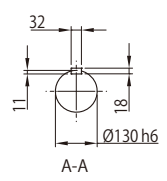
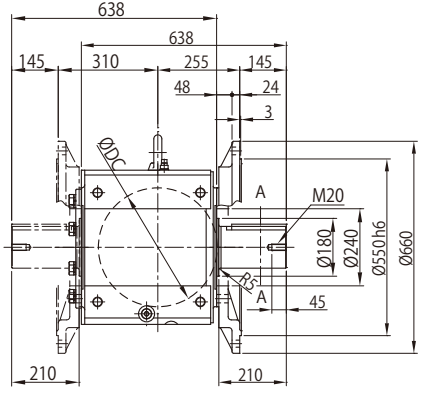
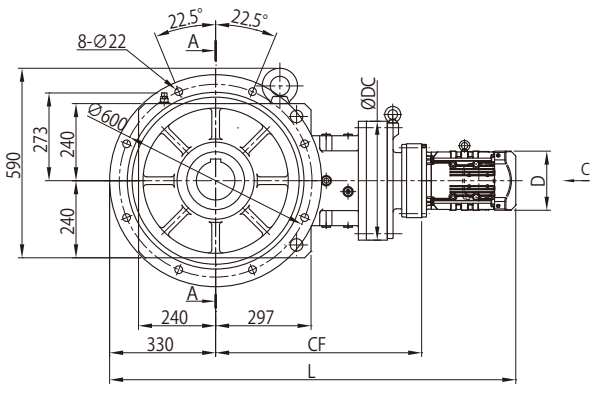
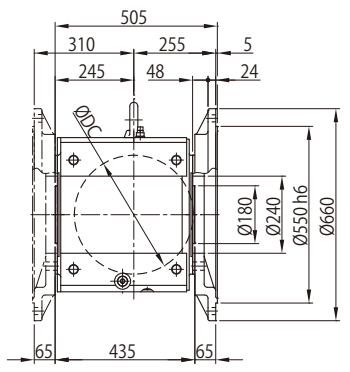
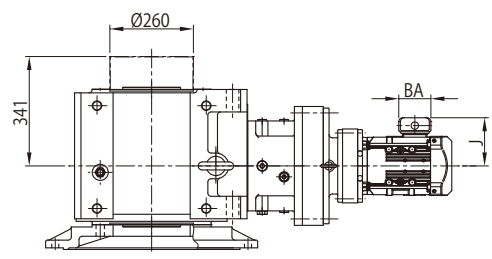
軸上取付
ケース取付

フランジ取付

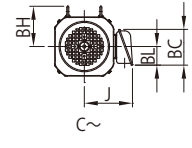
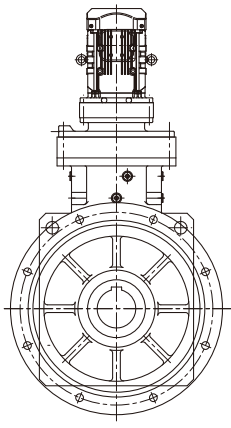
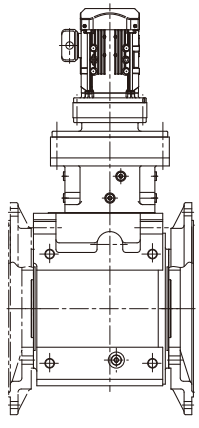
脚取付

ベベル+CV1 段
減速比 11 ~ 305

ベベル+CV2 段
減速比 364 ~ 10658



取付位置記号 F2 | G2



注) 取付位置記号 F1、F2、G1、G2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付

ケース取付

フランジ取付

脚取付

ベベル+CY11段

減速比 11~305

ベベル+CY12段

減速比 364~10658

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			
						ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			ブレーキ無			ブレーキ付 (B)						
						J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	J	D	L	質量 (kg)	D		L	質量 (kg)	
三相	4F18DA	0.4	05	図 2	-	85	∅ 124	1145	625	∅ 124	1177	626	105	∅ 124	1145	625	∅ 124	1177	626	a	
プレミアム効率三相	4F18DA	0.75	1	図 1	-	112	122	∅ 158	1230	635	∅ 158	1293	639	149	∅ 158	1230	635	∅ 158	1293	639	b
		1.1	1H			117	126	∅ 167	1257	638	∅ 167	1326	643	153	∅ 167	1257	639	∅ 167	1326	644	
		1.5	2			117	126	∅ 167	1257	639	∅ 167	1326	644	153	∅ 167	1257	640	∅ 167	1326	645	
		2.2	3			125	150	∅ 184	1278	647	∅ 184	1356	654	183	∅ 184	1278	647	∅ 184	1356	654	
	4F18DB	3.0	4	図 1	-	125	150	∅ 184	1292	650	∅ 184	1370	657	183	∅ 184	1292	650	∅ 184	1370	657	c
		1.1	1H			117	126	∅ 167	1279	652	∅ 167	1349	657	153	∅ 167	1279	653	∅ 167	1349	658	
		1.5	2			117	126	∅ 167	1279	654	∅ 167	1349	659	153	∅ 167	1279	654	∅ 167	1349	659	
		2.2	3			125	150	∅ 184	1264	659	∅ 184	1342	666	183	∅ 184	1264	659	∅ 184	1342	666	
		3.0	4			125	150	∅ 184	1278	662	∅ 184	1356	669	183	∅ 184	1278	662	∅ 184	1356	669	
		3.7	5			153	166	∅ 222	1296	670	∅ 222	1387	681	199	∅ 222	1296	670	∅ 222	1387	681	
5.5	8	153	166	∅ 222	1339	685	∅ 222	1430	696	199	∅ 222	1339	686	∅ 222	1430	697	718	718	718		
																				7.5	10
インバータ用 AF	4F18DA	0.4	05	図 2	112	114	∅ 160	1186	629	∅ 160	1229	632	141	∅ 160	1186	629	∅ 160	1229	632	b	
インバータ用プレミアム効率三相	4F18DA	0.75	1	図 1	-	112	122	∅ 158	1230	635	∅ 158	1293	639	149	∅ 158	1230	635	∅ 158	1293	639	b
		1.5	2			117	126	∅ 167	1257	639	∅ 167	1326	644	153	∅ 167	1257	640	∅ 167	1326	645	
		2.2	3			125	150	∅ 184	1278	647	∅ 184	1356	654	183	∅ 184	1278	647	∅ 184	1356	654	
	4F18DB	1.5	2	図 1	-	117	126	∅ 167	1279	654	∅ 167	1349	659	153	∅ 167	1279	654	∅ 167	1349	659	b
		2.2	3			125	150	∅ 184	1264	659	∅ 184	1342	666	183	∅ 184	1264	659	∅ 184	1342	666	
		3.7	5			153	166	∅ 222	1296	670	∅ 222	1387	681	199	∅ 222	1296	670	∅ 222	1387	681	
		5.5	8			153	166	∅ 222	1339	685	∅ 222	1430	696	199	∅ 222	1339	686	∅ 222	1430	697	
		7.5	10			174	203	∅ 260	1377	697	∅ 260	1482	717	235	∅ 260	1377	698	∅ 260	1482	718	
高効率三相	4F18DA	0.4	05	図 2	112	114	∅ 160	1186	629	∅ 160	1229	632	141	∅ 160	1186	629	∅ 160	1229	632	b	

枠番	CF	DC
4F18DA	619	370
4F18DB	641	370

中実軸質量加算値 (kg)	
軸片側 (L,R)	50

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
c	100	111	58	123	151	87
d	122	138	72	154	184	105

- 形式▲には出力軸方向を示す H, V, W のいずれかが入ります。詳細は B6 頁をご参照ください。
- 形式△にはモータの容量記号が入ります。
- 形式◆には取付位置記号が入ります。詳細は B8 ~ B20 頁をご参照ください。
- 取付位置記号 F1, G1 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 B21 頁をご参照ください。
- 中空軸穴径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
- 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。
- 中実軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
- 中実軸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 (縮込み形)」に準拠しています。
- 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料 F24 頁をご参照ください。
- 中実軸形 (軸片側) の反軸出側にはカバーを取り付けています。詳細は技術資料 F29 頁をご参照ください。
- 表中の質量は中空軸の場合の値です。中実軸の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
- 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

選定について ■中空軸・フランジ取付、中実軸・フランジ取付 / ベベル+サイクロ 2 段形 / F サイズ

選定表	プレミアム効率 三相モータ	L▲YM△-4F19DA~4F19DB-EP◆(-B)-減速比 L▲FM△-4F19DA~4F19DBL/R-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△-4F19DA~4F19DB-AP◆(-B)-減速比 L▲FM△-4F19DA~4F19DBL/R-AP◆(-B)-減速比
-----	------------------	---	------------------------	---

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付
ケース取付

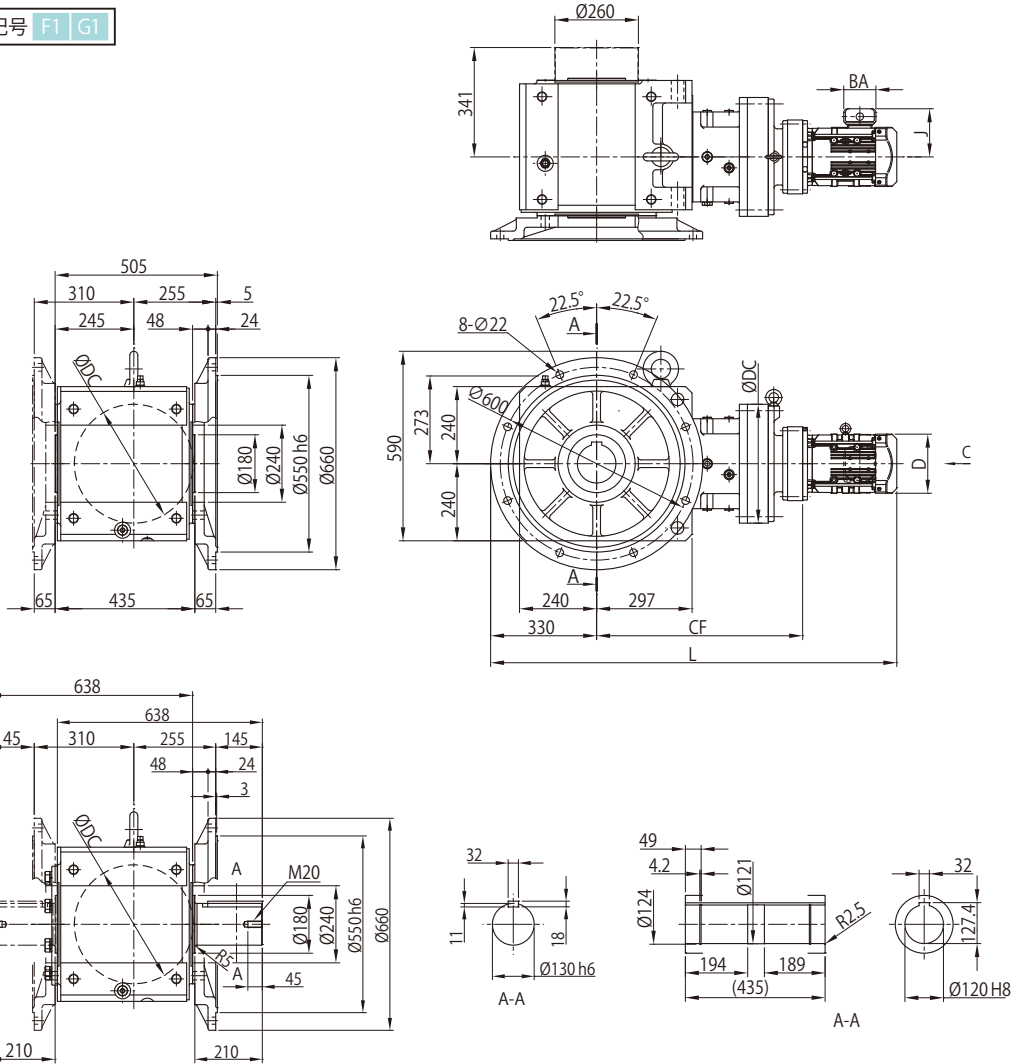
フランジ
取付

脚取付

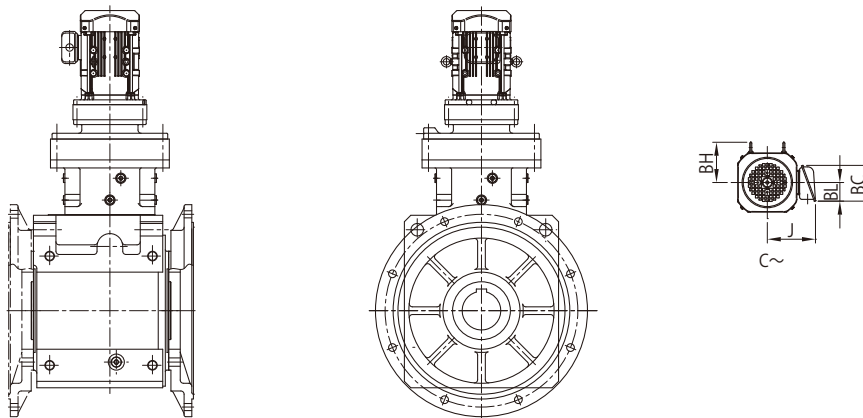
ベベル+CV1 段
減速比 11~305

ベベル+CV2 段
減速比 364~10658

取付位置記号 F1 | G1



取付位置記号 F2 | G2



注) 取付位置記号 F1、F2、G1、G2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ種類	枠番	容量 kW × 4P	容量記号	BH	屋内形									屋外形						端子箱寸法
					ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			ブレーキ無			ブレーキ付 (B)						
					J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)		
プレミアム効率三相	4F19DA	0.75	1	112	122	□ 158	1254	680	□ 158	1318	685	149	□ 158	1254	681	□ 158	1318	686	b	
		1.1	1H	117	126	□ 167	1281	683	□ 167	1351	688	153	□ 167	1281	684	□ 167	1351	689		
		1.5	2	117	126	□ 167	1281	685	□ 167	1351	690	153	□ 167	1281	685	□ 167	1351	690		
		4F19DB	2.2	3	125	150	□ 184	1266	691	□ 184	1344	699	183	□ 184	1266	691	□ 184	1344	699	c
			3.0	4	125	150	□ 184	1280	694	□ 184	1358	702	183	□ 184	1280	694	□ 184	1358	702	
			3.7	5	153	166	□ 222	1303	702	□ 222	1394	713	199	□ 222	1303	703	□ 222	1394	714	
			4F19DB	5.5	8	153	166	□ 222	1346	718	□ 222	1437	729	199	□ 222	1346	718	□ 222	1437	729
	7.5			10	174	203	□ 260	1390	729	□ 260	1495	749	235	□ 260	1390	731	□ 260	1495	751	
	2.2			3	125	150	□ 184	1282	696	□ 184	1360	704	183	□ 184	1282	696	□ 184	1360	704	c
	3.0			4	125	150	□ 184	1296	699	□ 184	1374	707	183	□ 184	1296	699	□ 184	1374	707	
	3.7	5		153	166	□ 222	1314	707	□ 222	1405	718	199	□ 222	1314	707	□ 222	1405	718		
	4F19DB	5.5		8	153	166	□ 222	1357	722	□ 222	1448	733	199	□ 222	1357	723	□ 222	1448	734	d
		7.5		10	174	203	□ 260	1395	734	□ 260	1500	754	235	□ 260	1395	735	□ 260	1500	755	
		0.75	1	112	122	□ 158	1254	680	□ 158	1318	685	149	□ 158	1254	681	□ 158	1318	686	b	
1.5		2	117	126	□ 167	1281	685	□ 167	1351	690	153	□ 167	1281	685	□ 167	1351	690			
2.2		3	125	150	□ 184	1266	691	□ 184	1344	699	183	□ 184	1266	691	□ 184	1344	699			
インバータ用プレミアム効率三相		4F19DA	3.7	5	153	166	□ 222	1303	702	□ 222	1394	713	199	□ 222	1303	703	□ 222	1394	714	c
			5.5	8	153	166	□ 222	1346	718	□ 222	1437	729	199	□ 222	1346	718	□ 222	1437	729	
	7.5		10	174	203	□ 260	1390	729	□ 260	1495	749	235	□ 260	1390	731	□ 260	1495	751	d	
	4F19DB		2.2	3	125	150	□ 184	1282	696	□ 184	1360	704	183	□ 184	1282	696	□ 184	1360		704
		3.7	5	153	166	□ 222	1314	707	□ 222	1405	718	199	□ 222	1314	707	□ 222	1405	718		
		5.5	8	153	166	□ 222	1357	722	□ 222	1448	733	199	□ 222	1357	723	□ 222	1448	734		
	4F19DB	7.5	10	174	203	□ 260	1395	734	□ 260	1500	754	235	□ 260	1395	735	□ 260	1500	755	d	

枠番	CF	DC
4F19DA	643	430
4F19DB	659	430

中実軸質量加算値 (kg)	
軸片側 (L,R)	50

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

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付
ケース取付

フランジ
取付

脚取付

ベベル+CY11 段
減速比 11 ~ 305

ベベル+CY12 段
減速比 364 ~ 10658

- 形式▲には出力軸方向を示す H, V, W のいずれかが入ります。詳細は B6 頁をご参照ください。
- 形式△にはモータの容量記号が入ります。
- 形式◆には取付位置記号が入ります。詳細は B8 ~ B20 頁をご参照ください。
- 取付位置記号 F1, G1 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 B21 頁をご参照ください。
- 中空軸穴径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
- 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。
- 中空軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
- 中空軸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 (縮込み形)」に準拠しています。
- 中空軸軸端部の詳細寸法は、技術資料 F24 頁をご参照ください。
- 中空軸形 (軸片側) の反軸出側にはカバーを取り付けています。詳細は技術資料 F29 頁をご参照ください。
- 表中の質量は中空軸の場合の値です。中空軸の場合は、中空軸質量加算値を加算してください。
- 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

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付
ケース取付

フランジ
取付

脚取付

ベベル+CV1 段
減速比 11 ~ 305

ベベル+CV2 段
減速比 364 ~ 10658

選定に
ついて

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+CY1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+CY2 段
減速比 364 ~ 10658

C ギヤモータ

寸法図 脚取付

		頁
ベベル+サイクロ 1 段 減速比 11 ~ 305	A サイズ	C96
	B サイズ	C100
	C サイズ	C104
	D サイズ	C108
	E サイズ	C112
	F サイズ	C116
ベベル+サイクロ 2 段 減速比 364 ~ 10658	A サイズ	C118
	B サイズ	C120
	C サイズ	C122
	D サイズ	C126
	E サイズ	C132
	F サイズ	C136

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。

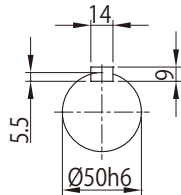
寸法図

選定について ■中実軸・脚取付 / ベベル+サイクロ1段形 / Aサイズ

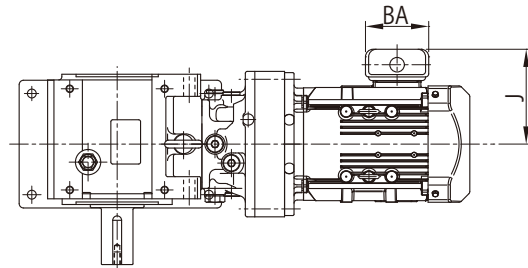
選定表	三相モータ	L▲HM△-4A10□~4A11□L/R/T-◆(-B)-減速比	インバータ用AFモータ	L▲HM△-4A10□~4A11□L/R/T-AV◆(-B)-減速比
寸法図	プレミアム効率三相モータ	L▲HM△-4A10□~4A11□L/R/T-EP◆(-B)-減速比	インバータ用プレミアム効率三相モータ	L▲HM△-4A10□~4A11□L/R/T-AP◆(-B)-減速比
技術資料			高効率三相モータ	L▲HM△-4A10□~4A11□L/R/T-ES◆(-B)-減速比

オプション

取付位置記号 K1



A-A



ギヤモータ

レデューサ

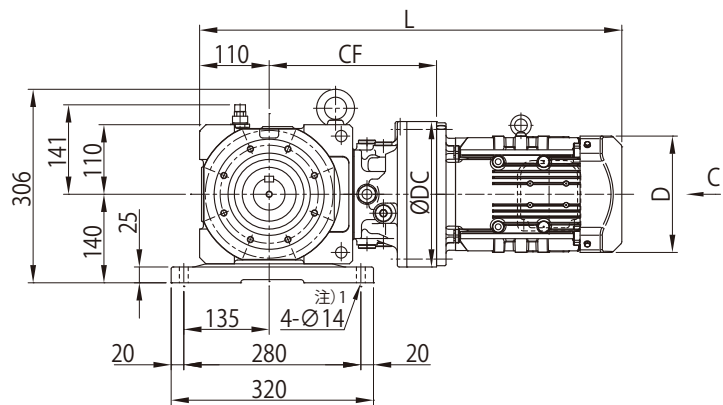
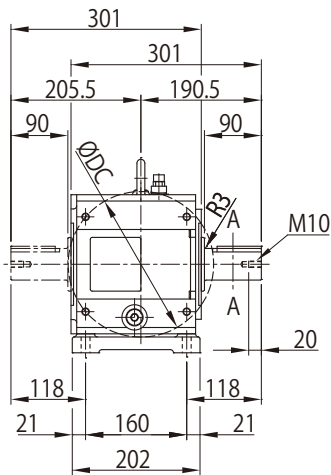
軸上取付
ケース取付

フランジ
取付

脚取付

ベベル+CI1段
減速比 11 ~ 305

ベベル+CI2段
減速比 364 ~ 10658



取付位置記号 V2

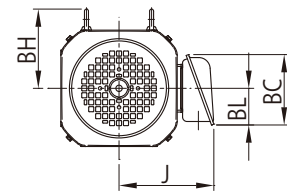
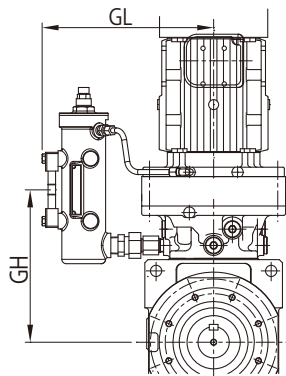
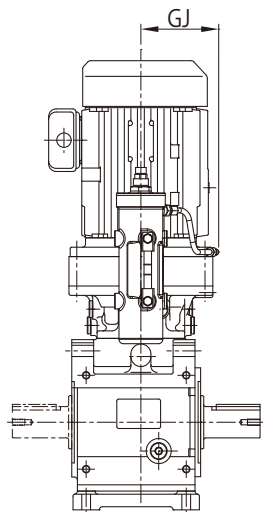


図1

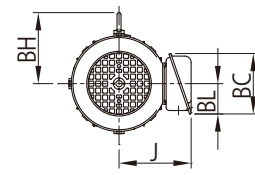


図2

〃

注) 1. 据付ボルトは六角穴付ボルトの使用を推奨します。
2. 取付位置記号 K1, V2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ種類	枠番	容量 kW × 4P	容量記号	C ~	BH	屋内形						屋外形						端子箱寸法					
						ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			ブレーキ無			ブレーキ付 (B)								
						J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	J	D	L	質量 (kg)	D		L	質量 (kg)			
三相	4A10 □	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	523	64	∅ 124	555	66	105	∅ 124	523	64	∅ 124	555	66	a			
		0.25	03		-	85	∅ 124	523	64	∅ 124	555	66	105	∅ 124	523	64	∅ 124	555	66				
		0.4	05		-	85	∅ 124	543	65	∅ 124	575	67	105	∅ 124	543	66	∅ 124	575	67	b			
		0.55	08		112	114	∅ 160	584	69	∅ 160	627	72	141	∅ 160	584	69	∅ 160	627	72				
	4A11 □	0.4	05	図 2	-	85	∅ 124	550	69	∅ 124	582	71	105	∅ 124	550	70	∅ 124	582	71	a			
		0.55	08		112	114	∅ 160	591	72	∅ 160	634	75	141	∅ 160	591	73	∅ 160	634	76	b			
プレミアム効率三相	4A10 □	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	628	75	□ 158	691	80	149	□ 158	628	75	□ 158	691	80	b			
		1.1	1H		117	126	□ 167	655	78	□ 167	724	84	153	□ 167	655	79	□ 167	724	85				
		1.5	2		117	126	□ 167	655	79	□ 167	724	85	153	□ 167	655	80	□ 167	724	86	c			
		2.2	3		125	150	□ 184	676	87	□ 184	754	95	183	□ 184	676	87	□ 184	754	95				
	4A11 □	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	635	78	□ 158	699	83	149	□ 158	635	78	□ 158	699	83	b			
		1.1	1H		117	126	□ 167	662	81	□ 167	732	86	153	□ 167	662	81	□ 167	732	86				
		1.5	2		117	126	□ 167	662	82	□ 167	732	87	153	□ 167	662	83	□ 167	732	88	c			
		2.2	3		125	150	□ 184	659	88	□ 184	737	96	183	□ 184	659	89	□ 184	737	97				
		3.0	4		125	150	□ 184	673	91	□ 184	751	99	183	□ 184	673	91	□ 184	751	99	c			
		3.7	5		153	166	□ 222	686	99	□ 222	777	110	199	□ 222	686	100	□ 222	777	111				
		インバータ用 AF	4A10 □		0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	543	65	∅ 124	575	67	105	∅ 124	543	66	∅ 124	575	67	a
					0.4	05		112	114	∅ 160	584	69	∅ 160	627	72	141	∅ 160	584	69	∅ 160	627	72	b
4A11 □	0.4	05	図 2	112	114	∅ 160	591	72	∅ 160	634	75	141	∅ 160	591	73	∅ 160	634	76	b				
	インバータ用プレミアム効率三相	0.75		1	図 1	112	122	□ 158	628	75	□ 158	691	80	149	□ 158	628	75	□ 158	691	80	b		
1.5		2	117	126		□ 167	655	79	□ 167	724	85	153	□ 167	655	80	□ 167	724	86					
2.2		3	125	150		□ 184	676	87	□ 184	754	95	183	□ 184	676	87	□ 184	754	95	c				
0.75		1	図 1	112		122	□ 158	635	78	□ 158	699	83	149	□ 158	635	78	□ 158	699		83	b		
1.5	2	117		126	□ 167	662	82	□ 167	732	87	153	□ 167	662	83	□ 167	732	88						
2.2	3	125		150	□ 184	659	88	□ 184	737	96	183	□ 184	659	89	□ 184	737	97	c					
3.7	5	153		166	□ 222	686	99	□ 222	777	110	199	□ 222	686	100	□ 222	777	111						
高効率三相	4A10 □	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	543	65	∅ 124	575	67	105	∅ 124	543	66	∅ 124	575	67	a			
		0.4	05		112	114	∅ 160	584	69	∅ 160	627	72	141	∅ 160	584	69	∅ 160	627	72	b			
4A11 □	0.4	05	図 2	112	114	∅ 160	591	72	∅ 160	634	75	141	∅ 160	591	73	∅ 160	634	76	b				

枠番	CF	DC	GJ	GL	GH
4A10 □	237	150	96	214	224
4A11 □	248	162	102	216	228

中実軸質量加算値 (kg)	
軸片側 (L,R)	3

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
c	100	111	58	123	151	87

- 注) 1. 形式▲には出力軸方向を示す H, V, W のいずれかが入ります。詳細は B6 頁をご参照ください。
2. 形式△にはモータの容量記号が入ります。
3. 形式◆には取付位置記号が入ります。詳細は B8 ~ B20 頁をご参照ください。
4. 枠番□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 K1 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 B21 頁をご参照ください。
6. 中実軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
7. 中実軸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。
8. 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料 F24 頁をご参照ください。
9. 表中の質量は軸片側 (L, R) の場合の値です。軸両側 (T) の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
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。

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付

ケース取付

フランジ取付

脚取付

ベベル+CI11 段減速比 11 ~ 305

ベベル+CI12 段減速比 364 ~ 10658

寸法図

選定について ■中実軸・脚取付 / ベベル+サイクロ1段形 / Aサイズ

選定表 三相モータ L▲HM△-4A12□L/R/T-◆(-B)-減速比

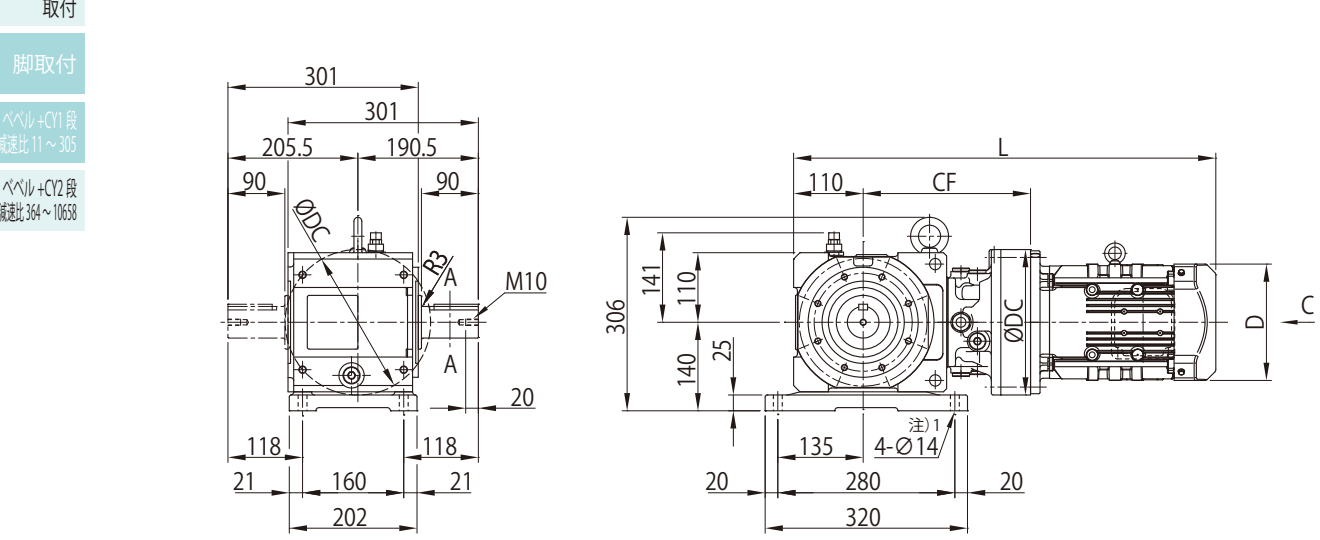
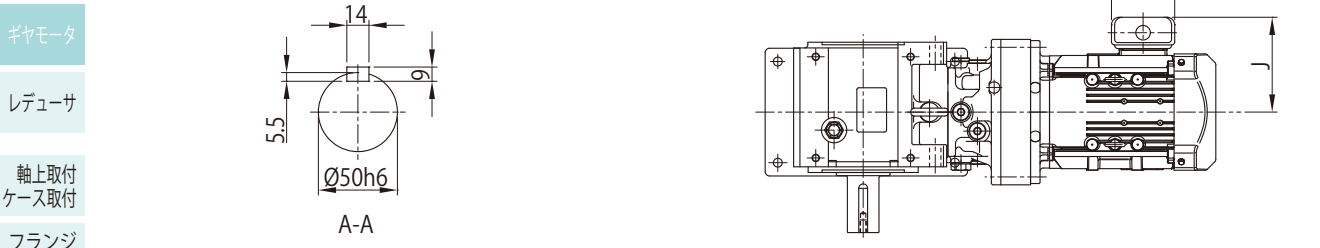
インバータ用AFモータ L▲HM△-4A12□L/R/T-AV◆(-B)-減速比

寸法図 プレミアム効率三相モータ L▲HM△-4A12□~4A14□L/R/T-EP◆(-B)-減速比

インバータ用プレミアム効率三相モータ L▲HM△-4A12□~4A14□L/R/T-AP◆(-B)-減速比

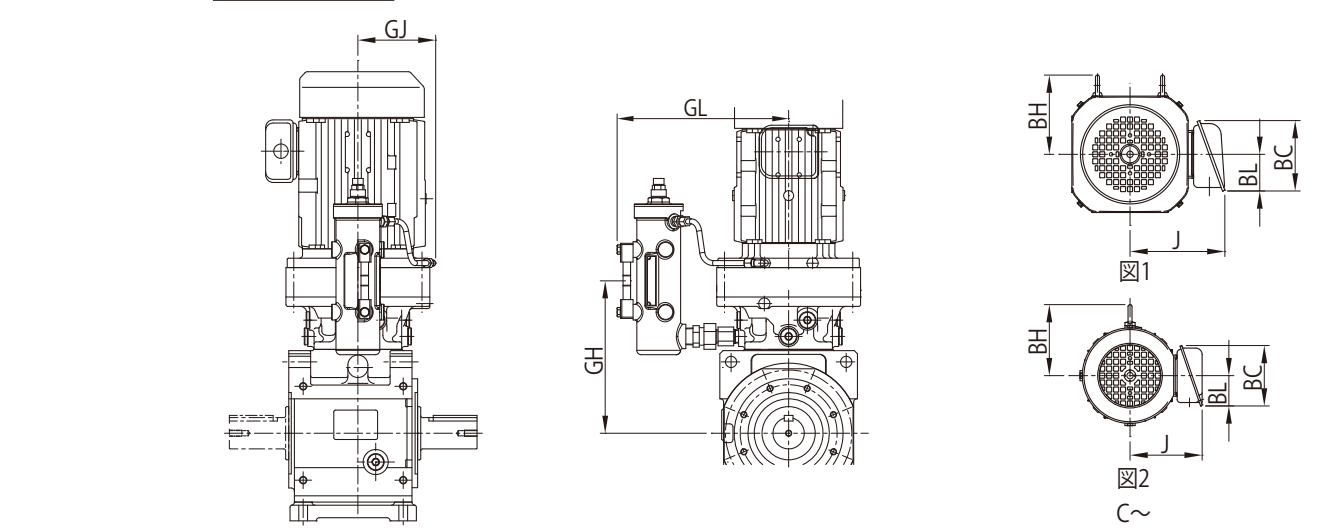
技術資料 高効率三相モータ L▲HM△-4A12□L/R/T-ES◆(-B)-減速比

オプション 取付位置記号 K1



ベベル+CI1段 減速比 11 ~ 305
ベベル+CI2段 減速比 364 ~ 10658

オプション 取付位置記号 V2



注) 1. 据付ボルトは六角穴付ボルトの使用を推奨します。
2. 取付位置記号 K1, V2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ種類	枠番	容量 kW × 4P	容量記号	C ~	BH	屋内形						屋外形						端子箱寸法		
						ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			ブレーキ無			ブレーキ付 (B)					
						J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	J	D	L	質量 (kg)	D		L	質量 (kg)
三相	4A12 □	0.4 0.55	05 08	図 2	- 112	85 114	∅ 124 ∅ 160	554 590	74 76	∅ 124 ∅ 160	586 633	76 79	105 141	∅ 124 ∅ 160	554 590	75 77	∅ 124 ∅ 160	586 633	76 80	a b
プレミアム 効率三相	4A12 □	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	634	82	□ 158	698	87	149	□ 158	634	83	□ 158	698	88	b
		1.1	1H		117	126	□ 167	661	85	□ 167	731	91	153	□ 167	661	86	□ 167	731	92	
		1.5	2		117	126	□ 167	661	87	□ 167	731	93	153	□ 167	661	87	□ 167	731	93	
		2.2	3		125	150	□ 184	646	93	□ 184	724	101	183	□ 184	646	93	□ 184	724	101	
		3.0	4		125	150	□ 184	660	96	□ 184	738	104	183	□ 184	660	96	□ 184	738	104	
		3.7	5		153	166	□ 222	683	104	□ 222	774	115	199	□ 222	683	105	□ 222	774	116	
		5.5	8		153	166	□ 222	726	120	□ 222	817	131	199	□ 222	726	120	□ 222	817	131	
	7.5	10	174	203	□ 260	770	131	□ 260	875	152	235	□ 260	770	133	□ 260	875	154	c		
	11	15	174	203	□ 260	832	137	□ 260	937	158	235	□ 260	832	138	□ 260	937	159			
	4A14 □	1.1	1H	図 1	117	126	□ 167	683	94	□ 167	752	100	153	□ 167	683	95	□ 167	752	101	b
		1.5	2		117	126	□ 167	683	96	□ 167	752	102	153	□ 167	683	96	□ 167	752	102	
		2.2	3		125	150	□ 184	668	101	□ 184	746	109	183	□ 184	668	101	□ 184	746	109	
		3.0	4		125	150	□ 184	682	104	□ 184	760	112	183	□ 184	682	104	□ 184	760	112	
		3.7	5		153	166	□ 222	700	112	□ 222	790	123	199	□ 222	700	112	□ 222	790	123	
		5.5	8		153	166	□ 222	743	127	□ 222	833	138	199	□ 222	743	128	□ 222	833	139	
7.5		10	174		203	□ 260	781	139	□ 260	886	159	235	□ 260	781	140	□ 260	886	160		
11	15	174	203	□ 260	843	144	□ 260	948	164	235	□ 260	843	146	□ 260	948	166	d			
15	20	170	234<258>	□ 317	905	181	□ 320	1039	220	266	□ 317	905	182	□ 335(∅372)	1069	228				
インバータ用 AF	4A12 □	0.4	05	図 2	112	114	∅ 160	590	76	∅ 160	633	79	141	∅ 160	590	77	∅ 160	633	80	b
インバータ用 プレミアム 効率三相	4A12 □	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	634	82	□ 158	698	87	149	□ 158	634	83	□ 158	698	88	b
		1.5	2		117	126	□ 167	661	87	□ 167	731	93	153	□ 167	661	87	□ 167	731	93	
		2.2	3		125	150	□ 184	646	93	□ 184	724	101	183	□ 184	646	93	□ 184	724	101	
		3.7	5		153	166	□ 222	683	104	□ 222	774	115	199	□ 222	683	105	□ 222	774	116	
		5.5	8		153	166	□ 222	726	120	□ 222	817	131	199	□ 222	726	120	□ 222	817	131	
		7.5	10		174	203	□ 260	770	131	□ 260	875	152	235	□ 260	770	133	□ 260	875	154	
		11	15		174	203	□ 260	832	137	□ 260	937	158	235	□ 260	832	138	□ 260	937	159	
	4A14 □	1.5	2	図 1	117	126	□ 167	683	96	□ 167	752	102	153	□ 167	683	96	□ 167	752	102	b
		2.2	3		125	150	□ 184	668	101	□ 184	746	109	183	□ 184	668	101	□ 184	746	109	
		3.7	5		153	166	□ 222	700	112	□ 222	790	123	199	□ 222	700	112	□ 222	790	123	
		5.5	8		153	166	□ 222	743	127	□ 222	833	138	199	□ 222	743	128	□ 222	833	139	
		7.5	10		174	203	□ 260	781	139	□ 260	886	159	235	□ 260	781	140	□ 260	886	160	
		11	15		174	203	□ 260	843	144	□ 260	948	164	235	□ 260	843	146	□ 260	948	166	
		15	20		170	234<258>	□ 317	905	181	□ 320	1039	220	266	□ 317	905	182	□ 335(∅372)	1069	228	
	高効率三相	4A12 □	0.4	05	図 2	112	114	∅ 160	590	76	∅ 160	633	79	141	∅ 160	590	77	∅ 160	633	80

枠番	CF	DC	GJ	GL	GH
4A12 □	243	204	134	256	227
4A14 □	265	230	134	275	244

中実軸質量加算値 (kg)	
軸片側 (L,R)	3

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
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▲には出力軸方向を示す H, V, W のいずれかが入ります。詳細は B6 頁をご参照ください。
 2. 形式△にはモータの容量記号が入ります。
 3. 形式◆には取付位置記号が入ります。詳細は B8 ~ B20 頁をご参照ください。
 4. 枠番□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 K1 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 B21 頁をご参照ください。
 6. 中実軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 7. 中実軸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 (縮込み形)」に準拠しています。
 8. 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料 F24 頁をご参照ください。
 9. < > 寸法はブレーキ付の場合です。
 10. () 寸法は取付位置記号 V2 の場合です。
 11. 表中の質量は軸片側 (L, R) の場合の値です。軸両側 (T) の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
 12. 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。

選定について
 選定表
 寸法図
 技術資料
 オプション
 ギヤモータ
 レデューサ
 軸上取付
 ケース取付
 フランジ取付
 脚取付
 ベベル+C11 段
 減速比 11 ~ 305
 ベベル+C12 段
 減速比 364 ~ 10658

寸法図

選定について ■中実軸・脚取付 / ベベル+サイクロ1段形 / Bサイズ

選定表	三相モータ	L▲HM△-4B12□~4B14□L/R/T-◆(-B)-減速比	インバータ用AFモータ	L▲HM△-4B12□L/R/T-AV◆(-B)-減速比
寸法図	プレミアム効率三相モータ	L▲HM△-4B12□~4B14□L/R/T-EP◆(-B)-減速比	インバータ用プレミアム効率三相モータ	L▲HM△-4B12□~4B14□L/R/T-AP◆(-B)-減速比
技術資料			高効率三相モータ	L▲HM△-4B12□L/R/T-ES◆(-B)-減速比

オプション

取付位置記号 K1

ギヤモータ

レデューサ

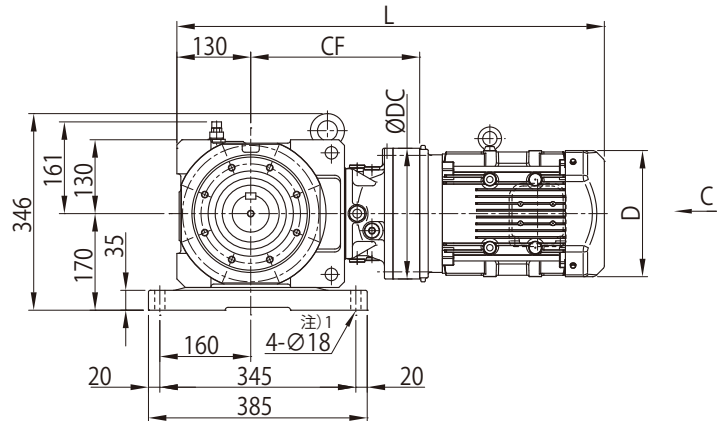
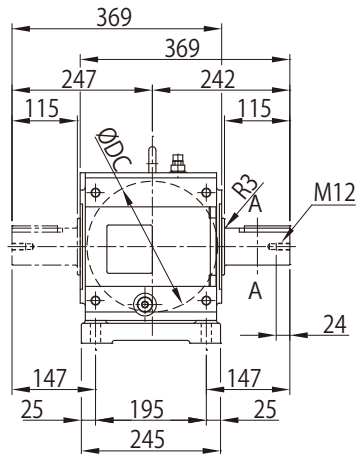
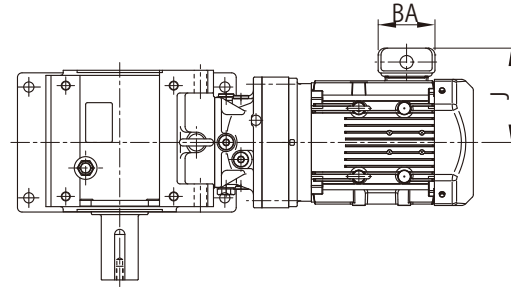
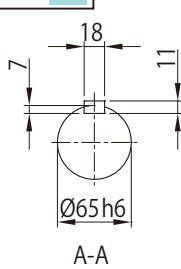
軸上取付
ケース取付

フランジ
取付

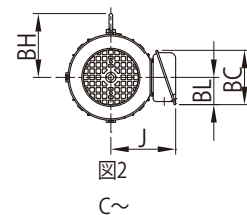
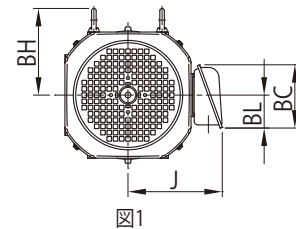
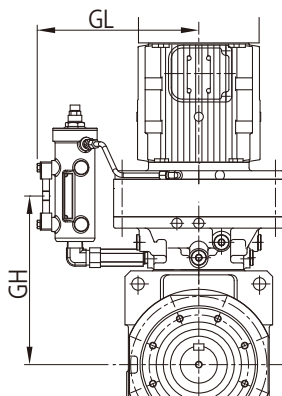
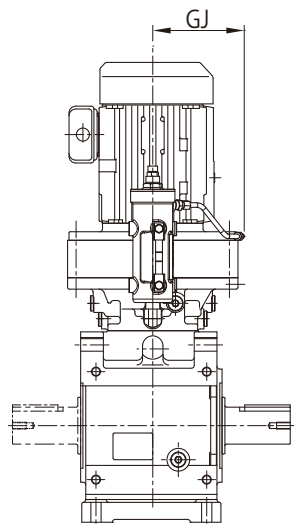
脚取付

ベベル+CI1段
減速比 11 ~ 305

ベベル+CI2段
減速比 364 ~ 10658



取付位置記号 V2



注) 1. 据付ボルトは六角穴付ボルトの使用を推奨します。
2. 取付位置記号 K1, V2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付

ケース取付

フランジ取付

脚取付

ベベル+CI11段減速比11~305

ベベル+CI2段減速比364~10658

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				
						ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			ブレーキ無			ブレーキ付 (B)							
						J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	J	D	L	質量 (kg)	D		L	質量 (kg)		
三相	4B12 □	0.4 0.55	05 08	図 2	- 112	85 114	∅ 124 ∅ 160	611 647	110 112	∅ 124 ∅ 160	643 690	111 115	105 141	∅ 124 ∅ 160	611 647	110 113	∅ 124 ∅ 160	643 690	111 116	a b		
	4B14 □	0.55	08		図 2	112	114	∅ 160	664	120	∅ 160	707	123	141	∅ 160	664	120	∅ 160	707	123	b	
プレミアム効率三相	4B12 □	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	691	118	□ 158	754	122	149	□ 158	691	119	□ 158	754	123	b		
		1.1	1H		117	126	□ 167	718	121	□ 167	787	126	153	□ 167	718	122	□ 167	787	127			
		1.5	2		117	126	□ 167	718	123	□ 167	787	128	153	□ 167	718	123	□ 167	787	128			
		2.2	3		125	150	□ 184	703	129	□ 184	781	136	183	□ 184	703	129	□ 184	781	136			
		3.0	4		125	150	□ 184	717	132	□ 184	795	139	183	□ 184	717	132	□ 184	795	139			
		3.7	5		153	166	□ 222	740	140	□ 222	830	151	199	□ 222	740	141	□ 222	830	152			
		5.5	8		153	166	□ 222	783	156	□ 222	873	167	199	□ 222	783	156	□ 222	873	167			
		5.5	8		153	166	□ 222	783	156	□ 222	873	167	199	□ 222	783	156	□ 222	873	167			
	4B14 □	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	708	126	□ 158	772	131	149	□ 158	708	127	□ 158	772	132	b		
		1.1	1H		117	126	□ 167	735	129	□ 167	805	135	153	□ 167	735	130	□ 167	805	136			
		1.5	2		117	126	□ 167	735	131	□ 167	805	137	153	□ 167	735	131	□ 167	805	137			
		2.2	3		125	150	□ 184	720	136	□ 184	798	144	183	□ 184	720	136	□ 184	798	144			
		3.0	4		125	150	□ 184	734	139	□ 184	812	147	183	□ 184	734	139	□ 184	812	147			
		3.7	5		153	166	□ 222	752	147	□ 222	843	158	199	□ 222	752	147	□ 222	843	158			
		5.5	8		153	166	□ 222	795	162	□ 222	886	173	199	□ 222	795	163	□ 222	886	174			
		7.5	10		174	203	□ 260	833	174	□ 260	938	194	235	□ 260	833	175	□ 260	938	195			
11	15	174	203	□ 260	895	179	□ 260	1000	199	235	□ 260	895	181	□ 260	1000	201						
15	20	170	234<258>	□ 317	957	216	□ 320	1092	255	266	□ 317	957	217	□ 335(∅372)	1122	263						
インバータ用 AF	4B12 □	0.4	05	図 2	112	114	∅ 160	647	112	∅ 160	690	115	141	∅ 160	647	113	∅ 160	690	116	b		
インバータ用プレミアム効率三相	4B12 □	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	691	118	□ 158	754	122	149	□ 158	691	119	□ 158	754	123	b		
		1.5	2		117	126	□ 167	718	123	□ 167	787	128	153	□ 167	718	123	□ 167	787	128			
		2.2	3		125	150	□ 184	703	129	□ 184	781	136	183	□ 184	703	129	□ 184	781	136			
		3.7	5		153	166	□ 222	740	140	□ 222	830	151	199	□ 222	740	141	□ 222	830	152			
		5.5	8		153	166	□ 222	783	156	□ 222	873	167	199	□ 222	783	156	□ 222	873	167			
		0.75	1		図 1	112	122	□ 158	708	126	□ 158	772	131	149	□ 158	708	127	□ 158	772		132	b
		1.5	2			117	126	□ 167	735	131	□ 167	805	137	153	□ 167	735	131	□ 167	805		137	
		2.2	3			125	150	□ 184	720	136	□ 184	798	144	183	□ 184	720	136	□ 184	798		144	
	3.7	5	153	166		□ 222	752	147	□ 222	843	158	199	□ 222	752	147	□ 222	843	158				
	5.5	8	153	166		□ 222	795	162	□ 222	886	173	199	□ 222	795	163	□ 222	886	174				
	7.5	10	174	203		□ 260	833	174	□ 260	938	194	235	□ 260	833	175	□ 260	938	195				
	11	15	174	203		□ 260	895	179	□ 260	1000	199	235	□ 260	895	181	□ 260	1000	201				
	15	20	170	234<258>		□ 317	957	216	□ 320	1092	255	266	□ 317	957	217	□ 335(∅372)	1122	263				
	高効率三相	4B12 □	0.4	05	図 2	112	114	∅ 160	647	112	∅ 160	690	115	141	∅ 160	647	113	∅ 160	690	116	b	

枠番	CF	DC	GJ	GL	GH
4B12 □	280	204	134	256	263
4B14 □	297	230	134	275	277

中実軸質量加算値 (kg)	
軸片側 (L,R)	7

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
c	100	111	58	123	151	87
d	122	138	72	154	184	105
e	122<166>	138<187>	72<98>	154	184	105

- 形式▲には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB6頁をご参照ください。
- 形式△にはモータの容量記号が入ります。
- 形式◆には取付位置記号が入ります。詳細はB8~B20頁をご参照ください。
- 枠番□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。
- 取付位置記号K1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B21頁をご参照ください。
- 中実軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
- 中実軸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 (縮込み形)」に準拠しています。
- 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料 F24 頁をご参照ください。
- < > 寸法はブレーキ付の場合です。
- () 寸法は取付位置記号 V2 の場合です。
- 表中の質量は軸片側 (L, R) の場合の値です。軸両側 (T) の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
- 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

選定について

■中実軸・脚取付 / ベベル+サイクロ1段形 / Bサイズ

選定表

プレミアム効率
三相モータ

L▲HM△-4B16□L/R/T-EP◆(-B)-減速比

インバータ用
プレミアム効率三相モータ

L▲HM△-4B16□L/R/T-AP◆(-B)-減速比

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付
ケース取付

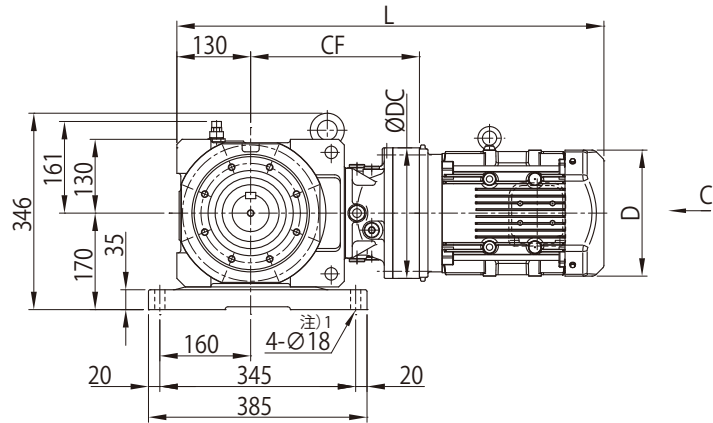
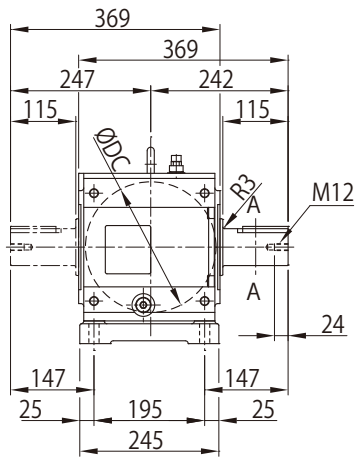
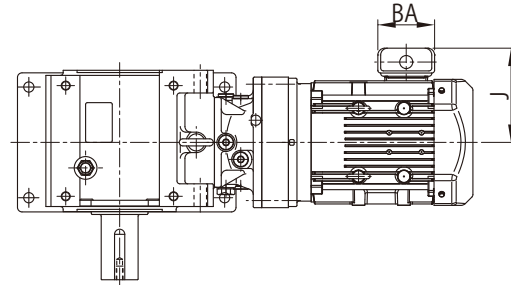
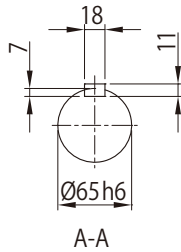
フランジ
取付

脚取付

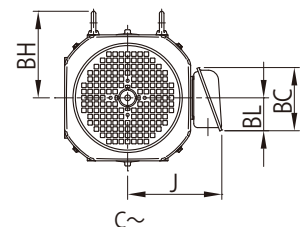
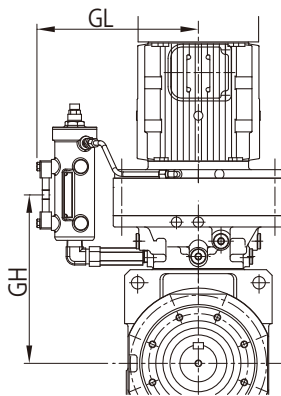
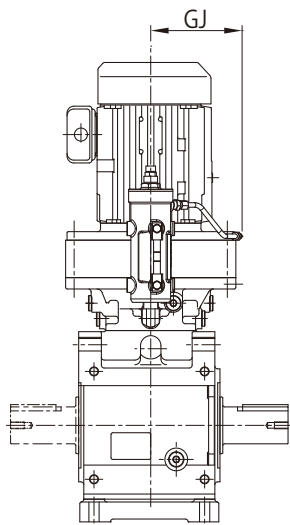
ベベル+CI1段
減速比 11 ~ 305

ベベル+CI2段
減速比 364 ~ 10658

取付位置記号 K1



取付位置記号 V2



注) 1. 据付ボルトは六角穴付ボルトの使用を推奨します。
2. 取付位置記号 K1、V2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付

ケース取付

フランジ取付

脚取付

ベベル+CI1段減速比 11~305

ベベル+CI2段減速比 364~10658

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		
					ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			ブレーキ無			ブレーキ付 (B)					
					J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	J	D	L	質量 (kg)	D		L	質量 (kg)
プレミアム効率三相	4B16 □	7.5	10	218	203	□ 260	866	198	□ 260	971	218	235	□ 260	866	200	□ 260	971	220	d
		11	15	218	203	□ 260	928	204	□ 260	1033	224	235	□ 260	928	205	□ 260	1033	225	
		15	20	227	234<258>	□ 317	986	242	□ 320	1121	281	266	□ 317	986	243	□ 335(Ø372)	1151	289	e
		18.5	25	213	297	□ 398	1092	361	□ 398	1266	405	355	□ 398	1092	370	□ 403(Ø430)	1296	423	
		22	30	213	297	□ 398	1092	361	□ 398	1266	405	355	□ 398	1092	370	□ 403(Ø430)	1296	423	f
インバータ用プレミアム効率三相	4B16 □	7.5	10	218	203	□ 260	866	198	□ 260	971	218	235	□ 260	866	200	□ 260	971	220	d
		11	15	218	203	□ 260	928	204	□ 260	1033	224	235	□ 260	928	205	□ 260	1033	225	
		15	20	227	234<258>	□ 317	986	242	□ 320	1121	281	266	□ 317	986	243	□ 335(Ø372)	1151	289	e
		18.5	25	213	297	□ 398	1092	361	□ 398	1266	405	355	□ 398	1092	370	□ 403(Ø430)	1296	423	
		22	30	213	297	□ 398	1092	361	□ 398	1266	405	355	□ 398	1092	370	□ 403(Ø430)	1296	423	f

枠番	CF	DC	GJ	GL	GH
4B16 □	326	300	168	285	297

中実軸質量加算値 (kg)	
軸片側 (L,R)	7

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

- 形式▲には出力軸方向を示す H, V, W のいずれかが入ります。詳細は B6 頁をご参照ください。
- 形式△にはモータの容量記号が入ります。
- 形式◆には取付位置記号が入ります。詳細は B8 ~ B20 頁をご参照ください。
- 枠番□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。
- 取付位置記号 K1 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 B21 頁をご参照ください。
- 中実軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
- 中実軸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 (縮込み形)」に準拠しています。
- 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料 F24 頁をご参照ください。
- < > 寸法はブレーキ付の場合です。
- () 寸法は取付位置記号 V2 の場合です。
- 表中の質量は軸片側 (L, R) の場合の値です。軸両側 (T) の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
- 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

選定について

■中実軸・脚取付 / ベベル+サイクロ1段形 / Cサイズ

選定表

プレミアム効率
三相モータ

L▲HM△-4C14□~4C16□L/R/T-EP◆(-B)-減速比

インバータ用
プレミアム効率三相モータ

L▲HM△-4C14□~4C16□L/R/T-AP◆(-B)-減速比

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付
ケース取付

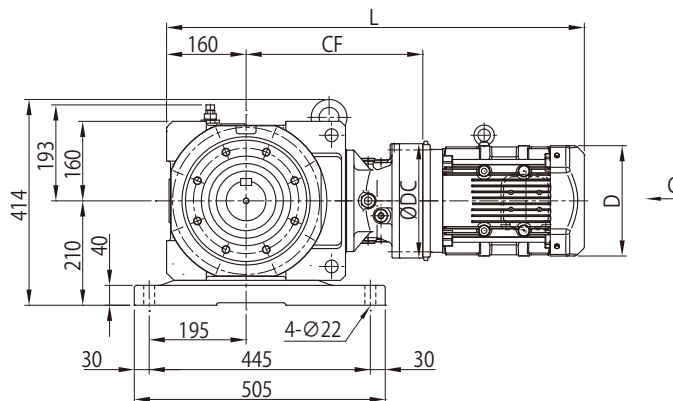
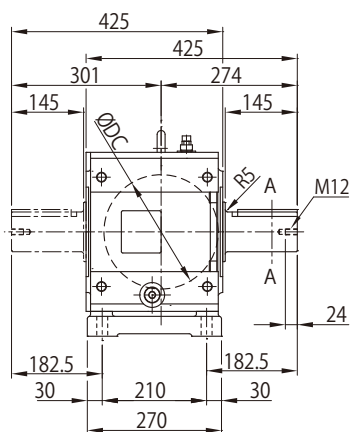
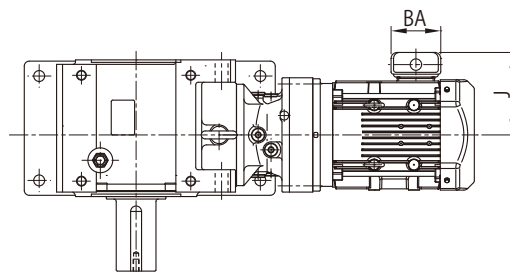
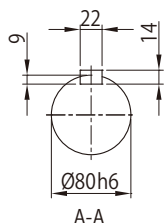
フランジ
取付

脚取付

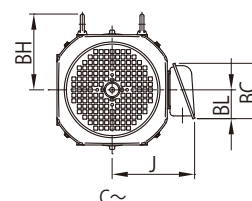
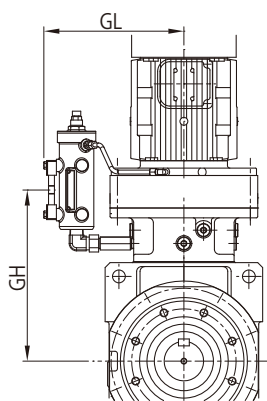
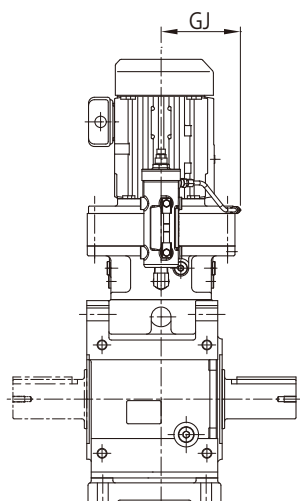
ベベル+CI1段
減速比 11 ~ 305

ベベル+CI2段
減速比 364 ~ 10658

取付位置記号 K1



取付位置記号 V2



注) 取付位置記号 K1、V2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付

ケース取付

フランジ取付

脚取付

ベベル+CI11段減速比11~305

ベベル+CI2段減速比364~10658

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					
					ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			ブレーキ無			ブレーキ付 (B)											
					J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)							
プレミアム 効率三相	4C14 □	0.75	1	112	122	□158	797	193	□158	860	197	149	□158	797	194	□158	860	198	b						
		1.1	1H	117	126	□167	824	196	□167	893	201	153	□167	824	197	□167	893	202							
		1.5	2	117	126	□167	824	198	□167	893	203	153	□167	824	198	□167	893	203							
		4C16 □	2.2	3	125	150	□184	809	203	□184	887	210	183	□184	809	203	□184	887	210	c					
			3.0	4	125	150	□184	823	206	□184	901	213	183	□184	823	206	□184	901	213						
			3.7	5	153	166	□222	841	214	□222	931	225	199	□222	841	214	□222	931	225						
			インバータ用 プレミアム 効率三相	4C16 □	5.5	8	153	166	□222	884	229	□222	974	240	199	□222	884	230	□222	974	241	d			
					7.5	10	174	203	□260	922	241	□260	1027	261	235	□260	922	242	□260	1027	262				
					11	15	174	203	□260	984	246	□260	1089	266	235	□260	984	248	□260	1089	268				
					インバータ用 プレミアム 効率三相	4C16 □	15	20	170	234<258>	□317	1046	283	□320	1180	322	266	□317	1046	284	□335(Ø372)	1210	330	e	
							1.1	1H	117	126	□167	845	217	□167	914	223	153	□167	845	217	□167	914	223		b
							1.5	2	117	126	□167	845	218	□167	914	224	153	□167	845	219	□167	914	225		
	インバータ用 プレミアム 効率三相						4C16 □	2.2	3	125	150	□184	830	223	□184	908	231	183	□184	830	224	□184	908	232	
								3.0	4	125	150	□184	844	226	□184	922	234	183	□184	844	226	□184	922	234	
								3.7	5	153	166	□222	867	234	□222	957	245	199	□222	867	235	□222	957	246	
		インバータ用 プレミアム 効率三相						4C16 □	5.5	8	153	166	□222	910	250	□222	1000	261	199	□222	910	250	□222	1000	261
			7.5	10					218	203	□260	947	261	□260	1052	282	235	□260	947	263	□260	1052	284		
			11	15					218	203	□260	1009	267	□260	1114	288	235	□260	1009	268	□260	1114	289		
			インバータ用 プレミアム 効率三相	4C16 □					15	20	227	234<258>	□317	1067	305	□320	1201	344	266	□317	1067	306	□335(Ø372)	1231	352
					18.5	25			213	297	□398	1173	424	□398	1347	468	355	□398	1173	433	□403(Ø430)	1377	486	f	
	22				30	213	297		□398	1173	424	□398	1347	468	355	□398	1173	433	□403(Ø430)	1377	486				
	30	40			213	297	□398	1297	476	□398	1471	519	355	□398	1297	484	□403(Ø430)	1501	538						

枠番	CF	DC	GJ	GL	GH
4C14 □	356	230	134	275	335
4C16 □	377	300	168	285	348

中実軸質量加算値 (kg)	
軸片側 (L,R)	10

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▲には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB6頁をご参照ください。
 2. 形式△にはモータの容量記号が入ります。
 3. 形式◆には取付位置記号が入ります。詳細はB8~B20頁をご参照ください。
 4. 枠番□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K1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B21頁をご参照ください。
 6. 中実軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 7. 中実軸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 (縮込み形)」に準拠しています。
 8. 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料F24頁をご参照ください。
 9. < > 寸法はブレーキ付の場合です。
 10. () 寸法は取付位置記号V2の場合です。
 11. 表中の質量は軸片側(L, R)の場合の値です。軸両側(T)の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
 12. 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

選定について

■中実軸・脚取付 / ベベル+サイクロ1段形 / Cサイズ

選定表

プレミアム効率
三相モータ

L▲HM△-4C17□L/R/T-EP◆(-B)-減速比

インバータ用
プレミアム効率三相モータ

L▲HM△-4C17□L/R/T-AP◆(-B)-減速比

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付
ケース取付

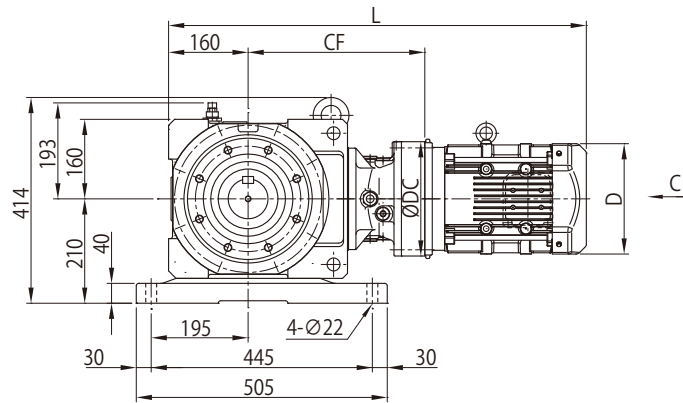
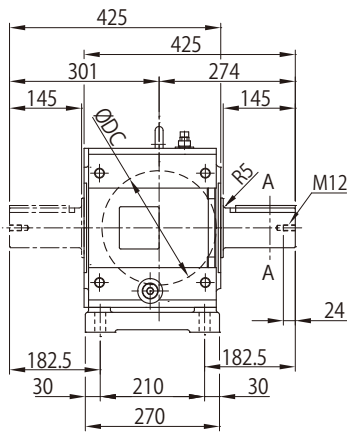
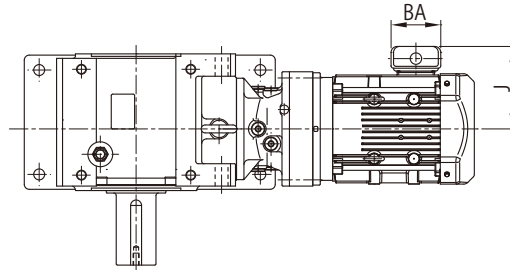
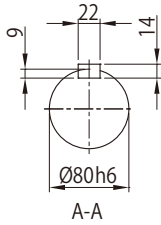
フランジ
取付

脚取付

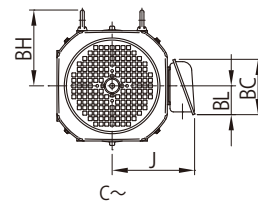
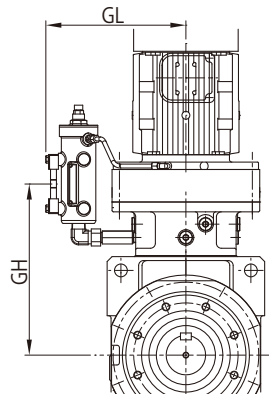
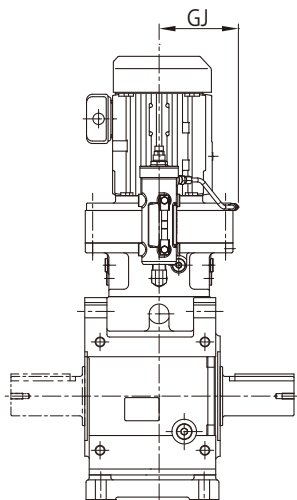
ベベル+CI1段
減速比 11 ~ 305

ベベル+CI2段
減速比 364 ~ 10658

取付位置記号 K1



取付位置記号 V2



注) 取付位置記号 K1、V2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

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		
					ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			ブレーキ無			ブレーキ付 (B)					
					J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	J	D	L	質量 (kg)	D		L	質量 (kg)
プレミアム 効率三相	4C17 □	11	15	221	203	□ 260	1014	291	□ 260	1119	311	235	□ 260	1014	292	□ 260	1119	312	d
		15	20	224	234<258>	□ 317	1083	327	□ 320	1218	366	266	□ 317	1083	329	□ 335(φ372)	1248	374	e
		18.5	25	224	297	□ 398	1189	447	□ 398	1363	491	355	□ 398	1189	456	□ 403(φ430)	1393	509	f
		22	30	224	297	□ 398	1189	447	□ 398	1363	491	355	□ 398	1189	456	□ 403(φ430)	1393	509	f
30	40	224	297	□ 398	1313	499	□ 398	1487	542	355	□ 398	1313	507	□ 403(φ430)	1517	561	f		
インバータ用 プレミアム 効率三相	4C17 □	11	15	221	203	□ 260	1014	291	□ 260	1119	311	235	□ 260	1014	292	□ 260	1119	312	d
		15	20	224	234<258>	□ 317	1083	327	□ 320	1218	366	266	□ 317	1083	329	□ 335(φ372)	1248	374	e
		18.5	25	224	297	□ 398	1189	447	□ 398	1363	491	355	□ 398	1189	456	□ 403(φ430)	1393	509	f
		22	30	224	297	□ 398	1189	447	□ 398	1363	491	355	□ 398	1189	456	□ 403(φ430)	1393	509	f
30	40	224	297	□ 398	1313	499	□ 398	1487	542	355	□ 398	1313	507	□ 403(φ430)	1517	561	f		

枠番	CF	DC	GJ	GL	GH
4C17 □	393	340	186	311	359

中実軸質量加算値 (kg)	
軸片側 (L,R)	10

端子箱寸法	屋内形			屋外形		
	BA	BC	BL	BA	BC	BL
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▲には出力軸方向を示す H, V, W のいずれかが入ります。詳細は B6 頁をご参照ください。
 2. 形式△にはモータの容量記号が入ります。
 3. 形式◆には取付位置記号が入ります。詳細は B8 ~ B20 頁をご参照ください。
 4. 枠番□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 K1 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 B21 頁をご参照ください。
 6. 中実軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
 7. 中実軸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 (縮込み形)」に準拠しています。
 8. 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料 F24 頁をご参照ください。
 9. < > 寸法はブレーキ付の場合です。
 10. () 寸法は取付位置記号 V2 の場合です。
 11. 表中の質量は軸片側 (L, R) の場合の値です。軸両側 (T) の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
 12. 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。

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付

ケース取付

フランジ取付

脚取付

ベベル + C11 段

減速比 11 ~ 305

ベベル + C12 段

減速比 364 ~ 10658

寸法図

選定について

■中実軸・脚取付 / ベベル+サイクロ1段形 / Dサイズ

選定表

プレミアム効率
三相モータ

L▲HM△-4D16□~4D17□L/R/T-EP◆(-B)-減速比

インバータ用
プレミアム効率三相モータ

L▲HM△-4D16□~4D17□L/R/T-AP◆(-B)-減速比

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付
ケース取付

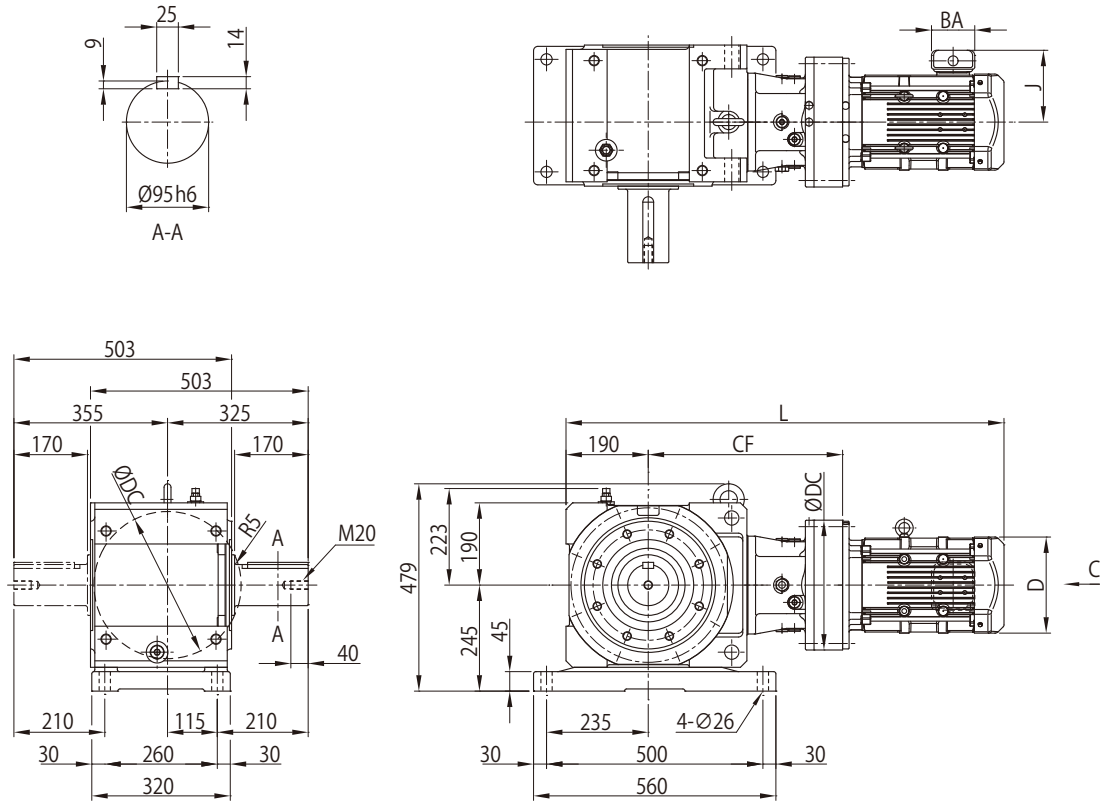
フランジ
取付

脚取付

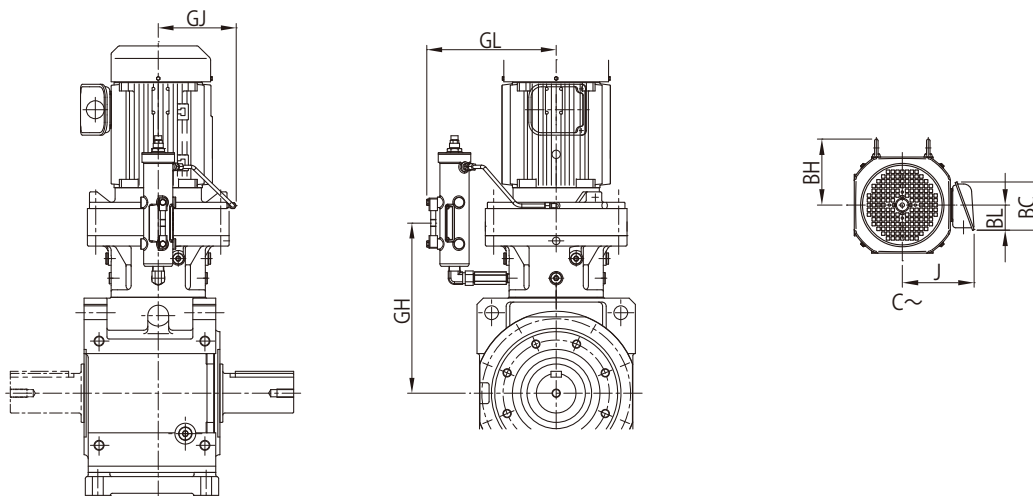
ベベル+CI1段
減速比 11 ~ 305

ベベル+CI2段
減速比 364 ~ 10658

取付位置記号 K1



取付位置記号 V2



注) 取付位置記号 K1、V2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付

ケース取付

フランジ取付

脚取付

ベベル+CI11段減速比11~305

ベベル+CI2段減速比364~10658

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		
					ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			ブレーキ無			ブレーキ付 (B)					
					J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	J	D	L	質量 (kg)	D		L	質量 (kg)
プレミアム効率三相	4D16 □	1.5	2	117	126	□167	947	305	□167	1017	310	153	□167	947	306	□167	1017	311	b
		2.2	3	125	150	□184	932	310	□184	1010	318	183	□184	932	311	□184	1010	319	c
		3.0	4	125	150	□184	946	313	□184	1024	321	183	□184	946	313	□184	1024	321	
		3.7	5	153	166	□222	969	321	□222	1060	332	199	□222	969	322	□222	1060	333	d
		5.5	8	153	166	□222	1012	337	□222	1103	348	199	□222	1012	337	□222	1103	348	
		7.5	10	218	203	□260	1049	348	□260	1154	368	235	□260	1049	350	□260	1154	370	e
		11	15	218	203	□260	1111	354	□260	1216	374	235	□260	1111	355	□260	1216	375	
		15	20	227	234<258>	□317	1169	392	□320	1304	431	266	□317	1169	393	□335(φ372)	1334	439	f
		18.5	25	213	297	□398	1275	511	□398	1449	555	355	□398	1275	520	□403(φ430)	1479	573	
	22	30	213	297	□398	1275	511	□398	1449	555	355	□398	1275	520	□403(φ430)	1479	573	c	
	4D17 □	3.0	4	203	150	□184	955	334	□184	1033	342	183	□184	955	335	□184	1033		343
		3.7	5	203	166	□222	968	342	□222	1058	353	199	□222	968	343	□222	1058		354
		5.5	8	203	166	□222	1011	358	□222	1101	369	199	□222	1011	358	□222	1101		369
		7.5	10	221	203	□260	1032	370	□260	1137	390	235	□260	1032	371	□260	1137		391
		11	15	221	203	□260	1094	376	□260	1199	396	235	□260	1094	377	□260	1199		397
		15	20	224	234<258>	□317	1163	412	□320	1297	451	266	□317	1163	414	□335(φ372)	1327		459
		18.5	25	224	297	□398	1269	532	□398	1443	576	355	□398	1269	541	□403(φ430)	1473		594
		22	30	224	297	□398	1269	532	□398	1443	576	355	□398	1269	541	□403(φ430)	1473		594
30		40	224	297	□398	1393	584	□398	1567	627	355	□398	1393	592	□403(φ430)	1597	646		
インバータ用プレミアム効率三相	4D16 □	1.5	2	117	126	□167	947	305	□167	1017	310	153	□167	947	306	□167	1017	311	b
		2.2	3	125	150	□184	932	310	□184	1010	318	183	□184	932	311	□184	1010	319	c
		3.7	5	153	166	□222	969	321	□222	1060	332	199	□222	969	322	□222	1060	333	
		5.5	8	153	166	□222	1012	337	□222	1103	348	199	□222	1012	337	□222	1103	348	d
		7.5	10	218	203	□260	1049	348	□260	1154	368	235	□260	1049	350	□260	1154	370	
		11	15	218	203	□260	1111	354	□260	1216	374	235	□260	1111	355	□260	1216	375	
		15	20	227	234<258>	□317	1169	392	□320	1304	431	266	□317	1169	393	□335(φ372)	1334	439	
		18.5	25	213	297	□398	1275	511	□398	1449	555	355	□398	1275	520	□403(φ430)	1479	573	
		22	30	213	297	□398	1275	511	□398	1449	555	355	□398	1275	520	□403(φ430)	1479	573	
	4D17 □	3.7	5	203	166	□222	968	342	□222	1058	353	199	□222	968	343	□222	1058	354	c
		5.5	8	203	166	□222	1011	358	□222	1101	369	199	□222	1011	358	□222	1101	369	
		7.5	10	221	203	□260	1032	370	□260	1137	390	235	□260	1032	371	□260	1137	391	d
		11	15	221	203	□260	1094	376	□260	1199	396	235	□260	1094	377	□260	1199	397	
		15	20	224	234<258>	□317	1163	412	□320	1297	451	266	□317	1163	414	□335(φ372)	1327	459	
		18.5	25	224	297	□398	1269	532	□398	1443	576	355	□398	1269	541	□403(φ430)	1473	594	
		22	30	224	297	□398	1269	532	□398	1443	576	355	□398	1269	541	□403(φ430)	1473	594	
		30	40	224	297	□398	1393	584	□398	1567	627	355	□398	1393	592	□403(φ430)	1597	646	

枠番	CF	DC	GJ	GL	GH
4D16 □	449	300	168	285	420
4D17 □	443	340	186	311	408

中実軸質量加算値 (kg)	
軸片側 (L,R)	14

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

- 形式▲には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB6頁をご参照ください。
- 形式△にはモータの容量記号が入ります。
- 形式◆には取付位置記号が入ります。詳細はB8～B20頁をご参照ください。
- 枠番□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。
- 取付位置記号K1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B21頁をご参照ください。
- 中実軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
- 中実軸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 (縮込み形)」に準拠しています。
- 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料F24頁をご参照ください。
- < >寸法はブレーキ付の場合です。
- ()寸法は取付位置記号V2の場合です。
- 表中の質量は軸片側(L, R)の場合の値です。軸両側(T)の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
- 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

選定について

■中実軸・脚取付 / ベベル+サイクロ1段形 / Dサイズ

選定表

プレミアム効率
三相モータ

L▲HM△-4D18□L/R/T-EP◆(-B)-減速比

インバータ用
プレミアム効率三相モータ

L▲HM△-4D18□L/R/T-AP◆(-B)-減速比

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付
ケース取付

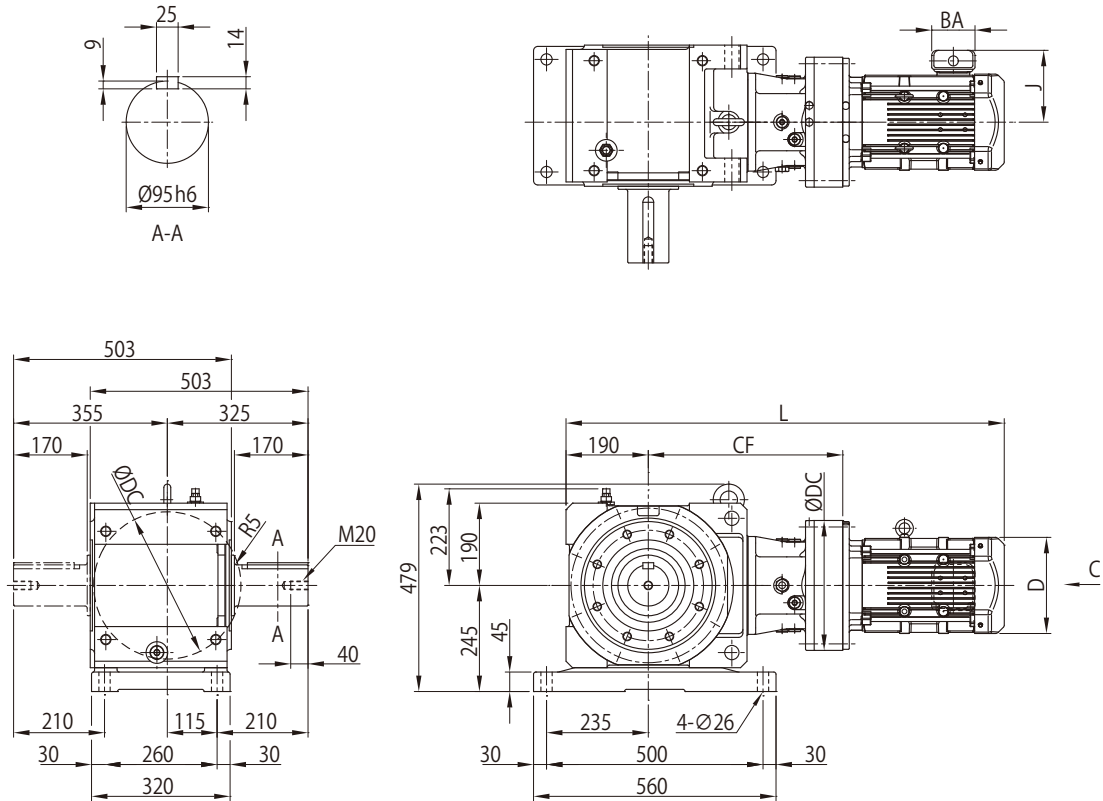
フランジ
取付

脚取付

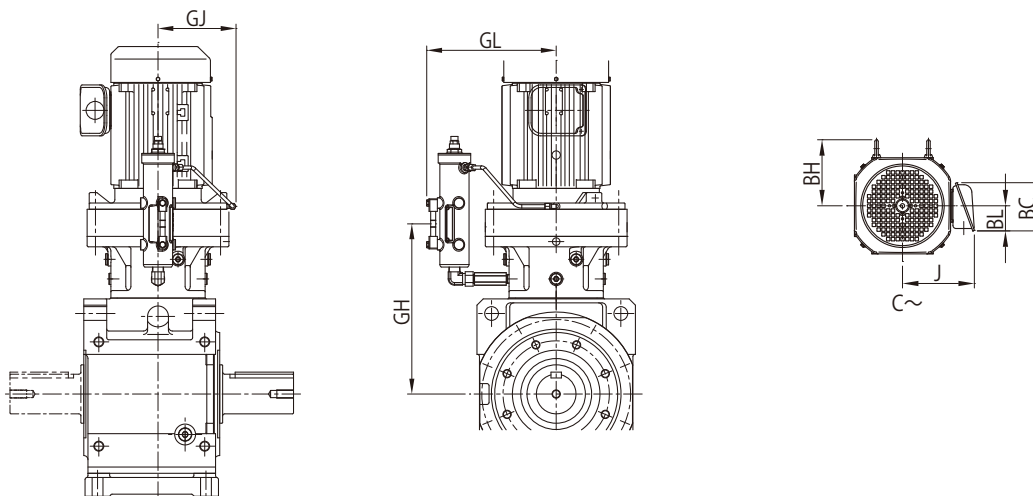
ベベル+CI1段
減速比 11 ~ 305

ベベル+CI2段
減速比 364 ~ 10658

取付位置記号 K1



取付位置記号 V2



注) 取付位置記号 K1、V2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付

ケース取付

フランジ取付

脚取付

ベベル+CI11段減速比 11~305

ベベル+CI12段減速比 364~10658

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			
					ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			ブレーキ無			ブレーキ付 (B)						
					J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	J	D	L	質量 (kg)	D		L	質量 (kg)	
プレミアム 効率三相	4D18 □	3.0	4	217	150	□ 184	958	358	□ 184	1036	366	183	□ 184	958	359	□ 184	1036	367	c	
		3.7	5	217	166	□ 222	971	367	□ 222	1062	378	199	□ 222	971	367	□ 222	1062	378		
		5.5	8	217	166	□ 222	1014	382	□ 222	1105	393	199	□ 222	1014	383	□ 222	1105	394		
		f	4D18 □	7.5	10	235	203	□ 260	1038	395	□ 260	1143	415	235	□ 260	1038	396	□ 260	1143	416
				11	15	235	203	□ 260	1100	401	□ 260	1205	421	235	□ 260	1100	402	□ 260	1205	422
				15	20	233	234<258>	□ 317	1166	437	□ 320	1301	476	266	□ 317	1166	438	□ 335(φ372)	1331	484
				18.5	25	234	297	□ 398	1272	556	□ 398	1446	600	355	□ 398	1272	564	□ 403(φ430)	1476	618
				22	30	234	297	□ 398	1272	556	□ 398	1446	600	355	□ 398	1272	564	□ 403(φ430)	1476	618
				30	40	234	297	□ 398	1396	608	□ 398	1570	651	355	□ 398	1396	615	□ 403(φ430)	1600	670
				37	50	234	297	□ 398	1396	638	□ 398	1607	701	355	□ 398	1396	646	□ 403(φ430)	1637	727
インバータ用 プレミアム 効率三相	4D18 □	3.7	5	217	166	□ 222	971	367	□ 222	1062	378	199	□ 222	971	367	□ 222	1062	378	c	
		5.5	8	217	166	□ 222	1014	382	□ 222	1105	393	199	□ 222	1014	383	□ 222	1105	394		
		7.5	10	235	203	□ 260	1038	395	□ 260	1143	415	235	□ 260	1038	396	□ 260	1143	416		
		f	4D18 □	11	15	235	203	□ 260	1100	401	□ 260	1205	421	235	□ 260	1100	402	□ 260	1205	422
				15	20	233	234<258>	□ 317	1166	437	□ 320	1301	476	266	□ 317	1166	438	□ 335(φ372)	1331	484
				18.5	25	234	297	□ 398	1272	556	□ 398	1446	600	355	□ 398	1272	564	□ 403(φ430)	1476	618
				22	30	234	297	□ 398	1272	556	□ 398	1446	600	355	□ 398	1272	564	□ 403(φ430)	1476	618
30	40	234	297	□ 398	1396	608	□ 398	1570	651	355	□ 398	1396	615	□ 403(φ430)	1600	670				
37	50	234	297	□ 398	1396	638	□ 398	1607	701	355	□ 398	1396	646	□ 403(φ430)	1637	727				

枠番	CF	DC	GJ	GL	GH
4D18 □	446	370	203	331	414

中実軸質量加算値 (kg)	
軸片側 (L,R)	14

端子箱寸法	屋内形			屋外形		
	BA	BC	BL	BA	BC	BL
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

- 形式▲には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB6頁をご参照ください。
- 形式△にはモータの容量記号が入ります。
- 形式◆には取付位置記号が入ります。詳細はB8~B20頁をご参照ください。
- 枠番□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。
- 取付位置記号K1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B21頁をご参照ください。
- 中実軸径寸法:寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
- 中実軸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 (縮込み形)」に準拠しています。
- 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料 F24 頁をご参照ください。
- < >寸法はブレーキ付の場合です。
- ()寸法は取付位置記号 V2 の場合です。
- 表中の質量は軸片側 (L, R) の場合の値です。軸両側 (T) の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
- 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

選定について

■中実軸・脚取付 / ベベル+サイクロ1段形 / Eサイズ

選定表

プレミアム効率
三相モータ

L▲HM△-4E17□~4E18□L/R/T-EP◆(-B)-減速比

インバータ用
プレミアム効率三相モータ

L▲HM△-4E17□~4E18□L/R/T-AP◆(-B)-減速比

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付
ケース取付

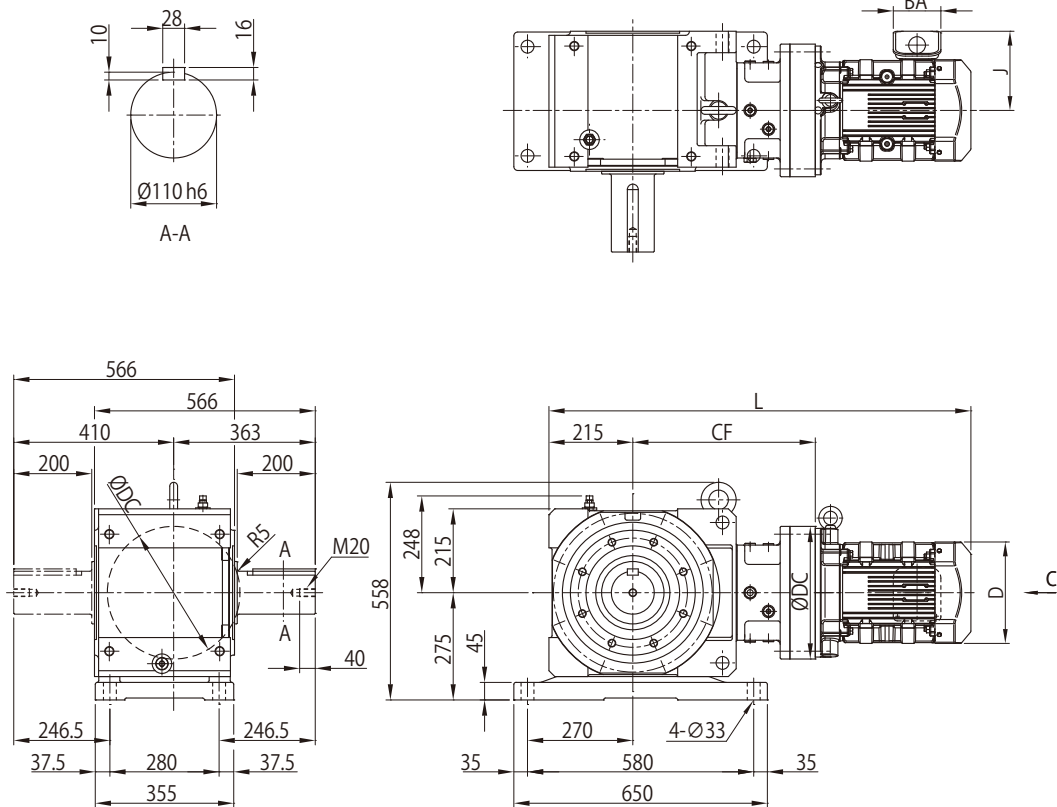
フランジ
取付

脚取付

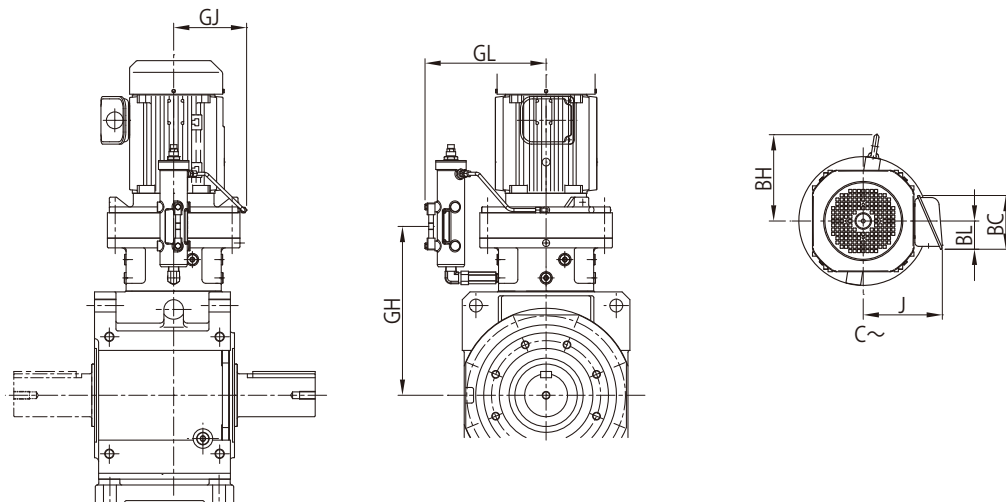
ベベル+CI1段
減速比 11 ~ 305

ベベル+CI2段
減速比 364 ~ 10658

取付位置記号 K1



取付位置記号 V2



注) 取付位置記号 K1、V2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション

モーター種類	枠番	容量 kW × 4P	容量記号	BH	屋内形									屋外形									端子箱寸法
					ブレーキ無						ブレーキ付 (B)			ブレーキ無						ブレーキ付 (B)			
					J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)					
プレミアム効率三相	4E17 □	3.0	4	203	150	□ 184	1005	424	□ 184	1083	431	183	□ 184	1005	425	□ 184	1083	432	c				
		3.7	5	203	166	□ 222	1018	432	□ 222	1108	443	199	□ 222	1018	433	□ 222	1108	444					
		5.5	8	203	166	□ 222	1061	448	□ 222	1151	459	199	□ 222	1061	448	□ 222	1151	459					
		7.5	10	221	203	□ 260	1082	460	□ 260	1187	480	235	□ 260	1082	461	□ 260	1187	481		d			
		11	15	221	203	□ 260	1144	466	□ 260	1249	486	235	□ 260	1144	467	□ 260	1249	487					
		15	20	224	234<258>	□ 317	1213	502	□ 320	1347	541	266	□ 317	1213	504	□335(□372)	1377	549					
		18.5	25	224	297	□ 398	1319	622	□ 398	1493	666	355	□ 398	1319	631	□403(□430)	1523	684		f			
		22	30	224	297	□ 398	1319	622	□ 398	1493	666	355	□ 398	1319	631	□403(□430)	1523	684					
		30	40	224	297	□ 398	1443	674	□ 398	1617	717	355	□ 398	1443	682	□403(□430)	1647	736					
		3.0	4	217	150	□ 184	1008	450	□ 184	1086	457	183	□ 184	1008	451	□ 184	1086	458			c		
		3.7	5	217	166	□ 222	1021	459	□ 222	1112	469	199	□ 222	1021	459	□ 222	1112	469					
		5.5	8	217	166	□ 222	1064	474	□ 222	1155	484	199	□ 222	1064	475	□ 222	1155	485					
	7.5	10	235	203	□ 260	1088	487	□ 260	1193	507	235	□ 260	1088	488	□ 260	1193	508	d					
	11	15	235	203	□ 260	1150	493	□ 260	1255	513	235	□ 260	1150	494	□ 260	1255	514						
	15	20	233	234<258>	□ 317	1216	529	□ 320	1351	568	266	□ 317	1216	530	□335(□372)	1381	576						
	18.5	25	234	297	□ 398	1322	648	□ 398	1496	692	355	□ 398	1322	656	□403(□430)	1526	710	e					
	22	30	234	297	□ 398	1322	648	□ 398	1496	692	355	□ 398	1322	656	□403(□430)	1526	710						
	30	40	234	297	□ 398	1446	700	□ 398	1620	743	355	□ 398	1446	707	□403(□430)	1650	762						
	37	50	234	297	□ 398	1446	730	□ 398	1657	793	355	□ 398	1446	738	□403(□430)	1687	819						
	3.7	5	203	166	□ 222	1018	432	□ 222	1108	443	199	□ 222	1018	433	□ 222	1108	444		c				
	5.5	8	203	166	□ 222	1061	448	□ 222	1151	459	199	□ 222	1061	448	□ 222	1151	459						
	7.5	10	221	203	□ 260	1082	460	□ 260	1187	480	235	□ 260	1082	461	□ 260	1187	481						
	11	15	221	203	□ 260	1144	466	□ 260	1249	486	235	□ 260	1144	467	□ 260	1249	487	d					
	15	20	224	234<258>	□ 317	1213	502	□ 320	1347	541	266	□ 317	1213	504	□335(□372)	1377	549						
18.5	25	224	297	□ 398	1319	622	□ 398	1493	666	355	□ 398	1319	631	□403(□430)	1523	684							
22	30	224	297	□ 398	1319	622	□ 398	1493	666	355	□ 398	1319	631	□403(□430)	1523	684	f						
30	40	224	297	□ 398	1443	674	□ 398	1617	717	355	□ 398	1443	682	□403(□430)	1647	736							
3.7	5	217	166	□ 222	1021	459	□ 222	1112	469	199	□ 222	1021	459	□ 222	1112	469		c					
5.5	8	217	166	□ 222	1064	474	□ 222	1155	484	199	□ 222	1064	475	□ 222	1155	485							
7.5	10	235	203	□ 260	1088	487	□ 260	1193	507	235	□ 260	1088	488	□ 260	1193	508							
11	15	235	203	□ 260	1150	493	□ 260	1255	513	235	□ 260	1150	494	□ 260	1255	514				d			
15	20	233	234<258>	□ 317	1216	529	□ 320	1351	568	266	□ 317	1216	530	□335(□372)	1381	576							
18.5	25	234	297	□ 398	1322	648	□ 398	1496	692	355	□ 398	1322	656	□403(□430)	1526	710							
22	30	234	297	□ 398	1322	648	□ 398	1496	692	355	□ 398	1322	656	□403(□430)	1526	710	e						
30	40	234	297	□ 398	1446	700	□ 398	1620	743	355	□ 398	1446	707	□403(□430)	1650	762							
37	50	234	297	□ 398	1446	730	□ 398	1657	793	355	□ 398	1446	738	□403(□430)	1687	819							

- ギヤモーター
- レデューサ
- 軸上取付
- ケース取付
- フランジ取付
- 脚取付

枠番	CF	DC	GJ	GL	GH
4E17 □	468	340	186	311	433
4E18 □	471	370	203	331	439

中実軸質量加算値 (kg)	
軸片側 (L,R)	23

端子箱寸法	屋内形			屋外形		
	BA	BC	BL	BA	BC	BL
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▲には出力軸方向を示す H, V, W のいずれかが入ります。詳細は B6 頁をご参照ください。
- 2. 形式△にはモーターの容量記号が入ります。
- 3. 形式◆には取付位置記号が入ります。詳細は B8~B20 頁をご参照ください。
- 4. 枠番□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 K1 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 B21 頁をご参照ください。
- 6. 中実軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
- 7. 中実軸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 (縮込み形)」に準拠しています。
- 8. 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料 F24 頁をご参照ください。
- 9. < > 寸法はブレーキ付の場合です。
- 10. () 寸法は取付位置記号 V2 の場合です。
- 11. 表中の質量は軸片側 (L, R) の場合の値です。軸両側 (T) の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
- 12. 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

選定について

■中実軸・脚取付 / ベベル+サイクロ1段形 / Eサイズ

選定表

プレミアム効率
三相モータ

L▲HM△-4E19□L/R/T-EP◆(-B)-減速比

インバータ用
プレミアム効率三相モータ

L▲HM△-4E19□L/R/T-AP◆(-B)-減速比

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付
ケース取付

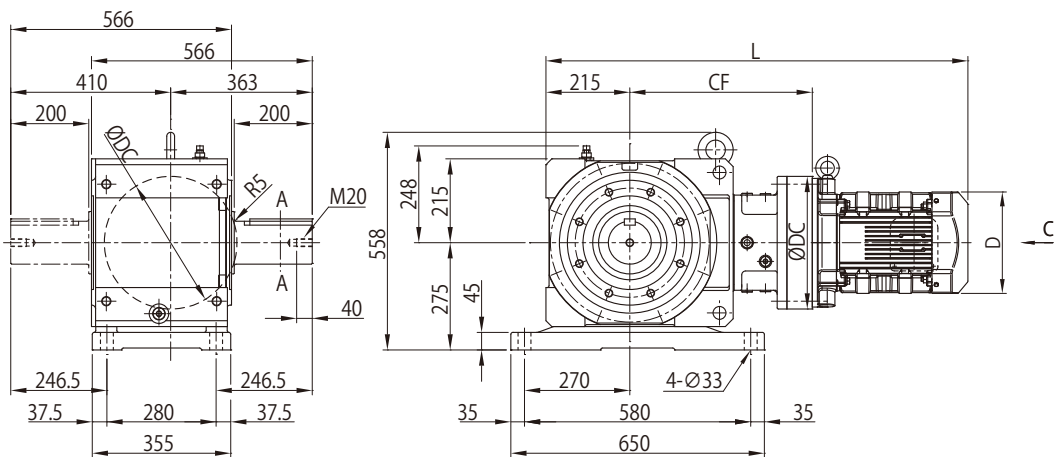
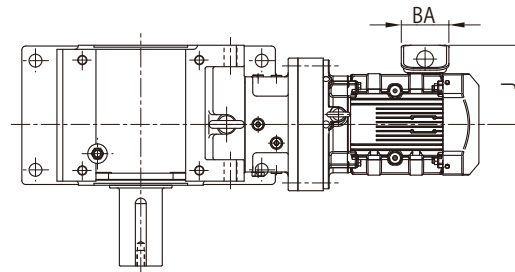
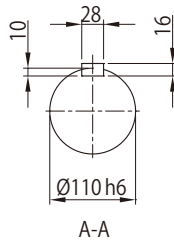
フランジ
取付

脚取付

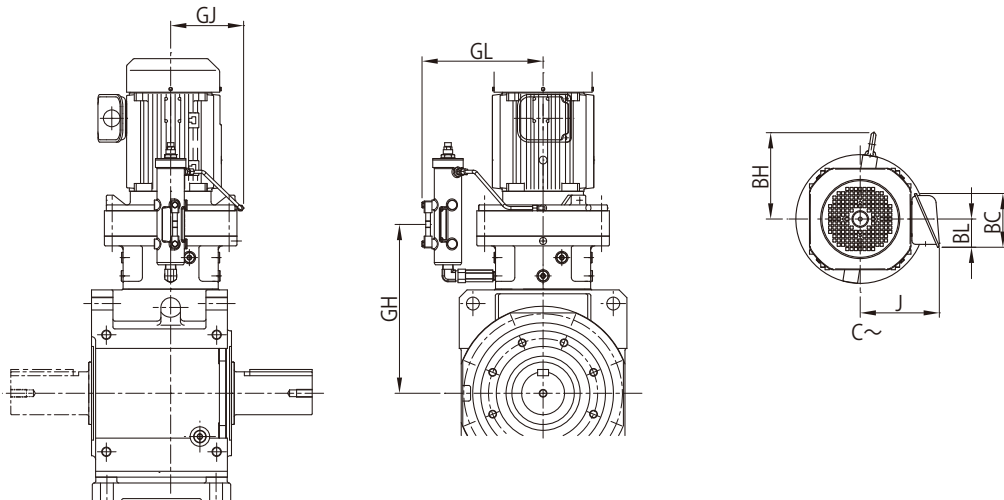
ベベル+CI1段
減速比 11 ~ 305

ベベル+CI2段
減速比 364 ~ 10658

取付位置記号 K1



取付位置記号 V2



注) 取付位置記号 K1、V2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

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
					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	4E19 □	7.5	10	269	203	□ 260	1104	525	□ 260	1209	545	235	□ 260	1104	527	□ 260	1209	547	d				
		11	15	269	203	□ 260	1166	531	□ 260	1271	551	235	□ 260	1166	533	□ 260	1271	553	e				
		15	20	233	234<258>	□ 317	1235	567	□ 320	1370	606	266	□ 317	1235	568	□ 335(φ372)	1400	614					
		18.5	25	280	297	□ 398	1341	686	□ 398	1515	730	355	□ 398	1341	695	□ 403(φ430)	1545	748	f				
		22	30	280	297	□ 398	1341	686	□ 398	1515	730	355	□ 398	1341	695	□ 403(φ430)	1545	748					
		30	40	280	297	□ 398	1465	738	□ 398	1639	781	355	□ 398	1465	746	□ 403(φ430)	1669	800					
		37	50	280	297	□ 398	1465	769	□ 398	1676	831	355	□ 398	1465	777	□ 403(φ430)	1706	858	g				
		45	60	282	412	□ 518	1502	826	□ 518	1707	888	484	□ 518	1502	848	□ 497(φ525)	1737	939					
		55	75	282	412	□ 518	1502	863	-	-	-	484	□ 518	1502	885	-	-	-					
		インバータ用 プレミアム 効率三相	4E19 □	7.5	10	269	203	□ 260	1104	525	□ 260	1209	545	235	□ 260	1104	527	□ 260	1209	547	d		
11	15			269	203	□ 260	1166	531	□ 260	1271	551	235	□ 260	1166	533	□ 260	1271	553	e				
15	20			233	234<258>	□ 317	1235	567	□ 320	1370	606	266	□ 317	1235	568	□ 335(φ372)	1400	614					
18.5	25			280	297	□ 398	1341	686	□ 398	1515	730	355	□ 398	1341	695	□ 403(φ430)	1545	748	f				
22	30			280	297	□ 398	1341	686	□ 398	1515	730	355	□ 398	1341	695	□ 403(φ430)	1545	748					
30	40			280	297	□ 398	1465	738	□ 398	1639	781	355	□ 398	1465	746	□ 403(φ430)	1669	800					
37	50			280	297	□ 398	1465	769	□ 398	1676	831	355	□ 398	1465	777	□ 403(φ430)	1706	858	g				
45	60			282	412	□ 518	1502	826	□ 518	1707	888	484	□ 518	1502	848	□ 497(φ525)	1737	939					
55	75			282	412	□ 518	1502	863	-	-	-	484	□ 518	1502	885	-	-	-					

枠番	CF	DC	GJ	GL	GH
4E19 □	490	430	233	381	449

中実軸質量加算値 (kg)	
軸片側 (L,R)	23

端子箱寸法	屋内形			屋外形		
	BA	BC	BL	BA	BC	BL
d	122	138	72	154	184	105
e	122<166>	138<187>	72<98>	154	184	105
f	166	187	98	192	290	175
g	240	267	140	260	426	292

- 形式▲には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細はB6頁をご参照ください。
- 形式△にはモータの容量記号が入ります。
- 形式◆には取付位置記号が入ります。詳細はB8～B20頁をご参照ください。
- 枠番□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。
- 取付位置記号K1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B21頁をご参照ください。
- 中実軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
- 中実軸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 (縮込み形)」に準拠しています。
- 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料F24頁をご参照ください。
- < >寸法はブレーキ付の場合です。
- ()寸法は取付位置記号V2の場合です。
- 表中の質量は軸片側(L, R)の場合の値です。軸両側(T)の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
- 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。

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付

ケース取付

フランジ取付

脚取付

ベベル+CI11段
減速比11～305

ベベル+CI12段
減速比364～10658

寸法図

選定について

■中実軸・脚取付 / ベベル+サイクロ1段形 / Fサイズ

選定表

プレミアム効率
三相モータ

L▲HM△-4F18□~4F19□L/R/T-EP◆(-B)-減速比

インバータ用
プレミアム効率三相モータ

L▲HM△-4F18□~4F19□L/R/T-AP◆(-B)-減速比

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付
ケース取付

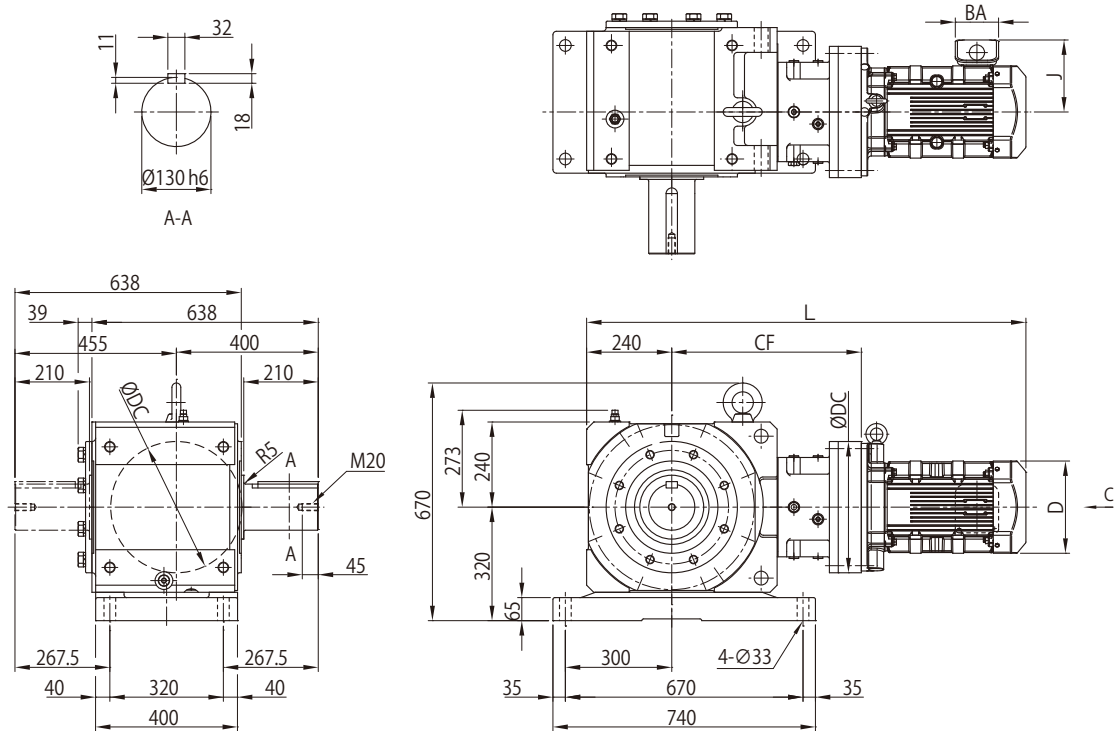
フランジ
取付

脚取付

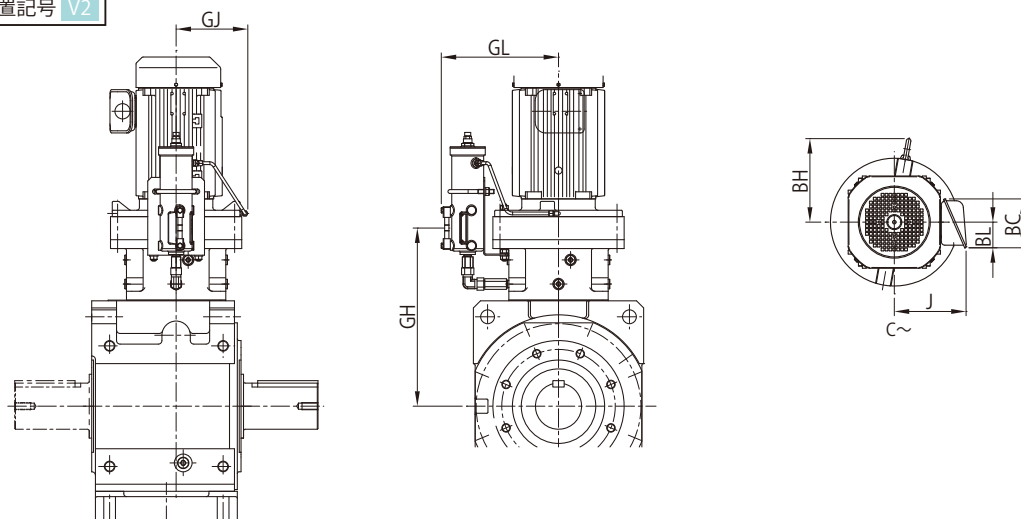
ベベル+CI1段
減速比 11 ~ 305

ベベル+CI2段
減速比 364 ~ 10658

取付位置記号 K1



取付位置記号 V2



注) 取付位置記号 K1、V2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

選定について ■中実軸・脚取付 / ベベル+サイクロ 2 段形 / A サイズ

選定表 三相モータ L▲HM△-4A10DA~4A12DBL/R/T-◆(-B)-減速比

寸法図 プレミアム効率三相モータ L▲HM△-4A12DBL/R/T-EP◆(-B)-減速比

技術資料 インバータ用AFモータ L▲HM△-4A10DA~4A12DBL/R/T-AV◆(-B)-減速比

オプション インバータ用プレミアム効率三相モータ L▲HM△-4A12DBL/R/T-AP◆(-B)-減速比

ギヤモータ 高効率三相モータ L▲HM△-4A10DA~4A12DBL/R/T-ES◆(-B)-減速比

レデューサ

軸上取付
ケース取付

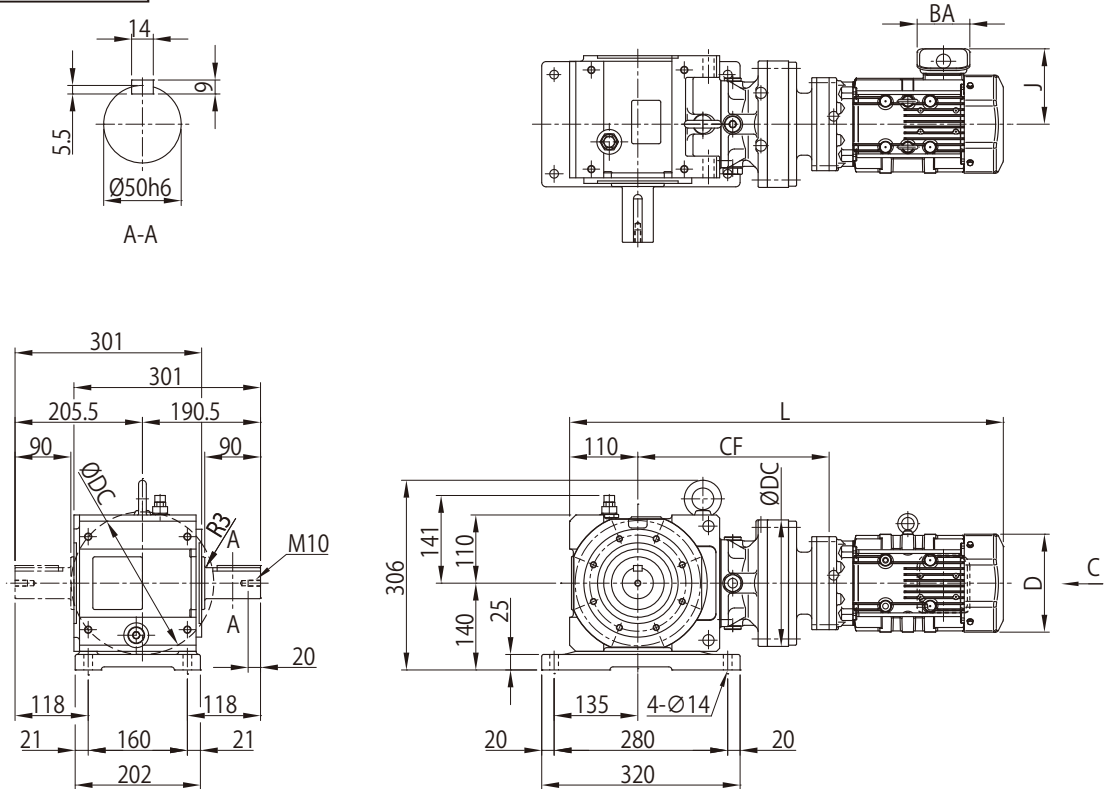
フランジ
取付

脚取付

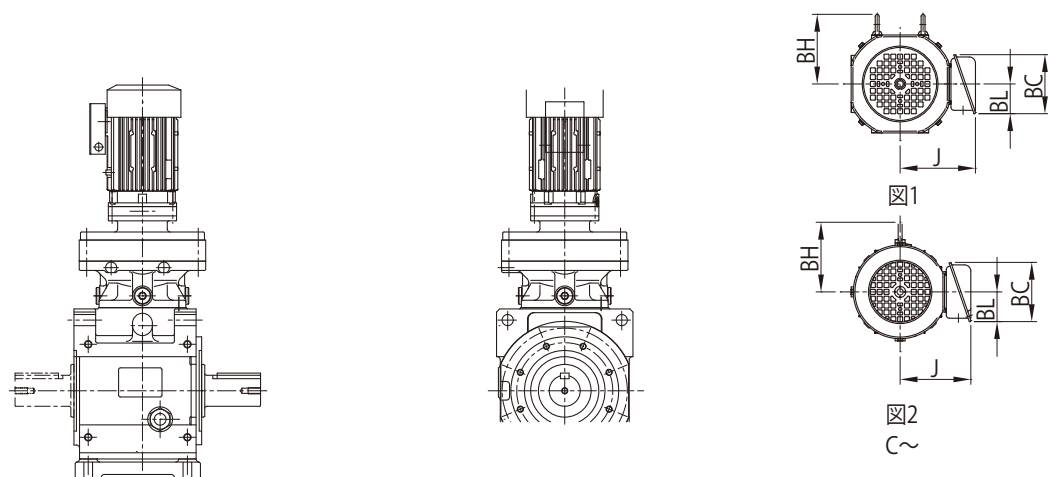
ベベル+CI1 段
減速比 11~305

ベベル+CI2 段
減速比 364~10658

取付位置記号 K1



取付位置記号 V2



注) 取付位置記号 K1、V2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付

ケース取付

フランジ取付

脚取付

ベベル+CY11段減速比11~305

ベベル+CY12段減速比364~10658

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			
						ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			ブレーキ無			ブレーキ付 (B)						
						J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	J	D	L	質量 (kg)	D		L	質量 (kg)	
三相	4A10DA	0.1	01	図 2	-	85	∅ 119	529	65	∅ 124	564	67	105	∅ 119	546	65	∅ 124	564	67	a	
		0.2	02		-	85	∅ 124	571	66	∅ 124	603	68	105	∅ 124	571	67	∅ 124	603	68		
		0.25	03		-	85	∅ 124	571	66	∅ 124	603	68	105	∅ 124	571	67	∅ 124	603	68		
		0.4	05		-	85	∅ 124	591	68	∅ 124	623	69	105	∅ 124	591	68	∅ 124	623	69		
	4A12DA	0.1	01	図 2	-	85	∅ 119	541	73	∅ 124	576	75	105	∅ 119	558	74	∅ 124	576	75	a	
		0.2	02		-	85	∅ 124	583	75	∅ 124	615	76	105	∅ 124	583	75	∅ 124	615	76		
		0.25	03		-	85	∅ 124	583	75	∅ 124	615	76	105	∅ 124	583	75	∅ 124	615	76		
		0.4	05		-	85	∅ 124	603	76	∅ 124	635	77	105	∅ 124	603	76	∅ 124	635	77		
	4A12DB	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	595	78	∅ 124	627	79	105	∅ 124	595	78	∅ 124	627	80	a	
		0.25	03		-	85	∅ 124	595	78	∅ 124	627	79	105	∅ 124	595	78	∅ 124	627	80		
		0.4	05		-	85	∅ 124	615	79	∅ 124	647	81	105	∅ 124	615	80	∅ 124	647	81		
		0.55	08		112	114	∅ 160	656	83	∅ 160	699	86	141	∅ 160	656	83	∅ 160	699	86		b
プレミアム効率三相	4A12DB	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	700	89	□ 158	763	94	149	□ 158	700	89	□ 158	763	94	b	
インバータ用 AF	4A10DA	0.1	01	図 2	-	85	∅ 124	571	66	∅ 124	603	68	105	∅ 124	571	67	∅ 124	603	68	a	
		0.2	02		-	85	∅ 124	591	68	∅ 124	623	69	105	∅ 124	591	68	∅ 124	623	69		
		0.4	05		112	114	∅ 160	637	72	∅ 160	680	75	141	∅ 160	637	72	∅ 160	680	75		b
		0.1	01		図 2	-	85	∅ 124	583	75	∅ 124	615	76	105	∅ 124	583	75	∅ 124	615		76
	0.2	02	-	85		∅ 124	603	76	∅ 124	635	77	105	∅ 124	603	76	∅ 124	635	77			
	0.4	05	112	114		∅ 160	649	80	∅ 160	692	83	141	∅ 160	649	80	∅ 160	692	83	b		
	0.2	02	図 2	-		85	∅ 124	615	79	∅ 124	647	81	105	∅ 124	615	80	∅ 124	647	81	a	
	0.4	05		112	114	∅ 160	656	83	∅ 160	699	86	141	∅ 160	656	83	∅ 160	699	86	b		
	0.75	1		図 1	112	122	□ 158	700	89	□ 158	763	94	149	□ 158	700	89	□ 158	763	94		b
	高効率三相	4A10DA		0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	591	68	∅ 124	623	69	105	∅ 124	591	68	∅ 124		623
			0.4	05	112		114	∅ 160	637	72	∅ 160	680	75	141	∅ 160	637	72	∅ 160	680	75	b
		4A12DA	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	603	76	∅ 124	635	77	105	∅ 124	603	76	∅ 124	635	77	a
0.4			05	112		114	∅ 160	649	80	∅ 160	692	83	141	∅ 160	649	80	∅ 160	692	83	b	
4A12DB		0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	615	79	∅ 124	647	81	105	∅ 124	615	80	∅ 124	647	81	a	
		0.4	05		112	114	∅ 160	656	83	∅ 160	699	86	141	∅ 160	656	83	∅ 160	699	86		b

枠番	CF	DC
4A10DA	285	150
4A12DA	297	204
4A12DB	309	204

中実軸質量加算値 (kg)	
軸片側 (L,R)	3

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

- 形式▲には出力軸方向を示す H, V, W のいずれかが入ります。詳細は B6 頁をご参照ください。
- 形式△にはモータの容量記号が入ります。
- 形式◆には取付位置記号が入ります。詳細は B8~B20 頁をご参照ください。
- 取付位置記号 K1 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 B21 頁をご参照ください。
- 中実軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
- 中実軸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 (縮込み形)」に準拠しています。
- 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料 F24 頁をご参照ください。
- 表中の質量は軸片側 (L, R) の場合の値です。軸両側 (T) の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
- 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

選定について ■中実軸・脚取付 / ベベル+サイクロ 2 段形 / B サイズ

選定表	三相モータ	L▲HM△-4B12DA~4B14DBL/R/T-◆(-B)-減速比	インバータ用AFモータ	L▲HM△-4B12DA~4B14DBL/R/T-AV◆(-B)-減速比
寸法図	プレミアム効率三相モータ	L▲HM△-4B12DB~4B14DBL/R/T-EP◆(-B)-減速比	インバータ用プレミアム効率三相モータ	L▲HM△-4B12DB~4B14DBL/R/T-AP◆(-B)-減速比
技術資料			高効率三相モータ	L▲HM△-4B12DA~4B14DBL/R/T-ES◆(-B)-減速比

オプション

取付位置記号 K1

ギヤモータ

レデューサ

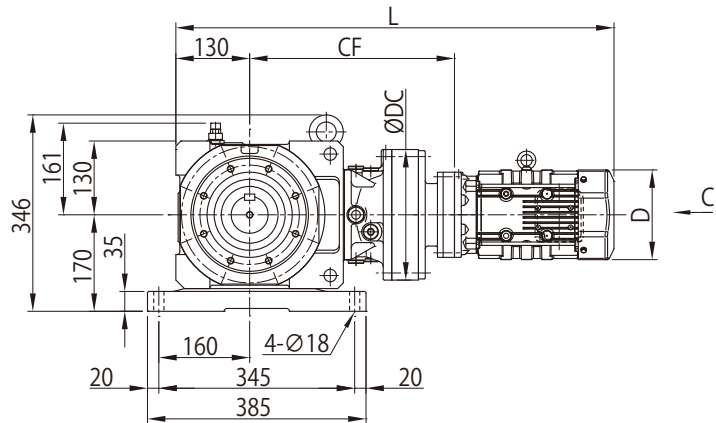
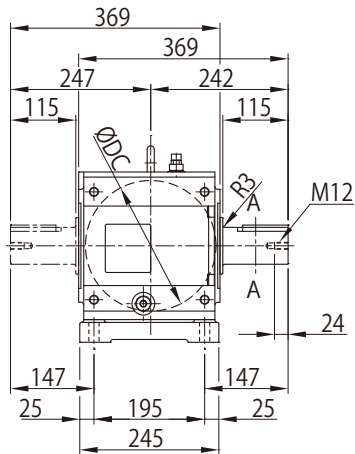
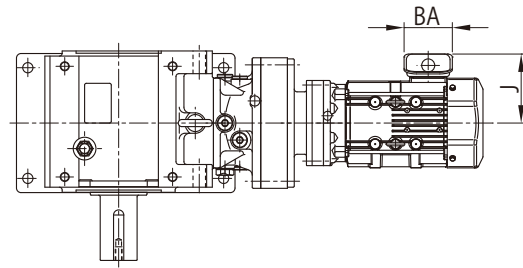
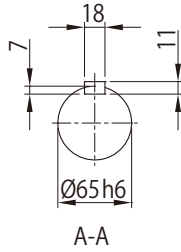
軸上取付
ケース取付

フランジ
取付

脚取付

ベベル+CV1 段
減速比 11 ~ 305

ベベル+CV2 段
減速比 364 ~ 10658



取付位置記号 V2

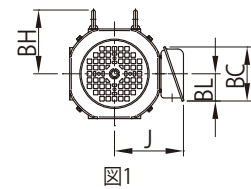
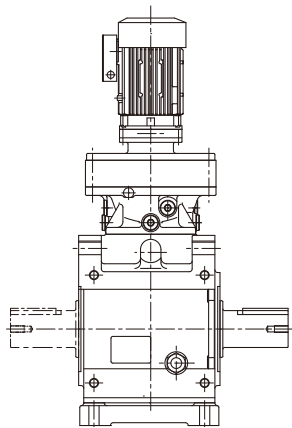


図1

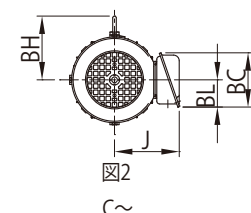


図2

~

注) 取付位置記号 K1、V2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

選定について ■中実軸・脚取付 / ベベル+サイクロ 2 段形 / C サイズ

選定表	三相モータ	L▲HM△-4C14DA~4C14DBL/R/T-◆(-B)-減速比	インバータ用AFモータ	L▲HM△-4C14DA~4C14DBL/R/T-AV◆(-B)-減速比
寸法図	プレミアム効率三相モータ	L▲HM△-4C14DB~4C14DCL/R/T-EP◆(-B)-減速比	インバータ用プレミアム効率三相モータ	L▲HM△-4C14DB~4C14DCL/R/T-AP◆(-B)-減速比
技術資料			高効率三相モータ	L▲HM△-4C14DA~4C14DBL/R/T-ES◆(-B)-減速比

オプション 取付位置記号 K1

ギヤモータ

レデューサ

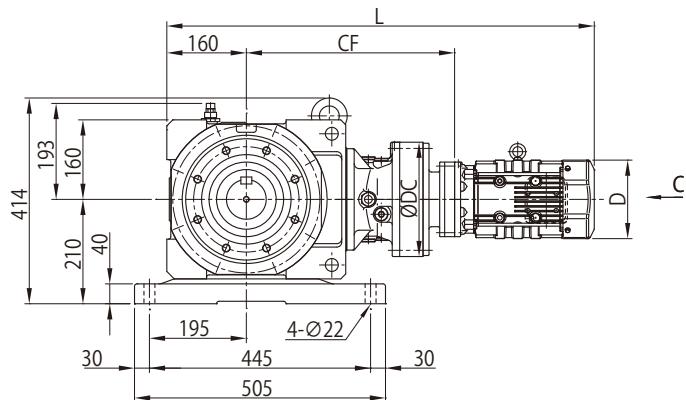
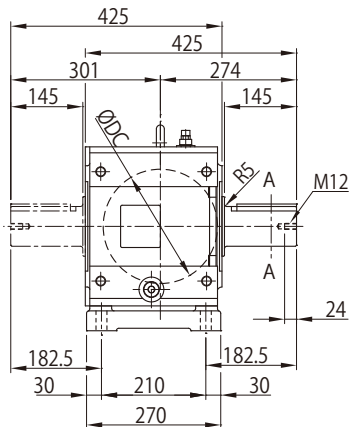
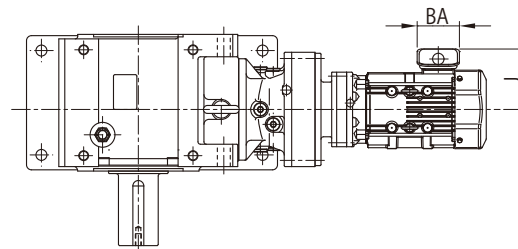
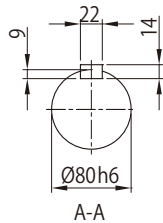
軸上取付
ケース取付

フランジ
取付

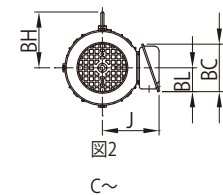
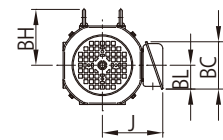
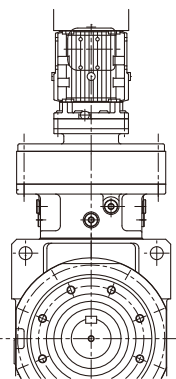
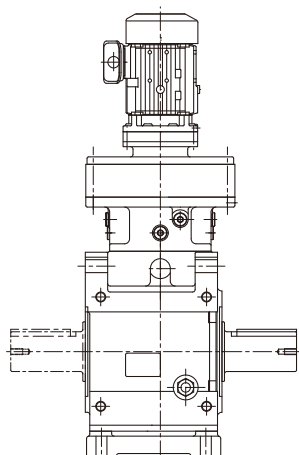
脚取付

ベベル+CI1 段
減速比 11~305

ベベル+CI2 段
減速比 364~10658



取付位置記号 V2



注) 取付位置記号 K1、V2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付

ケース取付

フランジ取付

脚取付

ベベル+CY1 段減速比 11 ~ 305

ベベル+CY2 段減速比 364 ~ 10658

モータ種類	枠番	容量 kW × 4P	容量記号	C ~	BH	屋内形						屋外形						端子箱寸法		
						ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			ブレーキ無			ブレーキ付 (B)					
						J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	J	D	L	質量 (kg)	D		L	質量 (kg)
三相	4C14DA	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	746	183	∅ 124	778	184	105	∅ 124	746	183	∅ 124	778	185	a
		0.25	03		-	85	∅ 124	746	183	∅ 124	778	184	105	∅ 124	746	183	∅ 124	778	185	
		0.4	05		-	85	∅ 124	766	184	∅ 124	798	185	105	∅ 124	766	184	∅ 124	798	186	
	4C14DB	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	755	186	∅ 124	787	187	105	∅ 124	755	186	∅ 124	787	188	a
		0.25	03		-	85	∅ 124	755	186	∅ 124	787	187	105	∅ 124	755	186	∅ 124	787	188	
		0.4	05		-	85	∅ 124	775	187	∅ 124	807	188	105	∅ 124	775	187	∅ 124	807	189	
プレミアム効率三相	4C14DB	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	860	197	□ 158	924	201	149	□ 158	860	197	□ 158	924	201	b
		1.1	1H		117	126	□ 167	887	200	□ 167	957	205	153	□ 167	887	201	□ 167	957	206	
		1.5	2		117	126	□ 167	887	201	□ 167	957	206	153	□ 167	887	202	□ 167	957	207	
	4C14DC	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	874	198	□ 158	938	203	149	□ 158	874	198	□ 158	938	203	b
		1.1	1H		117	126	□ 167	901	201	□ 167	971	207	153	□ 167	901	202	□ 167	971	208	
		1.5	2		117	126	□ 167	901	202	□ 167	971	208	153	□ 167	901	203	□ 167	971	209	
高効率三相	4C14DA	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	766	184	∅ 124	798	185	105	∅ 124	766	184	∅ 124	798	186	a
		0.4	05		112	114	∅ 160	812	188	∅ 160	855	191	141	∅ 160	812	188	∅ 160	855	191	
		0.4	05		112	114	∅ 160	816	191	∅ 160	859	194	141	∅ 160	816	191	∅ 160	859	194	
4C14DB	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	775	187	∅ 124	807	188	105	∅ 124	775	187	∅ 124	807	189	a	
	0.4	05		112	114	∅ 160	816	191	∅ 160	859	194	141	∅ 160	816	191	∅ 160	859	194		
	0.4	05		112	114	∅ 160	816	191	∅ 160	859	194	141	∅ 160	816	191	∅ 160	859	194		

枠番	CF	DC
4C14DA	410	230
4C14DB	419	230
4C14DC	433	230

中実軸質量加算値 (kg)	
軸片側 (L,R)	10

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
c	100	111	58	123	151	87

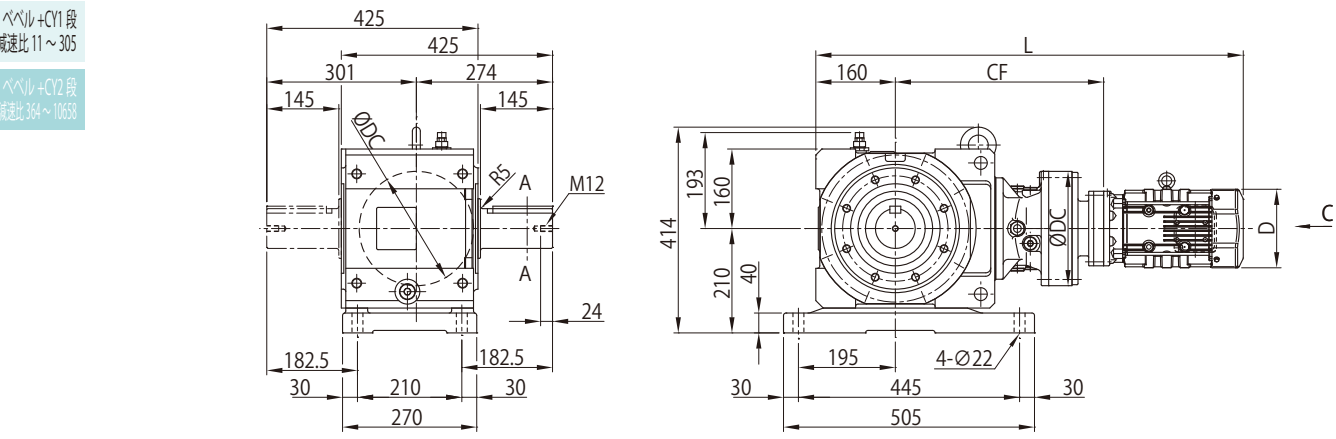
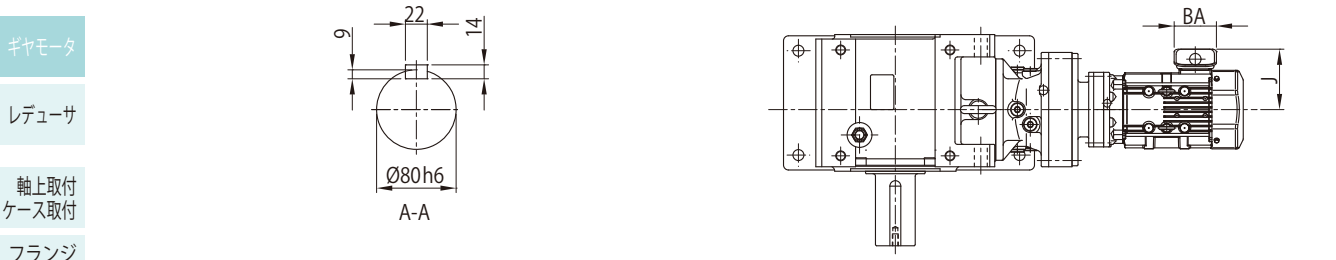
- 注) 1. 形式▲には出力軸方向を示す H, V, W のいずれかが入ります。詳細は B6 頁をご参照ください。
 2. 形式△にはモータの容量記号が入ります。
 3. 形式◆には取付位置記号が入ります。詳細は B8 ~ B20 頁をご参照ください。
 4. 取付位置記号 K1 の屋外形は、端子箱の向き (引出口方向) が図面とは異なります。詳細は B21 頁をご参照ください。
 5. 中実軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
 6. 中実軸キーおよびキー溝寸法：JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (縮込み形)」に準拠しています。
 7. 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料 F24 頁をご参照ください。
 8. 表中の質量は軸片側 (L, R) の場合の値です。軸両側 (T) の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
 9. 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

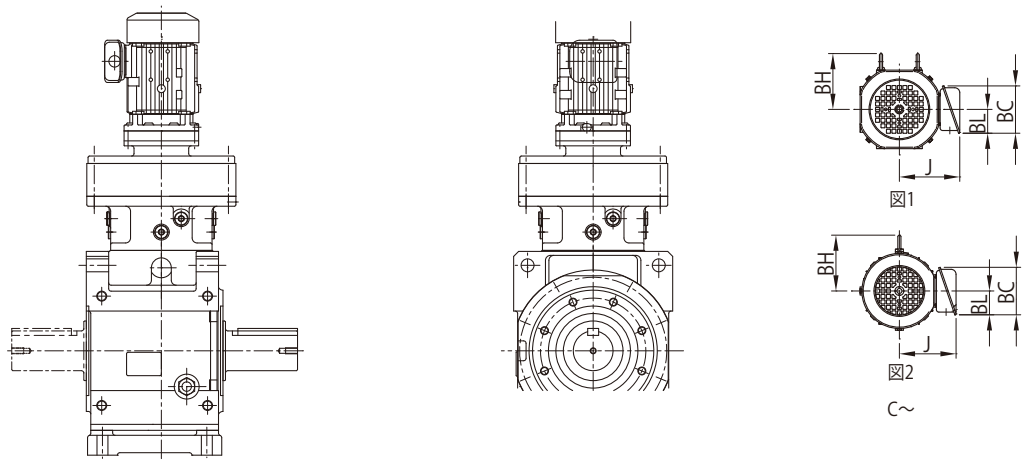
選定について ■中実軸・脚取付 / ベベル+サイクロ 2 段形 / C サイズ

選定表	三相モータ	L▲HM△-4C16DA~4C17DAL/R/T-◆(-B)-減速比	インバータ用AFモータ	L▲HM△-4C16DA~4C17DAL/R/T-AV◆(-B)-減速比
寸法図	プレミアム効率三相モータ	L▲HM△-4C16DA~4C16DBL/R/T-EP◆(-B)-減速比	インバータ用プレミアム効率三相モータ	L▲HM△-4C16DA~4C16DBL/R/T-AP◆(-B)-減速比
技術資料			高効率三相モータ	L▲HM△-4C16DA~4C17DAL/R/T-ES◆(-B)-減速比

オプション 取付位置記号 K1



取付位置記号 V2



注) 取付位置記号 K1、V2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ種類	枠番	容量 kW × 4P	容量記号	C ~	BH	屋内形						屋外形						端子箱寸法			
						ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			ブレーキ無			ブレーキ付 (B)						
						J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	J	D	L	質量 (kg)	D		L	質量 (kg)	
三相	4C16DA	0.4 0.55	05 08	図 2	- 112	85 114	∅ 124 ∅ 160	798 839	210 214	∅ 124 ∅ 160	830 882	211 217	105 141	∅ 124 ∅ 160	798 839	210 214	∅ 124 ∅ 160	830 882	212 217	a b	
	4C17DA	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	795	230	∅ 124	827	231	105	∅ 124	795	230	∅ 124	827	231	a	
プレミアム 効率三相	4C16DA	0.75 1.1 1.5	1 1H 2	図 1	112 117 117	122 126 126	□ 158 □ 167 □ 167	883 910 910	220 223 224	□ 158 □ 167 □ 167	947 980 980	225 228 229	149 153 153	□ 158 □ 167 □ 167	883 910 910	220 224 225	□ 158 □ 167 □ 167	947 980 980	225 229 230	b	
		4C16DB	0.75 1.1 1.5 2.2	1 1H 2 3	図 1	112 117 117 125	122 126 126 150	□ 158 □ 167 □ 167 □ 184	897 924 924 945	222 225 226 234	□ 158 □ 167 □ 167 □ 184	961 994 994 1023	226 230 231 241	149 153 153 183	□ 158 □ 167 □ 167 □ 184	897 924 924 945	222 226 227 234	□ 158 □ 167 □ 167 □ 184	961 994 994 1023	226 231 232 241	b c
			インバータ用 AF	0.4 0.2	05 02	図 2 図 2	112 -	114 85	∅ 160 ∅ 124	839 815	214 231	∅ 160 ∅ 124	882 847	217 232	141 105	∅ 160 ∅ 124	839 815	214 231	∅ 160 ∅ 124	882 847	217 232
	インバータ用 プレミアム 効率三相		4C16DA	0.75 1.5	1 2	図 1	112 117	122 126	□ 158 □ 167	883 910	220 224	□ 158 □ 167	947 980	225 229	149 153	□ 158 □ 167	883 910	220 225	□ 158 □ 167	947 980	225 230
		4C16DB		0.75 1.5 2.2	1 2 3	図 1	112 117 125	122 126 150	□ 158 □ 167 □ 184	897 924 945	222 226 234	□ 158 □ 167 □ 184	961 994 1023	226 231 241	149 153 183	□ 158 □ 167 □ 184	897 924 945	222 227 234	□ 158 □ 167 □ 184	961 994 1023	226 232 241
			高効率三相	4C16DA 4C17DA	0.4 0.2	05 02	図 2 図 2	112 -	114 85	∅ 160 ∅ 124	839 815	214 231	∅ 160 ∅ 124	882 847	217 232	141 105	∅ 160 ∅ 124	839 815	214 231	∅ 160 ∅ 124	882 847

枠番	CF	DC
4C16DA	442	300
4C16DB	456	300
4C17DA	459	340

中実軸質量加算値 (kg)	
軸片側 (L,R)	10

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
c	100	111	58	123	151	87

- 注) 1. 形式▲には出力軸方向を示す H, V, W のいずれかが入ります。詳細は B6 頁をご参照ください。
 2. 形式△にはモータの容量記号が入ります。
 3. 形式◆には取付位置記号が入ります。詳細は B8 ~ B20 頁をご参照ください。
 4. 取付位置記号 K1 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 B21 頁をご参照ください。
 5. 中実軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
 6. 中実軸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 (縮込み形)」に準拠しています。
 7. 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料 F24 頁をご参照ください。
 8. 表中の質量は軸片側 (L, R) の場合の値です。軸両側 (T) の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
 9. 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。

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付

ケース取付

フランジ取付

脚取付

ベベル+CY1 段
減速比 11 ~ 305

ベベル+CY2 段
減速比 364 ~ 10658

寸法図

選定について

■中実軸・脚取付 / ベベル+サイクロ 2 段形 / D サイズ

選定表

三相モータ L▲HM△-4D16DAL/R/T-◆(-B)-減速比

インバータ用AFモータ L▲HM△-4D16DAL/R/T-AV◆(-B)-減速比

寸法図

プレミアム効率三相モータ L▲HM△-4D16DA~4D16DCL/R/T-EP◆(-B)-減速比

インバータ用プレミアム効率三相モータ L▲HM△-4D16DA~4D16DCL/R/T-AP◆(-B)-減速比

技術資料

高効率三相モータ L▲HM△-4D16DAL/R/T-ES◆(-B)-減速比

オプション

取付位置記号 K1

ギヤモータ

レデューサ

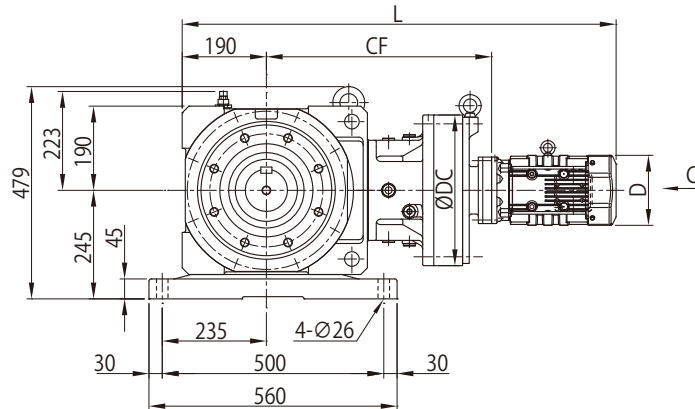
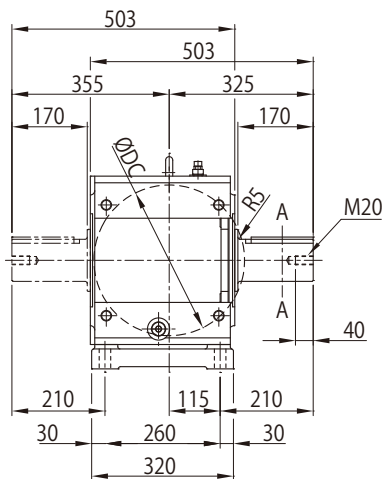
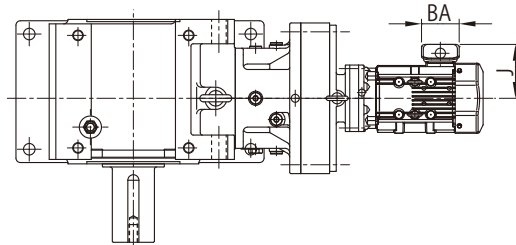
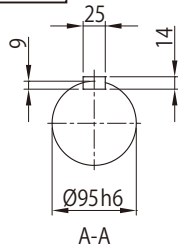
軸上取付
ケース取付

フランジ
取付

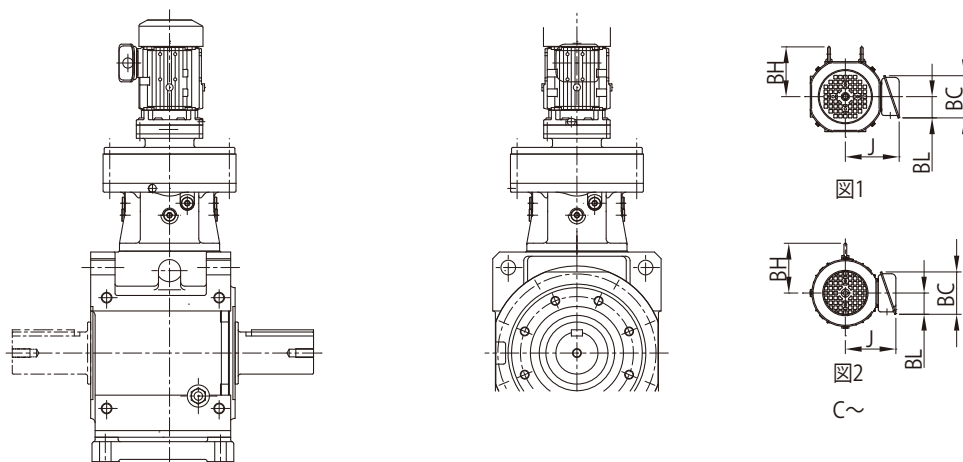
脚取付

ベベル+CI1段
減速比 11~305

ベベル+CI2段
減速比 364~10658



取付位置記号 V2



注) 取付位置記号 K1、V2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

選定に
ついて

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付

ケース取付

フランジ
取付

脚取付

ベベル+CY1 段
減速比 11~305

ベベル+CY2 段
減速比 364~10658

モータ 種類	枠番	容量 kW × 4P	容量 記号	C ~	BH	屋内形						屋外形						端子箱 寸法		
						ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			ブレーキ無			ブレーキ付 (B)					
						J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	J	D	L	質量 (kg)	D		L	質量 (kg)
三相	4D16DA	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	881	295	∅ 124	913	296	105	∅ 124	881	295	∅ 124	913	297	a
		0.4	05		-	85	∅ 124	901	296	∅ 124	933	297	105	∅ 124	901	296	∅ 124	933	298	
		0.55	08		112	114	∅ 160	942	300	∅ 160	985	303	141	∅ 160	942	300	∅ 160	985	303	
プレミアム 効率三相	4D16DA	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	986	306	□ 158	1049	311	149	□ 158	986	306	□ 158	1049	311	b
		1.1	1H		117	126	□ 167	1013	309	□ 167	1082	314	153	□ 167	1013	310	□ 167	1082	315	
		1.5	2		117	126	□ 167	1013	310	□ 167	1082	315	153	□ 167	1013	311	□ 167	1082	316	
	4D16DB	1.1	1H	図 1	117	126	□ 167	1027	311	□ 167	1096	316	153	□ 167	1027	312	□ 167	1096	317	b
		1.5	2		117	126	□ 167	1027	312	□ 167	1096	317	153	□ 167	1027	313	□ 167	1096	318	
		2.2	3		125	150	□ 184	1048	320	□ 184	1126	327	183	□ 184	1048	320	□ 184	1126	327	
	4D16DC	1.5	2	図 1	117	126	□ 167	1028	320	□ 167	1098	326	153	□ 167	1028	320	□ 167	1098	326	b
		3.0	4		125	150	□ 184	1027	329	□ 184	1105	337	183	□ 184	1027	329	□ 184	1105	337	
		3.7	5		153	166	□ 222	1050	337	□ 222	1141	348	199	□ 222	1050	338	□ 222	1141	349	
インバータ用 AF	4D16DA	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	901	296	∅ 124	933	297	105	∅ 124	901	296	∅ 124	933	298	a
		0.4	05		112	114	∅ 160	942	300	∅ 160	985	303	141	∅ 160	942	300	∅ 160	985	303	
インバータ用 プレミアム 効率三相	4D16DA	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	986	306	□ 158	1049	311	149	□ 158	986	306	□ 158	1049	311	b
		1.5	2		117	126	□ 167	1013	310	□ 167	1082	315	153	□ 167	1013	311	□ 167	1082	316	
	4D16DB	1.5	2	図 1	117	126	□ 167	1027	312	□ 167	1096	317	153	□ 167	1027	313	□ 167	1096	318	b
		2.2	3		125	150	□ 184	1048	320	□ 184	1126	327	183	□ 184	1048	320	□ 184	1126	327	
	4D16DC	1.5	2	図 1	117	126	□ 167	1028	320	□ 167	1098	326	153	□ 167	1028	320	□ 167	1098	326	b
		3.7	5		153	166	□ 222	1050	337	□ 222	1141	348	199	□ 222	1050	338	□ 222	1141	349	
高効率三相	4D16DA	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	901	296	∅ 124	933	297	105	∅ 124	901	296	∅ 124	933	298	a
		0.4	05		112	114	∅ 160	942	300	∅ 160	985	303	141	∅ 160	942	300	∅ 160	985	303	

枠番	CF	DC
4D16DA	515	300
4D16DB	529	300
4D16DC	530	300

中実軸質量加算値 (kg)	
軸片側 (L,R)	14

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
c	100	111	58	123	151	87

- 形式▲には出力軸方向を示す H, V, W のいずれかが入ります。詳細は B6 頁をご参照ください。
- 形式△にはモータの容量記号が入ります。
- 形式◆には取付位置記号が入ります。詳細は B8~B20 頁をご参照ください。
- 取付位置記号 K1 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 B21 頁をご参照ください。
- 中実軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
- 中実軸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 (縮込み形)」に準拠しています。
- 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料 F24 頁をご参照ください。
- 表中の質量は軸片側 (L, R) の場合の値です。軸両側 (T) の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
- 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

選定について

■中実軸・脚取付 / ベベル+サイクロ 2 段形 / D サイズ

選定表

三相モータ L▲HM△-4D17DA~4D17DBL/R/T-◆(-B)-減速比

インバータ用AFモータ L▲HM△-4D17DAL/R/T-AV◆(-B)-減速比

インバータ用AFモータ L▲HM△-4D17DAL/R/T-AV◆(-B)-減速比

寸法図

プレミアム効率
三相モータ

L▲HM△-4D17DA~4D17DCL/R/T-EP◆(-B)-減速比

インバータ用
プレミアム効率三相モータ

L▲HM△-4D17DA~4D17DCL/R/T-AP◆(-B)-減速比

技術資料

高効率三相モータ

L▲HM△-4D17DAL/R/T-ES◆(-B)-減速比

オプション

取付位置記号 K1

ギヤモータ

レデューサ

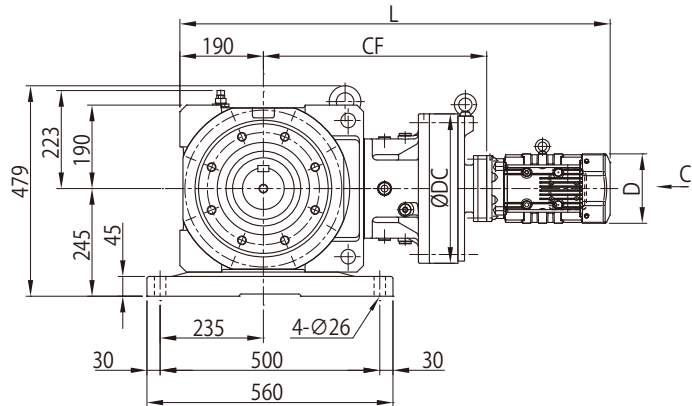
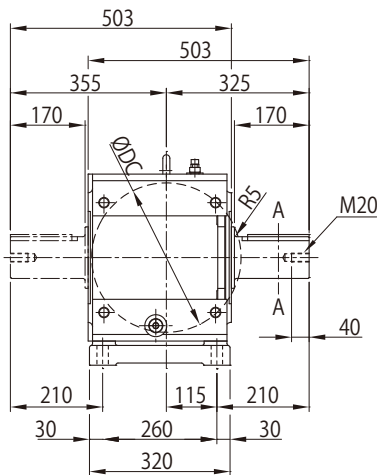
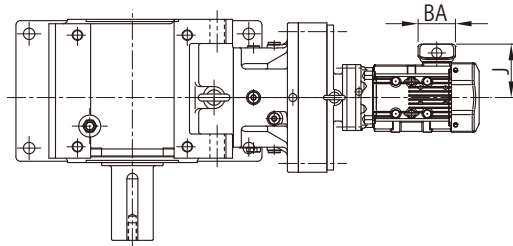
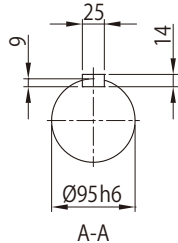
軸上取付
ケース取付

フランジ
取付

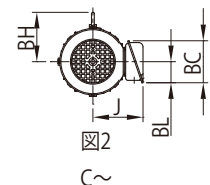
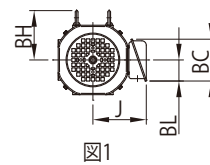
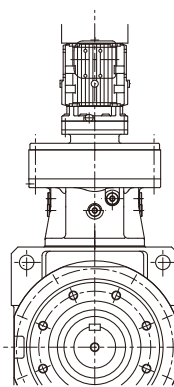
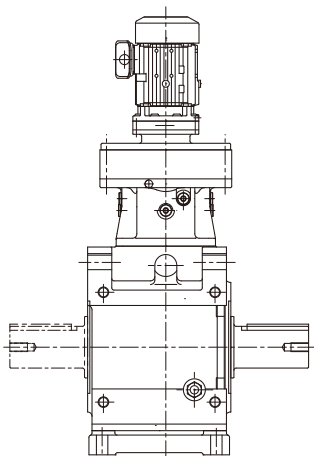
脚取付

ベベル+CI1 段
減速比 11~305

ベベル+CI2 段
減速比 364~10658



取付位置記号 V2



注) 取付位置記号 K1、V2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ種類	枠番	容量 kW × 4P	容量記号	C ~	BH	屋内形						屋外形						端子箱寸法		
						ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			ブレーキ無			ブレーキ付 (B)					
						J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	J	D	L	質量 (kg)	D		L	質量 (kg)
三相	4D17DA	0.4 0.55	05 08	図 2	-	85 114	∅ 124 ∅ 160	894 935	313 317	∅ 124 ∅ 160	926 978	314 320	105 141	∅ 124 ∅ 160	894 935	313 317	∅ 124 ∅ 160	926 978	315 320	a b
	4D17DB	0.55	08	図 2	112	114	∅ 160	949	319	∅ 160	992	322	141	∅ 160	949	319	∅ 160	992	322	b
プレミアム効率三相	4D17DA	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	979	323	□ 158	1043	328	149	□ 158	979	323	□ 158	1043	328	b
		1.1	1H		117	126	□ 167	1006	326	□ 167	1076	331	153	□ 167	1006	327	□ 167	1076	332	
		1.5	2		117	126	□ 167	1006	327	□ 167	1076	332	153	□ 167	1006	328	□ 167	1076	333	
	4D17DB	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	993	325	□ 158	1057	329	149	□ 158	993	325	□ 158	1057	329	b
		1.1	1H		117	126	□ 167	1020	328	□ 167	1090	333	153	□ 167	1020	329	□ 167	1090	334	
		1.5	2		117	126	□ 167	1020	329	□ 167	1090	334	153	□ 167	1020	330	□ 167	1090	335	
	4D17DC	2.2	3	図 1	125	150	□ 184	1010	342	□ 184	1088	350	183	□ 184	1010	342	□ 184	1088	350	c
		3.0	4		125	150	□ 184	1024	345	□ 184	1102	353	183	□ 184	1024	345	□ 184	1102	353	
		3.7	5		153	166	□ 222	1047	353	□ 222	1137	364	199	□ 222	1047	354	□ 222	1137	365	
インバータ用 AF	4D17DA	0.4	05	図 2	112	114	∅ 160	935	317	∅ 160	978	320	141	∅ 160	935	317	∅ 160	978	320	b
インバータ用プレミアム効率三相	4D17DA	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	979	323	□ 158	1043	328	149	□ 158	979	323	□ 158	1043	328	b
		1.5	2		117	126	□ 167	1006	327	□ 167	1076	332	153	□ 167	1006	328	□ 167	1076	333	
	4D17DB	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	993	325	□ 158	1057	329	149	□ 158	993	325	□ 158	1057	329	b
		1.5	2		117	126	□ 167	1020	329	□ 167	1090	334	153	□ 167	1020	330	□ 167	1090	335	
	4D17DC	2.2	3	図 1	125	150	□ 184	1010	342	□ 184	1088	350	183	□ 184	1010	342	□ 184	1088	350	c
		3.7	5		153	166	□ 222	1047	353	□ 222	1137	364	199	□ 222	1047	354	□ 222	1137	365	
高効率三相	4D17DA	0.4	05	図 2	112	114	∅ 160	935	317	∅ 160	978	320	141	∅ 160	935	317	∅ 160	978	320	b

枠番	CF	DC
4D17DA	508	340
4D17DB	522	340
4D17DC	527	340

中実軸質量加算値 (kg)	
軸片側 (L,R)	14

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
c	100	111	58	123	151	87

- 注) 1. 形式▲には出力軸方向を示す H, V, W のいずれかが入ります。詳細は B6 頁をご参照ください。
 2. 形式△にはモータの容量記号が入ります。
 3. 形式◆には取付位置記号が入ります。詳細は B8 ~ B20 頁をご参照ください。
 4. 取付位置記号 K1 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 B21 頁をご参照ください。
 5. 中実軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
 6. 中実軸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 (縮込み形)」に準拠しています。
 7. 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料 F24 頁をご参照ください。
 8. 表中の質量は軸片側 (L, R) の場合の値です。軸両側 (T) の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
 9. 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。

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付

ケース取付

フランジ取付

脚取付

ベベル+CY1 段

減速比 11 ~ 305

ベベル+CY2 段

減速比 364 ~ 10658

寸法図

選定について ■中実軸・脚取付 / ベベル+サイクロ 2 段形 / D サイズ

選定表 三相モータ L▲HM△-4D18DAL/R/T-◆(-B)-減速比

インバータ用AFモータ L▲HM△-4D18DAL/R/T-AV◆(-B)-減速比

寸法図 プレミアム効率三相モータ L▲HM△-4D18DA~4D18DBL/R/T-EP◆(-B)-減速比

インバータ用プレミアム効率三相モータ L▲HM△-4D18DA~4D18DBL/R/T-AP◆(-B)-減速比

技術資料 高効率三相モータ L▲HM△-4D18DAL/R/T-ES◆(-B)-減速比

オプション 取付位置記号 K1

ギヤモータ

レデューサ

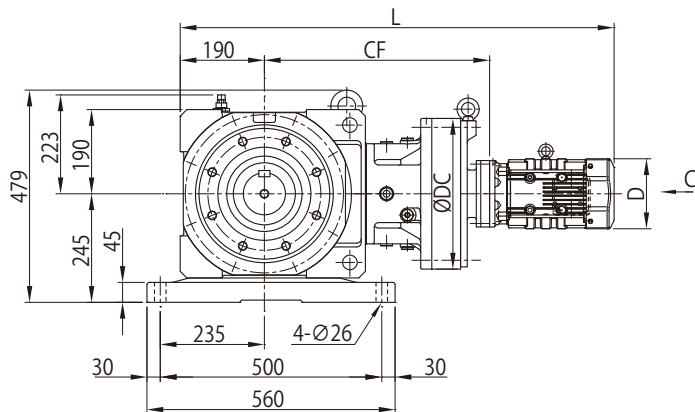
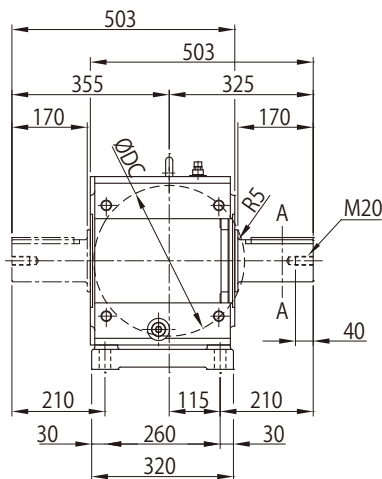
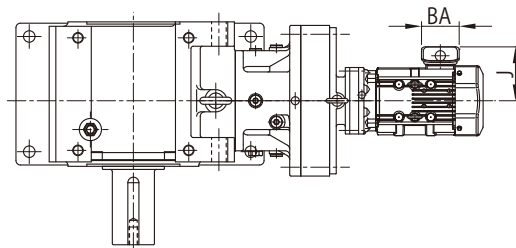
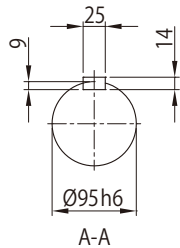
軸上取付
ケース取付

フランジ
取付

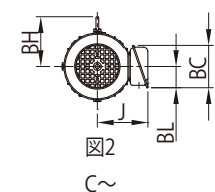
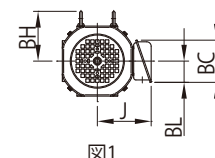
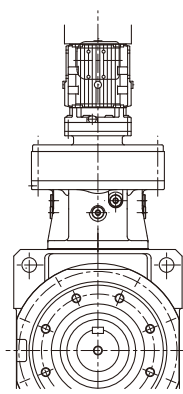
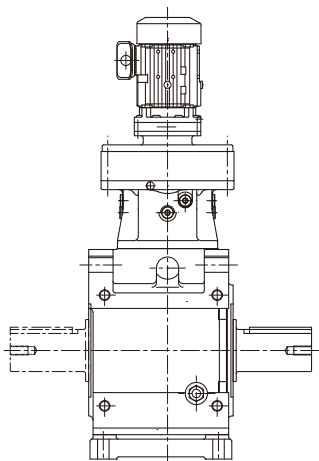
脚取付

ベベル+CI1 段
減速比 11~305

ベベル+CI2 段
減速比 364~10658



取付位置記号 V2



注) 取付位置記号 K1、V2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ種類	枠番	容量 kW × 4P	容量記号	C ~	BH	屋内形						屋外形						端子箱寸法					
						ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			ブレーキ無			ブレーキ付 (B)								
						J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	J	D	L	質量 (kg)	D		L	質量 (kg)			
三相	4D18DA	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	897	341	∅ 124	929	343	105	∅ 124	897	342	∅ 124	929	343	a			
		0.25	03		-	85	∅ 124	897	341	∅ 124	929	343	105	∅ 124	897	342	∅ 124	929	343				
		0.4	05		-	85	∅ 124	917	343	∅ 124	949	344	105	∅ 124	917	343	∅ 124	949	344				
		0.55	08		112	114	∅ 160	958	347	∅ 160	1001	350	141	∅ 160	958	347	∅ 160	1001	350		b		
プレミアム効率三相	4D18DA	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	1002	353	□ 158	1065	357	149	□ 158	1002	353	□ 158	1065	357	b			
		1.1	1H		117	126	□ 167	1029	356	□ 167	1098	361	153	□ 167	1029	357	□ 167	1098	362				
		1.5	2		117	126	□ 167	1029	357	□ 167	1098	362	153	□ 167	1029	358	□ 167	1098	363				
		2.2	3		125	150	□ 184	1050	365	□ 184	1128	372	183	□ 184	1050	365	□ 184	1128	372				
	4D18DB	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	1024	367	□ 158	1088	371	149	□ 158	1024	368	□ 158	1088	372	b			
		1.1	1H		117	126	□ 167	1051	370	□ 167	1121	375	153	□ 167	1051	371	□ 167	1121	376				
		1.5	2		117	126	□ 167	1051	372	□ 167	1121	377	153	□ 167	1051	372	□ 167	1121	377				
		2.2	3		125	150	□ 184	1036	377	□ 184	1114	385	183	□ 184	1036	377	□ 184	1114	385				
		3.0	4		125	150	□ 184	1050	380	□ 184	1128	388	183	□ 184	1050	380	□ 184	1128	388				
		3.7	5		153	166	□ 222	1068	388	□ 222	1159	399	199	□ 222	1068	388	□ 222	1159	399				
		インバータ用 AF	0.2		02	図 2	-	85	∅ 124	917	343	∅ 124	949	344	105	∅ 124	917	343	∅ 124		949	344	a
			0.4		05		112	114	∅ 160	958	347	∅ 160	1001	350	141	∅ 160	958	347	∅ 160		1001	350	b
インバータ用プレミアム効率三相	4D18DA	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	1002	353	□ 158	1065	357	149	□ 158	1002	353	□ 158	1065	357	b			
		1.5	2		117	126	□ 167	1029	357	□ 167	1098	362	153	□ 167	1029	358	□ 167	1098	363				
		2.2	3		125	150	□ 184	1050	365	□ 184	1128	372	183	□ 184	1050	365	□ 184	1128	372				
		0.75	1		図 1	112	122	□ 158	1024	367	□ 158	1088	371	149	□ 158	1024	368	□ 158	1088		372		
	1.5	2	117	126		□ 167	1051	372	□ 167	1121	377	153	□ 167	1051	372	□ 167	1121	377					
	2.2	3	125	150		□ 184	1036	377	□ 184	1114	385	183	□ 184	1036	377	□ 184	1114	385					
	3.7	5	153	166		□ 222	1068	388	□ 222	1159	399	199	□ 222	1068	388	□ 222	1159	399					
	高効率三相	4D18DA	0.2	02		図 2	-	85	∅ 124	917	343	∅ 124	949	344	105	∅ 124	917	343	∅ 124	949	344	a	
			0.4	05			112	114	∅ 160	958	347	∅ 160	1001	350	141	∅ 160	958	347	∅ 160	1001	350	b	

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付

ケース取付

フランジ取付

脚取付

ベベル+CY1 段

減速比 11 ~ 305

ベベル+CY2 段

減速比 364 ~ 10658

枠番	CF	DC
4D18DA	531	370
4D18DB	553	370

中実軸質量加算値 (kg)	
軸片側 (L,R)	14

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
c	100	111	58	123	151	87

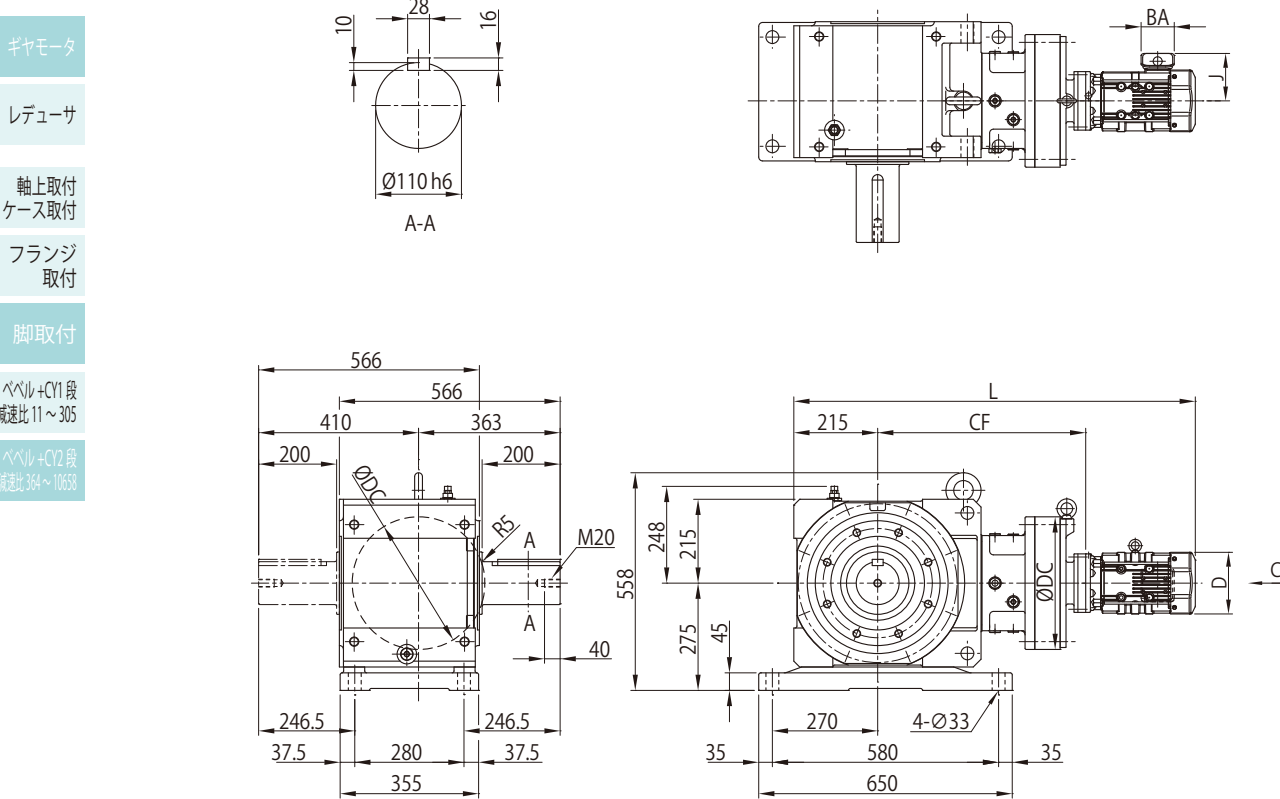
- 注) 1. 形式▲には出力軸方向を示す H, V, W のいずれかが入ります。詳細は B6 頁をご参照ください。
 2. 形式△にはモータの容量記号が入ります。
 3. 形式◆には取付位置記号が入ります。詳細は B8 ~ B20 頁をご参照ください。
 4. 取付位置記号 K1 の屋外形は、端子箱の向き (引出口方向) が図面とは異なります。詳細は B21 頁をご参照ください。
 5. 中実軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
 6. 中実軸キーおよびキー溝寸法：JIS B 1301-1996 (ISO) 「キー及びキー溝 平行キー (縮込み形)」に準拠しています。
 7. 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料 F24 頁をご参照ください。
 8. 表中の質量は軸片側 (L, R) の場合の値です。軸両側 (T) の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
 9. 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

選定について ■中実軸・脚取付 / ベベル+サイクロ 2 段形 / E サイズ

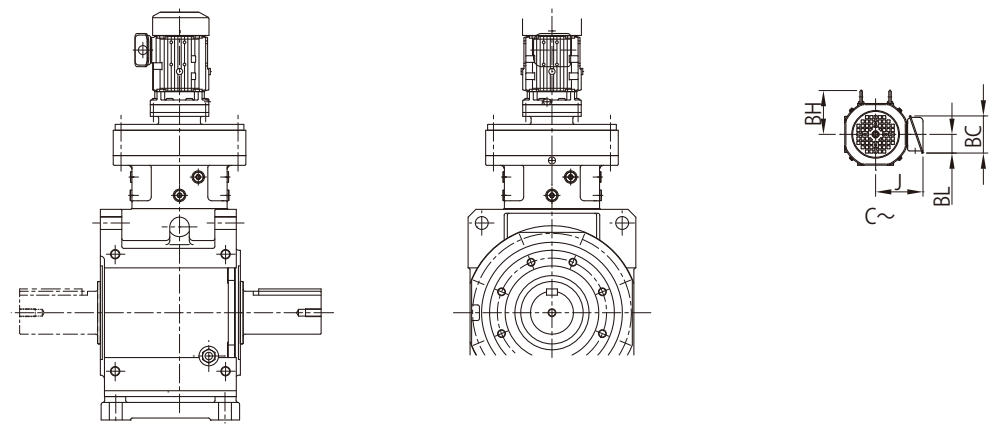
選定表	三相モータ	L▲HM△-4E17DAL/R/T-◆(-B)-減速比	インバータ用AFモータ	L▲HM△-4E17DAL/R/T-AV◆(-B)-減速比
寸法図	プレミアム効率三相モータ	L▲HM△-4E17DA~4E17DCL/R/T-EP◆(-B)-減速比	インバータ用プレミアム効率三相モータ	L▲HM△-4E17DA~4E17DCL/R/T-AP◆(-B)-減速比
技術資料			高効率三相モータ	L▲HM△-4E17DAL/R/T-ES◆(-B)-減速比

オプション 取付位置記号 K1



ベベル+CI1 段 減速比 11 ~ 305
ベベル+CI2 段 減速比 364 ~ 10658

取付位置記号 V2



注) 取付位置記号 K1、V2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付

ケース取付

フランジ取付

脚取付

ベベル+CY11段

減速比 11~305

ベベル+CY12段

減速比 364~10658

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			
						ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			ブレーキ無			ブレーキ付 (B)						
						J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	J	D	L	質量 (kg)	D		L	質量 (kg)	
三相	4E17DA	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	924	404	∅ 124	956	405	105	∅ 124	924	404	∅ 124	956	406	a	
		0.4	05		-	85	∅ 124	944	405	∅ 124	976	407	105	∅ 124	944	406	∅ 124	976	407		
		0.55	08		112	114	∅ 160	985	409	∅ 160	1028	412	141	∅ 160	985	409	∅ 160	1028	412		
プレミアム 効率三相	4E17DA	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	1029	415	□ 158	1093	420	149	□ 158	1029	415	□ 158	1093	420	b	
		1.1	1H		117	126	□ 167	1056	418	□ 167	1126	424	153	□ 167	1056	419	□ 167	1126	425		
		1.5	2		117	126	□ 167	1056	419	□ 167	1126	425	153	□ 167	1056	420	□ 167	1126	426		
	4E17DB	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	1043	417	□ 158	1107	421	149	□ 158	1043	417	□ 158	1107	421	b	
		1.1	1H		117	126	□ 167	1070	420	□ 167	1140	425	153	□ 167	1070	421	□ 167	1140	426		
		1.5	2		117	126	□ 167	1070	421	□ 167	1140	426	153	□ 167	1070	422	□ 167	1140	427		
	4E17DC	2.2	3	図 1	125	150	□ 184	1091	429	□ 184	1169	436	183	□ 184	1091	429	□ 184	1169	436	c	
		1.5	2		117	126	□ 167	1075	428	□ 167	1144	434	153	□ 167	1075	428	□ 167	1144	434		
		2.2	3		125	150	□ 184	1060	434	□ 184	1138	442	183	□ 184	1060	434	□ 184	1138	442		
		3.0	4		125	150	□ 184	1074	437	□ 184	1152	445	183	□ 184	1074	437	□ 184	1152	445		
		3.7	5		153	166	□ 222	1097	445	□ 222	1187	456	199	□ 222	1097	446	□ 222	1187	457		
		5.5	8		153	166	□ 222	1140	461	□ 222	1230	472	199	□ 222	1140	461	□ 222	1230	472		
インバータ用 AF	4E17DA	0.2	02	図 2	-	85	∅ 124	944	405	∅ 124	976	407	105	∅ 124	944	406	∅ 124	976	407	a	
		0.4	05		112	114	∅ 160	985	409	∅ 160	1028	412	141	∅ 160	985	409	∅ 160	1028	412		
インバータ用 プレミアム 効率三相	4E17DA	0.75	1	図 1	112	122	□ 158	1029	415	□ 158	1093	420	149	□ 158	1029	415	□ 158	1093	420	b	
		1.5	2		117	126	□ 167	1056	419	□ 167	1126	425	153	□ 167	1056	420	□ 167	1126	426		
		0.75	1		112	122	□ 158	1043	417	□ 158	1107	421	149	□ 158	1043	417	□ 158	1107	421		
	4E17DB	1.5	2	図 1	117	126	□ 167	1070	421	□ 167	1140	426	153	□ 167	1070	422	□ 167	1140	427	b	
		2.2	3		125	150	□ 184	1091	429	□ 184	1169	436	183	□ 184	1091	429	□ 184	1169	436		
		1.5	2		117	126	□ 167	1075	428	□ 167	1144	434	153	□ 167	1075	428	□ 167	1144	434		
	4E17DC	2.2	3	図 1	125	150	□ 184	1060	434	□ 184	1138	442	183	□ 184	1060	434	□ 184	1138	442	c	
		3.7	5		153	166	□ 222	1097	445	□ 222	1187	456	199	□ 222	1097	446	□ 222	1187	457		
		5.5	8		153	166	□ 222	1140	461	□ 222	1230	472	199	□ 222	1140	461	□ 222	1230	472		
		0.2	02		図 2	-	85	∅ 124	944	405	∅ 124	976	407	105	∅ 124	944	406	∅ 124	976		407
		0.4	05			112	114	∅ 160	985	409	∅ 160	1028	412	141	∅ 160	985	409	∅ 160	1028		412

枠番	CF	DC
4E17DA	533	340
4E17DB	547	340
4E17DC	552	340

中実軸質量加算値 (kg)	
軸片側 (L,R)	23

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
c	100	111	58	123	151	87

- 形式▲には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細は B6 頁をご参照ください。
- 形式△にはモータの容量記号が入ります。
- 形式◆には取付位置記号が入ります。詳細は B8~B20 頁をご参照ください。
- 取付位置記号 K1 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 B21 頁をご参照ください。
- 中実軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
- 中実軸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 (縮込み形)」に準拠しています。
- 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料 F24 頁をご参照ください。
- 表中の質量は軸片側 (L, R) の場合の値です。軸両側 (T) の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
- 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

選定について

■中実軸・脚取付 / ベベル+サイクロ 2 段形 / E サイズ

選定表

プレミアム効率
三相モータ

L▲HM△-4E18DA~4E18DBL/R/T-EP◆(-B)-減速比

インバータ用
プレミアム効率三相モータ

L▲HM△-4E18DA~4E18DBL/R/T-AP◆(-B)-減速比

寸法図

技術資料

オプション

取付位置記号 K1

ギヤモータ

レデューサ

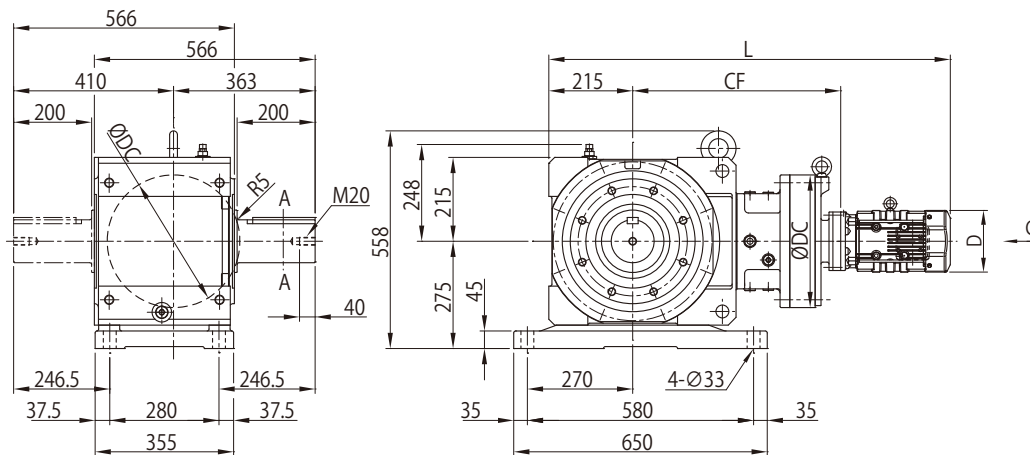
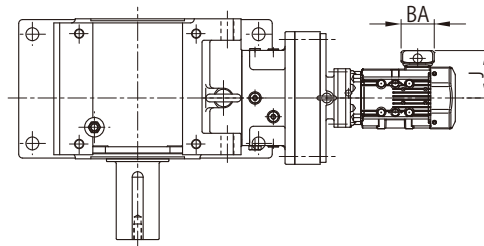
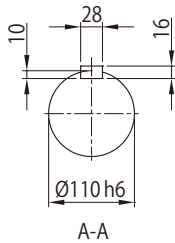
軸上取付
ケース取付

フランジ
取付

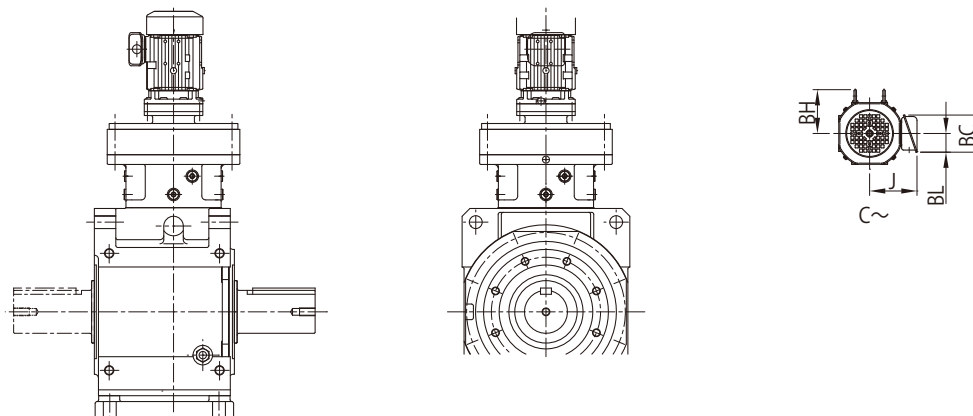
脚取付

ベベル+CV1 段
減速比 11~305

ベベル+CV2 段
減速比 364~10658



取付位置記号 V2



注) 取付位置記号 K1、V2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

モータ種類	枠番	容量 kW × 4P	容量記号	BH	屋内形									屋外形						端子箱寸法
					ブレーキ無				ブレーキ付 (B)					ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			
					J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)		
プレミアム 効率三相	4E18DA	0.75	1	112	122	□ 158	1052	444	□ 158	1115	448	149	□ 158	1052	444	□ 158	1115	448	b	
		1.1	1H	117	126	□ 167	1079	447	□ 167	1148	452	153	□ 167	1079	448	□ 167	1148	453		
		1.5	2	117	126	□ 167	1079	448	□ 167	1148	453	153	□ 167	1079	449	□ 167	1148	454		
		2.2	3	125	150	□ 184	1100	456	□ 184	1178	464	183	□ 184	1100	456	□ 184	1178	464		
		3.0	4	125	150	□ 184	1114	459	□ 184	1192	467	183	□ 184	1114	459	□ 184	1192	467		
	4E18DB	1.1	1H	117	126	□ 167	1101	420	□ 167	1171	425	153	□ 167	1101	421	□ 167	1171	426	b	
		1.5	2	117	126	□ 167	1101	422	□ 167	1171	427	153	□ 167	1101	422	□ 167	1171	427		
		2.2	3	125	150	□ 184	1086	427	□ 184	1164	434	183	□ 184	1086	427	□ 184	1164	434		
		3.0	4	125	150	□ 184	1100	430	□ 184	1178	437	183	□ 184	1100	430	□ 184	1178	437		
		3.7	5	153	166	□ 222	1118	438	□ 222	1209	448	199	□ 222	1118	438	□ 222	1209	448		
インバータ用 プレミアム 効率三相	4E18DA	0.75	1	112	122	□ 158	1052	444	□ 158	1115	448	149	□ 158	1052	444	□ 158	1115	448	b	
		1.5	2	117	126	□ 167	1079	448	□ 167	1148	453	153	□ 167	1079	449	□ 167	1148	454		
		2.2	3	125	150	□ 184	1100	456	□ 184	1178	464	183	□ 184	1100	456	□ 184	1178	464		
	4E18DB	1.5	2	117	126	□ 167	1101	422	□ 167	1171	427	153	□ 167	1101	422	□ 167	1171	427	b	
		2.2	3	125	150	□ 184	1086	427	□ 184	1164	434	183	□ 184	1086	427	□ 184	1164	434		
		3.7	5	153	166	□ 222	1118	438	□ 222	1209	448	199	□ 222	1118	438	□ 222	1209	448		
		5.5	8	153	166	□ 222	1161	453	□ 222	1252	463	199	□ 222	1161	454	□ 222	1252	464		
		5.5	8	153	166	□ 222	1161	453	□ 222	1252	463	199	□ 222	1161	454	□ 222	1252	464		

枠番	CF	DC
4E18DA	556	370
4E18DB	578	370

中実軸質量加算値 (kg)	
軸片側 (L,R)	23

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

- 注) 1. 形式▲には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細は B6 頁をご参照ください。
 2. 形式△にはモータの容量記号が入ります。
 3. 形式◆には取付位置記号が入ります。詳細は B8 ~ B20 頁をご参照ください。
 4. 取付位置記号 K1 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 B21 頁をご参照ください。
 5. 中実軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 6. 中実軸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 (縮込み形)」に準拠しています。
 7. 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料 F24 頁をご参照ください。
 8. 表中の質量は軸片側 (L, R) の場合の値です。軸両側 (T) の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
 9. 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。

選定について
 選定表
 寸法図
 技術資料
 オプション
 ギヤモータ
 レデューサ
 軸上取付
 ケース取付
 フランジ
 取付
 脚取付
 ハベ/L+CY1 段
 減速比 11 ~ 305
 ハベ/L+CY2 段
 減速比 364 ~ 10658

寸法図

選定について

■中実軸・脚取付 / ベベル+サイクロ2段形 / F サイズ

選定表

三相モータ L▲HM△-4F18DAL/R/T-◆(-B)-減速比

インバータ用AFモータ L▲HM△-4F18DAL/R/T-AV◆(-B)-減速比

寸法図

プレミアム効率三相モータ L▲HM△-4F18DA~4F18DBL/R/T-EP◆(-B)-減速比

インバータ用プレミアム効率三相モータ L▲HM△-4F18DA~4F18DBL/R/T-AP◆(-B)-減速比

技術資料

高効率三相モータ L▲HM△-4F18DAL/R/T-ES◆(-B)-減速比

オプション

取付位置記号 K1

ギヤモータ

レデューサ

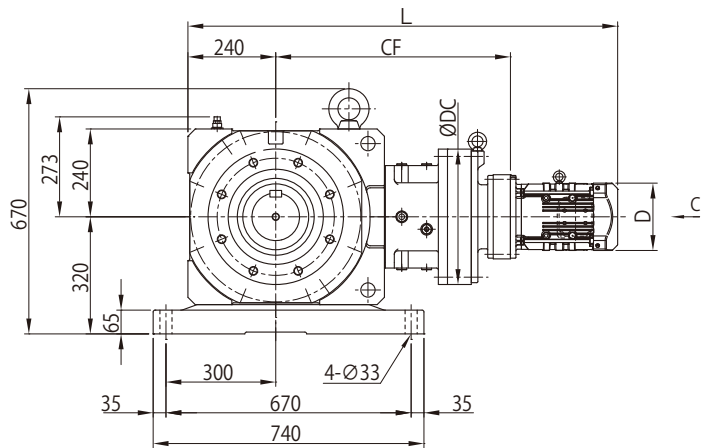
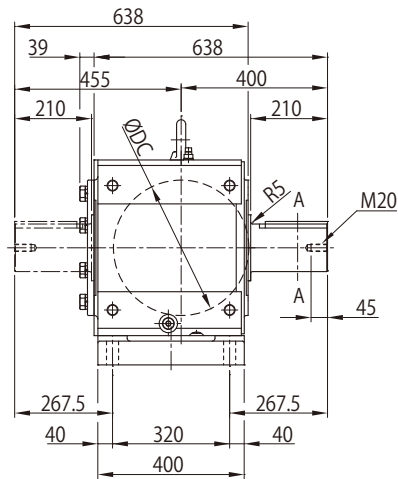
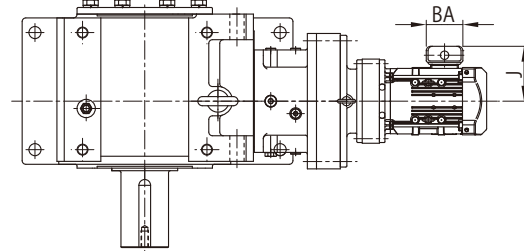
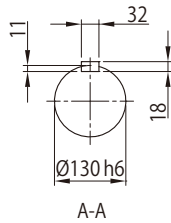
軸上取付
ケース取付

フランジ
取付

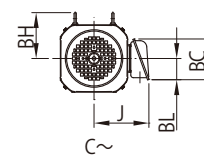
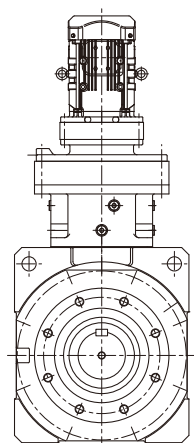
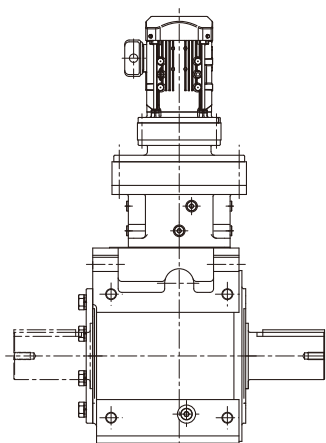
脚取付

ベベル+CV1段
減速比 11~305

ベベル+CV2段
減速比 364~10658



取付位置記号 V2



注) 取付位置記号 K1、V2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付

ケース取付

フランジ取付

脚取付

ベベル+CY11 段減速比 11~305

ベベル+CY12 段減速比 364~10658

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			
						ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			ブレーキ無			ブレーキ付 (B)						
						J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	J	D	L	質量 (kg)	D		L	質量 (kg)	
三相	4F18DA	0.4	05	図 2	-	85	∅ 124	1055	659	∅ 124	1087	660	105	∅ 124	1055	659	∅ 124	1087	660	a	
プレミアム効率三相	4F18DA	0.75	1	図 1		112	122	∅ 158	1140	669	∅ 158	1203	673	149	∅ 158	1140	669	∅ 158	1203	673	b
		1.1	1H			117	126	∅ 167	1167	672	∅ 167	1236	677	153	∅ 167	1167	673	∅ 167	1236	678	
		1.5	2			117	126	∅ 167	1167	673	∅ 167	1236	678	153	∅ 167	1167	674	∅ 167	1236	679	
		2.2	3			125	150	∅ 184	1188	681	∅ 184	1266	688	183	∅ 184	1188	681	∅ 184	1266	688	
		3.0	4			125	150	∅ 184	1202	684	∅ 184	1280	691	183	∅ 184	1202	684	∅ 184	1280	691	
	4F18DB	1.1	1H	図 1		117	126	∅ 167	1189	686	∅ 167	1259	691	153	∅ 167	1189	687	∅ 167	1259	692	b
		1.5	2			117	126	∅ 167	1189	688	∅ 167	1259	693	153	∅ 167	1189	688	∅ 167	1259	693	
		2.2	3			125	150	∅ 184	1174	693	∅ 184	1252	700	183	∅ 184	1174	693	∅ 184	1252	700	
		3.0	4			125	150	∅ 184	1188	696	∅ 184	1266	703	183	∅ 184	1188	696	∅ 184	1266	703	
		3.7	5			153	166	∅ 222	1206	704	∅ 222	1297	715	199	∅ 222	1206	704	∅ 222	1297	715	
インバータ用 AF	4F18DA	0.4	05	図 2	112	114	∅ 160	1096	663	∅ 160	1139	666	141	∅ 160	1096	663	∅ 160	1139	666	b	
		0.75	1	図 1		112	122	∅ 158	1140	669	∅ 158	1203	673	149	∅ 158	1140	669	∅ 158	1203	673	b
		1.5	2			117	126	∅ 167	1167	673	∅ 167	1236	678	153	∅ 167	1167	674	∅ 167	1236	679	
2.2	3	125	150			∅ 184	1188	681	∅ 184	1266	688	183	∅ 184	1188	681	∅ 184	1266	688			
インバータ用プレミアム効率三相	4F18DB	1.5	2	図 1		117	126	∅ 167	1189	688	∅ 167	1259	693	153	∅ 167	1189	688	∅ 167	1259	693	b
		2.2	3			125	150	∅ 184	1174	693	∅ 184	1252	700	183	∅ 184	1174	693	∅ 184	1252	700	
		3.7	5			153	166	∅ 222	1206	704	∅ 222	1297	715	199	∅ 222	1206	704	∅ 222	1297	715	
		5.5	8			153	166	∅ 222	1249	719	∅ 222	1340	730	199	∅ 222	1249	720	∅ 222	1340	731	
		7.5	10			174	203	∅ 260	1287	731	∅ 260	1392	751	235	∅ 260	1287	732	∅ 260	1392	752	
高効率三相	4F18DA	0.4	05	図 2	112	114	∅ 160	1096	663	∅ 160	1139	666	141	∅ 160	1096	663	∅ 160	1139	666	b	

枠番	CF	DC
4F18DA	619	370
4F18DB	641	370

中実軸質量加算値 (kg)	
軸片側 (L,R)	50

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
c	100	111	58	123	151	87
d	122	138	72	154	184	105

- 形式▲には出力軸方向を示す H, V, W のいずれかが入ります。詳細は B6 頁をご参照ください。
- 形式△にはモータの容量記号が入ります。
- 形式◆には取付位置記号が入ります。詳細は B8 ~ B20 頁をご参照ください。
- 取付位置記号 K1 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 B21 頁をご参照ください。
- 中実軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
- 中実軸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。
- 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料 F24 頁をご参照ください。
- 中実軸形 (軸片側) の反軸出側にはカバーを取り付けています。詳細は技術資料 F29 頁をご参照ください。
- 表中の質量は軸片側 (L, R) の場合の値です。軸両側 (T) の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
- 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

選定について

■中実軸・脚取付 / ベベル+サイクロ 2 段形 / F サイズ

選定表

プレミアム効率
三相モータ

L▲HM△-4F19DA~4F19DBL/R/T-EP◆(-B)-減速比

インバータ用
プレミアム効率三相モータ

L▲HM△-4F19DA~4F19DBL/R/T-AP◆(-B)-減速比

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付
ケース取付

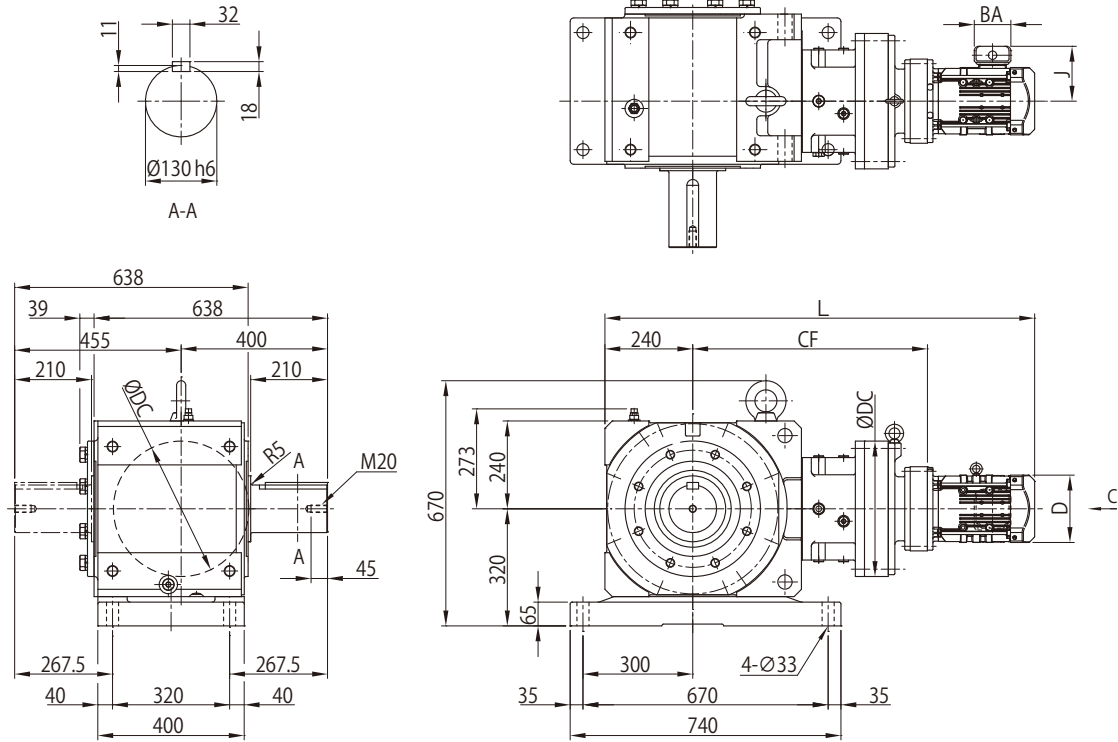
フランジ
取付

脚取付

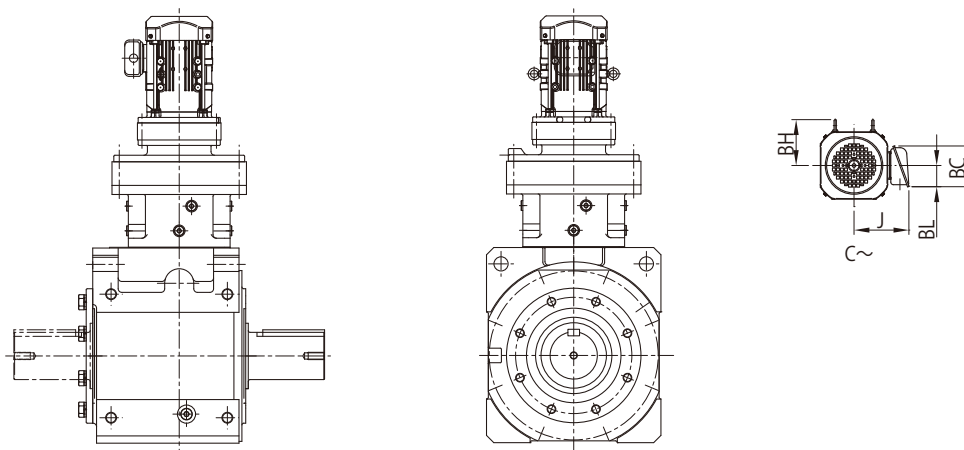
ベベル+CI1 段
減速比 11 ~ 305

ベベル+CI2 段
減速比 364 ~ 10658

取付位置記号 K1



取付位置記号 V2



注) 取付位置記号 K1、V2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

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				
					ブレーキ無			ブレーキ付 (B)			ブレーキ無			ブレーキ付 (B)							
					J	D	L	質量 (kg)	D	L	質量 (kg)	J	D	L	質量 (kg)	D		L	質量 (kg)		
プレミアム 効率三相	4F19DA	0.75	1	112	122	□ 158	1164	714	□ 158	1228	719	149	□ 158	1164	715	□ 158	1228	720	b		
		1.1	1H	117	126	□ 167	1191	717	□ 167	1261	722	153	□ 167	1191	718	□ 167	1261	723			
		1.5	2	117	126	□ 167	1191	719	□ 167	1261	724	153	□ 167	1191	719	□ 167	1261	724			
		4F19DB	2.2	3	125	150	□ 184	1176	725	□ 184	1254	733	183	□ 184	1176	725	□ 184	1254	733	c	
			3.0	4	125	150	□ 184	1190	728	□ 184	1268	736	183	□ 184	1190	728	□ 184	1268	736		
			3.7	5	153	166	□ 222	1213	736	□ 222	1304	747	199	□ 222	1213	737	□ 222	1304	748		
			4F19DB	5.5	8	153	166	□ 222	1256	752	□ 222	1347	763	199	□ 222	1256	752	□ 222	1347	763	d
	7.5			10	174	203	□ 260	1300	763	□ 260	1405	783	235	□ 260	1300	765	□ 260	1405	785		
	2.2			3	125	150	□ 184	1192	730	□ 184	1270	738	183	□ 184	1192	730	□ 184	1270	738	c	
	3.0			4	125	150	□ 184	1206	733	□ 184	1284	741	183	□ 184	1206	733	□ 184	1284	741		
	3.7	5		153	166	□ 222	1224	741	□ 222	1315	752	199	□ 222	1224	741	□ 222	1315	752			
	インバータ用 プレミアム 効率三相	4F19DA		5.5	8	153	166	□ 222	1256	752	□ 222	1347	763	199	□ 222	1256	752	□ 222	1347	763	c
				7.5	10	174	203	□ 260	1300	763	□ 260	1405	783	235	□ 260	1300	765	□ 260	1405	785	
			2.2	3	125	150	□ 184	1192	730	□ 184	1270	738	183	□ 184	1192	730	□ 184	1270	738	c	
4F19DB			3.7	5	153	166	□ 222	1224	741	□ 222	1315	752	199	□ 222	1224	741	□ 222	1315	752		
			5.5	8	153	166	□ 222	1267	756	□ 222	1358	767	199	□ 222	1267	757	□ 222	1358	768		
			7.5	10	174	203	□ 260	1305	768	□ 260	1410	788	235	□ 260	1305	769	□ 260	1410	789		
			7.5	10	174	203	□ 260	1305	768	□ 260	1410	788	235	□ 260	1305	769	□ 260	1410	789		

枠番	CF	DC
4F19DA	643	430
4F19DB	659	430

中実軸質量加算値 (kg)	
軸片側 (L,R)	50

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

- 形式▲には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細は B6 頁をご参照ください。
- 形式△にはモータの容量記号が入ります。
- 形式◆には取付位置記号が入ります。詳細は B8～B20 頁をご参照ください。
- 取付位置記号 K1 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 B21 頁をご参照ください。
- 中実軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
- 中実軸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。
- 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料 F24 頁をご参照ください。
- 中実軸形 (軸片側) の反軸出側にはカバーを取り付けています。詳細は技術資料 F29 頁をご参照ください。
- 表中の質量は軸片側 (L, R) の場合の値です。軸両側 (T) の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
- 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。

選定について
選定表
寸法図
技術資料
オプション
ギヤモータ
レデューサ
軸上取付
ケース取付
フランジ
取付
脚取付
ベベル+CY11 段
減速比 11～305
ベベル+CY12 段
減速比 364～10658

M E M O

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付
ケース取付

フランジ
取付

脚取付

ハベル+CI1 段
減速比 11 ~ 305

ハベル+CI2 段
減速比 364 ~ 10658

ベベル・バディボックス® 4シリーズ

D

レデューサ

1. 選定について
2. 選定表

頁
D3
D15

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

製作範囲

選定手順

ベベル+C11段
減速比11~305

ベベル+C12段
減速比364~10658

M E M O

- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 標準仕様
- 形式
- 製作範囲
- 選定手順
- ベベル+CV1段
減速比 11~305
- ベベル+CV2段
減速比 364~10658

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

製作範囲

選定手順

ベベル+C11段
減速比11~305ベベル+C12段
減速比364~10658

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
形式例と製品例	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

選定について

選定表

シリーズ別標準仕様

項目		仕様	
寸法図	潤滑方式	出力ギヤ部：油浴式潤滑、入力ギヤ（サイクロ減速機または遊星歯車）部：油浴式またはグリース潤滑	
技術資料	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	B10～B20 頁をご参照ください。	
オプション	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。	
ギヤモータ	周囲条件	周囲温度	-10℃～40℃
		周囲湿度	85%RH、ただし結露しないこと。
		高度	標高 1000m 以下
		雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、蒸気などがいないこと。 塵埃を含まない換気の良い場所であること。
標準仕様	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、ケース取付、脚取付 (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。)	
形式	相手機械との連結方式	機械軸と中空軸による直結、カップリング直結、ギヤ、チェーン sprocket およびプリー・ベルト掛けなど	
製作範囲	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。

選定手順

ベベル+C11段
減速比 11～305ベベル+C12段
減速比 364～10658

M E M O

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

製作範囲

選定手順

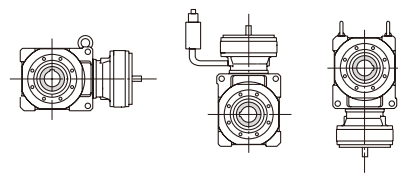
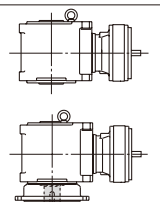
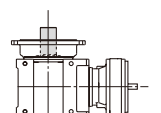
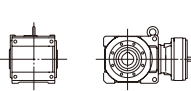
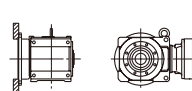
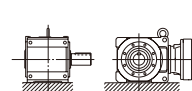
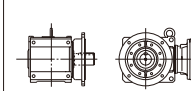
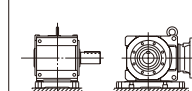
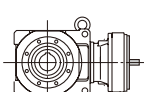
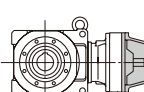
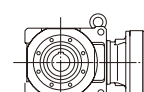
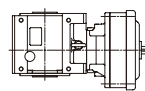
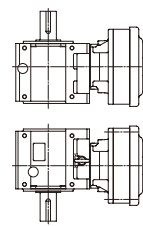
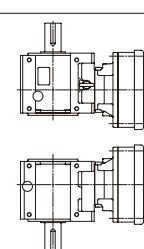
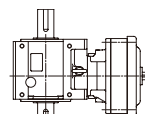
ベベル+CH1段
減速比 11 ~ 305

ベベル+CH2段
減速比 364 ~ 10658

形式

選定について
選定表
寸法図
技術資料

L	H	Y			4A105				Y1	46
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪

オプション	① 機種記号	ベベルバディボックス®減速機	L	パッケージ番号	詳細は B7 頁をご参照ください。					
ギヤモータ	② 出力軸方向	出力軸方向水平	H	出力軸方向 垂直 (中空軸) / 垂直下向き (中実軸)	V	出力軸方向垂直上向 (中実軸)	W			
レデューサ										
標準仕様										
形式										
製作範囲	③ 取付方法	中空軸・軸上取付形	中空軸・フランジ取付形	Y	中実軸・ケース取付形	U	中実軸・フランジ取付形	F	中実軸・脚取付形	H
選定手順										
ベベル+C11段減速比 11~305										
ベベル+C12段減速比 364~10658										
④ 駆動機連結方法	両軸形 (レデューサ)	空欄	連結台付	J	入力ホロー軸	X				
										
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 出力軸出	無 (中空軸)	空欄	片側 ^{注1}	L	片側 ^{注1}	R	両側	T		
										
⑧ 軸種類	メートルサイズ (標準)		空欄							
	テーパグリップメートルサイズ		M							
⑨ 補助形式	標準仕様	空欄								
	トルクリミッタ付	TL								
⑩ 取付位置記号	B8 ~ B20 頁をご参照ください。									
⑪ 減速比	公称減速比 (実減速比は D8、D9 頁をご参照ください)									

注) 1. ベベル・バディボックスは入力軸中心とギヤケース中心をずらしています。入力軸中心線に近いケース面からの軸出は L、遠いケース面からの軸出は R としています。
2. サーボモータ用フランジ付の場合は、補助形式に各種モータフランジコードが付きま

形式例と製品例

形式例（レデューサ）

例 1)

LHY - 4A120 - Y1 - 39

L	:機種	- ベベル・バディボックス®
H	:出力軸方向	- 出力軸水平
Y	:取付方法	- 中空軸・軸上取付
4A120	:枠番	- 4A120
Y1	:取付位置	- Y1
39	:減速比	- 39

例 2)

LHF - 4C140L - F1 - 67

L	:機種	- ベベル・バディボックス®
H	:出力軸方向	- 出力軸水平
F	:取付方法	- 中空軸・フランジ取付形
6195DA	:枠番	- 4C140L
L	:出力軸出	- 片側（D6 頁参照）
F1	:取付位置	- F1
377	:減速比	- 67

製品と形式記号例（レデューサ）

ベベル・バディボックス®は、標準的な機種他に応用製品も多数用意されており、形式記号によって次のように分類されています。（下図は一例）応用製品についての詳細は、ご照会ください。

ベベル・バディボックス®レデューサ

LHY

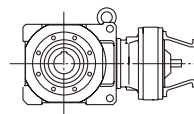
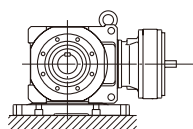
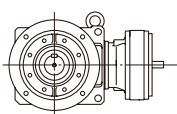
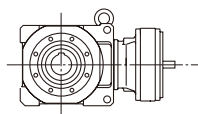
LHF

LHH

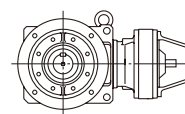
LHYJ

LHFJ

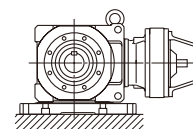
LHHJ



連結台付



連結台付



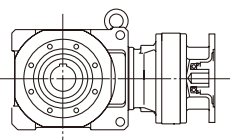
連結台付

ベベル・バディボックス®応用製品

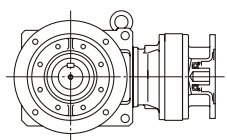
LHYX

LHFX

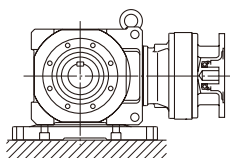
LHHX



高速軸ホローシャフト



高速軸ホローシャフト



高速軸ホローシャフト

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

製作範囲

選定手順

ベベル+CY1段
減速比11~305

ベベル+CY2段
減速比364~10658

減速機製作範囲

選定について

■ベベル・バディボックス® 4シリーズ枠番

選定表 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						
寸法図	4A100	4B120	4C140	4D160	4E170	4F180	4A10DA	4B12DA	4C14DA	4D16DA	4E17DA	4F18DA
	4A105	4B125	4C145	4D165	4E175	4F185	4A12DA	4B12DB	4C14DB	4D16DB	4E17DB	4F18DB
技術資料	4A110	4B140	4C160	4D170	4E180	4F190	4A12DB	4B14DA	4C14DC	4D17DA	4E17DC	4F19DA
	4A115	4B145	4C165	4D175	4E185	4F195		4B14DB	4C16DA	4D17DB	4E18DA	4F19DB
オプション	4A120	4B160	4C170	4D180	4E190			4C16DB	4D17DC	4E18DB		
	4A125	4B165	4C175	4D185	4E195				4D18DA	4E19DA		
ギヤモータ	4A140								4D18DB	4E19DB		
	4A145											

レデューサ

■減速比

標準仕様 ①ベベル1段+遊星歯車1段 (減速比: 11~18)

形式	公称減速比	枠番	4A10 □	4A12 □	4A14 □ 4B14 □	4B16 □ 4C16 □	4C17 □ 4D17 □	4D18 □ 4E18 □	4E19 □ 4F19 □
製作範囲	11	実減速比	10.50	10.50	10.89	10.85	10.86	10.50	10.82
	出力段 (ベベル)	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
	入力段 (遊星歯車)	3.000	3.000	3.110	3.100	3.103	3.000	3.091	
選定手順	13	実減速比	12.99	12.80	12.95	12.80	13.09	13.09	13.01
	出力段 (ベベル)	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
	入力段 (遊星歯車)	4.059	4.000	4.047	4.000	4.091	4.091	4.067	
ベベル+C11段 減速比 11~305	14	実減速比	14.21	14.00	14.16	14.00	14.32	14.32	14.23
	出力段 (ベベル)	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
	入力段 (遊星歯車)	4.059	4.000	4.047	4.000	4.091	4.091	4.067	
ベベル+C12段 減速比 364~10658	16	実減速比	15.36	15.65	16.00	16.26	16.17	15.63	15.47
	出力段 (ベベル)	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
	入力段 (遊星歯車)	4.800	4.890	5.000	5.080	5.053	4.886	4.833	
	18	実減速比	16.80	17.12	17.50	17.78	17.68	17.10	16.92
	出力段 (ベベル)	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
	入力段 (遊星歯車)	4.800	4.890	5.000	5.080	5.053	4.886	4.833	

②ベベル1段+サイクロ減速機1段 (減速比: 21~305)

公称減速比	21	22	25	28	35	39	46
実減速比	21.0	22.4	24.5	28.0	35.2	38.5	45.5
出力段 (ベベル)	3.5	3.2	3.5	3.5	3.2	3.5	3.5
入力段 (サイクロ)	6	7	7	8	11	11	13
公称減速比	53	60	67	74	80	88	102
実減速比	52.5	59.5	67.2	73.5	80.0	87.5	101.5
出力段 (ベベル)	3.5	3.5	3.2	3.5	3.2	3.5	3.5
入力段 (サイクロ)	15	17	21	21	25	25	29
公称減速比	112	123	151	179	207	249	305
実減速比	112.0	122.5	150.5	178.5	206.5	248.5	304.5
出力段 (ベベル)	3.2	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
入力段 (サイクロ)	35	35	43	51	59	71	87

③ベベル1段+サイクロ減速機2段 (減速比: 364~10658)

公称減速比	364	424	501	578	683	809	956	1117	1320	1656	1957
実減速比	364.0	423.5	500.5	577.5	682.5	808.5	955.5	1116.5	1319.5	1655.5	1956.5
出力段	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
入力段 (サイクロ)	104	121	143	165	195	231	273	319	377	473	559
(中間部×入力部)	(13×8)	(11×11)	(13×11)	(15×11)	(15×13)	(21×11)	(21×13)	(29×11)	(29×13)	(43×11)	(43×13)
公称減速比	2272	2559	2944	3511	4365	5177	6472	7228	8880	10658	
実減速比	2271.5	2558.5	2943.5	3510.5	4364.5	5176.5	6471.5	7227.5	8879.5	10657.5	
出力段	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	
入力段 (サイクロ)	649	731	841	1003	1247	1479	1849	2065	2537	3045	
(中間部×入力部)	(59×11)	(43×17)	(29×29)	(59×17)	(43×29)	(87×17)	(43×43)	(59×35)	(59×43)	(87×35)	

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

注) 1. 製作できる機種・枠番が限定される場合があります。
2. トルク・ラジアル荷重などの定格値・許容値などをご照会ください。

選定手順

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

製作範囲

選定手順

ベベル+C11段
減速比 11~305

ベベル+C12段
減速比 364~10658

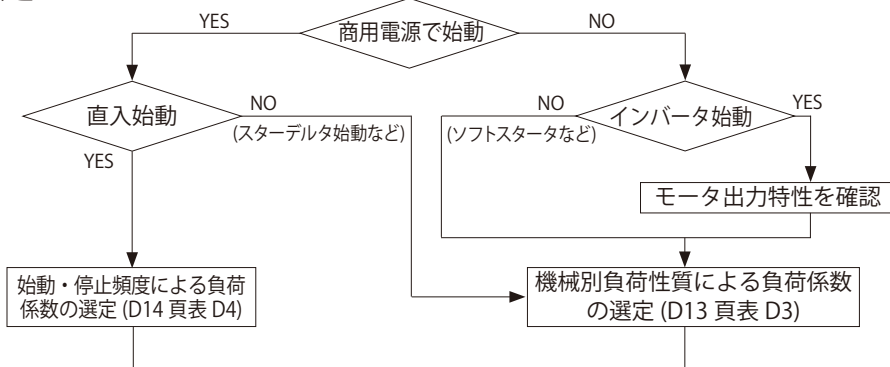
次のフローチャートを参考に、機種選定を実施して下さい。選定方法について分からない場合は、ご照会ください。

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、及びスラスト荷重

Step2: 機種選定



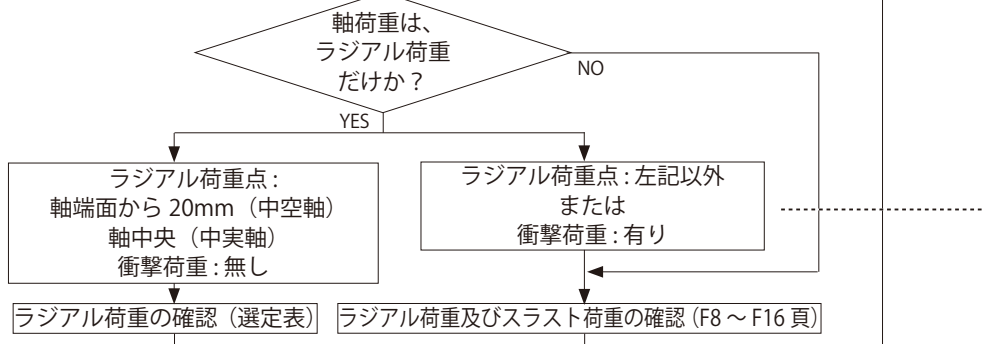
出力回転数、減速比の選定

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

T_L : 負荷トルク

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

Step3: 確認



軸荷重は、出力軸許容ラジアル荷重 Pro 値以内か? NO → 減速機の枠番を 1 サイズ上げる

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)

用語の説明
<ul style="list-style-type: none"> 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
<ul style="list-style-type: none"> D13 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。
<ul style="list-style-type: none"> 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。
<ul style="list-style-type: none"> 負荷トルクと負荷係数より、実伝達トルクを計算します。
<ul style="list-style-type: none"> 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。
<ul style="list-style-type: none"> 減速機の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。スラスト荷重もかかる場合は、技術資料 F15 頁を参照し、計算してください。
<ul style="list-style-type: none"> ラジアル荷重が出力軸のどの部分にかかっているか、また衝撃荷重の有無によって、技術資料 F8 頁の係数を参照し、換算してください。 ※ 1. 選定表の出力軸許容ラジアル荷重は、荷重位置が軸端面から 20mm（中空軸）、軸中央（中実軸）の場合の値です。 ※ 2. チェーン、V ベルト、歯付ベルト等で初期張力を与える場合には、ラジアル荷重にこれらの影響を含めて算出してください。
<ul style="list-style-type: none"> 計算したラジアル荷重が、出力軸許容ラジアル荷重を超えていないか、確認してください。
<ul style="list-style-type: none"> 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。
<ul style="list-style-type: none"> 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。
<ul style="list-style-type: none"> 選定した組合せが、周辺的环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 B7 頁の「使用環境パッケージ」を指定してください。
<ul style="list-style-type: none"> 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。
<ul style="list-style-type: none"> 起動・停止時の最大トルクで確認してください。

選定例

- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション

- ギヤモータ
- レデューサ

- 標準仕様
- 形式

- 製作範囲
- 選定手順

- ベベル+CI1段
減速比 11~305
- ベベル+CI2段
減速比 364~10658

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		・使用機械との連結：	
・用途	：チェーンコンベア	出力側	：チェーン sprocket
・運転パターン	：連続運転	sprocketピッチ円半径	：R=80mm
・1日あたりの運転時間	：24時間/日	荷重位置	：軸中央
・負荷トルク	：700N・m		初期張力=0
・入力回転数	：1450r/min	入力側	：カップリング
・出力回転数	：16.5r/min	・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	・周囲の条件	・周囲の条件	：周囲温度 20℃、屋内
	：水平、脚取付、中実軸、軸左出（モータ側から見て）		

↓
以上の条件を元に、機種選定します。

使用条件と選定及び計算結果	本カタログ掲載ページ
○負荷係数の選定 チェーンコンベア用途での負荷性質→U（均一荷重） 負荷係数=1.20（U、24時間/日運転）	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 $T_{nL}=700(N\cdot m) \times 1.2=840(N\cdot m)$	
○減速機枠番の決定 $T_{nL} \leq T_{out} \rightarrow 880(N\cdot m) \leq 889(N\cdot m)$ 減速機枠番：4A105	D84 頁 ベベル・パディボックス®レデューサ選定表
○ラジアル荷重のチェック （出力側） $Pr=TL / R \leq Pro / Cf$ $Pr=700(N\cdot m) / 0.080(m)=8750(N) \leq 22000(N) / 1=22000(N) \rightarrow OK$ （入力側） カップリング結合のため、ラジアル荷重なし	F8 頁 許容ラジアル・スラスト荷重 D84 頁 ベベル・パディボックス®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：脚取付→形式：LHH	D6 頁 形式
○寸法の確認 寸法表で確認	E10 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：LHH-4A105L-K1-88	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・パディボックス®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 コンプレッサ 往復動式 多気筒 M 単気筒 H ポンプ 遠心式 U 可動翼式 M 往復動式 単動3シリンダ以上 M 復動2シリンダ以上 M 回転式(ギヤタイプ、他) * 運搬・物上げ機械 エレベータ バケット均一荷重 U 重荷重 M エスカレータ U フライト M 乗客用・作業者用 * 水門ゲート * カーダンパ H カーブーラ M クレーン・ホイスト 主巻 中荷重 M 重荷重 H スキップホイスト M 桁走行・トオリ横行 * コンベヤ(均一荷重) エプロン・アセンブリ・ } U ベルト・バケット・ チェーン・フライト・ オープン・スクリュ コンベヤ(重荷重・変動送り) エプロン・アセンブリ・ } M ベルト・バケット・ チェーン・フライト・ オープン・スクリュ レシプロ・シエカ H ストーカ U ドライドッククレーン * フィーダ H ディスク U エプロン・ベルト・スクリュ M レシプロ H 混合機械 アジテータ 純液体 U 液体(密度変化) M 液体と固体 M ミキサ 密度一定 U 密度変化 M コンクリートミキサ M	選別機械 クラシファイヤ M スクリーン 回転式(石・砂利) M 空気方式 U トラベリングスクリーン U 粉碎機械 クラッシュヤ 鉱石・石 H ミル(回転式) ボール・ベベル・ } H ロッド・ハンマ キルン M タンプラ H サンドミューラ M 印刷機 * 洗たく機 M 工作機械 ねじ立盤 H パンチプレス(ギヤ駆動) H プレナ H ベンディングロール M 一般工作機械 * ゴム・プラスチック 押出機 ロッド・パイプ・チューブ U プロー成形機 M プレプラスチックサイザ M その他 * ミキサ H ラバーカレンダー M ラバーミル(2並列以上) M シータ・リファイナ M チューバ・ストレーナ M クラッカ H ドライヤ * しゅんせつ機 ケーブルリール・コンベヤ M カッタヘッド駆動 H ジグ駆動 H スクリーン駆動 H スタッカ・ウインチ M	食品 精米機 U ビートスライサ M ダウミキサ M ミートグラインダ M ドライヤ * 醸造・蒸留 罐詰機・びん詰機 U ブルーケトル(連続) U マッシュタブ(連続) U クッカ(連続) U スケールホッパ(ひんぱん始動) M 製紙 エアレータ * アジテータ M パーカ補助用(水圧式) M 機械式パーカ M ドラムパーカ H ビータ・パルパ M 漂白機 U コンベヤ U コンベヤ(原木用) H カッタ・プレータ H シリンダ M リール(パルプ用) M チェスト M ウォッシュヤ・シクナ M 抄紙機 クーチ M サクシヨソロール U プレス U ドライヤ M カレンダ M スーパーカレンダ H ウィンダ U 製鉄 フライドルロール駆動 H スラグブッシャ M ドローベンチ(台車・主駆動) H 成形機 H スリッタ M テーブルコンベヤ * ピンチドライヤ・スクラパロール * 伸線機・圧延機 M 線材巻取機 M リール(ストリップ用) M	精糖 ケーンナイフ M クラッシュヤ M ミル H 製油 チラー M パラフィンフィルタプレス M ロータリキルン M セメント ドライヤ・クーラ M セメントキルン * 繊維・紡織 バッチヤ・カレンダ・カード 乾燥機・ドライヤ・染色機 マングル・ナツパ・パッド M スラッシュヤ・ソーパ・ワインダ 紡糸機・幅出機・洗布機 布仕上機 M (洗濯機・パッド・幅出機・) (ドライヤ・カレンダなど) 船舶 はしけけん引機 H ウィンドラス * かじ取機 M キャブスタン・カーゴウインチ * ムアリングウインチ * ターニングギヤ * 陶業 煉瓦プレス・練炭機 H バグミル M 一般陶業機械 M 水処理 クラリファイヤ U パースクリーン U ケミカルフィーダ U コレクタ U 脱水スクリーン M スカンプレーカ M ミキサ M シクナ M バキュームフィルタ M エアレータ * フロキュレータ M ロータリスクリーン U 木工業 *
---	---	--	---

*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。

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

製作範囲

選定手順

ベベル+C11段
減速比11~305

ベベル+C12段
減速比364~10658

負荷係数・選定表の見方

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

製作範囲

選定手順

ベベル+C11段
減速比 11~305

ベベル+C12段
減速比 364~10658

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

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

- 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 (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

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

枠番	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]			
		n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
4A100		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
		P ₁ [kW]	-	0.457	0.567	0.685	0.772	0.917	0.975	0.975	0.975	0.975	0.975
		T _{out} [N・m]	849	849	849	849	849	849	725	601	421	351	292
		T _{out} [kgf・m]	86.5	86.5	86.5	86.5	86.5	86.5	73.9	61.3	42.9	35.8	29.8
		Pro [N]	22500	22500	22500	22500	22500	22500	23900	25100	26300	26600	26800
4A105		Pro [kgf]	2290	2290	2290	2290	2290	2290	2440	2560	2680	2710	2730
		P ₁ [kW]	-	0.548	0.680	0.822	0.926	1.10	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
		T _{out} [N・m]	1020	1020	1020	1020	1020	1020	891	738	518	431	360
		T _{out} [kgf・m]	104	104	104	104	104	104	90.8	75.2	52.8	43.9	36.7
		Pro [N]	20100	20100	20100	20100	20100	20100	22000	23800	25700	26200	26600
4A110		Pro [kgf]	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2240	2430	2620	2670	2710
		P ₁ [kW]	-	0.658	0.816	0.986	1.11	1.32	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
		T _{out} [N・m]	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1120	926	647	539	449
		T _{out} [kgf・m]	124	124	124	124	124	124	114	94.4	66.0	54.9	45.8
		Pro [N]	15800	15800	15800	15800	15800	15800	18200	21500	24700	25500	26100
4A115		Pro [kgf]	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1860	2190	2520	2600	2660
		P ₁ [kW]	-	0.694	0.861	1.04	1.17	1.39	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	746	622	518
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.0	63.4	52.8
		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	23700	24900	25700
	Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2420	2540	2620	

枠番

- 1 段目 : 許容入力容量 (kW)
- 2 段目 : 許容出力トルク (N・m)
- 3 段目 : 許容出力トルク (kgf・m)
- 4 段目 : 出力軸許容ラジアル荷重 (N)
- 5 段目 : 出力軸許容ラジアル荷重 (kgf)

ご注意

入力軸が垂直下向きとなる場合は、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。

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

製作範囲

選定手順

ベベル+CY1段
減速比11~305ベベル+CY2段
減速比364~10658

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	D48
減速比 35	D52
減速比 39	D56
減速比 46	D60
減速比 53	D64
減速比 60	D68
減速比 67	D72
減速比 74	D76
減速比 80	D80
減速比 88	D84
減速比 102	D88
減速比 112	D92
減速比 123	D96
減速比 151	D100
減速比 179	D104
減速比 207	D108
減速比 249	D112
減速比 305	D116
ベベル+サイクロ2段形 (減速比:364~10658)	
入力回転数 1450r/min	D120
入力回転数 1750r/min	D126

選定表

選定について	減速比 11											寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付	
選定表	n ₁ : 入力回転数 [r/min] n ₂ : 出力回転数 [r/min] P ₁ : 許容入力容量 [kW]					T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro: 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]					E2 E6 E10		
寸法図	枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
技術資料	4A100	P ₁ [kW]	-	1.82	2.26	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35
オプション		T _{out} [N・m]	290	290	290	250	222	186	150	124	86.9	72.4	60.4
ギヤモータ	4A105	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
レデュース		Pro [N]	26800	22400	20900	19900	19300	18400	17400	16500	14900	14200	13500
標準仕様	4A120	Pro [kgf]	2730	2280	2130	2030	1970	1880	1770	1680	1520	1450	1380
形式		P ₁ [kW]	-	5.86	7.28	8.79	9.60	9.60	9.60	9.60	9.60	9.60	9.60
製作範囲	4A125	T _{out} [N・m]	934	934	934	934	934	906	762	612	507	355	296
選定手順		T _{out} [kgf・m]	95.2	95.2	95.2	95.2	95.2	92.4	77.7	62.4	51.7	36.2	30.2
ベベル+C11段 減速比 11~305	4A140	Pro [N]	21400	18900	17400	16200	15600	15300	14900	14500	13200	12700	12300
		ベベル+C12段 減速比 364~10658	Pro [kgf]	2180	1930	1770	1650	1590	1560	1520	1480	1350	1290
4A145	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	1070	747	623	
4B120	T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	127	119	102	71.7	59.7	49.7	
	Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13500	12700	11900	11800	11000	10900	10700	
4B125	Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1380	1290	1210	1160	1090	1080	1070	
	P ₁ [kW]	-	5.86	7.28	8.79	9.60	9.60	9.60	9.60	9.60	9.60	9.60	
4B140	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	
4B145	Pro [N]	42700	28400	26300	24700	23800	23000	22000	21100	18700	18000	17200	
	4B160	Pro [kgf]	4350	2900	2680	2520	2430	2340	2240	2150	1910	1830	1750
4B160 <td>P₁ [kW]</td> <td>-</td> <td>9.17</td> <td>11.4</td> <td>13.8</td> <td>15.5</td> <td>18.4</td> <td>19.0</td> <td>19.0</td> <td>19.0</td> <td>19.0</td> <td>19.0</td>		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	
4B160	T _{out} [kgf・m]	149	149	149	149	149	149	123	102	71.7	59.7	49.7	
	Pro [N]	39500	26100	24100	22400	21400	20000	19400	19000	16700	16200	15800	
4B160	Pro [kgf]	4030	2660	2460	2280	2180	2040	1980	1940	1700	1650	1610	
	P ₁ [kW]	-	9.17	11.4	13.8	15.5	18.4	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	
4B160	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	
4B160	Pro [N]	39500	26100	24100	22400	21400	20000	18600	18300	16000	15700	15300	
	Pro [kgf]	4030	2660	2460	2280	2180	2040	1900	1870	1630	1600	1560	
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600	
		n ₂ [r/min]	4.55	52.7	65.5	79.1	89.1	106	132	159	227	273	327

注) 1. 選定表に記載の機種形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 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。

- 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。
- 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 頁をご参照ください。
- 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F5 頁の「潤滑」をご参照ください。
- 減速比は公称減速比です。減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、出力回転数 n₂ は代表減速比から算出しています。実減速比は D8 頁をご参照ください。
- 白字の部分は 25%ED、黒字の部分は 50%ED の許容運転サイクル (10 分サイクルの負荷時間率) となります。
- 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

M E M O

A large grid of dotted lines for taking notes, covering most of the page.

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

製作範囲

選定手順

ベベル+CH1段
減速比 11 ~ 305

ベベル+CH2段
減速比 364 ~ 10658

選定表

選定について	減速比 13											寸法図 (ページ)	
選定表	n ₁ : 入力回転数 [r/min]		T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m]									軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付	E2 E6 E10
寸法図	n ₂ : 出力回転数 [r/min]		Pro: 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]										
技術資料	枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
オプション		n ₂ [r/min]	3.85	44.6	55.4	66.9	75.4	89.6	112	135	192	231	277
ギヤモータ	4A100	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]	353	353	353	304	270	227	182	151	106	88.3	73.6
		T _{out} [kgf・m]	36.0	36.0	36.0	31.0	27.5	23.1	18.6	15.4	10.8	9.00	7.50
		Pro [N]	26600	23500	21900	20900	20300	19400	18300	17500	15700	15000	14300
レデューサ	4A105	P ₁ [kW]	-	1.82	2.26	2.73	3.02	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	2.49
		T _{out} [N・m]	353	353	353	353	348	308	247	205	143	119	78.0
		T _{out} [kgf・m]	36.0	36.0	36.0	36.0	35.5	31.4	25.2	20.9	14.6	12.1	7.95
		Pro [N]	26600	23500	21900	20600	19900	19000	18000	17200	15500	14800	14200
標準仕様	4A120	P ₁ [kW]	-	5.86	7.20	8.21	8.93	9.60	9.60	9.60	9.60	9.60	9.60
		T _{out} [N・m]	1140	1140	1130	1060	1030	929	746	618	433	361	301
		T _{out} [kgf・m]	116	116	115	108	105	94.7	76.0	63.0	44.1	36.8	30.7
		Pro [N]	17800	17800	17700	16700	16200	15600	15300	14900	13700	13300	12800
形式	4A125	P ₁ [kW]	-	5.86	7.20	8.21	8.93	10.1	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
		T _{out} [N・m]	1140	1140	1130	1060	1030	975	855	708	496	413	344
		T _{out} [kgf・m]	116	116	115	108	105	99.4	87.2	72.2	50.6	42.1	35.1
		Pro [N]	17800	17800	17700	16700	16200	15300	14700	14400	13300	12900	12500
製作範囲	4A140	P ₁ [kW]	-	6.64	8.24	9.96	11.2	13.3	16.5	16.6	16.6	16.6	16.6
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1280	1070	748	624	520
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	130	109	76.2	63.6	53.0
		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13600	12400	12500	11700	11600	11400
選定手順	4A145	P ₁ [kW]	-	6.64	8.24	9.96	11.2	13.3	16.5	16.6	16.6	16.6	16.6
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1280	1070	748	624	520
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	130	109	76.2	63.6	53.0
		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13600	12400	12500	11700	11600	11400
選定手順	4B120	P ₁ [kW]	-	5.86	7.20	8.21	8.93	9.60	9.60	9.60	9.60	9.60	9.60
		T _{out} [N・m]	1140	1140	1130	1060	1030	929	746	618	433	361	301
		T _{out} [kgf・m]	116	116	115	108	105	94.7	76.0	63.0	44.1	36.8	30.7
		Pro [N]	41600	29400	27300	25800	24900	23900	22900	22000	19600	18800	18100
選定手順	4B125	P ₁ [kW]	-	5.86	7.20	8.21	8.93	10.1	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
		T _{out} [N・m]	1140	1140	1130	1060	1030	975	855	708	496	413	344
		T _{out} [kgf・m]	116	116	115	108	105	99.4	87.2	72.2	50.6	42.1	35.1
		Pro [N]	41600	29400	27300	25800	24900	23700	22400	21600	19200	18500	17800
選定手順	4B140	P ₁ [kW]	-	9.17	11.4	13.8	15.5	18.4	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0
		T _{out} [N・m]	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1480	1220	857	714	595
		T _{out} [kgf・m]	181	181	181	181	181	181	151	124	87.4	72.8	60.7
		Pro [N]	36700	26700	24500	22800	21700	20200	19800	19400	17100	16700	16300
選定手順	4B145	P ₁ [kW]	-	9.17	11.4	13.8	15.5	18.4	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0
		T _{out} [N・m]	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1710	1420	992	827	689
		T _{out} [kgf・m]	181	181	181	181	181	181	174	145	101	84.3	70.2
		Pro [N]	36700	26700	24500	22800	21700	20200	18800	18600	16300	16100	15800
選定手順	4B160	P ₁ [kW]	-	11.6	14.4	17.4	19.6	23.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3
		T _{out} [N・m]	2250	2250	2250	2250	2250	2250	1970	1630	1140	950	792
		T _{out} [kgf・m]	229	229	229	229	229	229	201	166	116	96.8	80.7
		Pro [N]	31000	24700	22500	20700	19700	18200	17700	17700	15400	15300	15200

- 注) 1. 選定表に記載の機種は形式については、D6頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 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。
- 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8～F15 頁をご覧ください。
 - 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15～F16 頁をご参照ください。
 - 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F5 頁の「潤滑」をご参照ください。
 - 減速比は公称減速比です。減速比 11～18 の実減速比は枠番によって異なるため、出力回転数 n₂ は代表減速比から算出しています。実減速比は D8 頁をご参照ください。
 - 白字の部分は 25%ED、黒字の部分は 50%ED の許容運転サイクル (10 分サイクルの負荷時間率) となります。
 - 本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

選定について

選定表

減速比
13

n₁: 入力回転数 [r/min]
n₂: 出力回転数 [r/min]
P₁: 許容入力容量 [kW]

T_{out}: 許容出力トルク [N・m & kgf・m]
Pro: 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]

寸法図 (ページ)
軸上取付、ケース取付 E2
フランジ取付 E6
脚取付 E10

寸法図	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
技術資料	4E170	P ₁ [kW]	-	24.9	30.9	37.4	41.5	41.5	41.5	41.5			
		T _{out} [N・m]	4850	4840	4840	4850	4770	4010	3230	2670			
オプション	4E170	T _{out} [kgf・m]	494	493	493	494	486	409	329	272			
		Pro [N]	96200	73400	67900	63400	60900	59300	57100	55000			
ギヤモータ	4E175	Pro [kgf]	9810	7480	6920	6460	6210	6040	5820	5610			
		P ₁ [kW]	-	24.9	30.9	37.4	42.1	45.0	45.0	45.0			
レデューサ	4E175	T _{out} [N・m]	4850	4840	4840	4850	4840	4350	3500	2900			
		T _{out} [kgf・m]	494	493	493	494	493	443	357	296			
標準仕様	4E180	Pro [N]	95300	73400	67900	63400	60700	58300	56300	54400			
		Pro [kgf]	9710	7480	6920	6460	6190	5940	5740	5550			
形式	4E180	P ₁ [kW]	-	33.1	41.1	49.6	53.4	53.4	53.4	53.4			
		T _{out} [N・m]	6420	6430	6430	6430	6140	5170	4150	3440			
製作範囲	4E185	T _{out} [kgf・m]	654	655	655	655	626	527	423	351			
		Pro [N]	93100	68800	63300	58800	56900	56000	54400	52800			
選定手順	4E185	Pro [kgf]	9490	7010	6450	5990	5800	5710	5550	5380			
		P ₁ [kW]	-	33.1	41.1	49.6	55.9	60.0	60.0	60.0			
ベベル+C11段 減速比 11~305	4E190	T _{out} [N・m]	6420	6430	6430	6430	6430	5800	4660	3860			
		T _{out} [kgf・m]	654	655	655	655	655	591	475	393			
ベベル+C12段 減速比 364~10658	4E190	Pro [N]	93100	68800	63300	58800	56100	54100	52900	51600			
		Pro [kgf]	9490	7010	6450	5990	5720	5510	5390	5260			
4E195	4E195	P ₁ [kW]	-	54.4	65.6	68.4	68.4	68.4	68.4	68.4			
		T _{out} [N・m]	10600	10600	10300	8860	7870	6620	5320	4410			
4E195	4E195	T _{out} [kgf・m]	1080	1080	1050	903	802	675	542	450			
		Pro [N]	84800	56900	52300	51800	51900	51800	51000	50000			
4E195	4E195	Pro [kgf]	8640	5800	5330	5280	5290	5280	5200	5100			
		P ₁ [kW]	-	54.4	65.6	74.8	75.0	75.0	75.0	75.0			
4E195	4E195	T _{out} [N・m]	10600	10600	10300	9690	8630	7260	5830	4830			
		T _{out} [kgf・m]	1080	1080	1050	988	880	740	594	492			
4E195	4E195	Pro [N]	84800	56900	52300	49400	49700	49900	49500	48800			
		Pro [kgf]	8640	5800	5330	5040	5070	5090	5050	4970			
4E180	4E180	P ₁ [kW]	-	33.1	41.1	49.6	53.4	53.4	53.4	53.4			
		T _{out} [N・m]	6420	6430	6430	6430	6140	5170	4150	3440			
4E180	4E180	T _{out} [kgf・m]	654	655	655	655	626	527	423	351			
		Pro [N]	132000	128000	119000	111000	107000	104000	99000	94800			
4E180	4E180	Pro [kgf]	13460	13050	12130	11310	10910	10600	10090	9660			
		P ₁ [kW]	-	33.1	41.1	49.6	55.9	60.0	60.0	60.0			
4E185	4E185	T _{out} [N・m]	6420	6430	6430	6430	6430	5800	4660	3860			
		T _{out} [kgf・m]	654	655	655	655	655	591	475	393			
4E185	4E185	Pro [N]	132000	128000	119000	111000	107000	102000	97600	93700			
		Pro [kgf]	13500	13000	12100	11300	10900	10400	9950	9550			
4E190	4E190	P ₁ [kW]	-	54.4	67.5	68.4	68.4	68.4	68.4	68.4			
		T _{out} [N・m]	10600	10600	10600	8860	7870	6620	5320	4410			
4E190	4E190	T _{out} [kgf・m]	1080	1080	1080	903	802	675	542	450			
		Pro [N]	125000	117000	108000	105000	103000	100000	95900	92300			
4E190	4E190	Pro [kgf]	12700	11900	11000	10700	10500	10200	9780	9410			
		P ₁ [kW]	-	54.4	67.5	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0			
4E195	4E195	T _{out} [N・m]	10600	10600	10600	9720	8630	7260	5830	4830			
		T _{out} [kgf・m]	1080	1080	1080	991	880	740	594	492			
4E195	4E195	Pro [N]	125000	117000	108000	103000	101000	98300	94600	91200			
		Pro [kgf]	12700	11900	11000	10500	10300	10000	9640	9300			
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	

ご照会ください

1. 選定表に記載の機種形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 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 F5 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、出力回転数 n₂ は代表減速比から算出しています。実減速比は D8 頁をご参照ください。
6. 黒字の部分の取付位置記号 Y2、F2、G2、K2、V2、W2 は 75% ED の許容運転サイクル (10 分サイクルの負荷時間率) となります。
7. 本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

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

製作範囲

選定手順

ベベル+CH1段
減速比 11 ~ 305

ベベル+CH2段
減速比 364 ~ 10658

選定表

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

製作範囲

選定手順

ベベル+C11段 減速比 11~305

ベベル+C12段 減速比 364~10658

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]									寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付			
		n_2 : 出力回転数 [r/min]	Pro: 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]									E2	E6	E10	
		P_1 : 許容入力容量 [kW]													
枠番	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600			
	n_2 [r/min]	3.57	41.4	51.4	62.1	70	83.2	104	125	179	214	257			
4A100	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]	386	386	386	333	296	249	200	165	116	96.6	80.5			
	T_{out} [kgf・m]	39.3	39.3	39.3	33.9	30.2	25.4	20.4	16.8	11.8	9.85	8.21			
	Pro [N]	26400	24100	22400	21400	20700	19900	18800	17900	16100	15300	14600			
4A105	P_1 [kW]	-	1.82	2.26	2.73	3.02	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	2.49			
	T_{out} [N・m]	386	386	386	386	380	336	270	224	157	131	85.3			
	T_{out} [kgf・m]	39.3	39.3	39.3	39.3	38.7	34.3	27.5	22.8	16.0	13.4	8.70			
	Pro [N]	26400	24100	22400	21100	20300	19400	18400	17600	15900	15100	14600			
4A120	P_1 [kW]	-	5.86	7.20	8.21	8.93	9.60	9.60	9.60	9.60	9.60	9.60			
	T_{out} [N・m]	1250	1250	1230	1160	1120	1020	816	676	473	394	329			
	T_{out} [kgf・m]	127	127	125	118	114	104	83.2	68.9	48.2	40.2	33.5			
	Pro [N]	15200	15200	15600	16900	16300	15700	15500	15100	13800	13400	13000			
4A125	P_1 [kW]	-	5.86	7.20	8.21	8.93	10.1	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0			
	T_{out} [N・m]	1250	1250	1230	1160	1120	1070	935	775	542	452	377			
	T_{out} [kgf・m]	127	127	125	118	114	109	95.3	79.0	55.2	46.1	38.4			
	Pro [N]	15200	15200	15600	16900	16300	15400	14800	14600	13400	13100	12700			
4A140	P_1 [kW]	-	6.07	7.53	9.10	10.3	12.2	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2			
	T_{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	749	625	520			
	T_{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.4	63.7	53.0			
	Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	12900	13000	12100	11800			
4A145	P_1 [kW]	-	6.07	7.53	9.10	10.3	12.2	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2			
	T_{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	749	625	520			
	T_{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.4	63.7	53.0			
	Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	12900	13000	12100	11800			
4B120	P_1 [kW]	-	5.86	7.20	8.21	8.93	9.60	9.60	9.60	9.60	9.60	9.60			
	T_{out} [N・m]	1250	1250	1230	1160	1120	1020	816	676	473	394	329			
	T_{out} [kgf・m]	127	127	125	118	114	104	83.2	68.9	48.2	40.2	33.5			
	Pro [N]	41000	30000	27800	26300	25400	24300	23300	22400	19900	19200	18400			
4B125	P_1 [kW]	-	5.86	7.20	8.21	8.93	10.1	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0			
	T_{out} [N・m]	1250	1250	1230	1160	1120	1070	935	775	542	452	377			
	T_{out} [kgf・m]	127	127	125	118	114	109	95.3	79.0	55.2	46.1	38.4			
	Pro [N]	41000	30000	27800	26300	25400	24100	22800	22000	19500	18800	18100			
4B140	P_1 [kW]	-	9.17	11.4	13.8	15.5	18.4	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0			
	T_{out} [N・m]	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1620	1340	937	781	651			
	T_{out} [kgf・m]	199	199	199	199	199	199	165	137	95.5	79.6	66.4			
	Pro [N]	34900	27000	24800	22900	21800	20300	19900	19600	17100	16900	16500			
4B145	P_1 [kW]	-	9.17	11.4	13.8	15.5	18.4	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0			
	T_{out} [N・m]	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1870	1550	1080	904	753			
	T_{out} [kgf・m]	199	199	199	199	199	199	191	158	110	92.2	76.8			
	Pro [N]	34900	27000	24800	22900	21800	20300	18800	18700	16200	16100	15900			
4B160	P_1 [kW]	-	11.6	14.4	17.4	19.6	23.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3			
	T_{out} [N・m]	2470	2470	2470	2470	2470	2470	2150	1780	1250	1040	866			
	T_{out} [kgf・m]	252	252	252	252	252	252	219	181	127	106	88.3			
	Pro [N]	27500	24800	22600	20800	19700	18100	17600	17700	15300	15300	15200			
枠番	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600			
	n_2 [r/min]	3.57	41.4	51.4	62.1	70	83.2	104	125	179	214	257			

1. 選定表に記載の機種形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8~F15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15~F16 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 F5 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。減速比 11~18 の実減速比は枠番によって異なるため、出力回転数 n_2 は代表減速比から算出しています。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 の許容運転サイクル (10 分サイクルの負荷時間率) となります。
7. 本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)	E2
軸上取付、ケース取付	E6
フランジ取付	E10
脚取付	

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]	

減速比
14

枠番	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n_2 [r/min]	3.57	41.4	51.4	62.1	70	83.2	104	125	179	214	257
4B165	P_1 [kW]	-	11.6	14.4	17.4	19.6	23.3	27.9	29.0	29.0	29.0	29.0
	T_{out} [N・m]	2470	2470	2470	2470	2470	2470	2380	2040	1430	1190	993
	T_{out} [kgf・m]	252	252	252	252	252	252	243	208	146	121	101
	Pro [N]	27500	24800	22600	20800	19700	18100	16700	16600	14200	14400	14400
	Pro [kgf]	2800	2530	2300	2120	2010	1850	1700	1690	1450	1470	1470
4C140	P_1 [kW]	-	9.17	11.4	13.8	15.5	18.4	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0
	T_{out} [N・m]	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1620	1340	937	781	651
	T_{out} [kgf・m]	199	199	199	199	199	199	165	137	95.5	79.6	66.4
	Pro [N]	68300	41200	38100	35600	34100	32000	30800	29800	27200	26200	25200
	Pro [kgf]	6960	4200	3880	3630	3480	3260	3140	3040	2770	2670	2570
4C145	P_1 [kW]	-	9.17	11.4	13.8	15.5	18.4	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0
	T_{out} [N・m]	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1870	1550	1080	904	753
	T_{out} [kgf・m]	199	199	199	199	199	199	191	158	110	92.2	76.8
	Pro [N]	68300	41200	38100	35600	34100	32000	29800	29000	26500	25700	24700
	Pro [kgf]	6960	4200	3880	3630	3480	3260	3040	2960	2700	2620	2520
4C160	P_1 [kW]	-	20.5	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3
	T_{out} [N・m]	4350	4350	4330	3580	3180	2680	2150	1780	1250	1040	866
	T_{out} [kgf・m]	443	443	441	365	324	273	219	181	127	106	88.3
	Pro [N]	52200	32200	29300	29500	29500	29300	28800	28100	25800	25100	24200
	Pro [kgf]	5320	3280	2990	3010	3010	2990	2940	2860	2630	2560	2470
4C165	P_1 [kW]	-	20.5	25.4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
	T_{out} [N・m]	4350	4350	4350	4250	3770	3170	2550	2110	1480	1230	1030
	T_{out} [kgf・m]	443	443	443	433	384	323	260	215	151	125	105
	Pro [N]	52200	32200	29200	27100	27300	27500	27300	26900	24800	24200	23500
	Pro [kgf]	5320	3280	2980	2760	2780	2800	2780	2740	2530	2470	2400
4C170	P_1 [kW]	-	23.1	28.6	33.6	36.5	41.2	41.5	41.5			
	T_{out} [N・m]	4900	4900	4900	4760	4590	4360	3530	2920			
	T_{out} [kgf・m]	499	499	499	485	468	444	360	298			
	Pro [N]	45500	30200	27100	25200	24300	23100	23600	23900			
	Pro [kgf]	4640	3080	2760	2570	2480	2350	2410	2440			
4C175	P_1 [kW]	-	23.1	28.6	33.6	36.5	41.2	45.0	45.0			
	T_{out} [N・m]	4900	4900	4900	4760	4590	4360	3830	3170			
	T_{out} [kgf・m]	499	499	499	485	468	444	390	323			
	Pro [N]	45500	30200	27100	25200	24300	23100	22500	23000			
	Pro [kgf]	4640	3080	2760	2570	2480	2350	2290	2340			
4D170	P_1 [kW]	-	24.9	30.9	37.4	41.5	41.5	41.5	41.5			
	T_{out} [N・m]	5300	5290	5290	5300	5220	4390	3530	2920			
	T_{out} [kgf・m]	540	539	539	540	532	448	360	298			
	Pro [N]	84000	53200	48800	45200	43200	42800	42000	41000			
	Pro [kgf]	8560	5420	4970	4610	4400	4360	4280	4180			
4D175	P_1 [kW]	-	24.9	30.9	37.4	42.1	45.0	45.0	45.0			
	T_{out} [N・m]	5300	5290	5290	5300	5300	4760	3830	3170			
	T_{out} [kgf・m]	540	539	539	540	540	485	390	323			
	Pro [N]	84000	53200	48800	45200	43000	41700	41000	40200			
	Pro [kgf]	8560	5420	4970	4610	4380	4250	4180	4100			
4D180	P_1 [kW]	-	33.1	41.1	49.6	53.4	53.4	53.4	53.4			
	T_{out} [N・m]	7030	7030	7040	7030	6720	5650	4540	3760			
	T_{out} [kgf・m]	717	717	718	717	685	576	463	383			
	Pro [N]	71000	47700	43300	39700	38500	38800	38800	38300			
	Pro [kgf]	7240	4860	4410	4050	3920	3960	3960	3900			
4D185	P_1 [kW]	-	33.1	41.1	49.6	55.9	60.0	60.0	60.0			
	T_{out} [N・m]	7030	7030	7040	7030	7030	6350	5100	4230			
	T_{out} [kgf・m]	717	717	718	717	717	647	520	431			
	Pro [N]	71000	47700	43300	39700	37500	36600	37000	36800			
	Pro [kgf]	7240	4860	4410	4050	3820	3730	3770	3750			
枠番	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n_2 [r/min]	3.57	41.4	51.4	62.1	70	83.2	104	125	179	214	257

ご照会ください

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8～F15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15～F16 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 F5 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。減速比 11～18 の実減速比は枠番によって異なるため、出力回転数 n_2 は代表減速比から算出しています。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、F2、G2、K2、V2、W2 は 75% ED の許容運転サイクル (10 分サイクルの負荷時間率) となります。
7. 本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

選定について

選定表

減速比
14

n_1 : 入力回転数 [r/min]

n_2 : 出力回転数 [r/min]

P_1 : 許容入力容量 [kW]

T_{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m]

Pro : 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]

寸法図 (ページ)

軸上取付、ケース取付 E2

フランジ取付 E6

脚取付 E10

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

製作範囲

選定手順

ベベル+C11段
減速比 11~305

ベベル+C12段
減速比 364~10658

寸法図	枠番	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
		n_2 [r/min]	3.57	41.4	51.4	62.1	70	83.2	104	125	179	214	257
技術資料	4E170	P_1 [kW]	-	24.9	30.9	37.4	41.5	41.5	41.5	41.5			
		T_{out} [N・m]	5300	5290	5290	5300	5220	4390	3530	2920			
オプション	4E170	T_{out} [kgf・m]	540	539	539	540	532	448	360	298			
		Pro [N]	95300	74500	68900	64200	61600	60100	58000	56000			
ギヤモータ	4E175	Pro [kgf]	9710	7590	7020	6540	6280	6130	5910	5710			
		P_1 [kW]	-	24.9	30.9	37.4	42.1	45.0	45.0	45.0	45.0		
レデューサ	4E175	T_{out} [N・m]	5300	5290	5290	5300	5300	4760	3830	3170			
		T_{out} [kgf・m]	540	539	539	540	540	485	390	323			
標準仕様	4E180	Pro [N]	93800	74500	68900	64200	61400	59100	57100	55300			
		Pro [kgf]	9560	7590	7020	6540	6260	6020	5820	5640			
形式	4E185	P_1 [kW]	-	33.1	41.1	49.6	53.4	53.4	53.4	53.4			
		T_{out} [N・m]	7030	7030	7040	7030	7030	6350	5100	4230			
製作範囲	4E185	T_{out} [kgf・m]	717	717	718	717	717	647	520	431			
		Pro [N]	91900	69500	63800	59200	57300	56500	55100	53600			
選定手順	4E190	Pro [kgf]	9370	7080	6500	6030	5840	5760	5620	5460			
		P_1 [kW]	-	51.9	60.4	68.4	68.4	68.4	68.4	68.4	68.4		
ベベル+C11段 減速比 11~305	4E190	T_{out} [N・m]	11600	11000	10300	9690	8600	7240	5820	4820			
		T_{out} [kgf・m]	1180	1120	1050	988	877	738	593	491			
ベベル+C12段 減速比 364~10658	4E195	Pro [N]	82400	57900	54300	51500	51900	51900	51400	50500			
		Pro [kgf]	8400	5900	5540	5250	5290	5290	5240	5150			
標準仕様	4F180	P_1 [kW]	-	33.1	41.1	49.6	53.4	53.4	53.4	53.4			
		T_{out} [N・m]	7030	7030	7040	7030	7030	6350	5100	4230			
形式	4F185	T_{out} [kgf・m]	717	717	718	717	717	647	520	431			
		Pro [N]	131000	130000	121000	113000	110000	106000	101000	96900			
製作範囲	4F185	Pro [kgf]	13400	13300	12300	11500	11200	10800	10300	9880			
		P_1 [kW]	-	54.4	67.5	68.4	68.4	68.4	68.4	68.4	68.4		
選定手順	4F190	T_{out} [N・m]	11600	11600	11600	9690	8600	7240	5820	4820			
		T_{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	988	877	738	593	491			
ベベル+C11段 減速比 11~305	4F190	Pro [N]	123000	119000	109000	106000	105000	102000	97800	94100			
		Pro [kgf]	12500	12100	11100	10800	10700	10400	9970	9590			
ベベル+C12段 減速比 364~10658	4F195	P_1 [kW]	-	54.4	67.5	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0			
		T_{out} [N・m]	11600	11600	11600	10600	9430	7940	6380	5280			
標準仕様	4F195	T_{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1080	961	809	650	538			
		Pro [N]	123000	119000	109000	104000	102000	99900	96300	92900			
製作範囲	4F195	Pro [kgf]	12500	12100	11100	10600	10400	10200	9820	9470			
		寸法図	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000
		n_2 [r/min]	3.57	41.4	51.4	62.1	70	83.2	104	125	179	214	257

ご照会ください

1. 選定表に記載の機種形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 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 F5 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、出力回転数 n_2 は代表減速比から算出しています。実減速比は D8 頁をご参照ください。
6. **黒字** の部分の取付位置記号 Y2、F2、G2、K2、V2、W2 は 75% ED の許容運転サイクル (10 分サイクルの負荷時間率) となります。
7. 本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

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

製作範囲

選定手順

ベベル+CH1段
減速比 11 ~ 305

ベベル+CH2段
減速比 364 ~ 10658

選定表

選定について		減速比 16		n ₁ : 入力回転数 [r/min] n ₂ : 出力回転数 [r/min] P ₁ : 許容入力容量 [kW]									T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro: 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]			寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 E2 フランジ取付 E6 脚取付 E10		
選定表	寸法図	枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600				
技術資料	オプション		n ₂ [r/min]	3.13	36.3	45	54.4	61.3	72.8	90.6	109	156	188	225				
ギヤモータ	レデューサ	4A100	P ₁ [kW]	-	1.82	2.26	2.35	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]	26100	24800	23100	22000	21400	20500	19400	18500	16700	15900	15200				
標準仕様	形式	4A105	Pro [kgf]	2660	2530	2350	2240	2180	2090	1980	1890	1700	1620	1550				
			P ₁ [kW]	-	1.82	2.26	2.73	3.02	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	2.49				
			T _{out} [N・m]	442	442	442	442	435	385	309	256	179	149	97.4				
			T _{out} [kgf・m]	45.1	45.1	45.1	45.1	44.3	39.2	31.5	26.1	18.2	15.2	9.93				
製作範囲	選定手順	4A120	Pro [N]	26100	24800	23100	21700	20900	20000	19000	18100	16400	15700	15100				
			Pro [kgf]	2660	2530	2350	2210	2130	2040	1940	1850	1670	1600	1540				
			P ₁ [kW]	-	5.31	6.59	7.78	8.45	9.54	9.60	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				
選定手順	4A125	T _{out} [kgf・m]	131	131	131	128	124	117	95.1	78.8	55.1	46.0	38.3					
		Pro [N]	13900	13900	13900	14800	16000	15800	15600	15300	14100	13800	13400					
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1510	1630	1610	1590	1560	1440	1410	1370					
		P ₁ [kW]	-	5.31	6.59	7.78	8.45	9.54	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0				
選定手順	4A140	T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1260	1220	1150	1070	886	620	517	430					
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	128	124	117	109	90.3	63.2	52.7	43.8					
		Pro [N]	13900	13900	13900	14800	16000	15800	14900	14700	13600	13300	13000					
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1510	1630	1610	1520	1500	1390	1360	1330					
選定手順	4A145	P ₁ [kW]	-	5.31	6.59	7.97	8.97	10.7	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3				
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	749	625	520				
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.4	63.7	53.0					
		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13700	13700	12800	12700	12400					
選定手順	4B120	Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1400	1400	1300	1290	1260						
		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					
選定手順	4B125	Pro [N]	39800	30600	28700	27100	26200	24800	23900	23000	20500	19700	19000					
		Pro [kgf]	4060	3120	2930	2760	2670	2530	2440	2340	2090	2010	1940					
		P ₁ [kW]	-	5.86	6.81	7.78	8.45	9.54	11.0	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					
選定手順	4B140	T _{out} [kgf・m]	145	145	136	128	124	117	109	90.3	63.2	52.7	43.8					
		Pro [N]	39800	30600	28700	27100	26200	24800	23300	22600	20000	19400	18700					
		Pro [kgf]	4060	3120	2930	2760	2670	2530	2380	2300	2040	1980	1910					
		P ₁ [kW]	-	9.17	11.4	13.8	15.5	18.4	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0				
選定手順	4B145	T _{out} [N・m]	2230	2230	2230	2230	2230	2230	1850	1530	1070	892	744					
		T _{out} [kgf・m]	227	227	227	227	227	227	189	156	109	90.9	75.8					
		Pro [N]	31400	27200	24900	23000	21800	20200	20000	19800	17300	17100	16800					
		Pro [kgf]	3200	2770	2540	2340	2220	2060	2040	2020	1760	1740	1710					
選定手順	4B160	P ₁ [kW]	-	9.17	11.4	13.8	15.5	18.4	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0				
		T _{out} [N・m]	2230	2230	2230	2230	2230	2230	2140	1770	1240	1030	861					
		T _{out} [kgf・m]	227	227	227	227	227	227	218	180	126	105	87.8					
		Pro [N]	31400	27200	24900	23000	21800	20200	18700	18800	16300	16300	16100					
選定手順	4B160	Pro [kgf]	3200	2770	2540	2340	2220	2060	1910	1920	1660	1660	1640					
		P ₁ [kW]	-	10.6	13.1	15.9	17.9	21.3	24.8	25.3	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					
選定手順	枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600					
		n ₂ [r/min]	3.13	36.3	45	54.4	61.3	72.8	90.6	109	156	188	225					

- 選定表に記載の機種形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 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。
- 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。
- 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 頁をご参照ください。
- 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F5 頁の「潤滑」をご参照ください。
- 減速比は公称減速比です。減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、出力回転数 n₂ は代表減速比から算出しています。実減速比は D8 頁をご参照ください。
- 白字の部分は 25%ED、黒字の部分は 50%ED の許容運転サイクル (10 分サイクルの負荷時間率) となります。
- 本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

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

製作範囲

選定手順

ベベル+C11段
減速比11~305

ベベル+C12段
減速比364~10658

寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付	E2 E6 E10
--	-----------------

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]	

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	54.4	61.3	72.8	90.6	109	156	188	225
4B165	P_1 [kW]	-	10.6	13.1	15.9	17.9	21.3	24.8	26.5	26.5	26.5	26.5
	T_{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2410	2130	1490	1240	1040
	T_{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	246	217	152	126	106
	Pro [N]	25400	25400	23400	21500	20400	18800	17600	17200	14800	15000	15100
	Pro [kgf]	2590	2590	2390	2190	2080	1920	1790	1750	1510	1530	1540
4C140	P_1 [kW]	-	9.17	11.4	13.8	15.5	18.4	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0
	T_{out} [N・m]	2230	2230	2230	2230	2230	2230	1850	1530	1070	892	744
	T_{out} [kgf・m]	227	227	227	227	227	227	189	156	109	90.9	75.8
	Pro [N]	67200	42100	38900	36300	34700	32500	31400	30500	27900	27000	26000
	Pro [kgf]	6850	4290	3970	3700	3540	3310	3200	3110	2840	2750	2650
4C145	P_1 [kW]	-	9.17	11.4	13.8	15.5	18.4	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0
	T_{out} [N・m]	2230	2230	2230	2230	2230	2230	2140	1770	1240	1030	861
	T_{out} [kgf・m]	227	227	227	227	227	227	218	180	126	105	87.8
	Pro [N]	67200	42100	38900	36300	34700	32500	30300	29600	27200	26400	25500
	Pro [kgf]	6850	4290	3970	3700	3540	3310	3090	3020	2770	2690	2600
4C160	P_1 [kW]	-	20.5	24.6	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3
	T_{out} [N・m]	4970	4970	4820	4100	3640	3060	2460	2040	1430	1190	990
	T_{out} [kgf・m]	507	507	491	418	371	312	251	208	146	121	101
	Pro [N]	44500	31800	29200	29300	29400	29400	29100	28600	26400	25700	24900
	Pro [kgf]	4540	3240	2980	2990	3000	3000	2970	2920	2690	2620	2540
4C165	P_1 [kW]	-	20.5	24.6	28.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
	T_{out} [N・m]	4970	4970	4820	4550	4310	3630	2910	2420	1690	1410	1170
	T_{out} [kgf・m]	507	507	491	464	439	370	297	247	172	144	119
	Pro [N]	44500	31800	29200	27500	26900	27300	27400	27100	25300	24700	24100
	Pro [kgf]	4540	3240	2980	2800	2740	2780	2790	2760	2580	2520	2460
4C170	P_1 [kW]	-	21.2	26.3	30.9	33.6	37.9	41.5	41.5			
	T_{out} [N・m]	5140	5140	5140	5000	4830	4580	4030	3340			
	T_{out} [kgf・m]	524	524	524	510	492	467	411	340			
	Pro [N]	41900	31200	28100	26000	25100	23800	23300	23700			
	Pro [kgf]	4270	3180	2860	2650	2560	2430	2380	2420			
4C175	P_1 [kW]	-	21.2	26.3	30.9	33.6	37.9	44.2	45.0			
	T_{out} [N・m]	5140	5140	5140	5000	4830	4580	4290	3620			
	T_{out} [kgf・m]	524	524	524	510	492	467	437	369			
	Pro [N]	41900	31200	28100	26000	25100	23800	22300	22700			
	Pro [kgf]	4270	3180	2860	2650	2560	2430	2270	2310			
4D170	P_1 [kW]	-	24.9	30.9	37.4	41.5	41.5	41.5	41.5			
	T_{out} [N・m]	6060	6050	6050	6060	5970	5020	4030	3340			
	T_{out} [kgf・m]	618	617	617	618	609	512	411	340			
	Pro [N]	79100	53600	49100	45300	43300	43200	42500	41700			
	Pro [kgf]	8060	5460	5010	4620	4410	4400	4330	4250			
4D175	P_1 [kW]	-	24.9	30.9	37.4	42.1	45.0	45.0	45.0			
	T_{out} [N・m]	6060	6050	6050	6060	6050	5440	4370	3620			
	T_{out} [kgf・m]	618	617	617	618	617	555	445	369			
	Pro [N]	79100	53600	49100	45300	43000	41800	41400	40800			
	Pro [kgf]	8060	5460	5010	4620	4380	4260	4220	4160			
4D180	P_1 [kW]	-	33.1	41.1	49.6	53.4	53.4	53.4	53.4			
	T_{out} [N・m]	8030	8040	8040	8030	7680	6460	5190	4300			
	T_{out} [kgf・m]	819	820	820	819	783	659	529	438			
	Pro [N]	60200	47300	42700	39000	37900	38600	38900	38600			
	Pro [kgf]	6140	4820	4350	3980	3860	3930	3970	3930			
4D185	P_1 [kW]	-	33.1	41.1	49.6	54.5	60.0	60.0	60.0			
	T_{out} [N・m]	8030	8040	8040	8030	7840	7260	5830	4830			
	T_{out} [kgf・m]	819	820	820	819	799	740	594	492			
	Pro [N]	60200	47300	42700	39000	37400	36100	36800	37000			
	Pro [kgf]	6140	4820	4350	3980	3810	3680	3750	3770			
枠番	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n_2 [r/min]	3.13	36.3	45	54.4	61.3	72.8	90.6	109	156	188	225

ご照会ください

1. 選定表に記載の機種形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 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 F5 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、出力回転数 n_2 は代表減速比から算出しています。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、F2、G2、K2、V2、W2 は 75% ED の許容運転サイクル (10 分サイクルの負荷時間率) となります。
7. 本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

選定について

選定表

減速比
16

n₁: 入力回転数 [r/min]
n₂: 出力回転数 [r/min]
P₁: 許容入力容量 [kW]

T_{out}: 許容出力トルク [N・m & kgf・m]
Pro: 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]

寸法図 (ページ)
軸上取付、ケース取付 E2
フランジ取付 E6
脚取付 E10

寸法図	枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
		n ₂ [r/min]	3.13	36.3	45	54.4	61.3	72.8	90.6	109	156	188	225
技術資料	4E170	P ₁ [kW]	-	24.9	30.9	37.4	41.5	41.5	41.5	41.5			
		T _{out} [N・m]	6060	6050	6050	6060	5970	5020	4030	3340			
オプション	4E170	T _{out} [kgf・m]	618	617	617	618	609	512	411	340			
		Pro [N]	93800	76000	70100	65300	62600	61300	59300	57400			
ギヤモータ	4E175	Pro [kgf]	9560	7750	7150	6660	6380	6250	6040	5850			
		P ₁ [kW]	-	24.9	30.9	37.4	42.1	45.0	45.0	45.0			
レデューサ	4E175	T _{out} [N・m]	6060	6050	6050	6060	6050	5440	4370	3620			
		T _{out} [kgf・m]	618	617	617	618	617	555	445	369			
標準仕様	4E180	Pro [N]	92700	76000	70100	65300	62400	60100	58300	56600			
		Pro [kgf]	9450	7750	7150	6660	6360	6130	5940	5770			
形式	4E180	P ₁ [kW]	-	33.1	41.1	49.6	53.4	53.4	53.4	53.4			
		T _{out} [N・m]	8030	8040	8040	8030	7680	6460	5190	4300			
製作範囲	4E185	T _{out} [kgf・m]	819	820	820	819	783	659	529	438			
		Pro [N]	89900	70200	64300	59500	57700	57100	56000	54700			
選定手順	4E185	Pro [kgf]	9160	7160	6550	6070	5880	5820	5710	5580			
		P ₁ [kW]	-	33.1	41.1	49.6	55.9	60.0	60.0	60.0			
ベベル+C11段 減速比 11~305	4E190	T _{out} [N・m]	8030	8040	8040	8030	8040	7260	5830	4830			
		T _{out} [kgf・m]	819	820	820	819	820	740	594	492			
ベベル+C12段 減速比 364~10658	4E190	Pro [N]	89900	70200	64300	59500	56600	54800	54100	53100			
		Pro [kgf]	9160	7160	6550	6070	5770	5590	5510	5410			
4E195	4E195	P ₁ [kW]	-	47.8	58.1	66.3	68.4	68.4	68.4	68.4			
		T _{out} [N・m]	11600	11600	11400	10700	9830	8270	6650	5510			
4E195	4E195	T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1160	1090	1000	843	678	562			
		Pro [N]	82000	59900	54700	51700	51400	51900	51800	51200			
4E195	4E195	Pro [kgf]	8360	6110	5580	5270	5240	5290	5280	5220			
		P ₁ [kW]	-	47.8	58.1	66.3	72.1	75.0	75.0	75.0			
4E195	4E195	T _{out} [N・m]	11600	11600	11400	10700	10400	9070	7290	6040			
		T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1160	1090	1060	925	743	616			
4E195	4E195	Pro [N]	82000	59900	54700	51700	49900	49600	49900	49600			
		Pro [kgf]	8360	6110	5580	5270	5090	5060	5090	5060			
4E180	4E180	P ₁ [kW]	-	33.1	41.1	49.6	53.4	53.4	53.4	53.4			
		T _{out} [N・m]	8030	8040	8040	8030	7680	6460	5190	4300			
4E180	4E180	T _{out} [kgf・m]	819	820	820	819	783	659	529	438			
		Pro [N]	129000	129000	124000	116000	112000	109000	104000	99700			
4E180	4E180	Pro [kgf]	13100	13100	12600	11800	11400	11100	10600	10200			
		P ₁ [kW]	-	33.1	41.1	49.6	55.9	60.0	60.0	60.0			
4E185	4E185	T _{out} [N・m]	8030	8040	8040	8030	8040	7260	5830	4830			
		T _{out} [kgf・m]	819	820	820	819	820	740	594	492			
4E185	4E185	Pro [N]	129000	129000	124000	116000	111000	106000	102000	98300			
		Pro [kgf]	13100	13100	12600	11800	11300	10800	10400	10000			
4E190	4E190	P ₁ [kW]	-	53.4	62.1	68.4	68.4	68.4	68.4	68.4			
		T _{out} [N・m]	13200	13000	12200	11100	9830	8270	6650	5510			
4E190	4E190	T _{out} [kgf・m]	1350	1330	1240	1130	1000	843	678	562			
		Pro [N]	121000	121000	113000	108000	106000	104000	100000	96600			
4E190	4E190	Pro [kgf]	12300	12300	11500	11000	10800	10600	10200	9850			
		P ₁ [kW]	-	53.4	62.1	71.0	75.0	75.0	75.0	75.0			
4E195	4E195	T _{out} [N・m]	13200	13000	12200	11500	10800	9070	7290	6040			
		T _{out} [kgf・m]	1350	1330	1240	1170	1100	925	743	616			
4E195	4E195	Pro [N]	121000	121000	113000	107000	104000	102000	98400	95200			
		Pro [kgf]	12300	12300	11500	10900	10600	10400	10000	9700			
枠番	枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
		n ₂ [r/min]	3.13	36.3	45	54.4	61.3	72.8	90.6	109	156	188	225

ご照会ください

1. 選定表に記載の機種形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 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 F5 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、出力回転数 n₂ は代表減速比から算出しています。実減速比は D8 頁をご参照ください。
6. **黒字** の部分の取付位置記号 Y2、F2、G2、K2、V2、W2 は 75% ED の許容運転サイクル (10 分サイクルの負荷時間率) となります。
7. 本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

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

製作範囲

選定手順

ベベル+C11段
減速比 11 ~ 305

ベベル+C12段
減速比 364 ~ 10658

選定表

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

製作範囲

選定手順

ベベル+C11段
減速比 11~305

ベベル+C12段
減速比 364~10658

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]		Pro: 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]		寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 E2 フランジ取付 E6 脚取付 E10				
		n ₂ : 出力回転数 [r/min]										
		P ₁ : 許容入力容量 [kW]										
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n ₂ [r/min]	2.78	32.2	40	48.3	54.4	64.7	80.6	97.2	139	167	200
4A100	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]	483	483	483	416	369	311	249	207	145	121	101
	T _{out} [kgf・m]	49.2	49.2	49.2	42.4	37.6	31.7	25.4	21.1	14.8	12.3	10.3
	Pro [N]	25900	25300	23600	22500	21900	21000	19900	19000	17100	16300	15500
4A105	P ₁ [kW]	-	1.82	2.26	2.73	3.02	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	2.49
	T _{out} [N・m]	483	483	483	483	475	421	338	280	196	163	107
	T _{out} [kgf・m]	49.2	49.2	49.2	49.2	48.4	42.9	34.5	28.5	20.0	16.6	10.9
	Pro [N]	25900	25300	23600	22100	21300	20400	19400	18600	16800	16000	15500
4A120	P ₁ [kW]	-	4.86	6.03	7.28	8.20	9.54	9.60	9.60	9.60	9.60	9.60
	T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1260	1020	845	592	493	411
	T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	128	104	86.1	60.3	50.3	41.9
	Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	14700	15700	15500	14200	13900	13500
4A125	P ₁ [kW]	-	4.86	6.03	7.28	8.20	9.54	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
	T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1260	1170	969	678	565	471
	T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	128	119	98.8	69.1	57.6	48.0
	Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	14700	14900	14800	13700	13400	13100
4A140	P ₁ [kW]	-	4.86	6.03	7.28	8.20	9.75	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1
	T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	746	621	518
	T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.0	63.3	52.8
	Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	14300	13200	13100	12800
4A145	P ₁ [kW]	-	4.86	6.03	7.28	8.20	9.75	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1
	T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	746	621	518
	T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.0	63.3	52.8
	Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	14300	13200	13100	12800
4B120	P ₁ [kW]	-	5.86	6.81	7.78	8.45	9.54	9.60	9.60	9.60	9.60	9.60
	T _{out} [N・m]	1560	1560	1460	1380	1330	1260	1020	845	592	493	411
	T _{out} [kgf・m]	159	159	149	141	136	128	104	86.1	60.3	50.3	41.9
	Pro [N]	38800	31100	29100	27500	26600	25200	24300	23500	20800	20100	19300
4B125	P ₁ [kW]	-	5.86	6.81	7.78	8.45	9.54	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
	T _{out} [N・m]	1560	1560	1460	1380	1330	1260	1170	969	678	565	471
	T _{out} [kgf・m]	159	159	149	141	136	128	119	98.8	69.1	57.6	48.0
	Pro [N]	38800	31100	29100	27500	26600	25200	23700	23000	20300	19600	19000
4B140	P ₁ [kW]	-	9.17	11.4	13.8	15.5	18.4	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0
	T _{out} [N・m]	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2020	1670	1170	976	813
	T _{out} [kgf・m]	249	249	249	249	249	249	206	170	119	99.5	82.9
	Pro [N]	28000	27400	25000	23000	21900	20200	20100	20000	17300	17200	16900
4B145	P ₁ [kW]	-	9.17	11.4	13.8	15.5	18.4	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0
	T _{out} [N・m]	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2340	1940	1360	1130	942
	T _{out} [kgf・m]	249	249	249	249	249	249	239	198	139	115	96.0
	Pro [N]	28000	27400	25000	23000	21900	20200	18700	18800	16200	16300	16200
4B160	P ₁ [kW]	-	9.67	12.0	14.5	16.3	19.4	23.6	24.2	24.2	24.2	24.2
	T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2510	2130	1490	1240	1040
	T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	256	217	152	126	106
	Pro [N]	25400	25400	24400	22500	21300	19700	18000	18000	15400	15600	15600
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n ₂ [r/min]	2.78	32.2	40	48.3	54.4	64.7	80.6	97.2	139	167	200

1. 選定表に記載の機種形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 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 F5 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、出力回転数 n₂ は代表減速比から算出しています。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 の許容運転サイクル (10 分サイクルの負荷時間率) となります。
7. 本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)	E2
軸上取付、ケース取付	E6
フランジ取付	E10
脚取付	

n₁ : 入力回転数 [r/min]
n₂ : 出力回転数 [r/min]
P₁ : 許容入力容量 [kW]

T_{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m]
Pro : 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]

減速比
18

枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n ₂ [r/min]	2.78	32.2	40	48.3	54.4	64.7	80.6	97.2	139	167	200
4B165	P ₁ [kW]	-	9.67	12.0	14.5	16.3	19.4	23.6	24.2	24.2	24.2	24.2
	T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2510	2130	1490	1240	1040
	T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	256	217	152	126	106
	Pro [N]	25400	25400	24400	22500	21300	19700	18000	18000	15400	15600	15600
	Pro [kgf]	2590	2590	2490	2290	2170	2010	1830	1830	1570	1590	1590
4C140	P ₁ [kW]	-	9.17	11.4	13.8	15.5	18.4	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0
	T _{out} [N・m]	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2020	1670	1170	976	813
	T _{out} [kgf・m]	249	249	249	249	249	249	206	170	119	99.5	82.9
	Pro [N]	66300	42700	39500	36800	35200	32900	31800	31000	28300	27400	26400
	Pro [kgf]	6760	4350	4030	3750	3590	3350	3240	3160	2880	2790	2690
4C145	P ₁ [kW]	-	9.17	11.4	13.8	15.5	18.4	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0
	T _{out} [N・m]	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2340	1940	1360	1130	942
	T _{out} [kgf・m]	249	249	249	249	249	249	239	198	139	115	96.0
	Pro [N]	66300	42700	39500	36800	35200	32900	30600	30000	27500	26700	25900
	Pro [kgf]	6760	4350	4030	3750	3590	3350	3120	3060	2800	2720	2640
4C160	P ₁ [kW]	-	19.3	24.0	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	4480	3980	3350	2690	2230	1560	1300	1080
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	457	406	341	274	227	159	133	110
	Pro [N]	41900	32600	29400	29200	29400	29500	29300	28900	26600	26000	25200
	Pro [kgf]	4270	3320	3000	2980	3000	3010	2990	2950	2710	2650	2570
4C165	P ₁ [kW]	-	19.3	24.0	28.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	4980	4720	3970	3190	2640	1850	1540	1280
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	508	481	405	325	269	189	157	130
	Pro [N]	41900	32600	29400	27300	26700	27200	27500	27300	25400	24900	24400
	Pro [kgf]	4270	3320	3000	2780	2720	2770	2800	2780	2590	2540	2490
4C170	P ₁ [kW]	-	18.7	23.2	28.0	31.5	35.5	41.4	41.5			
	T _{out} [N・m]	4960	4960	4960	4960	4950	4700	4400	3650			
	T _{out} [kgf・m]	506	506	506	506	505	479	449	372			
	Pro [N]	44600	33300	30100	27400	25800	24500	22900	23600			
	Pro [kgf]	4550	3390	3070	2790	2630	2500	2330	2410			
4C175	P ₁ [kW]	-	18.7	23.2	28.0	31.5	35.5	41.4	45.0			
	T _{out} [N・m]	4960	4960	4960	4960	4950	4700	4400	3960			
	T _{out} [kgf・m]	506	506	506	506	505	479	449	404			
	Pro [N]	44600	33300	30100	27400	25800	24500	22900	22400			
	Pro [kgf]	4550	3390	3070	2790	2630	2500	2330	2280			
4D170	P ₁ [kW]	-	24.9	30.9	37.4	41.5	41.5	41.5	41.5			
	T _{out} [N・m]	6630	6620	6610	6620	6530	5490	4410	3650			
	T _{out} [kgf・m]	676	675	674	675	666	560	450	372			
	Pro [N]	74700	53800	49100	45300	43200	43300	42800	42100			
	Pro [kgf]	7610	5480	5010	4620	4400	4410	4360	4290			
4D175	P ₁ [kW]	-	24.9	30.9	37.4	42.1	45.0	45.0	45.0			
	T _{out} [N・m]	6630	6620	6610	6620	6620	5950	4780	3960			
	T _{out} [kgf・m]	676	675	674	675	675	607	487	404			
	Pro [N]	74700	53800	49100	45300	42900	41800	41700	41100			
	Pro [kgf]	7610	5480	5010	4620	4370	4260	4250	4190			
4D180	P ₁ [kW]	-	32.8	40.4	46.1	50.1	53.4	53.4	53.4			
	T _{out} [N・m]	8720	8720	8640	8170	7880	7060	5670	4700			
	T _{out} [kgf・m]	889	889	881	833	803	720	578	479			
	Pro [N]	50600	47200	42700	40400	38900	38300	38800	38800			
	Pro [kgf]	5160	4810	4350	4120	3970	3900	3960	3960			
4D185	P ₁ [kW]	-	32.8	40.4	46.1	50.1	56.6	60.0	60.0			
	T _{out} [N・m]	8720	8720	8640	8170	7880	7480	6380	5280			
	T _{out} [kgf・m]	889	889	881	833	803	762	650	538			
	Pro [N]	50600	47200	42700	40400	38900	37000	36600	37000			
	Pro [kgf]	5160	4810	4350	4120	3970	3770	3730	3770			
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n ₂ [r/min]	2.78	32.2	40	48.3	54.4	64.7	80.6	97.2	139	167	200

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 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 F5 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、出力回転数 n₂ は代表減速比から算出しています。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、F2、G2、K2、V2、W2 は 75% ED の許容運転サイクル (10 分サイクルの負荷時間率) となります。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

ご照会ください

選定について
選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

製作範囲

選定手順

ベベル+C11段
減速比11~305

ベベル+C12段
減速比364~10658

選定表

選定について

選定表

減速比
18

n_1 : 入力回転数 [r/min]
 n_2 : 出力回転数 [r/min]
 P_1 : 許容入力容量 [kW]

T_{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m]
Pro : 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]

寸法図 (ページ)
軸上取付、ケース取付 E2
フランジ取付 E6
脚取付 E10

寸法図	枠番	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
		n_2 [r/min]	2.78	32.2	40	48.3	54.4	64.7	80.6	97.2	139	167	200
技術資料	4E170	P_1 [kW]	-	24.9	30.9	37.4	41.5	41.5	41.5	41.5			
		T_{out} [N・m]	6630	6620	6610	6620	6530	5490	4410	3650			
オプション	4E170	T_{out} [kgf・m]	676	675	674	675	666	560	450	372			
		Pro [N]	92700	76900	70900	65900	63200	62000	60200	58400			
ギヤモータ	4E175	Pro [kgf]	9450	7840	7230	6720	6440	6320	6140	5950			
		P_1 [kW]	-	24.9	30.9	37.4	42.1	45.0	45.0	45.0			
レデューサ	4E175	T_{out} [N・m]	6630	6620	6610	6620	6620	5950	4780	3960			
		T_{out} [kgf・m]	676	675	674	675	675	607	487	404			
標準仕様	4E180	Pro [N]	92700	76900	70900	65900	62900	60700	59100	57500			
		Pro [kgf]	9450	7840	7230	6720	6410	6190	6020	5860			
形式	4E185	P_1 [kW]	-	33.1	41.1	49.6	53.4	53.4	53.4	53.4			
		T_{out} [N・m]	8780	8790	8800	8780	8400	7060	5670	4700			
製作範囲	4E185	T_{out} [kgf・m]	895	896	897	895	856	720	578	479			
		Pro [N]	88400	70600	64600	59600	57800	57500	56500	55300			
選定手順	4E190	Pro [kgf]	9010	7200	6590	6080	5890	5860	5760	5640			
		P_1 [kW]	-	43.7	53.5	61.1	66.4	68.4	68.4	68.4			
ベベル+C11段 減速比 11~305	4E190	T_{out} [N・m]	11600	11600	11500	10800	10400	9050	7270	6020			
		T_{out} [kgf・m]	1180	1180	1170	1100	1060	923	741	614			
ベベル+C12段 減速比 364~10658	4E195	Pro [N]	82000	62500	56900	53800	51900	51700	51900	51500			
		Pro [kgf]	8360	6370	5800	5480	5290	5270	5290	5250			
4F180	4F180	P_1 [kW]	-	33.1	41.1	49.6	53.4	53.4	53.4	53.4			
		T_{out} [N・m]	8780	8790	8800	8780	8400	7060	5670	4700			
4F185	4F185	T_{out} [kgf・m]	895	896	897	895	856	720	578	479			
		Pro [N]	128000	128000	126000	118000	114000	111000	106000	102000			
4F190	4F190	Pro [kgf]	13000	13000	12800	12000	11600	11300	10800	10400			
		P_1 [kW]	-	53.4	62.1	68.4	68.4	68.4	68.4	68.4	68.4		
4F195	4F195	T_{out} [N・m]	14500	14200	13300	12100	10800	9050	7270	6020			
		T_{out} [kgf・m]	1480	1450	1360	1230	1100	923	741	614			
4F195	4F195	Pro [N]	118000	119000	114000	109000	108000	105000	102000	98400			
		Pro [kgf]	12000	12100	11600	11100	11000	10700	10400	10000			
4F195	4F195	P_1 [kW]	-	53.4	62.1	71.0	75.0	75.0	75.0	75.0			
		T_{out} [N・m]	14500	14200	13300	12600	11800	9920	7970	6600			
4F195	4F195	T_{out} [kgf・m]	1480	1450	1360	1280	1200	1010	812	673			
		Pro [N]	118000	119000	114000	108000	105000	103000	100000	96900			
4F195	4F195	Pro [kgf]	12000	12100	11600	11000	10700	10500	10200	9880			
		枠番	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000
4F195	4F195	n_2 [r/min]	2.78	32.2	40	48.3	54.4	64.7	80.6	97.2	139	167	200

ご照会ください

1. 選定表に記載の機種形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 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 F5 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。減速比 11 ~ 18 の実減速比は枠番によって異なるため、出力回転数 n_2 は代表減速比から算出しています。実減速比は D8 頁をご参照ください。
6. **黒字** の部分の取付位置記号 Y2、F2、G2、K2、V2、W2 は 75% ED の許容運転サイクル (10 分サイクルの負荷時間率) となります。
7. 本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

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

製作範囲

選定手順

ベベル+CH1段
減速比 11 ~ 305

ベベル+CH2段
減速比 364 ~ 10658

選定表

選定について

選定表

減速比
21

n₁: 入力回転数 [r/min]
n₂: 出力回転数 [r/min]
P₁: 許容入力容量 [kW]

T_{out}: 許容出力トルク [N・m & kgf・m]
Pro: 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]

寸法図 (ページ)
軸上取付、ケース取付 E2
フランジ取付 E6
脚取付 E10

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

製作範囲

選定手順

ベベル+C11段
減速比 11~305

ベベル+C12段
減速比 364~10658

寸法図	枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
		n ₂ [r/min]	2.38	27.6	34.3	41.4	46.7	55.5	69	83.3	119	143	171
4D180	P ₁ [kW]	-	24.9	30.9	37.4	41.5	41.5	41.5	41.5	41.5			
	T _{out} [N・m]	7950	7940	7940	7950	7830	6590	5290	4380				
	T _{out} [kgf・m]	810	809	809	810	798	672	539	446				
	Pro [N]	61400	53800	48900	44800	42700	43200	43200	42800				
	Pro [kgf]	6260	5480	4980	4570	4350	4400	4400	4360				
4D185	P ₁ [kW]	-	25.3	31.4	38.0	42.6	45.0	45.0	45.0	45.0			
	T _{out} [N・m]	8060	8070	8060	8080	8040	7140	5740	4750				
	T _{out} [kgf・m]	822	823	822	824	820	728	585	484				
	Pro [N]	59900	53400	48500	44400	42000	41400	41800	41600				
	Pro [kgf]	6110	5440	4940	4530	4280	4220	4260	4240				
4E180	P ₁ [kW]	-	24.9	30.9	37.4	41.5	41.5	41.5	41.5	41.5			
	T _{out} [N・m]	7950	7940	7940	7950	7830	6590	5290	4380				
	T _{out} [kgf・m]	810	809	809	810	798	672	539	446				
	Pro [N]	90000	78400	72100	66800	64000	63200	61700	60100				
	Pro [kgf]	9170	7990	7350	6810	6520	6440	6290	6130				
4E185	P ₁ [kW]	-	25.3	31.4	38.0	42.8	45.0	45.0	45.0	45.0			
	T _{out} [N・m]	8060	8070	8060	8080	8080	7140	5740	4750				
	T _{out} [kgf・m]	822	823	822	824	824	728	585	484				
	Pro [N]	89800	78100	71700	66500	63300	61600	60400	59100				
	Pro [kgf]	9150	7960	7310	6780	6450	6280	6160	6020				
4E190	P ₁ [kW]	-	31.1	38.7	46.7	50.6	50.6	50.6	50.6	50.6			
	T _{out} [N・m]	9950	9910	9940	9930	9550	8030	6450	5350				
	T _{out} [kgf・m]	1010	1010	1010	1012	973	819	657	545				
	Pro [N]	86000	72700	66300	61100	59100	59100	58400	57400				
	Pro [kgf]	8770	7410	6760	6230	6020	6020	5950	5850				
4E195	P ₁ [kW]	-	31.8	39.4	47.6	53.7	55.0	55.0	55.0	55.0			
	T _{out} [N・m]	10100	10100	10100	10100	10100	8730	7010	5810				
	T _{out} [kgf・m]	1030	1030	1030	1030	1030	890	715	592				
	Pro [N]	85700	72200	65800	60500	57400	57000	56800	56000				
	Pro [kgf]	8740	7360	6710	6170	5850	5810	5790	5710				
4F180	P ₁ [kW]	-	24.9	30.9	37.4	41.5	41.5	41.5	41.5	41.5			
	T _{out} [N・m]	7950	7940	7940	7950	7830	6590	5290	4380				
	T _{out} [kgf・m]	810	809	809	810	798	672	539	446				
	Pro [N]	130000	130000	130000	128000	123000	119000	114000	109000				
	Pro [kgf]	13300	13300	13300	13000	12500	12100	11600	11100				
4F185	P ₁ [kW]	-	25.3	31.4	38.0	42.8	45.0	45.0	45.0	45.0			
	T _{out} [N・m]	8060	8070	8060	8080	8080	7140	5740	4750				
	T _{out} [kgf・m]	822	823	822	824	824	728	585	484				
	Pro [N]	129000	129000	129000	128000	122000	118000	113000	108000				
	Pro [kgf]	13100	13100	13100	13000	12400	12000	11500	11000				
4F190	P ₁ [kW]	-	31.1	38.7	46.7	50.6	50.6	50.6	50.6	50.6			
	T _{out} [N・m]	9950	9910	9940	9930	9550	8030	6450	5350				
	T _{out} [kgf・m]	1010	1010	1010	1010	973	819	657	545				
	Pro [N]	126000	126000	126000	123000	119000	115000	111000	107000				
	Pro [kgf]	12800	12800	12800	12500	12100	11700	11300	10900				
4F195	P ₁ [kW]	-	31.8	39.4	47.6	53.7	55.0	55.0	55.0	55.0			
	T _{out} [N・m]	10100	10100	10100	10100	10100	8730	7010	5810				
	T _{out} [kgf・m]	1030	1030	1030	1030	1030	890	715	592				
	Pro [N]	126000	126000	126000	122000	117000	113000	109000	105000				
	Pro [kgf]	12800	12800	12800	12400	11900	11500	11100	10700				
寸法図	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600	
	n ₂ [r/min]	2.38	27.6	34.3	41.4	46.7	55.5	69	83.3	119	143	171	

ご照会ください

1. 選定表に記載の機種形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 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 F5 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。実減速比は D8 頁をご参照ください。
6. 黒字の部分の取付位置記号 Y2、F2、G2、K2、V2、W2 は 75% ED の許容運転サイクル (10 分サイクルの負荷時間率) となります。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

M E M O

A large grid of dotted lines for taking notes, covering most of the page.

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

製作範囲

選定手順

ベベル+C11段
減速比 11 ~ 305

ベベル+C12段
減速比 364 ~ 10658

選定表

選定について		減速比 22		n ₁ : 入力回転数 [r/min] n ₂ : 出力回転数 [r/min] P ₁ : 許容入力容量 [kW]									T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro: 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]			寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 E2 フランジ取付 E6 脚取付 E10		
選定表	寸法図	枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600				
技術資料	オプション		n ₂ [r/min]	2.23	25.9	32.1	38.8	43.8	52.0	64.7	78.1	112	134	161				
ギヤモータ	レデュース	4A120	P ₁ [kW]	-	3.79	4.70	5.43	5.95	6.54	6.54	6.54	6.54	4.79	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]	13900	13900	14000	15600	16400	18400	18000	17600	16100	16400	15700				
標準仕様	形式	4A125	P ₁ [kW]	-	3.79	4.70	5.43	5.95	6.79	7.51	7.51	7.51	5.50	5.50	5.50			
			T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1230	1200	1150	1020	846	592	362	301				
			T _{out} [kgf・m]	131	131	131	125	122	117	104	86.2	60.3	36.9	30.7				
			Pro [N]	13900	13900	14000	15600	16400	17500	17300	17000	15700	16100	15500				
製作範囲	選定手順	4A140	P ₁ [kW]	-	3.79	4.71	5.69	6.41	7.62	9.48	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				
選定手順	ベベル+C11段 減速比 11~305	4B120	P ₁ [kW]	-	3.98	4.70	5.43	5.95	6.54	6.54	6.54	6.54	4.79	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]	38300	34800	32500	30700	29600	28200	27000	26000	23100	22900	21900				
選定手順	ベベル+C12段 減速比 364~10658	4B125	P ₁ [kW]	-	3.98	4.70	5.43	5.95	6.79	7.51	7.51	7.51	5.50	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]	38300	34800	32500	30700	29600	28000	26500	25500	22700	22700	21700				
選定手順	標準仕様	4B140	P ₁ [kW]	-	7.56	9.38	11.3	12.8	13.0	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]	25400	25400	25400	25000	23700	23500	23300	22900	20100	19700	19700				
選定手順	標準仕様	4B145	P ₁ [kW]	-	7.56	9.38	11.3	12.8	15.1	15.1	15.1	15.1	14.8	11.6				
			T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2560	2060	1710	1190	973	636				
			T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	261	210	174	121	99.2	64.8				
			Pro [N]	25400	25400	25400	25000	23700	22000	22000	21800	19100	19000	19700				
選定手順	標準仕様	4B160	P ₁ [kW]	-	7.56	9.38	11.3	12.8	15.2	18.9	18.9	18.9	15.8	18.9				
			T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1040	1040				
			T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	106	106				
			Pro [N]	25400	25400	25400	25000	23700	21900	19800	20000	17300	18600	17300				
選定手順	標準仕様	4B165	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]	25400	25400	25400	25000	23700	21900	19800	20000	17300	18400	17300				
選定手順	標準仕様	4C140	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	2910	2780	2620	2200	1770	1470	1030	855	636				
			T _{out} [kgf・m]	318	312	297	283	267	224	180	150	105	87.2	64.8				
			Pro [N]	62500	44300	41400	38900	37800	37000	35700	34500	31600	30400	29500				
寸法図	枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600					
		n ₂ [r/min]	2.23	25.9	32.1	38.8	43.8	52.0	64.7	78.1	112	134	161					

- 選定表に記載の機種形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 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。
- 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。
- 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 頁をご参照ください。
- 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F5 頁の「潤滑」をご参照ください。
- 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。実減速比は D8 頁をご参照ください。
- 白字 の部分は 25%ED、黒字 の部分は 50%ED の許容運転サイクル (10 分サイクルの負荷時間率) となります。
- 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

選定表

寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付		E2 E6 E10	n_1 : 入力回転数 [r/min] n_2 : 出力回転数 [r/min] P_1 : 許容入力容量 [kW]									T_{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro : 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]			減速比 22		
枠番	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600					
	n_2 [r/min]	2.23	25.9	32.1	38.8	43.8	52.0	64.7	78.1	112	134	161					
4C145	P_1 [kW]	-	9.00	10.6	12.3	13.4	15.1	15.1	15.1	15.1	14.8	11.6					
	T_{out} [N・m]	3120	3060	2910	2780	2710	2560	2060	1710	1190	973	636					
	T_{out} [kgf・m]	318	312	297	283	276	261	210	174	121	99.2	64.8					
	Pro [N]	62500	44300	41400	38900	37500	35600	34600	33600	30900	29900	29500					
	Pro [kgf]	6370	4520	4220	3970	3820	3630	3530	3430	3150	3050	3010					
4C160	P_1 [kW]	-	14.4	17.9	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	15.8	20.3					
	T_{out} [N・m]	4900	4900	4900	4600	4090	3440	2760	2290	1600	1040	1110					
	T_{out} [kgf・m]	499	499	499	469	417	351	281	233	163	106	113					
	Pro [N]	45500	37400	33900	32100	32300	32400	32000	31500	29100	29600	27500					
	Pro [kgf]	4640	3810	3460	3270	3290	3300	3260	3210	2970	3020	2800					
4C165	P_1 [kW]	-	14.4	17.9	21.6	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	16.4	24.1					
	T_{out} [N・m]	4900	4900	4900	4900	4850	4080	3270	2710	1900	1080	1320					
	T_{out} [kgf・m]	499	499	499	499	494	416	333	276	194	110	135					
	Pro [N]	45500	37400	33900	31000	29500	30000	30100	29900	27800	29400	26600					
	Pro [kgf]	4640	3810	3460	3160	3010	3060	3070	3050	2830	3000	2710					
4C170	P_1 [kW]	-	14.4	17.9	21.6	24.3	28.9	33.9	33.9	27.6	17.0	27.6					
	T_{out} [N・m]	4900	4900	4900	4900	4900	4900	4610	3820	2180	1120	1510					
	T_{out} [kgf・m]	499	499	499	499	499	499	470	389	222	114	154					
	Pro [N]	45600	37500	34000	31100	29400	27000	25100	25700	26600	29300	25800					
	Pro [kgf]	4650	3820	3470	3170	3000	2750	2560	2620	2710	2990	2630					
4C175	P_1 [kW]	-	14.4	17.9	21.6	24.3	28.9	34.9	36.0	30.1	18.5	30.1					
	T_{out} [N・m]	4900	4900	4900	4900	4900	4900	4740	4060	2370	1220	1650					
	T_{out} [kgf・m]	499	499	499	499	499	499	483	414	242	124	168					
	Pro [N]	45600	37500	34000	31100	29400	27000	24600	24900	25800	28800	25200					
	Pro [kgf]	4650	3820	3470	3170	3000	2750	2510	2540	2630	2940	2570					
4D160	P_1 [kW]	-	16.0	19.7	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	15.8	20.3					
	T_{out} [N・m]	5450	5450	5390	4600	4090	3440	2760	2290	1600	1040	1110					
	T_{out} [kgf・m]	556	556	549	469	417	351	281	233	163	106	113					
	Pro [N]	83100	63200	58300	56600	55800	54400	52400	50500	46000	45300	42400					
	Pro [kgf]	8470	6440	5940	5770	5690	5550	5340	5150	4690	4620	4320					
4D165	P_1 [kW]	-	16.5	19.7	22.7	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	16.4	24.1					
	T_{out} [N・m]	5610	5610	5390	5150	4850	4080	3270	2710	1900	1080	1320					
	T_{out} [kgf・m]	572	572	549	525	494	416	333	276	194	110	135					
	Pro [N]	82000	62600	58300	54900	53400	52300	50700	49200	44800	45200	41600					
	Pro [kgf]	8360	6380	5940	5600	5440	5330	5170	5020	4570	4610	4240					
4D180	P_1 [kW]	-	22.1	27.5	33.2	37.4	41.5	41.5	41.5	ご照会ください							
	T_{out} [N・m]	7530	7520	7530	7530	7530	7030	5640	4680								
	T_{out} [kgf・m]	768	767	768	768	768	717	575	477								
	Pro [N]	66100	56700	51600	47400	44900	43100	43300	43000								
	Pro [kgf]	6740	5780	5260	4830	4580	4390	4410	4380								
4D185	P_1 [kW]	-	22.5	27.9	33.7	38.0	45.0	45.0	45.0	ご照会ください							
	T_{out} [N・m]	7650	7650	7640	7640	7650	7620	6120	5070								
	T_{out} [kgf・m]	780	780	779	779	780	777	624	517								
	Pro [N]	64800	56300	51200	47100	44600	41200	41800	41700								
	Pro [kgf]	6610	5740	5220	4800	4550	4200	4260	4250								
枠番	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600					
	n_2 [r/min]	2.23	25.9	32.1	38.8	43.8	52.0	64.7	78.1	112	134	161					

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、D6頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8～F15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15～F16 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 F5 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。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、F2、G2、K2、V2、W2 は 75% ED の許容運転サイクル (10 分サイクルの負荷時間率) となります。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

選定について
選定表
寸法図
技術資料
オプション
ギヤモータ
レデューサ
標準仕様
形式
製作範囲
選定手順
ベベル+C11段
減速比11~305
ベベル+C12段
減速比364~10658

選定表

選定について

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]	寸法図 (ページ)	
	n_2 : 出力回転数 [r/min]	Pro: 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]	軸上取付、ケース取付 E2	
	P_1 : 許容入力容量 [kW]		フランジ取付 E6	
			脚取付 E10	

寸法図	枠番	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
		n_2 [r/min]	2.23	25.9	32.1	38.8	43.8	52.0	64.7	78.1	112	134	161
技術資料	4E180	P_1 [kW]	-	22.1	27.5	33.2	37.4	41.5	41.5	41.5			
		T_{out} [N・m]	7530	7520	7530	7530	7530	7030	5640	4680			
オプション	4E180	T_{out} [kgf・m]	768	767	768	768	768	717	575	477			
		Pro [N]	90900	81600	75100	69800	66500	63500	62200	60700			
ギヤモータ	4E185	Pro [kgf]	9270	8320	7660	7120	6780	6470	6340	6190			
		P_1 [kW]	-	22.5	27.9	33.7	38.0	45.0	45.0	45.0			
レデューサ	4E185	T_{out} [N・m]	7650	7650	7640	7640	7650	7620	6120	5070			
		T_{out} [kgf・m]	780	780	779	779	780	777	624	517			
標準仕様	4E190	Pro [N]	90600	81300	74800	69400	66200	61800	60800	59600			
		Pro [kgf]	9240	8290	7620	7070	6750	6300	6200	6080			
形式	4E190	P_1 [kW]	-	27.5	34.1	41.3	46.5	50.6	50.6	50.6			
		T_{out} [N・m]	9350	9350	9340	9360	9360	8570	6880	5700			
製作範囲	4E195	T_{out} [kgf・m]	953	953	952	954	954	874	701	581			
		Pro [N]	87200	76300	69800	64500	61300	59100	58600	57700			
選定手順	4F180	Pro [kgf]	8890	7780	7120	6570	6250	6020	5970	5880			
		P_1 [kW]	-	28.0	34.8	42.1	47.4	55.0	55.0	55.0			
ベベル+C11段 減速比 11~305	4F180	T_{out} [N・m]	9550	9520	9530	9540	9540	9310	7480	6200			
		T_{out} [kgf・m]	973	970	971	972	972	949	762	632			
ベベル+C12段 減速比 364~10658	4F185	Pro [N]	86800	75800	69300	64000	60800	56900	56900	56300			
		Pro [kgf]	8850	7730	7060	6520	6200	5800	5800	5740			
4F180	4F180	P_1 [kW]	-	22.1	27.5	33.2	37.4	41.5	41.5	41.5			
		T_{out} [N・m]	7530	7520	7530	7530	7530	7030	5640	4680			
4F185	4F185	T_{out} [kgf・m]	768	767	768	768	768	717	575	477			
		Pro [N]	130000	130000	130000	130000	126000	120000	115000	111000			
4F190	4F190	Pro [kgf]	13300	13300	13300	13300	12800	12200	11700	11300			
		P_1 [kW]	-	22.5	27.9	33.7	38.0	45.0	45.0	45.0			
4F195	4F195	T_{out} [N・m]	7650	7650	7640	7640	7650	7620	6120	5070			
		T_{out} [kgf・m]	780	780	779	779	780	777	624	517			
4F190	4F190	Pro [N]	130000	130000	130000	130000	126000	119000	114000	109000			
		Pro [kgf]	13300	13300	13300	13300	12800	12100	11600	11100			
4F195	4F195	P_1 [kW]	-	27.5	34.1	41.3	46.5	50.6	50.6	50.6			
		T_{out} [N・m]	9350	9350	9340	9360	9360	8570	6880	5700			
4F195	4F195	T_{out} [kgf・m]	953	953	952	954	954	874	701	581			
		Pro [N]	127000	127000	127000	127000	122000	116000	112000	108000			
4F195	4F195	Pro [kgf]	12900	12900	12900	12900	12400	11800	11400	11000			
		P_1 [kW]	-	28.0	34.8	42.1	47.4	55.0	55.0	55.0			
4F195	4F195	T_{out} [N・m]	9550	9520	9530	9540	9540	9310	7480	6200			
		T_{out} [kgf・m]	973	970	971	972	972	949	762	632			
4F195	4F195	Pro [N]	127000	127000	127000	126000	121000	114000	110000	107000			
		Pro [kgf]	12900	12900	12900	12800	12300	11600	11200	10900			
枠番	枠番	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
		n_2 [r/min]	2.23	25.9	32.1	38.8	43.8	52.0	64.7	78.1	112	134	161

ご照会ください

1. 選定表に記載の機種の種類については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 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 F5 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。実減速比は D8 頁をご参照ください。
6. **黒字** の部分の取付位置記号 Y2、F2、G2、K2、V2、W2 は 75% ED の許容運転サイクル (10 分サイクルの負荷時間率) となります。
7. 本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

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

製作範囲

選定手順

ベベル+C11段
減速比 11 ~ 305

ベベル+C12段
減速比 364 ~ 10658

選定表

選定について		減速比 25										寸法図 (ページ)		
選定表		n_1 : 入力回転数 [r/min] n_2 : 出力回転数 [r/min] P_1 : 許容入力容量 [kW]					T_{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro: 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]					軸上取付、ケース取付 E2 フランジ取付 E6 脚取付 E10		
寸法図		枠番	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
技術資料		4A120	P_1 [kW]	-	3.47	4.31	5.20	5.86	6.54	6.54	6.54	6.54	4.79	4.79
オプション			T_{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1210	973	806	564	344
ギヤモータ		4A125	T_{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	123	99.2	82.2	57.5	35.1	29.3
レデューサ			Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	16100	18200	17800	16300	16700
標準仕様		4A140	Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1640	1860	1810	1660	1700	1630
形式			P_1 [kW]	-	3.47	4.31	5.20	5.86	6.79	7.51	7.51	7.51	7.51	5.50
製作範囲		4A145	T_{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	748	623	520
選定手順			T_{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	131	109	76.2	63.5
ベベル+C11段 減速比 11~305		4B120	Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	16400	15100	14900	14500
ベベル+C12段 減速比 364~10658			Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1670	1540	1520
		4B125	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
		4B140	T_{out} [kgf・m]	179	151	144	138	134	123	99.2	82.2	57.5	35.1	29.3
			Pro [N]	36900	35400	33100	31200	30100	28700	27500	26500	23500	23400	22400
		4B145	Pro [kgf]	3760	3610	3370	3180	3070	2930	2800	2700	2400	2390	2280
			P_1 [kW]	-	6.91	8.58	10.4	11.7	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0
		4B160	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	262	217	152	116
		4B165	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	24700	22900	22100	22000	19100	19100	19900
			Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2520	2330	2250	2240	1950	1950	2030
		4C140	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
		枠番	T_{out} [kgf・m]	348	341	324	310	292	246	198	164	114	95.3	70.8
			n_2 [r/min]	2.04	23.7	29.4	35.5	40.0	47.6	59.2	71.4	102	122	147

- 選定表に記載の機種形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 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。
- 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。
- 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 頁をご参照ください。
- 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F5 頁の「潤滑」をご参照ください。
- 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。実減速比は D8 頁をご参照ください。
- 白字の部分には 25%ED、黒字の部分には 50%ED の許容運転サイクル (10 分サイクルの負荷時間率) となります。
- 本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

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

製作範囲

選定手順

ベベル+C11段
減速比11~305

ベベル+C12段
減速比364~10658

寸法図 (ページ)	E2
軸上取付、ケース取付	E6
フランジ取付	E10
脚取付	

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]	

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]	2.04	23.7	29.4	35.5	40.0	47.6	59.2	71.4	102	122	147
4C145	P_1 [kW]	-	9.00	10.6	12.3	13.4	15.1	15.1	15.1	15.1	14.8	11.6
	T_{out} [N・m]	3410	3350	3180	3040	2960	2800	2250	1870	1300	1060	695
	T_{out} [kgf・m]	348	341	324	310	302	285	229	191	133	108	70.8
	Pro [N]	60500	44800	41800	39400	37900	36000	35100	34200	31300	30400	30100
	Pro [kgf]	6170	4570	4260	4020	3860	3670	3580	3490	3190	3100	3070
4C160	P_1 [kW]	-	13.8	17.2	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	15.8	20.3
	T_{out} [N・m]	5140	5140	5140	5030	4470	3760	3020	2500	1750	1140	1220
	T_{out} [kgf・m]	524	524	524	513	456	383	308	255	178	116	124
	Pro [N]	41900	38100	34500	32000	32300	32500	32300	31800	29300	30000	27800
	Pro [kgf]	4270	3880	3520	3260	3290	3310	3290	3240	2990	3060	2830
4C165	P_1 [kW]	-	13.8	17.2	20.7	23.4	24.1	24.1	24.1	24.1	16.4	24.1
	T_{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	4460	3580	2960	2080	1180	1440
	T_{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	455	365	302	212	120	147
	Pro [N]	41900	38100	34500	31600	29800	29900	30200	30100	27900	29900	26800
	Pro [kgf]	4270	3880	3520	3220	3040	3050	3080	3070	2840	3050	2730
4C170	P_1 [kW]	-	13.8	17.2	20.7	23.4	27.7	32.3	33.9	33.9	27.6	17.0
	T_{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5130	4810	4180	2380	1220	1650
	T_{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	523	490	426	243	124	168
	Pro [N]	41900	38100	34500	31600	29800	27400	25600	25600	26600	29700	25900
	Pro [kgf]	4270	3880	3520	3220	3040	2790	2610	2610	2710	3030	2640
4C175	P_1 [kW]	-	13.8	17.2	20.7	23.4	27.7	32.3	34.5	30.1	18.5	30.1
	T_{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5130	4810	4260	2600	1330	1800
	T_{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	523	490	434	265	136	183
	Pro [N]	41900	38100	34500	31600	29800	27400	25600	25300	25600	29200	25300
	Pro [kgf]	4270	3880	3520	3220	3040	2790	2610	2580	2610	2980	2580
4D160	P_1 [kW]	-	16.0	19.7	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	15.8	20.3
	T_{out} [N・m]	5960	5960	5890	5030	4470	3760	3020	2500	1750	1140	1220
	T_{out} [kgf・m]	608	608	600	513	456	383	308	255	178	116	124
	Pro [N]	79700	63800	58900	57300	56500	55200	53300	51500	46700	46200	43200
	Pro [kgf]	8120	6500	6000	5840	5760	5630	5430	5250	4760	4710	4400
4D165	P_1 [kW]	-	16.5	19.7	22.7	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	16.4	24.1
	T_{out} [N・m]	6140	6140	5890	5640	5310	4460	3580	2960	2080	1180	1440
	T_{out} [kgf・m]	626	626	600	575	541	455	365	302	212	120	147
	Pro [N]	78400	63300	58900	55400	53900	53000	51500	50000	45500	46100	42400
	Pro [kgf]	7990	6450	6000	5650	5490	5400	5250	5100	4640	4700	4320
4D180	P_1 [kW]	-	22.1	27.5	33.2	37.4	41.5	41.5	41.5	ご照会ください		
	T_{out} [N・m]	8240	8220	8240	8230	8230	7680	6170	5120			
	T_{out} [kgf・m]	840	838	840	839	839	783	629	522			
	Pro [N]	57700	56600	51400	47200	44600	42800	43300	43200			
	Pro [kgf]	5880	5770	5240	4810	4550	4360	4410	4400			
4D185	P_1 [kW]	-	22.5	27.9	33.7	38.0	43.2	45.0	45.0	ご照会ください		
	T_{out} [N・m]	8370	8370	8360	8360	8360	7990	6690	5550			
	T_{out} [kgf・m]	853	853	852	852	852	814	682	566			
	Pro [N]	56000	56000	51000	46800	44200	41800	41600	41800			
	Pro [kgf]	5710	5710	5200	4770	4510	4260	4240	4260			
枠番	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n_2 [r/min]	2.04	23.7	29.4	35.5	40.0	47.6	59.2	71.4	102	122	147

- 注) 1. 選定表に記載の機種の種類については、D6頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 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 F5 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。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、F2、G2、K2、V2、W2 は 75% ED の許容運転サイクル (10分サイクルの負荷時間率) となります。
7. 本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

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

製作範囲

選定手順

ベベル+C11段
減速比 11~305

ベベル+C12段
減速比 364~10658

減速比 25		n ₁ : 入力回転数 [r/min]		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)				
		n ₂ : 出力回転数 [r/min]						軸上取付、ケース取付 E2 フランジ取付 E6 脚取付 E10				
P ₁ : 許容入力容量 [kW]												
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n ₂ [r/min]	2.04	23.7	29.4	35.5	40.0	47.6	59.2	71.4	102	122	147
4E180	P ₁ [kW]	-	22.1	27.5	33.2	37.4	41.5	41.5	41.5	ご照会ください		
	T _{out} [N・m]	8240	8220	8240	8230	8230	7680	6170	5120			
	T _{out} [kgf・m]	840	838	840	839	839	783	629	522			
	Pro [N]	89500	82400	75700	70200	66900	63900	62800	61500			
	Pro [kgf]	9120	8400	7720	7160	6820	6510	6400	6270			
4E185	P ₁ [kW]	-	22.5	27.9	33.7	38.0	45.0	45.0	45.0			
	T _{out} [N・m]	8370	8370	8360	8360	8360	8330	6690	5550			
	T _{out} [kgf・m]	853	853	852	852	852	849	682	566			
	Pro [N]	89200	82000	75400	69900	66600	62100	61300	60200			
	Pro [kgf]	9090	8360	7690	7130	6790	6330	6250	6140			
4E190	P ₁ [kW]	-	27.5	34.1	41.3	46.5	50.6	50.6	50.6			
	T _{out} [N・m]	10200	10200	10200	10200	10200	9370	7530	6240			
	T _{out} [kgf・m]	1040	1040	1040	1040	1040	955	768	636			
	Pro [N]	85500	76700	70000	64500	61200	59100	58900	58200			
	Pro [kgf]	8720	7820	7140	6570	6240	6020	6000	5930			
4E195	P ₁ [kW]	-	28.0	34.8	42.1	47.4	55.0	55.0	55.0			
	T _{out} [N・m]	10400	10400	10400	10400	10400	10200	8180	6780			
	T _{out} [kgf・m]	1060	1060	1060	1060	1060	1040	834	691			
	Pro [N]	85100	76100	69400	63900	60600	56700	57000	56700			
	Pro [kgf]	8670	7760	7070	6510	6180	5780	5810	5780			
4F180	P ₁ [kW]	-	22.1	27.5	33.2	37.4	41.5	41.5	41.5			
	T _{out} [N・m]	8240	8220	8240	8230	8230	7680	6170	5120			
	T _{out} [kgf・m]	840	838	840	839	839	783	629	522			
	Pro [N]	129000	129000	129000	129000	129000	123000	117000	113000			
	Pro [kgf]	13100	13100	13100	13100	13100	12500	11900	11500			
4F185	P ₁ [kW]	-	22.5	27.9	33.7	38.0	45.0	45.0	45.0			
	T _{out} [N・m]	8370	8370	8360	8360	8360	8330	6690	5550			
	T _{out} [kgf・m]	853	853	852	852	852	849	682	566			
	Pro [N]	129000	129000	129000	129000	128000	121000	116000	112000			
	Pro [kgf]	13100	13100	13100	13100	13000	12300	11800	11400			
4F190	P ₁ [kW]	-	27.5	34.1	41.3	46.5	50.6	50.6	50.6			
	T _{out} [N・m]	10200	10200	10200	10200	10200	9370	7530	6240			
	T _{out} [kgf・m]	1040	1040	1040	1040	1040	955	768	636			
	Pro [N]	126000	126000	126000	126000	124000	118000	114000	110000			
	Pro [kgf]	12800	12800	12800	12800	12600	12000	11600	11200			
4F195	P ₁ [kW]	-	28.0	34.8	42.1	47.4	55.0	55.0	55.0			
	T _{out} [N・m]	10400	10400	10400	10400	10400	10200	8180	6780			
	T _{out} [kgf・m]	1060	1060	1060	1060	1060	1040	834	691			
	Pro [N]	125000	125000	125000	125000	123000	116000	112000	109000			
	Pro [kgf]	12700	12700	12700	12700	12500	11800	11400	11100			
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n ₂ [r/min]	2.04	23.7	29.4	35.5	40.0	47.6	59.2	71.4	102	122	147

- 注) 1. 選定表に記載の機種の種類については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 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 F5 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。実減速比は D8 頁をご参照ください。
6. **黒字** の部分の取付位置記号 Y2、F2、G2、K2、V2、W2 は 75% ED の許容運転サイクル (10 分サイクルの負荷時間率) となります。
7. 本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

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

製作範囲

選定手順

ベベル+CH1段
減速比 11 ~ 305

ベベル+CH2段
減速比 364 ~ 10658

選定表

選定について

選定表

減速比
28

n_1 : 入力回転数 [r/min]
 n_2 : 出力回転数 [r/min]
 P_1 : 許容入力容量 [kW]

T_{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m]
Pro : 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]

寸法図 (ページ)
軸上取付、ケース取付 E2
フランジ取付 E6
脚取付 E10

寸法図	枠番	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600	
		n_2 [r/min]	1.79	20.7	25.7	31.1	35	41.6	51.8	62.5	89.3	107	129	
技術資料	4D180	P_1 [kW]	-	19.7	24.4	29.5	33.3	39.3	41.5	41.5	ご照会ください			
		T_{out} [N・m]	8380	8370	8360	8360	8380	8320	7060	5850				
オプション	4D180	T_{out} [kgf・m]	854	853	852	852	854	848	720	596				
		Pro [N]	55900	55900	54200	49700	47100	43500	43100	43300				
ギヤモータ	4D185	Pro [kgf]	5700	5700	5520	5070	4800	4430	4390	4410				
		P_1 [kW]	-	20.0	24.8	30.0	33.8	39.3	45.0	45.0				
レデューサ	4D185	T_{out} [N・m]	8480	8500	8490	8500	8500	8320	7650	6340				
		T_{out} [kgf・m]	864	866	865	866	866	848	780	646				
標準仕様	4E180	Pro [N]	54100	54100	53800	49300	46700	43500	41200	41700				
		Pro [kgf]	5510	5510	5480	5030	4760	4430	4200	4250				
形式	4E180	P_1 [kW]	-	19.7	24.4	29.5	33.3	39.5	41.5	41.5				
		T_{out} [N・m]	8380	8370	8360	8360	8380	8360	7060	5850				
製作範囲	4E185	T_{out} [kgf・m]	854	853	852	852	854	852	720	596				
		Pro [N]	89200	86400	79400	73700	70300	65500	63600	62500				
選定手順	4E185	Pro [kgf]	9090	8810	8090	7510	7170	6680	6480	6370				
		P_1 [kW]	-	20.0	24.8	30.0	33.8	40.2	45.0	45.0				
ベベル+C11段 減速比11~305	4E190	T_{out} [N・m]	8480	8500	8490	8500	8500	8510	7650	6340				
		T_{out} [kgf・m]	864	866	865	866	866	867	780	646				
ベベル+C12段 減速比364~10658	4E195	Pro [N]	89000	86000	79000	73300	69900	65100	61900	61000				
		Pro [kgf]	9070	8770	8050	7470	7130	6640	6310	6220				
4E190	4E190	P_1 [kW]	-	24.4	30.3	36.7	41.3	49.1	50.6	50.6				
		T_{out} [N・m]	10400	10400	10400	10400	10400	10400	8600	7130				
4E195	4E195	T_{out} [kgf・m]	1060	1060	1060	1060	1060	1060	877	727				
		Pro [N]	85100	80500	73600	67900	64400	59700	59100	58800				
4F180	4F180	Pro [kgf]	8670	8210	7500	6920	6560	6090	6020	5990				
		P_1 [kW]	-	24.9	30.9	37.4	42.1	50.1	55.0	55.0				
4F185	4F185	T_{out} [N・m]	10600	10600	10600	10600	10600	10600	9350	7750				
		T_{out} [kgf・m]	1080	1080	1080	1080	1080	1080	953	790				
4F190	4F190	Pro [N]	84700	79900	73000	67300	63900	59100	56900	57000				
		Pro [kgf]	8630	8140	7440	6860	6510	6020	5800	5810				
4F195	4F195	P_1 [kW]	-	19.7	24.4	29.5	33.3	39.5	41.5	41.5				
		T_{out} [N・m]	8380	8370	8360	8360	8380	8360	7060	5850				
4F195	4F195	T_{out} [kgf・m]	854	853	852	852	854	852	720	596				
		Pro [N]	129000	129000	129000	129000	129000	127000	121000	116000				
4F185	4F185	Pro [kgf]	13100	13100	13100	13100	13100	12900	12300	11800				
		P_1 [kW]	-	20.0	24.8	30.0	33.8	40.2	45.0	45.0				
4F190	4F190	T_{out} [N・m]	8480	8500	8490	8500	8500	8510	7650	6340				
		T_{out} [kgf・m]	864	866	865	866	866	867	780	646				
4F195	4F195	Pro [N]	129000	129000	129000	129000	129000	126000	119000	115000				
		Pro [kgf]	13100	13100	13100	13100	13100	12800	12100	11700				
4F190	4F190	P_1 [kW]	-	24.4	30.3	36.7	41.3	49.1	50.6	50.6				
		T_{out} [N・m]	10400	10400	10400	10400	10400	10400	8600	7130				
4F195	4F195	T_{out} [kgf・m]	1060	1060	1060	1060	1060	1060	877	727				
		Pro [N]	125000	125000	125000	125000	125000	121000	117000	113000				
4F195	4F195	Pro [kgf]	12700	12700	12700	12700	12700	12300	11900	11500				
		P_1 [kW]	-	24.9	30.9	37.4	42.1	50.1	55.0	55.0				
4F180	4F180	T_{out} [N・m]	10600	10600	10600	10600	10600	10600	9350	7750				
		T_{out} [kgf・m]	1080	1080	1080	1080	1080	1080	953	790				
4F185	4F185	Pro [N]	125000	125000	125000	125000	125000	121000	115000	111000				
		Pro [kgf]	12700	12700	12700	12700	12700	12300	11700	11300				
寸法図	枠番	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600	
		n_2 [r/min]	1.79	20.7	25.7	31.1	35	41.6	51.8	62.5	89.3	107	129	

1. 選定表に記載の機種形式については、D6頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 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 F5 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。実減速比は D8 頁をご参照ください。
6. **黒字** の部分の取付位置記号 Y2、F2、G2、K2、V2、W2 は 75% ED の許容運転サイクル (10 分サイクルの負荷時間率) となります。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

M E M O

A large grid of dotted lines for taking notes, covering most of the page.

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

製作範囲

選定手順

ベベル+C11段
減速比 11 ~ 305

ベベル+C12段
減速比 364 ~ 10658

選定表

寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付		E2 E6 E10	n_1 : 入力回転数 [r/min] n_2 : 出力回転数 [r/min] P_1 : 許容入力容量 [kW]	T_{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro: 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]	減速比 35							
枠番	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n_2 [r/min]	1.42	16.5	20.5	24.7	27.8	33.1	41.2	49.7	71.0	85.2	102
4B145	P_1 [kW]	-	4.81	5.97	7.21	8.13	9.66	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0
	T_{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1030
	T_{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	105
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	24300	24300	21200	21000	20800
4B160	P_1 [kW]	-	4.81	5.97	7.21	8.13	9.66	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0
	T_{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1030
	T_{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	105
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	24300	24300	21200	21000	20800
4B165	P_1 [kW]	-	4.81	5.97	7.21	8.13	9.66	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0
	T_{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1030
	T_{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	105
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	24300	24300	21200	21000	20800
4C140	P_1 [kW]	-	7.12	8.84	10.7	12.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	12.5
	T_{out} [N・m]	3800	3800	3800	3800	3800	3460	2780	2310	1610	1340	1080
	T_{out} [kgf・m]	387	387	387	387	387	353	283	235	164	137	110
	Pro [N]	57400	49600	45600	42300	40300	38800	38100	37200	34300	33200	32300
4C145	P_1 [kW]	-	7.51	9.32	11.0	12.1	13.8	15.1	15.1	15.1	15.1	14.2
	T_{out} [N・m]	4010	4010	4010	3920	3810	3660	3240	2680	1870	1560	1220
	T_{out} [kgf・m]	409	409	409	400	388	373	330	273	191	159	124
	Pro [N]	55500	48800	44800	41800	40300	38100	36400	35800	33200	32300	31700
4C160	P_1 [kW]	-	9.62	11.9	14.4	16.3	19.3	19.7	19.7	19.7	19.7	18.0
	T_{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4210	3490	2440	2040	1550
	T_{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	429	356	249	208	158
	Pro [N]	41900	41900	40600	37300	35300	32500	32700	32800	30700	30300	30300
4C165	P_1 [kW]	-	9.62	11.9	14.4	16.3	19.3	24.0	24.0	24.0	20.6	22.0
	T_{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2130	1890
	T_{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	217	193
	Pro [N]	41900	41900	40600	37300	35300	32500	29200	29900	28400	29900	28800
4C170	P_1 [kW]	-	9.62	11.9	14.4	16.3	19.3	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
	T_{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2480	2070
	T_{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	253	211
	Pro [N]	41900	41900	40600	37300	35300	32500	29200	29900	28400	28400	28100
4C175	P_1 [kW]	-	9.62	11.9	14.4	16.3	19.3	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
	T_{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2480	2070
	T_{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	253	211
	Pro [N]	41900	41900	40600	37300	35300	32500	29200	29900	28400	28400	28100
4D160	P_1 [kW]	-	10.2	12.7	15.3	17.2	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	18.0
	T_{out} [N・m]	5450	5450	5450	5450	5450	5240	4210	3490	2440	2040	1550
	T_{out} [kgf・m]	556	556	556	556	556	534	429	356	249	208	158
	Pro [N]	83100	74800	69100	64300	61400	58100	56600	55100	50400	48700	47500
4D165	P_1 [kW]	-	12.2	15.2	18.3	20.6	24.1	24.1	24.1	24.1	20.6	22.0
	T_{out} [N・m]	6520	6520	6520	6520	6520	6410	5140	4260	2990	2130	1890
	T_{out} [kgf・m]	665	665	665	665	665	653	524	434	305	217	193
	Pro [N]	75500	71400	65600	60900	58000	54400	53700	52600	48300	48400	46200
枠番	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n_2 [r/min]	1.42	16.5	20.5	24.7	27.8	33.1	41.2	49.7	71.0	85.2	102

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 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 F5 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。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 の許容運転サイクル (10 分サイクルの負荷時間率) となります。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

選定について
選定表
寸法図
技術資料
オプション
ギヤモータ
レデューサ
標準仕様
形式
製作範囲
選定手順
ベベル+C11段 減速比 11~305
ベベル+C12段 減速比 364~10658

M E M O

A large grid of dotted lines for taking notes, covering most of the page.

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

製作範囲

選定手順

ベベル+C11段
減速比 11 ~ 305

ベベル+C12段
減速比 364 ~ 10658

選定表

選定について

選定表

減速比
39

n₁: 入力回転数 [r/min]
n₂: 出力回転数 [r/min]
P₁: 許容入力容量 [kW]

T_{out}: 許容出力トルク [N・m & kgf・m]
Pro: 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]

寸法図 (ページ)
軸上取付、ケース取付 E2
フランジ取付 E6
脚取付 E10

寸法図	枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
		n ₂ [r/min]	1.30	15.1	18.7	22.6	25.5	30.3	37.7	45.5	64.9	77.9	93.5
技術資料	4D180	P ₁ [kW]	-	14.9	18.5	22.4	25.2	30.0	36.7	41.5			
		T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8570	8040			
オプション	4D180	T _{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	874	820			
		Pro [N]	50600	50600	50600	50600	50600	49200	44800	42600			
ギヤモータ	4D185	Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	5020	4570	4340			
		P ₁ [kW]	-	14.9	18.5	22.4	25.2	30.0	36.7	41.8			
レデューサ	4D185	T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8570	8100			
		T _{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	874	826			
標準仕様	4E180	Pro [N]	50600	50600	50600	50600	50600	49200	44800	42400			
		Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	5020	4570	4320			
形式	4E180	P ₁ [kW]	-	19.8	24.6	29.8	33.5	39.9	41.5	41.5			
		T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	9700	8040			
製作範囲	4E185	T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	989	820			
		Pro [N]	82000	82000	80500	74200	70400	65200	64400	64100			
選定手順	4E190	Pro [kgf]	8360	8360	8210	7560	7180	6650	6560	6530			
		P ₁ [kW]	-	19.8	24.6	29.8	33.5	39.9	45.0	45.0			
ベベル+C11段 減速比 11~305	4E190	T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	10500	8720			
		T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1070	889			
ベベル+C12段 減速比 364~10658	4E195	Pro [N]	82000	82000	80500	74200	70400	65200	62000	62100			
		Pro [kgf]	8360	8360	8210	7560	7180	6650	6320	6330			
4E195	4E195	P ₁ [kW]	-	19.8	24.6	29.8	33.5	39.9	48.2	50.6			
		T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11300	9800			
4F180	4F180	T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1150	1000			
		Pro [N]	82000	82000	80500	74200	70400	65200	59900	59000			
4F185	4F185	Pro [kgf]	8360	8360	8210	7560	7180	6650	6110	6010			
		P ₁ [kW]	-	23.6	29.3	35.4	39.9	41.5	41.5	41.5			
4F190	4F190	T _{out} [N・m]	13800	13800	13800	13800	13800	12100	9700	8040			
		T _{out} [kgf・m]	1410	1410	1410	1410	1410	1230	989	820			
4F195	4F195	Pro [N]	120000	120000	120000	120000	120000	123000	127000	124000			
		Pro [kgf]	12200	12200	12200	12200	12200	12500	12900	12600			
4F195	4F195	P ₁ [kW]	-	27.9	34.7	40.4	44.3	45.0	45.0	45.0			
		T _{out} [N・m]	16300	16300	16300	15700	15300	13100	10500	8720			
4F195	4F195	T _{out} [kgf・m]	1660	1660	1660	1600	1560	1340	1070	889			
		Pro [N]	115000	115000	115000	116000	117000	121000	125000	122000			
4F195	4F195	Pro [kgf]	11700	11700	11700	11800	11900	12300	12700	12400			
		P ₁ [kW]	-	30.8	38.2	46.2	50.6	50.6	50.6	50.6			
4F195	4F195	T _{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	17500	14700	11800	9800			
		T _{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1780	1500	1200	1000			
4F195	4F195	Pro [N]	112000	112000	112000	112000	113000	118000	122000	119000			
		Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11500	12000	12400	12100			
4F195	4F195	P ₁ [kW]	-	30.8	38.2	46.2	52.0	55.0	55.0	55.0			
		T _{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	18000	16000	12900	10700			
4F195	4F195	T _{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1830	1630	1310	1090			
		Pro [N]	112000	112000	112000	112000	112000	116000	120000	117000			
4F195	4F195	Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11400	11800	12200	11900			
		n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
4F195	4F195	n ₂ [r/min]	1.30	15.1	18.7	22.6	25.5	30.3	37.7	45.5	64.9	77.9	93.5

ご照会ください

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 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 F5 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。実減速比は D8 頁をご参照ください。
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

A large grid of dotted lines for taking notes, covering most of the page.

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

製作範囲

選定手順

ベベル+C11段
減速比 11 ~ 305

ベベル+C12段
減速比 364 ~ 10658

選定表

選定について

選定表

減速比
46

n₁: 入力回転数 [r/min]
n₂: 出力回転数 [r/min]
P₁: 許容入力容量 [kW]

T_{out}: 許容出力トルク [N・m & kgf・m]
Pro: 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]

寸法図 (ページ)
軸上取付、ケース取付 E2
フランジ取付 E6
脚取付 E10

寸法図	枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
		n ₂ [r/min]	1.10	12.7	15.8	19.1	21.5	25.6	31.9	38.5	54.9	65.9	79.1
技術資料	4A100	P ₁ [kW]	-	1.23	1.53	1.84	2.08	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35
		T _{out} [N・m]	849	849	849	849	849	808	649	537	377	314	262
オプション	4A100	T _{out} [kgf・m]	86.5	86.5	86.5	86.5	86.5	82.4	66.2	54.7	38.4	32.0	26.7
		Pro [N]	22500	22500	22500	22500	22500	23100	24700	23800	21600	20700	19900
ギヤモータ	4A105	Pro [kgf]	2290	2290	2290	2290	2290	2350	2520	2430	2200	2110	2030
		P ₁ [kW]	-	1.48	1.83	2.21	2.49	2.96	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18
レデューサ	4A105	T _{out} [N・m]	1020	1020	1020	1020	1020	1020	879	728	510	425	354
		T _{out} [kgf・m]	104	104	104	104	104	104	89.6	74.2	52.0	43.3	36.1
標準仕様	4A110	Pro [N]	20100	20100	20100	20100	20100	20100	22200	22800	20700	20000	19300
		Pro [kgf]	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2260	2320	2110	2040	1970
形式	4A110	P ₁ [kW]	-	1.77	2.20	2.66	2.99	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
		T _{out} [N・m]	1220	1220	1220	1220	1220	1220	981	813	569	474	395
製作範囲	4A115	T _{out} [kgf・m]	124	124	124	124	124	124	100	82.9	58.0	48.3	40.3
		Pro [N]	15800	15800	15800	15800	15800	15900	20700	22300	20400	19700	19000
選定手順	4A115	Pro [kgf]	1610	1610	1610	1610	1610	1620	2110	2270	2080	2010	1940
		P ₁ [kW]	-	1.87	2.32	2.80	3.16	3.75	3.90	3.90	3.90	3.90	3.90
ベベル+C11段減速比 11~305	4A120	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
ベベル+C12段減速比 364~10658	4A125	Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19000	21900	20000	19400	18700
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1940	2230	2040	1980	1910
4A140	4A140	P ₁ [kW]	-	1.87	2.32	2.80	3.16	3.75	4.67	4.67	4.67	4.67	4.67
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	748	624	520
4A145	4A145	T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.2	63.6	53.0
		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	19200	18700	18200
4B120	4B120	Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	1960	1910	1860
		P ₁ [kW]	-	2.58	3.20	3.87	4.36	5.07	5.07	5.07	5.07	5.07	5.07
4B125	4B125	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
4B140	4B140	Pro [N]	36700	36700	36700	36700	35300	33300	32200	31100	27500	26600	25700
		Pro [kgf]	3740	3740	3740	3740	3600	3390	3280	3170	2800	2710	2620
4B140	4B140	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
4B140	4B140	T _{out} [kgf・m]	218	218	210	201	195	188	167	139	96.7	80.6	67.2
		Pro [N]	32600	32600	33700	34700	34800	32900	31200	30300	26700	25900	25100
4B140	4B140	Pro [kgf]	3320	3320	3440	3540	3550	3350	3180	3090	2720	2640	2560
		P ₁ [kW]	-	3.72	4.62	5.58	6.29	7.47	9.30	9.30	9.30	9.30	9.30
4B140	4B140	T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1030
		T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	105
4B140	4B140	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	27000	23500	23200	22800
		Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2750	2400	2360	2320
寸法図	枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
		n ₂ [r/min]	1.10	12.7	15.8	19.1	21.5	25.6	31.9	38.5	54.9	65.9	79.1

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 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 F5 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。実減速比は D8 頁をご参照ください。
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

選定について

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]		Pro: 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]		寸法図 (ページ)					
		n ₂ : 出力回転数 [r/min]						軸上取付、ケース取付 E2					
		P ₁ : 許容入力容量 [kW]						フランジ取付 E6					
								脚取付 E10					
寸法図	枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
		n ₂ [r/min]	1.10	12.7	15.8	19.1	21.5	25.6	31.9	38.5	54.9	65.9	79.1
技術資料	4D180	P ₁ [kW]	-	12.6	15.7	18.9	21.3	25.4	31.6	37.2			
		T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8520			
オプション	4D180	T _{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	889	869			
		Pro [N]	50600	50600	50600	50600	50600	50600	48100	44500			
ギヤモータ	4D185	Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	5160	4900	4540			
		P ₁ [kW]	-	12.6	15.7	18.9	21.3	25.4	31.6	37.2			
レデューサ	4D185	T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8520			
		T _{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	889	869			
標準仕様	4E180	Pro [N]	50600	50600	50600	50600	50600	50600	48100	44500			
		Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	5160	4900	4540			
形式	4E180	P ₁ [kW]	-	16.8	20.8	25.2	28.4	33.7	41.5	41.5			
		T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11500	9500			
製作範囲	4E185	T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1170	1050			
		Pro [N]	82000	82000	82000	79700	75700	70200	64000	64400			
選定手順	4E185	Pro [kgf]	8360	8360	8360	8120	7720	7160	6520	6560			
		P ₁ [kW]	-	16.8	20.8	25.2	28.4	33.7	41.8	45.0			
ベベル+C11段 減速比 11~305	4E190	T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11500	10300			
		T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1170	1050		
ベベル+C12段 減速比 364~10658	4E195	Pro [N]	82000	82000	82000	79700	75700	70200	63800	62000			
		Pro [kgf]	8360	8360	8360	8120	7720	7160	6500	6320			
4E190	4E190	P ₁ [kW]	-	16.8	20.8	25.2	28.4	33.7	42.0	48.9			
		T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11200		
4E195	4E195	T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1140			
		Pro [N]	82000	82000	82000	79700	75700	70200	63600	59500			
4F180	4F180	Pro [kgf]	8360	8360	8360	8120	7720	7160	6480	6070			
		P ₁ [kW]	-	20.0	24.8	29.9	33.7	40.1	41.5	41.5			
4F185	4F185	T _{out} [N・m]	13800	13800	13800	13800	13800	13800	11500	9500			
		T _{out} [kgf・m]	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1170	968			
4F190	4F190	Pro [N]	120000	120000	120000	120000	120000	120000	124000	127000			
		Pro [kgf]	12200	12200	12200	12200	12200	12200	12600	12900			
4F195	4F195	P ₁ [kW]	-	24.1	29.9	36.2	39.7	45.0	45.0	45.0			
		T _{out} [N・m]	16700	16600	16600	16700	16200	15500	12400	10300			
4F195	4F195	T _{out} [kgf・m]	1700	1690	1690	1700	1650	1580	1260	1050			
		Pro [N]	115000	115000	115000	115000	115000	117000	122000	125000			
4F195	4F195	Pro [kgf]	11700	11700	11700	11700	11700	11900	12400	12700			
		P ₁ [kW]	-	26.1	32.3	39.1	44.0	50.6	50.6	50.6			
4F195	4F195	T _{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	18000	17400	14000	11600			
		T _{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1830	1770	1430	1180			
4F195	4F195	Pro [N]	112000	112000	112000	112000	112000	113000	119000	122000			
		Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11400	11500	12100	12400			
4F195	4F195	P ₁ [kW]	-	26.1	32.3	39.1	44.0	52.3	55.0	55.0			
		T _{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	18000	18000	15200	12600			
4F195	4F195	T _{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1550	1280			
		Pro [N]	112000	112000	112000	112000	112000	112000	117000	119000			
4F195	4F195	Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11900	12100			
		寸法図	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000
		n ₂ [r/min]	1.10	12.7	15.8	19.1	21.5	25.6	31.9	38.5	54.9	65.9	79.1

ご照会ください

1. 選定表に記載の機種形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 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 F5 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。実減速比は D8 頁をご参照ください。
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

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

製作範囲

選定手順

ベベル+CH1段
減速比 11 ~ 305

ベベル+CH2段
減速比 364 ~ 10658

選定表

選定について

選定表

減速比
53

n₁: 入力回転数 [r/min]
n₂: 出力回転数 [r/min]
P₁: 許容入力容量 [kW]

T_{out}: 許容出力トルク [N・m & kgf・m]
Pro: 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]

寸法図 (ページ)
軸上取付、ケース取付 E2
フランジ取付 E6
脚取付 E10

寸法図	枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600	
		n ₂ [r/min]	0.952	11.0	13.7	16.6	18.7	22.2	27.6	33.3	47.6	57.1	68.6	
技術資料	4D170	P ₁ [kW]	-	10.8	13.4	16.2	18.2	21.7	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	
		T _{out} [N・m]	8590	8590	8590	8590	8590	8590	8130	6740	4720	3930	3270	
		T _{out} [kgf・m]	876	876	876	876	876	876	829	687	481	401	333	
		Pro [N]	52600	52600	52600	52600	52600	52600	53200	53300	49200	48600	47700	
		Pro [kgf]	5360	5360	5360	5360	5360	5360	5420	5430	5020	4950	4860	
ギヤモータ	4D175	P ₁ [kW]	-	10.9	13.6	16.4	18.5	22.0	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	
		T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	7230	5070	4220	3520	
		T _{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	889	737	517	430	359	
		Pro [N]	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	51800	47900	47500	46800	
		Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5280	4880	4840	4770	
標準仕様	4D180	P ₁ [kW]	-	10.9	13.6	16.4	18.5	22.0	27.4	32.4	ご照会ください			
		T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8560				
		T _{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	889	873				
		Pro [N]	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	47600				
		Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	4850				
形式	4D185	P ₁ [kW]	-	10.9	13.6	16.4	18.5	22.0	27.4	33.0	ご照会ください			
		T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720				
		T _{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	889	889				
		Pro [N]	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	47000				
		Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	4790				
製作範囲	4E170	P ₁ [kW]	-	10.8	13.4	16.2	18.2	21.7	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	
		T _{out} [N・m]	8590	8590	8590	8590	8590	8590	8130	6740	4720	3930	3270	
		T _{out} [kgf・m]	876	876	876	876	876	876	829	687	481	401	333	
		Pro [N]	88700	88700	88700	88700	88700	88700	83500	77900	76400	71200	69100	66900
		Pro [kgf]	9040	9040	9040	9040	9040	9040	8510	7940	7790	7260	7040	6820
選定手順	4E175	P ₁ [kW]	-	12.3	15.3	18.5	20.8	24.8	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1	
		T _{out} [N・m]	9830	9830	9830	9830	9830	9830	9590	7960	5570	4640	3870	
		T _{out} [kgf・m]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	978	811	568	473	394	
		Pro [N]	86300	86300	86300	86300	85600	79900	73700	72800	68600	66900	65000	
		Pro [kgf]	8800	8800	8800	8800	8730	8140	7510	7420	6990	6820	6630	
選定手順	4E180	P ₁ [kW]	-	14.6	18.1	21.8	24.6	29.2	32.4	32.4	ご照会ください			
		T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	10300	8560				
		T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1050	873				
		Pro [N]	82000	82000	82000	82000	80500	74800	71600	71100				
		Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8210	7620	7300	7250				
選定手順	4E185	P ₁ [kW]	-	14.6	18.1	21.8	24.6	29.2	36.4	39.0	ご照会ください			
		T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	10300				
		T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1050				
		Pro [N]	82000	82000	82000	82000	80500	74800	67900	66100				
		Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8210	7620	6920	6740				
選定手順	4E190	P ₁ [kW]	-	14.6	18.1	21.8	24.6	29.2	36.4	43.9	ご照会ください			
		T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600				
		T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180				
		Pro [N]	82000	82000	82000	82000	80500	74800	67900	62300				
		Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8210	7620	6920	6350				
選定手順	4E195	P ₁ [kW]	-	14.6	18.1	21.8	24.6	29.2	36.4	43.9	ご照会ください			
		T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600				
		T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180				
		Pro [N]	82000	82000	82000	82000	80500	74800	67900	62300				
		Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8210	7620	6920	6350				
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600		
	n ₂ [r/min]	0.952	11.0	13.7	16.6	18.7	22.2	27.6	33.3	47.6	57.1	68.6		

1. 選定表に記載の機種形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 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 F5 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。実減速比は D8 頁をご参照ください。
6. **黒字** の部分は 50%ED の許容運転サイクル (10 分サイクルの負荷時間率) となります。
7. 本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

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

製作範囲

選定手順

ベベル+CI1段
減速比11~305

ベベル+CI2段
減速比364~10658

寸法図 (ページ)	E2
軸上取付、ケース取付	E6
フランジ取付	E10
脚取付	E10

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]	

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]	0.952	11.0	13.7	16.6	18.7	22.2	27.6	33.3	47.6	57.1	68.6
4F180	P_1 [kW]	-	17.3	21.5	26.0	29.2	32.4	32.4	32.4	ご照会ください		
	T_{out} [N・m]	13800	13800	13800	13800	13800	12900	10300	8560			
	T_{out} [kgf・m]	1410	1410	1410	1410	1410	1310	1050	873			
	Pro [N]	120000	120000	120000	120000	120000	121000	126000	129000			
	Pro [kgf]	12200	12200	12200	12200	12200	12300	12800	13100			
4F185	P_1 [kW]	-	19.9	23.5	27.2	29.8	34.0	39.0	39.0			
	T_{out} [N・m]	16700	15900	15100	14500	14100	13500	12400	10300			
	T_{out} [kgf・m]	1700	1620	1540	1480	1440	1380	1260	1050			
	Pro [N]	115000	116000	117000	118000	119000	120000	122000	126000			
	Pro [kgf]	11700	11800	11900	12000	12100	12200	12400	12800			
4F190	P_1 [kW]	-	22.6	28.0	33.9	38.2	45.4	50.6	50.6			
	T_{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	18000	18000	16100	13400			
	T_{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1640	1370			
	Pro [N]	112000	112000	112000	112000	112000	112000	116000	120000			
	Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11800	12200			
4F195	P_1 [kW]	-	22.6	28.0	33.9	38.2	45.4	55.0	55.0			
	T_{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	18000	18000	17500	14500			
	T_{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1780	1480			
	Pro [N]	112000	112000	112000	112000	112000	112000	113000	118000			
	Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11500	12000			
枠番	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n_2 [r/min]	0.952	11.0	13.7	16.6	18.7	22.2	27.6	33.3	47.6	57.1	68.6

1. 選定表に記載の機種の種類については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 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 F5 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。実減速比は D8 頁をご参照ください。
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

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

製作範囲

選定手順

ベベル+C11段
減速比11~315

ベベル+C12段
減速比364~10658

減速比
60

n₁ : 入力回転数 [r/min]
n₂ : 出力回転数 [r/min]
P₁ : 許容入力容量 [kW]

T_{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m]
Pro : 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]

寸法図(ページ)
軸上取付、ケース取付 E2
フランジ取付 E6
脚取付 E10

枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n ₂ [r/min]	0.840	9.75	12.1	14.6	16.5	19.6	24.4	29.4	42.0	50.4	60.5
4A100	P ₁ [kW]	-	0.940	1.17	1.41	1.59	1.89	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99
	T _{out} [N・m]	849	849	849	849	849	849	717	594	417	348	290
	T _{out} [kgf・m]	86.5	86.5	86.5	86.5	86.5	86.5	73.1	60.6	42.5	35.5	29.6
	Pro [N]	22500	22500	22500	22500	22500	22500	24000	25100	23400	22400	21500
4A105	P ₁ [kW]	-	1.13	1.40	1.69	1.91	2.27	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46
	T _{out} [N・m]	1020	1020	1020	1020	1020	1020	887	735	516	430	358
	T _{out} [kgf・m]	104	104	104	104	104	104	90.4	74.9	52.6	43.8	36.5
	Pro [N]	20100	20100	20100	20100	20100	20100	22000	23800	22700	21900	21000
4A110	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]	15800	15800	15800	15800	15800	15800	17600	21100	21800	21100	20400
4A115	P ₁ [kW]	-	1.43	1.77	2.14	2.41	2.87	3.57	3.57	3.57	3.57	3.57
	T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	748	623	520
	T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.2	63.5	53.0
	Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	21200	20600	20000
4A120	P ₁ [kW]	-	1.43	1.77	2.14	2.41	2.87	3.57	3.57	3.57	3.57	3.57
	T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	748	623	520
	T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.2	63.5	53.0
	Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	21200	20600	20000
4A125	P ₁ [kW]	-	1.43	1.77	2.14	2.41	2.87	3.57	3.57	3.57	3.57	3.57
	T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	748	623	520
	T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.2	63.5	53.0
	Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	21200	20600	20000
4A140	P ₁ [kW]	-	1.43	1.77	2.14	2.41	2.87	3.57	3.57	3.57	3.57	3.57
	T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	748	623	520
	T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.2	63.5	53.0
	Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	21200	20600	20000
4A145	P ₁ [kW]	-	1.43	1.77	2.14	2.41	2.87	3.57	3.57	3.57	3.57	3.57
	T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	748	623	520
	T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.2	63.5	53.0
	Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	21200	20600	20000
4B120	P ₁ [kW]	-	1.96	2.43	2.93	3.30	3.93	4.89	5.07	5.07	5.07	5.07
	T _{out} [N・m]	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1520	1060	885	738
	T _{out} [kgf・m]	180	180	180	180	180	180	180	155	108	90.2	75.2
	Pro [N]	36900	36900	36900	36900	36900	36600	33800	32600	28700	27900	27000
4B125	P ₁ [kW]	-	2.37	2.94	3.55	4.00	4.76	5.66	5.66	5.66	5.66	5.66
	T _{out} [N・m]	2140	2140	2140	2140	2140	2140	2040	1690	1190	988	824
	T _{out} [kgf・m]	218	218	218	218	218	218	208	172	121	101	84.0
	Pro [N]	32600	32600	32600	32600	32600	32600	32700	31900	28000	27300	26500
4B140	P ₁ [kW]	-	2.85	3.53	4.27	4.81	5.71	7.11	7.11	7.11	7.11	7.11
	T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1030
	T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	105
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	30000	26200	25800	25300

- 注) 1. 選定表に記載の機種の種類については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 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 F5 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。実減速比は D8 頁をご参照ください。
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

選定について	減速比 60												
選定表	n_1 ：入力回転数 [r/min] n_2 ：出力回転数 [r/min] P_1 ：許容入力容量 [kW]					T_{out} ：許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro：低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]					寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 E2 フランジ取付 E6 脚取付 E10		
寸法図	枠番	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
技術資料		n_2 [r/min]	0.840	9.75	12.1	14.6	16.5	19.6	24.4	29.4	42.0	50.4	60.5
オプション	4D170	P_1 [kW]	-	9.51	11.8	14.3	16.1	19.1	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7
T_{out} [N・m]		8590	8590	8590	8590	8590	8590	7100	5880	4130	3440	2870	
ギヤモータ	4D175	T_{out} [kgf・m]	876	876	876	876	876	876	724	599	421	351	293
レデュース		Pro [N]	52600	52600	52600	52600	52600	52600	59500	58900	54000	52900	51600
	標準仕様	Pro [kgf]	5360	5360	5360	5360	5360	5360	6070	6000	5500	5390	5260
形式		4D180	P_1 [kW]	-	9.65	12.0	14.5	16.3	19.4	24.1	24.1	24.1	24.1
	T_{out} [N・m]		8720	8720	8720	8720	8720	8720	8690	7200	5050	4210	3510
製作範囲	4D185	T_{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	886	734	515	429	358
		Pro [N]	50600	50600	50600	50600	50600	50600	51100	54700	50500	50000	49100
選定手順	4E170	Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5210	5580	5150	5100	5010
		P_1 [kW]	-	9.65	12.0	14.5	16.3	19.4	24.1	29.1	ご照会ください		
T_{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720					
T_{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	889	889					
Pro [N]	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	49900					
Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5090					
P_1 [kW]	-	9.51	11.8	14.3	16.1	19.1	19.7	19.7	19.7	19.7			
選定手順	4E175	T_{out} [N・m]	8590	8590	8590	8590	8590	7100	5880	4130	3440	2870	
		T_{out} [kgf・m]	876	876	876	876	876	724	599	421	351	293	
選定手順	4E180	Pro [N]	88700	88700	88700	88700	88700	87600	84800	82500	76400	73800	71100
		Pro [kgf]	9040	9040	9040	9040	9040	8930	8640	8410	7790	7520	7250
選定手順	4E185	P_1 [kW]	-	10.9	13.5	16.3	18.4	21.9	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1
		T_{out} [N・m]	9830	9830	9830	9830	9830	9830	8690	7200	5050	4210	3510
選定手順	4E190	T_{out} [kgf・m]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	886	734	515	429	358
		Pro [N]	86300	86300	86300	86300	86300	84000	80200	78700	73500	71400	69100
選定手順	4E195	Pro [kgf]	8800	8800	8800	8800	8800	8560	8180	8020	7490	7280	7040
		P_1 [kW]	-	12.8	15.9	19.3	21.7	25.8	30.6	30.6	ご照会ください		
T_{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11100	9160					
T_{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1130	934					
Pro [N]	82000	82000	82000	82000	82000	78900	73400	73100					
Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8040	7480	7450					
選定手順	4D185	P_1 [kW]	-	12.8	15.9	19.3	21.7	25.8	32.1	38.7			
		T_{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600			
T_{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180					
Pro [N]	82000	82000	82000	82000	82000	78900	71800	66000					
Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8040	7320	6730					
選定手順	4E190	P_1 [kW]	-	12.8	15.9	19.3	21.7	25.8	32.1	38.7	ご照会ください		
		T_{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600			
T_{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180					
Pro [N]	82000	82000	82000	82000	82000	78900	71800	66000					
Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8040	7320	6730					
枠番		n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750			
		n_2 [r/min]	0.840	9.75	12.1	14.6	16.5	19.6	24.4	29.4	42.0	50.4	60.5

注) 1. 選定表に記載の機種形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。

2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8～F15 頁をご覧ください。

3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15～F16 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 F5 頁の「潤滑」をご参照ください。

5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。実減速比は D8 頁をご参照ください。

6. **黒字** の部分は 50%ED の許容運転サイクル (10 分サイクルの負荷時間率) となります。

7. 本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

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

製作範囲

選定手順

ベベル+CI1段
減速比11~305

ベベル+CI2段
減速比364~10658

寸法図 (ページ)	E2
軸上取付、ケース取付	E6
フランジ取付	E10
脚取付	E10

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]	

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]	0.840	9.75	12.1	14.6	16.5	19.6	24.4	29.4	42.0	50.4	60.5
4F180	P_1 [kW]	-	15.3	19.0	22.9	25.8	30.6	30.6	30.6	ご照会ください		
	T_{out} [N・m]	13800	13800	13800	13800	13800	13800	11100	9160			
	T_{out} [kgf・m]	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1130	934			
	Pro [N]	120000	120000	120000	120000	120000	120000	124000	128000			
	Pro [kgf]	12200	12200	12200	12200	12200	12200	12600	13000			
4F185	P_1 [kW]	-	18.8	22.4	25.8	28.3	32.3	38.2	39.0			
	T_{out} [N・m]	17000	17000	16300	15500	15100	14500	13800	11700			
	T_{out} [kgf・m]	1730	1730	1660	1580	1540	1480	1410	1190			
	Pro [N]	114000	114000	115000	117000	117000	118000	120000	123000			
	Pro [kgf]	11600	11600	11700	11900	11900	12000	12200	12500			
4F190	P_1 [kW]	-	19.9	24.7	29.9	33.7	40.0	49.8	50.6			
	T_{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	15100			
	T_{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1540			
	Pro [N]	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000	117000			
	Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11900			
4F195	P_1 [kW]	-	19.9	24.7	29.9	33.7	40.0	49.8	55.0			
	T_{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	16500			
	T_{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1680			
	Pro [N]	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000	115000			
	Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11700			
枠番	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n_2 [r/min]	0.840	9.75	12.1	14.6	16.5	19.6	24.4	29.4	42.0	50.4	60.5

1. 選定表に記載の機種の種類については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 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 F5 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。実減速比は D8 頁をご参照ください。
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

選定について

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: 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]			寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 E2 フランジ取付 E6 脚取付 E10		
寸法図	枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600		
技術資料		n ₂ [r/min]	0.744	8.63	10.7	12.9	14.6	17.3	21.6	26.0	37.2	44.6	53.6		
オプション	4D170	P ₁ [kW]	-	7.70	9.56	11.6	13.0	15.5	18.6	19.5	19.5	19.5	19.5		
		T _{out} [N・m]	7860	7860	7860	7860	7860	7860	7860	7580	6590	4620	3850	3210	
ギヤモータ	4D175	T _{out} [kgf・m]	801	801	801	801	801	801	773	672	471	392	327		
		Pro [N]	62500	62500	62500	62500	62500	62500	62500	60900	59400	55000	54000	52800	
レデューサ	4D180	Pro [kgf]	6370	6370	6370	6370	6370	6370	6370	6210	6060	5610	5500	5380	
		P ₁ [kW]	-	8.55	10.6	12.8	14.4	17.2	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	
標準仕様	4D185	T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	
		T _{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	889	889	889	889	889	889	
形式	4E170	Pro [N]	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	
		Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	
製作範囲	4E175	P ₁ [kW]	-	8.55	10.6	12.8	14.4	17.2	21.4	25.8	19.5	19.5	19.5	19.5	
		T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	
選定手順	4E180	T _{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	889	889	889	889	889	889	
		Pro [N]	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	
ベベル+C11段 減速比 11~305	4E185	Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	
		P ₁ [kW]	-	9.59	11.9	14.4	16.2	19.3	23.6	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	
ベベル+C12段 減速比 364~10658	4E190	T _{out} [N・m]	9780	9780	9780	9780	9780	9780	9780	9620	8130	5700	4750	3960	
		T _{out} [kgf・m]	997	997	997	997	997	997	997	981	829	581	484	404	
標準仕様	4E195	Pro [N]	86400	86400	86400	86400	86400	86400	86400	81200	79600	75000	73000	70800	
		Pro [kgf]	8810	8810	8810	8810	8810	8810	8810	8280	8110	7650	7440	7220	
形式	4E180	P ₁ [kW]	-	11.4	14.1	17.1	19.2	22.8	28.4	30.0	11600	11600	10100	10100	
		T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	
製作範囲	4E185	T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	
		Pro [N]	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000	75700	73900	73900	73900	
選定手順	4E190	Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360	7720	7530	7530	7530	7530	
		P ₁ [kW]	-	11.4	14.1	17.1	19.2	22.8	28.4	34.3	11600	11600	11600	11600	
標準仕様	4E195	T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	
		T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	
形式	4E195	Pro [N]	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000	75700	73900	73900	73900	
		Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360	7720	7100	7100	7100	
寸法図	枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600		
		n ₂ [r/min]	0.744	8.63	10.7	12.9	14.6	17.3	21.6	26.0	37.2	44.6	53.6		

1. 選定表に記載の機種形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 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 F5 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。実減速比は D8 頁をご参照ください。
6. 黒字の部分は 50%ED の許容運転サイクル (10 分サイクルの負荷時間率) となります。
7. 本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

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

製作範囲

選定手順

ベベル+CI1段
減速比11~305

ベベル+CI2段
減速比364~10658

寸法図 (ページ)	E2
軸上取付、ケース取付	E6
フランジ取付	E10
脚取付	E10

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]	

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]	0.744	8.63	10.7	12.9	14.6	17.3	21.6	26.0	37.2	44.6	53.6
4F180	P_1 [kW]	-	12.3	15.3	18.5	20.8	24.8	30.0	30.0	ご照会ください		
	T_{out} [N・m]	12500	12500	12600	12600	12600	12600	12200	10100			
	T_{out} [kgf・m]	1270	1270	1280	1280	1280	1280	1240	1030			
	Pro [N]	122000	122000	122000	122000	122000	122000	122000	126000			
	Pro [kgf]	12400	12400	12400	12400	12400	12400	12400	12800			
4F185	P_1 [kW]	-	15.2	18.9	22.8	25.7	30.6	38.1	39.0			
	T_{out} [N・m]	15500	15500	15500	15500	15500	15500	15500	13200			
	T_{out} [kgf・m]	1580	1580	1580	1580	1580	1580	1580	1350			
	Pro [N]	117000	117000	117000	117000	117000	117000	117000	121000			
	Pro [kgf]	11900	11900	11900	11900	11900	11900	11900	12300			
4F190	P_1 [kW]	-	17.6	21.9	26.5	29.8	35.4	41.0	41.0			
	T_{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	18000	18000	16700	13900			
	T_{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1700	1420			
	Pro [N]	112000	112000	112000	112000	112000	112000	115000	119000			
	Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11700	12100			
4F195	P_1 [kW]	-	17.6	21.9	26.5	29.8	35.4	44.1	48.1			
	T_{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	16300			
	T_{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1660			
	Pro [N]	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000	115000			
	Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11700			
枠番	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n_2 [r/min]	0.744	8.63	10.7	12.9	14.6	17.3	21.6	26.0	37.2	44.6	53.6

- 注) 1. 選定表に記載の機種の種類については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 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 F5 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。実減速比は D8 頁をご参照ください。
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

選定に
ついて

選定表

**減速比
74**

n₁ : 入力回転数 [r/min]

T_{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m]

n₂ : 出力回転数 [r/min]

Pro : 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]

P₁ : 許容入力容量 [kW]

寸法図 (ページ)

軸上取付、ケース取付

E2

フランジ取付

E6

脚取付

E10

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

製作範囲

選定手順

ベベル+C11段
減速比 11~305

ベベル+C12段
減速比 364~10658

枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n ₂ [r/min]	0.680	7.89	9.80	11.8	13.3	15.9	19.7	23.8	34.0	40.8	49.0
4A100	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]	849	849	849	849	849	849	849	712	500	416	347
	T _{out} [kgf・m]	86.5	86.5	86.5	86.5	86.5	86.5	86.5	72.6	51.0	42.4	35.4
	Pro [N]	22500	22500	22500	22500	22500	22500	22500	24100	24500	23600	22600
	Pro [kgf]	2290	2290	2290	2290	2290	2290	2290	2460	2500	2410	2300
4A105	P ₁ [kW]	-	0.913	1.13	1.37	1.54	1.83	2.28	2.34	2.34	2.34	2.34
	T _{out} [N・m]	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	864	606	505	421
	T _{out} [kgf・m]	104	104	104	104	104	104	104	88.1	61.8	51.5	42.9
	Pro [N]	20100	20100	20100	20100	20100	20100	20100	22400	23800	23000	22200
	Pro [kgf]	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2280	2430	2340	2260
4A110	P ₁ [kW]	-	1.10	1.36	1.64	1.85	2.20	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72
	T _{out} [N・m]	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1010	704	587	489
	T _{out} [kgf・m]	124	124	124	124	124	124	124	103	71.8	59.8	49.8
	Pro [N]	15800	15800	15800	15800	15800	15800	16000	20300	23200	22500	21700
	Pro [kgf]	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1630	2070	2360	2290	2210
4A115	P ₁ [kW]	-	1.16	1.44	1.73	1.95	2.32	2.89	2.89	2.89	2.89	2.89
	T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	748	623	520
	T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.2	63.5	53.0
	Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	22900	22300	21500
	Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2330	2270	2190
4A120	P ₁ [kW]	-	1.16	1.44	1.73	1.95	2.32	2.89	2.89	2.89	2.89	2.89
	T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	748	623	520
	T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.2	63.5	53.0
	Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	22900	22300	21500
	Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2330	2270	2190
4A125	P ₁ [kW]	-	1.16	1.44	1.73	1.95	2.32	2.89	2.89	2.89	2.89	2.89
	T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	748	623	520
	T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.2	63.5	53.0
	Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	22900	22300	21500
	Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2330	2270	2190
4A140	P ₁ [kW]	-	1.16	1.44	1.73	1.95	2.32	2.89	2.89	2.89	2.89	2.89
	T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	748	623	520
	T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.2	63.5	53.0
	Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	22900	22300	21500
	Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2330	2270	2190
4A145	P ₁ [kW]	-	1.16	1.44	1.73	1.95	2.32	2.89	2.89	2.89	2.89	2.89
	T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	748	623	520
	T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.2	63.5	53.0
	Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	22900	22300	21500
	Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2330	2270	2190
4B120	P ₁ [kW]	-	1.59	1.97	2.38	2.68	3.19	3.96	3.96	3.96	3.96	3.96
	T _{out} [N・m]	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1460	1030	854	712
	T _{out} [kgf・m]	180	180	180	180	180	180	180	149	105	87.1	72.6
	Pro [N]	36800	36800	36800	36800	36800	36800	36500	35400	31300	30300	29300
	Pro [kgf]	3750	3750	3750	3750	3750	3750	3720	3610	3190	3090	2990
4B125	P ₁ [kW]	-	1.92	2.38	2.88	3.24	3.85	4.79	4.88	4.88	4.88	4.88
	T _{out} [N・m]	2140	2140	2140	2140	2140	2140	2140	1810	1260	1050	877
	T _{out} [kgf・m]	218	218	218	218	218	218	218	185	128	107	89.4
	Pro [N]	32600	32600	32600	32600	32600	32600	32600	34000	29800	29100	28300
	Pro [kgf]	3320	3320	3320	3320	3320	3320	3320	3470	3040	2970	2880
4B140	P ₁ [kW]	-	2.30	2.86	3.45	3.89	4.63	5.76	5.76	5.76	5.76	5.76
	T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1040
	T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	106
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	32600	28500	28000	27300
	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	3320	2910	2850	2780
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n ₂ [r/min]	0.680	7.89	9.80	11.8	13.3	15.9	19.7	23.8	34.0	40.8	49.0

- 選定表に記載の機種形式については、D6頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 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。
- 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。
- 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 頁をご参照ください。
- 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F5 頁の「潤滑」をご参照ください。
- 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。実減速比は D8 頁をご参照ください。
- 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

選定表

寸法図 (ページ)
軸上取付、ケース取付
フランジ取付
脚取付
E2
E6
E10

n₁: 入力回転数 [r/min]
n₂: 出力回転数 [r/min]
P₁: 許容入力容量 [kW]

T_{out}: 許容出力トルク [N・m & kgf・m]
Pro: 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]

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]	0.680	7.89	9.80	11.8	13.3	15.9	19.7	23.8	34.0	40.8	49.0
4B145	P ₁ [kW]	-	2.30	2.86	3.45	3.89	4.63	5.76	5.76	5.76	5.76	5.76
	T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1040
	T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	106
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	32600	28500	28000	27300
	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	3320	2910	2850
4B160	P ₁ [kW]	-	2.30	2.86	3.45	3.89	4.63	5.76	5.76	5.76	5.76	5.76
	T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1040
	T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	106
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	32600	28500	28000	27300
	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	3320	2910	2850
4B165	P ₁ [kW]	-	2.30	2.86	3.45	3.89	4.63	5.76	5.76	5.76	5.76	5.76
	T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1040
	T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	106
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	32600	28500	28000	27300
	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	3320	2910	2850
4C140	P ₁ [kW]	-	3.73	4.63	5.59	6.30	7.49	8.66	8.66	8.66	8.66	7.51
	T _{out} [N・m]	4160	4160	4160	4160	4160	4160	3870	3200	2240	1870	1350
	T _{out} [kgf・m]	424	424	424	424	424	424	394	326	228	191	138
	Pro [N]	54100	54100	54100	54100	52600	49100	46100	45300	41600	40500	40200
	Pro [kgf]	5510	5510	5510	5510	5360	5010	4700	4620	4240	4130	4100
4C145	P ₁ [kW]	-	4.07	5.06	6.11	6.88	8.02	9.49	11.0	11.0	9.61	7.51
	T _{out} [N・m]	4550	4550	4550	4550	4550	4460	4230	4050	2850	2070	1350
	T _{out} [kgf・m]	464	464	464	464	464	455	431	413	291	211	138
	Pro [N]	50000	50000	50000	50000	50000	48000	44700	42100	39000	39600	40200
	Pro [kgf]	5100	5100	5100	5100	5100	4890	4560	4290	3980	4040	4100
4C160	P ₁ [kW]	-	4.61	5.72	6.91	7.78	9.25	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2480	2070
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	253	211
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	41400	41300	38400	37800	37100
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4220	4210	3910	3850	3780
4C165	P ₁ [kW]	-	4.61	5.72	6.91	7.78	9.25	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2480	2070
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	253	211
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	41400	41300	38400	37800	37100
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4220	4210	3910	3850	3780
4C170	P ₁ [kW]	-	4.61	5.72	6.91	7.78	9.25	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2480	2070
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	253	211
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	41400	41300	38400	37800	37100
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4220	4210	3910	3850	3780
4C175	P ₁ [kW]	-	4.61	5.72	6.91	7.78	9.25	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2480	2070
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	253	211
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	41400	41300	38400	37800	37100
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4220	4210	3910	3850	3780
4D160	P ₁ [kW]	-	5.34	6.63	8.01	9.03	10.7	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9
	T _{out} [N・m]	5960	5960	5960	5960	5960	5960	5760	4770	3340	2780	2320
	T _{out} [kgf・m]	608	608	608	608	608	608	587	486	340	283	236
	Pro [N]	79700	79700	79700	79700	79400	74400	69100	67500	61500	59700	57700
	Pro [kgf]	8120	8120	8120	8120	8090	7580	7040	6880	6270	6090	5880
4D165	P ₁ [kW]	-	6.39	7.94	9.59	10.8	12.8	16.0	16.1	16.1	16.1	16.1
	T _{out} [N・m]	7130	7130	7130	7130	7130	7130	7130	5940	4170	3470	2890
	T _{out} [kgf・m]	727	727	727	727	727	727	727	606	425	354	295
	Pro [N]	70100	70100	70100	70100	70100	70100	64800	63800	58400	57100	55500
	Pro [kgf]	7150	7150	7150	7150	7150	7150	6610	6500	5950	5820	5660

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 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 F5 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。実減速比は D8 頁をご参照ください。
6. 黒字の部分は 50%ED の許容運転サイクル (10 分サイクルの負荷時間率) となります。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

選定について
選定表
寸法図
技術資料
オプション
ギヤモータ
レデュサ
標準仕様
形式
製作範囲
選定手順
ベベル+C11段
減速比11~305
ベベル+C12段
減速比364~10658

選定表

選定について		減速比 74		n ₁ : 入力回転数 [r/min] n ₂ : 出力回転数 [r/min] P ₁ : 許容入力容量 [kW]							T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro: 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]			寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 E2 フランジ取付 E6 脚取付 E10		
選定表	寸法図	枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600		
			n ₂ [r/min]	0.680	7.89	9.80	11.8	13.3	15.9	19.7	23.8	34.0	40.8	49.0		
技術資料		4D170	P ₁ [kW]	-	7.70	9.56	11.6	13.0	15.5	18.6	19.5	19.5	19.5	19.5		
			T _{out} [N・m]	8590	8590	8590	8590	8590	8590	8290	7210	5050	4210	3510		
			T _{out} [kgf・m]	876	876	876	876	876	876	845	735	515	429	358		
オプション			Pro [N]	52600	52600	52600	52600	52600	52600	56900	59700	55100	54300	53200		
			Pro [kgf]	5360	5360	5360	5360	5360	5360	5800	6090	5620	5540	5420		
ギヤモータ		4D175	P ₁ [kW]	-	7.81	9.70	11.7	13.2	15.7	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5		
			T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	7230	5050	4210	3510	
			T _{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	889	889	737	515	429	358	
レデューサ			Pro [N]	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	59700	55100	54300	53200		
			Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	6090	5620	5540	5420		
標準仕様		4D180	P ₁ [kW]	-	7.81	9.70	11.7	13.2	15.7	19.5	23.6	ご照会ください				
			T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720					
		T _{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	889	889						
		Pro [N]	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600						
		Pro [kgf]	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200						
形式		4D185	P ₁ [kW]	-	7.81	9.70	11.7	13.2	15.7	19.5	23.6					
			T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720					
			T _{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	889	889					
製作範囲			Pro [N]	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600					
			Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160					
選定手順		4E170	P ₁ [kW]	-	7.70	9.56	11.6	13.0	15.5	18.6	19.5	19.5	19.5	19.5		
			T _{out} [N・m]	8590	8590	8590	8590	8590	8590	8290	7210	5050	4210	3510		
			T _{out} [kgf・m]	876	876	876	876	876	876	845	735	515	429	358		
			Pro [N]	88700	88700	88700	88700	88700	88700	88200	85200	79300	76900	74300		
			Pro [kgf]	9040	9040	9040	9040	9040	9040	8990	8690	8080	7840	7570		
		4E175	P ₁ [kW]	-	8.81	10.9	13.2	14.9	17.7	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0		
			T _{out} [N・m]	9830	9830	9830	9830	9830	9830	9830	8140	5700	4750	3950		
			T _{out} [kgf・m]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	830	581	484	403		
			Pro [N]	86300	86300	86300	86300	86300	86300	83800	82500	77300	75200	72900		
			Pro [kgf]	8800	8800	8800	8800	8800	8800	8540	8410	7880	7670	7430		
		4E180	P ₁ [kW]	-	10.4	12.9	15.6	17.6	20.9	26.0	30.0	ご照会ください				
			T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11100					
			T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1130					
			Pro [N]	82000	82000	82000	82000	82000	82000	78700	74000					
			Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8020	7540					
		4E185	P ₁ [kW]	-	10.4	12.9	15.6	17.6	20.9	26.0	31.4					
			T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600					
			T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180					
			Pro [N]	82000	82000	82000	82000	82000	82000	78700	72500					
			Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8020	7390					
		4E190	P ₁ [kW]	-	10.4	12.9	15.6	17.6	20.9	26.0	31.4					
			T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600					
			T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180					
			Pro [N]	82000	82000	82000	82000	82000	82000	78700	72500					
			Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8020	7390					
		4E195	P ₁ [kW]	-	10.4	12.9	15.6	17.6	20.9	26.0	31.4					
			T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600					
			T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180					
			Pro [N]	82000	82000	82000	82000	82000	82000	78700	72500					
			Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8020	7390					
		枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600		
			n ₂ [r/min]	0.680	7.89	9.80	11.8	13.3	15.9	19.7	23.8	34.0	40.8	49.0		

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8～F15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15～F16 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 F5 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。実減速比は D8 頁をご参照ください。
6. 黒字の部分は 50%ED の許容運転サイクル (10 分サイクルの負荷時間率) となります。
7. 本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

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

製作範囲

選定手順

ベベル+C11段
減速比11~305

ベベル+C12段
減速比364~10658

寸法図 (ページ)	E2
軸上取付、ケース取付	E6
フランジ取付	E6
脚取付	E10

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]	

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]	0.680	7.89	9.80	11.8	13.3	15.9	19.7	23.8	34.0	40.8	49.0	
4F180	P_1 [kW]	-	12.3	15.3	18.5	20.8	24.8	30.0	30.0	ご照会ください			
	T_{out} [N・m]	13700	13700	13800	13800	13700	13800	13400	11100				
	T_{out} [kgf・m]	1400	1400	1410	1410	1400	1410	1370	1130				
	Pro [N]	120000	120000	120000	120000	120000	120000	120000	124000				
	Pro [kgf]	12200	12200	12200	12200	12200	12200	12200	12600				
4F185	P_1 [kW]	-	15.2	18.9	22.8	25.7	30.6	38.1	39.0				
	T_{out} [N・m]	17000	17000	17000	17000	17000	17000	17000	14400				
	T_{out} [kgf・m]	1730	1730	1730	1730	1730	1730	1730	1470				
	Pro [N]	114000	114000	114000	114000	114000	114000	114000	119000				
	Pro [kgf]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	12100				
4F190	P_1 [kW]	-	16.1	20.0	24.2	27.3	32.4	40.3	41.0				
	T_{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	15200				
	T_{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1550				
	Pro [N]	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000	117000				
	Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11900				
4F195	P_1 [kW]	-	16.1	20.0	24.2	27.3	32.4	40.3	48.1				
	T_{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	17800				
	T_{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1810				
	Pro [N]	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000	113000				
	Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11500				
枠番	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600	
	n_2 [r/min]	0.680	7.89	9.80	11.8	13.3	15.9	19.7	23.8	34.0	40.8	49.0	

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、D6頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 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 F5 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。実減速比は D8 頁をご参照ください。
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

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデュース

標準仕様

形式

製作範囲

選定手順

ベベル+CI1段
減速比11~305

ベベル+CI2段
減速比364~10658

減速比 80		n ₁ : 入力回転数 [r/min]		n ₂ : 出力回転数 [r/min]		P ₁ : 許容入力容量 [kW]		T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m]		Pro : 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]		寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 E2 フランジ取付 E6 脚取付 E10	
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600	E2 E6 E10
	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	
4A100	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]	776	776	776	776	776	768	617	511	358	298	248	
	T _{out} [kgf・m]	79.1	79.1	79.1	79.1	79.1	78.3	62.9	52.1	36.5	30.4	25.3	
	Pro [N]	23400	23400	23400	23400	23400	23500	24900	25700	26200	25000	23900	
4A105	P ₁ [kW]	-	0.767	0.952	1.15	1.30	1.54	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	
	T _{out} [N・m]	932	932	932	932	932	932	813	673	471	392	327	
	T _{out} [kgf・m]	95.0	95.0	95.0	95.0	95.0	95.0	82.9	68.6	48.0	40.0	33.3	
	Pro [N]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	23000	24400	25500	24400	23400	
4A110	P ₁ [kW]	-	0.921	1.14	1.38	1.56	1.85	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	
	T _{out} [N・m]	1120	1120	1120	1120	1120	1120	930	770	538	448	374	
	T _{out} [kgf・m]	114	114	114	114	114	114	94.8	78.5	54.8	45.7	38.1	
	Pro [N]	18200	18200	18200	18200	18200	18200	21500	23500	25000	24100	23100	
4A115	P ₁ [kW]	-	1.06	1.32	1.59	1.79	2.13	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	
	T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1080	894	626	521	434	
	T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	110	91.1	63.8	53.1	44.2	
	Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19000	22000	24500	23600	22700	
4A120	P ₁ [kW]	-	1.06	1.32	1.59	1.79	2.13	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	
	T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	749	625	520	
	T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.4	63.7	53.0	
	Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	23700	23000	22200	
4A125	P ₁ [kW]	-	1.06	1.32	1.59	1.79	2.13	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	
	T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	749	625	520	
	T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.4	63.7	53.0	
	Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	23700	23000	22200	
4A140	P ₁ [kW]	-	1.06	1.32	1.59	1.79	2.13	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	
	T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	749	625	520	
	T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.4	63.7	53.0	
	Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	23700	23000	22200	
4A145	P ₁ [kW]	-	1.06	1.32	1.59	1.79	2.13	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	
	T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	749	625	520	
	T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.4	63.7	53.0	
	Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	23700	23000	22200	
4B120	P ₁ [kW]	-	1.34	1.67	2.01	2.27	2.70	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09	
	T _{out} [N・m]	1630	1630	1630	1630	1630	1630	1500	1240	871	726	605	
	T _{out} [kgf・m]	166	166	166	166	166	166	153	126	88.8	74.0	61.7	
	Pro [N]	38100	38100	38100	38100	38100	38100	38800	37400	33200	32000	30800	
4B125	P ₁ [kW]	-	1.61	2.00	2.42	2.72	3.24	3.96	3.96	3.96	3.96	3.96	
	T _{out} [N・m]	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1920	1590	1120	930	775	
	T _{out} [kgf・m]	200	200	200	200	200	200	196	162	114	94.8	79.0	
	Pro [N]	34900	34900	34900	34900	34900	34900	35300	35900	31800	30800	29800	
4B140	P ₁ [kW]	-	2.12	2.63	3.17	3.58	4.25	5.29	5.29	5.29	5.29	5.29	
	T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1040	
	T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	106	
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	32700	29500	29000	28300	

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 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 F5 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。実減速比は D8 頁をご参照ください。
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、ケース取付 フランジ取付 脚取付	E2 E6 E10
--	-----------------

n_1 : 入力回転数 [r/min]
n_2 : 出力回転数 [r/min]
P_1 : 許容入力容量 [kW]

T_{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m]
Pro: 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]

減速比 80

寸法図	選定表											
寸法図	減速比	80										
技術資料												
オプション												
ギヤモータ												
レデュサ												
標準仕様												
形式												
製作範囲												
選定手順												
ベベル+C11段 減速比11~305												
ベベル+C12段 減速比364~10658												
寸法図	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
技術資料	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
オプション	P_1 [kW]	-	2.12	2.63	3.17	3.58	4.25	5.29	5.29	5.29	5.29	5.29
ギヤモータ	T_{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1040
レデュサ	T_{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	106
標準仕様	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	32700	29500	29000	28300
形式	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	3330	3010	2960	2880
製作範囲	P_1 [kW]	-	3.13	3.89	4.70	5.29	6.29	6.89	6.89	6.89	6.89	6.89
選定手順	T_{out} [N・m]	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3350	2770	1940	1620	1350
ベベル+C11段 減速比11~305	T_{out} [kgf・m]	387	387	387	387	387	387	341	282	198	165	138
ベベル+C12段 減速比364~10658	Pro [N]	57400	57400	57400	57400	55500	52000	49500	48300	44400	43000	41500
	Pro [kgf]	5850	5850	5850	5850	5660	5300	5050	4920	4530	4380	4230
	P_1 [kW]	-	3.50	4.35	5.26	5.92	7.04	7.91	7.91	7.91	7.91	7.91
	T_{out} [N・m]	4250	4250	4250	4250	4250	4250	3840	3180	2230	1860	1550
	T_{out} [kgf・m]	433	433	433	433	433	433	391	324	227	190	158
	Pro [N]	53200	53200	53200	53200	53200	50300	47700	46700	43100	41900	40600
	Pro [kgf]	5420	5420	5420	5420	5420	5130	4860	4760	4390	4270	4140
	P_1 [kW]	-	4.23	5.25	6.35	7.15	8.50	9.86	9.86	9.86	9.86	9.86
	T_{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4790	3970	2780	2320	1930
	T_{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	488	405	283	236	197
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	44100	43800	40800	40000	39000
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4500	4460	4160	4080	3980
	P_1 [kW]	-	4.23	5.25	6.35	7.15	8.50	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6
	T_{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2990	2490	2070
	T_{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	305	254	211
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	41900	42700	39900	39200	38300
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4350	4070	4000	3900
	P_1 [kW]	-	4.23	5.25	6.35	7.15	8.50	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6
	T_{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2990	2490	2070
	T_{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	305	254	211
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	41900	42700	39900	39200	38300
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4350	4070	4000	3900
	P_1 [kW]	-	4.49	5.57	6.73	7.58	9.01	9.86	9.86	9.86	9.86	9.86
	T_{out} [N・m]	5450	5450	5450	5450	5450	5450	4790	3970	2780	2320	1930
	T_{out} [kgf・m]	556	556	556	556	556	556	488	405	283	236	197
	Pro [N]	83100	83100	83100	83100	83100	78300	74300	72100	65700	63400	61000
	Pro [kgf]	8470	8470	8470	8470	8470	7980	7570	7350	6700	6460	6220
	P_1 [kW]	-	5.37	6.67	8.06	9.07	10.8	13.4	15.1	15.1	15.1	15.1
	T_{out} [N・m]	6520	6520	6520	6520	6520	6520	6520	6070	4250	3550	2950
	T_{out} [kgf・m]	665	665	665	665	665	665	665	619	433	362	301
	Pro [N]	75500	75500	75500	75500	75500	74900	68800	65400	60200	58800	57200
	Pro [kgf]	7700	7700	7700	7700	7700	7640	7010	6670	6140	5990	5830
寸法図	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
技術資料	n_2 [r/min]	0.625	7.25	9.00	10.9	12.3	14.6	18.1	21.9	31.3	37.5	45.0

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、D6頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ～ F15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ～ F16 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 F5 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。実減速比は D8 頁をご参照ください。
6. 黒字 の部分は 50%ED の許容運転サイクル (10分サイクルの負荷時間率) となります。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

選定について
選定表
寸法図
技術資料
オプション
ギヤモータ
レデュサ
標準仕様
形式
製作範囲
選定手順
ベベル+C11段 減速比11~305
ベベル+C12段 減速比364~10658

選定表

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

製作範囲

選定手順

ベベル+C11段
減速比 11~305

ベベル+C12段
減速比 364~10658

減速比 80		n ₁ : 入力回転数 [r/min] n ₂ : 出力回転数 [r/min] P ₁ : 許容入力容量 [kW]								T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro: 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]			寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 E2 フランジ取付 E6 脚取付 E10		
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			
4D170	P ₁ [kW]	-	6.47	8.03	9.70	10.9	13.0	15.6	15.8	15.8	15.8	15.8			
	T _{out} [N・m]	7860	7860	7860	7860	7860	7860	7570	6360	4450	3710	3090			
	T _{out} [kgf・m]	801	801	801	801	801	801	772	648	454	378	315			
	Pro [N]	62500	62500	62500	62500	62500	62500	62500	64400	59500	58200	56700			
	Pro [kgf]	6370	6370	6370	6370	6370	6370	6370	6680	6560	6070	5930	5780		
4D175	P ₁ [kW]	-	7.18	8.91	10.8	12.1	14.4	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9			
	T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	7230	5040	4200	3500			
	T _{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	889	737	514	428	357			
	Pro [N]	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	61700	57200	56300	55100			
	Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	6290	5830	5740	5620			
4D180	P ₁ [kW]	-	7.18	8.91	10.8	12.1	14.4	17.9	21.7	ご照会ください					
	T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720						
	T _{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	889	889						
	Pro [N]	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600						
	Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160						
4D185	P ₁ [kW]	-	7.18	8.91	10.8	12.1	14.4	17.9	21.7	ご照会ください					
	T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720						
	T _{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	889	889						
	Pro [N]	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600						
	Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160						
4E170	P ₁ [kW]	-	6.47	8.03	9.70	10.9	13.0	15.6	15.8	15.8	15.8	15.8			
	T _{out} [N・m]	7860	7860	7860	7860	7860	7860	7570	6360	4450	3710	3090			
	T _{out} [kgf・m]	801	801	801	801	801	801	772	648	454	378	315			
	Pro [N]	90200	90200	90200	90200	90200	90200	90800	90200	83900	81000	78000			
	Pro [kgf]	9190	9190	9190	9190	9190	9190	9260	9190	8550	8260	7950			
4E175	P ₁ [kW]	-	8.06	10.0	12.1	13.6	16.2	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5			
	T _{out} [N・m]	9780	9780	9780	9780	9780	9780	9470	7850	5490	4580	3820			
	T _{out} [kgf・m]	997	997	997	997	997	997	965	800	560	467	389			
	Pro [N]	86400	86400	86400	86400	86400	86400	87000	85900	80600	78300	75700			
	Pro [kgf]	8810	8810	8810	8810	8810	8810	8870	8760	8220	7980	7720			
4E180	P ₁ [kW]	-	9.55	11.9	14.3	16.1	19.2	23.9	24.1	ご照会ください					
	T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	9700						
	T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	989						
	Pro [N]	82000	82000	82000	82000	82000	82000	81500	80800						
	Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8310	8240						
4E185	P ₁ [kW]	-	9.55	11.9	14.3	16.1	19.2	23.9	28.8	ご照会ください					
	T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600						
	T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180						
	Pro [N]	82000	82000	82000	82000	82000	82000	81500	75200						
	Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8310	7670						
4E190	P ₁ [kW]	-	9.55	11.9	14.3	16.1	19.2	23.9	28.8	ご照会ください					
	T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600						
	T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180						
	Pro [N]	82000	82000	82000	82000	82000	82000	81500	75200						
	Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8310	7670						
4E195	P ₁ [kW]	-	9.55	11.9	14.3	16.1	19.2	23.9	28.8	ご照会ください					
	T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600						
	T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180						
	Pro [N]	82000	82000	82000	82000	82000	82000	81500	75200						
	Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8310	7670						
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			

1. 選定表に記載の機種形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 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 F5 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。実減速比は D8 頁をご参照ください。
6. **黒字** の部分は 50%ED の許容運転サイクル (10 分サイクルの負荷時間率) となります。
7. 本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

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

製作範囲

選定手順

ベベル+CI1段
減速比11~305

ベベル+CI2段
減速比364~10658

寸法図 (ページ)	E2
軸上取付、ケース取付	E6
フランジ取付	E10
脚取付	

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]	

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
4F180	P_1 [kW]	-	10.4	12.9	15.5	17.5	20.8	24.1	24.1	ご照会ください		
	T_{out} [N・m]	12600	12600	12600	12500	12600	12600	11700	9700			
	T_{out} [kgf・m]	1280	1280	1280	1270	1280	1280	1190	989			
	Pro [N]	122000	122000	122000	122000	122000	122000	123000	127000			
	Pro [kgf]	12400	12400	12400	12400	12400	12400	12500	12900			
4F185	P_1 [kW]	-	12.8	15.9	19.2	21.6	25.7	30.1	30.1			
	T_{out} [N・m]	15500	15500	15600	15500	15500	15500	14600	12100			
	T_{out} [kgf・m]	1580	1580	1590	1580	1580	1580	1490	1230			
	Pro [N]	117000	117000	117000	117000	117000	117000	118000	122000			
	Pro [kgf]	11900	11900	11900	11900	11900	11900	12000	12400			
4F190	P_1 [kW]	-	14.8	18.4	22.2	25.0	29.8	35.2	35.2			
	T_{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	18000	18000	17100	14200			
	T_{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1740	1450			
	Pro [N]	112000	112000	112000	112000	112000	112000	114000	119000			
	Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11600	12100			
4F195	P_1 [kW]	-	14.8	18.4	22.2	25.0	29.8	37.1	40.5			
	T_{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	16300			
	T_{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1660			
	Pro [N]	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000	115000			
	Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11700			
枠番	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n_2 [r/min]	0.625	7.25	9.00	10.9	12.3	14.6	18.1	21.9	31.3	37.5	45.0

1. 選定表に記載の機種の種類については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 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 F5 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。実減速比は D8 頁をご参照ください。
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

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

製作範囲

選定手順

ベベル+C11段
減速比 11~305

ベベル+C12段
減速比 364~10658

減速比 88		n_1 : 入力回転数 [r/min] n_2 : 出力回転数 [r/min] P_1 : 許容入力容量 [kW]														
		T_{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro: 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]														
寸法図		寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 E2 フランジ取付 E6 脚取付 E10														
		枠番	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600		
技術資料			n_2 [r/min]	0.571	6.63	8.23	9.94	11.2	13.3	16.6	20.0	28.6	34.3	41.1		
オプション	ギヤモータ	レデューサ	標準仕様	形式	製作範囲	選定手順	4A100		ベベル+C11段 減速比 11~305	ベベル+C12段 減速比 364~10658	4A125	4A140	4A145	4B120	4B125	4B140
							P_1 [kW]	T_{out} [N・m]								

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。
 3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 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 F5 頁の「潤滑」をご参照ください。
 5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。実減速比は D8 頁をご参照ください。
 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、ケース取付 フランジ取付 脚取付	E2 E6 E10	n ₁ : 入力回転数 [r/min] n ₂ : 出力回転数 [r/min] P ₁ : 許容入力容量 [kW]	T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro: 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]	減速比 88								選定について 選定表		
枠番	n ₁ [r/min] n ₂ [r/min]	50 0.571	580 6.63	720 8.23	870 9.94	980 11.2	1165 13.3	1450 16.6	1750 20.0	2500 28.6	3000 34.3	3600 41.1	寸法図	
4B145	P ₁ [kW]	-	1.93	2.40	2.90	3.27	3.89	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	技術資料	
	T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1040		
	T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	106		
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	32700	30500	29900	29100		
	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	3330	3110	3050	2970		
4B160	P ₁ [kW]	-	1.93	2.40	2.90	3.27	3.89	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	オプション ギヤモータ	
	T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1040		
	T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	106		
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	32700	30500	29900	29100		
	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	3330	3110	3050	2970		
4B165	P ₁ [kW]	-	1.93	2.40	2.90	3.27	3.89	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	レデュサ 標準仕様	
	T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1040		
	T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	106		
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	32700	30500	29900	29100		
	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	3330	3110	3050	2970		
4C140	P ₁ [kW]	-	3.13	3.89	4.70	5.29	6.29	6.89	6.89	6.89	6.89	6.89	形式 製作範囲	
	T _{out} [N・m]	4160	4160	4160	4160	4160	4160	3660	3030	2120	1770	1470		
	T _{out} [kgf・m]	424	424	424	424	424	424	373	309	216	180	150		
	Pro [N]	54100	54100	54100	54100	54100	54100	52600	50100	49000	44900	43600		42100
	Pro [kgf]	5510	5510	5510	5510	5510	5510	5360	5110	4990	4580	4440		4290
4C145	P ₁ [kW]	-	3.50	4.35	5.26	5.92	7.04	7.91	7.91	7.91	7.91	7.91	選定手順 ベベル+C11段 減速比 11~305	
	T _{out} [N・m]	4650	4650	4650	4650	4650	4650	4200	3480	2440	2030	1690		
	T _{out} [kgf・m]	474	474	474	474	474	474	428	355	249	207	172		
	Pro [N]	48700	48700	48700	48700	48700	48700	48100	47300	43500	42400	41200		
	Pro [kgf]	4960	4960	4960	4960	4960	4960	4900	4820	4430	4320	4200		
4C160	P ₁ [kW]	-	3.87	4.80	5.80	6.54	7.77	9.67	9.67	9.67	9.67	9.67	ベベル+C12段 減速比 364~10658	
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2480	2070		
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	253	211		
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	41900	44400	41200	40400	39500		
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4530	4200	4120	4030		
4C165	P ₁ [kW]	-	3.87	4.80	5.80	6.54	7.77	9.67	9.67	9.67	9.67	9.67		
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2480	2070		
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	253	211		
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	41900	44400	41200	40400	39500		
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4530	4200	4120	4030		
4C170	P ₁ [kW]	-	3.87	4.80	5.80	6.54	7.77	9.67	9.67	9.67	9.67	9.67		
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2480	2070		
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	253	211		
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	41900	44400	41200	40400	39500		
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4530	4200	4120	4030		
4C175	P ₁ [kW]	-	3.87	4.80	5.80	6.54	7.77	9.67	9.67	9.67	9.67	9.67		
	T _{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2480	2070		
	T _{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	253	211		
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	41900	44400	41200	40400	39500		
	Pro [kgf]	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4270	4530	4200	4120	4030		
4D160	P ₁ [kW]	-	4.49	5.57	6.73	7.58	9.01	9.86	9.86	9.86	9.86	9.86		
	T _{out} [N・m]	5960	5960	5960	5960	5960	5960	5240	4340	3040	2530	2110		
	T _{out} [kgf・m]	608	608	608	608	608	608	534	442	310	258	215		
	Pro [N]	79700	79700	79700	79700	79700	79400	75500	73300	66700	64400	62100		
	Pro [kgf]	8120	8120	8120	8120	8120	8090	7700	7470	6800	6560	6330		
4D165	P ₁ [kW]	-	5.37	6.67	8.06	9.07	10.8	13.4	15.1	15.1	15.1	15.1		
	T _{out} [N・m]	7130	7130	7130	7130	7130	7130	7130	6630	4650	3880	3230		
	T _{out} [kgf・m]	727	727	727	727	727	727	727	676	474	396	329		
	Pro [N]	70100	70100	70100	70100	70100	70100	69500	66000	60500	59300	57800		
	Pro [kgf]	7150	7150	7150	7150	7150	7150	7080	6730	6170	6040	5890		

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。
 3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 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 F5 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。実減速比は D8 頁をご参照ください。
 6. 黒字の部分は 50%ED の許容運転サイクル (10 分サイクルの負荷時間率) となります。
 7. 本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

選定について		減速比 88		n ₁ : 入力回転数 [r/min] n ₂ : 出力回転数 [r/min] P ₁ : 許容入力容量 [kW]							T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro: 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]			寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 E2 フランジ取付 E6 脚取付 E10		
選定表	寸法図	枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600		
技術資料			n ₂ [r/min]	0.571	6.63	8.23	9.94	11.2	13.3	16.6	20.0	28.6	34.3	41.1		
オプション		4D170	P ₁ [kW]	-	6.47	8.03	9.70	10.9	13.0	15.6	15.8	15.8	15.8	15.8		
			T _{out} [N・m]	8590	8590	8590	8590	8590	8590	8280	6960	4870	4060	3380		
			T _{out} [kgf・m]	876	876	876	876	876	876	844	709	496	414	345		
			Pro [N]	52600	52600	52600	52600	52600	52600	57200	65000	59700	58600	57300		
			Pro [kgf]	5360	5360	5360	5360	5360	5360	5830	6630	6090	5970	5840		
ギヤモータ		4D175	P ₁ [kW]	-	6.56	8.15	9.85	11.1	13.2	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4		
			T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	7230	5050	4210	3510		
			T _{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	889	737	515	429	358		
			Pro [N]	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	64100	59000	58100	56800		
			Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	6530	6010	5920	5790		
レデューサ		4D180	P ₁ [kW]	-	6.56	8.15	9.85	11.1	13.2	16.4	19.8	ご照会ください				
			T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720						
			T _{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	889						
			Pro [N]	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600						
			Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160						
標準仕様		4D185	P ₁ [kW]	-	6.56	8.15	9.85	11.1	13.2	16.4	19.8	ご照会ください				
			T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720						
			T _{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	889						
			Pro [N]	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600						
			Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160						
形式		4E170	P ₁ [kW]	-	6.47	8.03	9.70	10.9	13.0	15.6	15.8	15.8	15.8	15.8		
製作範囲			T _{out} [N・m]	8590	8590	8590	8590	8590	8590	8280	6960	4870	4060	3380		
			T _{out} [kgf・m]	876	876	876	876	876	876	844	709	496	414	345		
			Pro [N]	88700	88700	88700	88700	88700	88700	89400	91600	85000	82200	79300		
			Pro [kgf]	9040	9040	9040	9040	9040	9040	9110	9340	8660	8380	8080		
選定手順		4E175	P ₁ [kW]	-	7.40	9.19	11.1	12.5	14.9	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5		
			T _{out} [N・m]	9830	9830	9830	9830	9830	9830	9830	8140	5700	4750	3960		
			T _{out} [kgf・m]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	830	581	484	404		
			Pro [N]	86300	86300	86300	86300	86300	86300	86300	88200	82400	80000	77500		
			Pro [kgf]	8800	8800	8800	8800	8800	8800	8800	8990	8400	8150	7900		
		4E180	P ₁ [kW]	-	8.73	10.8	13.1	14.8	17.5	21.8	24.1	ご照会ください				
			T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	10600					
			T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1080					
			Pro [N]	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000	81100					
			Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8270					
		4E185	P ₁ [kW]	-	8.73	10.8	13.1	14.8	17.5	21.8	26.3	ご照会ください				
			T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600					
			T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180					
			Pro [N]	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000	78200					
			Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360	7970					
		4E190	P ₁ [kW]	-	8.73	10.8	13.1	14.8	17.5	21.8	26.3	ご照会ください				
			T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600					
			T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180					
			Pro [N]	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000	78200					
			Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360	7970					
		4E195	P ₁ [kW]	-	8.73	10.8	13.1	14.8	17.5	21.8	26.3	ご照会ください				
			T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600					
			T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180					
			Pro [N]	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000	78200					
			Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360	7970					
		枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600		
			n ₂ [r/min]	0.571	6.63	8.23	9.94	11.2	13.3	16.6	20.0	28.6	34.3	41.1		

1. 選定表に記載の機種形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8～F15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15～F16 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 F5 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。実減速比は D8 頁をご参照ください。
6. 黒字の部分は 50%ED の許容運転サイクル (10 分サイクルの負荷時間率) となります。
7. 本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)	E2
軸上取付、ケース取付	E6
フランジ取付	E10
脚取付	E10

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]	

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]	0.571	6.63	8.23	9.94	11.2	13.3	16.6	20.0	28.6	34.3	41.1
4F180	P_1 [kW]	-	10.4	12.9	15.5	17.5	20.8	24.1	24.1	ご照会ください		
	T_{out} [N・m]	13800	13800	13800	13700	13800	13800	12800	10600			
	T_{out} [kgf・m]	1410	1410	1410	1400	1410	1410	1300	1080			
	Pro [N]	120000	120000	120000	120000	120000	120000	121000	125000			
	Pro [kgf]	12200	12200	12200	12200	12200	12200	12300	12700			
4F185	P_1 [kW]	-	12.8	15.9	19.2	21.6	25.7	30.1	30.1			
	T_{out} [N・m]	16900	17000	17000	17000	17000	17000	16000	13300			
	T_{out} [kgf・m]	1720	1730	1730	1730	1730	1730	1630	1360			
	Pro [N]	114000	114000	114000	114000	114000	114000	116000	121000			
	Pro [kgf]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11800	12300			
4F190	P_1 [kW]	-	13.6	16.8	20.3	22.9	27.2	33.9	35.2			
	T_{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	15500			
	T_{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1580			
	Pro [N]	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000	117000			
	Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11900			
4F195	P_1 [kW]	-	13.6	16.8	20.3	22.9	27.2	33.9	40.5			
	T_{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	17800			
	T_{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1810			
	Pro [N]	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000	113000			
	Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11500			
枠番	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n_2 [r/min]	0.571	6.63	8.23	9.94	11.2	13.3	16.6	20.0	28.6	34.3	41.1

- 注) 1. 選定表に記載の機種の種類については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 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 F5 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。実減速比は D8 頁をご参照ください。
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。

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

製作範囲

選定手順

ベベル+CI1 段
減速比 11 ~ 305

ベベル+CI2 段
減速比 364 ~ 10658

選定表

選定について

選定表

減速比
102

n₁: 入力回転数 [r/min]
n₂: 出力回転数 [r/min]
P₁: 許容入力容量 [kW]

T_{out}: 許容出力トルク [N・m & kgf・m]
Pro: 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]

寸法図 (ページ)
軸上取付、ケース取付 E2
フランジ取付 E6
脚取付 E10

寸法図	枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600	
		n ₂ [r/min]	0.493	5.71	7.09	8.57	9.66	11.5	14.3	17.2	24.6	29.6	35.5	
技術資料	4D170	P ₁ [kW]	-	5.58	6.92	8.37	9.42	11.2	13.5	14.1	14.1	14.1	14.1	
		T _{out} [N・m]	8590	8590	8590	8590	8590	8590	8290	7230	5040	4200	3500	
オプション	4D170	T _{out} [kgf・m]	876	876	876	876	876	876	845	737	514	428	357	
		Pro [N]	52600	52600	52600	52600	52600	52600	56900	68100	62600	61500	60000	
ギヤモータ	4D175	Pro [kgf]	5360	5360	5360	5360	5360	5360	5800	6940	6380	6270	6120	
		P ₁ [kW]	-	5.66	7.03	8.49	9.56	11.4	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1
レデューサ	4D175	T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	7230	5040	4200	3500
		T _{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	889	889	737	514	428	357
標準仕様	4D180	Pro [N]	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	68100	62600	61500	60000
		Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	6940	6380	6270	6120
形式	4D185	P ₁ [kW]	-	5.66	7.03	8.49	9.56	11.4	14.1	17.1	ご照会ください			
		T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720				
製作範囲	4D185	T _{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	889	889				
		Pro [N]	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600				
選定手順	4E170	Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160				
		P ₁ [kW]	-	5.58	6.92	8.37	9.42	11.2	13.5	14.3	14.3	14.3	14.3	
ベベル+C11段 減速比 11~305	4E170	T _{out} [N・m]	8590	8590	8590	8590	8590	8590	8290	7300	5110	4260	3550	
		T _{out} [kgf・m]	876	876	876	876	876	876	845	744	521	434	362	
ベベル+C12段 減速比 364~10658	4E175	Pro [N]	88700	88700	88700	88700	88700	88700	89300	91300	88800	85900	82900	
		Pro [kgf]	9040	9040	9040	9040	9040	9040	9100	9310	9050	8760	8450	
4E180	4E180	P ₁ [kW]	-	6.38	7.92	9.57	10.8	12.8	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	
		T _{out} [N・m]	9830	9830	9830	9830	9830	9830	9830	8140	5680	4740	3950	
4E185	4E185	T _{out} [kgf・m]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	830	579	483	403	
		Pro [N]	86300	86300	86300	86300	86300	86300	86300	89600	87000	84400	81600	
4E190	4E190	Pro [kgf]	8800	8800	8800	8800	8800	8800	8800	9130	8870	8600	8320	
		P ₁ [kW]	-	7.53	9.35	11.3	12.7	15.1	18.8	19.5	ご照会ください			
4E195	4E195	T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600				9960
		T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1020	737	612	500
4E195	4E195	Pro [N]	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000	86000	82000	82000	
		Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8770	8360	8360	
4E195	4E195	P ₁ [kW]	-	7.53	9.35	11.3	12.7	15.1	18.8	22.7	ご照会ください			
		T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600				
4E195	4E195	T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180				
		Pro [N]	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000				
4E195	4E195	Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360				
		P ₁ [kW]	-	7.53	9.35	11.3	12.7	15.1	18.8	22.7				
4E195	4E195	T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600				
		T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180				
4E195	4E195	Pro [N]	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000				
		Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360				
枠番	枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600	
		n ₂ [r/min]	0.493	5.71	7.09	8.57	9.66	11.5	14.3	17.2	24.6	29.6	35.5	

1. 選定表に記載の機種形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 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 F5 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。実減速比は D8 頁をご参照ください。
6. **黒字** の部分は 50%ED の許容運転サイクル (10 分サイクルの負荷時間率) となります。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

選定表

寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付		E2 E6 E10		n ₁ : 入力回転数 [r/min] n ₂ : 出力回転数 [r/min] P ₁ : 許容入力容量 [kW]		T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro: 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]		減速比 102				
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n ₂ [r/min]	0.493	5.71	7.09	8.57	9.66	11.5	14.3	17.2	24.6	29.6	35.5
4F180	P ₁ [kW]	-	8.93	11.1	13.4	15.1	17.9	19.5	19.5	ご照会ください		
	T _{out} [N・m]	13800	13800	13800	13800	13800	13700	12000	9960			
	T _{out} [kgf・m]	1410	1410	1410	1410	1410	1400	1220	1020			
	Pro [N]	120000	120000	120000	120000	120000	120000	123000	126000			
	Pro [kgf]	12200	12200	12200	12200	12200	12200	12500	12800			
4F185	P ₁ [kW]	-	11.0	13.7	16.5	18.6	22.1	24.1	24.1			
	T _{out} [N・m]	17000	16900	17000	16900	17000	17000	14900	12300			
	T _{out} [kgf・m]	1730	1720	1730	1720	1730	1730	1520	1250			
	Pro [N]	114000	114000	114000	114000	114000	114000	118000	122000			
	Pro [kgf]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	12000	12400			
4F190	P ₁ [kW]	-	11.7	14.5	17.5	19.7	23.5	29.2	30.7			
	T _{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	15700			
	T _{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1600			
	Pro [N]	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000	116000			
	Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11800			
4F195	P ₁ [kW]	-	11.7	14.5	17.5	19.7	23.5	29.2	35.2			
	T _{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000			
	T _{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830			
	Pro [N]	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000			
	Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400			
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n ₂ [r/min]	0.493	5.71	7.09	8.57	9.66	11.5	14.3	17.2	24.6	29.6	35.5

- 注) 1. 選定表に記載の機種の種類については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 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 F5 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。実減速比は D8 頁をご参照ください。
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。

- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 標準仕様
- 形式
- 製作範囲
- 選定手順
- ベベル+CI1 段
減速比 11 ~ 305
- ベベル+CI2 段
減速比 364 ~ 10658

選定表

選定について
選定表

寸法図	減速比 112		n_1 : 入力回転数 [r/min] T_{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] 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、ケース取付 E2 フランジ取付 E6 脚取付 E10		
	枠番	n_1 [r/min] n_2 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600		
技術資料	P_1 [kW]	-	0.457	0.567	0.685	0.772	0.917	0.975	0.975	0.975	0.975	0.975	0.975		
	T_{out} [N・m]	776	776	776	776	776	776	663	549	385	321	267			
	T_{out} [kgf・m]	79.1	79.1	79.1	79.1	79.1	79.1	67.6	56.0	39.2	32.7	27.2			
	Pro [N]	23400	23400	23400	23400	23400	23400	24500	25500	26400	26700	26500			
	Pro [kgf]	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2500	2600	2690	2720	2700		
ギヤモータ	P_1 [kW]	-	0.548	0.680	0.822	0.926	1.10	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20			
	T_{out} [N・m]	932	932	932	932	932	932	815	675	473	394	329			
	T_{out} [kgf・m]	95.0	95.0	95.0	95.0	95.0	95.0	83.1	68.8	48.2	40.2	33.5			
	Pro [N]	21400	21400	21400	21400	21400	21400	23000	24400	26000	26400	26100			
	Pro [kgf]	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2340	2490	2650	2690	2660			
レデュース	P_1 [kW]	-	0.658	0.816	0.986	1.11	1.32	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50			
	T_{out} [N・m]	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1020	847	592	493	411			
	T_{out} [kgf・m]	114	114	114	114	114	114	104	86.3	60.3	50.3	41.9			
	Pro [N]	18200	18200	18200	18200	18200	18200	20000	22600	25100	25800	25600			
	Pro [kgf]	1860	1860	1860	1860	1860	1860	2040	2300	2560	2630	2610			
標準仕様	P_1 [kW]	-	0.759	0.942	1.14	1.28	1.52	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81			
	T_{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1230	1020	714	595	496			
	T_{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	125	104	72.8	60.7	50.6			
	Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	15600	20100	24100	25100	25100			
	Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1590	2050	2460	2560	2560			
形式	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]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	23700	24900	24900			
	Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2420	2540	2540			
製作範囲	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]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	23700	24900	24900			
	Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2420	2540	2540			
選定手順	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]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	23700	24900	24900			
	Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2420	2540	2540			
VVV-C11段 減速比 11~315	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]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	23700	24900	24900			
	Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2420	2540	2540			
VVV-C12段 減速比 364~10658	P_1 [kW]	-	0.959	1.19	1.44	1.62	1.93	2.37	2.49	2.49	2.49	2.49			
	T_{out} [N・m]	1630	1630	1630	1630	1630	1630	1610	1410	982	819	682			
	T_{out} [kgf・m]	166	166	166	166	166	166	164	144	100	83.5	69.5			
	Pro [N]	38100	38100	38100	38100	38100	38100	38300	39900	36600	35300	34000			
	Pro [kgf]	3880	3880	3880	3880	3880	3880	3900	4070	3730	3600	3470			
VVV-C12段 減速比 364~10658	P_1 [kW]	-	1.15	1.43	1.73	1.94	2.31	2.88	3.18	3.18	3.18	3.18			
	T_{out} [N・m]	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1790	1250	1050	871			
	T_{out} [kgf・m]	200	200	200	200	200	200	200	182	127	107	88.8			
	Pro [N]	34900	34900	34900	34900	34900	34900	34900	36600	35000	34000	32900			
	Pro [kgf]	3560	3560	3560	3560	3560	3560	3560	3730	3570	3470	3350			
VVV-C12段 減速比 364~10658	P_1 [kW]	-	1.51	1.88	2.27	2.55	3.04	3.78	3.78	3.78	3.78	3.78			
	T_{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1040			
	T_{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	106			
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	32700	33600	32800	31900			
	Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	3330	3430	3340	3250			

注) 1. 選定表に記載の機種は形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。

2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。

3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 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 F5 頁の「潤滑」をご参照ください。

5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。実減速比は D8 頁をご参照ください。

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

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

製作範囲

選定手順

ベベル+C11段
減速比11~305

ベベル+C12段
減速比364~10658

寸法図 (ページ)
軸上取付、ケース取付
フランジ取付
脚取付
E2
E6
E10

n_1 : 入力回転数 [r/min]

n_2 : 出力回転数 [r/min]

P_1 : 許容入力容量 [kW]

T_{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m]

Pro: 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]

減速比
112

枠番	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n_2 [r/min]	0.446	5.18	6.43	7.77	8.75	10.4	12.9	15.6	22.3	26.8	32.1
4B145	P_1 [kW]	-	1.51	1.88	2.27	2.55	3.04	3.78	3.78	3.78	3.78	3.78
	T_{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1040
	T_{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	106
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	32700	33600	32800	31900
4B160	P_1 [kW]	-	1.51	1.88	2.27	2.55	3.04	3.78	3.78	3.78	3.78	3.78
	T_{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1040
	T_{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	106
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	32700	33600	32800	31900
4B165	P_1 [kW]	-	1.51	1.88	2.27	2.55	3.04	3.78	3.78	3.78	3.78	3.78
	T_{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1040
	T_{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	106
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	32700	33600	32800	31900
4C140	P_1 [kW]	-	2.24	2.78	3.36	3.78	4.49	5.21	5.21	5.21	5.21	5.21
	T_{out} [N・m]	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3540	2930	2060	1710	1430
	T_{out} [kgf・m]	387	387	387	387	387	387	361	299	210	174	146
	Pro [N]	57400	57400	57400	57400	57400	57400	55400	53900	49500	47900	46100
4C145	P_1 [kW]	-	2.50	3.11	3.75	4.23	5.03	6.26	7.53	7.53	7.53	7.53
	T_{out} [N・m]	4250	4250	4250	4250	4250	4250	4250	4250	2970	2480	2060
	T_{out} [kgf・m]	433	433	433	433	433	433	433	433	303	253	210
	Pro [N]	53200	53200	53200	53200	53200	53200	52700	49000	45500	44600	43400
4C160	P_1 [kW]	-	3.02	3.75	4.53	5.11	6.07	7.56	7.56	7.56	7.56	7.56
	T_{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2490	2070
	T_{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	254	211
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	41900	48900	45500	44500	43400
4C165	P_1 [kW]	-	3.02	3.75	4.53	5.11	6.07	7.56	7.56	7.56	7.56	7.56
	T_{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2490	2070
	T_{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	254	211
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	41900	48900	45500	44500	43400
4C170	P_1 [kW]	-	3.02	3.75	4.53	5.11	6.07	7.56	7.56	7.56	7.56	7.56
	T_{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2490	2070
	T_{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	254	211
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	41900	48900	45500	44500	43400
4C175	P_1 [kW]	-	3.02	3.75	4.53	5.11	6.07	7.56	7.56	7.56	7.56	7.56
	T_{out} [N・m]	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	4260	2980	2490	2070
	T_{out} [kgf・m]	524	524	524	524	524	524	524	434	304	254	211
	Pro [N]	41900	41900	41900	41900	41900	41900	41900	48900	45500	44500	43400
4D160	P_1 [kW]	-	3.21	3.98	4.81	5.42	6.44	8.01	9.67	9.85	9.85	9.85
	T_{out} [N・m]	5450	5450	5450	5450	5450	5450	5450	5450	3890	3240	2700
	T_{out} [kgf・m]	556	556	556	556	556	556	556	556	397	330	275
	Pro [N]	83100	83100	83100	83100	83100	83100	81800	76300	69700	67600	65400
4D165	P_1 [kW]	-	3.84	4.76	5.75	6.48	7.70	9.59	11.4	11.4	11.4	11.4
	T_{out} [N・m]	6520	6520	6520	6520	6520	6520	6520	6430	4500	3750	3120
	T_{out} [kgf・m]	665	665	665	665	665	665	665	655	459	382	318
	Pro [N]	75500	75500	75500	75500	75500	75500	75500	73200	67400	65700	63800
枠番	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n_2 [r/min]	0.446	5.18	6.43	7.77	8.75	10.4	12.9	15.6	22.3	26.8	32.1

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 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 F5 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。実減速比は D8 頁をご参照ください。
6. **黒字** の部分は 50%ED の許容運転サイクル (10 分サイクルの負荷時間率) となります。
7. 本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

選定について
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: 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]	寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 E2 フランジ取付 E6 脚取付 E10
--------------------	---	---	--

寸法図	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		
技術資料	4D170	P_1 [kW]	-	4.62	5.74	6.93	7.81	9.28	11.2	12.0	12.0	12.0	12.0		
		T_{out} [N・m]	7860	7860	7860	7860	7860	7860	7860	7590	6760	4730	3940	3290	
		T_{out} [kgf・m]	801	801	801	801	801	801	801	774	689	482	402	335	
		Pro [N]	62500	62500	62500	62500	62500	62500	62500	65500	72100	66500	65000	63200	
		Pro [kgf]	6370	6370	6370	6370	6370	6370	6370	6680	7350	6780	6630	6440	
ギヤモータ	4D175	P_1 [kW]	-	5.13	6.37	7.69	8.67	10.3	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8		
		T_{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	7230	5050	4210	3510	
		T_{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	889	889	737	515	429	358	
		Pro [N]	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	69200	65300	64000	62400	
		Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	7050	6660	6520	6360	
レデューサ	4D180	P_1 [kW]	-	5.13	6.37	7.69	8.67	10.3	12.8	15.5	ご照会ください				
		T_{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720					
		T_{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	889	889					
		Pro [N]	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600					
		Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160					
標準仕様	4D185	P_1 [kW]	-	5.13	6.37	7.69	8.67	10.3	12.8	15.5	ご照会ください				
		T_{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720					
		T_{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	889	889					
		Pro [N]	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600					
		Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160					
形式	4E170	P_1 [kW]	-	4.62	5.74	6.93	7.81	9.28	11.2	12.0	12.0	12.0	12.0		
		T_{out} [N・m]	7860	7860	7860	7860	7860	7860	7860	7590	6760	4730	3940	3290	
		T_{out} [kgf・m]	801	801	801	801	801	801	801	774	689	482	402	335	
		Pro [N]	90200	90200	90200	90200	90200	90200	90200	90800	92400	93400	90100	86700	
		Pro [kgf]	9190	9190	9190	9190	9190	9190	9190	9260	9420	9520	9180	8840	
製作範囲	4E175	P_1 [kW]	-	5.75	7.14	8.63	9.72	11.6	14.4	15.1	15.1	15.1	15.1		
		T_{out} [N・m]	9780	9780	9780	9780	9780	9780	9780	9780	8490	5960	4960	4140	
		T_{out} [kgf・m]	997	997	997	997	997	997	997	997	865	608	506	422	
		Pro [N]	86400	86400	86400	86400	86400	86400	86400	86400	88900	89600	86900	84000	
		Pro [kgf]	8810	8810	8810	8810	8810	8810	8810	8810	9060	9130	8860	8560	
選定手順	4E180	P_1 [kW]	-	6.82	8.47	10.2	11.5	13.7	17.1	18.8	ご照会ください				
		T_{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600					10600
		T_{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180					1080
		Pro [N]	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000					84800
		Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360					8640
黒字	4E185	P_1 [kW]	-	6.82	8.47	10.2	11.5	13.7	17.1	20.6	ご照会ください				
		T_{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600					
		T_{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180					
		Pro [N]	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000					
		Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360					
黒字	4E190	P_1 [kW]	-	6.82	8.47	10.2	11.5	13.7	17.1	20.6	ご照会ください				
		T_{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600					
		T_{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180					
		Pro [N]	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000					
		Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360					
黒字	4E195	P_1 [kW]	-	6.82	8.47	10.2	11.5	13.7	17.1	20.6	ご照会ください				
		T_{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600					
		T_{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180					
		Pro [N]	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000					
		Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360					
寸法図	枠番	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600		
		n_2 [r/min]	0.446	5.18	6.43	7.77	8.75	10.4	12.9	15.6	22.3	26.8	32.1		

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8～F15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15～F16 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 F5 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。実減速比は D8 頁をご参照ください。
6. 黒字の部分は 50%ED の許容運転サイクル (10 分サイクルの負荷時間率) となります。
7. 本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)	E2
軸上取付、ケース取付	E6
フランジ取付	E10
脚取付	E10

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]	

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
4F180	P_1 [kW]	-	7.40	9.19	11.1	12.5	14.9	18.5	18.8	ご照会ください		
	T_{out} [N・m]	12600	12600	12600	12600	12600	12600	12600	10600			
	T_{out} [kgf・m]	1280	1280	1280	1280	1280	1280	1280	1080			
	Pro [N]	122000	122000	122000	122000	122000	122000	122000	125000			
	Pro [kgf]	12400	12400	12400	12400	12400	12400	12400	12700			
4F185	P_1 [kW]	-	9.13	11.3	13.7	15.4	18.3	22.6	22.6			
	T_{out} [N・m]	15500	15500	15500	15500	15500	15500	15400	12700			
	T_{out} [kgf・m]	1580	1580	1580	1580	1580	1580	1570	1290			
	Pro [N]	117000	117000	117000	117000	117000	117000	117000	121000			
	Pro [kgf]	11900	11900	11900	11900	11900	11900	11900	12300			
4F190	P_1 [kW]	-	10.6	13.1	15.9	17.9	21.3	24.3	24.3			
	T_{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	18000	18000	16500	13700			
	T_{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1680	1400			
	Pro [N]	112000	112000	112000	112000	112000	112000	115000	120000			
	Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11700	12200			
4F195	P_1 [kW]	-	10.6	13.1	15.9	17.9	21.3	26.5	30.1			
	T_{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	17000			
	T_{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1730			
	Pro [N]	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000	114000			
	Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11600			
枠番	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n_2 [r/min]	0.446	5.18	6.43	7.77	8.75	10.4	12.9	15.6	22.3	26.8	32.1

- 注) 1. 選定表に記載の機種の種類については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 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 F5 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。実減速比は D8 頁をご参照ください。
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。

- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 標準仕様
- 形式
- 製作範囲
- 選定手順
- ベベル+CI1 段
減速比 11 ~ 305
- ベベル+CI2 段
減速比 364 ~ 10658

選定表

選定について

選定表

減速比
123

n₁: 入力回転数 [r/min]
n₂: 出力回転数 [r/min]
P₁: 許容入力容量 [kW]

T_{out}: 許容出力トルク [N・m & kgf・m]
Pro: 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]

寸法図 (ページ)
軸上取付、ケース取付 E2
フランジ取付 E6
脚取付 E10

寸法図	枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600			
		n ₂ [r/min]	0.408	4.73	5.88	7.10	8.00	9.51	11.8	14.3	20.4	24.5	29.4			
技術資料	4D170	P ₁ [kW]	-	4.62	5.74	6.93	7.81	9.28	11.2	11.7	11.7	11.7	11.7			
		T _{out} [N・m]	8590	8590	8590	8590	8590	8590	8300	7230	5050	4210	3510			
オプション	4D170	T _{out} [kgf・m]	876	876	876	876	876	876	846	737	515	429	358			
		Pro [N]	52600	52600	52600	52600	52600	52600	56900	69200	67300	65900	64200			
ギヤモータ	4D175	Pro [kgf]	5360	5360	5360	5360	5360	5360	5800	7050	6860	6720	6540			
		P ₁ [kW]	-	4.69	5.82	7.03	7.92	9.42	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7			
レデューサ	4D175	T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	7230	5050	4210			
		T _{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	889	889	737	515	429			
標準仕様	4D180	Pro [N]	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	69200	67300	65900			
		Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	7050	6860	6720			
形式	4D185	P ₁ [kW]	-	4.69	5.82	7.03	7.92	9.42	11.7	14.1	ご照会ください					
		T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720						
製作範囲	4D185	T _{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	889	889						
		Pro [N]	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600						
選定手順	4E170	Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160						
		P ₁ [kW]	-	4.62	5.74	6.93	7.81	9.28	11.2	12.0				12.0	12.0	
ベベル+C11段 減速比 11~305	4E170	T _{out} [N・m]	8590	8590	8590	8590	8590	8590	8300	7400				5180	4310	3600
		T _{out} [kgf・m]	876	876	876	876	876	876	846	754				528	439	367
ベベル+C12段 減速比 364~10658	4E175	Pro [N]	88700	88700	88700	88700	88700	88700	89300	91100	94700	91500	88200			
		Pro [kgf]	9040	9040	9040	9040	9040	9040	9100	9290	9650	9330	8990			
4E180	4E180	P ₁ [kW]	-	5.75	7.14	8.63	9.72	11.6	14.4	15.1	15.1	15.1	15.1			
		T _{out} [N・m]	10700	10700	10700	10700	10700	10700	10700	9290	6510	5430	4520			
4E185	4E185	T _{out} [kgf・m]	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	947	664	554	461			
		Pro [N]	84500	84500	84500	84500	84500	84500	84500	87300	90500	88000	85300			
4E190	4E190	Pro [kgf]	8610	8610	8610	8610	8610	8610	8610	8900	9230	8970	8700			
		P ₁ [kW]	-	6.24	7.74	9.36	10.5	12.5	15.6	18.8	ご照会ください					
4E195	4E195	T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600						
		T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180						
4E195	4E195	Pro [N]	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000				82000	82000	
		Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360				8360	8360	
枠番	枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750				2500	3000	3600
		n ₂ [r/min]	0.408	4.73	5.88	7.10	8.00	9.51	11.8	14.3				20.4	24.5	29.4

1. 選定表に記載の機種形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 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 F5 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。実減速比は D8 頁をご参照ください。
6. **黒字** の部分は 50%ED の許容運転サイクル (10 分サイクルの負荷時間率) となります。
7. 本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)	E2
軸上取付、ケース取付	E6
フランジ取付	E10
脚取付	E10

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]	

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]	0.408	4.73	5.88	7.10	8.00	9.51	11.8	14.3	20.4	24.5	29.4
4F180	P_1 [kW]	-	7.40	9.19	11.1	12.5	14.9	18.5	18.8	ご照会ください		
	T_{out} [N・m]	13800	13800	13800	13800	13800	13800	13800	11600			
	T_{out} [kgf・m]	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1180			
	Pro [N]	120000	120000	120000	120000	120000	120000	120000	123000			
	Pro [kgf]	12200	12200	12200	12200	12200	12200	12200	12500			
4F185	P_1 [kW]	-	9.13	11.3	13.7	15.4	18.3	22.6	22.6			
	T_{out} [N・m]	17000	17000	16900	17000	16900	16900	16800	13900			
	T_{out} [kgf・m]	1730	1730	1720	1730	1720	1720	1710	1420			
	Pro [N]	114000	114000	114000	114000	114000	114000	114000	119000			
	Pro [kgf]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	12100			
4F190	P_1 [kW]	-	9.68	12.0	14.5	16.4	19.4	24.2	24.3			
	T_{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	15000			
	T_{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1530			
	Pro [N]	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000	118000			
	Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400	12000			
4F195	P_1 [kW]	-	9.68	12.0	14.5	16.4	19.4	24.2	29.2			
	T_{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000			
	T_{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830			
	Pro [N]	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000			
	Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400			
枠番	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n_2 [r/min]	0.408	4.73	5.88	7.10	8.00	9.51	11.8	14.3	20.4	24.5	29.4

- 注) 1. 選定表に記載の機種の種類については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 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 F5 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。実減速比は D8 頁をご参照ください。
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。

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

製作範囲

選定手順

ベベル+CI1 段
減速比 11 ~ 305

ベベル+CI2 段
減速比 364 ~ 10658

選定表

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

製作範囲

選定手順

ベベル+C11段
減速比 11~305

ベベル+C12段
減速比 364~10658

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]		Pro: 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]		寸法図 (ページ)					
		n ₂ : 出力回転数 [r/min]						軸上取付、ケース取付 E2 フランジ取付 E6 脚取付 E10					
P ₁ : 許容入力容量 [kW]													
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600	
	n ₂ [r/min]	0.332	3.85	4.78	5.78	6.51	7.74	9.63	11.6	16.6	19.9	23.9	
4D170	P ₁ [kW]	-	3.76	4.67	5.64	6.36	7.56	9.08	9.54	9.54	9.54	9.54	
	T _{out} [N・m]	8590	8590	8590	8590	8590	8590	8300	7230	5060	4210	3510	
	T _{out} [kgf・m]	876	876	876	876	876	876	846	737	516	429	358	
	Pro [N]	52600	52600	52600	52600	52600	52600	56900	69200	72800	71100	69200	
	Pro [kgf]	5360	5360	5360	5360	5360	5360	5800	7050	7420	7250	7050	
4D175	P ₁ [kW]	-	3.82	4.74	5.72	6.45	7.67	9.54	9.54	9.54	9.54	9.54	
	T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	7230	5060	4210	3510	
	T _{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	889	737	516	429	358	
	Pro [N]	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	69200	72800	71100	69200	
	Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	7050	7420	7250	7050	
4D180	P ₁ [kW]	-	3.82	4.74	5.72	6.45	7.67	9.54	11.5	ご照会ください			
	T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720				
	T _{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	889	889				
	Pro [N]	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600				
	Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160				
4D185	P ₁ [kW]	-	3.82	4.74	5.72	6.45	7.67	9.54	11.5	ご照会ください			
	T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720				
	T _{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	889	889				
	Pro [N]	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600				
	Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160				
4E170	P ₁ [kW]	-	3.76	4.67	5.64	6.36	7.56	9.08	9.75	9.75	9.75	9.75	
	T _{out} [N・m]	8590	8590	8590	8590	8590	8590	8300	7380	5170	4310	3590	
	T _{out} [kgf・m]	876	876	876	876	876	876	846	752	527	439	366	
	Pro [N]	88700	88700	88700	88700	88700	88700	88700	89300	91200	95600	97300	94500
	Pro [kgf]	9040	9040	9040	9040	9040	9040	9040	9100	9300	9750	9920	9630
4E175	P ₁ [kW]	-	4.68	5.81	7.02	7.91	9.41	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	
	T _{out} [N・m]	10700	10700	10700	10700	10700	10700	10300	8560	5990	4990	4160	
	T _{out} [kgf・m]	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1050	873	611	509	424	
	Pro [N]	84500	84500	84500	84500	84500	84500	84500	85300	88800	93900	95900	92700
	Pro [kgf]	8610	8610	8610	8610	8610	8610	8610	8700	9050	9570	9780	9450
4E180	P ₁ [kW]	-	5.08	6.30	7.62	8.58	10.2	12.7	15.1	ご照会ください			
	T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600				
	T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180				
	Pro [N]	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000				
	Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360				
4E185	P ₁ [kW]	-	5.08	6.30	7.62	8.58	10.2	12.7	15.3	ご照会ください			
	T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600				
	T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180				
	Pro [N]	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000				
	Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360				
4E190	P ₁ [kW]	-	5.08	6.30	7.62	8.58	10.2	12.7	15.3	ご照会ください			
	T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600				
	T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180				
	Pro [N]	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000				
	Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360				
4E195	P ₁ [kW]	-	5.08	6.30	7.62	8.58	10.2	12.7	15.3	ご照会ください			
	T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600				
	T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180				
	Pro [N]	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000				
	Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360				
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600	
	n ₂ [r/min]	0.332	3.85	4.78	5.78	6.51	7.74	9.63	11.6	16.6	19.9	23.9	

1. 選定表に記載の機種形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 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 F5 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。実減速比は D8 頁をご参照ください。
6. **黒字** の部分は 50%ED の許容運転サイクル (10 分サイクルの負荷時間率) となります。
7. 本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

- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 標準仕様
- 形式
- 製作範囲
- 選定手順
- ベベル+CI1段 減速比11~305
- ベベル+CI2段 減速比364~10658

寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付		E2 E6 E10		n ₁ : 入力回転数 [r/min] n ₂ : 出力回転数 [r/min] P ₁ : 許容入力容量 [kW]							T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro: 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]			減速比 151										
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600	P ₁ [kW]	T _{out} [N・m]	T _{out} [kgf・m]	Pro [N]	Pro [kgf]							
	n ₂ [r/min]	0.332	3.85	4.78	5.78	6.51	7.74	9.63	11.6	16.6	19.9	23.9												
4F180	P ₁ [kW]	-	6.03	7.49	9.05	10.2	12.1	15.1	15.1	ご照会ください	13800	13800	1410	120000	12200									
	T _{out} [N・m]	13800	13800	13800	13800	13800	13800	13800	11400															
	T _{out} [kgf・m]	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1160															
	Pro [N]	120000	120000	120000	120000	120000	120000	120000	124000															
	Pro [kgf]	12200	12200	12200	12200	12200	12200	12200	12600															
4F185	P ₁ [kW]	-	7.43	9.23	11.2	12.6	14.9	18.6	18.8		17000	17000	1730	114000	11600									
	T _{out} [N・m]	17000	17000	17000	17100	17000	16900	17000	14200															
	T _{out} [kgf・m]	1730	1730	1730	1740	1730	1720	1730	1450															
	Pro [N]	114000	114000	114000	114000	114000	114000	114000	119000															
	Pro [kgf]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	12100															
4F190	P ₁ [kW]	-	7.88	9.78	11.8	13.3	15.8	19.7	20.9	18000	18000	1830	112000	11400										
	T _{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	15800															
	T _{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1610															
	Pro [N]	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000	116000															
	Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11800															
4F195	P ₁ [kW]	-	7.88	9.78	11.8	13.3	15.8	19.7	23.8	18000	18000	1830	112000	11400										
	T _{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000															
	T _{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830															
	Pro [N]	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000															
	Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400															
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600	n ₂ [r/min]	0.332	3.85	4.78	5.78	6.51	7.74	9.63	11.6	16.6	19.9	23.9

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 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 F5 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。実減速比は D8 頁をご参照ください。
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

選定について

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]		Pro: 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]		寸法図 (ページ)									
		n ₂ : 出力回転数 [r/min]						軸上取付、ケース取付 E2 フランジ取付 E6 脚取付 E10									
P ₁ : 許容入力容量 [kW]																	
寸法図	枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600				
		n ₂ [r/min]	0.280	3.25	4.03	4.87	5.49	6.53	8.12	9.80	14.0	16.8	20.2				
技術資料	4D170	P ₁ [kW]	-	3.17	3.94	4.76	5.36	6.37	7.66	8.04	8.04	8.04	8.04				
		T _{out} [N・m]	8590	8590	8590	8590	8590	8590	8300	7230	5050	4210	3510				
		T _{out} [kgf・m]	876	876	876	876	876	876	846	737	515	429	358				
オプション		Pro [N]	52600	52600	52600	52600	52600	52600	56800	69200	77700	75700	73500				
	4D175	Pro [kgf]	5360	5360	5360	5360	5360	5360	5790	7050	7920	7720	7490				
ギヤモータ		P ₁ [kW]	-	3.22	3.99	4.83	5.44	6.46	8.04	8.04	8.04	8.04	8.04				
		T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	7230	5050	4210	3510			
		T _{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	889	889	737	515	429	358			
レデューサ	4D180	Pro [N]	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	69200	77700	75700	73500			
		Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	7050	7920	7720	7490			
標準仕様		P ₁ [kW]	-	3.22	3.99	4.83	5.44	6.46	8.04	9.71	ご照会ください						
		T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720							
	T _{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	889	889								
形式	Pro [N]	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600								
製作範囲	4D185	Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	ご照会ください						
		P ₁ [kW]	-	3.22	3.99	4.83	5.44	6.46	8.04	9.71							
		T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720							
選定手順		T _{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	889	889							
	4E170	Pro [N]	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	ご照会ください						
		Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160							
		P ₁ [kW]	-	3.17	3.94	4.76	5.36	6.37	7.66	8.39					8.39	8.39	8.39
		T _{out} [N・m]	8590	8590	8590	8590	8590	8590	8300	7540					5270	4400	3660
	4E175	T _{out} [kgf・m]	876	876	876	876	876	876	846	769	537	449	373				
		Pro [N]	88700	88700	88700	88700	88700	88700	89300	90900	95400	97100	98600				
		Pro [kgf]	9040	9040	9040	9040	9040	9040	9100	9270	9720	9900	10100				
		P ₁ [kW]	-	3.95	4.90	5.92	6.67	7.93	9.87	10.7	10.7	10.7	10.7				
	4E180	T _{out} [N・m]	10700	10700	10700	10700	10700	10700	10700	9610	6730	5610	4670				
		T _{out} [kgf・m]	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	980	686	572	476				
		Pro [N]	84500	84500	84500	84500	84500	84500	84500	86700	92500	94700	96600				
		Pro [kgf]	8610	8610	8610	8610	8610	8610	8610	8840	9430	9650	9850				
	4E185	P ₁ [kW]	-	4.28	5.31	6.42	7.23	8.60	10.7	12.0	ご照会ください						
		T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	10800							
		T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1100							
		Pro [N]	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000	84400							
	4E190	Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8600	ご照会ください						
		P ₁ [kW]	-	4.28	5.31	6.42	7.23	8.60	10.7	12.9							
		T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600							
		T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180							
	4E195	Pro [N]	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000	ご照会ください						
		Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360							
		P ₁ [kW]	-	4.28	5.31	6.42	7.23	8.60	10.7	12.9							
		T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600							
	枠番	T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	ご照会ください						
		Pro [N]	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000							
		Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360							
		n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750					2500	3000	3600
	n ₂ [r/min]	0.280	3.25	4.03	4.87	5.49	6.53	8.12	9.80	14.0	16.8	20.2					

1. 選定表に記載の機種形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8～F15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15～F16 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 F5 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。実減速比は D8 頁をご参照ください。
6. **黒字** の部分は 50%ED の許容運転サイクル (10 分サイクルの負荷時間率) となります。
7. 本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

- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 標準仕様
- 形式
- 製作範囲
- 選定手順
- ベベル+CI1段
減速比11~305
- ベベル+CI2段
減速比364~10658

寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付		E2 E6 E10	n_1 : 入力回転数 [r/min] n_2 : 出力回転数 [r/min] P_1 : 許容入力容量 [kW]							T_{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro: 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]		減速比 179
枠番	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n_2 [r/min]	0.280	3.25	4.03	4.87	5.49	6.53	8.12	9.80	14.0	16.8	20.2
4F180	P_1 [kW]	-	5.08	6.30	7.62	8.58	10.2	12.0	12.0	ご照会ください		
	T_{out} [N・m]	13800	13800	13800	13800	13800	13800	13000	10800			
	T_{out} [kgf・m]	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1330	1100			
	Pro [N]	120000	120000	120000	120000	120000	120000	121000	125000			
	Pro [kgf]	12200	12200	12200	12200	12200	12200	12300	12700			
4F185	P_1 [kW]	-	6.27	7.78	9.40	10.6	12.6	15.1	15.1			
	T_{out} [N・m]	17000	17000	17000	17000	17000	17000	16400	13600			
	T_{out} [kgf・m]	1730	1730	1730	1730	1730	1730	1670	1390			
	Pro [N]	114000	114000	114000	114000	114000	114000	115000	120000			
	Pro [kgf]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11700	12200			
4F190	P_1 [kW]	-	6.64	8.25	9.96	11.2	13.3	16.6	18.2			
	T_{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	16300			
	T_{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1660			
	Pro [N]	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000	115000			
	Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11700			
4F195	P_1 [kW]	-	6.64	8.25	9.96	11.2	13.3	16.6	20.0			
	T_{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000			
	T_{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830			
	Pro [N]	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000			
	Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400			
枠番	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n_2 [r/min]	0.280	3.25	4.03	4.87	5.49	6.53	8.12	9.80	14.0	16.8	20.2

- 注) 1. 選定表に記載の機種の種類については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 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 F5 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。実減速比は D8 頁をご参照ください。
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

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

製作範囲

選定手順

ベベル+C11段
減速比11~305ベベル+C12段
減速比364~10658

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: 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]		寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 E2 フランジ取付 E6 脚取付 E10	
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600	
	n ₂ [r/min]	0.242	2.81	3.49	4.21	4.75	5.64	7.02	8.47	12.1	14.5	17.4	
4A100	P ₁ [kW]	-	0.271	0.336	0.406	0.458	0.516	0.516	0.516	0.516	0.516	0.516	
	T _{out} [N・m]	849	849	849	849	849	805	647	536	375	313	261	
	T _{out} [kgf・m]	86.5	86.5	86.5	86.5	86.5	82.1	66.0	54.6	38.2	31.9	26.6	
	Pro [N]	22500	22500	22500	22500	22500	23100	24700	25600	26500	26800	26900	
4A105	P ₁ [kW]	-	0.321	0.398	0.481	0.530	0.603	0.681	0.708	0.708	0.708	0.708	
	T _{out} [N・m]	1010	1010	1010	1010	984	941	854	736	515	429	358	
	T _{out} [kgf・m]	103	103	103	103	100	95.9	87.1	75.0	52.5	43.7	36.5	
	Pro [N]	20300	20300	20300	20300	20600	21300	22500	23800	25700	26200	26600	
4A110	P ₁ [kW]	-	0.390	0.484	0.585	0.659	0.784	0.859	0.859	0.859	0.859	0.859	
	T _{out} [N・m]	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1080	893	625	521	434	
	T _{out} [kgf・m]	124	124	124	124	124	124	110	91.0	63.7	53.1	44.2	
	Pro [N]	15800	15800	15800	15800	15800	15800	19000	22000	24900	25700	26200	
4A115	P ₁ [kW]	-	0.411	0.511	0.617	0.695	0.827	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	
	T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1270	1050	735	612	510	
	T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	129	107	74.9	62.4	52.0	
	Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	14600	19500	23800	25000	25700	
4A120	P ₁ [kW]	-	0.411	0.511	0.617	0.695	0.827	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	
	T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	749	624	520	
	T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.4	63.6	53.0	
	Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	23700	24900	25700	
4A125	P ₁ [kW]	-	0.411	0.511	0.617	0.695	0.827	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	
	T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	749	624	520	
	T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.4	63.6	53.0	
	Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	23700	24900	25700	
4A140	P ₁ [kW]	-	0.411	0.511	0.617	0.695	0.827	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	
	T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	749	624	520	
	T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.4	63.6	53.0	
	Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	23700	24900	25700	
4A145	P ₁ [kW]	-	0.411	0.511	0.617	0.695	0.827	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	
	T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	749	624	520	
	T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.4	63.6	53.0	
	Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	23700	24900	25700	
4B120	P ₁ [kW]	-	0.569	0.706	0.853	0.961	1.14	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	
	T _{out} [N・m]	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1640	1360	945	788	657	
	T _{out} [kgf・m]	181	181	181	181	181	181	167	139	96.3	80.3	67.0	
	Pro [N]	36700	36700	36700	36700	36700	36700	38100	40300	42600	43300	41800	
4B125	P ₁ [kW]	-	0.683	0.847	1.02	1.15	1.37	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	
	T _{out} [N・m]	2140	2140	2140	2140	2140	2140	2030	1680	1180	982	818	
	T _{out} [kgf・m]	218	218	218	218	218	218	207	171	120	100	83.4	
	Pro [N]	32600	32600	32600	32600	32600	32600	34000	37700	41400	42400	40800	
4B140	P ₁ [kW]	-	0.820	1.02	1.23	1.39	1.65	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	
	T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1040	
	T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	106	
	Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	32700	39300	40800	39500	

- 選定表に記載の機種形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 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。
- 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。
- 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 頁をご参照ください。
- 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F5 頁の「潤滑」をご参照ください。
- 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。実減速比は D8 頁をご参照ください。
- 本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

選定について	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: 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]			寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 E2 フランジ取付 E6 脚取付 E10			
選定表																
寸法図	枠番	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600			
		n_2 [r/min]	0.242	2.81	3.49	4.21	4.75	5.64	7.02	8.47	12.1	14.5	17.4			
技術資料	4D170	P_1 [kW]	-	2.74	3.40	4.11	4.63	5.51	6.62	6.95	6.95	6.95	6.95			
		T_{out} [N・m]	8590	8590	8590	8590	8590	8590	8300	7230	5050	4210	3510			
	4D175	T_{out} [kgf・m]	876	876	876	876	876	876	846	737	515	429	358			
オプション		Pro [N]	52600	52600	52600	52600	52600	52600	56900	69200	82000	79800	77400			
	4D180	Pro [kgf]	5360	5360	5360	5360	5360	5360	5800	7050	8360	8130	7890			
ギヤモータ		P_1 [kW]	-	2.78	3.45	4.17	4.70	5.59	6.95	6.95	6.95	6.95	6.95			
	4D185	T_{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	7230	5050	4210			
レデューサ		T_{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	889	889	737	515	429			
	4E170	Pro [N]	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	69200	82000	79800			
標準仕様		Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	7050	8360	8130			
	4E175	P_1 [kW]	-	2.78	3.45	4.17	4.70	5.59	6.95	8.39	ご照会ください					
形式		T_{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720						
	T_{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	889	889							
製作範囲	Pro [N]	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600							
	Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160							
選定手順	P_1 [kW]	-	2.74	3.40	4.11	4.63	5.51	6.62	7.15	7.15				7.15		
	4E180	T_{out} [N・m]	8590	8590	8590	8590	8590	8300	7430	5200				4330	3610	
		T_{out} [kgf・m]	876	876	876	876	876	876	846	757				530	441	
	4E185	Pro [N]	88700	88700	88700	88700	88700	88700	89300	91100				95500	97200	98700
		Pro [kgf]	9040	9040	9040	9040	9040	9040	9100	9290				9730	9910	10100
	4E190	P_1 [kW]	-	3.41	4.24	5.12	5.77	6.86	8.29	8.29	8.29	8.29	8.29			
		T_{out} [N・m]	10700	10700	10700	10700	10700	10700	10400	8610	6030	5020	4190			
	4E195	T_{out} [kgf・m]	1090	1090	1090	1090	1090	1060	878	615	512	427				
		Pro [N]	84500	84500	84500	84500	84500	84500	85200	88700	93900	95900	97500			
	4E180	Pro [kgf]	8610	8610	8610	8610	8610	8690	9040	9570	9780	9940				
		P_1 [kW]	-	3.70	4.59	5.55	6.25	7.43	9.25	9.75	ご照会ください					
	4E185	T_{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	10100						
		T_{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1030						
	4E190	Pro [N]	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000	85700						
		Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8740						
	4E195	P_1 [kW]	-	3.70	4.59	5.55	6.25	7.43	9.25	11.2						
		T_{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600						
	4E180	T_{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180						
		Pro [N]	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000						
	4E185	Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360						
		P_1 [kW]	-	3.70	4.59	5.55	6.25	7.43	9.25	11.2						
	4E190	T_{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600						
		T_{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180						
	4E195	Pro [N]	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000						
		Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360						
枠番	n_1 [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600				
	n_2 [r/min]	0.242	2.81	3.49	4.21	4.75	5.64	7.02	8.47	12.1	14.5	17.4				

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8～F15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15～F16 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 F5 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。実減速比は D8 頁をご参照ください。
6. **黒字** の部分は 50%ED の許容運転サイクル (10 分サイクルの負荷時間率) となります。
7. 本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

- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 標準仕様
- 形式
- 製作範囲
- 選定手順
- ベベル+C11段 減速比11~305
- ベベル+C12段 減速比364~10658

寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付		E2 E6 E10		n ₁ : 入力回転数 [r/min] n ₂ : 出力回転数 [r/min] P ₁ : 許容入力容量 [kW]		T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro: 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]		減速比 207					
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600	
	n ₂ [r/min]	0.242	2.81	3.49	4.21	4.75	5.64	7.02	8.47	12.1	14.5	17.4	
4F180	P ₁ [kW]	-	4.39	5.45	6.58	7.42	8.82	9.75	9.75	ご照会ください			
	T _{out} [N・m]	13700	13800	13800	13800	13800	13800	12200	10100				
	T _{out} [kgf・m]	1400	1410	1410	1410	1410	1410	1240	1030				
	Pro [N]	120000	120000	120000	120000	120000	120000	122000	126000				
	Pro [kgf]	12200	12200	12200	12200	12200	12200	12400	12800				
4F185	P ₁ [kW]	-	5.42	6.73	8.13	9.15	10.9	12.0	12.0				
	T _{out} [N・m]	17000	17000	17000	17000	17000	17000	15000	12500				
	T _{out} [kgf・m]	1730	1730	1730	1730	1730	1730	1530	1270				
	Pro [N]	114000	114000	114000	114000	114000	114000	117000	122000				
	Pro [kgf]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11900	12400				
4F190	P ₁ [kW]	-	5.74	7.13	8.61	9.70	11.5	14.4	15.3				
	T _{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	15900				
	T _{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1620				
	Pro [N]	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000	116000				
	Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11800				
4F195	P ₁ [kW]	-	5.74	7.13	8.61	9.70	11.5	14.4	17.3				
	T _{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000				
	T _{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830				
	Pro [N]	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000				
	Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400				
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600	
	n ₂ [r/min]	0.242	2.81	3.49	4.21	4.75	5.64	7.02	8.47	12.1	14.5	17.4	

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 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 F5 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。実減速比は D8 頁をご参照ください。
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

選定について		減速比 249										寸法図 (ページ)					
選定表		n ₁ : 入力回転数 [r/min] n ₂ : 出力回転数 [r/min] P ₁ : 許容入力容量 [kW]					T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro: 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]					軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付					
寸法図		枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600	E2	E6	E10
技術資料			n ₂ [r/min]	0.201	2.33	2.90	3.50	3.94	4.69	5.84	7.04	10.1	12.1	14.5			
オプション		4D170	P ₁ [kW]	-	2.28	2.83	3.42	3.85	4.58	5.50	5.78	5.78	5.78	5.78			
ギヤモータ			T _{out} [N・m]	8590	8590	8590	8590	8590	8590	8310	7230	5060	4220	3510			
レデューサ			T _{out} [kgf・m]	876	876	876	876	876	876	847	737	516	430	358			
標準仕様			Pro [N]	52600	52600	52600	52600	52600	52600	56800	69200	85300	85300	82500			
形式			Pro [kgf]	5360	5360	5360	5360	5360	5360	5790	7050	8700	8700	8410			
製作範囲		4D180	P ₁ [kW]	-	2.31	2.87	3.47	3.91	4.64	5.78	6.97	ご照会ください					
選定手順			T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720						
ベベル+C11段 減速比 11~305			T _{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	889	889						
			Pro [N]	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600						
			Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160						
		4D185	P ₁ [kW]	-	2.31	2.87	3.47	3.91	4.64	5.78	6.97	ご照会ください					
			T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720						
			T _{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	889	889						
			Pro [N]	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600						
			Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160						
ベベル+C12段 減速比 364~10658		4E170	P ₁ [kW]	-	2.28	2.83	3.42	3.85	4.58	5.50	5.92	5.92	5.92				
			T _{out} [N・m]	8590	8590	8590	8590	8590	8590	8310	7400	5180	4320	3600			
			T _{out} [kgf・m]	876	876	876	876	876	876	847	754	528	440	367			
			Pro [N]	88700	88700	88700	88700	88700	88700	89300	91100	95600	97300	98700			
			Pro [kgf]	9040	9040	9040	9040	9040	9040	9100	9290	9750	9920	10100			
		4E175	P ₁ [kW]	-	2.84	3.52	4.25	4.79	5.70	6.98	7.15	7.15	7.15	7.15			
			T _{out} [N・m]	10700	10700	10700	10700	10700	10700	10500	8940	6260	5210	4350			
			T _{out} [kgf・m]	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1070	911	638	531	443			
			Pro [N]	84500	84500	84500	84500	84500	84500	84900	88100	93400	95500	97200			
			Pro [kgf]	8610	8610	8610	8610	8610	8610	8650	8980	9520	9730	9910			
		4E180	P ₁ [kW]	-	3.07	3.82	4.61	5.20	6.18	7.69	8.80	ご照会ください					
			T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600						
			T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180						
			Pro [N]	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000	83900						
			Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8550						
		4E185	P ₁ [kW]	-	3.07	3.82	4.61	5.20	6.18	7.69	9.28	ご照会ください					
			T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600						
			T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180						
			Pro [N]	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000						
			Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360						
		4E190	P ₁ [kW]	-	3.07	3.82	4.61	5.20	6.18	7.69	9.28	ご照会ください					
			T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600						
			T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180						
			Pro [N]	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000						
			Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360						
		4E195	P ₁ [kW]	-	3.07	3.82	4.61	5.20	6.18	7.69	9.28	ご照会ください					
			T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600						
			T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180						
			Pro [N]	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000						
			Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360						
寸法図		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	2.90	3.50	3.94	4.69	5.84	7.04	10.1	12.1	14.5			

- 選定表に記載の機種形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 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。
- 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。
- 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 頁をご参照ください。
- 潤滑方式は機種によって異なります。詳細は技術資料 F5 頁の「潤滑」をご参照ください。
- 減速比は公称減速比です。出力回転数 n₂ は実減速比から算出しています。実減速比は D8 頁をご参照ください。
- 黒字の部分は 50%ED の許容運転サイクル (10 分サイクルの負荷時間率) となります。
- 本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

- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 標準仕様
- 形式
- 製作範囲
- 選定手順
- ベベル+C11段 減速比11~305
- ベベル+C12段 減速比364~10658

寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付		E2 E6 E10		n ₁ : 入力回転数 [r/min] n ₂ : 出力回転数 [r/min] P ₁ : 許容入力容量 [kW]		T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro: 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]		減速比 249					
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600	
	n ₂ [r/min]	0.201	2.33	2.90	3.50	3.94	4.69	5.84	7.04	10.1	12.1	14.5	
4F180	P ₁ [kW]	-	3.65	4.53	5.47	6.16	7.33	8.80	8.80	ご照会ください			
	T _{out} [N・m]	13700	13800	13800	13800	13800	13800	13300	11000				
	T _{out} [kgf・m]	1400	1410	1410	1410	1410	1410	1360	1120				
	Pro [N]	120000	120000	120000	120000	120000	120000	120000	124000				
	Pro [kgf]	12200	12200	12200	12200	12200	12200	12200	12600				
4F185	P ₁ [kW]	-	4.06	5.05	6.10	6.87	8.16	9.79	9.79				
	T _{out} [N・m]	15300	15300	15300	15300	15300	15300	14800	12200				
	T _{out} [kgf・m]	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1510	1240				
	Pro [N]	117000	117000	117000	117000	117000	117000	118000	122000				
	Pro [kgf]	11900	11900	11900	11900	11900	11900	12000	12400				
4F190	P ₁ [kW]	-	4.77	5.92	7.16	8.06	9.58	11.9	13.5				
	T _{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	16900				
	T _{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1720				
	Pro [N]	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000	114000				
	Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11600				
4F195	P ₁ [kW]	-	4.77	5.92	7.16	8.06	9.58	11.9	14.4				
	T _{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000				
	T _{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830				
	Pro [N]	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000				
	Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400				
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600	
	n ₂ [r/min]	0.201	2.33	2.90	3.50	3.94	4.69	5.84	7.04	10.1	12.1	14.5	

- 注) 1. 選定表に記載の機種の種類については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 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 F5 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。実減速比は D8 頁をご参照ください。
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

選定について

選定表

減速比
305

n₁: 入力回転数 [r/min]
n₂: 出力回転数 [r/min]
P₁: 許容入力容量 [kW]

T_{out}: 許容出力トルク [N・m & kgf・m]
Pro: 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]

寸法図 (ページ)
軸上取付、ケース取付 E2
フランジ取付 E6
脚取付 E10

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

製作範囲

選定手順

ベベル+C11段
減速比 11~305

ベベル+C12段
減速比 364~10658

寸法図	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	2.86	3.22	3.83	4.76	5.75	8.21	9.85	11.8
技術資料	4A100	P ₁ [kW]	-	0.184	0.228	0.276	0.310	0.369	0.433	0.433	0.433	0.433	0.433
		T _{out} [N・m]	849	849	849	849	849	849	801	664	464	387	322
		T _{out} [kgf・m]	86.5	86.5	86.5	86.5	86.5	86.5	81.7	67.7	47.3	39.4	32.8
		Pro [N]	22500	22500	22500	22500	22500	22500	23100	24500	26000	26400	26700
		Pro [kgf]	2290	2290	2290	2290	2290	2290	2350	2500	2650	2690	2720
ギヤモータ	4A105	P ₁ [kW]	-	0.220	0.274	0.331	0.372	0.425	0.503	0.565	0.565	0.565	0.565
		T _{out} [N・m]	1020	1020	1020	1020	1020	979	930	866	606	505	421
		T _{out} [kgf・m]	104	104	104	104	104	99.8	94.8	88.3	61.8	51.5	42.9
		Pro [N]	20100	20100	20100	20100	20100	20700	21500	22300	25000	25800	26300
		Pro [kgf]	2050	2050	2050	2050	2050	2110	2190	2270	2550	2630	2680
標準仕様	4A110	P ₁ [kW]	-	0.265	0.328	0.397	0.447	0.531	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661
		T _{out} [N・m]	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1010	709	591	492
		T _{out} [kgf・m]	124	124	124	124	124	124	124	103	72.3	60.2	50.2
		Pro [N]	15800	15800	15800	15800	15800	15800	15800	20200	24100	25100	25800
		Pro [kgf]	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610	2060	2460	2560	2630
形式	4A115	P ₁ [kW]	-	0.279	0.346	0.419	0.472	0.561	0.698	0.698	0.698	0.698	0.698
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	749	624	520
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.4	63.6	53.0
		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	23700	24900	25700
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2420	2540	2620
製作範囲	4A120	P ₁ [kW]	-	0.279	0.346	0.419	0.472	0.561	0.698	0.698	0.698	0.698	0.698
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	749	624	520
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.4	63.6	53.0
		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	23700	24900	25700
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2420	2540	2620
選定手順	4A125	P ₁ [kW]	-	0.279	0.346	0.419	0.472	0.561	0.698	0.698	0.698	0.698	0.698
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	749	624	520
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.4	63.6	53.0
		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	23700	24900	25700
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2420	2540	2620
ベベル+C11段 減速比 11~305	4A140	P ₁ [kW]	-	0.279	0.346	0.419	0.472	0.561	0.698	0.698	0.698	0.698	0.698
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	749	624	520
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.4	63.6	53.0
		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	23700	24900	25700
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2420	2540	2620
ベベル+C12段 減速比 364~10658	4A145	P ₁ [kW]	-	0.279	0.346	0.419	0.472	0.561	0.698	0.698	0.698	0.698	0.698
		T _{out} [N・m]	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1070	749	624	520
		T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	109	76.4	63.6	53.0
		Pro [N]	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	19200	23700	24900	25700
		Pro [kgf]	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1960	2420	2540	2620
	4B120	P ₁ [kW]	-	0.386	0.479	0.579	0.652	0.775	0.944	0.944	0.944	0.944	0.944
		T _{out} [N・m]	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1750	1450	1010	844	703
		T _{out} [kgf・m]	181	181	181	181	181	181	178	148	103	86.0	71.7
		Pro [N]	36700	36700	36700	36700	36700	36700	37100	39600	42300	43000	43500
		Pro [kgf]	3740	3740	3740	3740	3740	3740	3780	4040	4310	4380	4430
	4B125	P ₁ [kW]	-	0.463	0.575	0.694	0.761	0.868	1.03	1.13	1.13	1.13	1.13
		T _{out} [N・m]	2140	2140	2140	2140	2080	2000	1900	1730	1210	1010	842
		T _{out} [kgf・m]	218	218	218	218	212	204	194	176	123	103	85.8
		Pro [N]	32600	32600	32600	32600	33400	34400	35500	37200	41200	42300	43000
		Pro [kgf]	3320	3320	3320	3320	3400	3510	3620	3790	4200	4310	4380
	4B140	P ₁ [kW]	-	0.556	0.690	0.834	0.939	1.12	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39
		T _{out} [N・m]	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2130	1490	1240	1040
		T _{out} [kgf・m]	262	262	262	262	262	262	262	217	152	126	106
		Pro [N]	25400	25400	25400	25400	25400	25400	25400	32700	39300	41000	42200
		Pro [kgf]	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	3330	4010	4180	4300

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
- 2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。
- 3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 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 F5 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。実減速比は D8 頁をご参照ください。
- 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

選定について

選定表

減速比 305		n ₁ : 入力回転数 [r/min]		T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m]		Pro: 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]		寸法図 (ページ)					
		n ₂ : 出力回転数 [r/min]						軸上取付、ケース取付 E2 フランジ取付 E6 脚取付 E10					
P ₁ : 許容入力容量 [kW]													
寸法図	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	2.86	3.22	3.83	4.76	5.75	8.21	9.85	11.8
技術資料	4D170	P ₁ [kW]	-	1.86	2.31	2.79	3.14	3.73	4.57	4.72	4.72	4.72	4.72
		T _{out} [N・m]	8590	8590	8590	8590	8590	8590	8450	7230	5060	4220	3520
オプション	4D170	T _{out} [kgf・m]	876	876	876	876	876	876	861	737	516	430	359
		Pro [N]	52600	52600	52600	52600	52600	52600	54800	69200	85300	89500	88600
ギヤモータ	4D175	Pro [kgf]	5360	5360	5360	5360	5360	5360	5590	7050	8700	9120	9030
		P ₁ [kW]	-	1.89	2.34	2.83	3.19	3.79	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72
レデューサ	4D175	T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	7230	5060	4220
		T _{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	889	889	737	516	430
標準仕様	4D180	Pro [N]	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	69200	85300	89500
		Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	7050	8700	9120
形式	4D185	P ₁ [kW]	-	1.89	2.34	2.83	3.19	3.79	4.72	5.69	ご照会ください		
		T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720			
製作範囲	4D185	T _{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	889	889	ご照会ください		
		Pro [N]	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600	50600			
選定手順	4E170	Pro [kgf]	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	ご照会ください		
		P ₁ [kW]	-	1.86	2.31	2.79	3.14	3.73	4.57	4.81			
ベベル+C11段 減速比 11~305	4E170	T _{out} [N・m]	8590	8590	8590	8590	8590	8590	8450	7370	5160	4300	3580
		T _{out} [kgf・m]	876	876	876	876	876	876	861	751	526	438	365
ベベル+C12段 減速比 364~10658	4E175	Pro [N]	88700	88700	88700	88700	88700	88700	89000	91200	95600	97300	98700
		Pro [kgf]	9040	9040	9040	9040	9040	9040	9070	9300	9750	9920	10100
4E180	4E180	P ₁ [kW]	-	2.31	2.87	3.47	3.91	4.65	5.62	5.62	5.62	5.62	5.62
		T _{out} [N・m]	10700	10700	10700	10700	10700	10700	10400	8610	6030	5020	4190
4E185	4E185	T _{out} [kgf・m]	1090	1090	1090	1090	1090	1060	878	615	512	427	
		Pro [N]	84500	84500	84500	84500	84500	84500	85200	88700	93900	95900	97500
4E190	4E190	Pro [kgf]	8610	8610	8610	8610	8610	8690	9040	9570	9780	9940	
		P ₁ [kW]	-	2.51	3.12	3.76	4.24	5.04	6.27	7.15	ご照会ください		
4E195	4E195	T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11000			
		T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1120			
4E195	4E195	Pro [N]	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000	84000	ご照会ください		
		Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8560			
4E195	4E195	P ₁ [kW]	-	2.51	3.12	3.76	4.24	5.04	6.27	7.57	ご照会ください		
		T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600			
4E195	4E195	T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	ご照会ください		
		Pro [N]	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000			
4E195	4E195	Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360	ご照会ください		
		P ₁ [kW]	-	2.51	3.12	3.76	4.24	5.04	6.27	7.57			
4E195	4E195	T _{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	ご照会ください		
		T _{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180			
4E195	4E195	Pro [N]	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000	ご照会ください		
		Pro [kgf]	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360	8360			
枠番	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	2.86	3.22	3.83	4.76	5.75	8.21	9.85	11.8

1. 選定表に記載の機種形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 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 F5 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。実減速比は D8 頁をご参照ください。
6. **黒字** の部分は 50%ED の許容運転サイクル (10 分サイクルの負荷時間率) となります。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

選定表

寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付		E2 E6 E10	n ₁ : 入力回転数 [r/min]	n ₂ : 出力回転数 [r/min]	P ₁ : 許容入力容量 [kW]	T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m]	Pro: 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]	減速比 305				
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n ₂ [r/min]	0.164	1.90	2.36	2.86	3.22	3.83	4.76	5.75	8.21	9.85	11.8
4F180	P ₁ [kW]	-	2.98	3.70	4.48	5.04	5.99	7.15	7.15	ご照会ください		
	T _{out} [N・m]	13800	13800	13800	13800	13800	13800	13200	11000			
	T _{out} [kgf・m]	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1350	1120			
	Pro [N]	120000	120000	120000	120000	120000	120000	121000	124000			
	Pro [kgf]	12200	12200	12200	12200	12200	12200	12300	12600			
4F185	P ₁ [kW]	-	3.67	4.56	5.51	6.21	7.38	8.59	8.59			
	T _{out} [N・m]	17000	17000	17000	17000	17000	17000	15900	13200			
	T _{out} [kgf・m]	1730	1730	1730	1730	1730	1730	1620	1350			
	Pro [N]	114000	114000	114000	114000	114000	114000	116000	121000			
	Pro [kgf]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11800	12300			
4F190	P ₁ [kW]	-	3.89	4.83	5.84	6.58	7.82	9.73	11.7			
	T _{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000			
	T _{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830			
	Pro [N]	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000			
	Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400			
4F195	P ₁ [kW]	-	3.89	4.83	5.84	6.58	7.82	9.73	11.7			
	T _{out} [N・m]	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000			
	T _{out} [kgf・m]	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830			
	Pro [N]	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000			
	Pro [kgf]	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400	11400			
枠番	n ₁ [r/min]	50	580	720	870	980	1165	1450	1750	2500	3000	3600
	n ₂ [r/min]	0.164	1.90	2.36	2.86	3.22	3.83	4.76	5.75	8.21	9.85	11.8

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 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 F5 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。実減速比は D8 頁をご参照ください。
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。

- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 標準仕様
- 形式
- 製作範囲
- 選定手順
- ベベル+CI1 段
減速比 11 ~ 305
- ベベル+CI2 段
減速比 364 ~ 10658

選定表

選定について	選定表												
選定表	n ₁ : 入力回転数 [r/min]		T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m]										
寸法図	n ₂ : 出力回転数 [r/min]		Pro: 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]										
技術資料	n ₁ =1450 (r/min)		寸法図 (ページ)										
オプション	軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付		E4 E8 E12										
ギヤモータ	枠番	減速比	364	424	501	578	683	809	956	1117	1320	1656	1957
レデューサ		n ₂ [r/min]	3.98	3.42	2.90	2.51	2.12	1.79	1.52	1.30	1.10	0.876	0.741
4A10DA	P ₁ [kW]	0.407	0.407	0.354	0.307	0.260	0.219	0.185	0.159	0.134	0.107	0.100	
	T _{out} [N・m]	853	993	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020
	T _{out} [kgf・m]	87.0	101	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104
	Pro [N]	21900	19600	19000	19000	19000	19000	19000	19000	19000	19000	19000	19000
	Pro [kgf]	2230	2000	1940	1940	1940	1940	1940	1940	1940	1940	1940	1940
4A12DA	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	1290
	T _{out} [kgf・m]	-	-	-	-	-	131	131	131	131	131	131	131
	Pro [N]	-	-	-	-	-	11500	11500	11500	11500	11500	11500	11500
	Pro [kgf]	-	-	-	-	-	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170
4A12DB	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]	11500	11500	11500	11500	11500	11500	11500	11500	-	-	-	-
	Pro [kgf]	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	-	-	-	-
4B12DA	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	2140
	T _{out} [kgf・m]	-	-	-	-	-	194	218	218	218	218	218	218
	Pro [N]	-	-	-	-	-	34400	30900	30900	30900	30900	30900	30900
	Pro [kgf]	-	-	-	-	-	3510	3150	3150	3150	3150	3150	3150
4B12DB	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]	30900	31300	30900	30900	30900	30900	30900	30900	-	-	-	-
	Pro [kgf]	3150	3190	3150	3150	3150	3150	3150	3150	-	-	-	-
4B14DA	P ₁ [kW]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.228	
	T _{out} [N・m]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2570	
	T _{out} [kgf・m]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	262	
	Pro [N]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22300	
	Pro [kgf]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2270	
4B14DB	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]	-	-	22300	22300	22300	22300	22300	22300	22300	22300	22300	
	Pro [kgf]	-	-	2270	2270	2270	2270	2270	2270	2270	2270	2270	
4C14DA	P ₁ [kW]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.407
	T _{out} [N・m]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4590
	T _{out} [kgf・m]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	468
	Pro [N]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46400
	Pro [kgf]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4730
4C14DB	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]	-	-	49300	45900	45900	46900	46900	45300	45300	45300	45300	
	Pro [kgf]	-	-	5030	4680	4680	4780	4780	4620	4620	4620	4620	
4C14DC	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]	45300	49000	45300	45900	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pro [kgf]	4620	4990	4620	4680	-	-	-	-	-	-	-	-
4C16DA	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]	-	-	-	-	37200	37200	37200	37200	37200	37200	37200	
	Pro [kgf]	-	-	-	-	3790	3790	3790	3790	3790	3790	3790	
寸法図	枠番	減速比	364	424	501	578	683	809	956	1117	1320	1656	1957
		n ₂ [r/min]	3.98	3.42	2.90	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種類については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。
 3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 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 F5 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。実減速比は D8 頁をご参照ください。
 6. 許容入力容量が [] となっている組合せは、起動時に必要な入力容量であり、許容入力容量ではありません。運転時は、必ず許容出力トルク以下でご使用ください。
 7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

選定表

寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付				n ₁ : 入力回転数 [r/min] n ₂ : 出力回転数 [r/min] P ₁ : 許容入力容量 [kW]						T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro: 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]		選定表 n ₁ =1450 (r/min)	
2272	2559	2944	3511	4365	5177	6472	7228	8880	10658	減速比		枠番	
0.638	0.567	0.493	0.413	0.332	0.280	0.224	0.201	0.163	0.136	n ₂ [r/min]			
0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	P ₁ [kW]	4A10DA		
1010	1020	1020	1010	1020	1020	1020	1010	1010	1020	T _{out} [N・m]			
103	104	104	103	104	104	104	103	103	104	T _{out} [kgf・m]			
19300	19000	19000	19300	19000	19000	19000	19300	19300	19000	Pro [N]			
1970	1940	1940	1970	1940	1940	1940	1970	1970	1940	Pro [kgf]			
0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	P ₁ [kW]	4A12DA		
1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	T _{out} [N・m]			
131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	T _{out} [kgf・m]			
11500	11500	11500	11500	11500	11500	11500	11500	11500	11500	Pro [N]			
1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	Pro [kgf]			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P ₁ [kW]	4A12DB		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [N・m]			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [kgf・m]			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [N]			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [kgf]			
0.164	0.145	0.126	0.106	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	P ₁ [kW]	4B12DA		
2140	2140	2140	2140	2140	2140	2140	2140	2140	2140	T _{out} [N・m]			
218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	T _{out} [kgf・m]			
30900	30900	30900	30900	30900	30900	30900	30900	30900	30900	Pro [N]			
3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150	Pro [kgf]			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P ₁ [kW]	4B12DB		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [N・m]			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [kgf・m]			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [N]			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [kgf]			
0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	P ₁ [kW]	4B14DA		
2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	T _{out} [N・m]			
262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	T _{out} [kgf・m]			
22300	22300	22300	22300	22300	22300	22300	22300	22300	22300	Pro [N]			
2270	2270	2270	2270	2270	2270	2270	2270	2270	2270	Pro [kgf]			
0.200	-	0.200	-	-	-	-	-	-	-	P ₁ [kW]	4B14DB		
2570	-	2570	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [N・m]			
262	-	262	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [kgf・m]			
22300	-	22300	-	-	-	-	-	-	-	Pro [N]			
2270	-	2270	-	-	-	-	-	-	-	Pro [kgf]			
0.356	0.316	0.275	0.230	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	P ₁ [kW]	4C14DA		
4660	4660	4660	4660	4660	4250	4660	4660	4660	4250	T _{out} [N・m]			
475	475	475	475	475	433	475	475	475	433	T _{out} [kgf・m]			
45300	45300	45300	45300	45300	50800	45300	45300	45300	50800	Pro [N]			
4620	4620	4620	4620	4620	5180	4620	4620	4620	5180	Pro [kgf]			
0.356	-	0.275	-	-	-	-	-	-	-	P ₁ [kW]	4C14DB		
4660	-	4660	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [N・m]			
475	-	475	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [kgf・m]			
45300	-	45300	-	-	-	-	-	-	-	Pro [N]			
4620	-	4620	-	-	-	-	-	-	-	Pro [kgf]			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P ₁ [kW]	4C14DC		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [N・m]			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [kgf・m]			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [N]			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [kgf]			
0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.200	0.200	0.200	0.200	P ₁ [kW]	4C16DA		
5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	T _{out} [N・m]			
524	524	524	524	524	524	524	524	524	524	T _{out} [kgf・m]			
37200	37200	37200	37200	37200	37200	37200	37200	37200	37200	Pro [N]			
3790	3790	3790	3790	3790	3790	3790	3790	3790	3790	Pro [kgf]			
2272	2559	2944	3511	4365	5177	6472	7228	8880	10658	減速比		枠番	
0.638	0.567	0.493	0.413	0.332	0.280	0.224	0.201	0.163	0.136	n ₂ [r/min]			

注) 1. 選定表に記載の機種形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。

2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。

3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 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 F5 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。実減速比は D8 頁をご参照ください。

6. 許容入力容量が となっている組合せは、起動時に必要な入力容量であり、許容入力容量ではありません。運転時は、必ず許容出力トルク以下でご使用ください。

7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

製作範囲

選定手順

ベベル+CI1 段
減速比 11 ~ 305ベベル+CI2 段
減速比 364 ~ 10658

選定表

選定表		n ₁ :入力回転数 [r/min]										T _{out} :許容出力トルク [N・m & kgf・m]		寸法図 (ページ)			
選定表		n ₂ :出力回転数 [r/min]										Pro: 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]		軸上取付、ケース取付			
選定表		n ₁ =1450 (r/min)												フランジ取付			
選定表		P ₁ :許容入力容量 [kW]												脚取付			
寸法図	枠番	減速比	364	424	501	578	683	809	956	1117	1320	1656	1957				
		n ₂ [r/min]	3.98	3.42	2.90	2.51	2.12	1.79	1.52	1.30	1.10	0.876	0.741				
技術資料	4D16DA	P ₁ [kW]	-	-	-	-	1.52	1.52	1.30	1.11	0.940	0.749	0.634				
		T _{out} [N・m]	-	-	-	-	5960	7060	7150	7150	7150	7150	7150				
		T _{out} [kgf・m]	-	-	-	-	608	720	729	729	729	729	729				
		Pro [N]	-	-	-	-	77400	67100	66100	66100	66100	66100	66100				
		Pro [kgf]	-	-	-	-	7890	6840	6740	6740	6740	6740	6740				
オプション	4D16DB	P ₁ [kW]	3.18	2.93	2.48	2.15	1.82	1.53	1.30	-	-	-	-				
		T _{out} [N・m]	6670	7150	7150	7150	7150	7150	7150	7150	-	-	-				
		T _{out} [kgf・m]	680	729	729	729	729	729	729	729	-	-	-				
		Pro [N]	71100	66100	66100	66100	66100	66100	66100	66100	-	-	-				
		Pro [kgf]	7250	6740	6740	6740	6740	6740	6740	6740	-	-	-				
ギヤモータ	4D17DA	P ₁ [kW]	-	-	-	-	-	-	1.52	1.36	1.15	0.914	0.773				
		T _{out} [N・m]	-	-	-	-	-	-	8340	8720	8720	8720	8720				
		T _{out} [kgf・m]	-	-	-	-	-	-	850	889	889	889	889				
		Pro [N]	-	-	-	-	-	-	49500	42200	42200	42200	42200				
		Pro [kgf]	-	-	-	-	-	-	5050	4300	4300	4300	4300				
レデュース	4D17DB	P ₁ [kW]	-	-	3.02	2.62	2.22	1.87	1.58	1.36	1.15	-	-				
		T _{out} [N・m]	-	-	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	-	-			
		T _{out} [kgf・m]	-	-	889	889	889	889	889	889	889	889	-	-			
		Pro [N]	-	-	42200	42200	42200	42200	42200	42200	42200	42200	-	-			
		Pro [kgf]	-	-	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	-	-			
標準仕様	4D17DC	P ₁ [kW]	4.16	3.57	3.02	2.62	2.22	1.87	1.58	-	-	-	-				
		T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	-	-	-	-				
		T _{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	889	-	-	-	-				
		Pro [N]	42200	42200	42200	42200	42200	42200	42200	-	-	-	-				
		Pro [kgf]	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	-	-	-	-				
形式	4D18DA	P ₁ [kW]	-	-	-	-	-	1.87	1.58	1.36	1.15	0.914	0.773				
		T _{out} [N・m]	-	-	-	-	-	8720	8720	8720	8720	8720	8720				
		T _{out} [kgf・m]	-	-	-	-	-	889	889	889	889	889	889				
		Pro [N]	-	-	-	-	-	42200	42200	42200	42200	42200	42200				
		Pro [kgf]	-	-	-	-	-	4300	4300	4300	4300	4300	4300				
製作範囲	4D18DB	P ₁ [kW]	4.16	3.57	3.02	2.62	2.22	1.87	1.58	1.36	1.15	-	-				
		T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	-	-			
		T _{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	889	889	889	889	-	-			
		Pro [N]	42200	42200	42200	42200	42200	42200	42200	42200	42200	42200	-	-			
		Pro [kgf]	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	-	-			
選定手順	4E17DA	P ₁ [kW]	-	-	-	-	-	-	1.52	1.52	1.41	1.12	0.949				
		T _{out} [N・m]	-	-	-	-	-	-	8340	9780	10700	10700	10700				
		T _{out} [kgf・m]	-	-	-	-	-	-	850	997	1090	1090	1090				
		Pro [N]	-	-	-	-	-	-	89200	86400	84500	84500	84500				
		Pro [kgf]	-	-	-	-	-	-	9090	8810	8610	8610	8610				
ベベル+C11段 減速比 11~305	4E17DB	P ₁ [kW]	-	-	3.18	3.18	2.72	2.30	1.94	1.66	1.41	-	-				
		T _{out} [N・m]	-	-	9170	10600	10700	10700	10700	10700	10700	10700	-	-			
		T _{out} [kgf・m]	-	-	935	1080	1090	1090	1090	1090	1090	1090	-	-			
		Pro [N]	-	-	87600	84800	84500	84500	84500	84500	84500	84500	-	-			
		Pro [kgf]	-	-	8930	8640	8610	8610	8610	8610	8610	8610	-	-			
ベベル+C12段 減速比 364~10658	4E17DC	P ₁ [kW]	5.10	4.38	3.71	3.22	2.72	2.30	1.94	-	-	-	-				
		T _{out} [N・m]	10700	10700	10700	10700	10700	10700	10700	10700	-	-	-				
		T _{out} [kgf・m]	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	-	-	-				
		Pro [N]	84500	84500	84500	84500	84500	84500	84500	84500	-	-	-				
		Pro [kgf]	8610	8610	8610	8610	8610	8610	8610	8610	-	-	-				
寸法図	枠番	減速比	364	424	501	578	683	809	956	1117	1320	1656	1957				
		n ₂ [r/min]	3.98	3.42	2.90	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、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 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 F5 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。実減速比は D8 頁をご参照ください。
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

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

製作範囲

選定手順

ベベル+CI1段
減速比11~305

ベベル+CI2段
減速比364~10658

寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付			E4 E8 E12			n ₁ : 入力回転数 [r/min] n ₂ : 出力回転数 [r/min] P ₁ : 許容入力容量 [kW]			T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro: 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]			選定表 n ₁ =1450 (r/min)	
2272	2559	2944	3511	4365	5177	6472	7228	8880	10658	減速比		枠番	
0.638	0.567	0.493	0.413	0.332	0.280	0.224	0.201	0.163	0.136	n ₂	[r/min]		
0.546	0.485	0.421	0.400	0.400	0.400	0.200	0.200	0.200	0.200	P ₁ [kW]	4D16DA		
7150	7150	7150	7150	7150	6980	7150	7150	7150	6980	T _{out} [N・m]			
729	729	729	729	729	712	729	729	729	712	T _{out} [kgf・m]			
66100	66100	66100	66100	66100	67900	66100	66100	66100	67900	Pro [N]			
6740	6740	6740	6740	6740	6920	6740	6740	6740	6920	Pro [kgf]			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P ₁ [kW]	4D16DB		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [N・m]			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [kgf・m]			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [N]			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [kgf]			
0.666	0.591	0.514	0.431	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.200	P ₁ [kW]	4D17DA		
8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	T _{out} [N・m]			
889	889	889	889	889	889	889	889	889	889	T _{out} [kgf・m]			
42200	42200	42200	42200	42200	42200	42200	42200	42200	42200	Pro [N]			
4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	Pro [kgf]			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P ₁ [kW]	4D17DB		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [N・m]			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [kgf・m]			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [N]			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [kgf]			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P ₁ [kW]	4D17DC		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [N・m]			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [kgf・m]			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [N]			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [kgf]			
0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.400	0.400	0.400	P ₁ [kW]	4D18DA		
8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	T _{out} [N・m]			
889	889	889	889	889	889	889	889	889	889	T _{out} [kgf・m]			
42200	42200	42200	42200	42200	42200	42200	42200	42200	42200	Pro [N]			
4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	Pro [kgf]			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P ₁ [kW]	4D18DB		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [N・m]			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [kgf・m]			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [N]			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [kgf]			
0.817	0.726	0.631	0.529	0.425	0.400	0.400	0.400	0.400	0.200	P ₁ [kW]	4E17DA		
10700	10700	10700	10700	10700	10700	10700	10700	10700	10700	T _{out} [N・m]			
1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	T _{out} [kgf・m]			
84500	84500	84500	84500	84500	84500	84500	84500	84500	84500	Pro [N]			
8610	8610	8610	8610	8610	8610	8610	8610	8610	8610	Pro [kgf]			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P ₁ [kW]	4E17DB		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [N・m]			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [kgf・m]			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [N]			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [kgf]			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P ₁ [kW]	4E17DC		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [N・m]			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [kgf・m]			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [N]			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [kgf]			
2272	2559	2944	3511	4365	5177	6472	7228	8880	10658	減速比		枠番	
0.638	0.567	0.493	0.413	0.332	0.280	0.224	0.201	0.163	0.136	n ₂	[r/min]		

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 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 F5 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。実減速比は D8 頁をご参照ください。
6. 許容入力容量が となっている組合せは、起動時に必要な入力容量であり、許容入力容量ではありません。運転時は、必ず許容出力トルク以下で使用ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

選定表

選定について

選定表

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]	寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 E4 フランジ取付 E8 脚取付 E12
		n_2 : 出力回転数 [r/min]	Pro: 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]	

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

製作範囲

選定手順

ベベル+CI1段
減速比 11~305

ベベル+CI2段
減速比 364~10658

枠番	減速比	364	424	501	578	683	809	956	1117	1320	1656	1957
	n_2 [r/min]	3.98	3.42	2.90	2.51	2.12	1.79	1.52	1.30	1.10	0.876	0.741
4E18DA	P_1 [kW]	-	-	-	-	-	2.49	2.11	1.80	1.53	1.22	1.03
	T_{out} [N・m]	-	-	-	-	-	11600	11600	11600	11600	11600	11600
	T_{out} [kgf・m]	-	-	-	-	-	1180	1180	1180	1180	1180	1180
	Pro [N]	-	-	-	-	-	75600	75600	75600	75600	75600	75600
	Pro [kgf]	-	-	-	-	-	7710	7710	7710	7710	7710	7710
4E18DB	P_1 [kW]	5.53	4.75	4.02	3.49	2.95	2.49	2.11	1.80	1.53	-	-
	T_{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	-	-
	T_{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	-	-
	Pro [N]	75600	75600	75600	75600	75600	75600	75600	75600	75600	-	-
	Pro [kgf]	7710	7710	7710	7710	7710	7710	7710	7710	7710	-	-
4E19DA	P_1 [kW]	-	-	-	-	2.95	2.49	2.11	1.80	1.53	1.22	1.03
	T_{out} [N・m]	-	-	-	-	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600
	T_{out} [kgf・m]	-	-	-	-	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180
	Pro [N]	-	-	-	-	75600	75600	75600	75600	75600	75600	75600
	Pro [kgf]	-	-	-	-	7710	7710	7710	7710	7710	7710	7710
4E19DB	P_1 [kW]	5.53	4.75	4.02	3.49	2.95	2.49	2.11	-	-	-	-
	T_{out} [N・m]	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	-	-	-	-
	T_{out} [kgf・m]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	-	-	-	-
	Pro [N]	75600	75600	75600	75600	75600	75600	75600	-	-	-	-
	Pro [kgf]	7710	7710	7710	7710	7710	7710	7710	-	-	-	-
4F18DA	P_1 [kW]	-	-	-	-	-	3.18	3.09	2.64	2.24	1.78	1.51
	T_{out} [N・m]	-	-	-	-	-	14800	17000	17000	17000	17000	17000
	T_{out} [kgf・m]	-	-	-	-	-	1510	1730	1730	1730	1730	1730
	Pro [N]	-	-	-	-	-	143000	136000	136000	136000	136000	136000
	Pro [kgf]	-	-	-	-	-	14600	13900	13900	13900	13900	13900
4F18DB	P_1 [kW]	7.95	6.70	5.78	5.03	4.26	3.65	3.09	2.64	2.24	-	-
	T_{out} [N・m]	16700	16400	16700	16700	16700	17000	17000	17000	17000	-	-
	T_{out} [kgf・m]	1700	1670	1700	1700	1700	1730	1730	1730	1730	-	-
	Pro [N]	139000	141000	139000	138000	138000	136000	136000	136000	136000	-	-
	Pro [kgf]	14200	14400	14200	14100	14100	13900	13900	13900	13900	-	-
4F19DA	P_1 [kW]	-	-	-	-	4.42	3.73	3.16	2.70	2.29	1.82	1.54
	T_{out} [N・m]	-	-	-	-	17400	17400	17400	17400	17400	17400	17400
	T_{out} [kgf・m]	-	-	-	-	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770
	Pro [N]	-	-	-	-	132000	132000	132000	132000	132000	132000	132000
	Pro [kgf]	-	-	-	-	13500	13500	13500	13500	13500	13500	13500
4F19DB	P_1 [kW]	8.29	7.13	6.03	5.23	4.42	3.73	3.16	-	-	-	-
	T_{out} [N・m]	17400	17400	17400	17400	17400	17400	17400	-	-	-	-
	T_{out} [kgf・m]	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	-	-	-	-
	Pro [N]	132000	132000	132000	132000	132000	132000	132000	-	-	-	-
	Pro [kgf]	13500	13500	13500	13500	13500	13500	13500	-	-	-	-
枠番	減速比	364	424	501	578	683	809	956	1117	1320	1656	1957
	n_2 [r/min]	3.98	3.42	2.90	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、F4、G4、K4、W4 と、表が となっている組合せの取付位置記号 Y2、F2、G2、K2、V2、W2 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 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 F5 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。実減速比は D8 頁をご参照ください。
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

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

製作範囲

選定手順

ベベル+CI1段
減速比11~305

ベベル+CI2段
減速比364~10658

寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付	E4 E8 E12	n ₁ : 入力回転数 [r/min] n ₂ : 出力回転数 [r/min] P ₁ : 許容入力容量 [kW]	T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro: 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]	選定表 n ₁ =1450 (r/min)
--	-----------------	--	--	--

2272	2559	2944	3511	4365	5177	6472	7228	8880	10658	減速比	枠番
0.638	0.567	0.493	0.413	0.332	0.28	0.224	0.201	0.163	0.136	n ₂ [r/min]	
0.886	0.787	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.400	0.400	0.400	P ₁ [kW]	4E18DA
11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	T _{out} [N・m]	
1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	T _{out} [kgf・m]	
75600	75600	75600	75600	75600	75600	75600	75600	75600	75600	Pro [N]	
7710	7710	7710	7710	7710	7710	7710	7710	7710	7710	Pro [kgf]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P ₁ [kW]	4E18DB
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [N・m]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [kgf・m]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [N]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [kgf]	
0.886	0.787	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	P ₁ [kW]	4E19DA
11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	T _{out} [N・m]	
1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	T _{out} [kgf・m]	
75600	75600	75600	75600	75600	75600	75600	75600	75600	75600	Pro [N]	
7710	7710	7710	7710	7710	7710	7710	7710	7710	7710	Pro [kgf]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P ₁ [kW]	4E19DB
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [N・m]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [kgf・m]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [N]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [kgf]	
1.30	1.15	1.00	0.841	0.750	0.750	0.750	0.408	0.400	0.400	P ₁ [kW]	4F18DA
17000	17000	17000	17000	17000	17000	17000	17000	17000	17000	T _{out} [N・m]	
1730	1730	1730	1730	1730	1730	1730	1730	1730	1730	T _{out} [kgf・m]	
136000	136000	136000	136000	136000	136000	136000	136000	136000	136000	Pro [N]	
13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	Pro [kgf]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P ₁ [kW]	4F18DB
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [N・m]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [kgf・m]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [N]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [kgf]	
1.33	1.18	1.03	0.860	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	P ₁ [kW]	4F19DA
17400	17400	17400	17400	17400	17400	17400	17400	17400	17400	T _{out} [N・m]	
1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	T _{out} [kgf・m]	
132000	132000	132000	132000	132000	132000	132000	132000	132000	132000	Pro [N]	
13500	13500	13500	13500	13500	13500	13500	13500	13500	13500	Pro [kgf]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P ₁ [kW]	4F19DB
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [N・m]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [kgf・m]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [N]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [kgf]	
2272	2559	2944	3511	4365	5177	6472	7228	8880	10658	減速比	枠番
0.638	0.567	0.493	0.413	0.332	0.28	0.224	0.201	0.163	0.136	n ₂ [r/min]	

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、D6頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8～F15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15～F16 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 F5 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。実減速比は D8 頁をご参照ください。
6. 許容入力容量が となっている組合せは、起動時に必要な入力容量であり、許容入力容量ではありません。運転時は、必ず許容出力トルク以下で使用ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

選定表

選定について

選定表

選定表		n ₁ :入力回転数 [r/min]										T _{out} :許容出力トルク [N・m & kgf・m]		
n ₁ =1750 (r/min)		n ₂ :出力回転数 [r/min]										Pro:低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]		
P ₁ :許容入力容量 [kW]		寸法図 (ページ)												
		軸上取付、ケース取付 E4 フランジ取付 E8 脚取付 E12												
寸法図	枠番	減速比	364	424	501	578	683	809	956	1117	1320	1656	1957	
	n ₂ [r/min]		4.81	4.13	3.50	3.03	2.56	2.16	1.83	1.57	1.33	1.06	0.894	
技術資料	4A10DA	P ₁ [kW]	0.407	0.407	0.407	0.370	0.313	0.264	0.224	0.191	0.162	0.129	0.109	
	T _{out} [N・m]	707	823	973	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020		
	T _{out} [kgf・m]	72.1	83.9	99.2	104	104	104	104	104	104	104	104		
	Pro [N]	23700	22300	20000	19000	19000	19000	19000	19000	19000	19000	19000		
	Pro [kgf]	2420	2270	2040	1940	1940	1940	1940	1940	1940	1940	1940		
オプション	ギヤモータ	4A12DA	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]	-	-	-	-	-	-	11500	11500	11500	11500	11500	11500	
	Pro [kgf]	-	-	-	-	-	-	1170	1170	1170	1170	1170	1170	
レデューサ	標準仕様	4A12DB	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	1290	-	-	-	
	T _{out} [kgf・m]	131	131	131	131	131	131	131	131	131	-	-	-	
	Pro [N]	11500	11500	11500	11500	11500	11500	11500	11500	11500	-	-	-	
	Pro [kgf]	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	-	-	-	
形式	製作範囲	4B12DA	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]	-	-	-	-	-	-	37900	34900	30900	30900	30900	30900	
	Pro [kgf]	-	-	-	-	-	-	3860	3560	3150	3150	3150	3150	
選定手順	ベベル+C11段減速比 11~305	4B12DB	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	2140	-	-	-	
	T _{out} [kgf・m]	218	216	218	218	218	218	218	218	218	-	-	-	
	Pro [N]	30900	31300	30900	30900	30900	30900	30900	30900	30900	-	-	-	
	Pro [kgf]	3150	3190	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150	-	-	-	
ベベル+C12段減速比 364~10658	4B14DA	P ₁ [kW]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.275	
	T _{out} [N・m]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2570	
	T _{out} [kgf・m]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	262	
	Pro [N]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22300	
	Pro [kgf]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2270	
4B14DB	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]	-	-	22300	22300	22300	22300	22300	22300	22300	22300	22300		
	Pro [kgf]	-	-	2270	2270	2270	2270	2270	2270	2270	2270	2270		
4C14DA	P ₁ [kW]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.407	
	T _{out} [N・m]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3800	
	T _{out} [kgf・m]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	387	
	Pro [N]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55600	
	Pro [kgf]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5670	
4C14DB	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]	-	-	57300	51600	45900	46900	46900	45300	45300	45300	45300		
	Pro [kgf]	-	-	5840	5260	4680	4780	4780	4620	4620	4620	4620		
4C14DC	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]	45300	49000	45300	45900	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Pro [kgf]	4620	4990	4620	4680	-	-	-	-	-	-	-	-	
4C16DA	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]	-	-	-	-	40900	37200	37200	37200	37200	37200	37200		
	Pro [kgf]	-	-	-	-	4170	3790	3790	3790	3790	3790	3790		
枠番	減速比	364	424	501	578	683	809	956	1117	1320	1656	1957		
	n ₂ [r/min]	4.81	4.13	3.50	3.03	2.56	2.16	1.83	1.57	1.33	1.06	0.894		

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 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 F5 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。実減速比は D8 頁をご参照ください。
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

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

製作範囲

選定手順

ベベル+CI1段
減速比11~305

ベベル+CI2段
減速比364~10658

寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付				n_1 : 入力回転数 [r/min] n_2 : 出力回転数 [r/min] P_1 : 許容入力容量 [kW]						T_{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro: 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]				選定表 $n_1=1750$ (r/min)	
2272	2559	2944	3511	4365	5177	6472	7228	8880	10658	減速比		枠番			
0.770	0.684	0.595	0.499	0.401	0.338	0.270	0.242	0.197	0.164	n_2 [r/min]					
0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	P_1 [kW]	4A10DA				
1010	1020	1020	1010	1020	1020	1020	1010	1010	1020	T_{out} [N・m]					
103	104	104	103	104	104	104	103	103	104	T_{out} [kgf・m]					
19300	19000	19000	19300	19000	19000	19000	19300	19300	19000	Pro [N]					
1970	1940	1940	1970	1940	1940	1940	1970	1970	1940	Pro [kgf]					
0.119	0.106	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	P_1 [kW]	4A12DA				
1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	T_{out} [N・m]					
131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	T_{out} [kgf・m]					
11500	11500	11500	11500	11500	11500	11500	11500	11500	11500	Pro [N]					
1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	Pro [kgf]					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P_1 [kW]	4A12DB				
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T_{out} [N・m]					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T_{out} [kgf・m]					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [N]					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [kgf]					
0.198	0.175	0.153	0.128	0.103	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	P_1 [kW]	4B12DA				
2140	2140	2140	2140	2140	2140	2140	2140	2140	2140	T_{out} [N・m]					
218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	T_{out} [kgf・m]					
30900	30900	30900	30900	30900	30900	30900	30900	30900	30900	Pro [N]					
3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150	Pro [kgf]					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P_1 [kW]	4B12DB				
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T_{out} [N・m]					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T_{out} [kgf・m]					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [N]					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [kgf]					
0.237	0.210	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	P_1 [kW]	4B14DA				
2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	T_{out} [N・m]					
262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	T_{out} [kgf・m]					
22300	22300	22300	22300	22300	22300	22300	22300	22300	22300	Pro [N]					
2270	2270	2270	2270	2270	2270	2270	2270	2270	2270	Pro [kgf]					
0.237	-	0.200	-	-	-	-	-	-	-	P_1 [kW]	4B14DB				
2570	-	2570	-	-	-	-	-	-	-	T_{out} [N・m]					
262	-	262	-	-	-	-	-	-	-	T_{out} [kgf・m]					
22300	-	22300	-	-	-	-	-	-	-	Pro [N]					
2270	-	2270	-	-	-	-	-	-	-	Pro [kgf]					
0.407	0.382	0.286	0.278	0.224	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	P_1 [kW]	4C14DA				
4410	4660	4020	4660	4660	4250	4660	4660	4660	4250	T_{out} [N・m]					
450	475	410	475	475	433	475	475	475	433	T_{out} [kgf・m]					
48700	45300	53300	45300	45300	50800	45300	45300	45300	50800	Pro [N]					
4960	4620	5430	4620	4620	5180	4620	4620	4620	5180	Pro [kgf]					
0.430	-	0.332	-	-	-	-	-	-	-	P_1 [kW]	4C14DB				
4660	-	4660	-	-	-	-	-	-	-	T_{out} [N・m]					
475	-	475	-	-	-	-	-	-	-	T_{out} [kgf・m]					
45300	-	45300	-	-	-	-	-	-	-	Pro [N]					
4620	-	4620	-	-	-	-	-	-	-	Pro [kgf]					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P_1 [kW]	4C14DC				
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T_{out} [N・m]					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T_{out} [kgf・m]					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [N]					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [kgf]					
0.474	0.421	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.200	0.200	P_1 [kW]	4C16DA				
5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	T_{out} [N・m]					
524	524	524	524	524	524	524	524	524	524	T_{out} [kgf・m]					
37200	37200	37200	37200	37200	37200	37200	37200	37200	37200	Pro [N]					
3790	3790	3790	3790	3790	3790	3790	3790	3790	3790	Pro [kgf]					

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 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 F5 頁の「潤滑」をご参照ください。
5. 減速比は公称減速比です。出力回転数 n_2 は実減速比から算出しています。実減速比は D8 頁をご参照ください。
6. 許容入力容量が となっている組合せは、起動時に必要な入力容量であり、許容入力容量ではありません。運転時は、必ず許容出力トルク以下でご使用ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

選定表

選定表		n ₁ : 入力回転数 [r/min]										T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m]	
選定表		n ₂ : 出力回転数 [r/min]										Pro: 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]	
選定表		n ₁ =1750 (r/min)										寸法図 (ページ)	
選定表		n ₁ =1750 (r/min)										軸上取付、ケース取付 E4	
選定表		n ₁ =1750 (r/min)										フランジ取付 E8	
選定表		n ₁ =1750 (r/min)										脚取付 E12	
寸法図	枠番	減速比	364	424	501	578	683	809	956	1117	1320	1656	1957
寸法図	枠番	n ₂ [r/min]	4.81	4.13	3.50	3.03	2.56	2.16	1.83	1.57	1.33	1.06	0.894
技術資料	4D16DA	P ₁ [kW]	-	-	-	-	1.52	1.52	1.52	1.34	1.13	0.904	0.765
技術資料		T _{out} [N・m]	-	-	-	-	4940	5850	6910	7150	7150	7150	7150
オプション	4D16DA	T _{out} [kgf・m]	-	-	-	-	504	596	704	729	729	729	729
オプション		Pro [N]	-	-	-	-	84500	78300	68700	66100	66100	66100	66100
ギヤモータ	4D16DB	Pro [kgf]	-	-	-	-	8610	7980	7000	6740	6740	6740	6740
ギヤモータ		P ₁ [kW]	3.18	3.18	2.99	2.59	2.19	1.85	1.57	-	-	-	-
レデューサ	4D16DB	T _{out} [N・m]	5530	6430	7150	7150	7150	7150	7150	-	-	-	-
レデューサ		T _{out} [kgf・m]	564	655	729	729	729	729	729	-	-	-	-
標準仕様	4D17DA	Pro [N]	80600	73400	66100	66100	66100	66100	66100	-	-	-	-
標準仕様		Pro [kgf]	8220	7480	6740	6740	6740	6740	6740	-	-	-	-
形式	4D17DB	P ₁ [kW]	-	-	3.18	3.16	2.68	2.26	1.91	1.64	1.38	-	-
形式		T _{out} [N・m]	-	-	7600	8720	8720	8720	8720	8720	8720	-	-
製作範囲	4D17DB	T _{out} [kgf・m]	-	-	775	889	889	889	889	889	889	-	-
製作範囲		Pro [N]	-	-	60700	42200	42200	42200	42200	42200	42200	-	-
選定手順	4D17DC	Pro [kgf]	-	-	6190	4300	4300	4300	4300	4300	4300	-	-
選定手順		P ₁ [kW]	5.02	4.31	3.65	3.16	2.68	2.26	1.91	-	-	-	-
ベベル+C11段 減速比 11~305	4D17DC	T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	-	-	-	-
ベベル+C12段 減速比 364~10658		T _{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	889	-	-	-	-
ベベル+C12段 減速比 364~10658	4D18DA	Pro [N]	42200	42200	42200	42200	42200	42200	42200	-	-	-	-
ベベル+C12段 減速比 364~10658		Pro [kgf]	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	-	-	-	-
	4D18DA	P ₁ [kW]	-	-	-	-	-	2.26	1.91	1.64	1.38	1.10	0.933
		T _{out} [N・m]	-	-	-	-	-	8720	8720	8720	8720	8720	8720
	4D18DB	T _{out} [kgf・m]	-	-	-	-	-	889	889	889	889	889	889
		Pro [N]	-	-	-	-	-	42200	42200	42200	42200	42200	42200
	4D18DB	Pro [kgf]	-	-	-	-	-	4300	4300	4300	4300	4300	4300
		P ₁ [kW]	5.02	4.31	3.65	3.16	2.68	2.26	1.91	1.64	1.38	-	-
	4D18DC	T _{out} [N・m]	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	-	-
		T _{out} [kgf・m]	889	889	889	889	889	889	889	889	889	-	-
	4E17DA	Pro [N]	42200	42200	42200	42200	42200	42200	42200	42200	42200	-	-
		Pro [kgf]	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	-	-
	4E17DB	P ₁ [kW]	-	-	3.18	3.18	3.18	2.77	2.35	2.01	1.70	-	-
		T _{out} [N・m]	-	-	7600	8770	10400	10700	10700	10700	10700	-	-
	4E17DC	T _{out} [kgf・m]	-	-	775	894	1060	1090	1090	1090	1090	-	-
		Pro [N]	-	-	90700	88400	85200	84500	84500	84500	84500	-	-
	4E17DC	Pro [kgf]	-	-	9250	9010	8690	8610	8610	8610	8610	-	-
		P ₁ [kW]	6.16	5.29	4.48	3.88	3.28	2.77	2.35	-	-	-	-
	4E17DC	T _{out} [N・m]	10700	10700	10700	10700	10700	10700	10700	-	-	-	-
		T _{out} [kgf・m]	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	-	-	-	-
	4E17DC	Pro [N]	84500	84500	84500	84500	84500	84500	84500	-	-	-	-
		Pro [kgf]	8610	8610	8610	8610	8610	8610	8610	-	-	-	-
寸法図	枠番	減速比	364	424	501	578	683	809	956	1117	1320	1656	1957
寸法図	枠番	n ₂ [r/min]	4.81	4.13	3.50	3.03	2.56	2.16	1.83	1.57	1.33	1.06	0.894

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 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 F5 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。実減速比は D8 頁をご参照ください。
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

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

製作範囲

選定手順

ベベル+CI1段

減速比11~305

ベベル+CI2段

減速比364~10658

寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付				E4 E8 E12		n ₁ : 入力回転数 [r/min]	T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m]				選定表	
						n ₂ : 出力回転数 [r/min]	Pro: 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]				n ₁ =1750 (r/min)	
						P ₁ : 許容入力容量 [kW]						
2272	2559	2944	3511	4365	5177	6472	7228	8880	10658	減速比	枠番	
0.770	0.684	0.595	0.499	0.401	0.338	0.270	0.242	0.197	0.164	n ₂ [r/min]		
0.659	0.585	0.508	0.426	0.400	0.400	0.400	0.400	0.200	0.200	P ₁ [kW]	4D16DA	
7150	7150	7150	7150	7150	6980	7150	7150	7150	6980	T _{out} [N・m]		
729	729	729	729	729	712	729	729	729	712	T _{out} [kgf・m]		
66100	66100	66100	66100	66100	67900	66100	66100	66100	67900	Pro [N]		
6740	6740	6740	6740	6740	6920	6740	6740	6740	6920	Pro [kgf]		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P ₁ [kW]	4D16DB	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [N・m]		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [kgf・m]		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [N]		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [kgf]		
0.804	0.714	0.620	0.520	0.418	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	P ₁ [kW]	4D17DA	
8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	T _{out} [N・m]		
889	889	889	889	889	889	889	889	889	889	T _{out} [kgf・m]		
42200	42200	42200	42200	42200	42200	42200	42200	42200	42200	Pro [N]		
4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	Pro [kgf]		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P ₁ [kW]	4D17DB	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [N・m]		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [kgf・m]		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [N]		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [kgf]		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P ₁ [kW]	4D17DC	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [N・m]		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [kgf・m]		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [N]		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [kgf]		
0.804	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.400	0.400	P ₁ [kW]	4D18DA	
8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	8720	T _{out} [N・m]		
889	889	889	889	889	889	889	889	889	889	T _{out} [kgf・m]		
42200	42200	42200	42200	42200	42200	42200	42200	42200	42200	Pro [N]		
4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	Pro [kgf]		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P ₁ [kW]	4D18DB	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [N・m]		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [kgf・m]		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [N]		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [kgf]		
0.987	0.876	0.761	0.638	0.513	0.433	0.400	0.400	0.400	0.400	P ₁ [kW]	4E17DA	
10700	10700	10700	10700	10700	10700	10700	10700	10700	10700	T _{out} [N・m]		
1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	T _{out} [kgf・m]		
84500	84500	84500	84500	84500	84500	84500	84500	84500	84500	Pro [N]		
8610	8610	8610	8610	8610	8610	8610	8610	8610	8610	Pro [kgf]		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P ₁ [kW]	4E17DB	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [N・m]		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [kgf・m]		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [N]		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [kgf]		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P ₁ [kW]	4E17DC	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [N・m]		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [kgf・m]		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [N]		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [kgf]		
2272	2559	2944	3511	4365	5177	6472	7228	8880	10658	減速比	枠番	
0.770	0.684	0.595	0.499	0.401	0.338	0.270	0.242	0.197	0.164	n ₂ [r/min]		

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 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 F5 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。実減速比は D8 頁をご参照ください。
6. 許容入力容量が となっている組合せは、起動時に必要な入力容量であり、許容入力容量ではありません。運転時は、必ず許容出力トルク以下で使用ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

選定表

選定について	選定表													
選定表	n ₁ : 入力回転数 [r/min] n ₂ : 出力回転数 [r/min] P ₁ : 許容入力容量 [kW]		T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro: 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]								寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 E4 フランジ取付 E8 脚取付 E12			
寸法図	n ₁ =1750 (r/min)													
技術資料	枠番	減速比	364	424	501	578	683	809	956	1117	1320	1656	1957	
オプション		n ₂ [r/min]	4.81	4.13	3.50	3.03	2.56	2.16	1.83	1.57	1.33	1.06	0.894	
ギヤモータ	4E18DA	P ₁ [kW]	-	-	-	-	-	3.00	2.54	2.18	1.84	1.47	1.24	
T _{out} [N・m]		-	-	-	-	-	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	
レデューサ	4E18DB	T _{out} [kgf・m]	-	-	-	-	-	1180	1180	1180	1180	1180	1180	
		Pro [N]	-	-	-	-	-	75600	75600	75600	75600	75600	75600	75600
標準仕様	4E19DA	Pro [kgf]	-	-	-	-	-	7710	7710	7710	7710	7710	7710	
		P ₁ [kW]	-	-	-	-	3.56	3.00	2.54	2.18	1.84	1.47	1.24	
形式	4E19DB	T _{out} [N・m]	-	-	-	-	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	
		T _{out} [kgf・m]	-	-	-	-	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180
製作範囲	4F18DA	Pro [N]	-	-	-	-	-	143000	143000	136000	136000	136000	136000	
		Pro [kgf]	-	-	-	-	-	14580	14580	13860	13860	13860	13860	13860
選定手順	4F18DB	P ₁ [kW]	-	-	-	-	-	3.18	3.18	3.18	2.70	2.15	1.82	
		T _{out} [N・m]	-	-	-	-	-	12300	14500	17000	17000	17000	17000	17000
ベベル+C11段 減速比 11~305	4F18DA	T _{out} [kgf・m]	-	-	-	-	-	1250	1480	1730	1730	1730	1730	
		Pro [N]	-	-	-	-	-	143000	143000	136000	136000	136000	136000	136000
ベベル+C12段 減速比 364~1053	4F18DB	Pro [kgf]	-	-	-	-	-	14580	14580	13860	13860	13860	13860	
		P ₁ [kW]	9.60	8.09	6.98	6.07	5.14	4.41	3.73	3.19	2.70	-	-	-
標準仕様	4F19DA	T _{out} [N・m]	16700	16400	16700	16700	16700	17000	17000	17000	17000	17000	17000	
		T _{out} [kgf・m]	1700	1670	1700	1700	1700	1730	1730	1730	1730	1730	1730	1730
形式	4F19DB	Pro [N]	139000	141000	139000	138000	138000	136000	136000	136000	136000	-	-	-
		Pro [kgf]	14170	14370	14170	14070	14070	13860	13860	13860	13860	13860	-	-
製作範囲	4F19DA	P ₁ [kW]	-	-	-	-	5.34	4.51	3.81	3.26	2.76	2.20	1.86	
		T _{out} [N・m]	-	-	-	-	17400	17400	17400	17400	17400	17400	17400	17400
選定手順	4F19DB	T _{out} [kgf・m]	-	-	-	-	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	
		Pro [N]	-	-	-	-	132000	132000	132000	132000	132000	132000	132000	132000
標準仕様	4F19DB	Pro [kgf]	-	-	-	-	13460	13460	13460	13460	13460	13460	13460	
		P ₁ [kW]	10.0	8.60	7.28	6.31	5.34	4.51	3.81	3.26	-	-	-	-
形式	枠番	T _{out} [N・m]	17400	17400	17400	17400	17400	17400	17400	17400	17400	17400	17400	
		T _{out} [kgf・m]	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770
製作範囲	減速比	Pro [N]	132000	132000	132000	132000	132000	132000	132000	132000	-	-	-	-
		Pro [kgf]	13460	13460	13460	13460	13460	13460	13460	13460	13460	-	-	-
選定手順	n ₂ [r/min]	減速比	364	424	501	578	683	809	956	1117	1320	1656	1957	
		n ₂ [r/min]	4.81	4.13	3.50	3.03	2.56	2.16	1.83	1.57	1.33	1.06	0.894	

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、D6 頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 と、表が となっている組合せの取付位置記号 Y2、F2、G2、K2、V2、W2 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8 ~ F15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15 ~ F16 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 F5 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。実減速比は D8 頁をご参照ください。
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

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

製作範囲

選定手順

ベベル+CI1段
減速比11~305

ベベル+CI2段
減速比364~10658

寸法図 (ページ) 軸上取付、ケース取付 フランジ取付 脚取付	E4 E8 E12	n ₁ : 入力回転数 [r/min] n ₂ : 出力回転数 [r/min] P ₁ : 許容入力容量 [kW]	T _{out} : 許容出力トルク [N・m & kgf・m] Pro: 低速軸許容ラジアル荷重 [N & kgf]	選定表 n ₁ =1750 (r/min)
--	-----------------	--	--	--

2272	2559	2944	3511	4365	5177	6472	7228	8880	10658	減速比	枠番
0.770	0.684	0.595	0.499	0.401	0.338	0.270	0.242	0.197	0.164	n ₂ [r/min]	
1.07	0.950	0.825	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.400	0.400	P ₁ [kW]	4E18DA
11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	T _{out} [N・m]	
1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	T _{out} [kgf・m]	
75600	75600	75600	75600	75600	75600	75600	75600	75600	75600	Pro [N]	
7710	7710	7710	7710	7710	7710	7710	7710	7710	7710	Pro [kgf]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P ₁ [kW]	4E18DB
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [N・m]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [kgf・m]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [N]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [kgf]	
1.07	0.950	0.825	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	P ₁ [kW]	4E19DA
11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	T _{out} [N・m]	
1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	T _{out} [kgf・m]	
75600	75600	75600	75600	75600	75600	75600	75600	75600	75600	Pro [N]	
7710	7710	7710	7710	7710	7710	7710	7710	7710	7710	Pro [kgf]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P ₁ [kW]	4E19DB
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [N・m]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [kgf・m]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [N]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [kgf]	
1.57	1.39	1.21	1.01	0.816	0.750	0.750	0.750	0.401	0.400	P ₁ [kW]	4F18DA
17000	17000	17000	17000	17000	17000	17000	17000	17000	17000	T _{out} [N・m]	
1730	1730	1730	1730	1730	1730	1730	1730	1730	1730	T _{out} [kgf・m]	
136000	136000	136000	136000	136000	136000	136000	136000	136000	136000	Pro [N]	
13860	13860	13860	13860	13860	13860	13860	13860	13860	13860	Pro [kgf]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P ₁ [kW]	4F18DB
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [N・m]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [kgf・m]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [N]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [kgf]	
1.60	1.42	1.24	1.04	0.835	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	P ₁ [kW]	4F19DA
17400	17400	17400	17400	17400	17400	17400	17400	17400	17400	T _{out} [N・m]	
1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	T _{out} [kgf・m]	
132000	132000	132000	132000	132000	132000	132000	132000	132000	132000	Pro [N]	
13460	13460	13460	13460	13460	13460	13460	13460	13460	13460	Pro [kgf]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P ₁ [kW]	4F19DB
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [N・m]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _{out} [kgf・m]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [N]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pro [kgf]	
2272	2559	2944	3511	4365	5177	6472	7228	8880	10658	減速比	枠番
0.770	0.684	0.595	0.499	0.401	0.338	0.270	0.242	0.197	0.164	n ₂ [r/min]	

- 注) 1. 選定表に記載の機種形式については、D6頁をご参照ください。ただし、取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 の場合には、本選定表は適用できませんので、ご照会ください。
2. 出力軸許容ラジアル荷重 Pro は、中空軸タイプは軸端面から 20mm、中実軸タイプは出力軸中央の値です。荷重点がそれ以外の場合、および許容スラスト荷重については、技術資料 F8～F15 頁をご覧ください。
3. 入力軸の許容ラジアル荷重は、F15～F16 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 F5 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。実減速比は D8 頁をご参照ください。
6. 許容入力容量が となっている組合せは、起動時に必要な入力容量であり、許容入力容量ではありません。運転時は、必ず許容出力トルク以下で使用ください。
7. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

M E M O

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

製作範囲

選定手順

ベベル+C11段
減速比 11~305

ベベル+C12段
減速比 364~10658

ベベル・バディボックス® 4シリーズ

E

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+CY1 段
減速比 11~305ベベル+CY2 段
減速比 364~10658

レデューサ

寸法図

	頁
1. 軸上取付形 / ケース取付形	E2
2. フランジ取付形	E6
3. 脚取付形	E10

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。

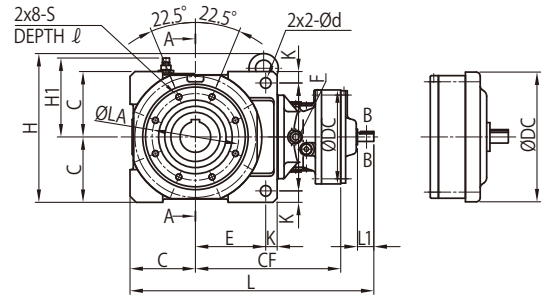
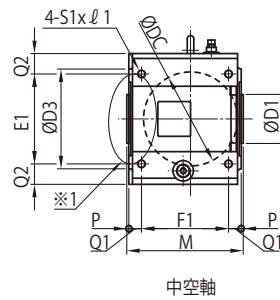
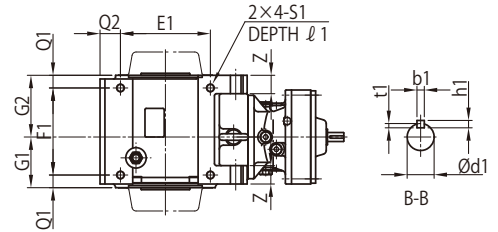
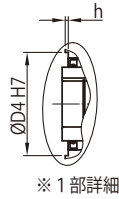
寸法図

■ 中空軸・軸上取付、中実軸・ケース取付／ベベル+サイクロ1段形

L ▲ Y- 4A10 □ ~ 4F19 □ - ◆ - 減速比

L ▲ U- 4A10 □ ~ 4F19 □ - ◆ - 減速比

取付位置記号 Y1



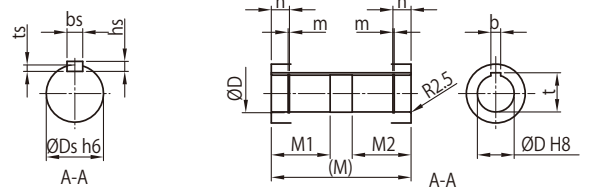
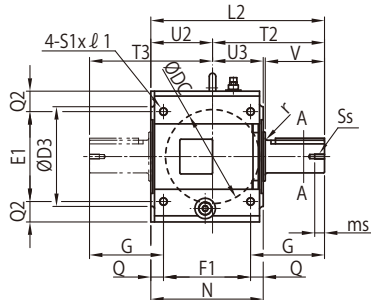
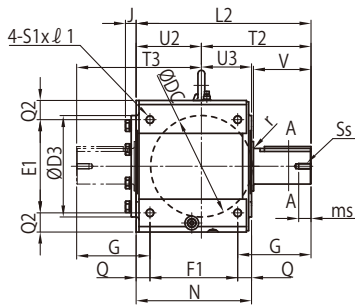
軸上取付
ケース取付

フランジ
取付

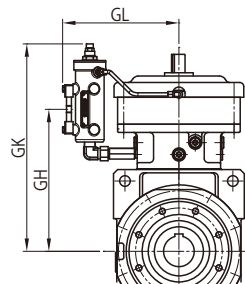
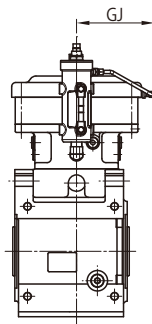
脚取付

ベベル+CY1段
減速比 11 ~ 305

ベベル+CY2段
減速比 364 ~ 10658



取付位置記号 Y2



注) 取付位置記号 Y1、Y2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付

ケース取付

フランジ取付

脚取付

ベベル+CV1段
減速比 11~305

ベベル+CV2段
減速比 364~10658

枠番 Size	L	CF	DC	d1	L1	b1	h1	t1	質量 (kg)	GJ	GL	GH	GK
4A10 □	399	237	150	15	25	5	5	3	48	98	214	224	369
4A11 □	406	248	162	15	25	5	5	3	54	102	216	228	369
4A12 □	426	244	204	18	35	6	6	3.5	56	162	256	227	371
4A14 □	456	265	230	22	40	6	6	3.5	63	164	275	244	408
4B12 □	483	280	204	18	35	6	6	3.5	85	162	256	263	408
4B14 □	508	298	230	22	40	6	6	3.5	93	164	275	277	440
4B16 □	561	326	300	30	45	8	7	4	117	180	285	297	457
4C14 □	597	356	230	22	40	6	6	3.5	140	164	275	335	498
4C16 □	642	377	300	30	45	8	7	4	163	180	285	348	508
4C17 □	678	393	362	35	55	10	8	5	186	202	311	359	568
4D16 □	744	450	300	30	45	8	7	4	230	180	285	420	580
4D17 □	758	443	362	35	55	10	8	5	249	202	311	408	618
4D18 □	774	446	390	40	65	12	8	5	261	230	331	414	684
4E17 □	808	468	362	35	55	10	8	5	323	202	311	433	643
4E18 □	824	471	390	40	65	12	8	5	344	230	331	439	709
4E19 □	860	490	451	45	70	14	9	5.5	377	260	381	449	719
4F18 □	913	535	390	40	65	12	8	5	541	230	331	503	772
4F19 □	947	552	451	45	70	14	9	5.5	571	260	381	511	781

枠番 Size	C E K	F d	Q1 M	Q2 E1	P Z	Q N	G1 G2 F1	H H1	D4 h	D b t	D1 D2 D3	M1 M2	m n	LA	S ℓ	S1 ℓ 1	L2 U2 T2	U3 J T3	V G	Ds r	Ss ms	bs hs ts
4A10 □	110	184	23	35	5	23	96	276	130	55	85	85	2.2		M10	M12	301	95.5	90	50	M10	14
4A11 □	114						111			16	58			155			110.5	—				9
4A12 □																						
4A14 □	18	18	216	150	35	206	160	141	4	59.3	175	85	30		17	20	190.5	206	118	3	20	5.5
4B12 □	130	214	27	35	5	27	122	308	150	65	100	100	2.7		M12	M16	369	122	115	65	M12	18
4B14 □	142						127			18	68			175			127	—				11
4B16 □	23	22	259	190	40	249	195	161	4	69.4	199	100	30		20	26	242	247	147	3	24	7
4C14 □	160	264	31	50	5	31	124	364	180	75	120	120	2.7		M16	M20	425	124	145	80	M12	22
4C16 □	172						151			20	78			212			151	—				14
4C17 □	28	26	285	220	45	275	213	193	5	79.9	244	120	37		26	33	274	301	181	5	24	9
4D16 □	190	310	36	65	7	36	148	424	210	85	140	145	3.2		M20	M24	503	148	170	95	M20	25
4D17 □	193						178			22	88.5			255			178	—				14
4D18 □	35	33	340	250	55	326	254	223	5	90.4	295	145	37		33	40	325	355	213	5	40	9
4E17 □	215	360	38	65	7	38	156	498	240	100	160	165	3.2		M20	M24	566	156	200	110	M20	28
4E18 □	230						203			28	104			280			203	—				16
4E19 □	35	33	373	300	55	359	283	248	5	106.4	320	165	37		35	40	363	410	246.5	5	40	10
4F18 □	240	400	50.5	70	7	50.5	183	590	260	120	180	194	4.2		M24	M30	638	183	210	130	M20	32
4F19 □	252						238			32	124			320			238	39	267.5	5	45	18
	45	39	435	340	70	421	320	273	5	127.4	370	189	49		40	50	400	455	267.5	5	45	11

- 注) 1. 形式の▲には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細は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B8~B20頁をご参照ください。
 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. 中実軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6”です。
 7. 中実軸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。
 8. 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料F24頁をご参照ください。
 9. 中実軸形 (軸片側) 4F18DA ~ 4F19DBの反軸出側にはカバーを取り付けています。詳細は技術資料F29頁をご参照ください。
 10. 表中の質量は中空軸の場合の値です。中実軸の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
 11. 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。

枠番	軸片側 (L,R)	軸両側 (T)
4A	4	7
4B	8	15
4C	12	22
4D	19	33
4E	30	53
4F	50	82

寸法図

選定について ■ 中空軸・軸上取付、中実軸・ケース取付／ベベル+サイクロ2段形

選定表 L ▲ Y- 4A10DA ~ 4F19DB- ◆ - 減速比

L ▲ U- 4A10DA ~ 4F19DB- ◆ - 減速比

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付
ケース取付

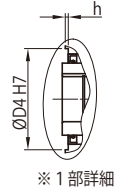
フランジ
取付

脚取付

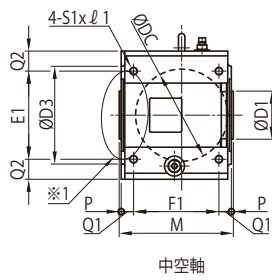
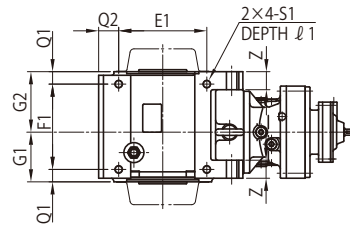
ベベル+CY1段
減速比 11 ~ 305

ベベル+CY2段
減速比 364 ~ 10658

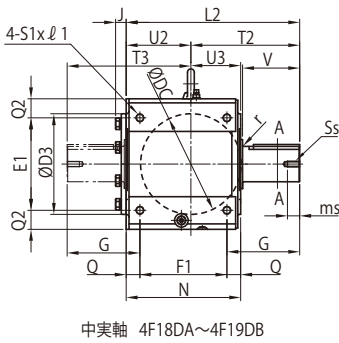
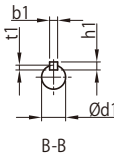
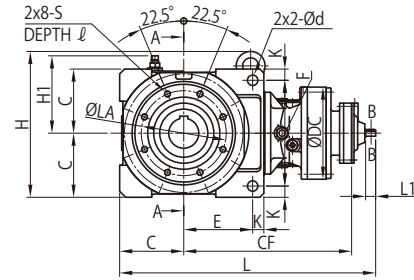
取付位置記号 Y1



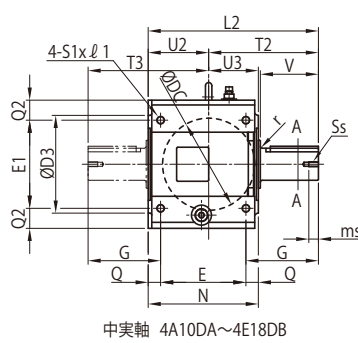
※ 1部詳細



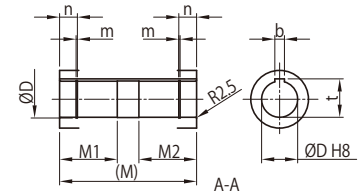
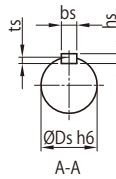
中空軸



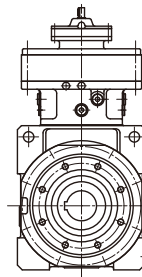
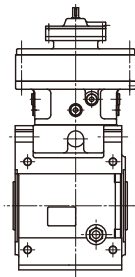
中空軸 4F18DA~4F19DB



中空軸 4A10DA~4E18DB



取付位置記号 Y2



注) 取付位置記号 Y1、Y2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付
ケース取付

フランジ
取付

脚取付

ベベル+CI1段
減速比 11~305

ベベル+CI2段
減速比 364~10658

枠番 Size	L	CF	DC	d1	L1	b1	h1	t1	質量 (kg)
4A10DA	448	285	150	12	25	4	4	2.5	50
4A12DA	460	297	204	12	25	4	4	2.5	58
4A12DB	479	309	204	15	25	5	5	3	61
4B12DA	517	334	204	12	25	4	4	2.5	87
4B12DB	536	346	204	15	25	5	5	3	90
4B14DA	534	351	230	12	25	4	4	2.5	90
4B14DB	550	360	230	15	25	5	5	3	94
4C14DA	623	410	230	12	25	4	4	2.5	137
4C14DB	639	419	230	15	25	5	5	3	141
4C14DC	645	433	230	15	25	5	5	3	142
4C16DA	662	442	300	15	25	5	5	3	164
4D16DA	764	514	300	15	25	5	5	3	231
4D16DB	770	528	300	15	25	5	5	3	233
4D17DA	759	509	340	15	25	5	5	3	245
4D17DB	765	523	340	15	25	5	5	3	247
4D17DC	790	527	340	18	35	6	6	3.5	252
4D18DA	773	531	370	15	25	5	5	3	288
4D18DB	823	553	370	22	40	6	6	3.5	299
4E17DA	809	534	340	15	25	5	5	3	319
4E17DB	815	548	340	15	25	5	5	3	321
4E17DC	840	552	340	18	35	6	6	3.5	326
4E18DA	823	556	370	15	25	5	5	3	363
4E18DB	873	578	370	22	40	6	6	3.5	374
4F18DA	911	619	370	15	25	5	5	3	539
4F18DB	961	641	370	22	40	6	6	3.5	550
4F19DA	956	643	430	18	35	6	6	3.5	586
4F19DB	979	659	430	22	40	6	6	3.5	588

枠番 Size	C E K	F d	Q1 M	Q2 E1	P Z	Q N	G1 G2 F1	H H1	D4 h	D b t	D1 D2 D3	M1 M2	m n	LA	S ℓ	S1 ℓ1	L2 U2 T2	U3 J T3	V G	Ds r	Ss ms	bs hs ts
4A10DA	110	184	23	35	5	23	96	276	130	55	85	85	2.2	155	M10	M12	301	95.5	90	50	M10	14
4A12DA	114						111			16	58						110.5					9
4A12DB	18	18	216	150	35	206	160	141	4	59.3	175	85	30		17	20	190.5	206	118	3	20	5.5
4B12DA	130	214	27	35	5	27	122	308	150	65	100	100	2.7		M12	M16	369	122	115	65	M12	18
4B12DB	142						127			18	68			175			127					11
4B14DA																						
4B14DB	23	22	259	190	40	249	195	161	4	69.4	199	100	30		20	26	242	247	147	3	24	7
4C14DA	160	264	31	50	5	31	124	364	180	75	120	120	2.7		M16	M20	425	124	145	80	M12	22
4C14DB	172						151			20	78			212			151					14
4C14DC																						
4C16DA	28	26	285	220	45	275	213	193	5	79.9	244	120	37		26	33	274	301	181	5	24	9
4D16DA	190	310	36	65	7	36	148	424	210	85	140	145	3.2		M20	M24	503	148	170	95	M20	25
4D16DB																						
4D17DA																						
4D17DB	193						178			22	88.5			255			178					14
4D17DC																						
4D18DA																						
4D18DB	35	33	340	250	55	326	254	223	5	90.4	295	145	37		33	40	325	355	213	5	40	9
4E17DA	215	360	38	65	7	38	156	498	240	100	160	165	3.2		M20	M24	566	156	200	110	M20	28
4E17DB																						
4E17DC	230						203			28	104			280			203					16
4E18DA																						
4E18DB	35	33	373	300	55	359	283	248	5	106.4	320	165	37		35	40	363	410	246.5	5	40	10
4F18DA	240	400	50.5	70	7	50.5	183	590	260	120	180	194	4.2		M24	M30	638	183	210	130	M20	32
4F18DB	252						238			32	124			320			238	39				18
4F19DA																						
4F19DB	45	39	435	340	70	421	320	273	5	127.4	370	189	49		40	50	400	455	267.5	5	45	11

- 注) 1. 形式の▲には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細は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B8~B20頁をご参照ください。
 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. 中実軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 7. 中実軸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 (縮込み形)」に準拠しています。
 8. 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料F24頁をご参照ください。
 9. 中実軸形(軸片側) 4F18DA ~ 4F19DBの反軸出側にはカバーを取り付けています。詳細は技術資料F29頁をご参照ください。
 10. 表中の質量は中空軸の場合の値です。中実軸の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
 11. 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。

中実軸質量加算値 (kg)		
枠番	軸片側 (L,R)	軸両側 (T)
4A	4	7
4B	8	15
4C	12	22
4D	19	33
4E	30	53
4F	50	82

寸法図

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付
ケース取付

フランジ
取付

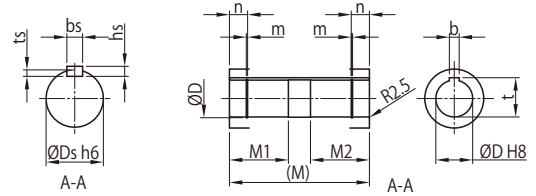
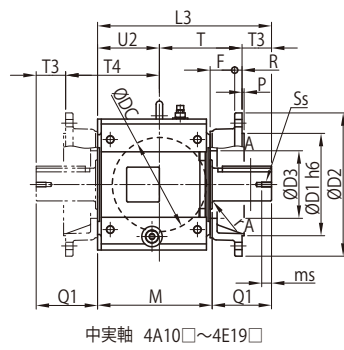
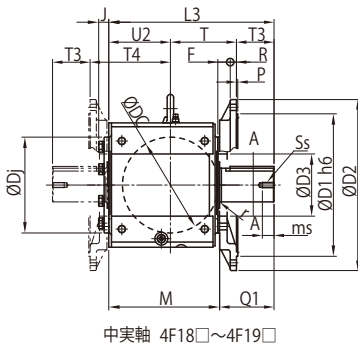
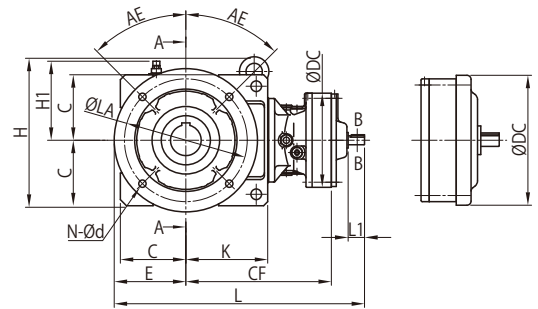
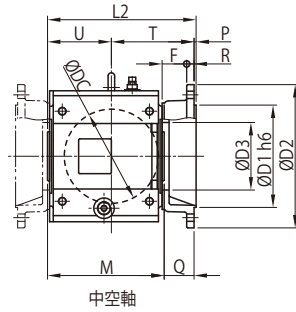
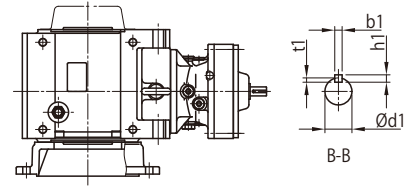
脚取付

ベベル+CY1段
減速比 11 ~ 305

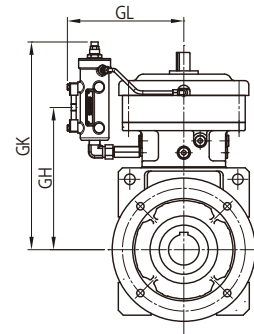
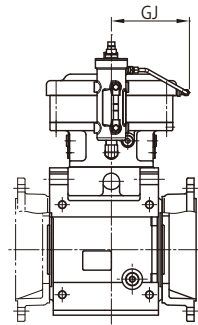
ベベル+CY2段
減速比 364 ~ 10658

■ 中空軸・フランジ取付、中実軸・フランジ取付／ベベル+サイクロ1段形
L ▲ F- 4A10 □ ~ 4F19 □ - ◆ - 減速比

取付位置記号 **F1** **G1**



取付位置記号 **F2** **G2**



注) 取付位置記号 F1、F2、G1、G2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付
ケース取付

フランジ
取付

脚取付

ベベル+CV1 段
減速比 11 ~ 305

ベベル+CV2 段
減速比 364 ~ 10658

枠番 Size	L	CF	DC	d1	L1	b1	h1	t1	質量 (kg)	GJ	GL	GH	GK
4A10 □	414	237	150	15	25	5	5	3	55	98	214	224	369
4A11 □	421	248	162	15	25	5	5	3	61	102	216	228	369
4A12 □	441	244	204	18	35	6	6	3.5	63	162	256	227	371
4A14 □	471	265	230	22	40	6	6	3.5	70	164	275	244	408
4B12 □	503	280	204	18	35	6	6	3.5	94	162	256	263	408
4B14 □	528	298	230	22	40	6	6	3.5	102	164	275	277	440
4B16 □	581	326	300	30	45	8	7	4	126	180	285	297	457
4C14 □	612	356	230	22	40	6	6	3.5	155	164	275	335	498
4C16 □	657	377	300	30	45	8	7	4	178	180	285	348	508
4C17 □	693	393	362	35	55	10	8	5	201	202	311	359	568
4D16 □	779	450	300	30	45	8	7	4	255	180	285	420	580
4D17 □	793	443	362	35	55	10	8	5	274	202	311	408	618
4D18 □	809	446	390	40	65	12	8	5	286	230	331	414	684
4E17 □	818	468	362	35	55	10	8	5	350	202	311	433	643
4E18 □	834	471	390	40	65	12	8	5	371	230	331	439	709
4E19 □	870	490	451	45	70	14	9	5.5	403	260	381	449	719
4F18 □	1003	535	390	40	65	12	8	5	614	230	331	503	772
4F19 □	1037	552	451	45	70	14	9	5.5	643	260	381	511	781

枠番 Size	E	H	L2	M	F	D	D1	M1	m	N	AE	L3	U2	Ds	Ss	bs
	C K	H1	U T	Q	P R	b t	D2 D3	M2	n	d	LA	T3 Q1	J T4	r	ms	hs ts
4A10 □	125	276	280	216	50	55	180	85	2.2	4	45	306	115.5	50	M10	14
4A11 □	110		115.5		4	16	250					30	—			9
4A12 □																
4A14 □	132	141	160.5	60	15	59.3	120	85	30	14	215	90	176	3	20	5.5
4B12 □	150	308	324	245	50	65	230	100	2.7	4	45	369	127	65	M12	18
4B14 □	130		132		4	18	300					54	—			11
4B16 □	165	161	188	61	16	69.4	140	100	30	14	265	115	193	3	24	7
4C14 □	175	364	363	280	60	75	250	120	2.7	4	45	425	151	80	M12	22
4C16 □	160		156		5	20	350					72	—			14
4C17 □	200	193	202	73	18	79.9	165	120	37	18	300	145	229	5	24	9
4D16 □	225	424	425	333	65	85	350	145	3.2	8	22.5	503	178	95	M20	25
4D17 □	190		185		5	22	450					90	—			14
4D18 □	228	223	235	80	22	90.4	195	145	37	18	400	170	265	5	40	9
4E17 □	225	498	458	373	65	100	350	165	3.2	8	22.5	566	203	110	M20	28
4E18 □	215		210		5	28	450					120	—			16
4E19 □	265	248	243	80	22	106.4	220	165	37	18	400	200	290	5	40	10
4F18 □	330	590	505	435	48	120	550	194	4.2	8	22.5	638	238	130	M20	32
4F19 □	240		245		5	32	660					145	39			18
	297	273	255	65	24	127.4	240	189	49	24	600	210	310	5	45	11

- 注) 1. 形式の▲には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細は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B8 ~ B20頁をご参照ください。
 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. 中実軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6”です。
 7. 中実軸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。
 8. 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料F24頁をご参照ください。
 9. 中実軸形 (軸片側) 4F18DA ~ 4F19DBの反軸出側にはカバーを取り付けています。詳細は技術資料F29頁をご参照ください。
 10. 表中の質量は中空軸の場合の値です。軸片側 (L, R) の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
 11. 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。

中実軸質量加算値 (kg)	
枠番	軸片側 (L,R)
4A	4
4B	8
4C	12
4D	19
4E	30
4F	50

寸法図

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付
ケース取付

フランジ
取付

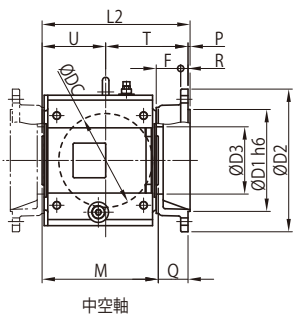
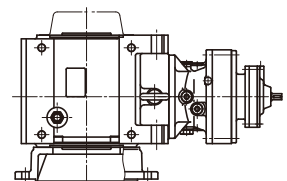
脚取付

ベベル+CI1段
減速比 11~305

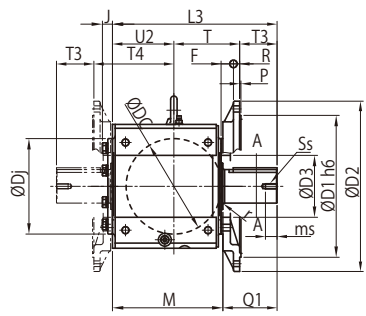
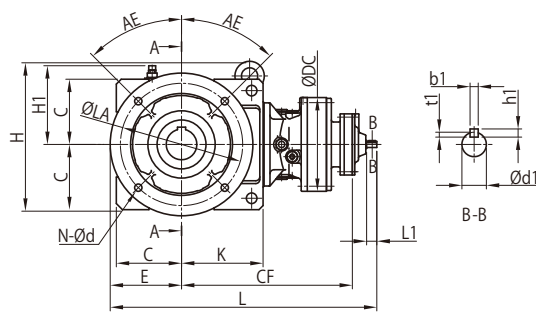
ベベル+CI2段
減速比 364~10658

■ 中空軸・フランジ取付、中実軸・フランジ取付／ベベル+サイクロ 2 段形
L ▲ F- 4A10DA ~ 4F19DB- ◆ - 減速比

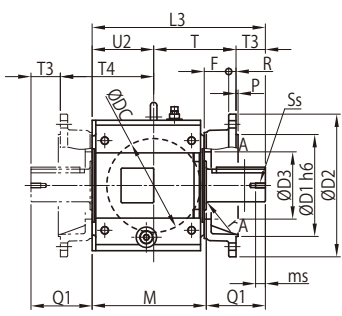
取付位置記号 **F1** **G1**



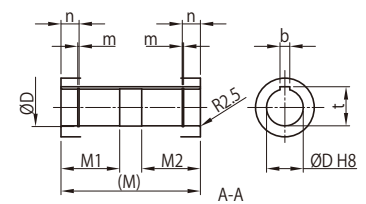
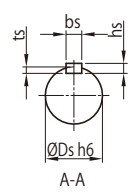
中空軸



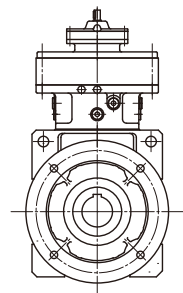
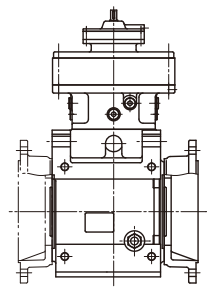
中実軸 4F18DA~4F19DB



中実軸 4A10DA~4E18DB



取付位置記号 **F2** **G2**



注) 取付位置記号 F1、F2、G1、G2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付
ケース取付

フランジ
取付

脚取付

ベベル+CY1段
減速比 11 ~ 305

ベベル+CY2段
減速比 364 ~ 10658

枠番 Size	L	CF	DC	d1	L1	b1	h1	t1	質量 (kg)
4A10DA	463	285	150	12	25	4	4	2.5	57
4A12DA	475	297	204	12	25	4	4	2.5	65
4A12DB	494	309	204	15	25	5	5	3	68
4B12DA	537	334	204	12	25	4	4	2.5	96
4B12DB	556	346	204	15	25	5	5	3	99
4B14DA	554	351	230	12	25	4	4	2.5	99
4B14DB	570	360	230	15	25	5	5	3	103
4C14DA	638	410	230	12	25	4	4	2.5	152
4C14DB	654	419	230	15	25	5	5	3	156
4C14DC	660	433	230	15	25	5	5	3	157
4C16DA	667	442	300	15	25	5	5	3	179
4D16DA	799	514	300	15	25	5	5	3	256
4D16DB	805	528	300	15	25	5	5	3	258
4D17DA	794	509	340	15	25	5	5	3	270
4D17DB	800	523	340	15	25	5	5	3	272
4D17DC	825	527	340	18	35	6	6	3.5	277
4D18DA	808	531	370	15	25	5	5	3	313
4D18DB	858	553	370	22	40	6	6	3.5	324
4E17DA	819	534	340	15	25	5	5	3	346
4E17DB	825	548	340	15	25	5	5	3	348
4E17DC	850	552	340	18	35	6	6	3.5	353
4E18DA	833	556	370	15	25	5	5	3	390
4E18DB	883	578	370	22	40	6	6	3.5	401
4F18DA	1001	619	370	15	25	5	5	3	612
4F18DB	1051	641	370	22	40	6	6	3.5	623
4F19DA	1046	643	430	18	35	6	6	3.5	659
4F19DB	1069	659	430	22	40	6	6	3.5	661

枠番 Size	E C K	H H1	L2 U T	M Q	F P R	D b t	D1 D2 D3	M1 M2	m n	N d	AE LA	L3 T3 Q1	U2 J T4	Ds r	Ss ms	bs hs ts
	4A10DA	125	276	280	216	50	55	180	85	2.2	4	45	306	115.5	50	M10
4A12DA	110		115.5	60	4	16	250					30	—			9
4A12DB	132	141	160.5	60	15	59.3	120	85	30	14	215	90	176	3	20	5.5
4B12DA	150	308	324	245	50	65	230	100	2.7	4	45	369	127	65	M12	18
4B12DB																
4B14DA	130		132		4	18	330					54	—			11
4B14DB	165	161	188	61	16	69.4	140	100	30	14	265	115	193	3	24	7
4C14DA	175	364	363	280	60	75	250	120	2.7	4	45	425	151	80	M12	22
4C14DB																
4C14DC	160		156		5	20	350					72	—			14
4C16DA	200	193	202	73	18	79.9	165	120	37	18	300	145	229	5	24	9
4D16DA	225	424	425	333	65	85	350	145	3.2	8	22.5	503	178	95	M20	25
4D16DB																
4D17DA																
4D17DB	190		185		5	22	450					90	—			14
4D17DC																
4D18DA																
4D18DB	228	223	235	80	22	90.4	195	145	37	18	400	170	265	5	40	9
4E17DA	225	498	458	373	65	100	350	165	3.2	8	22.5	566	203	110	M20	28
4E17DB																
4E17DC	215		210		5	28	450					120	—			16
4E18DA																
4E18DB	265	248	243	80	22	106.4	220	165	37	18	400	200	290	5	40	10
4F18DA	330	590	505	435	48	120	550	194	4.2	8	22.5	638	238	130	M20	32
4F18DB																
4F19DA	240		245		5	32	660					145	39			18
4F19DB	297	273	255	65	24	127.4	240	189	49	24	600	210	310	5	45	11

- 注) 1. 形式の▲には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細は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B8 ~ B20頁をご参照ください。
 3. 中空軸穴径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8”です。
 4. 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。
 5. 中実軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6”です。
 6. 中実軸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。
 7. 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料F24頁をご参照ください。
 8. 中実軸形 (軸片側) 4F18DA ~ 4F19DBの反軸出側にはカバーを取り付けています。詳細は技術資料F29頁をご参照ください。
 9. 表中の質量は中空軸の場合の値です。軸片側 (L, R) の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
 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。

中実軸質量加算値 (kg)	
枠番	軸片側 (L,R)
4A	4
4B	8
4C	12
4D	19
4E	30
4F	50

寸法図

選定について

■ 中実軸・脚取付／ベベル+サイクロ1段形

選定表

L ▲ H- 4A10 □ ~ 4F19 □ - ◆ - 減速比

寸法図

技術資料

取付位置記号 **K1**

オプション

ギヤモータ

レデューサ

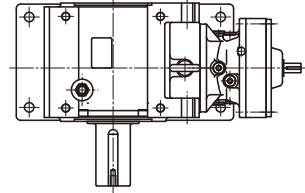
軸上取付
ケース取付

フランジ
取付

脚取付

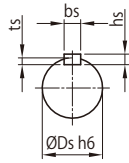
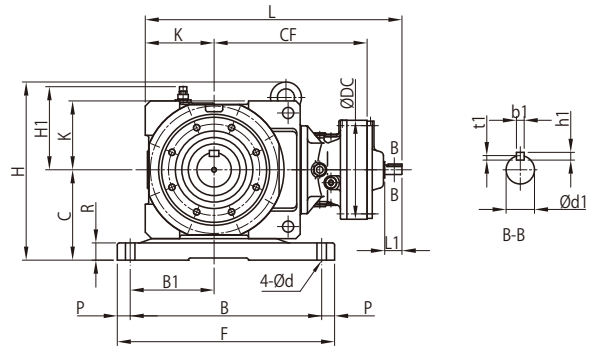
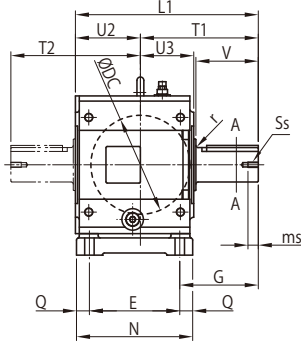
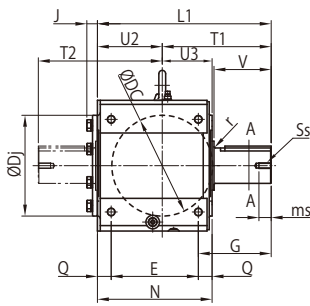
ベベル+CY1段
減速比 11 ~ 305

ベベル+CY2段
減速比 364 ~ 10658



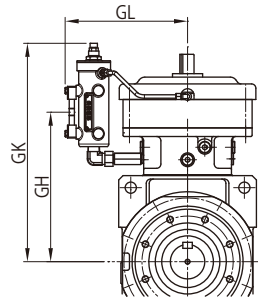
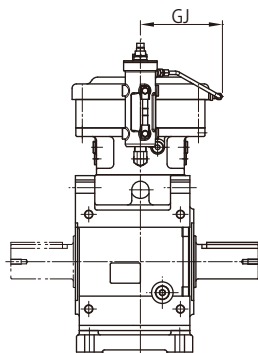
4F18□~4F19□

4A10□~4E19□



A-A

取付位置記号 **V2**



注) 取付位置記号 K1、V2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

枠番 Size	L	CF	DC	d1	L1	b1	h1	t1	質量 (kg)	GJ	GL	GH	GK
4A10 □	399	237	150	15	25	5	5	3	60	98	214	224	369
4A11 □	406	248	162	15	25	5	5	3	66	102	216	228	369
4A12 □	426	244	204	18	35	6	6	3.5	68	162	256	227	371
4A14 □	456	265	230	22	40	6	6	3.5	75	164	275	244	408
4B12 □	483	280	204	18	35	6	6	3.5	109	162	256	263	408
4B14 □	508	298	230	22	40	6	6	3.5	117	164	275	277	440
4B16 □	561	326	300	30	45	8	7	4	141	180	285	297	457
4C14 □	597	356	230	22	40	6	6	3.5	181	164	275	335	498
4C16 □	642	377	300	30	45	8	7	4	204	180	285	348	508
4C17 □	678	393	362	35	55	10	8	5	227	202	311	359	568
4D16 □	744	449	300	30	45	8	7	4	292	180	285	420	580
4D17 □	758	443	362	35	55	10	8	5	331	202	311	408	618
4D18 □	774	446	390	40	65	12	8	5	304	230	331	414	684
4E17 □	808	468	362	35	55	10	8	5	412	202	311	433	643
4E18 □	824	471	390	40	65	12	8	5	403	230	331	439	709
4E19 □	860	490	451	45	70	14	9	5.5	436	260	381	449	719
4F18 □	913	535	390	40	65	12	8	5	644	230	331	503	772
4F19 □	947	552	451	45	70	14	9	5.5	674	260	381	511	781

枠番 Size	C	H	F	E	P	L1	U3	V	Ds	Ss	bs
	K	H1	B B1	N R	Q d	U2 T1	J T2	G	r	ms	hs ts
4A10 □	140	306	320	160	20	301	95.5	90	50	M10	14
4A11 □			280	202	21	110.5	—				9
4A12 □											
4A14 □	110	141	135	25	14	190.5	206	118	3	20	5.5
4B12 □	170	346	385	195	20	369	122	115	65	M12	18
4B14 □			345	245	25	127	—				11
4B16 □	130	161	160	35	18	242	247	147	3	24	7
4C14 □	210	414	505	210	30	425	124	145	80	M12	22
4C16 □			445	270	30	151	—				14
4C17 □	160	193	195	40	22	274	301	182.5	5	24	9
4D16 □	245	479	560	260	30	503	148	170	95	M20	25
4D17 □			500	320	30	178	—				14
4D18 □	190	223	235	45	26	325	355	210	5	40	9
4E17 □	275	558	650	280	35	566	156	200	110	M20	28
4E18 □			580	355	37.5	203	—				16
4E19 □	215	248	270	45	33	363	410	245	5	40	10
4F18 □	320	670	740	320	35	638	183	210	130	M20	32
4F19 □			670	400	40	238	39				18
	240	273	300	65	33	400	455	268	5	45	11

- 注) 1. 形式の▲には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細は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B8～B20頁をご参照ください。
4. 中実軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
5. 中実軸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。
6. 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料F24頁をご参照ください。
7. 中実軸形 (軸片側) 4F18DA～4F19DBの反軸出側にはカバーを取り付けています。詳細は技術資料F29頁をご参照ください。
8. 表中の質量は軸片側 (L, R) の場合の値です。軸両側 (T) の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
9. 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。

中実軸質量加算値 (kg)	
枠番	軸両側 (T)
4A	7
4B	15
4C	22
4D	33
4E	53
4F	82

選定に
ついて

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付

ケース取付

フランジ
取付

脚取付

ベベル+CV1段
減速比 11～305ベベル+CV2段
減速比 364～10658

寸法図

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付
ケース取付

フランジ
取付

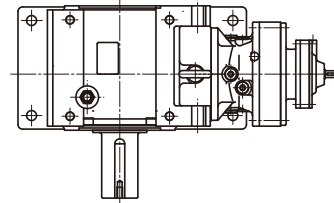
脚取付

ベベル+CI1段
減速比 11~305

ベベル+CI2段
減速比 364~10658

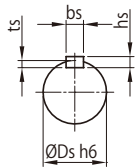
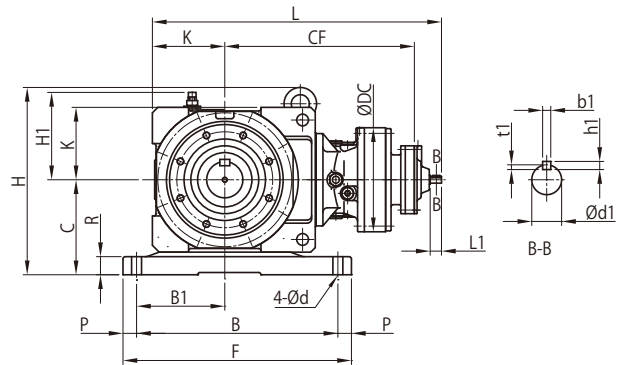
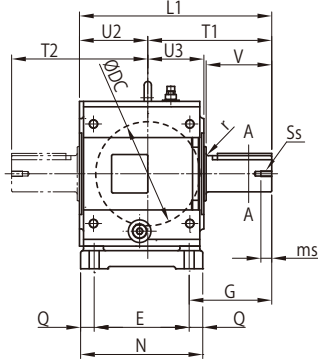
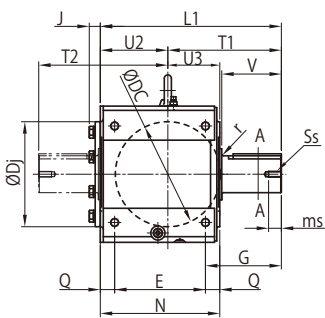
■ 中実軸・脚取付／ベベル+サイクロ 2 段形
L ▲ H- 4A10DA ~ 4F19DB- ◆ - 減速比

取付位置記号 **K1**



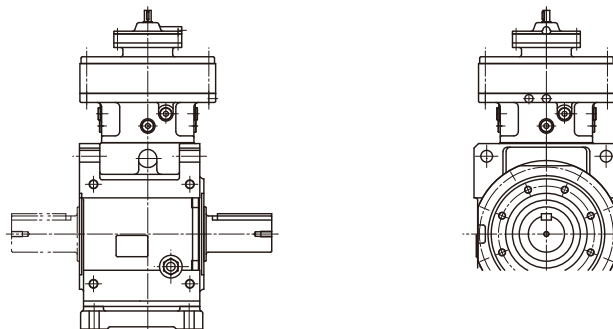
4F18DA~4F19DB

4A10DA~4E18DB



A-A

取付位置記号 **V2**



注) 取付位置記号 K1、V2 以外の寸法はご照会ください。

寸法図

枠番 Size	L	CF	DC	d1	L1	b1	h1	t1	質量 (kg)
4A10DA	448	285	150	12	25	4	4	2.5	62
4A12DA	460	297	204	12	25	4	4	2.5	70
4A12DB	479	309	204	15	25	5	5	3	73
4B12DA	517	334	204	12	25	4	4	2.5	111
4B12DB	536	346	204	15	25	5	5	3	114
4B14DA	534	351	230	12	25	4	4	2.5	114
4B14DB	550	360	230	15	25	5	5	3	118
4C14DA	623	410	230	12	25	4	4	2.5	178
4C14DB	639	419	230	15	25	5	5	3	182
4C14DC	645	433	230	15	25	5	5	3	183
4C16DA	662	442	300	15	25	5	5	3	205
4D16DA	764	514	300	15	25	5	5	3	293
4D16DB	770	528	300	15	25	5	5	3	295
4D17DA	759	509	340	15	25	5	5	3	307
4D17DB	765	523	340	15	25	5	5	3	309
4D17DC	790	527	340	18	35	6	6	3.5	314
4D18DA	773	531	370	15	25	5	5	3	331
4D18DB	823	553	370	22	40	6	6	3.5	342
4E17DA	809	534	340	15	25	5	5	3	408
4E17DB	815	548	340	15	25	5	5	3	410
4E17DC	840	552	340	18	35	6	6	3.5	415
4E18DA	823	556	370	15	25	5	5	3	422
4E18DB	873	578	370	22	40	6	6	3.5	433
4F18DA	911	619	370	15	25	5	5	3	642
4F18DB	961	641	370	22	40	6	6	3.5	653
4F19DA	956	643	430	18	35	6	6	3.5	689
4F19DB	979	659	430	22	40	6	6	3.5	691

枠番 Size	C		H		F		E		P		L1		U3		V		Ds		Ss		bs	
	K	H1	B	B1	N	R	Q	d	U2	T1	J	T2	G	r	ms	hs	ts					
4A10DA	140	306	320	20	160	20	301	95.5	90	50	M10	14	9									
4A12DA			280	202	21	110.5	—															
4A12DB	110	141	135	25	14	190.5	206	118	3	20	5.5											
4B12DA	170	346	385	195	20	369	122	115	65	M12	18											
4B12DB			345	245	25	127	—				11											
4B14DA																						
4B14DB	130	161	160	35	18	242	247	147	3	24	7											
4C14DA	210	414	505	210	30	425	124	145	80	M12	22											
4C14DB			445	270	30	151	—				14											
4C14DC																						
4C16DA	160	193	195	40	22	274	301	182.5	5	24	9											
4D16DA	245	479	560	260	30	503	148	170	95	M20	25											
4D16DB																						
4D17DA																						
4D17DB			500	320	30	178	—				14											
4D17DC																						
4D18DA																						
4D18DB	190	223	235	45	26	325	355	210	5	40	9											
4E17DA	275	558	650	280	35	566	156	200	110	M20	28											
4E17DB																						
4E17DC			580	355	37.5	203	—				16											
4E18DA																						
4E18DB	215	248	270	45	33	363	410	245	5	40	10											
4F18DA	320	670	740	320	35	638	183	210	130	M20	32											
4F18DB			670	400	40	238	39				18											
4F19DA																						
4F19DB	240	273	300	65	33	400	455	268	5	45	11											

- 注) 1. 形式の▲には出力軸方向を示すH, V, Wのいずれかが入ります。詳細は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B8～B20頁をご参照ください。
3. 中実軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
4. 中実軸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。
5. 中実軸軸端部の詳細寸法は、技術資料 F24 頁をご参照ください。
6. 中実軸形（軸片側）4F18DA～4F19DBの反軸出側にはカバーを取り付けています。詳細は技術資料 F29 頁をご参照ください。
7. 表中の質量は軸片側 (L, R) の場合の値です。軸両側 (T) の場合は、中実軸質量加算値を加算してください。
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。

中実軸質量加算値 (kg)	
枠番	軸両側 (T)
4A	7
4B	15
4C	22
4D	33
4E	53
4F	82

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付
ケース取付フランジ
取付

脚取付

ベベル+CY1段
減速比 11～305ベベル+CY2段
減速比 364～10658

M E M O

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

軸上取付
ケース取付

フランジ
取付

脚取付

ベベル+CY1 段
減速比 11 ~ 305

ベベル+CY2 段
減速比 364 ~ 10658

ベベル・バディボックス® 4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・スラスト荷重	F8
慣性モーメント・GD ²	F17
出力軸軸端詳細寸法	F24
入力軸軸端詳細寸法	F25
中空軸形取扱資料	F26
モータ特性表	F30
端子箱	F38
モータファンカバー	F50
モータブレーキ	F51
結線	F64
インバータ駆動について	F78
世界の電源事情	F81
保護方式・冷却方式	F82
規格対応について	F83
塗装・防錆	F84
参考資料編	F86

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

構造図

銘板

潤滑

ラジアル
荷重スラスト
荷重慣性
モーメントGD²軸端
詳細寸法中空軸形
取扱資料中実軸形
取扱資料モータ
特性表

端子箱

ファンカバー

ブレーキ

結線

インバータ
駆動

世界の電源

保護方式
冷却方式

規格対応

塗装
防錆駆動系の
計算式

構造図

- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 構造図**
- 銘板
- 潤滑
- ラジアル荷重
- スラスト荷重
- 慣性モーメント
- GD²
- 軸端詳細寸法
- 中空軸形取扱資料
- 中実軸形取扱資料
- モータ特性表
- 端子箱
- ファンカバー
- ブレーキ
- 結線
- インバータ駆動
- 世界の電源
- 保護方式
冷却方式
- 規格対応
- 塗装防錆
- 駆動系の計算式

■モータ部の構造図

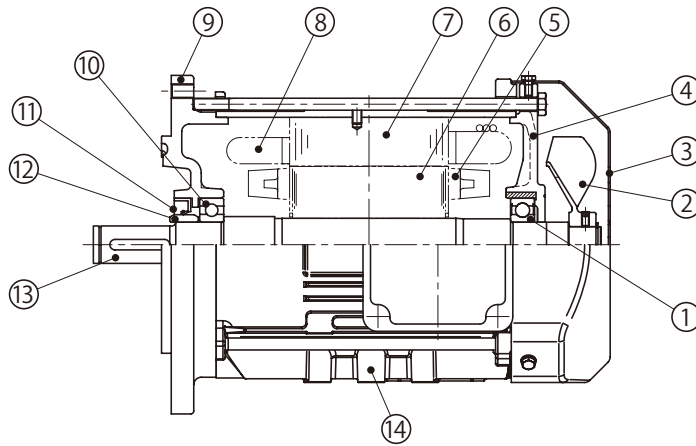


図 F1 モータ構造図 (例：N-100L 2.2kW 4P)

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		

構造図

■ベベル・バディボックス®・ギヤ部の構造図

ギヤ部の構造図

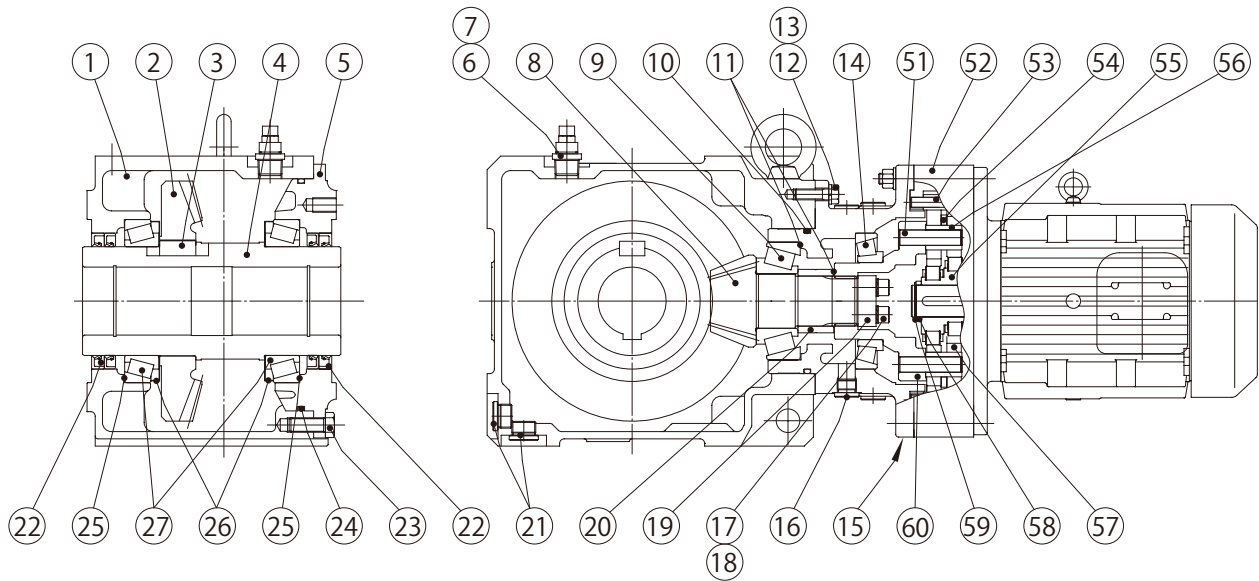


図 F3 LHYM 形 (ギヤモータ) (例: 枠番 4C145-Y1)

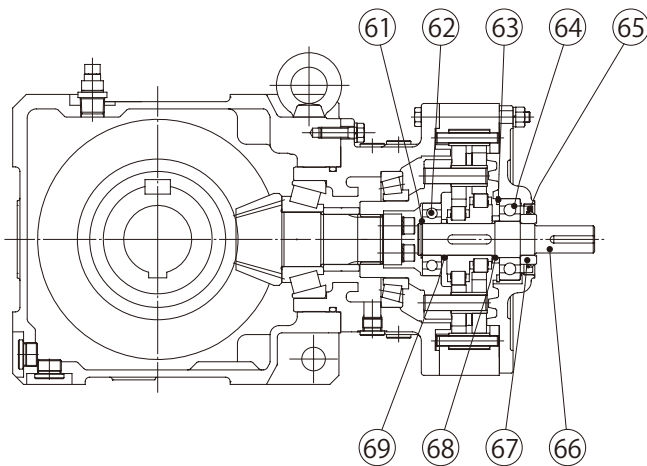


図 F4 LHY 形 (レデューサ) (例: 枠番 4C145-Y1)

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	品番	部品名
1	ケーシング	16	つば付六角穴付プラグ	51	内ピン	66	入力軸
2	ギヤ	17	六角穴付ボルト	52	枠	67	カラー
3	両角平行キー	18	バネ座金	53	外ピン	68	ディスタンス
4	ホローシャフト	19	押さえ板	54	サシワ	69	ディスタンス
5	出力軸カバー	20	カラー				
6	プッシュ	21	つば付六角穴付プラグ	55	偏心軸受		
7	空気抜栓	22	オイルシール	56	内ローラ		
8	ピニオン軸	23	上ボルト	57	曲線板		
9	ピニオン軸 A 軸受	24	O リング	58	ディスタンス		
10	O リング	25	シム	59	止め輪		
11	シム	26	ニロスリング	60	ピンキャリア		
12	上ボルト	27	出力軸軸受	61	止め輪		
13	バネ座金			62	入力軸 A 軸受		
14	ピニオン軸 B 軸受			63	止め輪		
15	フランジ付外カバー			64	入力軸 B 軸受		
				65	オイルシール		

- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 構造図
- 銘板
- 潤滑
- ラジアル荷重
- スラスト荷重
- 慣性モーメント
- GD²
- 軸端詳細寸法
- 中空軸形取扱資料
- 中実軸形取扱資料
- モータ特性表
- 端子箱
- ファンカバー
- ブレーキ
- 結線
- インバータ駆動
- 世界の電源
- 保護方式冷却方式
- 規格対応
- 塗装防錆
- 駆動系の計算式

銘板の見方

- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 構造図
- 銘板
- 潤滑
- ラジアル荷重
- スラスト荷重
- 慣性モーメント
- GD²
- 軸端詳細寸法
- 中空軸形取扱資料
- 中実軸形取扱資料
- モータ特性表
- 端子箱
- ファンカバー
- ブレーキ
- 結線
- インバータ駆動
- 世界の電源
- 保護方式
- 冷却方式
- 規格対応
- 塗装防錆
- 駆動系の計算式

■ギヤモータ（モータ直結形）の場合

[ギヤ部の銘板]

ギヤモータ形式 (B6 頁参照)
 減速比
 サービスファクター
 入力容量、
 回転数
 許容出力トルク
 製造番号 (機番)

[モータ部の銘板]

モータ容量
 モータ特性
 モータ効率値
 IEコード
 力率
 ブレーキ付の場合の
 ブレーキ電流値

モータ形式
 ブレーキ付の場合の
 ブレーキ形式
 ブレーキ付の場合の
 ブレーキトルク
 製造番号 (機番)

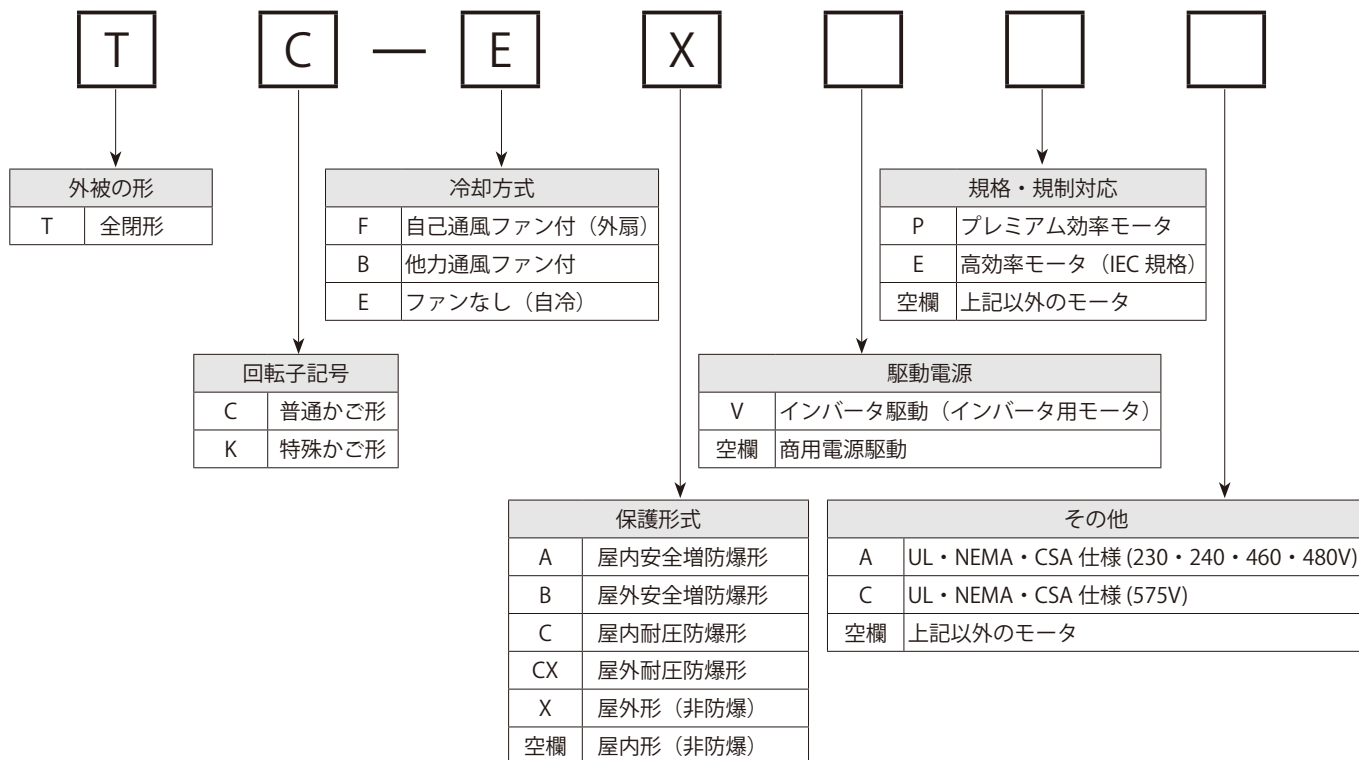
図 F5 ギヤモータの銘板

■レデューサ（両軸形）の場合

レデューサ形式 (D6 頁参照)
 減速比
 サービスファクター
 入力容量、回転数
 許容出力トルク
 製造番号 (機番)

図 F6 レデューサの銘板

■モータ形式



■標準潤滑方式

① 標準潤滑方式

表 F2 標準潤滑方式一覧

枠番	ベベルギヤ 1 段+サイクロまたは遊星歯車 1 段形		4A10 □	4A11 □	4A12 □ 4B12 □	4A14 □ 4B14 □	4B16 □ 4C16 □	4C17 □ 4D17 □	4D18 □ 4E18 □	4E19 □ 4F19 □
	ベベルギヤ 1 段+サイクロ 2 段形		4A10DA	-	4A12DA 4A12DB 4B12DA 4B12DB	4B14DA 4B14DB 4C14DA 4C14DB 4C14DC	4C16DA 4C16DB 4D16DA 4D16DB	4D17DA 4D17DB 4D17DC 4E17DA 4E17DB 4E17DC	4D18DA 4D18DB 4E18DA 4E18DB 4F18DA 4F18DB	4E19DA 4E19DB 4F19DA 4F19DB
出力側	ベベルギヤ部		油浴式潤滑							
入力側	サイクロ部または 遊星歯車部	取付位置 ■ 1、■ 3、■ 5、■ 6	油浴式潤滑							
		取付位置■ 2 サイクロまたは遊星歯車 1 段形	油浴式潤滑							
	サイクロ部	取付位置■ 2 サイクロ 2 段形	長寿命グリース潤滑				グリース潤滑			
		取付位置■ 4	長寿命グリース潤滑				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. 枠番の□には 0 または 5 が入ります。
 4. 取付位置の■には Y、F、G、K、W、V のいずれかが入ります。

選定に
ついて

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

構造図

銘板

潤滑

ラジアル
荷重スラスト
荷重慣性
モーメントGD²軸端
詳細寸法中空軸形
取扱資料中実軸形
取扱資料モータ
特性表

端子箱

ファンカバー

ブレーキ

結線

インバータ
駆動

世界の電源

保護方式
冷却方式

規格対応

塗装
防錆駆動系の
計算式

潤滑

- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 構造図
- 銘板
- 潤滑
- ラジアル荷重
- スラスト荷重
- 慣性モーメント
- GD²
- 軸端詳細寸法
- 中空軸形取扱資料
- 中実軸形取扱資料
- モータ特性表
- 端子箱
- ファンカバー
- ブレーキ
- 結線
- インバータ駆動
- 世界の電源
- 保護方式冷却方式
- 規格対応
- 塗装防錆
- 駆動系の計算式

■ 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（工業用極圧ギヤ油・SP系、JIS K2219 工業用ギヤ油 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
				シェルオマラ S2 G 68	シェルオマラ S2 GX 68	
-10 ~ 5	コスモギヤ SE 68	—	ダフニースーパー ギヤオイル 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 SE 100, 150	ボンノック TS 150	ダフニースーパー ギヤオイル 100, 150	シェルオマラ S2 G 100, 150	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 SE 220 ~ 460	ボンノック TS 220 ~ 460	ダフニースーパー ギヤオイル 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 入力側（サイクロ部または遊星歯車部） グリース潤滑機種

（取付位置記号 Y4、F4、G4、K4、W4 とサイクロ 2 段形 Y2、F2、G2、K2、V2、W2 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 ℃	枠番	
		4A10 □、4A11 □、4A12 □ 4B12 □
-10 ~ 50	ニッペコ BEN10-No.2	コスモ石油 コスモグリース ダイナマックス SH No.2

□には 0、5、DA、DB、DC のいずれかが入ります。

- ・表 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 °C	機種 / 部位	メーカー	商品名
住友製モータ	-10 ~ 50	シールドベアリング	協同油脂	マルテンプレ SRL

- 注) 1. 出力側（ベベルギヤ部）は全機種油潤滑です。
 2. 3 年を越える長期保管を行う場合は、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。

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

構造図

銘板

潤滑

ラジアル荷重

スラスト荷重

慣性モーメント

GD²

軸端詳細寸法

中空軸形取扱資料

中実軸形取扱資料

モータ特性表

端子箱

ファンカバー

ブレーキ

結線

インバータ駆動

世界の電源

保護方式
冷却方式

規格対応

塗装防錆

駆動系の計算式

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						
	Y1、F1、G1、K1、V1	Y2、F2、G2、K2、V2、W2	Y3、F3、G3、K3、V3、W3	Y4、F4、G4、K4、W4		Y5、F5、G5、K5、V5	Y6、F6、G6、K6、V6
				出力側	入力側		
4A10 □	1.6	3.3	1.6	1.1	長寿命 グリース潤滑	1.4	1.8
4A11 □	1.7	3.4	1.7			1.4	1.9
4A12 □	1.7	3.5	1.7			1.5	1.9
4A14 □	1.9	4.1	1.9			グリース潤滑	1.7
4B12 □	3.3	6.6	3.3	1.7	長寿命グリース潤滑	3.3	3.2
4B14 □	3.5	7.3	3.5			3.5	3.4
4B16 □	3.9	7.8	3.9			4.0	3.9
4C14 □	5.5	11.4	5.5			5.3	5.9
4C16 □	6.0	12.0	6.0	2.7	グリース潤滑	5.7	6.3
4C17 □	6.3	12.8	6.3			6.1	6.7
4D16 □	10.1	20.1	10.1			9.7	10.4
4D17 □	10.4	20.8	10.4			10.0	10.8
4D18 □	10.7	21.3	10.7	4.6	グリース潤滑	10.3	11.1
4E17 □	14.6	29.1	14.6			13.1	16.1
4E18 □	14.7	29.4	14.7			13.2	16.2
4E19 □	15.7	30.7	15.7			14.2	17.2
4F18 □	20.0	39.7	20.0	7.3	グリース潤滑	18.5	21.4
4F19 □	20.8	40.9	20.8			19.3	22.2

ベベルギヤ 1 段+サイクロ 2 段形

枠番	取付位置							
	Y1、F1、G1、K1、V1	Y2、F2、G2、K2、V2、W2		Y3、F3、G3、K3、V3、W3	Y4、F4、G4、K4、W4		Y5、F5、G5、K5、V5	Y6、F6、G6、K6、V6
		出力側	入力側		出力側	入力側		
4A10DA	1.7	1.0	長寿命 グリース潤滑	1.7	1.1	長寿命 グリース潤滑	1.4	1.9
4A12DA	1.7			1.7			1.5	2.0
4A12DB	1.8			1.8			1.5	2.0
4B12DA	3.3			3.3			3.4	3.3
4B12DB	3.4	2.0	グリース潤滑	3.4	1.7	グリース潤滑	3.4	3.3
4B14DA	3.5			3.5			3.6	3.5
4B14DB	3.6			3.6			3.6	3.5
4C14DA	5.6			5.6			5.3	5.9
4C14DB	5.6	3.5	グリース潤滑	5.6	2.7	グリース潤滑	5.4	5.9
4C14DC	5.6			5.6			5.4	6.0
4C16DA	6.0			6.0			5.8	6.4
4C16DB	6.1			6.1			5.9	6.4
4D16DA	10.1	5.0	グリース潤滑	10.1	4.6	グリース潤滑	9.8	10.5
4D16DB	10.1			10.1			9.8	10.5
4D17DA	10.2			10.2			9.8	10.6
4D17DB	10.5			10.5			10.2	10.9
4D17DC	10.7	7.3	グリース潤滑	10.7	6.3	グリース潤滑	10.3	11.0
4D18DA	10.8			10.8			10.5	11.2
4D18DB	11.7			11.7			11.4	12.1
4E17DA	14.6			14.6			13.1	16.1
4E17DB	14.7	7.3	グリース潤滑	14.7	6.3	グリース潤滑	13.2	16.2
4E17DC	14.8			14.8			13.3	16.3
4E18DA	14.8			14.8			13.3	16.3
4E18DB	15.7			15.7			14.2	17.2
4E19DA	17.5	12.0	グリース潤滑	17.5	7.3	グリース潤滑	16.0	19.0
4E19DB	17.7			17.7			16.2	19.2
4F18DA	20.1			20.1			18.6	21.5
4F18DB	21.0			21.0			19.5	22.4
4F19DA	22.6	12.0	グリース潤滑	22.6	7.3	グリース潤滑	21.1	24.0
4F19DB	22.8			22.8			21.3	24.2

- 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。

規格対応

塗装防錆

駆動系の計算式

許容ラジアル・スラスト荷重

選定について ベベル・バディボックス® 減速機にギヤやプーリを装着する場合は、ラジアル荷重・スラスト荷重が許容値を超えない範囲でご使用ください。
 選定表

■出力軸ラジアル荷重・スラスト荷重

技術資料 出力軸のラジアル荷重・スラスト荷重は、次式（1～3）に従って確認をしてください。

オプション 1 ラジアル荷重 Pr

$$Pr = \frac{T \ell}{R} \leq \frac{Pro}{Cf \cdot Fs} \quad [N, kgf]$$

ギヤモータ

レデューサ 2 スラスト荷重 Pa

$$Pa \leq \frac{Pao}{Cf \cdot Fs} \quad [N, kgf]$$

構造図

銘板 3 ラジアル荷重とスラスト荷重が共存する場合

$$\left(\frac{Pr}{Pro} + \frac{Pa}{Pao} \right) \cdot Cf \cdot Fs \leq 1$$

潤滑

ラジアル荷重

スラスト荷重

慣性モーメント

GD²

軸端詳細寸法

中空軸形取扱資料

中空軸形取扱資料

モータ特性表

端子箱

ファンカバー

ブレーキ

結線

インバータ駆動

世界の電源

保護方式

冷却方式

規格対応

塗装防錆

駆動系の計算式

Pr : 実ラジアル荷重 [N, kgf]
 Tℓ : 減速機の出力軸における実伝達トルク [N・m, kgf・m]
 R : スプロケット、歯車、プーリ等のピッチ円半径 [m]
 Pro : 許容ラジアル荷重 [N, kgf] (選定表または表 F8、F9 参照)
 Pa : 実スラスト荷重 [N, kgf]
 Pao : 許容スラスト荷重 [N, kgf] (表 F10)
 Cf : 連結係数 (表 F6)
 Fs : 衝撃係数 (表 F7)

- ・ラジアル荷重が許容値を超える場合は、より大きい枠番で再選定ください。
- ・始動頻度が特に激しい場合はご照会ください。

表 F6 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 F7 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 F6 の値を使用してください。

表 F8～F10 の中間値の詳細は補間法を用いて算出してください。

[中間値補間法算出例]

許容ラジアル荷重

中空軸タイプ 枠番 4A100 出力回転数 30r/min、L=28mm の出力軸ラジアル荷重位置での許容ラジアル荷重は
 $25000 - \frac{25000-24300}{30-25} \times (28-25) = 24580 [N]$

許容スラスト荷重

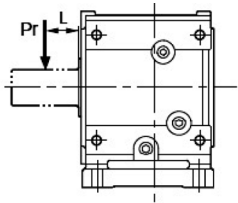
枠番 4B125 出力回転数 36r/min の出力軸許容スラスト荷重は
 $18900 - \frac{18900-16500}{45-35} \times (36-35) = 18660 [N]$

許容ラジアル・スラスト荷重

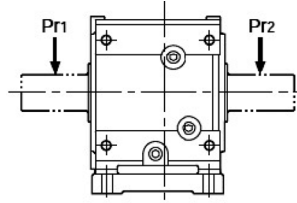
■許容ラジアル荷重 中空軸

【条件】

- ・スラスト荷重は作用していないものとしてします。
- ・フランジは軸出し方向と同方向に取り付けるものとしてします。軸出し方向と逆方向に取り付ける場合はご照会ください。
- ・脚付の場合、脚付プレートは地面もしくは天井に据付けるものとしてします。壁据付けの場合はご照会ください。
- ・据付ボルトは強度区分 10.9 のものを使用してください。



荷重位置 L は中空軸端からの距離とします。



出力軸が両出軸の場合、
Pr1 および Pr2 が同方向の場合は
 $Pro \geq Pr1$ かつ
 $Pro \geq Pr2$ となるように選定します。

Pr1 と Pr2 の方向が異なる場合はご照会ください。

表 F8a 中空軸タイプ・許容ラジアル荷重 Pro (A、B サイズ)

[単位] 上段：N / 下段：kgf

枠番	L mm	出力軸回転数 r/min																				
		5	10	20	30	35	45	50	60	75	90											
4A10 □ 4A11 □ 4A12 □ 4A14 □	20	33,500	33,500	30,100	25,800	24,300	22,000	21,100	19,500	17,800	16,500	3,400	3,400	3,100	2,600	2,500	2,200	2,200	2,000	1,800	1,700	
		32,800	32,800	29,200	25,000	23,600	21,300	20,400	19,000	17,300	16,000	3,300	3,300	3,000	2,500	2,400	2,200	2,100	1,900	1,800	1,600	
	25	32,000	32,000	28,300	24,300	22,900	20,700	19,800	18,400	16,800	15,500	3,300	3,300	2,900	2,500	2,300	2,100	2,000	1,900	1,700	1,600	
		31,400	31,400	27,500	23,600	22,200	20,100	19,300	17,900	16,300	15,100	3,200	3,200	2,800	2,400	2,300	2,000	2,000	1,800	1,700	1,500	
	30	30,700	30,700	26,800	23,000	21,600	19,600	18,800	17,400	15,900	14,700	3,100	3,100	2,700	2,300	2,200	2,000	1,900	1,800	1,600	1,500	
		30,100	30,100	26,100	22,400	21,100	19,100	18,300	17,000	15,500	14,300	3,100	3,100	2,700	2,300	2,200	1,900	1,900	1,700	1,600	1,500	
	35	29,500	29,500	25,400	21,800	20,500	18,600	17,800	16,500	15,100	13,900	3,000	3,000	2,600	2,200	2,100	1,900	1,800	1,700	1,500	1,400	
		28,300	28,300	24,200	20,700	19,500	17,700	16,900	15,700	14,300	13,200	2,900	2,900	2,500	2,100	2,000	1,800	1,700	1,600	1,500	1,300	
	40	27,300	27,300	23,100	19,800	18,600	16,900	16,200	15,000	13,700	12,600	2,800	2,800	2,400	2,000	1,900	1,700	1,700	1,500	1,400	1,300	
		26,300	26,300	22,000	18,900	17,800	16,100	15,400	14,300	13,000	12,100	2,700	2,700	2,200	1,900	1,800	1,600	1,600	1,500	1,300	1,200	
	45	25,200	25,200	21,100	18,100	17,000	15,400	14,800	13,700	12,500	11,600	2,600	2,600	2,200	1,800	1,700	1,600	1,500	1,400	1,300	1,200	
		55,100	52,100	40,100	34,100	32,000	28,800	27,600	25,500	23,000	21,200	5,600	5,300	4,100	3,500	3,300	2,900	2,800	2,600	2,300	2,200	
	4B12 □ 4B14 □ 4B16 □	20	54,100	50,800	39,100	33,300	31,200	28,100	26,900	24,800	22,500	20,700	5,500	5,200	4,000	3,400	3,200	2,900	2,700	2,500	2,300	2,100
			52,200	49,600	38,200	32,500	30,500	27,500	26,300	24,300	22,000	20,200	5,300	5,100	3,900	3,300	3,100	2,800	2,700	2,500	2,200	2,100
25		49,900	48,500	37,300	31,700	29,800	26,800	25,700	23,700	21,400	19,700	5,100	4,900	3,800	3,200	3,000	2,700	2,600	2,400	2,200	2,000	
		47,700	47,400	36,500	31,000	29,100	26,200	25,100	23,200	21,000	19,300	4,900	4,800	3,700	3,200	3,000	2,700	2,600	2,400	2,100	2,000	
30		45,800	45,800	35,700	30,400	28,500	25,700	24,500	22,700	20,500	18,800	4,700	4,700	3,600	3,100	2,900	2,600	2,500	2,300	2,100	1,900	
		44,000	44,000	34,900	29,700	27,900	25,100	24,000	22,200	20,100	18,400	4,500	4,500	3,600	3,000	2,800	2,600	2,400	2,300	2,000	1,900	
35		40,700	40,700	33,400	28,500	26,700	24,100	23,000	21,300	19,200	17,700	4,100	4,100	3,400	2,900	2,700	2,500	2,300	2,200	2,000	1,800	
		38,000	38,000	32,100	27,300	25,700	23,100	22,100	20,400	18,500	17,000	3,900	3,900	3,300	2,800	2,600	2,400	2,300	2,100	1,900	1,700	
40		35,500	35,500	30,900	26,300	24,700	22,200	21,300	19,600	17,800	16,300	3,600	3,600	3,100	2,700	2,500	2,300	2,200	2,000	1,800	1,700	
		33,400	33,400	29,800	25,300	23,800	21,400	20,500	18,900	17,100	15,700	3,400	3,400	3,000	2,600	2,400	2,200	2,100	1,900	1,700	1,600	
45		31,500	31,500	28,700	24,400	23,000	20,700	19,800	18,200	16,500	15,200	3,200	3,200	2,900	2,500	2,300	2,100	2,000	1,900	1,700	1,500	
		28,300	28,300	26,800	22,800	21,400	19,300	18,400	17,000	15,400	14,200	2,900	2,900	2,700	2,300	2,200	2,000	1,900	1,700	1,600	1,400	

※枠番の□には 0、5、DA、DB、DC のいずれかが入ります。

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

構造図

銘板

潤滑

ラジアル荷重

スラスト荷重

慣性モーメント

GD²

軸端詳細寸法

中空軸形取扱資料

中実軸形取扱資料

モータ特性表

端子箱

ファンカバー

ブレーキ

結線

インバータ駆動

世界の電源

保護方式冷却方式

規格対応

塗装防錆

駆動系の計算式

許容ラジアル・スラスト荷重

選定について 表 F8b 中空軸タイプ・許容ラジアル荷重 Pro (C、D サイズ)

[単位] 上段：N / 下段：kgf

選定表	枠番	L mm	出力軸回転数 r/min									
			5	10	20	30	35	45	50	60	75	90
寸法図	4C14 <input type="checkbox"/>	20	78,300	70,000	52,700	44,200	41,200	36,600	34,800	31,800	28,300	25,600
			8,000	7,100	5,400	4,500	4,200	3,700	3,500	3,200	2,900	2,600
技術資料	4C16 <input type="checkbox"/>	25	76,900	68,400	51,600	43,200	40,300	35,800	34,000	31,100	27,700	25,100
			7,800	7,000	5,300	4,400	4,100	3,600	3,500	3,200	2,800	2,600
オプション	4C17 <input type="checkbox"/>	30	75,600	67,000	50,500	42,300	39,400	35,000	33,300	30,400	27,100	24,500
			7,700	6,800	5,100	4,300	4,000	3,600	3,400	3,100	2,800	2,500
ギヤモータ	4C14 <input type="checkbox"/>	35	74,400	65,500	49,400	41,400	38,600	34,300	32,600	29,800	26,500	24,000
			7,600	6,700	5,000	4,200	3,900	3,500	3,300	3,000	2,700	2,400
レデューサ	4C16 <input type="checkbox"/>	40	73,200	64,200	48,400	40,500	37,800	33,600	31,900	29,100	26,000	23,500
			7,500	6,500	4,900	4,100	3,900	3,400	3,300	3,000	2,700	2,400
構造図	4C17 <input type="checkbox"/>	45	72,000	62,900	47,400	39,700	37,000	32,900	31,300	28,500	25,400	23,000
			7,300	6,400	4,800	4,000	3,800	3,400	3,200	2,900	2,600	2,300
銘板	4C14 <input type="checkbox"/>	50	70,800	61,600	46,400	38,900	36,300	32,200	30,600	28,000	24,900	22,600
			7,200	6,300	4,700	4,000	3,700	3,300	3,100	2,900	2,500	2,300
潤滑	4C16 <input type="checkbox"/>	60	68,400	59,200	44,600	37,400	34,900	31,000	29,500	26,900	24,000	21,700
			7,000	6,000	4,500	3,800	3,600	3,200	3,000	2,700	2,400	2,200
ラジアル荷重	4C17 <input type="checkbox"/>	70	63,900	57,100	43,000	36,000	33,600	29,900	28,400	25,900	23,100	20,900
			6,500	5,800	4,400	3,700	3,400	3,000	2,900	2,600	2,400	2,100
スラスト荷重	4C14 <input type="checkbox"/>	80	60,000	55,000	41,500	34,700	32,400	28,800	27,400	25,000	22,300	20,200
			6,100	5,600	4,200	3,500	3,300	2,900	2,800	2,500	2,300	2,100
慣性モーメント	4C16 <input type="checkbox"/>	90	56,600	53,100	40,000	33,500	31,300	27,800	26,400	24,100	21,500	19,500
			5,800	5,400	4,100	3,400	3,200	2,800	2,700	2,500	2,200	2,000
GD ²	4C17 <input type="checkbox"/>	100	53,500	51,400	38,700	32,400	30,200	26,900	25,500	23,300	20,800	18,800
			5,500	5,200	3,900	3,300	3,100	2,700	2,600	2,400	2,100	1,900
軸端詳細寸法	4C14 <input type="checkbox"/>	120	48,300	48,200	36,300	30,400	28,300	25,200	23,900	21,900	19,500	17,600
			4,900	4,900	3,700	3,100	2,900	2,600	2,400	2,200	2,000	1,800
中空軸形取扱資料	4C16 <input type="checkbox"/>	140	44,000	44,000	34,200	28,600	26,700	23,700	22,500	20,600	18,300	16,600
			4,500	4,500	3,500	2,900	2,700	2,400	2,300	2,100	1,900	1,700
中実軸形取扱資料	4C17 <input type="checkbox"/>	20	102,000	102,000	76,700	64,300	59,900	53,300	50,600	46,300	41,200	37,300
			10,400	10,400	7,800	6,600	6,100	5,400	5,200	4,700	4,200	3,800
モータ特性表	4D16 <input type="checkbox"/>	25	101,000	99,900	75,300	63,100	58,800	52,300	49,700	45,400	40,400	36,600
			10,300	10,200	7,700	6,400	6,000	5,300	5,100	4,600	4,100	3,700
端子箱	4D17 <input type="checkbox"/>	30	99,200	98,100	73,900	61,900	57,800	51,300	48,800	44,600	39,700	36,000
			10,100	10,000	7,500	6,300	5,900	5,200	5,000	4,500	4,000	3,700
ファンカバー	4D18 <input type="checkbox"/>	35	97,800	96,300	72,600	60,800	56,700	50,400	47,900	43,800	39,000	35,300
			10,000	9,800	7,400	6,200	5,800	5,100	4,900	4,500	4,000	3,600
ブレーキ	4D16 <input type="checkbox"/>	40	96,400	94,600	71,300	59,800	55,700	49,500	47,100	43,000	38,300	34,700
			9,800	9,600	7,300	6,100	5,700	5,000	4,800	4,400	3,900	3,500
結線	4D17 <input type="checkbox"/>	45	95,100	93,000	70,100	58,700	54,800	48,700	46,300	42,300	37,600	34,100
			9,700	9,500	7,100	6,000	5,600	5,000	4,700	4,300	3,800	3,500
インバータ駆動	4D18 <input type="checkbox"/>	50	93,800	91,400	68,900	57,700	53,800	47,900	45,500	41,500	37,000	33,500
			9,600	9,300	7,000	5,900	5,500	4,900	4,600	4,200	3,800	3,400
世界の電源	4D16 <input type="checkbox"/>	60	91,300	88,400	66,600	55,800	52,100	46,300	44,000	40,200	35,800	32,400
			9,300	9,000	6,800	5,700	5,300	4,700	4,500	4,100	3,600	3,300
保護方式冷却方式	4D17 <input type="checkbox"/>	70	88,900	85,600	64,500	54,100	50,400	44,800	42,600	38,900	34,600	31,400
			9,100	8,700	6,600	5,500	5,100	4,600	4,300	4,000	3,500	3,200
規格対応	4D18 <input type="checkbox"/>	80	86,700	82,900	62,500	52,400	48,800	43,400	41,300	37,700	33,600	30,400
			8,800	8,500	6,400	5,300	5,000	4,400	4,200	3,800	3,400	3,100
塗装防錆	4D16 <input type="checkbox"/>	90	84,600	80,400	60,600	50,800	47,400	42,100	40,000	36,600	32,600	29,500
			8,600	8,200	6,200	5,200	4,800	4,300	4,100	3,700	3,300	3,000
駆動系の計算式	4D17 <input type="checkbox"/>	100	81,500	78,100	58,900	49,300	46,000	40,900	38,900	35,500	31,600	28,600
			8,300	8,000	6,000	5,000	4,700	4,200	4,000	3,600	3,200	2,900
駆動系の計算式	4D18 <input type="checkbox"/>	120	73,900	73,800	55,600	46,600	43,500	38,600	36,700	33,600	29,900	27,100
			7,500	7,500	5,700	4,800	4,400	3,900	3,700	3,400	3,000	2,800
駆動系の計算式	4D16 <input type="checkbox"/>	140	67,600	67,600	52,700	44,200	41,200	36,600	34,800	31,800	28,300	25,700
			6,900	6,900	5,400	4,500	4,200	3,700	3,500	3,200	2,900	2,600
駆動系の計算式	4D17 <input type="checkbox"/>	160	62,300	62,300	50,100	42,000	39,200	34,800	33,100	30,200	26,900	24,400
			6,400	6,400	5,100	4,300	4,000	3,500	3,400	3,100	2,700	2,500

※枠番の□には 0、5、DA、DB、DC のいずれかが入ります。

許容ラジアル・スラスト荷重

表 F8c 中空軸タイプ・許容ラジアル荷重 Pro (E、F サイズ)

[単位] 上段：N / 下段：kgf

枠番	L mm	出力軸回転数 r/min									
		5	10	20	30	35	45	50	60	75	90
4E17 <input type="checkbox"/> 4E18 <input type="checkbox"/> 4E19 <input type="checkbox"/>	20	103,000	103,000	103,000	86,900	81,200	72,500	69,000	63,200	56,600	51,400
		10,500	10,500	10,500	8,900	8,300	7,400	7,000	6,400	5,800	5,200
	25	102,000	102,000	102,000	85,500	79,800	71,200	67,800	62,100	55,600	50,600
		10,400	10,400	10,400	8,700	8,100	7,300	6,900	6,300	5,700	5,200
	30	100,000	100,000	99,800	84,000	78,500	70,000	66,700	61,100	54,700	49,700
		10,200	10,200	10,200	8,600	8,000	7,100	6,800	6,200	5,600	5,100
	35	98,900	98,900	98,200	82,600	77,200	68,900	65,600	60,100	53,800	48,900
		10,100	10,100	10,000	8,400	7,900	7,000	6,700	6,100	5,500	5,000
	40	97,600	97,600	96,600	81,300	75,900	67,700	64,500	59,100	52,900	48,100
		9,900	9,900	9,800	8,300	7,700	6,900	6,600	6,000	5,400	4,900
	45	96,400	96,400	95,000	80,000	74,700	66,700	63,500	58,100	52,000	47,300
		9,800	9,800	9,700	8,200	7,600	6,800	6,500	5,900	5,300	4,800
	50	95,100	95,100	93,500	78,700	73,600	65,600	62,500	57,200	51,200	46,600
		9,700	9,700	9,500	8,000	7,500	6,700	6,400	5,800	5,200	4,800
	60	92,800	92,800	90,700	76,300	71,300	63,600	60,600	55,500	49,700	45,200
		9,500	9,500	9,200	7,800	7,300	6,500	6,200	5,700	5,100	4,600
	70	90,500	90,500	88,000	74,100	69,200	61,700	58,800	53,800	48,200	43,800
		9,200	9,200	9,000	7,600	7,100	6,300	6,000	5,500	4,900	4,500
	80	88,400	88,400	85,500	71,900	67,200	59,900	57,100	52,300	46,800	42,600
		9,000	9,000	8,700	7,300	6,900	6,100	5,800	5,300	4,800	4,300
90	86,300	86,300	83,100	69,900	65,300	58,300	55,500	50,800	45,500	41,400	
	8,800	8,800	8,500	7,100	6,700	5,900	5,700	5,200	4,600	4,200	
100	84,400	84,400	80,800	68,000	63,500	56,700	54,000	49,400	44,200	40,200	
	8,600	8,600	8,200	6,900	6,500	5,800	5,500	5,000	4,500	4,100	
120	80,700	80,700	76,600	64,500	60,300	53,800	51,200	46,900	42,000	38,200	
	8,200	8,200	7,800	6,600	6,100	5,500	5,200	4,800	4,300	3,900	
140	77,400	77,400	72,900	61,300	57,300	51,100	48,700	44,600	39,900	36,300	
	7,900	7,900	7,400	6,200	5,800	5,200	5,000	4,500	4,100	3,700	
160	74,300	74,300	69,500	58,500	54,600	48,700	46,400	42,500	38,000	34,600	
	7,600	7,600	7,100	6,000	5,600	5,000	4,700	4,300	3,900	3,500	
4F18 <input type="checkbox"/> 4F19 <input type="checkbox"/>	20	134,000	134,000	134,000	134,000	132,000	118,000	113,000	103,000	92,700	84,500
		13,700	13,700	13,700	13,700	13,500	12,000	11,500	10,500	9,400	8,600
	25	133,000	133,000	133,000	133,000	130,000	117,000	111,000	102,000	91,400	83,300
		13,600	13,600	13,600	13,600	13,300	11,900	11,300	10,400	9,300	8,500
	30	131,000	131,000	131,000	131,000	129,000	115,000	109,000	100,000	90,100	82,100
		13,400	13,400	13,400	13,400	13,100	11,700	11,100	10,200	9,200	8,400
	35	130,000	130,000	130,000	130,000	127,000	113,000	108,000	99,100	88,800	81,000
		13,300	13,300	13,300	13,300	12,900	11,500	11,000	10,100	9,100	8,300
	40	128,000	128,000	128,000	128,000	125,000	112,000	106,000	97,700	87,600	79,900
		13,000	13,000	13,000	13,000	12,700	11,400	10,800	10,000	8,900	8,100
	45	127,000	127,000	127,000	127,000	123,000	110,000	105,000	96,400	86,400	78,800
		12,900	12,900	12,900	12,900	12,500	11,200	10,700	9,800	8,800	8,000
	50	126,000	126,000	126,000	126,000	122,000	109,000	104,000	95,100	85,200	77,700
		12,800	12,800	12,800	12,800	12,400	11,100	10,600	9,700	8,700	7,900
	60	123,000	123,000	123,000	123,000	118,000	106,000	101,000	92,600	83,000	75,700
		12,500	12,500	12,500	12,500	12,000	10,800	10,300	9,400	8,500	7,700
	70	121,000	121,000	121,000	121,000	115,000	103,000	98,300	90,200	80,900	73,700
		12,300	12,300	12,300	12,300	11,700	10,500	10,000	9,200	8,200	7,500
	80	118,000	118,000	118,000	118,000	113,000	101,000	95,800	88,000	78,900	71,900
		12,000	12,000	12,000	12,000	11,500	10,300	9,800	9,000	8,000	7,300
90	116,000	116,000	116,000	116,000	110,000	98,100	93,500	85,800	77,000	70,100	
	11,800	11,800	11,800	11,800	11,200	10,000	9,500	8,700	7,800	7,100	
100	116,000	116,000	116,000	115,000	107,000	95,800	91,300	83,800	75,100	68,500	
	11,800	11,800	11,800	11,700	10,900	9,800	9,300	8,500	7,700	7,000	
120	114,000	114,000	114,000	109,000	102,000	91,500	87,100	80,000	71,700	65,400	
	11,600	11,600	11,600	11,100	10,400	9,300	8,900	8,200	7,300	6,700	
140	105,000	105,000	105,000	105,000	97,900	87,500	83,400	76,500	68,600	62,500	
	10,700	10,700	10,700	10,700	10,000	8,900	8,500	7,800	7,000	6,400	
160	102,000	102,000	102,000	100,000	93,900	83,900	79,900	73,300	65,800	59,900	
	10,400	10,400	10,400	10,200	9,600	8,600	8,100	7,500	6,700	6,100	

※枠番の□には0、5、DA、DB、DCのいずれかが入ります。

選定に
ついて

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

構造図

銘板

潤滑

ラジアル
荷重スラスト
荷重慣性
モーメントGD²軸端
詳細寸法中空軸形
取扱資料中実軸形
取扱資料モータ
特性表

端子箱

ファンカバー

ブレーキ

結線

インバータ
駆動

世界の電源

保護方式
冷却方式

規格対応

塗装
防錆駆動系の
計算式

許容ラジアル・スラスト荷重

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

構造図

銘板

潤滑

ラジアル荷重

スラスト荷重

慣性モーメント

GD²

軸端詳細寸法

中空軸形取扱資料

中実軸形取扱資料

モータ特性表

端子箱

ファンカバー

ブレーキ

結線

インバータ駆動

世界の電源

保護方式
冷却方式

規格対応

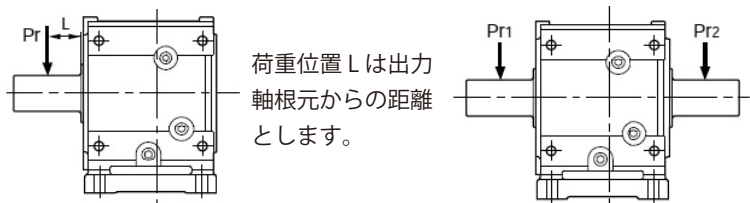
塗装防錆

駆動系の計算式

■許容ラジアル荷重 中実軸

【条件】

- ・スラスト荷重は作用していないものとします。
- ・フランジは軸出し方向と同方向に取り付けるものとします。軸出し方向と逆方向に取り付ける場合はご照会ください。
- ・脚付の場合、脚付プレートは地面もしくは天井に据付けるとします。壁据付けの場合はご照会ください。
- ・据付ボルトは強度区分 10.9 のものを使用してください。



荷重位置 L は出力軸根元からの距離とします。

出力軸が両出軸の場合、
Pr1 および Pr2 が同方向の場合は
 $Pro \geq Pr1$ かつ
 $Pro \geq Pr2$ となるように選定してください。

Pr1 と Pr2 の方向が異なる場合はご照会ください。

表 F9a 中実軸タイプ・許容ラジアル荷重 Pro (A、B サイズ)

[単位] 上段：N / 下段：kgf

枠番	L mm	出力軸回転数 r/min									
		5	10	20	30	35	45	50	60	75	90
4A10 □ 4A11 □ 4A12 □ 4A14 □	20	33500	33500	28800	24500	23000	20700	19800	18300	16500	15200
		3400	3400	2900	2500	2300	2100	2000	1900	1700	1500
	25	30000	30000	27900	23800	22300	20100	19200	17700	16000	14700
		3100	3100	2800	2400	2300	2000	2000	1800	1600	1500
	30	25000	25000	25000	23100	21700	19500	18600	17200	15600	14300
		2500	2500	2500	2400	2200	2000	1900	1800	1600	1500
	35	21400	21400	21400	21400	21100	19000	18100	16700	15100	13900
		2200	2200	2200	2200	2200	1900	1800	1700	1500	1400
	40	18700	18700	18700	18700	18700	18400	17600	16300	14700	13500
		1900	1900	1900	1900	1900	1900	1800	1700	1500	1400
	45	16700	16700	16700	16700	16700	16700	16700	15900	14300	13200
		1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1600	1500	1300
	50	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	14000	12800
		1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1400	1300
60	12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500	12200	
	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1200	
70	10700	10700	10700	10700	10700	10700	10700	10700	10700	10700	
	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	
80	9370	9370	9370	9370	9370	9370	9370	9370	9370	9370	
	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
90	8330	8330	8330	8330	8330	8330	8330	8330	8330	8330	
	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
4B12 □ 4B14 □ 4B16 □	20	55100	47400	35300	29400	27300	24100	22800	20700	18300	16500
		5600	4800	3600	3000	2800	2500	2300	2100	1900	1700
	25	54100	46200	34500	28700	26700	23500	22300	20200	17900	16100
		5500	4700	3500	2900	2700	2400	2300	2100	1800	1600
	30	53100	45100	33700	28000	26000	23000	21800	19800	17500	15700
		5400	4600	3400	2900	2700	2300	2200	2000	1800	1600
	35	47900	44100	32900	27400	25400	22500	21300	19300	17100	15300
		4900	4500	3400	2800	2600	2300	2200	2000	1700	1600
	40	41900	41900	32200	26700	24900	21900	20800	18900	16700	15000
		4300	4300	3300	2700	2500	2200	2100	1900	1700	1500
	45	37300	37300	31500	26200	24300	21500	20300	18500	16300	14700
		3800	3800	3200	2700	2500	2200	2100	1900	1700	1500
	50	33500	33500	30800	25600	23800	21000	19900	18100	16000	14300
		3400	3400	3100	2600	2400	2100	2000	1800	1600	1500
60	28000	28000	28000	24500	22800	20100	19100	17300	15300	13700	
	2900	2900	2900	2500	2300	2000	1900	1800	1600	1400	
70	24000	24000	24000	23600	21900	19300	18300	16600	14700	13200	
	2400	2400	2400	2400	2200	2000	1900	1700	1500	1300	
80	21000	21000	21000	21000	21000	18600	17600	16000	14100	12700	
	2100	2100	2100	2100	2100	1900	1800	1600	1400	1300	
90	18600	18600	18600	18600	18600	17900	17000	15400	13600	12200	
	1900	1900	1900	1900	1900	1800	1700	1600	1400	1200	
100	16800	16800	16800	16800	16800	16800	16400	14900	13100	11800	
	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1500	1300	1200	
120	14000	14000	14000	14000	14000	14000	14000	13900	12300	11000	
	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1300	1100	

※枠番の□には 0、5、DA、DB、DC のいずれかが入ります。

許容ラジアル・スラスト荷重

表 F9b 中実軸タイプ・許容ラジアル荷重 Pro (C、D サイズ)

[単位] 上段：N / 下段：kgf

枠番	L mm	出力軸回転数 r/min									
		5	10	20	30	35	45	50	60	75	90
4C14 □ 4C16 □ 4C17 □	20	78300	66700	49400	40800	37900	33300	31500	28400	25000	22300
		8000	6800	5000	4200	3900	3400	3200	2900	2500	2300
	25	76900	65200	48300	39900	37000	32500	30800	27800	24400	21800
		7800	6600	4900	4100	3800	3300	3100	2800	2500	2200
	30	75600	63800	47300	39100	36200	31800	30100	27200	23900	21300
		7700	6500	4800	4000	3700	3200	3100	2800	2400	2200
	35	74400	62400	46200	38200	35400	31200	29500	26600	23400	20900
		7600	6400	4700	3900	3600	3200	3000	2700	2400	2100
	40	73200	61100	45300	37400	34700	30500	28800	26100	22900	20400
		7500	6200	4600	3800	3500	3100	2900	2700	2300	2100
	45	72000	59900	44400	36700	34000	29900	28300	25500	22400	20000
		7300	6100	4500	3700	3500	3000	2900	2600	2300	2000
	50	69100	58700	43500	36000	33300	29300	27700	25000	22000	19600
		7000	6000	4400	3700	3400	3000	2800	2500	2200	2000
	60	57600	56400	41800	34600	32000	28200	26600	24100	21100	18900
		5900	5700	4300	3500	3300	2900	2700	2500	2200	1900
	70	49400	49400	40300	33300	30900	27100	25600	23200	20300	18200
		5000	5000	4100	3400	3100	2800	2600	2400	2100	1900
	80	43200	43200	38800	32100	29800	26200	24700	22400	19600	17500
		4400	4400	4000	3300	3000	2700	2500	2300	2000	1800
	90	38400	38400	37500	31000	28700	25300	23900	21600	18900	16900
		3900	3900	3800	3200	2900	2600	2400	2200	1900	1700
	100	34500	34500	34500	30000	27800	24400	23100	20900	18300	16400
		3500	3500	3500	3100	2800	2500	2400	2100	1900	1700
120	28800	28800	28800	28100	26000	22900	21600	19600	17200	15300	
	2900	2900	2900	2900	2700	2300	2200	2000	1800	1600	
140	24700	24700	24700	24700	24500	21500	20400	18400	16200	14400	
	2500	2500	2500	2500	2500	2200	2100	1900	1700	1500	
4D16 □ 4D17 □ 4D18 □	20	102000	96000	71000	58600	54200	47600	44900	40500	35500	31600
		10400	9800	7200	6000	5500	4900	4600	4100	3600	3200
	25	101000	94300	69700	57500	53200	46700	44100	39800	34800	31000
		10300	9600	7100	5900	5400	4800	4500	4100	3500	3200
	30	99200	92500	68400	56400	52200	45800	43300	39000	34200	30400
		10100	9400	7000	5700	5300	4700	4400	4000	3500	3100
	35	97800	90900	67200	55400	51300	45000	42500	38300	33600	29900
		10000	9300	6900	5600	5200	4600	4300	3900	3400	3000
	40	96400	89300	66000	54400	50400	44200	41700	37700	33000	29400
		9800	9100	6700	5500	5100	4500	4300	3800	3400	3000
	45	95100	87700	64800	53500	49500	43400	41000	37000	32400	28900
		9700	8900	6600	5500	5000	4400	4200	3800	3300	2900
	50	93800	86200	63700	52600	48700	42700	40300	36400	31900	28400
		9600	8800	6500	5400	5000	4400	4100	3700	3300	2900
	60	85400	83400	61600	50800	47100	41300	39000	35200	30800	27400
		8700	8500	6300	5200	4800	4200	4000	3600	3100	2800
	70	73200	73200	59700	49200	45600	40000	37800	34100	29800	26600
		7500	7500	6100	5000	4600	4100	3900	3500	3000	2700
	80	64100	64100	57800	47700	44200	38700	36600	33000	28900	25700
		6500	6500	5900	4900	4500	3900	3700	3400	2900	2600
	90	56900	56900	56100	46300	42800	37600	35500	32000	28000	25000
		5800	5800	5700	4700	4400	3800	3600	3300	2900	2500
	100	51300	51300	51300	44900	41600	36500	34500	31100	27200	24200
		5200	5200	5200	4600	4200	3700	3500	3200	2800	2500
120	42700	42700	42700	42500	39300	34500	32600	29400	25700	22900	
	4400	4400	4400	4300	4000	3500	3300	3000	2600	2300	
140	36600	36600	36600	36600	36600	32700	30900	27900	24400	21700	
	3700	3700	3700	3700	3700	3300	3100	2800	2500	2200	
160	32000	32000	32000	32000	32000	31100	29300	26500	23200	20600	
	3300	3300	3300	3300	3300	3200	3000	2700	2400	2100	

※枠番の□には0、5、DA、DB、DCのいずれかが入ります。

- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 構造図
- 銘板
- 潤滑
- ラジアル荷重
- スラスト荷重
- 慣性モーメント
- GD²
- 軸端詳細寸法
- 中空軸形取扱資料
- 中実軸形取扱資料
- モータ特性表
- 端子箱
- ファンカバー
- ブレーキ
- 結線
- インバータ駆動
- 世界の電源
- 保護方式冷却方式
- 規格対応
- 塗装防錆
- 駆動系の計算式

許容ラジアル・スラスト荷重

選定について

表 F9c 中実軸タイプ・許容ラジアル荷重 Pro (E、F サイズ)

[単位] 上段：N / 下段：kgf

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

構造図

銘板

潤滑

ラジアル荷重

スラスト荷重

慣性モーメント

GD²

軸端詳細寸法

中空軸形取扱資料

中実軸形取扱資料

モータ特性表

端子箱

ファンカバー

ブレーキ

結線

インバータ駆動

世界の電源

保護方式

冷却方式

規格対応

塗装防錆

駆動系の計算式

枠番	L mm	出力軸回転数 r/min									
		5	10	20	30	35	45	50	60	75	90
4E17 <input type="checkbox"/> 4E18 <input type="checkbox"/> 4E19 <input type="checkbox"/>	20	103000	103000	100000	84000	78300	69500	66000	60200	53600	48500
		10500	10500	10200	8600	8000	7100	6700	6100	5500	4900
	25	102000	102000	98600	82500	76900	68300	64900	59200	52700	47600
		10400	10400	10100	8400	7800	7000	6600	6000	5400	4900
	30	100000	100000	96900	81100	75600	67200	63800	58200	51800	46800
		10200	10200	9900	8300	7700	6900	6500	5900	5300	4800
	35	98900	98900	95300	79800	74400	66000	62700	57200	50900	46100
		10100	10100	9700	8100	7600	6700	6400	5800	5200	4700
	40	97600	97600	93800	78500	73200	65000	61700	56300	50100	45300
		9900	9900	9600	8000	7500	6600	6300	5700	5100	4600
	45	96400	96400	92300	77200	72000	63900	60700	55400	49300	44600
		9800	9800	9400	7900	7300	6500	6200	5600	5000	4500
	50	95100	95100	90800	76000	70900	62900	59800	54500	48500	43900
		9700	9700	9300	7700	7200	6400	6100	5600	4900	4500
	60	92800	92800	88100	73700	68700	61000	57900	52900	47000	42600
		9500	9500	9000	7500	7000	6200	5900	5400	4800	4300
	70	90500	90500	85500	71500	66700	59200	56200	51300	45600	41300
		9200	9200	8700	7300	6800	6000	5700	5200	4600	4200
80	88400	88400	83000	69500	64700	57500	54600	49800	44300	40100	
	9000	9000	8500	7100	6600	5900	5600	5100	4500	4100	
90	86300	86300	80700	67500	62900	55900	53100	48400	43100	39000	
	8800	8800	8200	6900	6400	5700	5400	4900	4400	4000	
100	84400	84400	78500	65700	61200	54400	51600	47100	41900	37900	
	8600	8600	8000	6700	6200	5500	5300	4800	4300	3900	
120	74900	74900	74400	62300	58100	51600	49000	44700	39800	36000	
	7600	7600	7600	6400	5900	5300	5000	4600	4100	3700	
140	64200	64200	64200	59200	55200	49000	46600	42500	37800	34200	
	6500	6500	6500	6000	5600	5000	4800	4300	3900	3500	
160	56200	56200	56200	56200	52600	46700	44400	40500	36000	32600	
	5700	5700	5700	5700	5400	4800	4500	4100	3700	3300	
4F18 <input type="checkbox"/> 4F19 <input type="checkbox"/>	20	134,000	134,000	134,000	134,000	133,000	119,000	114,000	104,000	93,400	85,200
		13,700	13,700	13,700	13,700	13,600	12,100	11,600	10,600	9,500	8,700
	25	133,000	133,000	133,000	133,000	131,000	117,000	112,000	103,000	92,100	83,900
		13,600	13,600	13,600	13,600	13,400	11,900	11,400	10,500	9,400	8,600
	30	131,000	131,000	131,000	131,000	130,000	116,000	110,000	101,000	90,700	82,700
		13,400	13,400	13,400	13,400	13,300	11,800	11,200	10,300	9,200	8,400
	35	130,000	130,000	130,000	130,000	128,000	114,000	109,000	99,800	89,500	81,500
		13,300	13,300	13,300	13,300	13,000	11,600	11,100	10,200	9,100	8,300
	40	128,000	128,000	128,000	128,000	126,000	113,000	107,000	98,400	88,200	80,400
		13,000	13,000	13,000	13,000	12,800	11,500	10,900	10,000	9,000	8,200
	45	127,000	127,000	127,000	127,000	124,000	111,000	106,000	97,000	87,000	79,300
		12,900	12,900	12,900	12,900	12,600	11,300	10,800	9,900	8,900	8,100
	50	126,000	126,000	126,000	126,000	122,000	109,000	104,000	95,700	85,800	78,200
		12,800	12,800	12,800	12,800	12,400	11,100	10,600	9,800	8,700	8,000
	60	123,000	123,000	123,000	123,000	119,000	107,000	102,000	93,200	83,600	76,200
		12,500	12,500	12,500	12,500	12,100	10,900	10,400	9,500	8,500	7,800
	70	121,000	121,000	121,000	121,000	116,000	104,000	98,900	90,800	81,400	74,200
		12,300	12,300	12,300	12,300	11,800	10,600	10,100	9,300	8,300	7,600
80	118,000	118,000	118,000	118,000	113,000	101,000	96,400	88,500	79,400	72,300	
	12,000	12,000	12,000	12,000	11,500	10,300	9,800	9,000	8,100	7,400	
90	116,000	116,000	116,000	116,000	111,000	98,700	94,100	86,300	77,400	70,600	
	11,800	11,800	11,800	11,800	11,300	10,100	9,600	8,800	7,900	7,200	
100	116,000	116,000	116,000	115,000	108,000	96,400	91,800	84,300	75,600	68,900	
	11,800	11,800	11,800	11,700	11,000	9,800	9,400	8,600	7,700	7,000	
120	114,000	114,000	114,000	110,000	103,000	92,000	87,600	80,400	72,100	65,700	
	11,600	11,600	11,600	11,200	10,500	9,400	8,900	8,200	7,300	6,700	
140	105,000	105,000	105,000	105,000	98,500	88,000	83,800	76,900	69,000	62,900	
	10,700	10,700	10,700	10,700	10,000	9,000	8,500	7,800	7,000	6,400	
160	95,700	95,700	95,700	95,700	94,300	84,300	80,300	73,700	66,100	60,200	
	9,800	9,800	9,800	9,800	9,600	8,600	8,200	7,500	6,700	6,100	

※枠番の□には0、5、DA、DB、DCのいずれかが入ります。

許容ラジアル・スラスト荷重

■許容スラスト荷重

- ・ラジアル荷重は作用していないものとします。
- ・据付ボルトは強度区分 10.9 のものを使用してください。

表 F10 許容スラスト荷重 (中空・中実軸共通)

[単位] 上段 : N / 下段 : kgf

枠番	出力軸回転数 rpm									
	5	10	20	30	35	45	50	60	75	90
4A10 □、4A11 □ 4A12 □、4A14 □	22100	22100	22100	20400	18900	16500	15600	14000	12200	10800
4B12 □、4B14 □ 4B16 □	41500	39300	27700	21900	19900	16700	15400	13300	10900	9010
4C14 □、4C16 □ 4C17 □	64800	48500	32800	25000	22200	17900	16200	13300	10000	7450
4D16 □、4D17 □ 4D18 □	92600	66100	44400	33500	29700	23700	21400	17400	12800	9210
4E17 □、4E18 □ 4E19 □	93300	91500	63600	49600	44700	37100	34100	29100	23200	18700
4F18 □、4F19 □	150000	150000	109000	87500	79900	68200	63600	55800	46800	39800
	15300	15300	11100	8900	8100	7000	6500	5700	4800	4100

※枠番の□には 0、5、DA、DB、DC のいずれかが入ります。

■入力軸ラジアル荷重

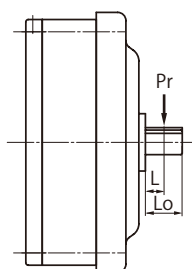
入力軸ラジアル荷重は、次式により確認ください。

$$Pr \leq \frac{Pro}{Lf \cdot Cf \cdot Fs} [N, kgf]$$

- Pr: 実ラジアル荷重 [N, kgf]
 Pro: 許容ラジアル荷重 [N, kgf]
 Lf: 荷重位置係数 (表 F11)
 Cf: 連結係数 (F8 頁表 F6)
 Fs: 衝撃係数 (F8 頁表 F7)

表 F11 入力軸ラジアル荷重位置係数 Lf

枠番	荷重位置 L mm															
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	
4A10DA, 4A12DA, 4B12DA, 4B14DA, 4C14DA	0.73	0.91	1.20	1.60	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4A12DB, 4B12DB, 4B14DB, 4C14DB, 4C16DA, 4D16DA, 4D17DA, 4E17DA	0.88	0.96	1.20	1.59	2.00	2.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4A100, 4A105, 4C14DC, 4D16DB, 4D17DB, 4D18DA, 4E17DB, 4E18DA, 4F18DA	0.91	0.97	1.20	1.59	2.00	2.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4A110, 4A115	0.91	0.97	1.20	1.59	2.00	2.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4A120, 4A125, 4B120, 4B125, 4D17DC, 4E17DC, 4E19DA, 4F19DA	-	0.81	0.93	1.14	1.41	1.67	1.96	2.22	-	-	-	-	-	-	-	
4A140, 4A145, 4B140, 4B145, 4C140, 4C145, 4D18DB, 4E18DB, 4E19DB, 4F18DB, 4F19DB	-	0.78	0.89	1.00	1.23	1.45	1.69	1.92	2.13	-	-	-	-	-	-	
4B160, 4B165, 4C160, 4C165, 4D160, 4D165	-	0.92	0.95	0.98	1.05	1.18	1.28	1.41	1.52	1.64	1.85	-	-	-	-	
4C170, 4C175, 4D170, 4D175, 4E170, 4E175	-	-	0.93	0.96	0.99	1.05	1.16	1.28	1.39	1.49	1.72	1.92	2.17	-	-	
4D180, 4D185, 4E180, 4E185, 4F180, 4F185	-	-	-	0.93	0.96	0.99	1.05	1.15	1.25	1.35	1.56	1.75	1.96	2.17	-	
4E190, 4E195, 4F190, 4F195	-	-	-	0.93	0.95	0.98	1.00	1.09	1.16	1.25	1.41	1.59	1.75	1.92	2.08	



L=Lo/2の時は
Lf=1です

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

構造図

銘板

潤滑

ラジアル荷重

スラスト荷重

慣性モーメント

GD²

軸端詳細寸法

中空軸形取扱資料

中実軸形取扱資料

モータ特性表

端子箱

ファンカバー

ブレーキ

結線

インバータ駆動

世界の電源

保護方式
冷却方式

規格対応

塗装防錆

駆動系の計算式

許容ラジアル・スラスト荷重

選定について 表 F12 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)

選定表	寸法図	枠番	減速比	入力回転数 r/min						
				1750	1450	1165	980	870	720	580
技術資料		4A10DA, 4A12DA, 4B12DA, 4B14DA, 4C14DA	364 - 5177, 7228, 10658	196 20	147 15	147 15	196 20	196 20	196 20	196 20
			1849, 2537	49.1 5	49.1 5	49.1 5	49.1 5	49.1 5	147 15	196 20
オプション		4A12DB, 4B12DB, 4B14DB, 4C14DB, 4C16DA, 4D16DA, 4D17DA, 4E17DA	全減速比	294 30	294 30	294 30	294 30	294 30	294 30	294 30
ギヤモータ		4A100, 4A105, 4C14DC, 4D16DB, 4D17DB, 4D18DA, 4E17DB, 4E18DA, 4F18DA	11 - 39, 54 - 578, 809, 1117 1656, 2272 - 10658	441 45	441 45	491 50	540 55	589 60	589 60	589 60
			42, 46, 48, 53, 683, 956, 1320, 1957	441 45	343 35	441 45	491 50	491 50	540 55	589 60
レデューサ		4A110, 4A115	19 - 28, 67 - 305	441 45	343 35	441 45	491 50	491 50	540 55	589 60
			35 - 60	196 20	196 20	196 20	196 20	245 25	245 25	294 30
構造図		4A120, 4A125, 4B120, 4B125, 4D17DC, 4E17DC, 4E19DA, 4F19DA	11 - 60, 364 - 2559, 3511, 5177	590 60	690 70	740 75	780 80	880 90	880 90	880 90
			67 - 305, 2944, 4365, 6472 - 10658	540 55	440 45	490 50	540 55	590 60	880 90	880 90
銘板		4D18DB, 4E18DB, 4E19DB, 4F18DB, 4F19DB	11 - 74	1370 140	1370 140	1370 140	1520 155	1620 165	1720 175	1860 190
			80 - 305	1280 130	1280 130	1280 130	1370 140	1470 150	1570 160	1770 180
ラジアル荷重		4A140, 4A145, 4B140, 4B145, 4C140, 4C145	11 - 28	1370 140	1370 140	1370 140	1520 155	1620 165	1720 175	1860 190
			35 - 74	1230 125	980 100	1080 110	1180 120	1230 125	1320 135	1470 150
スラスト荷重		4B160, 4B165, 4C160, 4C165, 4D160, 4D165	80, 88	1080 110	1130 115	1180 120	1280 130	1320 135	1370 140	1470 150
			93 - 305	540 55	590 60	590 60	690 70	690 70	690 70	1080 110
慣性モーメント		4B160, 4B165, 4C160, 4C165, 4D160, 4D165	11 - 88, 163 - 207	1770 180	1770 180	1960 200	2060 210	2160 220	2160 220	2160 220
			93 - 151, 227 - 305	1080 110	1180 120	1280 130	1370 140	1370 140	1570 160	1770 180
軸端詳細寸法		4C170, 4C175, 4D170, 4D175, 4E170, 4E175	全減速比	2060 210	2060 210	2260 230	2260 230	2350 240	2450 250	2650 270
			4D180, 4D185, 4E180, 4E185, 4F180, 4F185	全減速比	2750 280	2550 260	2750 280	2940 300	3040 310	3340 340
中空軸形取扱資料		4E190, 4E195, 4F190, 4F195	35 - 88	3040 310	3040 310	3240 330	3530 360	3630 370	3920 400	3920 400
			93 - 305	2650 270	2550 260	2840 290	2940 300	3140 320	3340 340	3630 370

モータ特性表

端子箱

ファンカバー

ブレーキ

結線

インバータ駆動

世界の電源

保護方式
冷却方式

規格対応

塗装
防錆

駆動系の
計算式

■慣性モーメント・GD²と始動時間

相手機械を完全に始動させるためには、始動トルクが負荷トルクより十分に大きく、また動き始めてから全負荷速度に達するまでの間もモータトルクが常に負荷トルクを上回っていなければなりません。

始動期間中のモータトルクと負荷トルクとの差が加速トルクで、平均加速トルクを \bar{T}_a (N・m、kgf・m) とすると回転速度 n (r/min) までの始動時間 t_s (s) は、慣性モーメント又は GD² を用いて次式で計算されます。

$$t_s = \frac{(J_M + J_C + J_L) \cdot n}{9.55 \cdot \bar{T}_a} \text{ (S)} \quad t_s = \frac{(GD_M^2 + GD_C^2 + GD_L^2) \cdot n}{375 \cdot \bar{T}_a} \text{ (S)}$$

ただし、 J_M : モータ (ブレーキドラムを含む) の慣性モーメント (kg・m²)

J_C : サイクロ減速機の慣性モーメント (kg・m²)

J_L : モータ軸に換算した相手機械 (カップリング、プーリを含む) の慣性モーメント (kg・m²)

GD_M^2 : モータ (ブレーキドラムを含む) の GD² (kgf・m²)

GD_C^2 : サイクロ減速機の GD² (kgf・m²)

GD_L^2 : モータ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。

$$\bar{T}_a \cong 0.8 \left(\frac{T_s + T_m}{2} \right) - \bar{T}_L \text{ (N・m、kgf・m)}$$

また、始動期間中の平均負荷トルク \bar{T}_L (N・m、kgf・m) は、モータ全負荷トルクを T_L (N・m、kgf・m) とすると、大体次のように考えられます。

定トルク負荷の場合・・・・・・・・・・ $\bar{T}_L \cong T_L$ (N・m、kgf・m)

二乗低減トルク負荷の場合・・・・・・・・・・ $\bar{T}_L \cong 0.34T_L$ (N・m、kgf・m)

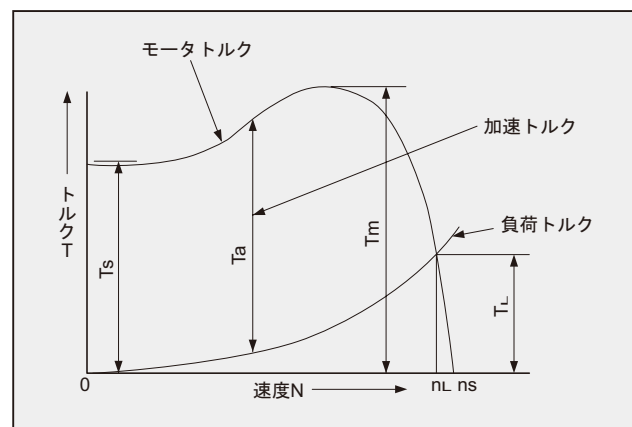


図 F7 トルク線図

T_s : 始動トルク

T_m : 最大トルク (停動トルク)

T_a : 加速トルク

T_L : 全負荷トルク

n_s : 同期回転速度

n_L : 全負荷回転速度

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデュサ

構造図

銘板

潤滑

ラジアル
荷重

スラスト
荷重

慣性
モーメント

GD²

軸端
詳細寸法

中空軸形
取扱資料

中空軸形
取扱資料

モータ
特性表

端子箱

ファンカバー

ブレーキ

結線

インバータ
駆動

世界の電源

保護方式
冷却方式

規格対応

塗装
防錆

駆動系の
計算式

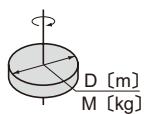
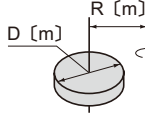
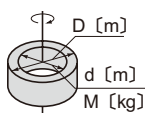
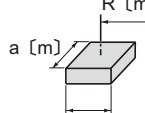
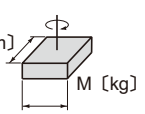
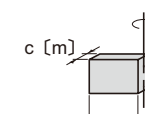
慣性モーメント・GD²

選定について

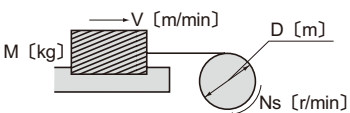
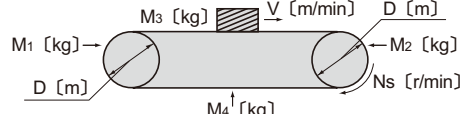
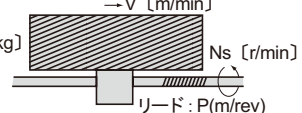
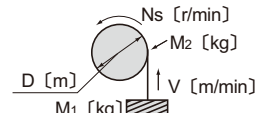
慣性モーメントJの算出方法

選定表

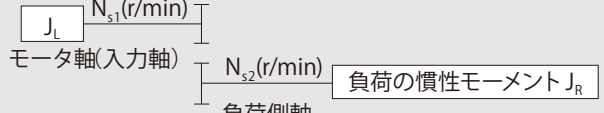
(1) 回転体の慣性モーメント

寸法図	回転軸が重心を通る場合	回転軸が重心を通らない場合
技術資料	 $J = \frac{1}{8} MD^2 \text{ [kg}\cdot\text{m}^2\text{]}$	 $J = \frac{M}{4} \left(\frac{1}{2} D^2 + 4R^2 \right) \text{ [kg}\cdot\text{m}^2\text{]}$
オプション	 $J = \frac{1}{8} M (D^2 + d^2) \text{ [kg}\cdot\text{m}^2\text{]}$	 $J = \frac{M}{4} \left(\frac{a^2 + b^2}{3} + 4R^2 \right) \text{ [kg}\cdot\text{m}^2\text{]}$
ギヤモータ	 $J = \frac{1}{12} M (a^2 + b^2) \text{ [kg}\cdot\text{m}^2\text{]}$	 $J = \frac{1}{12} M (4L^2 + C^2) \text{ [kg}\cdot\text{m}^2\text{]}$
レデューサ		
構造図		
銘板		
潤滑		

(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)

ラジアル荷重	一般用途	 $J = \frac{M}{4} \left(\frac{V}{\pi \cdot N_s} \right)^2 = \frac{M}{4} D^2 \text{ [kg}\cdot\text{m}^2\text{]}$
スラスト荷重	コンベアによる水平運動	 $J = \frac{1}{4} \left(\frac{M_1 + M_2}{2} + M_3 + M_4 \right) \times D^2 \text{ [kg}\cdot\text{m}^2\text{]}$
慣性モーメント	リードネジによる水平運動	 $J = \frac{M}{4} \left(\frac{V}{\pi \cdot N_s} \right)^2 = \frac{M}{4} \left(\frac{P}{\pi} \right)^2 \text{ [kg}\cdot\text{m}^2\text{]}$
GD ²	巻き上げ機による上下運動	 $J = \frac{M_1 D^2}{4} + \frac{1}{8} M_2 D^2 \text{ [kg}\cdot\text{m}^2\text{]}$
軸端詳細寸法		
中空軸形取扱資料		
中実軸形取扱資料		
モータ特性表		
端子箱		

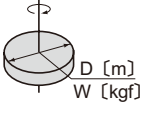
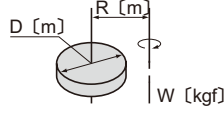
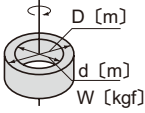
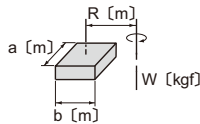
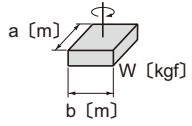
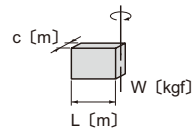
(3) モータ軸 (入力軸) への換算

ファンカバー	 $J_L = \left(\frac{N_{s2}}{N_{s1}} \right)^2 J_R = \left(\frac{1}{Z} \right)^2 J_R$	$Z: \text{総減速比}$
ブレーキ		
結線		
インバータ駆動		
世界の電源		
保護方式 冷却方式		
規格対応		
塗装 防錆		
駆動系の 計算式		

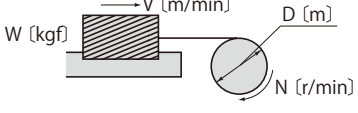
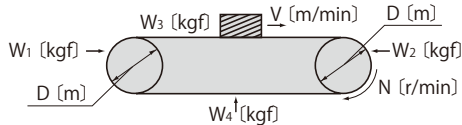
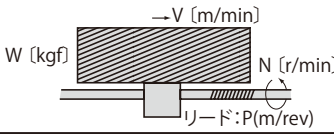
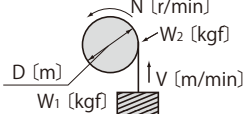
慣性モーメント・GD²

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・m ²]		$GD^2 = W \left(\frac{1}{2} D^2 + 4R^2 \right)$ [kgf・m ²]
	$GD^2 = \frac{1}{2} W (D^2 + d^2)$ [kgf・m ²]		$GD^2 = W \left(\frac{a^2 + b^2}{3} + 4R^2 \right)$ [kgf・m ²]
	$GD^2 = \frac{1}{3} W (a^2 + b^2)$ [kgf・m ²]		$GD^2 = \frac{1}{3} W (4L^2 + C^2)$ [kgf・m ²]

(2) 直線運動のGD² (負荷側軸におけるGD²)

一般用途		$GD^2 = W \left(\frac{V}{\pi \cdot N} \right)^2 = WD^2$ [kgf・m ²]
コンベアによる水平運動		$GD^2 = \left(\frac{W_1 + W_2}{2} + W_3 + W_4 \right) \times D^2$ [kgf・m ²]
リードネジによる水平運動		$GD^2 = W \left(\frac{V}{\pi \cdot N} \right)^2 = W \left(\frac{P}{\pi} \right)^2$ [kgf・m ²]
巻き上げ機による上下運動		$GD^2 = W_1 D^2 + \frac{1}{2} W_2 D^2$ [kgf・m ²]

(3) モータ軸 (入力軸) への換算

	$GD_L^2 = \left(\frac{N_2}{N_1} \right)^2 GD^2 = \left(\frac{1}{Z} \right)^2 GD^2$ Z: 総減速比
---	---

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデュサ

構造図

銘板

潤滑

ラジアル荷重

スラスト荷重

慣性モーメント

GD²

軸端詳細寸法

中空軸形取扱資料

中実軸形取扱資料

モータ特性表

端子箱

ファンカバー

ブレーキ

結線

インバータ駆動

世界の電源

保護方式
冷却方式

規格対応

塗装防錆

駆動系の計算式

慣性モーメント・GD²

選定について

■ベベル・バディボックス® 減速機の慣性モーメント・GD²

選定表

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。

寸法図

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。

技術資料

表 F13a 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) [$\times 10^{-4}$ kg・m²]
GD² [$\times 10^{-4}$ kgf・m²]

オプション

ギヤモータ レデューサ 構造図 銘板 潤滑 ラジアル 荷重 スラスト 荷重	枠番	減速比																	
		11		13		14		16		18		21		22		25		28	
		J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²
4A10	□	4.60	18.4	2.86	11.4	2.64	10.6	1.78	7.12	1.72	6.86	1.35	5.41	—	—	—	—	0.884	3.54
4A11	□	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.08	8.31	—	—	—	—	1.44	5.74
4A12	□	11.3	45.2	6.89	27.6	6.67	26.7	4.99	20.0	4.84	19.4	3.74	15.0	4.21	16.9	4.14	16.6	2.89	11.5
4A14	□	24.4	97.4	15.5	62.0	15.3	61.1	11.0	44.1	10.9	43.5	9.87	39.5	10.2	40.7	10.1	40.4	6.65	26.6
4B12	□	15.3	61.3	9.48	37.9	8.93	35.7	6.72	26.9	4.31	17.3	4.75	19.0	5.06	20.2	4.88	19.5	3.45	13.8
4B14	□	28.4	113	18.2	72.8	17.7	70.6	12.8	51.2	12.4	49.8	11.0	43.9	11.1	44.3	10.9	43.6	7.27	29.1
4B16	□	81.0	324	52.1	208	51.6	206	35.5	142	35.1	141	26.1	105	29.5	118	29.3	117	18.0	72.2
4C14	□	40.1	160	26.4	105	24.6	98.3	18.1	72.6	11.6	46.4	14.2	56.6	13.8	55.4	13.2	53.0	9.06	36.2
4C16	□	93.4	373	60.8	243	59.0	236	40.9	164	39.7	159	29.2	117	32.1	129	31.6	126	19.8	79.0
4C17	□	161	644	102	410	101	403	77.2	309	76.0	304	69.8	279	68.3	273	67.7	271	51.4	206
4D16	□	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36.8	147	39.0	156	37.1	149	24.0	96.1
4D17	□	200	801	129	516	123	494	94.5	378	90.9	364	77.5	310	75.3	301	73.4	294	55.7	223
4D18	□	304	1218	155	618	149	596	107	426	103	411	107	429	92.2	369	90.3	361	77.5	310
4E17	□	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	89.2	357	84.7	339	82.0	328	62.3	249
4E18	□	351	1405	182	729	174	697	126	504	120	481	119	476	102	406	98.9	395	84.0	336
4E19	□	551	2203	300	1198	291	1166	207	828	201	805	225	901	190	760	187	749	166	664
4F18	□	522	2086	286	1142	272	1087	200	801	190	762	155	618	130	519	125	500	104	416
4F19	□	686	2744	383	1534	369	1478	266	1066	257	1026	263	1054	220	880	215	861	187	750

慣性モーメント

GD ² 軸端 詳細寸法 中空軸形 取扱資料 中実軸形 取扱資料 モータ 特性表 端子箱 ファンカバー	枠番	減速比																	
		35		39		46		53		60		67		74		80		88	
		J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²
4A10	□	0.544	2.18	0.514	2.06	0.475	1.90	0.414	1.65	0.297	1.19	0.314	1.26	0.306	1.22	0.275	1.10	0.270	1.08
4A11	□	1.05	4.19	1.02	4.07	0.891	3.56	0.813	3.25	0.760	3.04	0.665	2.66	0.657	2.63	0.634	2.54	0.628	2.51
4A12	□	1.78	7.12	1.75	7.00	1.85	7.39	1.72	6.89	1.29	5.16	1.45	5.80	1.44	5.77	1.33	5.33	1.33	5.31
4A14	□	4.71	18.8	4.68	18.7	3.77	15.1	3.40	13.6	3.01	12.0	2.56	10.3	2.56	10.2	2.38	9.52	2.38	9.50
4B12	□	2.12	8.49	2.05	8.20	2.06	8.24	1.88	7.53	1.42	5.66	1.54	6.18	1.52	6.10	1.40	5.60	1.38	5.54
4B14	□	5.08	20.3	5.01	20.0	4.01	16.0	3.58	14.3	3.14	12.6	2.67	10.7	2.65	10.6	2.45	9.81	2.44	9.75
4B16	□	12.9	51.6	12.8	51.3	11.3	45.2	10.1	40.5	8.53	34.1	7.79	31.2	7.77	31.1	7.25	29.0	7.23	28.9
4C14	□	6.20	24.8	5.96	23.8	4.69	18.8	4.09	16.3	3.54	14.2	2.97	11.9	2.91	11.6	2.67	10.7	2.62	10.5
4C16	□	14.0	55.9	13.7	54.9	12.0	47.8	10.6	42.5	8.91	35.6	8.08	32.3	8.02	32.1	7.46	29.8	7.41	29.6
4C17	□	38.9	155	38.6	155	36.1	144	31.9	128	30.5	122	28.4	114	28.3	113	27.3	109	27.2	109
4D16	□	16.8	67.1	16.0	64.0	13.6	54.3	11.8	47.3	9.86	39.4	8.85	35.4	8.64	34.5	8.00	32.0	7.85	31.4
4D17	□	41.7	167	40.9	164	37.7	151	33.1	133	31.4	126	29.1	117	28.9	116	27.8	111	27.7	111
4D18	□	62.8	251	62.1	248	55.4	221	48.7	195	46.0	184	43.5	174	43.3	173	40.1	161	40.0	160
4E17	□	45.5	182	44.4	178	40.2	161	35.0	140	32.9	132	30.2	121	29.9	120	28.6	114	28.3	113
4E18	□	66.7	267	65.5	262	57.8	231	50.6	202	47.4	190	44.5	178	44.2	177	40.9	164	40.7	163
4E19	□	142	568	141	563	129	518	123	490	117	468	109	435	108	433	105	421	105	420
4F18	□	78.1	312	76.2	305	65.4	262	56.3	225	51.9	208	47.7	191	47.1	189	43.1	172	42.7	171
4F19	□	154	616	152	609	138	550	129	515	122	487	112	448	111	446	108	430	107	429

ブレーキ

結線 インバータ 駆動 世界の電源 保護方式 冷却方式 規格対応 塗装 防錆 駆動系の 計算式	枠番	減速比															
		102		112		123		151		179		207		249		305	
		J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²
4A10	□	0.19	0.75	0.172	0.69	0.17	0.676	0.154	0.618	0.206	0.824	0.138	0.552	0.196	0.785	0.131	0.523
4A11	□	0.60	2.42	0.577	2.31	0.57	2.30	0.559	2.24	0.541	2.16	0.536	2.14	0.529	2.12	0.525	2.10
4A12	□	0.94	3.74	0.887	3.55	0.88	3.54	0.838	3.35	1.16	4.64	0.795	3.18	1.12	4.50	0.763	3.05
4A14	□	2.18	8.72	2.11	8.42	2.10	8.41	1.97	7.87	1.92	7.66	1.91	7.66	1.86	7.45	1.85	7.41
4B12	□	0.98	3.91	0.921	3.68	0.91	3.65	0.857	3.43	1.17	4.69	0.805	3.22	1.13	4.53	0.768	3.07
4B14	□	2.23	8.90	2.14	8.57	2.14	8.54	1.99	7.96	1.93	7.73	1.93	7.70	1.87	7.48	1.86	7.43
4B16	□	6.41	25.7	6.15	24.6	6.14	24.6	5.88	23.5	5.77	23.1	5.80	23.2	5.54	22.2	5.46	21.8
4C14	□	2.36	9.45	2.25	9.01	2.23	8.92	2.05	8.21	1.98	7.90	1.96	7.84	1.89	7.58	1.87	7.49
4C16	□	6.54	26.2	6.26	25.0	6.23	24.9	5.94	23.8	5.81	23.2	5.83	23.3	5.56	22.2	5.47	21.9
4C17	□	25.7	103	25.4	102	25.4	102	24.6	98.3	24.3	97.0	23.9	95.8	23.8	95.3	23.7	94.9
4D16	□	6.87	27.5	6.53	26.1	6.46	25.8	6.09	24.3	5.92	23.7	5.90	23.6	5.62	22.5	5.51	22.0
4D17	□	26.0	104	25.7	103	25.6	103	24.7	98.9	24.4	97.4	24.0	96.1	23.9	95.5	23.8	95.0
4D18	□	38.0	152	37.4	150	37.4	149	36.2	145	35.2	141	34.9	140	34.6	138	34.4	137
4E17	□	26.5	106	26.1	104	26.0	104	25.0	99.8	24.5	98.1	24.1	96.6	24.0	95.9	23.8	95.2
4E18	□	38.5	154	37.8	151	37.7	151	36.5	146	35.3	141	35.0	140	34.7	139	34.4	138
4E19	□	102	407	98.9	396	98.8	395	97.1	388	96.0	384	95.2	381	94.6	378	94.1	376
4F18	□	40.0	160	38.9	156	38.7	155	37.2	149	35.8	143	35.4	142	34.9	140	34.6	138
4F19	□	103	413	100	400	99.9	400	97.9	391	96.6	386	95.6	382	94.9	380	94.3	377

- 注) 1. 枠番の□には0または5が入ります。
2. 表F13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F14~F18)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 F13b ベベル・パディボックス® 減速機の慣性モーメント・GD² (中実軸形・出力軸出LおよびR)

単位：J (慣性モーメント) [$\times 10^{-4} \text{ kg}\cdot\text{m}^2$]
GD² [$\times 10^{-4} \text{ kgf}\cdot\text{m}^2$]

枠番	減速比																	
	11		13		14		16		18		21		22		25		28	
	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²
4A10 □	4.64	18.6	2.88	11.5	2.66	10.7	1.80	7.18	1.64	6.55	1.36	5.45	—	—	—	—	0.890	3.56
4A11 □	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.09	8.34	—	—	—	—	1.44	5.76
4A12 □	11.3	45.4	6.92	27.7	6.69	26.8	5.01	20.0	4.85	19.4	3.75	15.0	4.22	16.9	4.15	16.6	2.89	11.6
4A14 □	24.4	97.6	15.5	62.1	15.3	61.2	11.0	44.2	10.9	43.6	9.88	39.5	10.2	40.7	10.1	40.4	6.65	26.6
4B12 □	15.5	62.0	9.61	38.4	9.03	36.1	6.80	27.2	6.42	25.7	4.79	19.2	5.10	20.4	4.91	19.7	3.48	13.9
4B14 □	28.5	114	11.4	45.8	10.9	43.5	12.9	51.5	12.5	50.0	11.0	44.0	11.1	44.5	10.9	43.7	7.29	29.2
4B16 □	81.2	325	52.2	209	51.7	207	35.6	142	35.2	141	26.2	105	29.5	118	29.4	117	18.1	72.3
4C14 □	40.5	162	26.6	107	24.8	99.2	18.3	73.3	17.1	68.5	14.3	57.0	13.9	55.7	13.3	53.3	9.12	36.5
4C16 □	93.7	375	36.4	146	34.5	138	41.0	164	39.9	160	29.3	117	32.2	129	31.6	126	19.8	79.2
4C17 □	161	645	103	411	101	404	77.3	309	76.1	305	69.9	280	68.4	274	67.8	271	51.4	206
4D16 □	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37.0	148	39.2	157	37.3	149	24.1	96.6
4D17 □	201	805	80.1	320	74.4	298	94.9	380	91.2	365	77.7	311	75.5	302	73.6	294	55.8	223
4D18 □	305	1222	155	621	150	598	107	428	103	412	107	430	92.4	370	90.5	362	77.6	310
4E17 □	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	89.7	359	85.2	341	82.4	330	62.6	250
4E18 □	353	1414	141	565	133	532	127	508	121	485	119	478	102	409	99.3	397	84.3	337
4E19 □	553	2212	301	1204	293	1171	208	832	202	808	226	903	191	762	188	751	166	665
4F18 □	528	2111	225	900	210	842	203	812	193	771	156	625	131	525	126	505	105	420
4F19 □	692	2768	388	1550	373	1492	269	1077	259	1036	265	1060	221	886	216	866	188	753

枠番	減速比																	
	35		39		46		53		60		67		74		80		88	
	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²
4A10 □	0.547	2.19	0.517	2.07	0.477	1.91	0.415	1.66	0.298	1.19	0.315	1.26	0.307	1.23	0.276	1.10	0.270	1.08
4A11 □	1.05	4.20	1.02	4.08	0.893	3.57	0.814	3.26	0.761	3.04	0.666	2.67	0.658	2.63	0.635	2.54	0.629	2.52
4A12 □	1.78	7.14	1.75	7.02	1.85	7.39	1.72	6.90	1.29	5.16	1.45	5.81	1.44	5.77	1.33	5.33	1.33	5.31
4A14 □	4.71	18.9	4.68	18.7	3.78	15.1	3.40	13.6	3.01	12.0	2.57	10.3	2.56	10.2	2.38	9.53	2.38	9.50
4B12 □	2.14	8.56	2.06	8.25	2.07	8.28	1.89	7.56	1.42	5.68	1.55	6.20	1.53	6.11	1.40	5.61	1.39	5.55
4B14 □	5.10	20.4	5.02	20.1	4.02	16.1	3.58	14.3	3.15	12.6	2.67	10.7	2.65	10.6	2.46	9.82	2.44	9.77
4B16 □	12.9	51.7	12.8	51.4	11.3	45.3	10.1	40.6	8.54	34.2	7.79	31.2	7.77	31.1	7.25	29.0	7.24	28.9
4C14 □	6.23	24.9	5.99	23.9	4.71	18.8	4.10	16.4	3.55	14.2	2.98	11.9	2.91	11.7	2.68	10.7	2.63	10.5
4C16 □	14.0	56.1	13.8	55.1	12.0	47.9	10.6	42.5	8.92	35.7	8.09	32.4	8.03	32.1	7.46	29.9	7.41	29.7
4C17 □	38.9	156	38.7	155	36.1	145	31.9	128	30.5	122	28.4	114	28.3	113	27.3	109	27.2	109
4D16 □	16.8	67.4	16.1	64.2	13.6	54.5	11.9	47.5	9.88	39.5	8.87	35.5	8.65	34.6	8.01	32.0	7.86	31.4
4D17 □	41.8	167	41.0	164	37.8	151	33.2	133	31.5	126	29.2	117	29.0	116	27.8	111	27.7	111
4D18 □	62.9	252	62.1	249	55.4	222	48.8	195	46.0	184	43.5	174	43.3	173	40.2	161	40.0	160
4E17 □	45.7	183	44.6	178	40.4	161	35.1	140	33.0	132	30.3	121	29.9	120	28.6	114	28.4	113
4E18 □	66.9	267	65.7	263	58.0	232	50.7	203	47.5	190	44.6	178	44.3	177	40.9	164	40.7	163
4E19 □	142	569	141	564	130	518	123	491	117	468	109	435	108	433	105	421	105	420
4F18 □	78.6	315	76.6	307	65.8	263	56.5	226	52.1	208	47.8	191	47.3	189	43.2	173	42.8	171
4F19 □	155	619	153	611	138	552	129	516	122	488	112	448	112	446	108	430	107	429

枠番	減速比															
	102		112		123		151		179		207		249		305	
	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²
4A10 □	0.188	0.754	0.175	0.699	0.169	0.677	0.155	0.618	0.206	0.825	0.138	0.553	0.196	0.785	0.131	0.523
4A11 □	0.605	2.42	0.578	2.31	0.575	2.30	0.559	2.24	0.541	2.16	0.536	2.14	0.529	2.12	0.525	2.10
4A12 □	0.936	3.74	0.887	3.55	0.884	3.54	0.838	3.35	1.16	4.64	0.795	3.18	1.12	4.50	0.763	3.05
4A14 □	2.18	8.72	2.11	8.42	2.10	8.41	1.97	7.88	1.92	7.67	1.91	7.66	1.86	7.45	1.85	7.41
4B12 □	0.980	3.92	0.929	3.72	0.915	3.66	0.858	3.43	1.17	4.69	0.806	3.22	1.13	4.53	0.768	3.07
4B14 □	2.23	8.91	2.14	8.58	2.14	8.55	1.99	7.96	1.93	7.73	1.93	7.71	1.87	7.49	1.86	7.43
4B16 □	6.41	25.7	6.15	24.6	6.14	24.6	5.88	23.5	5.77	23.1	5.80	23.2	5.54	22.2	5.46	21.8
4C14 □	2.37	9.47	2.27	9.08	2.23	8.93	2.05	8.22	1.98	7.91	1.96	7.84	1.89	7.58	1.87	7.49
4C16 □	6.55	26.2	6.26	25.0	6.24	24.9	5.94	23.8	5.81	23.3	5.83	23.3	5.56	22.3	5.47	21.9
4C17 □	25.7	103	25.4	102	25.4	102	24.6	98.3	24.3	97.0	23.9	95.8	23.8	95.3	23.7	94.9
4D16 □	6.88	27.5	6.56	26.2	6.46	25.8	6.09	24.4	5.92	23.7	5.91	23.6	5.62	22.5	5.51	22.0
4D17 □	26.0	104	25.7	103	25.6	103	24.7	98.9	24.4	97.4	24.0	96.1	23.9	95.5	23.8	95.0
4D18 □	38.0	152	37.4	150	37.4	149	36.2	145	35.2	141	34.9	140	34.6	138	34.4	137
4E17 □	26.5	106	26.2	105	26.0	104	25.0	99.8	24.5	98.1	24.1	96.6	24.0	95.9	23.8	95.3
4E18 □	38.5	154	37.8	151	37.7	151	36.5	146	35.3	141	35.1	140	34.7	139	34.4	138
4E19 □	102	407	98.9	396	98.8	395	97.1	389	96.0	384	95.2	381	94.6	378	94.1	376
4F18 □	40.1	160	39.0	156	38.8	155	37.2	149	35.8	143	35.4	142	34.9	140	34.6	138
4F19 □	103	414	100	401	99.9	400	97.9	392	96.6	386	95.6	382	94.9	380	94.3	377

注) 1. 枠番の□には0または5が入ります。
 2. 表 F13 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 F14 ~ F18) 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有ります。

選定について
 選定表
 寸法図
 技術資料
 オプション
 ギャモータ
 レジューサ
 構造図
 銘板
 潤滑
 ラジアル荷重
 スラスト荷重
 慣性モーメント
 GD²
 軸端詳細寸法
 中空軸形取扱資料
 中実軸形取扱資料
 モータ特性表
 端子箱
 ファンカバー
 ブレーキ
 結線
 インバータ駆動
 世界の電源
 保護方式冷却方式
 規格対応
 塗装防錆
 駆動系の計算式

慣性モーメント・GD²

表 F13c ベベル・バディボックス® 減速機の慣性モーメント・GD² (中実軸形・出力軸出T)

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

寸法図	枠番	減速比																	
		11		13		14		16		18		21		22		25		28	
		J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²
技術資料	4A10 □	4.83	19.3	3.01	12.1	2.77	11.1	1.89	7.55	1.72	6.86	1.41	5.65	—	—	—	—	0.917	3.67
	4A11 □	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.14	8.54	—	—	—	—	1.47	5.88
オプション	4A12 □	10.2	40.7	7.05	28.2	6.80	27.2	5.09	20.4	4.93	19.7	3.80	15.2	4.27	17.1	4.18	16.7	2.92	11.7
	4A14 □	21.3	85.3	15.7	62.6	15.4	61.7	11.1	44.5	11.0	43.9	9.93	39.7	10.2	40.8	10.1	40.5	6.68	26.7
ギヤモータ	4B12 □	16.0	63.9	9.92	39.7	9.29	37.2	7.01	28.0	6.59	26.4	4.91	19.6	5.20	20.8	5.00	20.0	3.54	14.2
	4B14 □	29.0	116	18.6	74.5	18.0	72.0	13.1	52.3	12.7	50.7	11.1	44.5	11.2	44.9	11.0	44.1	7.36	29.4
	4B16 □	70.0	280	52.5	210	51.9	208	35.8	143	35.4	141	26.3	105	29.6	119	29.4	118	18.1	72.6
レデューサ	4C14 □	41.5	166	27.3	109	25.4	102	18.8	75.1	17.5	70.0	14.5	58.1	14.2	56.7	13.5	54.1	9.27	37.1
	4C16 □	94.8	379	61.8	247	59.8	239	41.5	166	40.3	161	29.5	118	32.5	130	31.8	127	20.0	79.8
	4C17 □	140	560	103	414	102	406	77.8	311	76.5	306	70.2	281	68.7	275	68.0	272	51.6	206
	4D16 □	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37.6	150	39.7	159	37.7	151	24.5	97.9
構造図	4D17 □	203	813	131	524	125	501	95.9	384	92.0	368	78.3	313	75.6	302	74.0	296	56.2	225
	4D18 □	242	968	157	627	151	603	108	432	104	416	108	432	92.9	372	90.9	363	77.9	312
銘板	4E17 □	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	90.9	363	86.2	345	83.2	333	63.2	253
	4E18 □	358	1432	187	746	178	711	129	516	123	491	121	482	103	414	100	400	85.0	340
潤滑	4E19 □	446	1785	304	1216	295	1180	210	841	204	815	227	908	192	766	188	754	167	668
	4F18 □	534	2134	293	1173	278	1113	206	822	195	780	158	631	135	540	127	509	106	423
	4F19 □	587	2346	391	1565	376	1504	272	1088	261	1045	266	1066	223	891	218	870	189	757

寸法図	枠番	減速比																	
		35		39		46		53		60		67		74		80		88	
		J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²
スラスト荷重	4A10 □	0.565	2.26	0.532	2.13	0.487	1.95	0.423	1.69	0.304	1.22	0.320	1.28	0.311	1.24	0.279	1.12	0.273	1.09
慣性モーメント	4A11 □	1.07	4.27	1.03	4.14	0.903	3.61	0.822	3.29	0.767	3.07	0.671	2.68	0.662	2.65	0.638	2.55	0.632	2.53
	4A12 □	1.80	7.21	1.77	7.07	1.86	7.44	1.73	6.93	1.30	5.19	1.46	5.82	1.45	5.79	1.34	5.35	1.33	5.32
	4A14 □	4.73	18.9	4.70	18.8	3.79	15.1	3.41	13.6	3.01	12.0	2.57	10.3	2.56	10.2	2.39	9.54	2.38	9.52
GD ²	4B12 □	2.18	8.72	2.10	8.39	2.09	8.38	1.91	7.64	1.44	5.74	1.56	6.24	1.54	6.15	1.41	5.64	1.39	5.58
	4B14 □	5.14	20.6	5.06	20.2	4.04	16.2	3.60	14.4	3.16	12.6	2.68	10.7	2.66	10.6	2.46	9.86	2.45	9.79
	4B16 □	13.0	51.9	12.9	51.5	11.3	45.4	10.2	40.6	8.55	34.2	7.81	31.2	7.78	31.1	7.26	29.0	7.24	29.0
軸端詳細寸法	4C14 □	6.33	25.3	6.07	24.3	4.77	19.1	4.15	16.6	3.59	14.3	3.01	12.0	2.94	11.7	2.69	10.8	2.64	10.6
	4C16 □	14.1	56.4	13.8	55.4	12.0	48.1	10.7	42.7	8.96	35.8	8.12	32.5	8.05	32.2	7.48	29.9	7.43	29.7
	4C17 □	39.0	156	38.7	155	36.2	145	32.0	128	30.5	122	28.4	114	28.3	113	27.3	109	27.2	109
中空軸形取扱資料	4D16 □	17.0	68.2	16.2	64.9	13.7	55.0	12.0	47.8	10.0	39.8	8.93	35.7	8.70	34.8	8.05	32.2	7.89	31.6
	4D17 □	42.0	168	41.2	165	37.9	152	33.3	133	31.5	126	29.2	117	29.0	116	27.9	111	27.7	111
	4D18 □	63.1	252	62.3	249	55.5	222	48.8	195	46.1	184	43.6	174	43.3	173	40.2	161	40.0	160
モータ特性表	4E17 □	46.1	184	44.9	180	40.6	162	35.3	141	33.1	132	30.4	121	30.0	120	28.7	115	28.4	114
	4E18 □	67.3	269	66.0	264	58.2	233	50.9	203	47.7	191	44.7	179	44.4	177	41.0	164	40.8	163
	4E19 □	143	570	141	565	130	519	123	491	117	469	109	435	108	434	105	421	105	420
端子箱	4F18 □	79.1	317	77.1	308	66.1	264	56.8	227	52.3	209	48.0	192	47.4	190	43.3	173	42.9	172
	4F19 □	155	621	153	612	138	553	129	517	122	489	112	449	112	447	108	431	107	429

寸法図	枠番	減速比															
		102		112		123		151		179		207		249		305	
		J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²
ファンカバー	4A10 □	0.191	0.762	0.174	0.696	0.171	0.683	0.156	0.622	0.207	0.828	0.139	0.555	0.197	0.786	0.131	0.524
ブレーキ	4A11 □	0.607	2.43	0.579	2.32	0.576	2.30	0.560	2.24	0.541	2.17	0.537	2.15	0.530	2.12	0.526	2.10
結線	4A12 □	0.938	3.75	0.889	3.56	0.886	3.54	0.839	3.35	1.16	4.64	0.795	3.18	1.13	4.50	0.763	3.05
	4A14 □	2.18	8.73	2.11	8.43	2.10	8.42	1.97	7.88	1.92	7.67	1.92	7.66	1.86	7.45	1.85	7.41
インバータ駆動	4B12 □	0.985	3.94	0.926	3.71	0.918	3.67	0.860	3.44	1.18	4.70	0.807	3.23	1.13	4.53	0.769	3.07
	4B14 □	2.23	8.93	2.15	8.59	2.14	8.56	1.99	7.97	1.93	7.73	1.93	7.71	1.87	7.49	1.86	7.43
	4B16 □	6.42	25.7	6.16	24.6	6.15	24.6	5.88	23.5	5.77	23.1	5.80	23.2	5.54	22.2	5.46	21.8
世界の電源	4C14 □	2.38	9.51	2.27	9.06	2.24	8.96	2.06	8.24	1.98	7.92	1.96	7.85	1.90	7.59	1.87	7.50
	4C16 □	6.56	26.2	6.27	25.1	6.24	25.0	5.94	23.8	5.82	23.3	5.83	23.3	5.56	22.3	5.47	21.9
	4C17 □	25.7	103	25.4	102	25.4	102	24.6	98.3	24.3	97.0	23.9	95.8	23.8	95.3	23.7	94.9
保護方式冷却方式	4D16 □	6.90	27.6	6.56	26.2	6.48	25.9	6.10	24.4	5.93	23.7	5.91	23.7	5.62	22.5	5.51	22.0
	4D17 □	26.0	104	25.7	103	25.7	103	24.7	99.0	24.4	97.5	24.0	96.1	23.9	95.6	23.8	95.0
規格対応	4D18 □	38.0	152	37.5	150	37.4	150	36.2	145	35.2	141	34.9	140	34.6	138	34.4	137
	4E17 □	26.6	106	26.2	105	26.0	104	25.0	99.9	24.5	98.2	24.2	96.6	24.0	95.9	23.8	95.3
塗装防錆	4E18 □	38.6	154	37.9	151	37.7	151	36.5	146	35.4	141	35.1	140	34.7	139	34.4	138
	4E19 □	102	407	98.9	396	98.8	395	97.1	389	96.0	384	95.2	381	94.6	379	94.1	376
駆動系の計算式	4F18 □	40.2	161	39.0	156	38.8	155	37.2	149	35.9	143	35.4	142	34.9	140	34.6	138
	4F19 □	103	414	100	401	100	400	97.9	392	96.6	386	95.6	382	94.9	380	94.3	377

注) 1. 枠番の□には0または5が入ります。
2. 表 F13 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 F14 ~ F18) 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■モータの慣性モーメント・GD²表 F14 三相モータの慣性モーメント・GD²

[4P モータ]

単位：J_M (慣性モーメント) (× kg·m²) GD_M² (× kgf·m²)

kW × P	0.1kW × 4P		0.2kW × 4P		0.25kW × 4P		0.4kW × 4P		0.55kW × 4P	
	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²
ブレーキ無	0.000325	0.0013	0.000500	0.0020	0.000500	0.0020	0.000650	0.0026	0.00101	0.0041
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 F15 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_M² (× 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 _M ²	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²
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 _M ²	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²
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

kW × P	45kW × 4P		55kW × 4P	
	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²
ブレーキ無	0.731	2.92	0.864	3.46
ブレーキ付	0.745	2.98	-	-

表 F16 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_M² (× kgf·m²)

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

表 F17 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_M² (× 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 _M ²	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²
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		45kW × 4P		55kW × 4P	
	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²
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	0.731	2.92	0.864	3.46
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	0.745	2.98	-	-

表 F18 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_M² (kgf·m²)

kW × P	0.2kW × 4P		0.4kW × 4P	
	J _M	GD _M ²	J _M	GD _M ²
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

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

構造図

銘板

潤滑

ラジアル荷重

スラスト荷重

慣性モーメント

GD²

軸端詳細寸法

中空軸形取扱資料

中実軸形取扱資料

モータ特性表

端子箱

ファンカバー

ブレーキ

結線

インバータ駆動

世界の電源

保護方式冷却方式

規格対応

塗装防錆

駆動系の計算式

出力軸軸端詳細寸法

選定について 図 F8 出力軸詳細

選定表

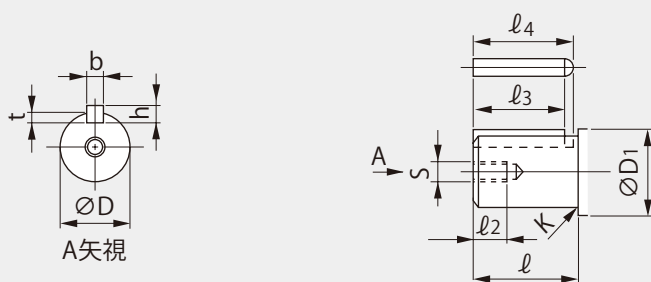
寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ



- 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。

構造図

銘板

表 E19 出力軸軸端寸法表

潤滑

ラジアル荷重

スラスト荷重

慣性モーメント

GD²

軸端詳細寸法

中空軸形取扱資料

中実軸形取扱資料

枠番	D (h6)	公差	D1	ℓ	K (アール)	s	ℓ 2	t	公差	b (キー) (h9)	公差	h (キー)	公差	ℓ 3 (キー)	ℓ 4
	4A10 <input type="checkbox"/>	50	0 -0.016	85	90	R3	M10	20	5.5	+0.2 0	14	0 -0.043	9	0 -0.090	70
4A11 <input type="checkbox"/>															
4A12 <input type="checkbox"/>															
4A14 <input type="checkbox"/>															
4B12 <input type="checkbox"/>	65	0 -0.019	100	115	R3	M12	24	7	18	11	80	89			
4B14 <input type="checkbox"/>															
4B16 <input type="checkbox"/>															
4C14 <input type="checkbox"/>															
4C16 <input type="checkbox"/>	80	120	145	R5	M12	24	9	22	14	120	131				
4C17 <input type="checkbox"/>															
4D16 <input type="checkbox"/>															
4D17 <input type="checkbox"/>															
4D18 <input type="checkbox"/>	95	0 -0.052	140	170	R5	M20	40	9	25	14	0 -0.110	140	152.5		
4E17 <input type="checkbox"/>															
4E18 <input type="checkbox"/>															
4E19 <input type="checkbox"/>															
4F18 <input type="checkbox"/>	130	0 -0.062	160	200	R5	M20	40	10	28	16	160	174			
4F19 <input type="checkbox"/>															
4F18 <input type="checkbox"/>	130	0 -0.062	180	210	R5	M20	45	11	32	18	170	186			
4F19 <input type="checkbox"/>															

- 注) 1. 枠番の□には 0、5、DA、DB、DC のいずれかが入ります。
 2. 本図表の内容は予告なしに変更することがあります。

モータ特性表

端子箱

ファンカバー

ブレーキ

結線

インバータ駆動

世界の電源

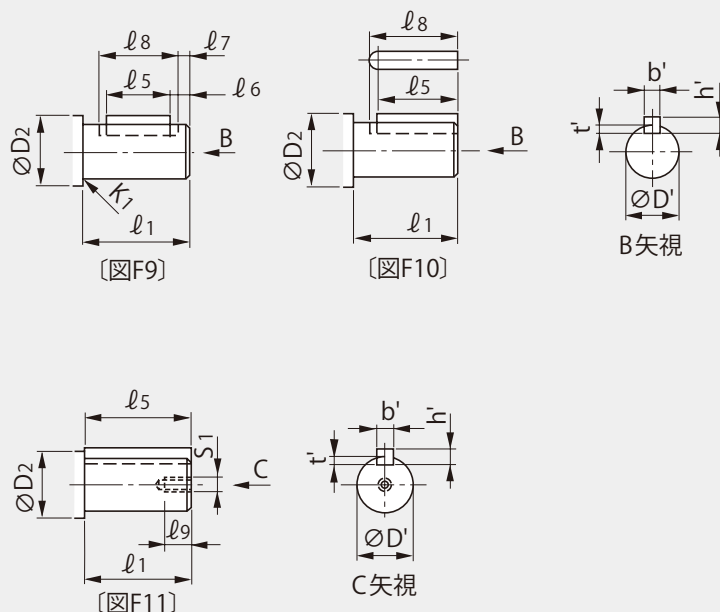
保護方式
冷却方式

規格対応

塗装
防錆

駆動系の
計算式

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 F20 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)		h' (キー)		l5 (キー)	l6	l7	l8	S1	l9			
									(h9)	公差	公差	公差									
4A10DA, 4A12DA, 4B12DA, 4B14DA 4C14DA	F9	12	0 -0.011	17	25	0.5	2.5	+0.1 0	4	0 -0.030	4	0 -0.030	18	3	22	—	—	—			
4A12DB, 4B12DB, 4B14DB, 4C14DB, 4C16DA 4D16DA, 4D17DA, 4E17DA	F9	15		20	25	1	3		5		5		16	3.5					1	—	—
4A100, 4A105 4C14DC, 4D16DB, 4D17DB, 4D18DA, 4E17DB, 4E18DA, 4F18DA	F9	15		20	25	1	3		5		5		16								
4A110, 4A115	F9	15		20	25	1	3		5		5		16	3.5					1	—	—
4A120, 4A125, 4B120, 4B125 4D17DC, 4E17DC, 4E19DA, 4F19DA	F10	18	0 -0.013	32	35	—	3.5	+0.2 0	6	0 -0.036	6	0 -0.090	25	—	28	—	—	—			
4D18DB, 4E18DB, 4E19DB, 4F18DB, 4F19DB	F10	22		38	40	—	3.5		6		6		32	—	35	—	—				
4A140, 4A145, 4B140, 4B145 4C140, 4C145,	F10	22		38	40	—	3.5		6		6		32	—	35	—	—				
4B160, 4B165, 4C160, 4C165 4D160, 4D165	F11	30	0 -0.016	70	45	—	4	+0.2 0	8	0 -0.043	7	0 -0.090	45	—	—	M10	20	—			
4C170, 4C175, 4D170, 4D175 4E170, 4E175	F11	35		70	55	—	5		10		8		50	—	—	M12	25				
4D180, 4D185, 4E180, 4E185 4F180, 4F185	F11	40		70	65	—	5		12		8		63	—	—	M16	30				
4E190, 4E195, 4F190, 4F195	F11	45		82	70	—	5.5		14		9		70	—	—	M16	30				

- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 構造図
- 銘板
- 潤滑
- ラジアル荷重
- スラスト荷重
- 慣性モーメント
- GD²
- 軸端詳細寸法
- 中空軸形取扱資料
- 中実軸形取扱資料
- モータ特性表
- 端子箱
- ファンカバー
- ブレーキ
- 結線
- インバータ駆動
- 世界の電源
- 保護方式冷却方式
- 規格対応
- 塗装防錆
- 駆動系の計算式

中空軸（ホローシャフト）形取扱資料

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

構造図

銘板

潤滑

ラジアル荷重

スラスト荷重

慣性モーメント

GD²

軸端詳細寸法

中空軸形取扱資料

中実軸形取扱資料

モータ特性表

端子箱

ファンカバー

ブレーキ

結線

インバータ駆動

世界の電源

保護方式

冷却方式

規格対応

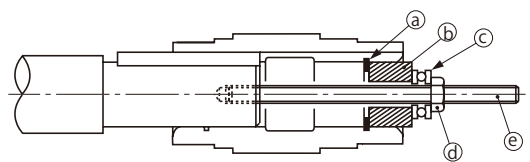
塗装防錆

駆動系の計算式

■ホローシャフト形の取付

1. 被動軸への取付け

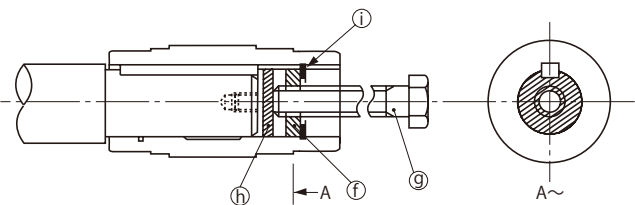
- 被動軸表面及び中空軸内径に二硫化モリブデングリースを塗布し、減速機を被動軸に挿入してください。
- はめあいがかたい場合は、中空軸の端面を木製ハンマで軽くたたいて挿入してください。この際、ケーシングは絶対にたたかないでください。又、右図のように ㉑～㉕の治具を製作してご使用頂ければ、よりスムーズに挿入出来ます。
- 中空軸を、JIS H8 公差によって製作しています。被動軸の推奨寸法公差は以下の通りです。
均一荷重で衝撃が作用しない場合 JIS h6 または js6
衝撃荷重がある場合や、ラジアル荷重が大きい場合 JIS js6 または k6
- スナッピングのサイズは、JIS B2804 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。



㉑止め輪 ㉒スペーサ ㉓スラスト軸受 ㉔ナット
㉕寸切りボルト

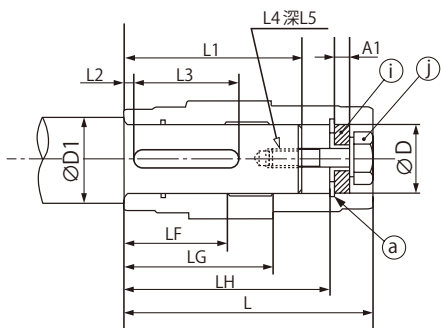
2. 被動軸からの取り外し

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㉑～㉕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。

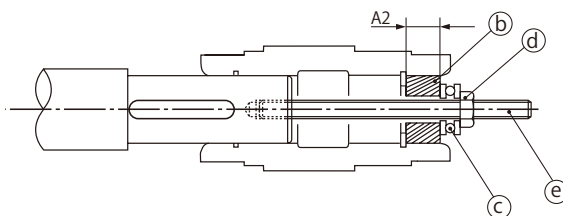


㉑スペーサ ㉒上ボルト ㉓円板 ㉔止め輪

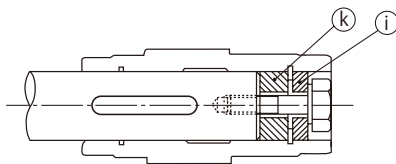
中空軸取付・取外し用治具、被動軸推奨寸法図



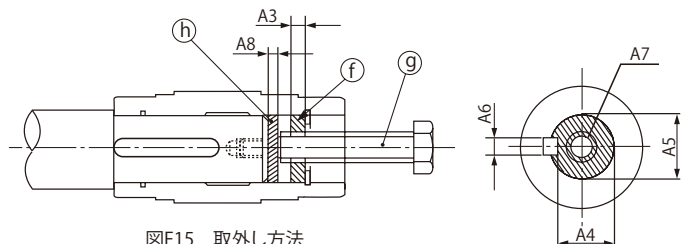
図F12 固定方法



図F13 取付方法



図F14 固定方法



図F15 取外し方法

中空軸（ホローシャフト）形取扱資料

表 F21 被動軸および治具推奨寸法

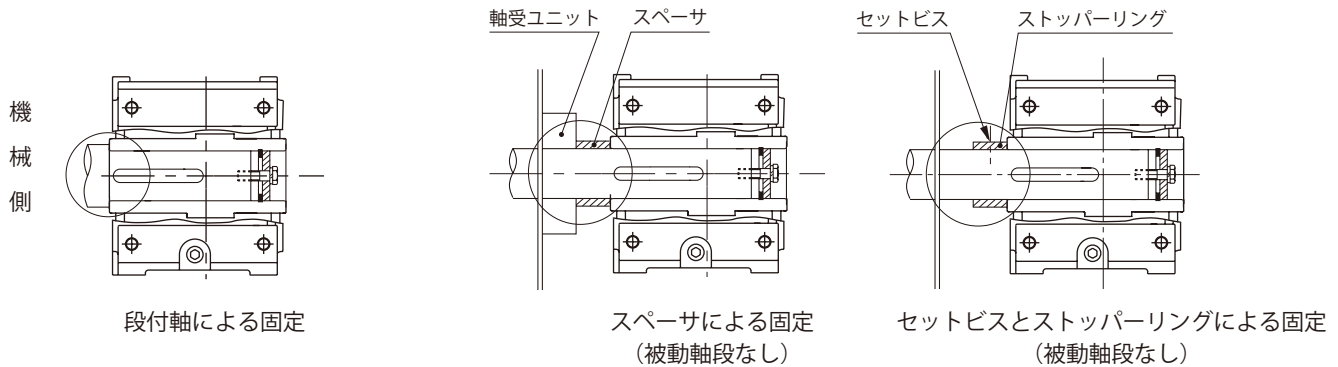
枠番	中空軸 (ベベル・パディボックス)					被動軸推奨寸法					治具推奨寸法															
	ØD	L	LH	LG	LF	L1	L2	L3 (最小寸法) (MIN)	L4	L5	ØD1	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)					(g)	(h)	(i)	(j)	(k)
												穴用 C 形止め輪	A2	スラスト軸受	ナット	寸切りボルト	A3	A4	A5	A6	A7	上ボルト (総ネジ)	A8	A1	上ボルト	外径 x 幅
4A10 □ 4A11 □ 4A12 □ 4A14 □	Ø55	216	186	131	85	157	10	76	M16	32	Ø65	Ø55	25	51104	M16	M16x250	19	45	55 ^{+0.1} _{-0.3}	16	M24	M24x250	5	13	M16x80	Ø55x29
4B12 □ 4B14 □ 4B16 □	Ø65	259	229	159	100	204	12	115	M20	34	Ø75	Ø65	25	51105	M20	M20x300	19	58	65 ^{+0.1} _{-0.3}	18	M24	M24x300	5	13	M20x80	Ø65x25
4C14 □ 4C16 □ 4C17 □	Ø75	285	248	165	120	223	12	170	M20	39	Ø85	Ø75	25	51105	M20	M20x300	19	67.5	75 ^{+0.1} _{-0.3}	20	M24	M24x300	5	13	M20x80	Ø75x25
4D16 □ 4D17 □ 4D18 □	Ø85	340	303	195	145	272	15	215	M24	44	Ø95	Ø85	35	51107	M24	M24x400	24	77	85 ^{+0.1} _{-0.3}	22	M30	M30x400	6	15	M24x100	Ø85x31
4E17 □ 4E18 □ 4E19 □	Ø100	373	336	208	165	310	16	220	M24	48	Ø110	Ø100	35	51107	M24	M24x400	19	90	100 ^{+0.1} _{-0.3}	28	M30	M30x400	6	15	M24x100	Ø100x26
4F18 □ 4F19 □	Ø120	435	386	241	189	345	16	260	M30	60	Ø140	Ø120	46	51109	M30	M30x450	30	109	120 ^{+0.1} _{-0.3}	32	M36	M36x450	7	15	M30x110	Ø120x41

※枠番の□には 0、5、DA、DB、DC のいずれかが入ります。

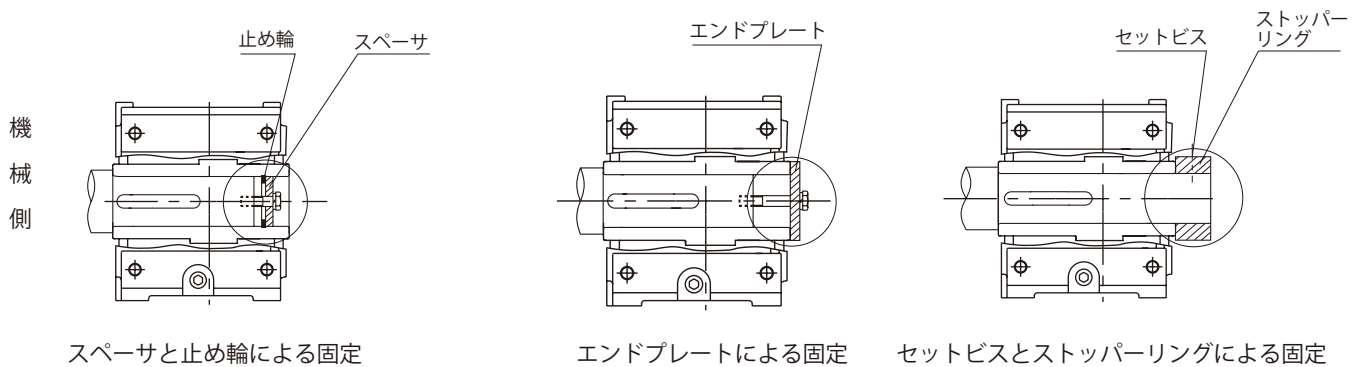
3. 被動軸への固定

●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



b. 減速機が反機械側に動かない固定方法例



- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデュサ
- 構造図
- 銘板
- 潤滑
- ラジアル荷重
- スラスト荷重
- 慣性モーメント
- GD²
- 軸端詳細寸法
- 中空軸形取扱資料
- 中実軸形取扱資料
- モータ特性表
- 端子箱
- ファンカバー
- ブレーキ
- 結線
- インバータ駆動
- 世界の電源
- 保護方式冷却方式
- 規格対応
- 塗装防錆
- 駆動系の計算式

中空軸（ホローシャフト）形取扱資料

選定について

4. フランジ取付

選定表

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。

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

構造図

銘板

潤滑

ラジアル荷重

スラスト荷重

慣性モーメント

GD²

軸端詳細寸法

中空軸形取扱資料

中実軸形取扱資料

モータ特性表

端子箱

ファンカバー

ブレーキ

結線

インバータ駆動

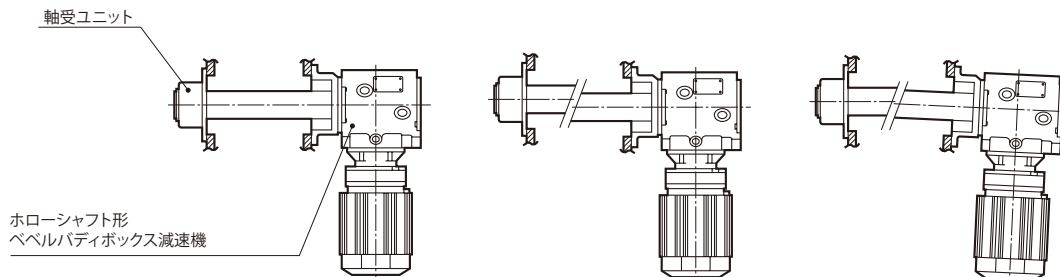
世界の電源

保護方式
冷却方式

規格対応

塗装
防錆

駆動系の
計算式

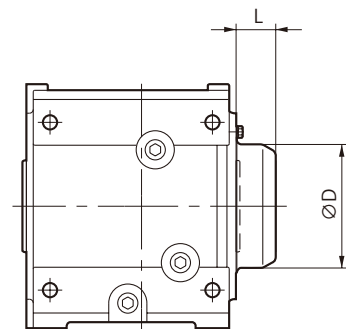


減速機及び軸受けユニットに無理な力が働き内部部品の破損の原因になります。

良い例

悪い例

安全カバー



※左右取付け可能です。

表 F22 安全カバー寸法

枠番	L	ØD
4A10 □ 4A11 □ 4A12 □ 4A14 □	43	115
4B12 □ 4B14 □ 4B16 □	47	130
4C14 □ 4C16 □ 4C17 □	57	180
4D16 □ 4D17 □ 4D18 □	62	200
4E17 □ 4E18 □ 4E19 □	69	210
4F18 □ 4F19 □	102.5	260

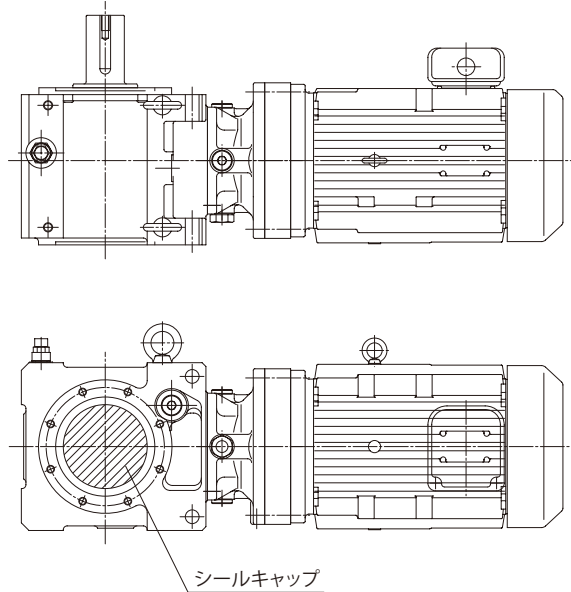
- 注) 1. □には 0、5、DA、DB、DC が入ります。
 2. 安全カバーは中空軸（ホローシャフト）タイプに 1ヶ付属します。
 3. Y5 と Y6 の屋外形の場合は、ご照会ください。
 4. 本表の値は、予告なしに変更することがあります。

中実軸（ソリッドシャフト）形取扱資料

■シールキャップ

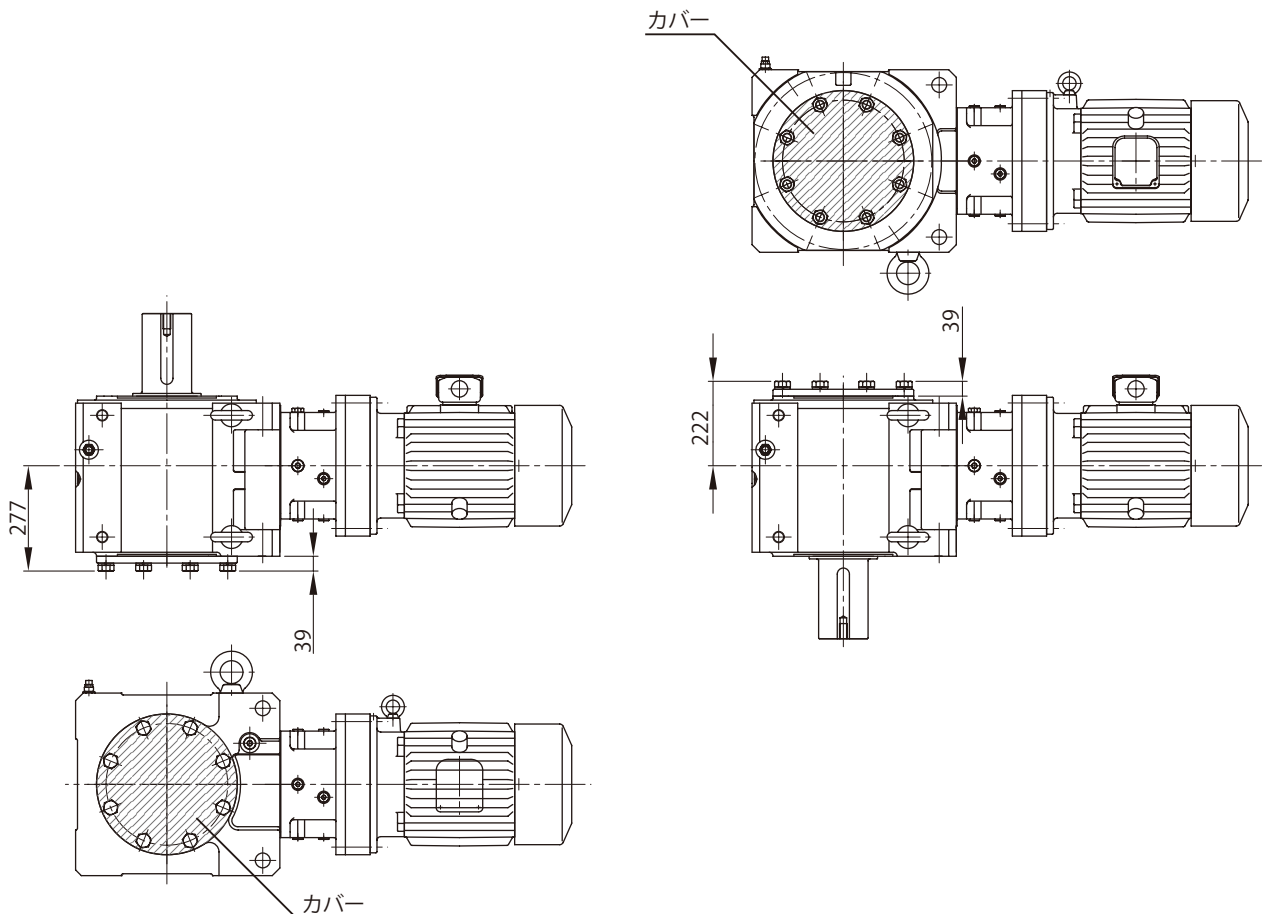
中実軸形（出力軸片側）は、

(1) 枠番 4A ~ 4E は、反軸出側にシールキャップを取り付けています。



(2) 枠番 4F は、反軸出側にカバーを取り付けています。

- ・ボルトの頭を含め、ケース面より 39mm 出っ張ります。
- ・モータ中心からの長さ（下図 277mm、222mm 部）は、取付位置記号によって異なります。（B6 ~ B18 頁参照）



選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

構造図

銘板

潤滑

ラジアル荷重

スラスト荷重

慣性モーメント

GD²

軸端詳細寸法

中空軸形取扱資料

中実軸形取扱資料

モータ特性表

端子箱

ファンカバー

ブレーキ

結線

インバータ駆動

世界の電源

保護方式
冷却方式

規格対応

塗装
防錆

駆動系の
計算式

モータ特性表

選定について

国内仕様モータ

選定表

表 F23 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	1.95	391	413	9.1	1460	1.56	334	356	8.3	1750	1.65	420	462	9.4	1770
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

レデューサ

表 F24 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	1.04	378	378	4.5	1460	0.80	325	332	4.1	1750	0.87	409	429	4.6	1770
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

スラスト
荷重

- 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 F51 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。

慣性
モーメントGD²軸端
詳細寸法中空軸形
取扱資料中実軸形
取扱資料モータ
特性表

端子箱

ファンカバー

ブレーキ

結線

インバータ
駆動

世界の電源

保護方式
冷却方式

規格対応

塗装
防錆駆動系の
計算式

モータ特性表

表 F25 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
N-200LL	45	173	94.6	IE3	411	317	1460	1480	163	95.0	IE3	328	275	1280	1780	153	95.0	IE3	398	333	1400	1780
N-225S	55	203	95.1	IE3	409	358	1870	1480	193	95.4	IE3	341	308	1630	1780	181	95.4	IE3	412	372	1800	1780

表 F26 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
N-200LL	45	86.5	94.6	IE3	411	317	731	1480	81.5	95.0	IE3	328	275	638	1780	76.5	95.0	IE3	398	333	702	1780
N-225S	55	102	95.1	IE3	409	358	934	1480	96.5	95.4	IE3	341	308	817	1780	90.5	95.4	IE3	412	372	898	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 F51 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。

- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 構造図
- 銘板
- 潤滑
- ラジアル荷重
- スラスト荷重
- 慣性モーメント
- GD²
- 軸端詳細寸法
- 中空軸形取扱資料
- 中実軸形取扱資料
- モータ特性表
- 端子箱
- ファンカバー
- ブレーキ
- 結線
- インバータ駆動
- 世界の電源
- 保護方式冷却方式
- 規格対応
- 塗装防錆
- 駆動系の計算式

モータ特性表

選定について 表 F27 インバータ用プレミアム効率三相モータ (200V 級)

選定表	モータ 枠番	極数 電源	4P											
			200V-60Hz						220V-60Hz					
寸法図	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	
技術資料	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	—	—
オプション	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	—	—
ギヤモータ	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	—	—
レデューサ	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	—	—
構造図	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	—	—
銘板	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	—	—
潤滑	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	—	—
ラジアル 荷重	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	—	—
慣性 モーメント	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	—	—
GD ²	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	—	—
軸端 詳細寸法	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	—	—
中空軸形 取扱資料	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	—	—
中実軸形 取扱資料	N-200LL	45	60	200	155	1790	95.0	IE3	60	220	146	1790	95.0	IE3
			6	28	155	165	—	—	6	28	156	165	—	—
モータ 特性表	N-225S	55	60	200	187	1790	95.4	IE3	60	220	174	1790	95.4	IE3
			6	31	188	165	—	—	6	31	187	165	—	—

表 F28 インバータ用プレミアム効率三相モータ (400V 級)

選定表	モータ 枠番	極数 電源	4P											
			400V-60Hz						440V-60Hz					
寸法図	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	
端子箱	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	—	—
ファンカバー	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	—	—
ブレーキ	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	—	—
結線	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	—	—
インバータ 駆動	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	—	—
世界の電源	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	—	—
保護方式 冷却方式	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	—	—
規格対応	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	—	—
塗装 防錆	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	—	—
駆動系の 計算式	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	—	—
注	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	—	—
注	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	N-200LL	45	60	400	77.3	1790	95.0	IE3	60	440	72.8	1790	95.0	IE3
			6	56	77.4	165	—	—	6	56	78.1	165	—	—
注	N-225S	55	60	400	93.7	1790	95.4	IE3	60	440	87.1	1790	95.4	IE3
			6	62	94.2	165	—	—	6	62	93.3	165	—	—

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 F51 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 F29 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 F30 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 F31 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 F32 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 F51 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。

選定に
ついて

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

構造図

銘板

潤滑

ラジアル
荷重スラスト
荷重慣性
モーメントGD²軸端
詳細寸法中空軸形
取扱資料中実軸形
取扱資料モータ
特性表

端子箱

ファンカバー

ブレーキ

結線

インバータ
駆動

世界の電源

保護方式
冷却方式

規格対応

塗装
防錆駆動系の
計算式

モータ特性表

選定について

表 F33 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	1700	0.62	285	297	2.8	1720
V-63M	0.2	1.2	232	233	4.6	1410	1.1	210	207	4.2	1700	1.1	254	250	4.8	1720
V-71M	0.4	2.4	237	237	9.1	1420	2.1	210	210	8.3	1700	2.0	257	257	9.4	1730

オプション

ギヤモータ

表 F34 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	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-71M	0.4	1.2	229	229	4.5	1420	1.0	197	201	4.1	1700	1.0	243	262	4.6	1740

銘板

注) 本表の値は、予告なしに変更することがあります。

潤滑

表 F35 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

軸端
詳細寸法

中空軸形
取扱資料

表 F36 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

端子箱

注) 1. 安全増防爆形は効率規制の対象外ですが、0.75～7.5kW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。

ファンカバー

ブレーキ

結線

インバータ
駆動

世界の電源

保護方式
冷却方式

規格対応

塗装
防錆

駆動系の
計算式

モータ特性表

表 F37 三相モータ 耐圧防爆形 (200V 級)

モータ 枠番	極数 電源	4P														
		200V-50Hz					200V-60Hz					220V-60Hz				
		定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)
T-71S	0.1	0.63	327	337	3.3	1460	0.57	291	271	3.1	1750	0.58	355	343	3.5	1760
T-71S	0.2	1.1	305	341	6.0	1450	1.0	272	276	5.6	1740	1.0	331	347	6.2	1750
T-71M	0.4	2.3	289	329	11.0	1440	2.0	260	271	10.3	1730	2.0	316	342	11.5	1740
T-80M	0.75	3.7	250	275	18.0	1430	3.4	226	236	16.8	1710	3.3	276	299	18.7	1730
T-90L	1.5	6.7	235	265	36.0	1430	6.2	209	211	32.8	1710	5.9	255	268	36.6	1730
T-100L	2.2	9.5	249	262	55	1430	8.9	220	208	49.8	1710	8.4	268	263	56	1730
T-112M	3.7	14.8	250	273	102	1440	14.1	219	206	90	1730	13.1	266	264	102	1740
T-132MS	5.5	20.7	251	263	146	1460	20.1	220	227	128	1750	18.6	266	284	143	1760
T-132M	7.5	27.9	255	264	197	1460	27.0	222	232	174	1750	24.9	269	293	194	1760
T-160LS	11	42.5	260	237	219	1450	40.6	224	191	188	1730	37.7	272	232	207	1750
T-160L	15	57	250	215	304	1460	54	219	176	267	1750	50	265	214	294	1760
T-200LS	22	78	285	308	575	1460	77	229	262	502	1740	70	287	330	561	1750
T-200L	30	105	269	302	737	1450	104	195	257	643	1730	94	269	323	720	1750
T-200L	37	129	258	281	848	1460	129	209	242	740	1760	114	261	304	827	1760

表 F38 三相モータ 耐圧防爆形 (400V 級)

モータ 枠番	極数 電源	4P														
		400V-50Hz					400V-60Hz					440V-60Hz				
		定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)
T-71S	0.1	0.32	330	342	1.7	1460	0.29	292	275	1.6	1750	0.29	356	347	1.7	1760
T-71S	0.2	0.56	290	308	2.9	1450	0.51	260	252	2.7	1740	0.51	317	316	3.0	1750
T-71M	0.4	1.1	282	314	5.4	1440	0.99	255	260	5.1	1730	0.99	310	327	5.6	1740
T-80M	0.75	1.8	250	275	9.0	1430	1.7	226	236	8.4	1710	1.6	276	299	9.4	1730
T-90L	1.5	3.4	235	265	18.0	1430	3.1	209	211	16.4	1710	3.0	255	268	18.3	1730
T-100L	2.2	4.7	249	262	27.6	1430	4.4	220	208	24.9	1710	4.2	268	263	27.9	1730
T-112M	3.7	7.4	250	273	51	1440	7.0	219	206	45.2	1730	6.5	266	264	51	1740
T-132MS	5.5	10.4	251	263	73	1460	10.0	220	227	64	1750	9.3	266	284	72	1760
T-132M	7.5	14.0	255	264	99	1460	13.5	222	232	87	1750	12.5	269	293	97	1760
T-160LS	11	21.2	260	237	110	1450	20.3	224	191	94	1730	18.9	272	232	104	1750
T-160L	15	28.4	250	215	152	1460	26.9	219	176	134	1750	25.0	265	214	147	1760
T-200LS	22	39.0	285	308	287	1460	38.3	229	262	251	1740	34.9	287	330	281	1750
T-200L	30	52	269	302	368	1450	52	215	257	322	1730	47.1	269	323	360	1750
T-200L	37	65	258	281	424	1460	62	209	242	370	1760	57	261	304	413	1760

注) 本表の値は、予告なしに変更することがあります。

選定に
ついて

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

構造図

銘板

潤滑

ラジアル
荷重スラスト
荷重慣性
モーメントGD²軸端
詳細寸法中空軸形
取扱資料中実軸形
取扱資料モータ
特性表

端子箱

ファンカバー

ブレーキ

結線

インバータ
駆動

世界の電源

保護方式
冷却方式

規格対応

塗装
防錆駆動系の
計算式

モータ特性表

選定について
表 F39 インバータ用 AF モータ 耐圧防爆形 (200V 級)

選定表	モータ 枠番	極数 電源	4P						適用 インバータ		
			200V-60Hz			220V-60Hz					
寸法図	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)		
技術資料	T-71S	0.2	63	200	1.07	1800	62	220	1.04	1800	HF-620 シリーズ
			4.7	31.8	1.02	90	4.5	31.8	1.04	90	
オプション	T-80M	0.4	61	200	2.43	1800	61	220	2.44	1800	
			4.2	26.9	2.49	90	4.2	27.2	2.54	90	
ギヤモータ	T-90L	0.75	61	200	3.82	1800	61	220	4.04	1800	
			4.0	24.0	3.90	90	4.0	24.4	4.04	90	
レデューサ	T-100L	1.5	62	200	6.72	1800	61	220	6.62	1800	
			4.6	26.8	6.53	90	4.5	26.9	6.55	90	
構造図	T-112M	2.2	61	200	9.44	1800	61	220	9.14	1800	
			6.0	29.8	8.80	150	6.1	31.2	8.92	150	
銘板	T-132MS	3.7	61	200	14.8	1800	61	220	14.0	1800	
			3.8	25.2	13.6	90	3.6	24.0	13.6	90	
潤滑	T-132M	5.5	60	200	21.2	1800	60	220	20.8	1800	
			3	24	20.0	90	3	24	18.8	90	
ラジアル 荷重	T-160LS	7.5	60	200	29.6	1800	60	220	29.8	1800	
			3	21	27.9	90	3	21	27.0	90	
スラスト 荷重	T-160L	11	60	200	42.2	1800	60	220	41.8	1800	
			3	21	39.4	90	3	23	37.7	90	
慣性 モーメント	T-200LS	15	60	200	55.2	1800	60	220	55.0	1800	
			3	19	51.6	90	3	20	48.1	90	
GD ²	T-200L	22	60	200	80.3	1800	60	220	73.4	1800	
			3	19	71.9	90	3	20	66.6	90	
軸端 詳細寸法	BT-200L	30	60	200	102.2	1800	60	220	99.5	1800	
			3	21	97.0	90	3	22	88.9	90	
中空軸形 取扱資料	BT-200L	37	60	200	126.8	1800	60	220	124.7	1800	
			3	23	110.6	90	3	24	106.2	90	

表 F40 インバータ用 AF モータ 耐圧防爆形 (400V 級)

選定表	モータ 枠番	極数 電源	4P						適用 インバータ		
			400V-60Hz			440V-60Hz					
寸法図	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)		
技術資料	T-71S	0.2	63	400	0.54	1800	62	440	0.54	1800	HF-620 シリーズ
			4.8	64.5	0.52	90	4.6	66.2	0.52	90	
中空軸形 取扱資料	T-80M	0.4	61	400	1.20	1800	61	440	1.24	1800	
			4.3	51.0	1.23	90	4.1	50.0	1.25	90	
中実軸形 取扱資料	T-90L	0.75	61	400	1.94	1800	61	440	2.01	1800	
			4.1	45.0	1.96	90	3.9	44.9	2.00	90	
モータ 特性表	T-100L	1.5	62	400	3.44	1800	61	440	3.31	1800	
			4.5	48.4	3.27	90	4.5	49.5	3.29	90	
端子箱	T-112M	2.2	61	400	4.67	1800	61	440	4.56	1800	
			4.0	42.3	4.50	90	3.9	42.5	4.49	90	
ファンカバー	T-132MS	3.7	61	400	7.40	1800	61	440	7.02	1800	
			3.8	41.4	6.61	90	3.8	41.0	6.64	90	
ブレーキ	T-132M	5.5	60	400	10.6	1800	60	440	10.8	1800	
			3	43	9.9	90	3	44	9.5	90	
結線	T-160LS	7.5	60	400	14.8	1800	60	440	14.3	1800	
			3	38	13.4	90	3	39	13.4	90	
インバータ 駆動	T-160L	11	60	400	21.1	1800	60	440	20.3	1800	
			3	38	19.6	90	3	40	18.8	90	
保護方式 冷却方式	T-200LS	15	60	400	27.3	1800	60	440	27.9	1800	
			3	36	23.8	90	3	38	23.5	90	
規格対応	T-200L	22	60	400	38.8	1800	60	440	35.7	1800	
			3	35	35.8	90	3	37	33.2	90	
世界の電源	BT-200L	30	60	400	51	1800	60	440	47.5	1800	
			3	44	46.8	90	3	41	43.3	90	
塗装 防錆	BT-200L	37	60	400	63.1	1800	60	440	59.3	1800	
			3	41	57.6	90	3	43	53.8	90	

注) 本表の値は、予告なしに変更することがあります。

世界の電源

塗装
防錆

駆動系の
計算式

M E M O

- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 構造図
- 銘板
- 潤滑
- ラジアル荷重
- スラスト荷重
- 慣性モーメント
- GD²
- 軸端詳細寸法
- 中空軸形取扱資料
- 中実軸形取扱資料
- モータ特性表
- 端子箱
- ファンカバー
- ブレーキ
- 結線
- インバータ駆動
- 保護方式
冷却方式
- 規格対応
- 世界の電源
- 塗装防錆
- 駆動系の計算式

端子箱

選定について

■屋内形モータ（ブレーキ無）

選定表

樹脂製

寸法図

図 F16	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

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

構造図

銘板

潤滑

ラジアル荷重

スラスト荷重

慣性モーメント

GD²

軸端詳細寸法

中空軸形取扱資料

中実軸形取扱資料

モータ特性表

端子箱

ファンカバー

ブレーキ

結線

インバータ駆動

世界の電源

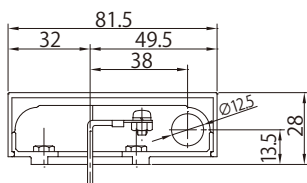
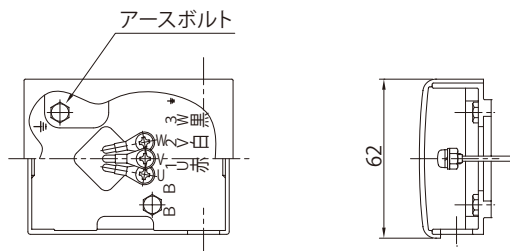
保護方式

冷却方式

規格対応

塗装防錆

駆動系の計算式

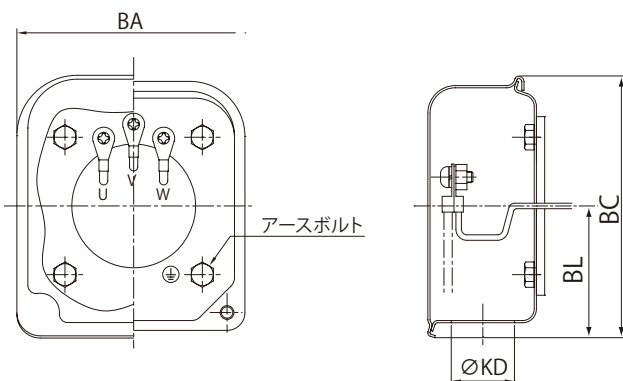


参考イメージ

注) オプションで銅板製も製作できます。図 F17 をご参照ください。

銅板製

図 F17	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

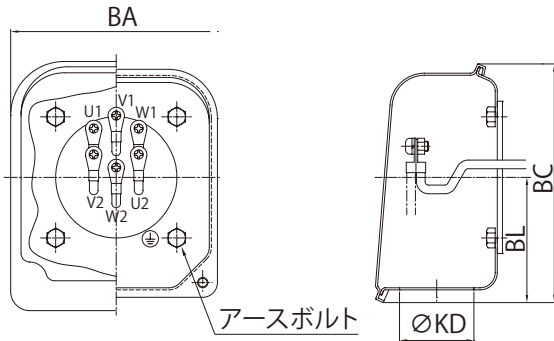
kW	三相モータ				プレミアム効率三相モータ インバータ用プレミアム効率三相モータ				インバータ用 AF モータ 高効率三相モータ			
	4P				4P				4P			
	BA	BC	BL	KD	BA	BC	BL	KD	BA	BC	BL	KD
0.1									85	96	43	23
0.2	85	96	43	23	—	—	—	—	—	—	—	—
0.25									85	95	48	23
0.4									85	95	48	23
0.55												
0.75												
1.1					85	95	48	23				
1.5					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

端子箱

鋼板製

図 F18	モータ種類	極数	モータ容量
	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

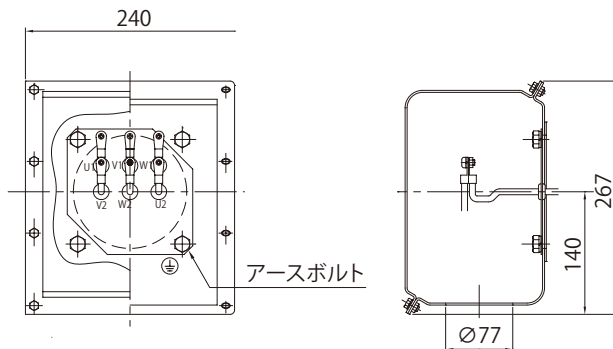
単位：mm

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			
	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。

鋼板製

図 F19	モータ種類	極数	モータ容量
	プレミアム効率三相モータ	4P	45 ~ 55kW
	インバータ用プレミアム効率三相モータ	4P	45 ~ 55kW



選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

構造図

銘板

潤滑

ラジアル荷重

スラスト荷重

慣性モーメント

GD²

軸端詳細寸法

中空軸形取扱資料

中実軸形取扱資料

モータ特性表

端子箱

ファンカバー

ブレーキ

結線

インバータ駆動

世界の電源

保護方式
冷却方式

規格対応

塗装防錆

駆動系の計算式

端子箱

選定について

■屋内形モータ（ブレーキ付）

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

構造図

銘板

潤滑

ラジアル荷重

スラスト荷重

慣性モーメント

GD²

軸端詳細寸法

中空軸形取扱資料

中実軸形取扱資料

モータ特性表

端子箱

ファンカバー

ブレーキ

結線

インバータ駆動

世界の電源

保護方式
冷却方式

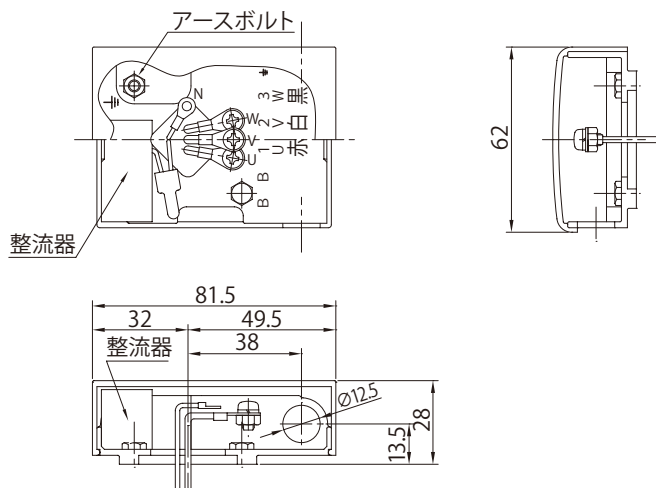
規格対応

塗装防錆

駆動系の計算式

樹脂製

図 F20	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

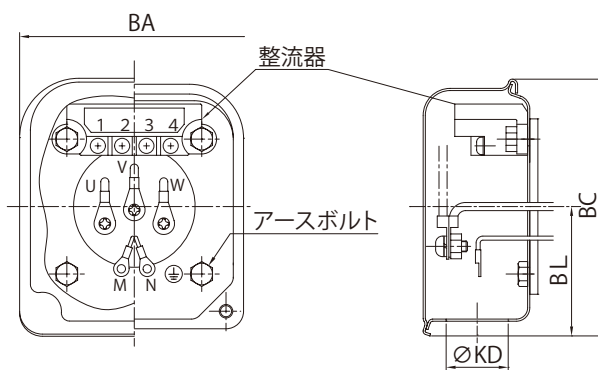


参考イメージ

注) オプションで鋼板製も製作できます。図 F21 をご参照ください。

鋼板製

図 F21	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

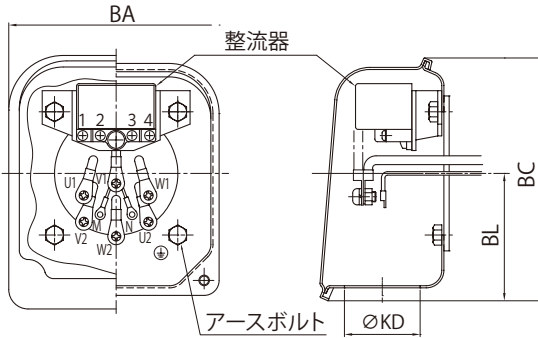
単位：mm

kW	三相モータ				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			
	4P				4P				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	85	95	48	23	85	95	48	23
0.55									—	—	—	—
0.75									—	—	—	—
1.1	—	—	—	—	85	95	48	23	—	—	—	—
1.5					—	—	—		—			
2.2					—	—	—		—			
3.0	—	—	—	—	100	111	58	—	—	—	—	
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

図 F22	モータ種類	極数	モータ容量
	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

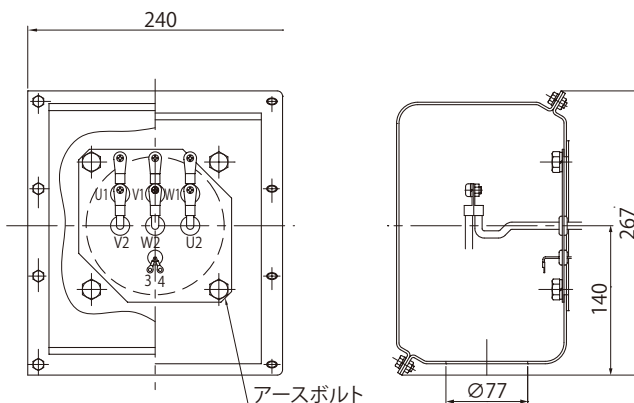
単位：mm

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ヶとなります。
 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。

鋼板製

図 F23	モータ種類	極数	モータ容量
	プレミアム効率三相モータ	4P	45kW
	インバータ用プレミアム効率三相モータ	4P	45kW



選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

構造図

銘板

潤滑

ラジアル荷重

スラスト荷重

慣性モーメント

GD²

軸端詳細寸法

中空軸形取扱資料

中実軸形取扱資料

モータ特性表

端子箱

ファンカバー

ブレーキ

結線

インバータ駆動

世界の電源

保護方式
冷却方式

規格対応

塗装防錆

駆動系の計算式

端子箱

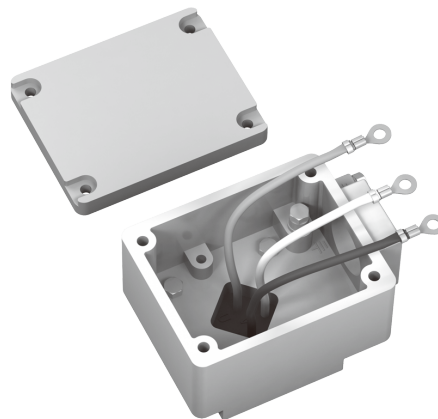
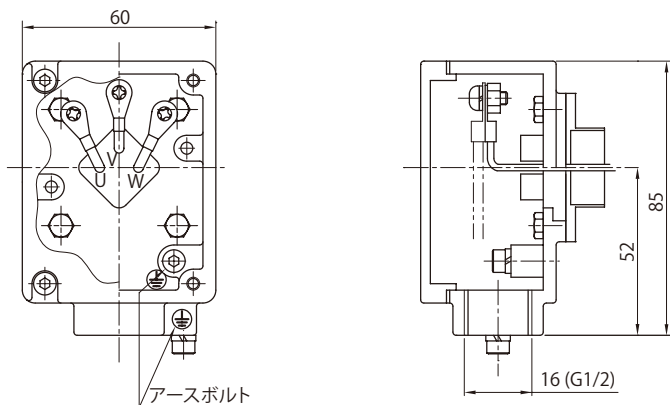
選定について

■屋外形モータ（ブレーキ無）

選定表

アルミ製

図 F24	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 F25 をご参照ください。

オプション

ギヤモータ

レデューサ

構造図

銘板

潤滑

ラジアル荷重

スラスト荷重

慣性モーメント

GD²

軸端詳細寸法

中空軸形取扱資料

中実軸形取扱資料

モータ特性表

端子箱

ファンカバー

ブレーキ

結線

インバータ駆動

世界の電源

保護方式
冷却方式

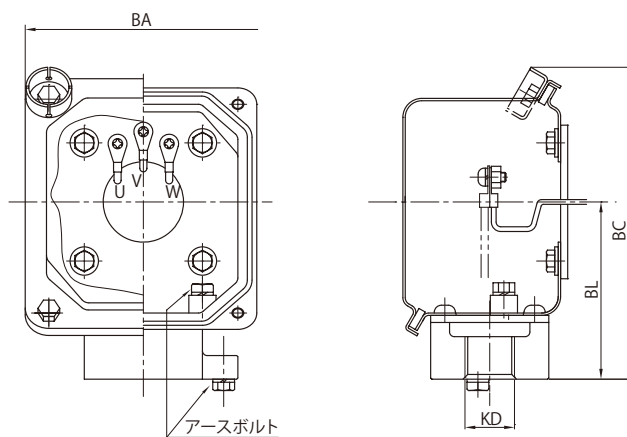
規格対応

塗装防錆

駆動系の計算式

鋼板製

図 F25	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

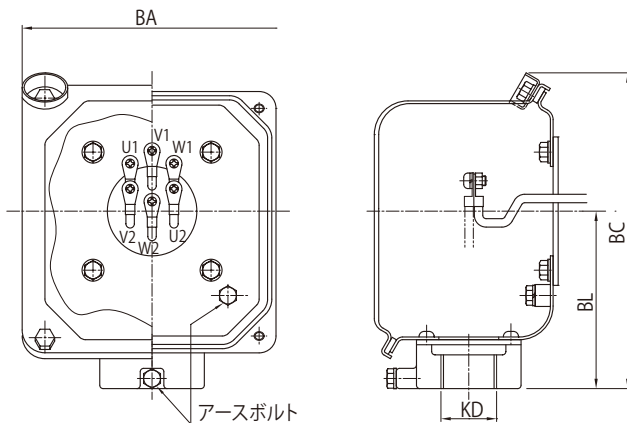
kW	三相モータ				プレミアム効率三相モータ インバータ用プレミアム効率三相モータ				インバータ用 AF モータ 高効率三相モータ			
	4P				4P				4P			
	BA	BC	BL	KD	BA	BC	BL	KD	BA	BC	BL	KD
0.1									100	132	70	16(G1/2)
0.2	100	132	70	16(G1/2)	—	—	—	—	—	—	—	—
0.25									—	—	—	—
0.4	100	131	75	22(G3/4)	100	131	75	22(G3/4)	100	131	75	22(G3/4)
0.55									—	—	—	—
0.75	—	—	—	—	123	151	87	—	—	—	—	—
1.1									—	—	—	—
1.5									—	—	—	—
2.2									—	—	—	—
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 F47 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。

端子箱

鋼板製

図 F26	モータ種類	極数	モータ容量
	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



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				36(G1 1/4)
11	154	184	105	36(G1 1/4)
15				

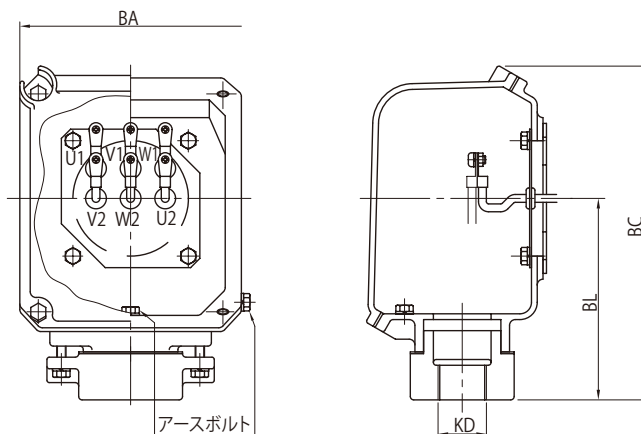
注) 1. 端子箱のサイズによって、パッキン・電線管の形状とアースボルトの位置は異なります。
2. 電線管サイズは変更することができます。詳細は F47 頁をご参照ください。



参考イメージ

鋳鉄製

図 F27	モータ種類	極数	モータ容量
	プレミアム効率三相モータ	4P	18.5 ~ 55kW
	インバータ用プレミアム効率三相モータ	4P	18.5 ~ 55kW



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				54(G2)
30				70(G2 1/2)
37				
45	260	426	292	70(G2 1/2)
55				

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 F47 頁をご参照ください。

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

構造図

銘板

潤滑

ラジアル荷重

スラスト荷重

慣性モーメント

GD²

軸端詳細寸法

中空軸形取扱資料

中実軸形取扱資料

モータ特性表

端子箱

ファンカバー

ブレーキ

結線

インバータ駆動

世界の電源

保護方式
冷却方式

規格対応

塗装防錆

駆動系の計算式

端子箱

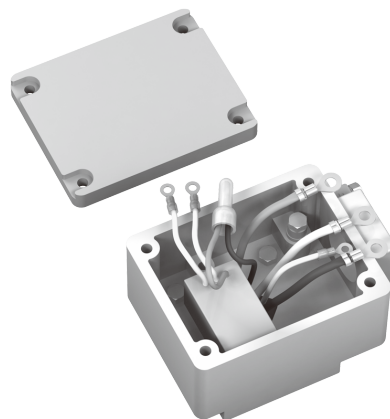
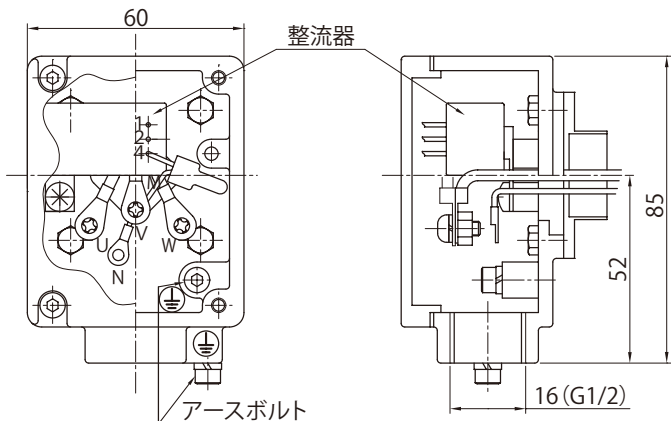
選定について

■屋外形モータ（ブレーキ付）

選定表

アルミ製

図 F28	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 F29 をご参照ください。

オプション

ギヤモータ

レデューサ

構造図

銘板

潤滑

ラジアル荷重

スラスト荷重

慣性モーメント

GD²

軸端詳細寸法

中空軸形取扱資料

中実軸形取扱資料

モータ特性表

端子箱

ファンカバー

ブレーキ

結線

インバータ駆動

世界の電源

保護方式
冷却方式

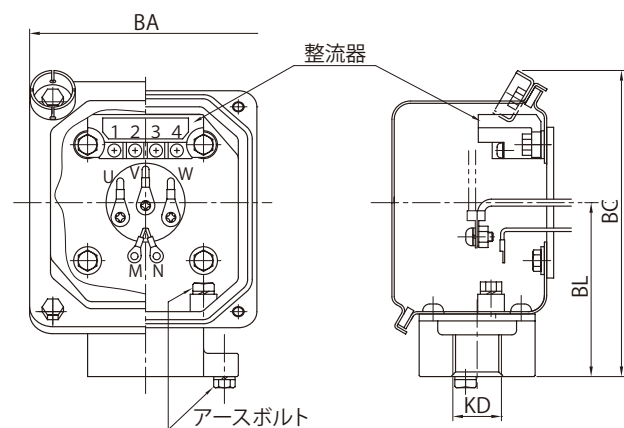
規格対応

塗装防錆

駆動系の計算式

鋼板製

図 F29	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

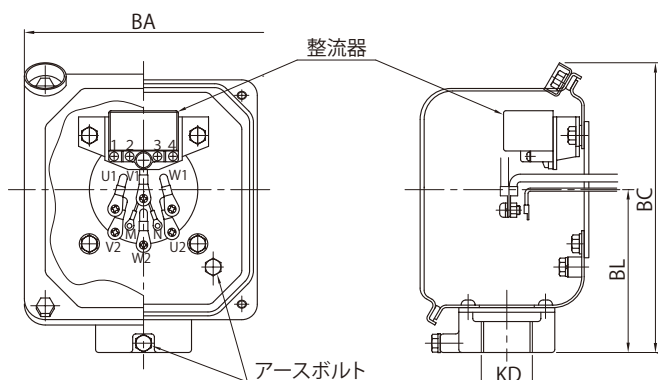
kW	三相モータ				プレミアム効率三相モータ インバータ用プレミアム効率三相モータ				インバータ用 AF モータ 高効率三相モータ			
	4P				4P				4P			
	BA	BC	BL	KD	BA	BC	BL	KD	BA	BC	BL	KD
0.1									100	132	70	16(G1/2)
0.2	100	132	70	16(G1/2)	—	—	—	—	—	—	—	—
0.25									100	131	75	22(G3/4)
0.4												
0.55	100	131	75	22(G3/4)								
0.75												
1.1					100	131	75					
1.5	—	—	—	—				22(G3/4)	—	—	—	—
2.2												
3.0					123	151	87					
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 F47 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。

端子箱

鋼板製

図 F30	モータ種類	極数	モータ容量
	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



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				
11	154	184	105	36(G1 1/4)
15				

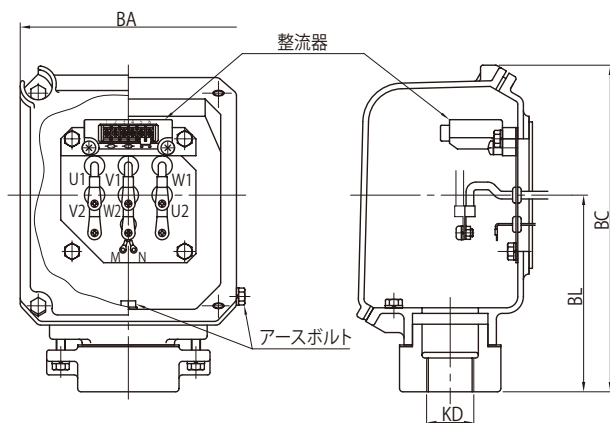
- 注) 1. 端子箱のサイズによって、パッキン・電線管の形状とアースボルトの位置は異なります。
 2. FB-20 ブレーキの場合は、整流器の端子数は6ケとなります。
 3. 電線管サイズは変更することができます。詳細は F47 頁をご参照ください。



参考イメージ

鋳鉄製

図 F31	モータ種類	極数	モータ容量
	プレミアム効率三相モータ	4P	18.5 ~ 45kW
	インバータ用プレミアム効率三相モータ	4P	18.5 ~ 45kW



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				54(G2)
30				
37				
45	260	426	292	70(G2 1/2)

- 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F47頁をご参照ください。

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

構造図

銘板

潤滑

ラジアル
荷重

スラスト
荷重

慣性
モーメント

GD²

軸端
詳細寸法

中空軸形
取扱資料

中実軸形
取扱資料

モータ
特性表

端子箱

ファンカバー

ブレーキ

結線

インバータ
駆動

世界の電源

保護方式
冷却方式

規格対応

塗装
防錆

駆動系の
計算式

端子箱

選定について

■耐圧防爆形（屋内形・屋外形）

選定表

電線管メネジパッキン式					
モータ種類	極数	モータ容量	モータ種類	極数	モータ容量
三相モータ	4P	0.1 ~ 3.7kW	三相モータ	4P	5.5 ~ 37kW
インバータ用 AF モータ	4P	0.2 ~ 2.2kW	インバータ用 AF モータ	4P	3.7 ~ 22kW
					30 ~ 37kW (オプション)

オプション

ギヤモータ

レデューサ

構造図

銘板

潤滑

ラジアル荷重

スラスト荷重

慣性モーメント

GD²

軸端詳細寸法

中空軸形取扱資料

中実軸形取扱資料

モータ特性表

端子箱

ファンカバー

ブレーキ

結線

インバータ駆動

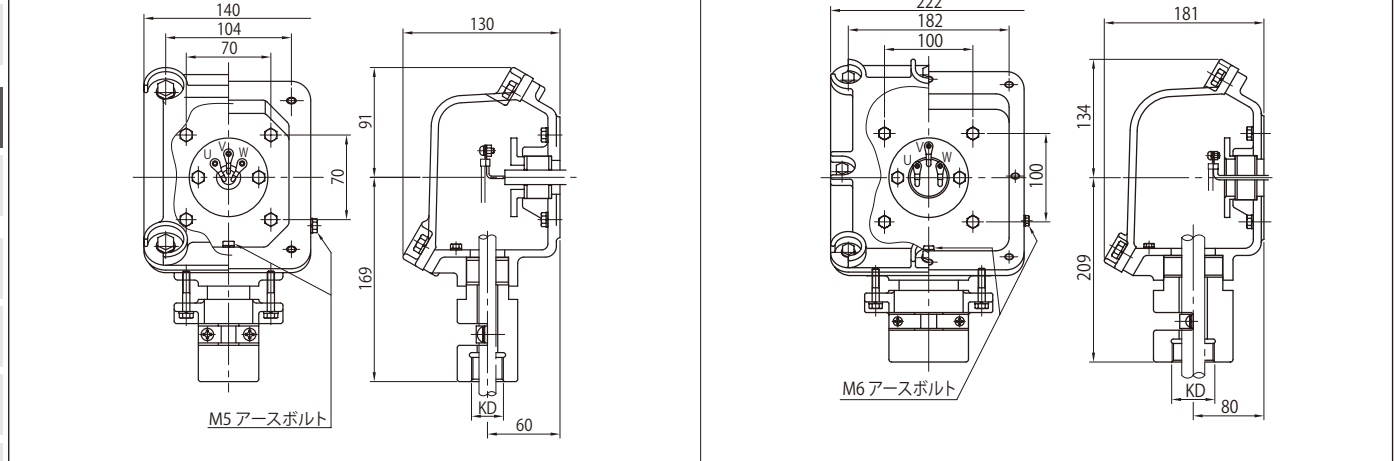
世界の電源

保護方式
冷却方式

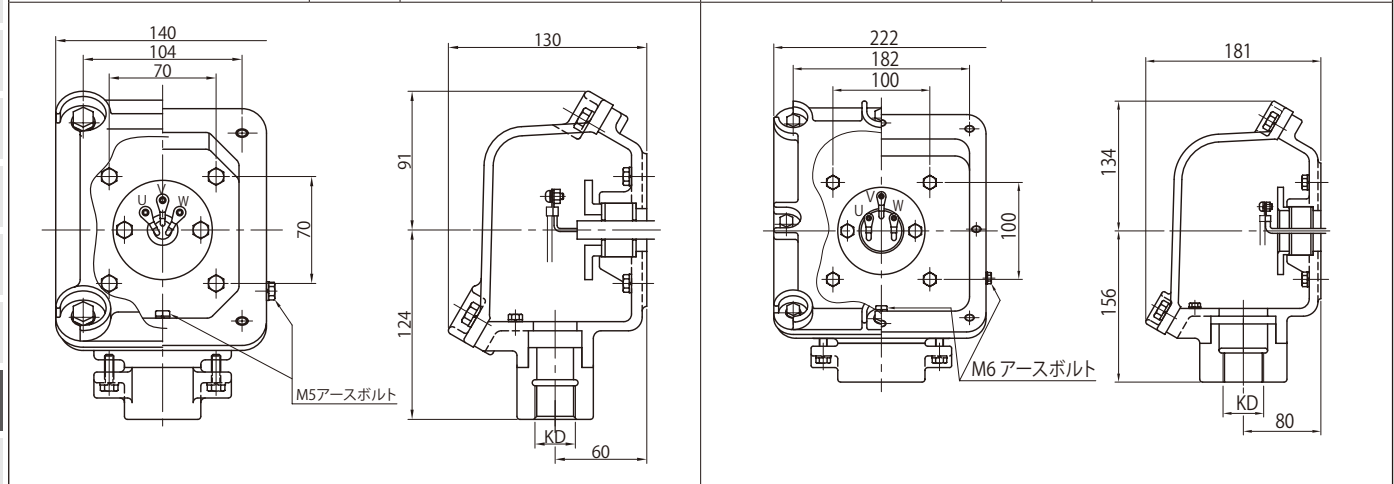
規格対応

塗装
防錆

駆動系の
計算式



電線管式					
モータ種類	極数	モータ容量	モータ種類	極数	モータ容量
三相モータ	4P	0.1 ~ 3.7kW (オプション)	三相モータ	4P	5.5 ~ 37kW (オプション)
			インバータ用 AF モータ	4P	5.5 ~ 22kW (オプション)
					30 ~ 37kW



- 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. 30kW 以上のインバータ用 AF モータのみ、標準仕様の引出口が電線管式となります。
 3. 電線管サイズ (KD 寸法)、ケーブル径は、F48 頁をご参照ください。
 4. 電線管式を使用する場合は、必ず端子箱と配管の間にシーリングフィッチングを設置して、電線管路のシーリングを実施してください。シーリングフィッチングによって防爆性能を確保することが防爆指針に規定され、義務付けられています。

■端子箱引出口一覧表

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

構造図

銘板

潤滑

ラジアル荷重

スラスト荷重

慣性モーメント

GD²

軸端詳細寸法

中空軸形取扱資料

中実軸形取扱資料

モータ特性表

端子箱

ファンカバー

ブレーキ

結線

インバータ駆動

世界の電源

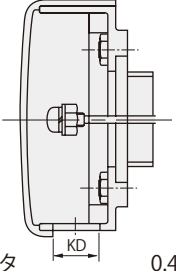
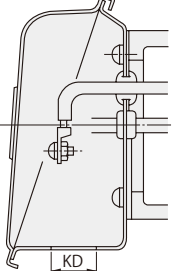
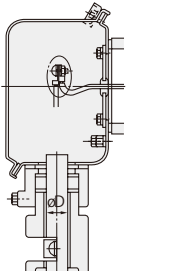
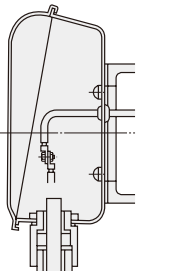
保護方式

冷却方式

規格対応

塗装防錆

駆動系の計算式

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)
 <p>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</p>				 <p>船用貫通金物</p>

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 ^{注7} (安全増防爆形はオプション)		電線管メネジパッキン式 ^{注7} (安全増防爆形以外はオプション)				標準寸法	製作可能範囲
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			
	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)	22(G3/4) ^{注6}	22(G3/4)	12.5	22(G3/4)	10.0-16.5 12.0-19.5 15.5-23.5	20c	15a-c 20a-c 25a-c
0.55	-	0.4	Ø23	16(G1/2) 22(G3/4) 28(G1) 36(G1 1/4) ^{注8}							
-	0.75	-									
-	1.1	-									
-	1.5	-									
-	2.2	-									
-	3.0	-									
-	3.7	-	28(G1)	28(G1)	14.5	28(G1)	10.0-16.5 12.0-18.7 15.5-22.7	25c	20a-c 25a-c 30a-c		
-	5.5	-									
-	7.5	-									
-	11	-									
-	15	-	36(G1 1/4)	22(G3/4) 28(G1) 36(G1 1/4) 42(G1 1/2) ^{注8}	36(G1 1/4)	19.5	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	30a	20a-c 25a-c 30a-c	
-	18.5	-									
-	22	-									
-	30	-	Ø49	28(G1) 36(G1 1/4) 42(G1 1/2) 54(G2) 70(G2 1/2)	42(G1 1/2)	24	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	
-	37	-									
-	45	-	Ø77	36(G1 1/4) 42(G1 1/2) 54(G2) 70(G2 1/2) 82(G3) 92(G3 1/2)	70(G2 1/2)	44	36(G1 1/4) 42(G1 1/2) 54(G2) 70(G2 1/2) 82(G3) 92(G3 1/2)	20.0-22.7 22.5-29.7 26.8-38.0 38.1-47.0 47.1-53.7 52.5-57.0	55a	35a-c 45a-c 55a-c	
-	55	-									

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、銅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. 安全増防爆形は、電線管メネジパッキン式が標準仕様、電線管式がオプションとなります。
 8. 安全増防爆形の電線管式は、0.75 ~ 2.2kW の 36(G1 1/4) と 7.5kW の 42(G1 1/2) は、製作できません。
 9. 安全増防爆形には、11kW 以上はありません。
 10. 安全増防爆形で電線管式を使用する場合は、必ず端子箱と配管の間にシーリングフィッティングを設置して、電線管路のシーリングを実施してください。シーリングフィッティングによって防爆性能を確保することが防爆指針に規定され、義務付けられています。

端子箱

選定について

耐圧防爆形

選定表

寸法図

技術資料

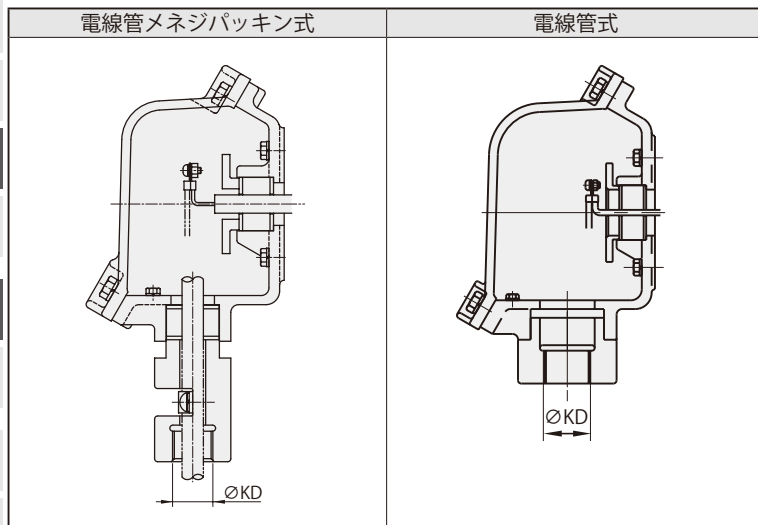
オプション

ギヤモータ

レデューサ

構造図

銘板



潤滑

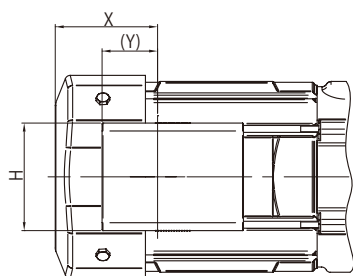
ラジアル荷重	モータ容量 (kW)		耐圧防爆形													
	4P	4P	電線管メネジパッキン式		電線管式 (オプション)											
	三相モータ	インバータ用 AF モータ	標準寸法		製作可能範囲											
スラスト荷重	0.1	-	22(G3/4)	12.5	16(G1/2) 22(G3/4) 28(G1) 36(G1 1/4)	10.0-11.9 10.0-16.5 12.0-19.5 15.5-23.5	16(G1/2)	16(G1/2) 22(G3/4) 28(G1) 36(G1 1/4)								
慣性モーメント	0.2	0.2					28(G)		14.5	22(G3/4) 28(G1) 36(G1 1/4)	12.0-16.5 13.0-19.0	22(G3/4)				
GD ²	0.4	-										36(G1 1/4)	19.5	42(G1 1/2) 54(G2) 70(G2 1/2)	19.5-30.0 23.0-35.7 29.0-45.0	28(G1)
軸端詳細寸法	0.75	0.4					42(G1 1/2)		24	54(G2)	54(G2)					36(G1 1/4)
中空軸形取扱資料	1.5	0.75														54(G2)
中実軸形取扱資料	2.2	1.5														
モータ特性表	3.7	2.2														
端子箱	5.5	3.7														
ファンカバー	7.5	5.5														
ブレーキ	-	7.5														
結線	11	11														
インバータ駆動	15	15														
世界の電源	22	22														
保護方式冷却方式	30	-														
規格対応	37	-														
塗装防錆																
駆動系の計算式																

端子箱

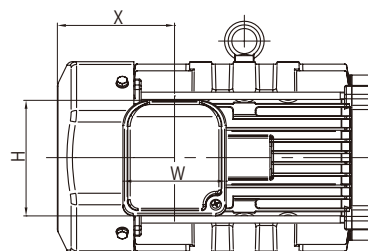
ファンカバー	モータ容量 (kW)		耐圧防爆形			
	4P		電線管式		電線管メネジパッキン式 (オプション)	
	インバータ用 AF モータ		標準寸法	製作可能範囲	標準寸法	製作可能範囲
ブレーキ			電線管サイズ KD	電線管サイズ KD	電線管サイズ KD	ケーブル径
結線	30		22(G3/4) 28(G1) 36(G1 1/4) 42(G1 1/2) 54(G2) 70(G2 1/2)			
インバータ駆動	37					
世界の電源						
保護方式冷却方式						
規格対応						
塗装防錆						
駆動系の計算式						

- 注) 1. インバータ用 AF モータ 3.7kW × 4P 以下は、電線管メネジパッキン式のみとなります。(電線管式は製作できません。)
2. インバータ用 AF モータ 30kW × 4P 以上は、他力通風形でサーモスタット付となるため、電線管式が標準仕様となります。オプションの電線管メネジパッキン式が必要な場合は、ご照会ください。
3. 電線管式を使用する場合は、必ず端子箱と配管の間にシーリングフィッチングを設置して、電線管路のシーリングを実施してください。シーリングフィッチングによって防爆性能を確保することが防爆指針に規定され、義務付けられています。

■端子箱取付位置寸法



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



三相モーター 0.55kW
 プレミアム効率三相モーター 0.75kW ~ 55kW
 インバータ用プレミアム効率三相モーター 0.75kW ~ 55kW
 インバータ用 AF モーター 0.4kW
 高効率三相モーター 0.4kW

表 F41 端子箱取付位置寸法一覧表

単位: mm

仕様 容量	三相モーター						プレミアム効率三相モーター インバータ用プレミアム効率三相モーター						インバータ用 AF モーター 高効率三相モーター					
	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	460	—	—	—	—	—
37kW × 4P	—	—	—	—	—	—	230	166	187	404	166	187	460	—	—	—	—	—
45kW × 4P	—	—	—	—	—	—	427	240	267	632	240	267	495	—	—	—	—	—
55kW × 4P	—	—	—	—	—	—	427	240	267	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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

- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモーター
- レデューサ
- 構造図
- 銘板
- 潤滑
- ラジアル荷重
- スラスト荷重
- 慣性モーメント
- GD²
- 軸端詳細寸法
- 中空軸形取扱資料
- 中実軸形取扱資料
- モーター特性表
- 端子箱
- ファンカバー
- ブレーキ
- 結線
- インバータ駆動
- 世界の電源
- 保護方式冷却方式
- 規格対応
- 塗装防錆
- 駆動系の計算式

モータファンカバー

選定について

■モータファンカバー取付詳細

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

構造図

銘板

潤滑

ラジアル荷重

スラスト荷重

慣性モーメント

GD²

軸端詳細寸法

中空軸形取扱資料

中実軸形取扱資料

モータ特性表

端子箱

ファンカバー

ブレーキ

結線

インバータ駆動

世界の電源

保護方式冷却方式

規格対応

塗装防錆

駆動系の計算式

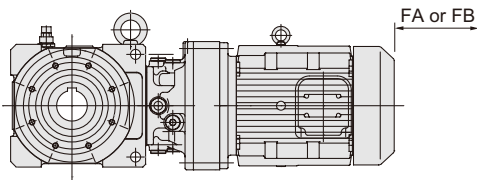
ギヤモータの取付スペース設計に当たり、下表のFAもしくはFB寸法を考慮してください。

- (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。
- 5. 記載が無いモータの場合は、ご照会ください。

表 F42 FA 及び FB 寸法一覧表

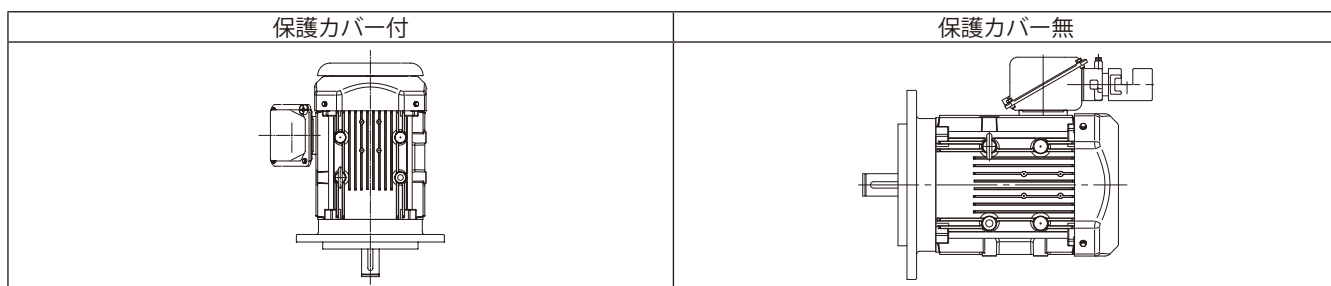
単位：mm



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	—	—	—	—
45kW × 4P	—	—	—	—	171	30	376	30	—	—	—	—
55kW × 4P	—	—	—	—	171	30	—	—	—	—	—	—

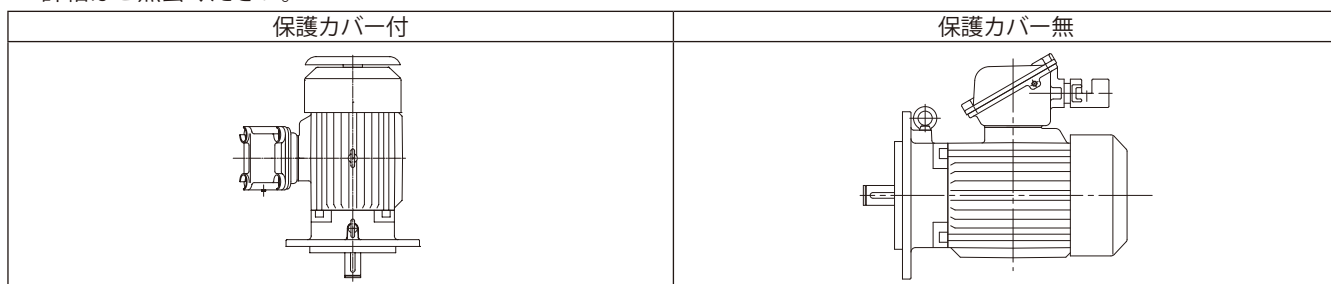
■安全増防爆形モータ用保護カバー付ファンカバー

- 0.2kW 以上のモータ軸下向き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。



■耐圧防爆形モータ用保護カバー付ファンカバー

- 0.4kW 以上のモータ軸下向きは保護カバー付が標準仕様となります。(T112、T132 枠はモータ軸下向き以外も保護カバー付となります。)
- 30kW 以上の耐圧防爆形インバータ用 AF モータの場合は、メインモータおよびブロワモータが保護カバー付となります。
- 詳細はご照会ください。



モータブレーキ

■モータブレーキの仕様

表 F43 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 (×10 ⁷ J)	総仕事量 E ₁ (×10 ⁷ J)	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F37、48
FB-02A1	0.2 0.25	—	0.1	—	—	2.0	—	0.08~0.12	0.01~0.015						
FB-05A1	0.4	—	0.2	—	0.2	4.0	0.1~0.15	0.03~0.07	0.01~0.015	1620	7.0	33.1	0.3~0.4	0.6	図F38、49
FB-1D	0.55	—	0.4	—	0.4	7.5	0.2~0.3	0.1~0.15	0.01~0.02						
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	0.75	図F39、50
FB-1HE	—	1.1	—	—	—	11	0.45~0.65	0.25~0.35							
FB-2E	—	1.5	—	1.5	—	15	0.35~0.55	0.15~0.25	0.02~0.04	3360	20.8	46.3	0.25~0.35	0.75	図F40、51
FB-3E	—	2.2	—	2.2	—	22	0.75~0.95	0.4~0.5							
FB-4E	—	3.0	—	—	—	30	0.65~0.85	0.3~0.4	0.02~0.04	5720	26.3	105.3	0.35~0.45	0.85	図F41、52
FB-5E	—	3.7	—	3.7	—	40	1.1~1.3	0.4~0.5							
FB-8E	—	5.5	—	5.5	—	55	1.0~1.2	0.3~0.4	0.02~0.04	6900	57.4	382.8	0.35~0.45	1.0	図F42、53
FB-10E	—	7.5	—	7.5	—	80	1.8~2.0	0.6~0.7							
FB-15E	—	11	—	11	—	110	1.6~1.8	0.5~0.6	0.06~0.14	10800	110.2	551.1	0.35~0.45	1.2	図F43、54
FB-20	—	15	—	15	—	150	—	—							
FB-30	—	18.5	—	18.5	—	190	—	—	0.03~0.11	22440	191.6	1150	0.6~0.7	1.5	図F44、55
	—	22	—	22	—	220									
	—	30	—	30	—	200									
ESB-250 (横形)	—	37	—	37	—	横形 266 立形 244	—	—	0.065	30672	52.0	267	0.7	2.0	図F46、57
ESB-250-2 (立形)	—	45	—	45	—	横形 320 立形 292									

- ・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。また、保持用途のみでの使用や、使用しない状態が長期間にわたると、ブレーキトルクが低下することがあります。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 E₀ を越えた使い方をすると、ブレーキが使用不能 (制動不良) となる場合があります。B33 頁表 B12 をご参照の上、制動仕事量が許容仕事量 E₀ 以下であることをご確認ください。(非常停止の場合も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、水等が掛からない所に設置ください。(整流器は F58 頁図 F47、F62 頁図 F58 参照)

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

構造図

銘板

潤滑

ラジアル荷重

スラスト荷重

慣性

モーメント

GD²

軸端

詳細寸法

中空軸形

取扱資料

中実軸形

取扱資料

モータ

特性表

端子箱

ファンカバー

ブレーキ

結線

インバータ

駆動

世界の電源

保護方式

冷却方式

規格対応

塗装

防錆

駆動系の

計算式

モータブレーキ

選定について

■モータブレーキの仕様

選定表

表 F44 ブレーキの電流値

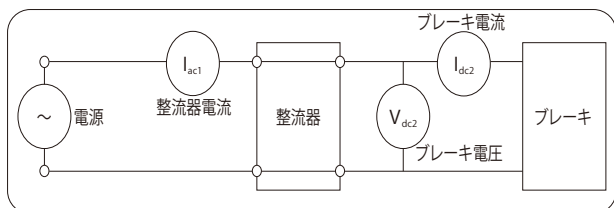
寸法図	ブレーキ形式	AC200V/50,60Hz			AC220V/60Hz			AC400V/50,60Hz			AC440V/60Hz		
		ブレーキ電圧 V_{dc2} (V)	ブレーキ電流 I_{dc2} (A)	整流器電流 I_{ac1} (A)	ブレーキ電圧 V_{dc2} (V)	ブレーキ電流 I_{dc2} (A)	整流器電流 I_{ac1} (A)	ブレーキ電圧 V_{dc2} (V)	ブレーキ電流 I_{dc2} (A)	整流器電流 I_{ac1} (A)	ブレーキ電圧 V_{dc2} (V)	ブレーキ電流 I_{dc2} (A)	整流器電流 I_{ac1} (A)
技術資料	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												
	FB-4E												
	レデューサ		FB-5E	0.9		0.7	1.0		0.8	0.5		0.4	0.5
FB-8E		1.1	0.8	1.2	0.9	0.6	0.4	0.6	0.5				
FB-10E													
FB-15E													
構造図	FB-20 FB-30	DC180/DC90	1.8/0.9	1.8/0.7	DC198/DC99	2.0/1.0	2.0/0.8	DC360/DC180	0.9/0.5	0.9/0.4	DC398/DC198	1.0/0.5	1.0/0.4
	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	-	-	-	-	-	-

銘板

- 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 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（FB-20、FB-30）、0.4～1.2s（ESB-250、ESB-250-2）です。

潤滑

ラジアル荷重



スラスト荷重

慣性モーメント

GD²

軸端詳細寸法

中空軸形取扱資料

中実軸形取扱資料

モータ特性表

端子箱

ファンカバー

ブレーキ

結線

インバータ駆動

世界の電源

保護方式
冷却方式

規格対応

塗装防錆

駆動系の計算式

モータブレーキ

■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 F45 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。

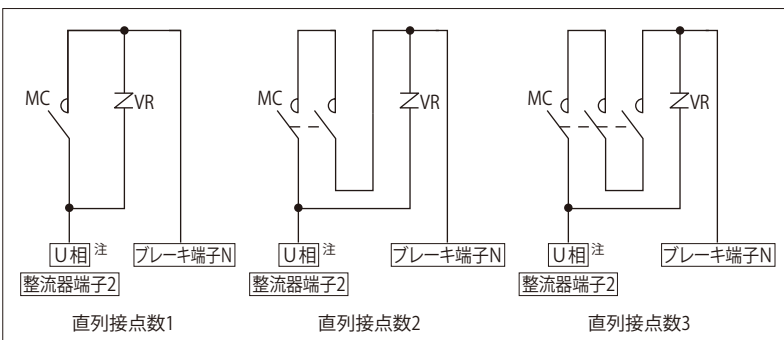
表 F45 急制動回路使用時の推奨部品形式（交流電磁接触器を使用する場合）

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

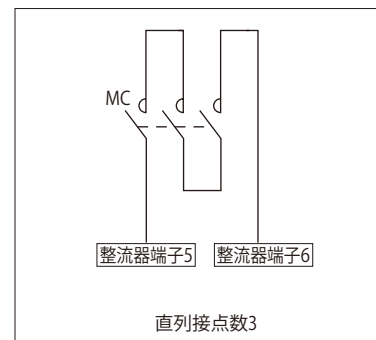
- ・推奨接触器形式は富士電機機器制御(株) 製及び三菱電機(株) 製の場合であり、同等の能力であれば他社のものでも問題ありません。
- ・推奨接触器接点容量は、電気的開閉耐久性（寿命）が約 200 万回（FB-30、ESB-250、ESB-250-2 は約 100 万回）を想定した主接点の、DC-13 級定格使用電流を示します。主接点と補助接点の定格は異なる場合がありますので、カタログなどでご確認ください。
- ・推奨接触器のうち、三菱電機(株) 製 S-T12 と S-T20 の補助接点は 1 個です。インバータ駆動等で補助接点が 2 個以上必要な場合はご注意ください。（表 F45 記載の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。
- ・FB20、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～FB-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。

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

構造図

銘板

潤滑

ラジアル荷重

スラスト荷重

慣性モーメント

GD²

軸端詳細寸法

中空軸形取扱資料

中実軸形取扱資料

モータ特性表

端子箱

ファンカバー

ブレーキ

結線

インバータ駆動

世界の電源

保護方式

冷却方式

規格対応

塗装防錆

駆動系の計算式

モータブレーキ

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

構造図

銘板

潤滑

ラジアル荷重

スラスト荷重

慣性モーメント

GD²

軸端詳細寸法

中空軸形取扱資料

中実軸形取扱資料

モータ特性表

端子箱

ファンカバー

ブレーキ

結線

インバータ駆動

世界の電源

保護方式
冷却方式

規格対応

塗装防錆

駆動系の計算式

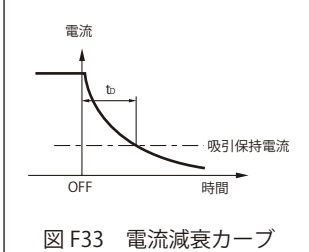
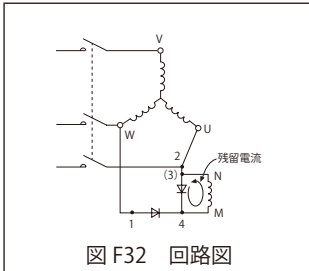
■急制動回路にすると制動時間が短くなる理由について

ブレーキコイルはインダクタンスLがあるため、図F32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F33となります。

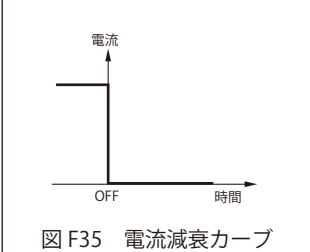
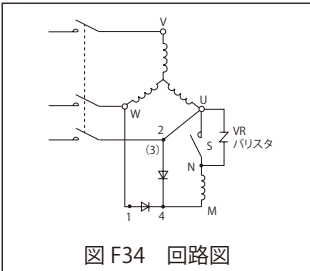
図F34の急制動回路として電源OFFと同時にSも開放すると、ブレーキコイルとの閉回路ができなため、図F35のように残留電流は流れなくなり、 t_D 時間だけ制動時間が短くなります。

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。

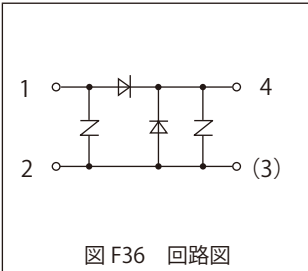
■普通制動回路



■急制動回路



■整流器内部回路図 (参考)



■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】

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

GD_L^2 : ブレーキ付モータ以外の総 GD^2 [モータ軸換算] (kgf·m²)
 GD_M^2 : ブレーキ付モータの GD^2 (kgf·m²)
 N : 制動時のモータ回転数 (r/min)
 T_B : 制動トルク (kgf·m)
 T_R : 負荷の反抗トルク (kgf·m)

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ーの検討も行ってください。

許容仕事量を超えた使い方をする、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擦、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】

$$t_b = \frac{(GD_L^2 + GD_M^2) \times N}{375 \times (T_B \pm T_R)} + t_D \quad (s)$$

GD_L^2 : ブレーキ付モータ以外の総 GD^2 [モータ軸換算] (kgf·m²)
 GD_M^2 : ブレーキ付モータの GD^2 (kgf·m²)
 N : 制動時のモータ回転数 (r/min)
 T_B : 制動トルク (kgf·m)
 T_R : 負荷の反抗トルク (kgf·m)
 t_D : 動作遅れ時間 (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。

$$Z_L = \frac{E_1}{E_B} \quad (回)$$

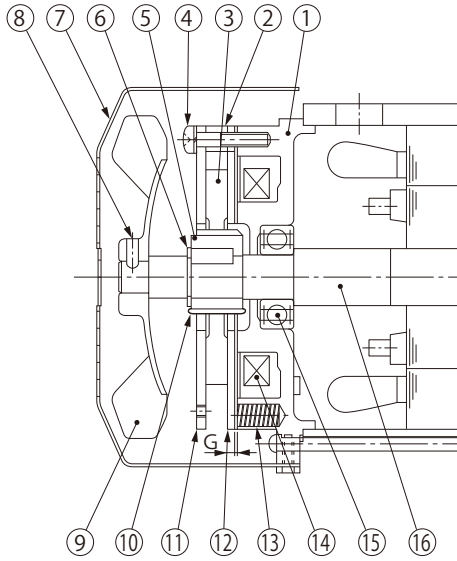
E_1 : 総仕事量 (J)

モータブレーキ

■モータブレーキの構造

注) ブレーキゆるめ装置の構造は F63 頁をご参照ください。

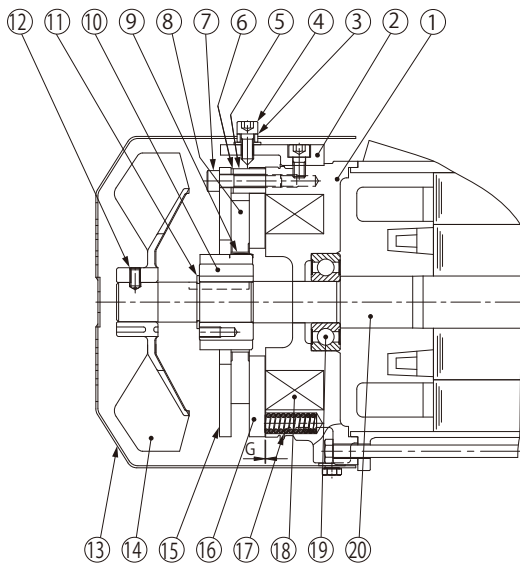
図 F37 FB-01A1、FB-02A1、FB-05A1 (屋内形)
(FB-01A1 はファンなし)



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

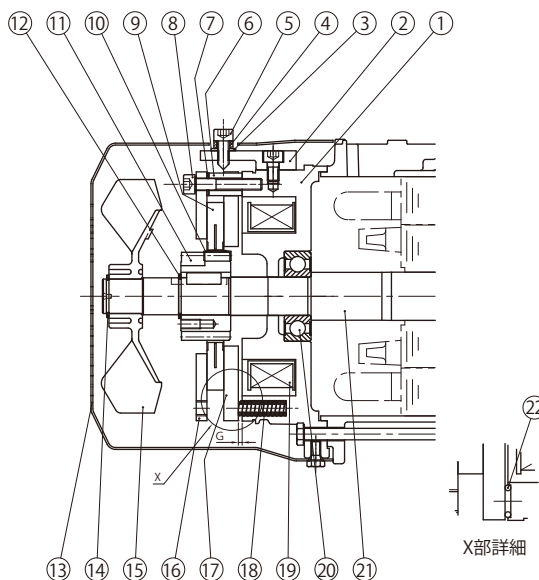
注) FB-01A1は⑧⑨が付きません。

図 F38 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 F39 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

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデュサ

構造図

銘板

潤滑

ラジアル荷重

スラスト荷重

慣性モーメント

GD²

軸端詳細寸法

中空軸形取扱資料

中実軸形取扱資料

モータ特性表

端子箱

ファンカバー

ブレーキ

結線

インバータ駆動

世界の電源

保護方式冷却方式

規格対応

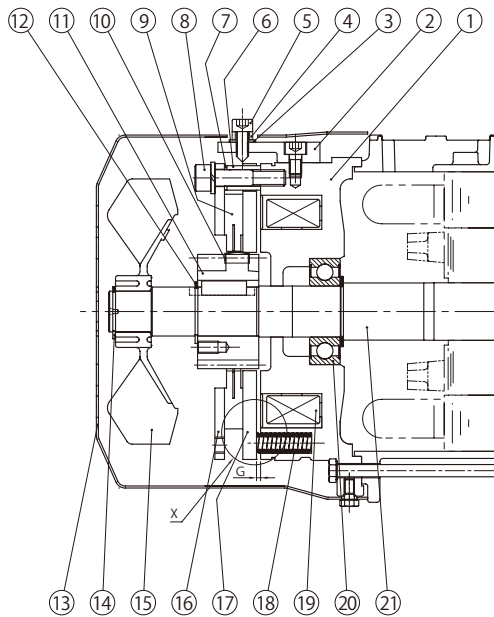
塗装防錆

駆動系の計算式

モータブレーキ

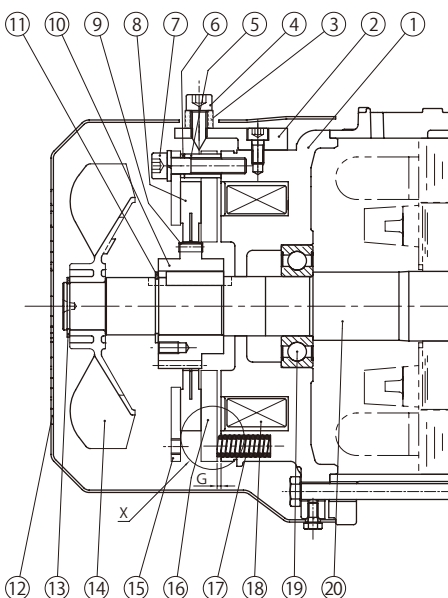
- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 構造図
- 銘板
- 潤滑
- ラジアル荷重
- スラスト荷重
- 慣性モーメント
- GD²
- 軸端詳細寸法
- 中空軸形取扱資料
- 中実軸形取扱資料
- モータ特性表
- 端子箱
- ファンカバー
- ブレーキ
- 結線
- インバータ駆動
- 世界の電源
- 保護方式
- 冷却方式
- 規格対応
- 塗装防錆
- 駆動系の計算式

図 F40 FB-1HE、FB-2E (屋内形)



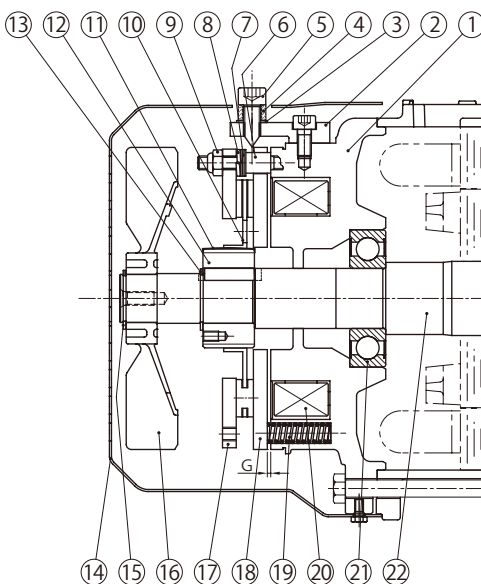
品番	部品名
1	固定鉄心
2	ゆるめ金具
3	シールワッシャー
4	手動解放防止スペーサ
5	ブレーキゆるめボルト
6	スペーサ
7	ギャップ調整シム
8	組付ボルト
9	ブレーキライニング
10	板バネ
11	ボス
12	軸用 C 形止め輪
13	カバー
14	軸用 C 形止め輪
15	ファン
16	固定板
17	可動鉄心
18	スプリング
19	電磁石コイル
20	ボールベアリング
21	モータ軸
22	緩衝材

図 F41 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 F42 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

モータブレーキ

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

構造図

銘板

潤滑

ラジアル荷重

スラスト荷重

慣性モーメント

GD²

軸端詳細寸法

中空軸形取扱資料

中実軸形取扱資料

モータ特性表

端子箱

ファンカバー

ブレーキ

結線

インバータ駆動

世界の電源

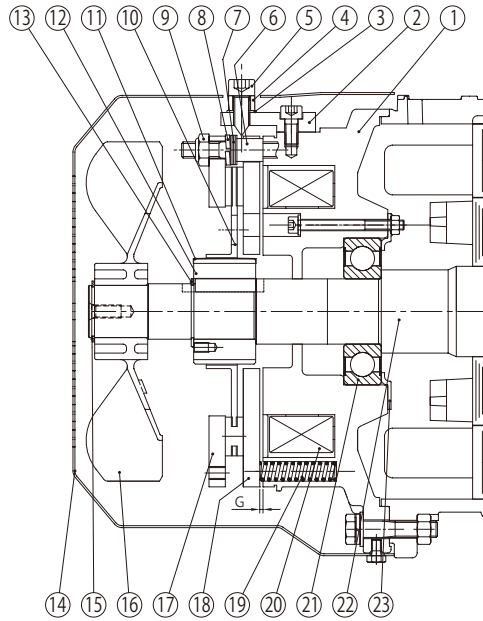
保護方式冷却方式

規格対応

塗装防錆

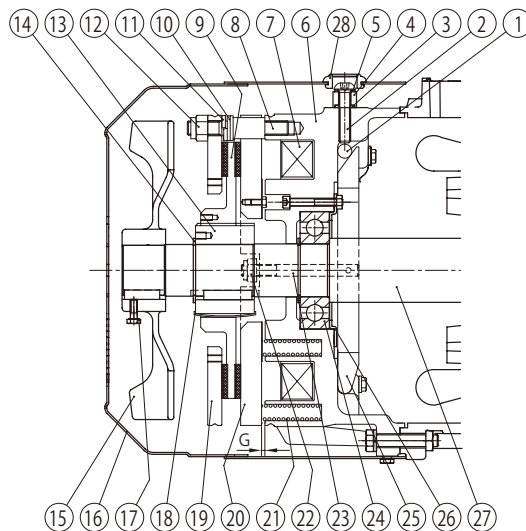
駆動系の計算式

図 F43 FB-10E、FB-15E (屋内形)



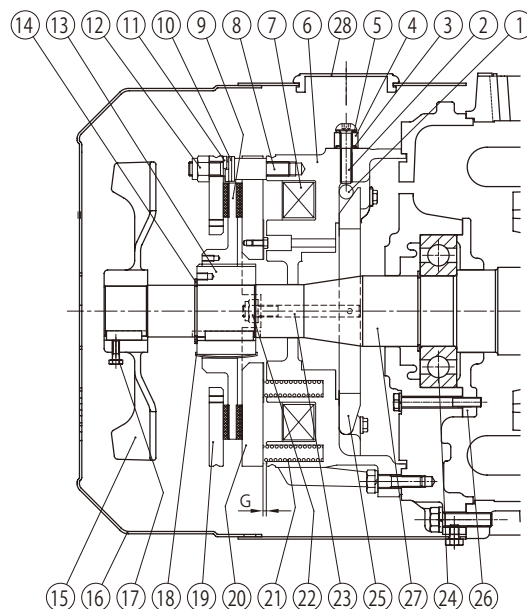
品番	部品名
1	固定鉄心
2	ゆるめ金具
3	シールワッシャー
4	手動解放防止スペーサ
5	ブレーキゆるめボルト
6	スタッドボルト
7	調整座金
8	バネ座金
9	ギャップ調整シム
10	プレーキライニング
11	板バネ
12	ボス
13	軸用C形止め輪
14	カバー
15	軸用C形止め輪
16	ファン
17	固定板
18	可動鉄心
19	スプリング
20	電磁石コイル
21	ボールベアリング
22	モータ軸
23	ベアリングカバー

図 F44 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	プレーキライニング
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	挿え込みボルト
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 F45 FB-30 (屋内形)

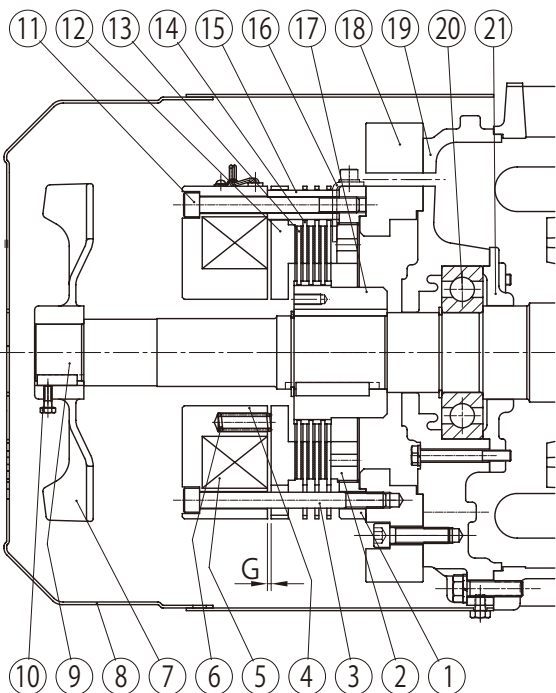


品番	部品名
1	ローラ
2	ブレーキゆるめボルト
3	ゴムパッキン
4	手動解放防止スペーサ
5	シールワッシャー
6	固定鉄心
7	電磁石コイル
8	スタッドボルト
9	プレーキライニング
10	調整座金
11	バネ座金
12	ギャップ調整ナット
13	ボス
14	軸用C形止め輪
15	ファン
16	カバー
17	ファンセットボルト
18	板バネ
19	固定板
20	可動鉄心
21	スプリング
22	ナット
23	挿え込みボルト
24	ボールベアリング
25	ゆるめレバー
26	ベアリングカバー
27	モータ軸
28	グロメット

モータブレーキ

- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 構造図
- 銘板
- 潤滑
- ラジアル荷重
- スラスト荷重
- 慣性モーメント

図 F46 ESB-250、ESB-250-2（屋内形）



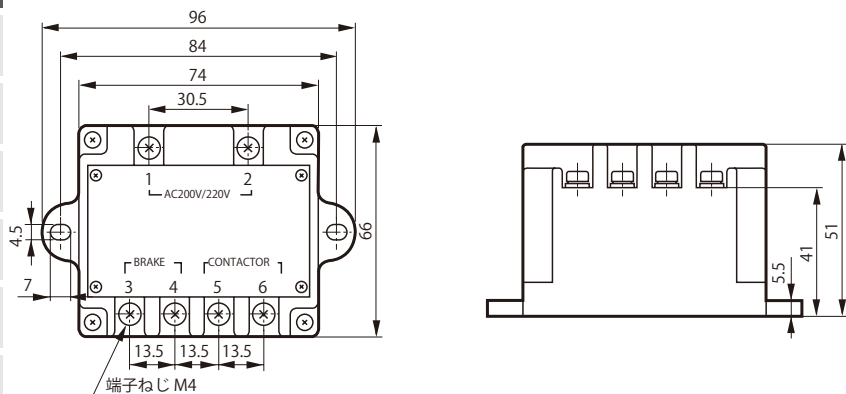
品番	部品名
1	センターリング
2	ギャップ調整ネジ
3	取付ボルト
4	フィールド
5	ブレーキコイル
6	制動パネ
7	ファン
8	カバー
9	モータ軸
10	ファンセットボルト
11	固定ボルト
12	アーマチュア
13	インナーディスク
14	アウターディスク
15	スペーサーブッシュ
16	ストッパー
17	ハブ
18	ブレーキ取付板
19	連結反対側カバー
20	連結反対側ベアリング
21	連結反対側ベアリングカバー

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

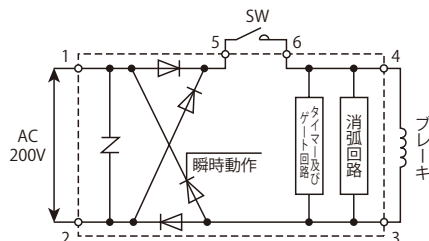
項目	仕様
GD ²	定格入力電圧 AC200/220V 50/60Hz
	最大入力電圧 AC240V 50/60Hz
	最小入力電圧 AC170V 50/60Hz
軸端詳細寸法	標準出力電圧 瞬時値 DC180V（AC200V 入力時）
	定常値 DC90V（AC200V 入力時）
中空軸形取扱資料	最大出力電流 DC1.8A（定常時）
中実軸形取扱資料	過励磁時間 0.4～1.2s
モータ特性表	絶縁抵抗 100MΩ（メガ電圧 1000V）以上
	絶縁耐圧 AC2000V 1回以上
端子箱	最大頻度 インチング ON 時間 1.2s 以下の時：8 回 /min
	定常 ON 時間 1.2s 超過の時：30 回 /min
ファンカバー	許容周囲温度 -20℃～60℃

図 F47 付属整流器（直流電源装置）HD-110M3 形

外形図



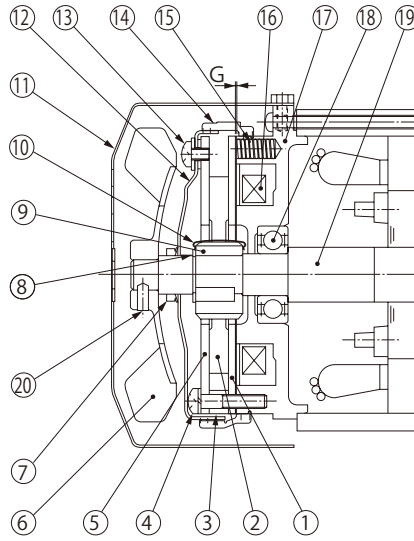
内部回路（ダイアグラム）



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。

モータブレーキ

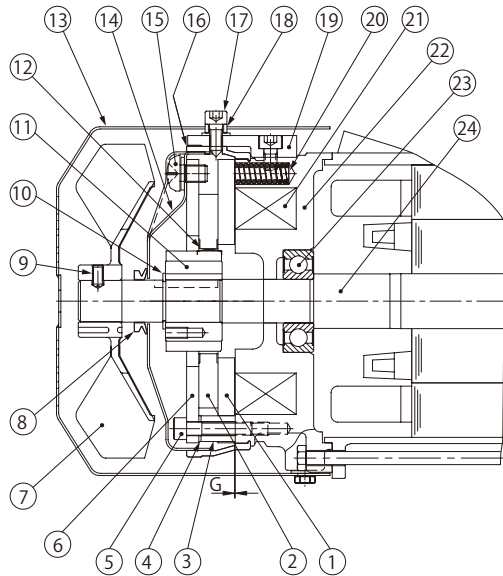
図 F48 FB-01A1、FB-02A1、FB-05A1 (屋外形)
(FB-01A1 はファンなし)



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

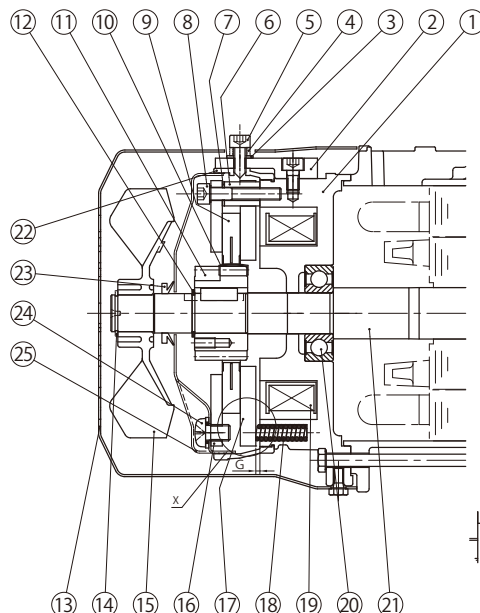
注) FB-01A1は⑥, ⑦, ⑳が付きません。

図 F49 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 F50 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	手動解放防止用スペーサ
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

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

構造図

銘板

潤滑

ラジアル
荷重

スラスト
荷重

慣性
モーメント

GD²

軸端
詳細寸法

中空軸形
取扱資料

中実軸形
取扱資料

モータ
特性表

端子箱

ファンカバー

ブレーキ

結線

インバータ
駆動

世界の電源

保護方式
冷却方式

規格対応

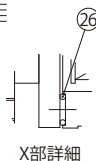
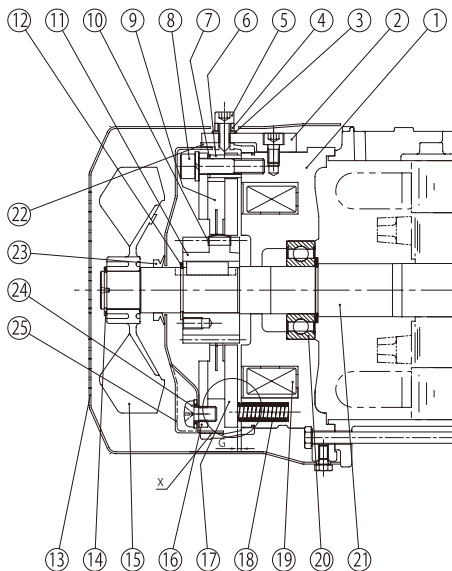
塗装
防錆

駆動系の
計算式

モータブレーキ

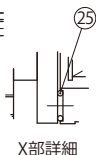
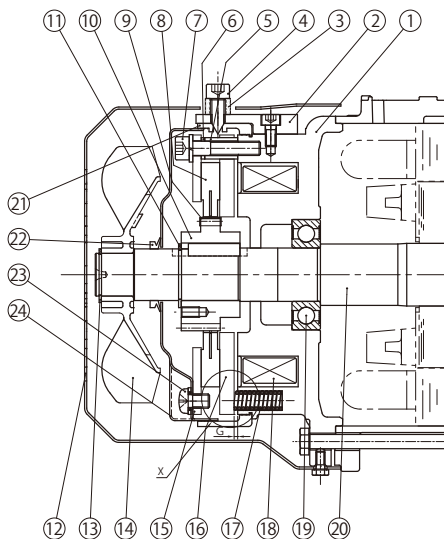
- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 構造図
- 銘板
- 潤滑
- ラジアル荷重
- スラスト荷重
- 慣性モーメント
- GD²
- 軸端詳細寸法
- 中空軸形取扱資料
- 中実軸形取扱資料
- モータ特性表
- 端子箱
- ファンカバー
- ブレーキ
- 結線
- インバータ駆動
- 世界の電源
- 保護方式冷却方式
- 規格対応
- 塗装防錆
- 駆動系の計算式

図 F51 FB-1HE、FB-2E (屋外形)



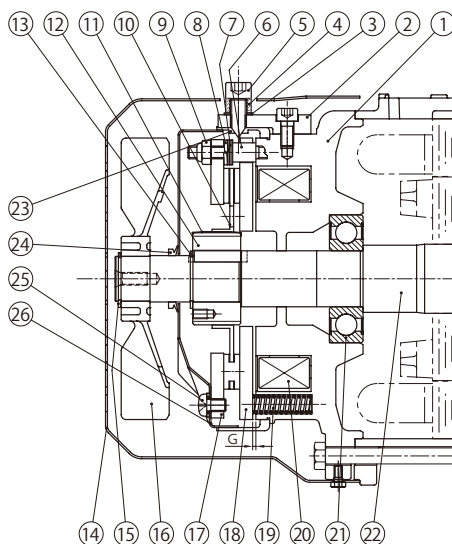
品番	部品名
1	固定鉄心
2	ゆるめ金具
3	シールワッシャー
4	手動解放防止スベーサ
5	ブレーキゆるめボルト
6	スベーサ
7	ギャップ調整シム
8	組付ボルト
9	ブレーキライニング
10	板バネ
11	ボス
12	軸用C形止め輪
13	カバー
14	軸用C形止め輪
15	ファン
16	固定板
17	可動鉄心
18	スプリング
19	電磁石コイル
20	ボールベアリング
21	モータ軸
22	防水シール
23	Vリング
24	防水カバー取付ボルト
25	防水カバー
26	緩衝材

図 F52 FB-3E、FB-4E (屋外形)



品番	部品名
1	固定鉄心
2	ゆるめ金具
3	手動解放防止スベーサ
4	ブレーキゆるめボルト
5	スベーサ
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 F53 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	手動解放防止スベーサ
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

モータブレーキ

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

構造図

銘板

潤滑

ラジアル荷重

スラスト荷重

慣性モーメント

GD²

軸端詳細寸法

中空軸形取扱資料

中実軸形取扱資料

モータ特性表

端子箱

ファンカバー

ブレーキ

結線

インバータ駆動

世界の電源

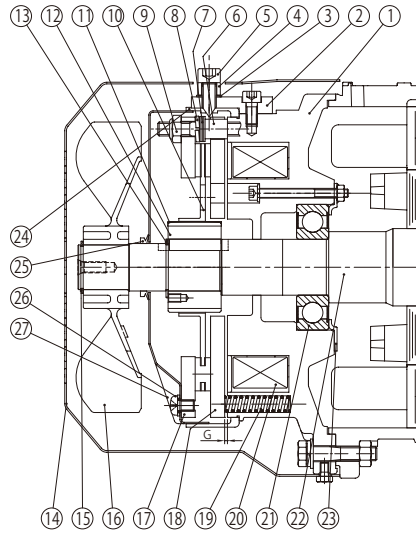
保護方式冷却方式

規格対応

塗装防錆

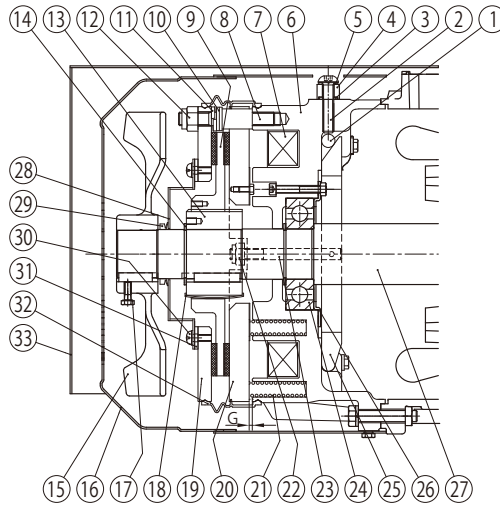
駆動系の計算式

図 F54 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	手動解放防止スベーサ
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

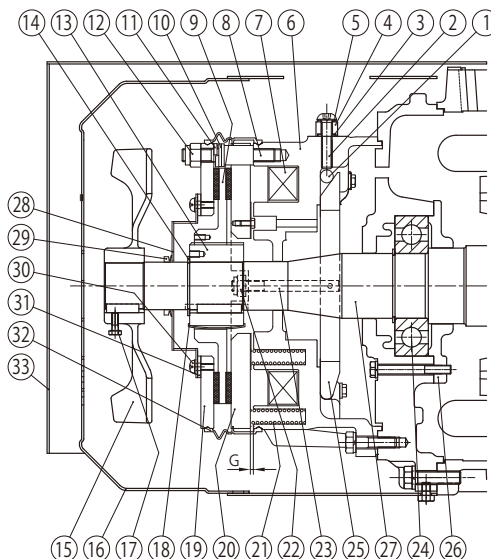
図 F55 FB-20 (屋外形)



注) 立形の場合、屋外カバー③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	手動解放防止スベーサ
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	挿え込みボルト
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 F56 FB-30 (屋外形)



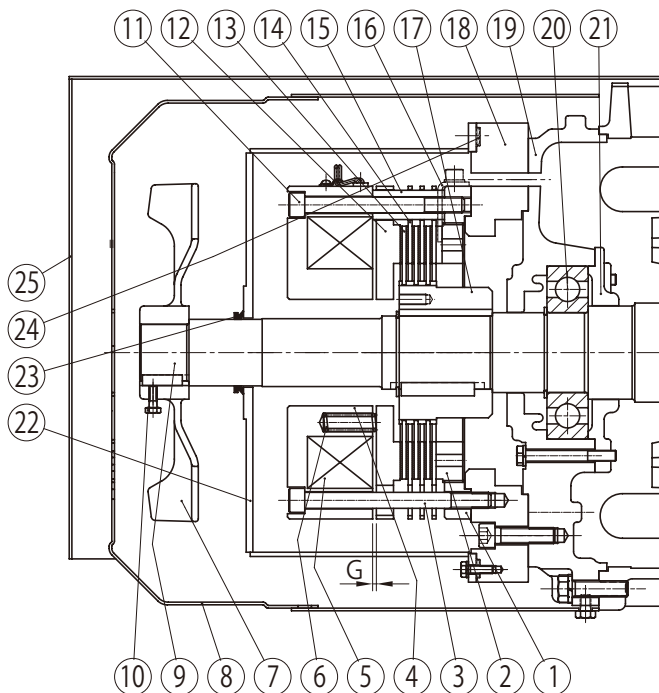
注) 立形の場合、屋外カバー③の形状は異なります。

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	手動解放防止スベーサ
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	挿え込みボルト
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

- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 構造図
- 銘板
- 潤滑
- ラジアル荷重
- スラスト荷重
- 慣性モーメント
- GD²
- 軸端詳細寸法
- 中空軸形取扱資料
- 中実軸形取扱資料
- モータ特性表
- 端子箱
- ファンカバー
- ブレーキ
- 結線
- インバータ駆動
- 世界の電源
- 保護方式
- 冷却方式
- 規格対応
- 塗装防錆
- 駆動系の計算式

図 F57 ESB-250、ESB-250-2（屋外形）



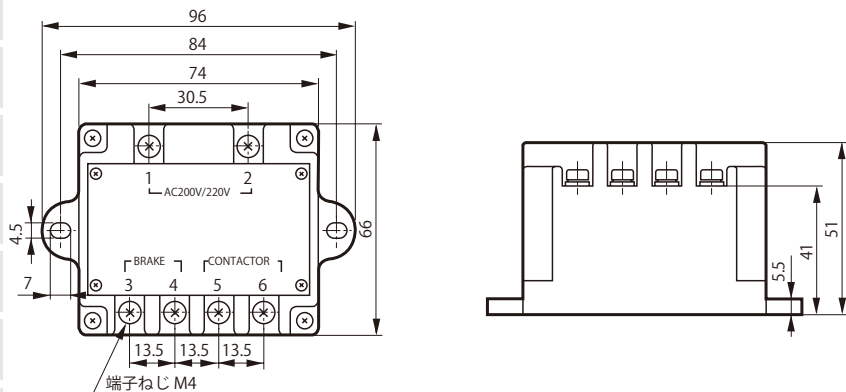
品番	部品名
1	センターリング
2	ギャップ調整ネジ
3	取付ボルト
4	フィールド
5	ブレーキコイル
6	制動パネ
7	ファン
8	カバー
9	モータ軸
10	ファンセットボルト
11	固定ボルト
12	アーマチュア
13	インナーディスク
14	アウターディスク
15	スペーサーブッシュ
16	ストッパー
17	ハブ
18	ブレーキ取付板
19	連結反対側カバー
20	連結反対側ベアリング
21	連結反対側ベアリングカバー
22	ブレーキカバー
23	Vリング
24	ブレーキカバーパッキン
25	屋外カバー

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⑳の形状が異なります。

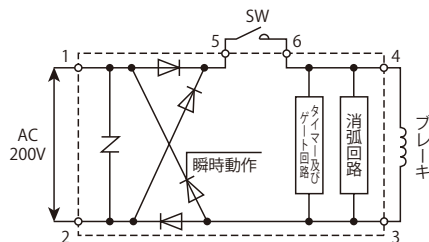
項目	仕様
定格入力電圧	AC200/220V 50/60Hz
最大入力電圧	AC240V 50/60Hz
最小入力電圧	AC170V 50/60Hz
標準出力電圧	瞬時値 DC180V (AC200V 入力時) 定常値 DC90V (AC200V 入力時)
最大出力電流	DC1.8A (定常時)
過励磁時間	0.4 ~ 1.2s
絶縁抵抗	100MΩ (メガ電圧 1000V) 以上
絶縁耐圧	AC2000V 1 回以上
最大頻度	インチング ON 時間 1.2s 以下の時: 8 回 / min 定常 ON 時間 1.2s 超過の時: 30 回 / min
許容周囲温度	- 20℃ ~ 60℃

図 F58 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。

モータブレーキ

■ ブレーキの手動解放操作

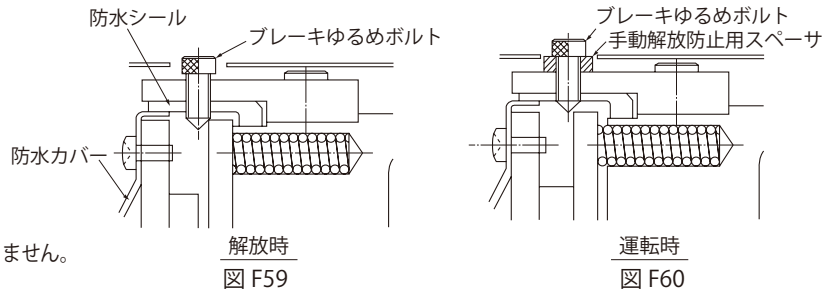
電源を入れないで手動操作にてブレーキを解放したい場合は、次の要領で操作してください。

■ FB ブレーキ (FB-20、FB-30 を除く) ゆるめボルト方式

- (1) 対角 2 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 F59, F60 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 F60 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

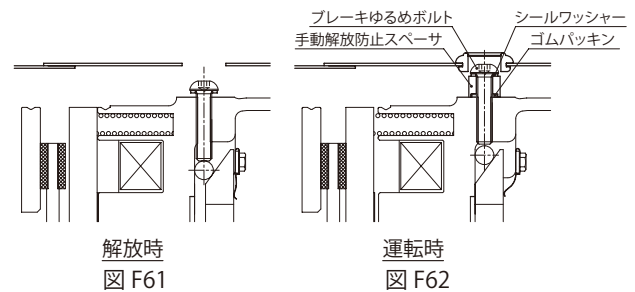
- 注) 1. FB-01A1 ~ FB-05A1 はオプションです。
2. 屋内形の場合、防水シールと防水カバーは付きません。



■ FB-20、FB-30

- (1) 屋外形の場合は、屋外カバー③上の窓部の蓋を取り外してください。グロメット® (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 F61 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 F62 参照)
次にグロメット® (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③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® (屋内形の場合) や屋外カバー③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。



■ ESB-250、ESB-250-2

- (1) 屋外形の場合は、屋外カバー⑮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⑲(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トターディスクに当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⑲(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。

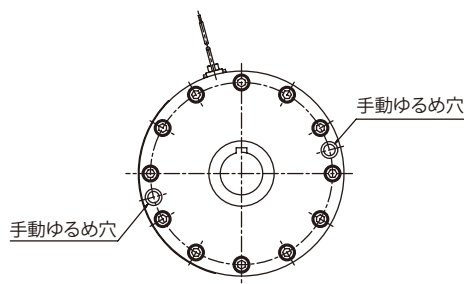


図 F63

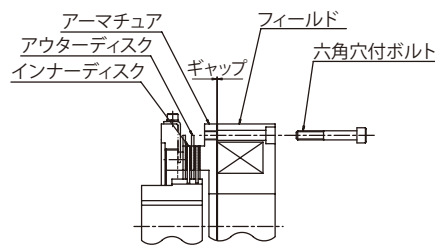


図 F64

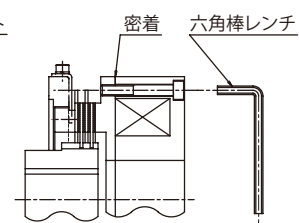


図 F65

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

構造図

銘板

潤滑

ラジアル荷重

スラスト荷重

慣性モーメント

GD²

軸端詳細寸法

中空軸形取扱資料

中実軸形取扱資料

モータ特性表

端子箱

ファンカバー

ブレーキ

結線

インバータ駆動

世界の電源

保護方式冷却方式

規格対応

塗装防錆

駆動系の計算式

結線

選定について

■ モータの結線

選定表

モータ種類	容量	結線
-------	----	----

寸法図

三相モータ

技術資料

標準	4P	0.1 ~ 0.55kW	人結線
	4/8P	0.4/0.2kW ~ 30/15kW	2 段速度単一卷線

オプション

安全増防爆形	4P	0.1 ~ 0.4kW	人結線
--------	----	-------------	-----

ギヤモータ

耐圧防爆形	4P	0.1 ~ 1.5kW	人結線
		2.2 ~ 22kW 30 ~ 37kW	△結線 人 - △結線

レデューサ

プレミアム効率三相モータ

構造図

標準	4P	0.75 ~ 3.7kW	人結線
		5.5 ~ 55kW	人 - △結線

銘板

安全増防爆形	4P	0.75 ~ 3.7kW	人結線
		5.5 ~ 7.5kW	人 - △結線

潤滑

インバータ用 AF モータ

ラジアル荷重

標準	4P	0.1 ~ 0.4kW	人結線
----	----	-------------	-----

スラスト荷重

耐圧防爆形	4P	0.2 ~ 15kW	△結線
		22 ~ 37kW	△結線 (人 - △結線)

慣性モーメント

インバータ用プレミアム効率三相モータ	4P	0.75 ~ 3.7kW	人結線
		5.5 ~ 55kW	△結線 (人 - △結線)

GD²

高効率三相モータ	4P	0.2 ~ 0.4kW	人結線
----------	----	-------------	-----

軸端詳細寸法

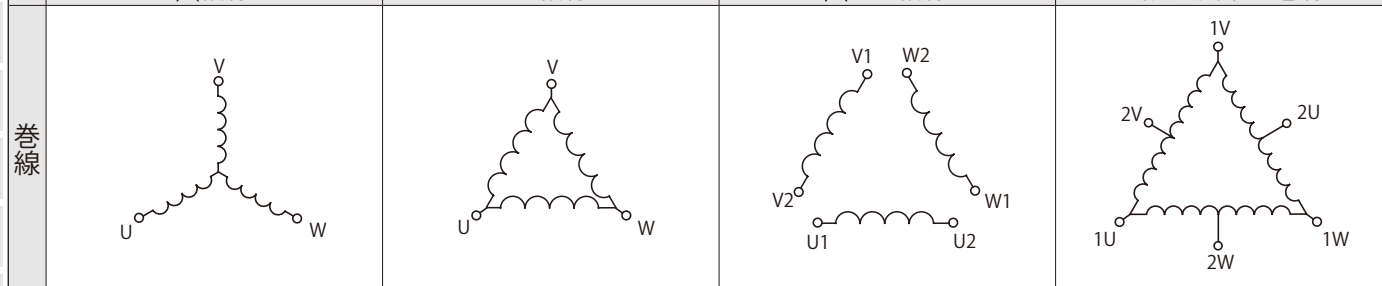
	人結線	△結線	人 - △結線	2 段速度単一卷線
--	-----	-----	---------	-----------

中空軸形取扱資料

中実軸形取扱資料

モータ特性表

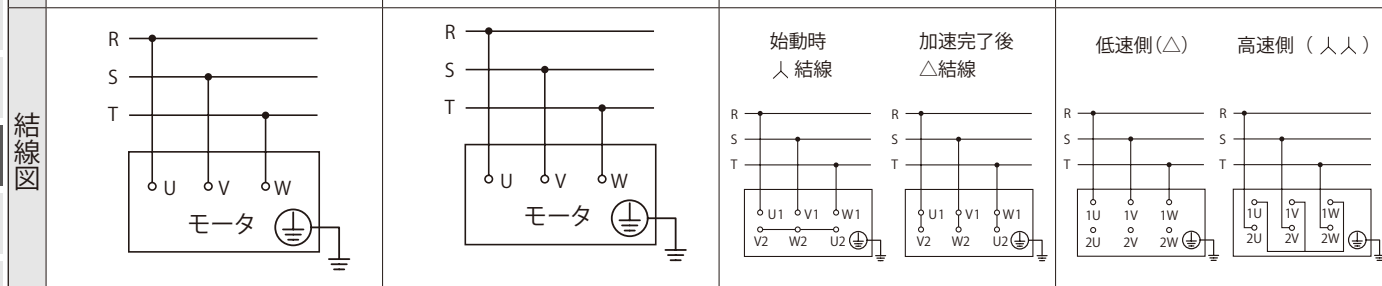
端子箱



ファンカバー

ブレーキ

結線図



インバータ駆動

世界の電源

1. 詳細は F65 ~ F77 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 G54 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。

保護方式
冷却方式

規格対応

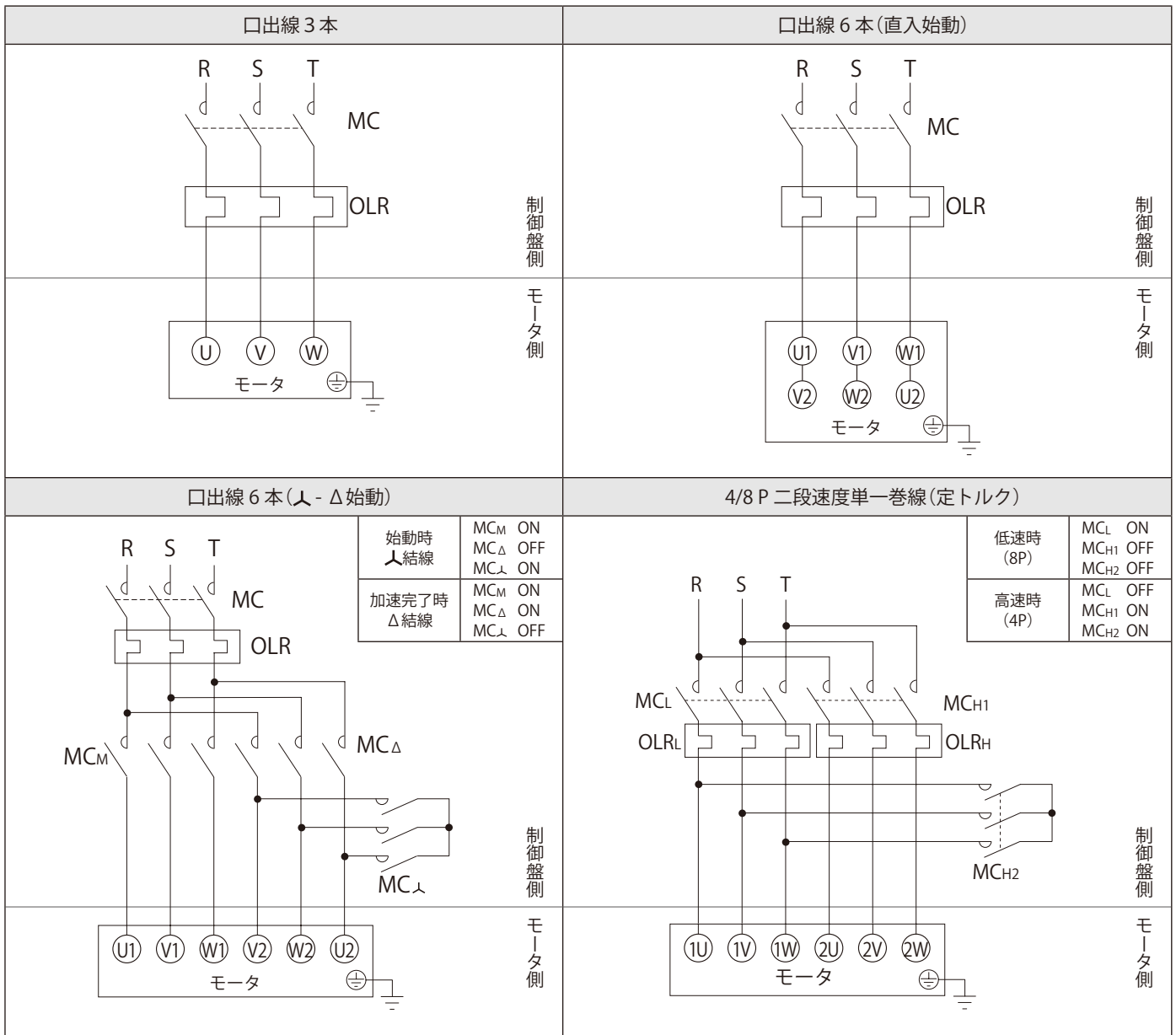
塗装防錆

駆動系の計算式

結線

■ 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



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 G55 ~ G80 頁をご参照ください。

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

構造図

銘板

潤滑

ラジアル
荷重

スラスト
荷重

慣性
モーメント

GD²

軸端
詳細寸法

中空軸形
取扱資料

中実軸形
取扱資料

モータ
特性表

端子箱

ファンカバー

ブレーキ

結線

インバータ
駆動

世界の電源

保護方式
冷却方式

規格対応

塗装
防錆

駆動系の
計算式

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

オプション	口出線 3 本	口出線 6 本
ギヤモータ		
制御盤側		
モータ側	モータ側	モータ側
ラジアル荷重	口出線 11 本	
スラスト荷重	軸流ファン付インバータ用 AF モータ (耐圧防爆形)	
慣性モーメント		
GD ²		
軸端詳細寸法	軸流ファン	
中空軸形取扱資料	モータ	
中実軸形取扱資料	サーモスタット	
モータ特性表		
端子箱		
ファンカバー		

MCB : 配線用遮断器
 Tr : トランス容量 250VA ~ 300VA、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 G55 ~ G80 頁をご参照ください。
 ・400V 級の場合は、F78 頁「400V 級モータの注意点」を必ずお読みください。

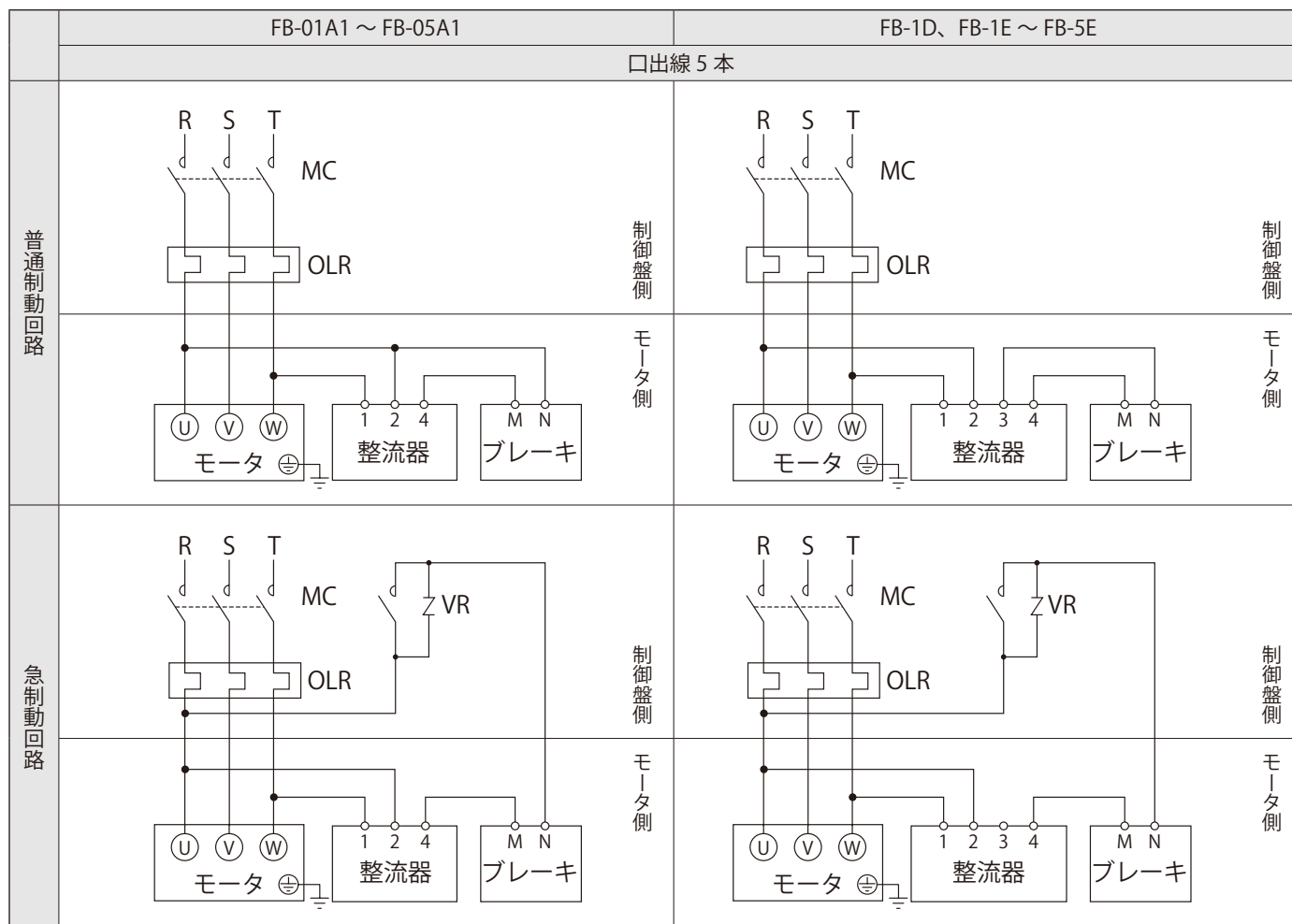
軸流ファン付 (全開他力通風形) の場合は、次の項目にご注意ください。

- ・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
 動作温度: 135°C (耐熱クラス155 (F) 用)
- 動作機能: ノーマルクローズ (b 接点)
 最大電流: DC24V 18A, AC230V 13A

結線

■ 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



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 G55 ~ G80 頁をご参照ください。
- ・ブレーキ形式は、F51 頁表 F43 をご参照ください。
- ・普通制御回路と急制御回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。
 F51 頁表 F43 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、急制御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、急制御回路としてください。
- ・急制御回路用の電磁接触器・バリスタにつきましては、F53 頁表 F45 をご参照ください。
- ・急制御回路の場合、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。

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

構造図

銘板

潤滑

ラジアル荷重

スラスト荷重

慣性モーメント

GD²

軸端詳細寸法

中空軸形取扱資料

中実軸形取扱資料

モータ特性表

端子箱

ファンカバー

ブレーキ

結線

インバータ駆動

世界の電源

保護方式

冷却方式

規格対応

塗装

防錆

駆動系の計算式

結線

選定について **■ブレーキ付 三相電源 一方方向回転運転**

選定表 **プレミアム効率三相モータ**

寸法図		FB-8E ~ FB-15E	
技術資料		口出線 8 本	
		直入始動	人 - Δ 始動
オプション			
制御盤側	制御盤側		
モーター側	モーター側	モーター側	モーター側
普通制御回路			
急制動回路			
端子箱	MC : 電磁接触器	} お客様にてご準備ください。	
ファンカバー	OLR : 過負荷保護装置またはサーマルリレー		
ブレーキ	VR : バリスタ (接点・整流器などの保護用)		

始動時 △結線	MC _M ON
	MC _Δ OFF
	MC _Δ ON
加速完了時 △結線	MC _M ON
	MC _Δ ON
	MC _Δ OFF

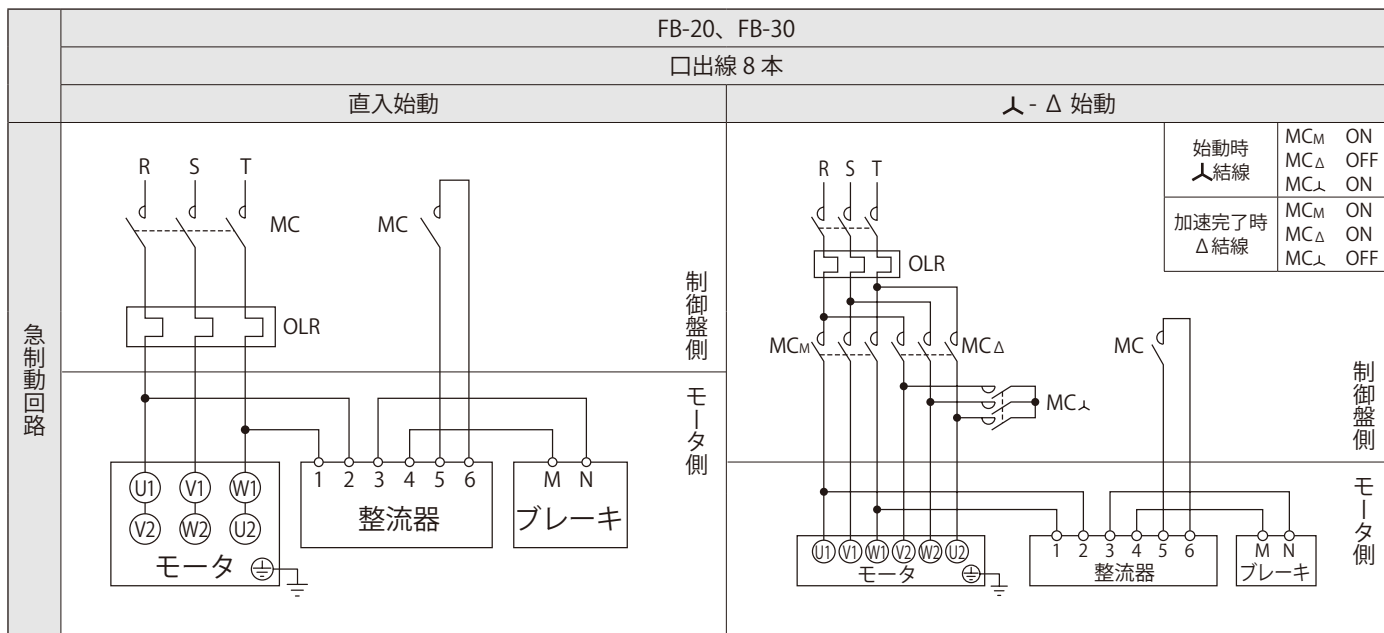
始動時 △結線	MC _M ON
	MC _Δ OFF
	MC _Δ ON
加速完了時 △結線	MC _M ON
	MC _Δ ON
	MC _Δ OFF

- 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 G55 ~ G80 頁をご参照ください。
- ブレーキ形式は、F51 頁表 F43 をご参照ください。
- 普通制御回路と急制動回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。F51 頁表 F43 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、F53 頁表 F45 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



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 G55 ~ G80 頁をご参照ください。
- ・ブレーキ形式は、F51 頁表 F43 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、F53 頁表 F45 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。

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

構造図

銘板

潤滑

ラジアル荷重

スラスト荷重

慣性モーメント

GD²

軸端詳細寸法

中空軸形取扱資料

中実軸形取扱資料

モータ特性表

端子箱

ファンカバー

ブレーキ

結線

インバータ駆動

世界の電源

保護方式
冷却方式

規格対応

塗装防錆

駆動系の計算式

結線

選定について

■ブレーキ付 三相電源 一方方向回転運転

選定表

プレミアム効率三相モータ

寸法図

ESB-250、ESB-250-2

技術資料

口出線 8 本

オプション

ギヤモータ

レデューサ

構造図

銘板

潤滑

ラジアル荷重

スラスト荷重

慣性モーメント

GD²

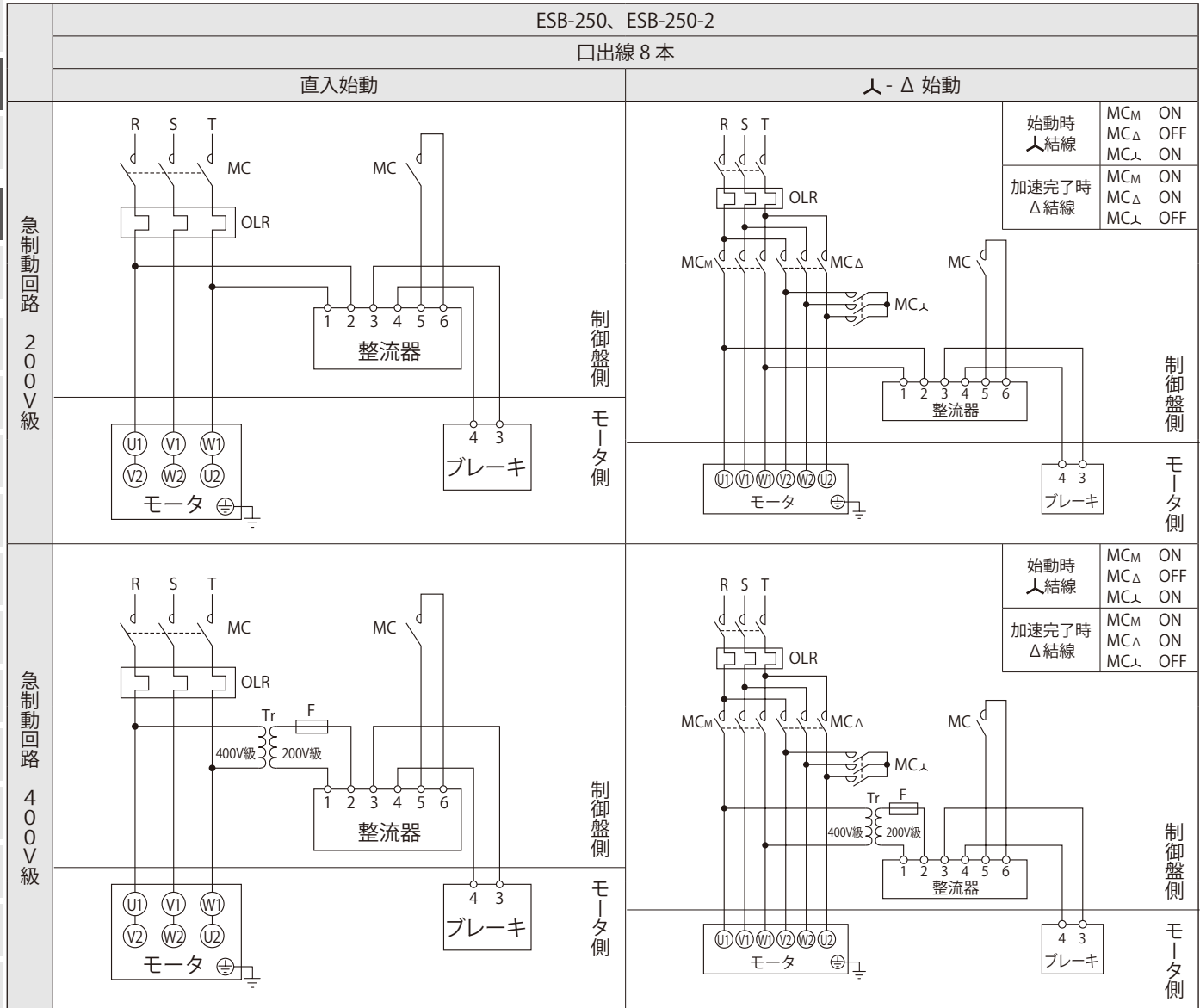
軸端詳細寸法

中空軸形取扱資料

中実軸形取扱資料

モータ特性表

端子箱



ファンカバー

MC : 電磁接触器

ブレーキ

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 ~ 300VA、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。

結線

インバータ駆動

世界の電源

保護方式

冷却方式

規格対応

塗装防錆

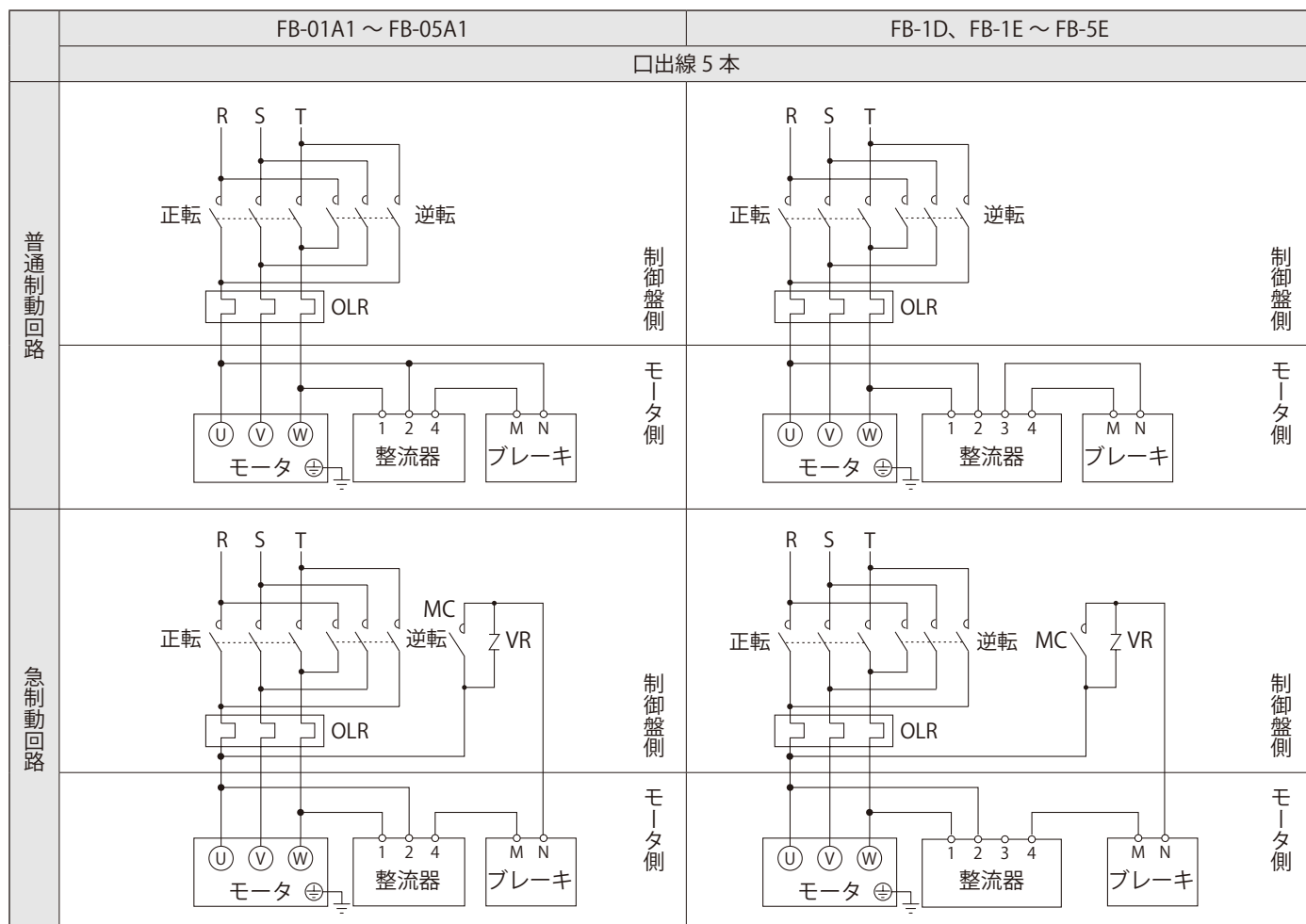
駆動系の計算式

- 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 G55 ~ G80 頁をご参照ください。
- ブレーキ形式は、F51 頁表 F43 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、F53 頁表 F45 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。

結線

■ 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



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 G55 ~ G80 頁をご参照ください。
- ・ブレーキ形式は、F51 頁表 F43 をご参照ください。
- ・普通制御回路と急制動回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。
F51 頁表 F43 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、F53 頁表 F45 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。

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

構造図

銘板

潤滑

ラジアル荷重

スラスト荷重

慣性モーメント

GD²

軸端詳細寸法

中空軸形取扱資料

中実軸形取扱資料

モータ特性表

端子箱

ファンカバー

ブレーキ

結線

インバータ駆動

世界の電源

保護方式
冷却方式

規格対応

塗装防錆

駆動系の計算式

結線

選定について

■ ブレーキ付 三相電源 正逆運転

選定表

プレミアム効率三相モータ

寸法図

FB-8E ~ FB-15E

技術資料

口出線 8 本

オプション

ギヤモータ

レデューサ

構造図

銘板

潤滑

ラジアル荷重

スラスト荷重

慣性モーメント

GD²

軸端詳細寸法

中空軸形取扱資料

中実軸形取扱資料

モータ特性表

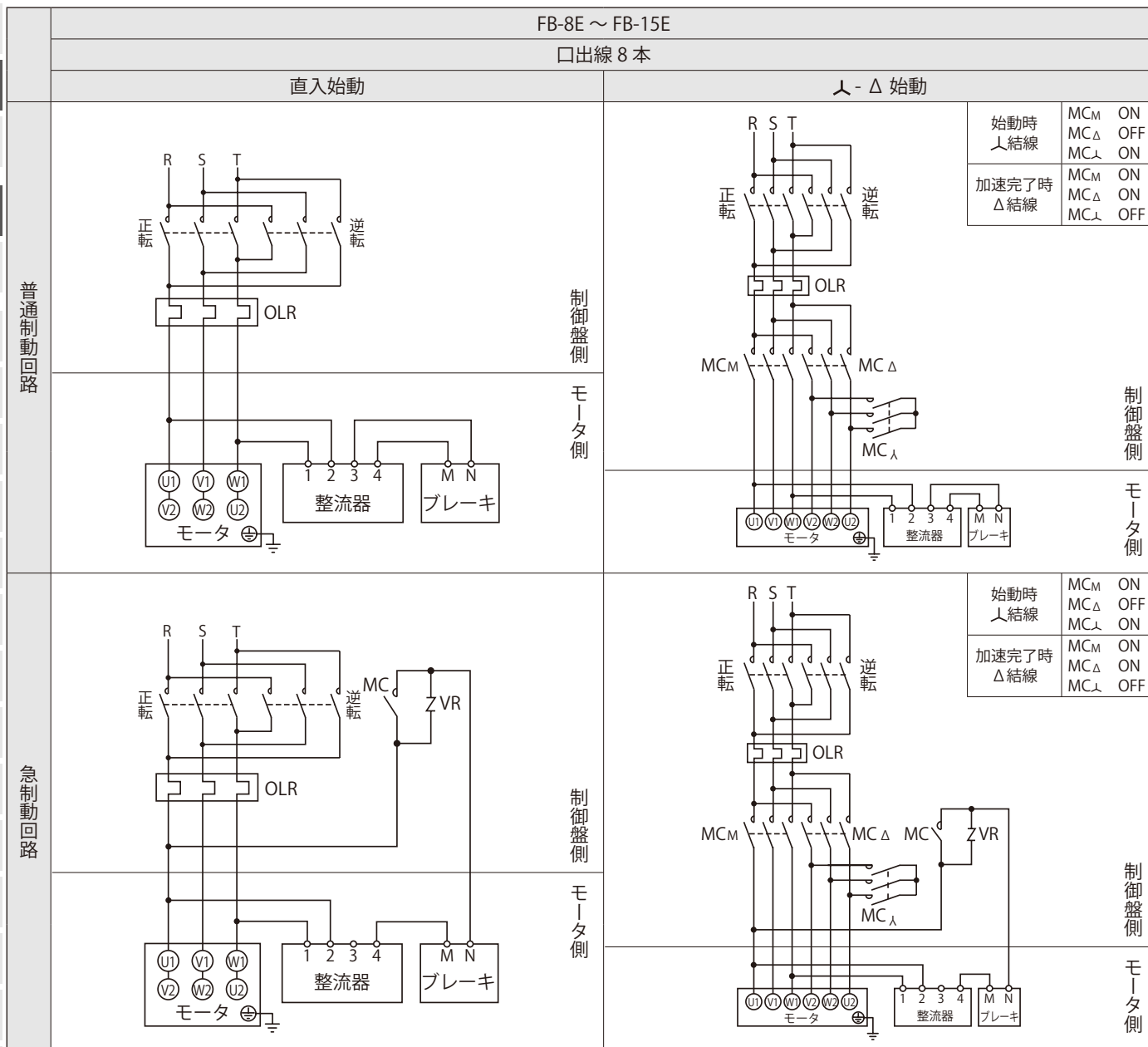
端子箱

ファンカバー

ブレーキ

結線

インバータ駆動



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。

世界の電源

保護方式

冷却方式

規格対応

塗装防錆

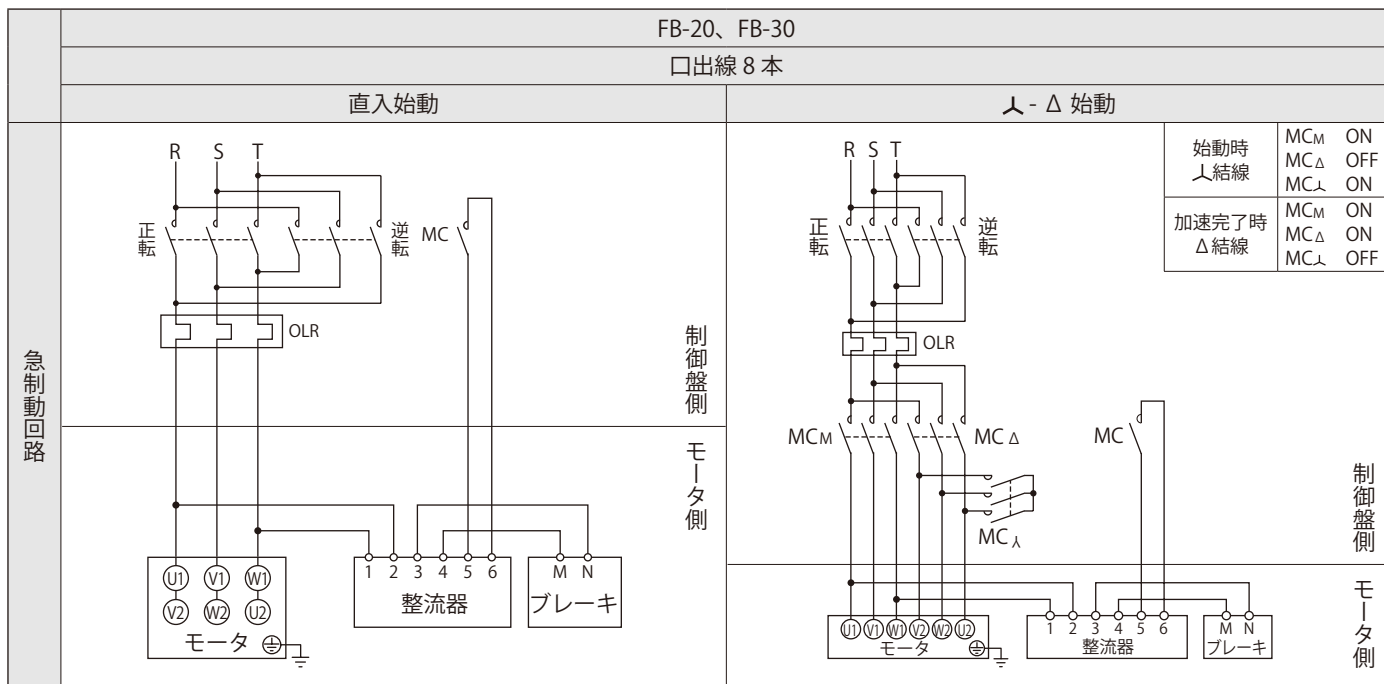
駆動系の計算式

- 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 G55 ~ G80 頁をご参照ください。
- ブレーキ形式は、F51 頁表 F43 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。F51 頁表 F43 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、F53 頁表 F45 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



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 G55 ~ G80 頁をご参照ください。
- ・ブレーキ形式は、F51 頁表 F43 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、F53 頁表 F45 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。

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

構造図

銘板

潤滑

ラジアル
荷重

スラスト
荷重

慣性
モーメント

GD²

軸端
詳細寸法

中空軸形
取扱資料

中実軸形
取扱資料

モータ
特性表

端子箱

ファンカバー

ブレーキ

結線

インバータ
駆動

世界の電源

保護方式
冷却方式

規格対応

塗装
防錆

駆動系の
計算式

結線

選定について

■ブレーキ付 三相電源 正逆運転

選定表

プレミアム効率三相モータ

寸法図

ESB-250、ESB-250-2

技術資料

口出線 8 本

オプション

ギヤモータ

レデューサ

構造図

銘板

潤滑

ラジアル荷重

スラスト荷重

慣性モーメント

GD²

軸端詳細寸法

中空軸形取扱資料

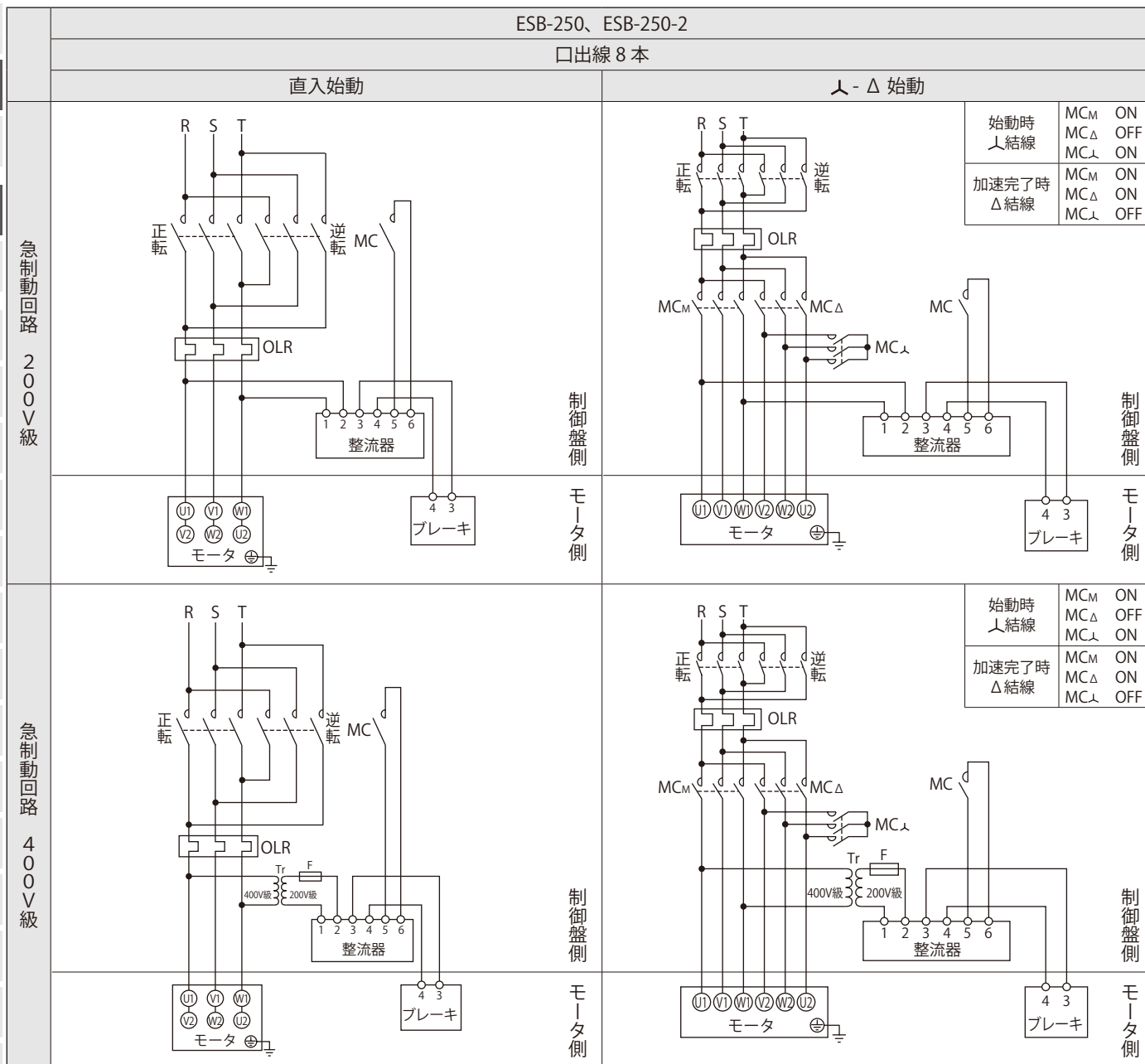
中実軸形取扱資料

モータ特性表

端子箱

ファンカバー

ブレーキ



結線

正・逆転用電磁接触器

インバータ

駆動

世界の電源

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 ~ 300VA、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。

保護方式

冷却方式

規格対応

塗装防錆

駆動系の計算式

- ・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 G55 ~ G80 頁をご参照ください。
- ・ブレーキ形式は、F51 頁表 F43 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、F53 頁表 F45 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。

結線

■ 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		
	制御盤側 モータ側	制御盤側 モータ側
急制動回路		
	制御盤側 モータ側	制御盤側 モータ側

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 G55 ~ G80 頁をご参照ください。
- ・ブレーキ形式は、F51 頁表 F43 をご参照ください。
- ・400V 級の場合は、F78 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。
 F51 頁表 F43 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、F53 頁表 F45 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。

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

構造図

銘板

潤滑

ラジアル荷重

スラスト荷重

慣性モーメント

GD²

軸端詳細寸法

中空軸形取扱資料

中実軸形取扱資料

モータ特性表

端子箱

ファンカバー

ブレーキ

結線

インバータ駆動

世界の電源

保護方式
冷却方式

規格対応

塗装防錆

駆動系の計算式

結線

選定について

■ブレーキ付 インバータ駆動

選定表

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

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

構造図

銘板

潤滑

ラジアル荷重

スラスト荷重

慣性モーメント

GD²

軸端詳細寸法

中空軸形取扱資料

中実軸形取扱資料

モータ特性表

端子箱

ファンカバー

ブレーキ

結線

インバータ駆動

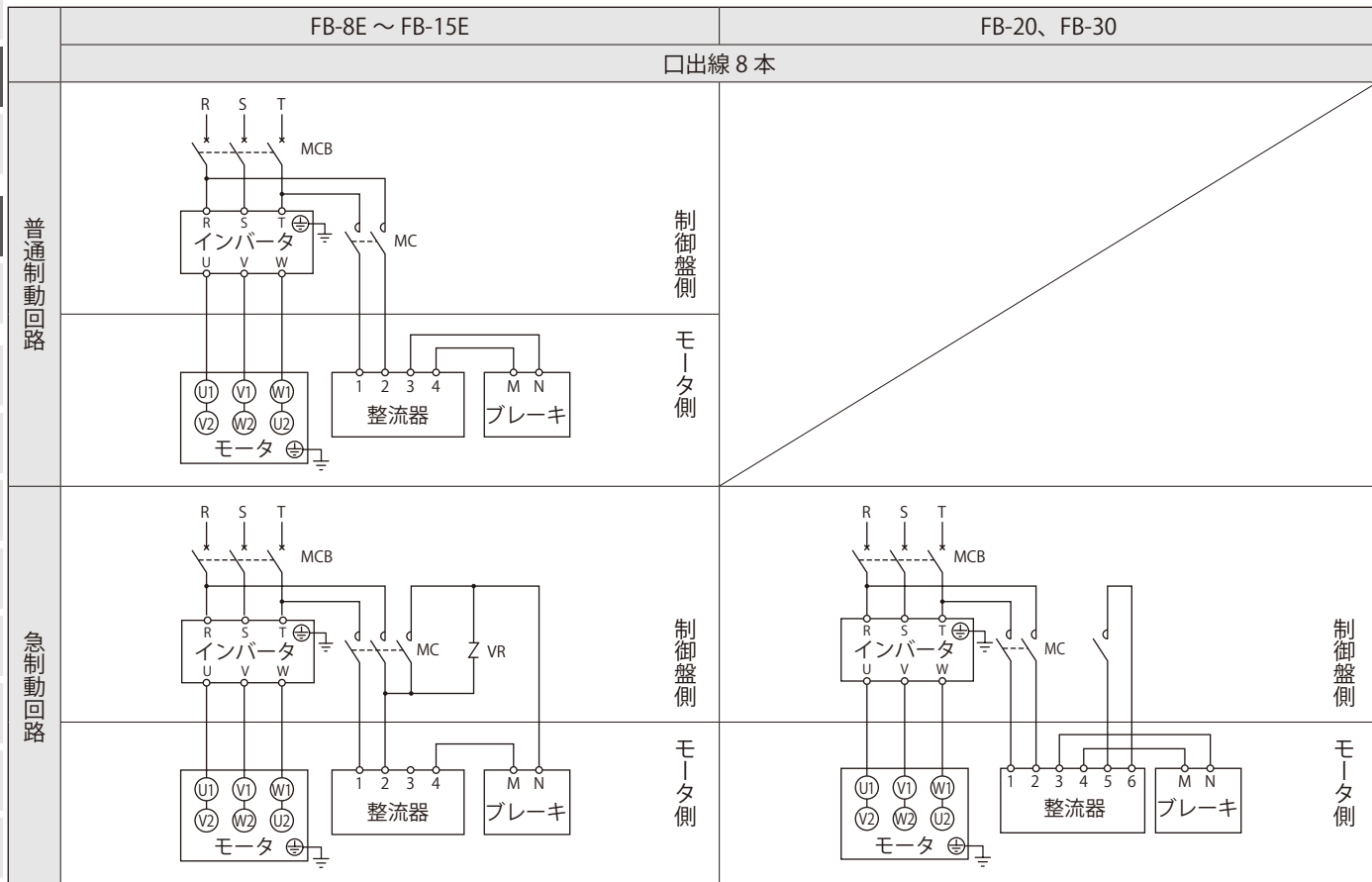
世界の電源

保護方式
冷却方式

規格対応

塗装防錆

駆動系の計算式



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。

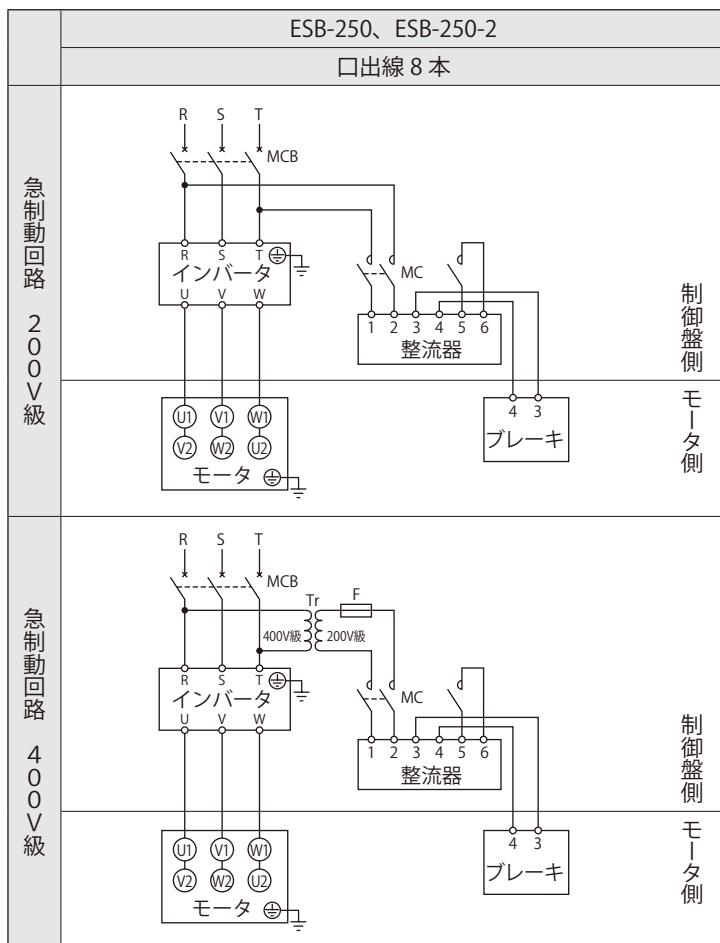
- ・本図は日本国内標準仕様モータの場合を示します。海外仕様モータについてはG55~G80頁をご参照ください。
- ・ブレーキ形式は、F51頁表F43をご参照ください。
- ・400V級の場合は、F78頁「400V級モータの注意点」を必ずお読みください。
- ・普通制御回路と急制動回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。F51頁表F43に動作遅れ時間を表示していますので、ご用途にあった回路に合わせてください。
- ・昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
- ・進相コンデンサを取り付ける場合は、急制動回路としてください。
- ・急制動回路用の電磁接触器・バリスタにつきましては、F53頁表F45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 ~ 300VA、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G55~G80頁をご参照ください。
- ・ブレーキ形式は、F51頁表F43をご参照ください。
- ・400V級の場合は、F78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、F53頁表F45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。

- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 構造図
- 銘板
- 潤滑
- ラジアル荷重
- スラスト荷重
- 慣性モーメント
- GD²
- 軸端詳細寸法
- 中空軸形取扱資料
- 中実軸形取扱資料
- モータ特性表
- 端子箱
- ファンカバー
- ブレーキ
- 結線
- インバータ駆動
- 世界の電源
- 保護方式
冷却方式
- 規格対応
- 塗装防錆
- 駆動系の計算式

インバータ駆動について

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

構造図

銘板

潤滑

ラジアル荷重

スラスト荷重

慣性モーメント

GD²

軸端詳細寸法

中空軸形取扱資料

中空軸形取扱資料

モータ特性表

端子箱

ファンカバー

ブレーキ

結線

インバータ駆動

世界の電源

保護方式

冷却方式

規格対応

塗装防錆

駆動系の計算式

■ 400V 級モータの注意点

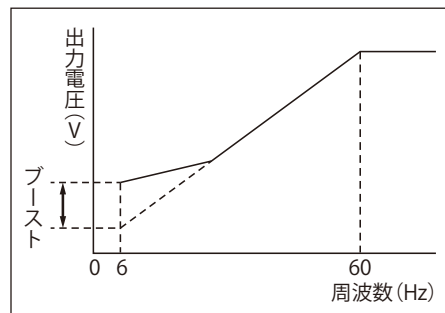
- ・ IGBTを使用したPWM方式のインバータは、高圧のサージ電圧をモータ端子に発生させ、モータ巻線の絶縁劣化を引き起こすことがあります。特に400V級でケーブルが長い時（20m以上）などには、1300Vを超えるサージ電圧が発生することがありますので、そのような場合はインバータとモータ間にLCRフィルタまたは出力側交流リアクトルなどを設置し、サージ電圧を抑制してください。
- ・ 400V級の三相モータ・高効率三相モータをインバータ駆動する場合は、モータの絶縁対策が必要となりますので、ご照会ください。

■ 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によって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

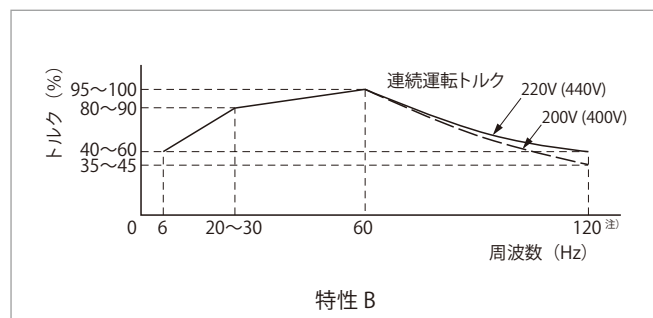
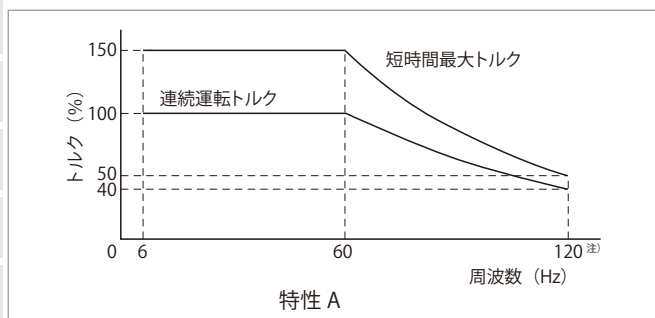
- ・ ギヤモータの選定には、許容入力回転数（D章選定表参照）の検討が必要です。
- ・ ご注文の際に、必ずインバータ運転を行うことをご指示ください。
- ・ ブレーキ付モータを低速で長時間運転する場合、冷却ファンの効果が低下します。そのためブレーキの温度上昇が増加し運転条件が制限される場合がありますので、ご照会ください。

■ 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み合わせで下記のトルク特性の運転が可能となります。

表 F46

ファンカバー	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
ブレーキ	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
結線	0.55	-	特性 A 定トルク特性 (6 ~ 60Hz)	-
	0.75 ~ 55	-	-	-



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）。

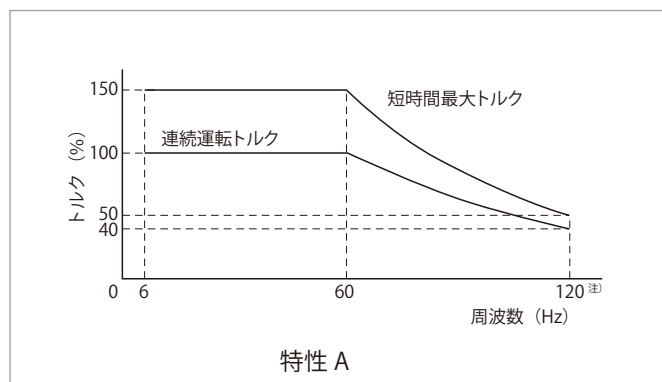
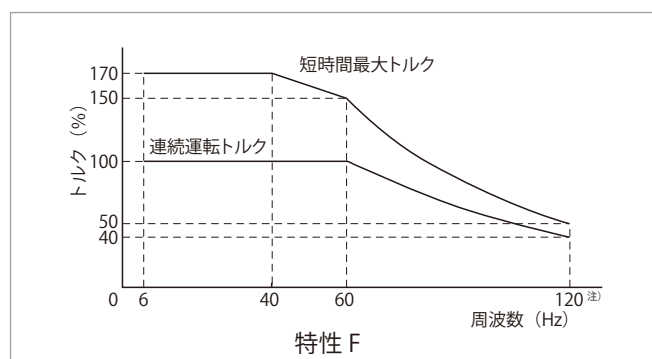
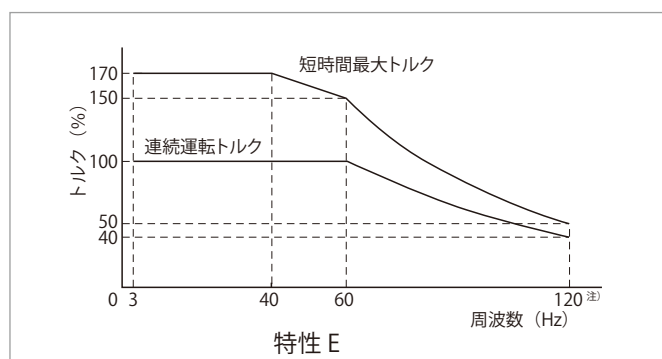
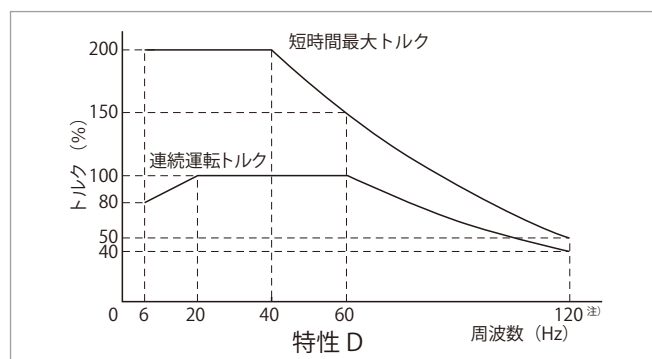
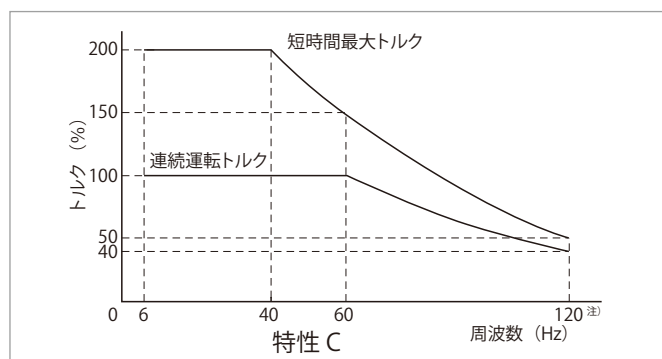
インバータ駆動について

■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み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 F47

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-620 (0.2 ~ 7.5kW) HF-430NEO (5.5 ~ 55kW)
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 ~ 55		特性 A 定トルク特性 (6 ~ 60Hz)		



最高許容周波数^② : 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)。

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

構造図

銘板

潤滑

ラジアル荷重

スラスト荷重

慣性モーメント

GD²

軸端詳細寸法

中空軸形取扱資料

中実軸形取扱資料

モータ特性表

端子箱

ファンカバー

ブレーキ

結線

インバータ駆動

世界の電源

保護方式
冷却方式

規格対応

塗装防錆

駆動系の計算式

インバータ駆動について

選定について
選定表
寸法図
技術資料
オプション

■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 F48

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)	
45～55		—	

慣性モーメント
GD²
軸端詳細寸法
中空軸形取扱資料
中実軸形取扱資料
モータ特性表
端子箱
ファンカバー
ブレーキ
結線

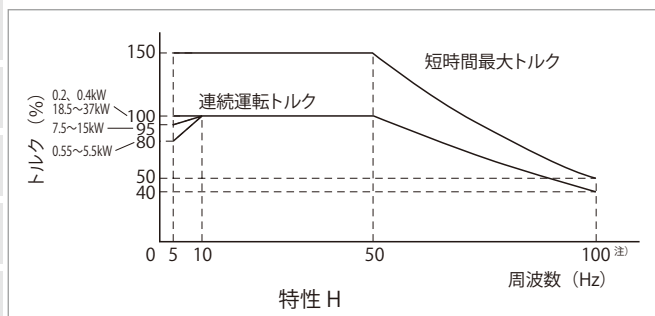
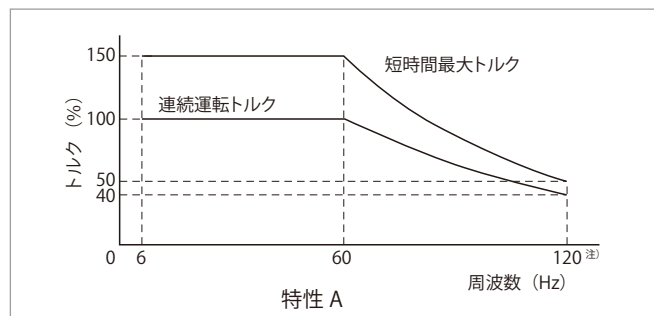
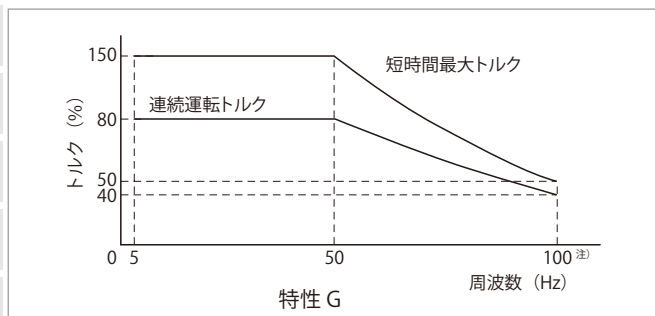


表 F49

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
30～55	80Hz		

駆動系の計算式

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		127V/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 (香港)	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
	オセアニア	グアム	60Hz
ニュージーランド		230/415V	
ヨーロッパ	イギリス	50Hz	
	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。

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

構造図

銘板

潤滑

ラジアル荷重

スラスト荷重

慣性モーメント

GD²

軸端詳細寸法

中空軸形取扱資料

中実軸形取扱資料

モータ特性表

端子箱

ファンカバー

ブレーキ

結線

インバータ駆動

世界の電源

保護方式
冷却方式

規格対応

塗装防錆

駆動系の計算式

保護方式・冷却方式

選定について

第1記号 人体及び固形異物に関する保護形式 } の組合せによって分類します。(JIS C 4034)
 第2記号 水の浸入に対する保護形式

選定表

電動機の保護方式と当社の対応

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

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。

構造図

銘板

第1記号の等級

潤滑

形 式	記号	説 明
無保護形	0	人体の接触、固形異物の侵入に対して、特別の保護をしていない構造。
半保護形	1	人体の大きい部分、例えば、手が誤って機内の回転部分又は導電部分に触れないようにした構造。50mm 径を超える固形異物が侵入しないようにした構造。
保護形	2	指などが機内の回転部分又は導電部分に触れないようにした構造。12mm を超える固形異物が侵入しないようにした構造。
全閉形	4	工具、電線など最小幅又は最小厚みが1mm より大きいものが、機内の回転部分又は導電部分に触れないようにした構造。1mm を超える固形異物が侵入しないようにした構造。ただし排水穴および外扇の吸気口、排気口は記号2の構造でよい。
防じん形	5	いかなる物体も、機内の回転部分又は導電部分に触れないようにした構造。塵埃の侵入を極力防止し、たとえ侵入しても正常な運転に支障がないようにした構造。
完全な防じん形	6	塵埃が内部に侵入しないようにした構造。

ラジアル荷重

スラスト荷重

慣性モーメント

GD²

軸端詳細寸法

中空軸形取扱資料

第2記号の等級

中実軸形取扱資料

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。

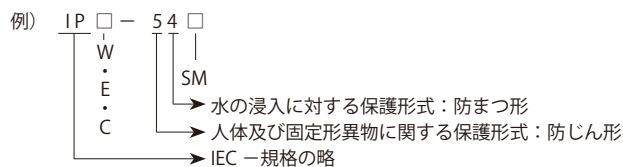
モータ特性表

端子箱

ファンカバー

ブレーキ

結線



- 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（屋外開放形のみで使用）
- E 防爆形
- C その他の有害な外気に対する保護形式

インバータ駆動

世界の電源

保護方式
冷却方式

規格対応

冷却方式

塗装防錆

駆動系の計算式

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ー
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ー
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ー

(5) 防爆構造

TR-39:2006	工場電気設備防爆指針—ガス蒸気防爆 2006
------------	------------------------

(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	一般用单相誘導電動機

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

海外でギヤモーター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。
 G26 ~ G80 頁をご参照ください。

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

構造図

銘板

潤滑

ラジアル
荷重スラスト
荷重慣性
モーメントGD²軸端
詳細寸法中空軸形
取扱資料中実軸形
取扱資料モータ
特性表

端子箱

ファンカバー

ブレーキ

結線

インバータ
駆動

世界の電源

保護方式
冷却方式

規格対応

塗装
防錆駆動系の
計算式

塗装・防錆

選定について

■ 塗装質

選定表

塗装質は下記の標準仕様の他、ご用途に応じて G81 頁表 G30 の塗装質に変更することができます。

寸法図

技術資料

素地調整の程度	塗装の種類		塗装回数	塗装仕様			耐候性	耐水性	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 μm)	一般名称							
1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
鋼板・アルミ 2種ケレン				上塗り	1 (約20~30)	アクリル系 アルキド樹脂							

レデュサー

- 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。

構造図

銘板

■ 塗装色

潤滑

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。

ラジアル荷重

■ 素地調整

スラスト荷重

慣性モーメント

GD²

軸端詳細寸法

中空軸形取扱資料

中実軸形取扱資料

モータ特性表

端子箱

ファンカバー

ブレーキ

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、スクレーパー等で、浮いたスケールや錆、旧塗膜、油脂、汚れ、その他異物質を除去する。 表面は、かすかな金属光沢を持つ程度である。	Hand Tool Cleaning ○ワイヤーブラシ ○スクレーパーなど	SP-2	St-2

(参考規格) SSPC 規格 (U.S.A Steel Structural Painting Councils) SIS 規格 (SWEEDEN, SVENSK Standard, S.I.S 055900)

結線

■ 防錆

インバータ駆動

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ヶ月以上の場合は、特殊防錆仕様が必要となりますのでご照会ください。

世界の電源

保護方式
冷却方式

標準防錆仕様

規格対応

(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。

塗装防錆

(2) 内部防錆

駆動系の計算式

	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。	

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

構造図

銘板

潤滑

ラジアル
荷重スラスト
荷重慣性
モーメントGD²軸端
詳細寸法中空軸形
取扱資料中実軸形
取扱資料モータ
特性表

端子箱

ファンカバー

ブレーキ

結線

インバータ
駆動

世界の電源

保護方式
冷却方式

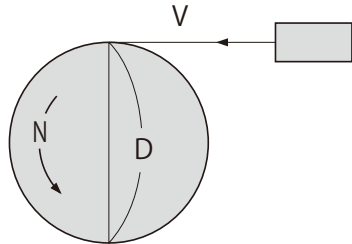
規格対応

塗装
防錆駆動系の
計算式

参考資料編 駆動系の計算式

- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 構造図
- 銘板
- 潤滑
- ラジアル荷重
- スラスト荷重
- 慣性モーメント
- GD²
- 軸端詳細寸法
- 中空軸形取扱資料
- 中実軸形取扱資料
- モータ特性表
- 端子箱
- ファンカバー
- ブレーキ
- 結線
- インバータ駆動
- 世界の電源
- 保護方式冷却方式
- 規格対応
- 塗装防錆
- 駆動系の計算式

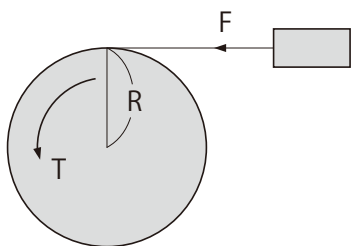
1. 回転数 N (r/min) と速度 V (m/s)



$$V = \pi \cdot D \cdot \frac{N}{60} \text{ (m/s)}$$

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】

$$T = F \cdot R \text{ (N・m)}$$

F : 荷重 (N)
R : ホイールの半径 (m)

【重力単位系】

$$T = F \cdot R \text{ (kgf・m)}$$

F : 荷重 (kgf)
R : ホイールの半径 (m)

3. 動力 P (kW)



【SI 単位系】

$$P = \frac{F \cdot V}{1000} \text{ (kW)}$$

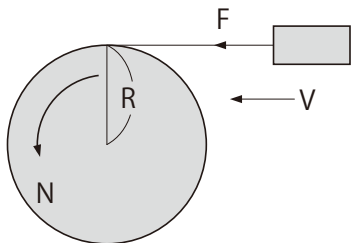
F : 荷重 (N)
V : 速度 (m/s)

【重力単位系】

$$P = \frac{F \cdot V}{102} \text{ (kW)}$$

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】

$$P = \frac{N \cdot T}{9550} \text{ (kW)}$$

$$T = \frac{9550 \cdot P}{N} \text{ (N・m)}$$

$$P = \frac{F \cdot V}{1000} \text{ (kW)}$$

$$V = \pi \cdot 2 \cdot R \cdot \frac{N}{60} \text{ (m/s)}$$

F : 荷重 (N)

$$\therefore P = \frac{F \cdot \pi \cdot 2 \cdot R \cdot \frac{N}{60}}{1000} = \frac{2 \cdot \pi}{1000 \times 60} \cdot N \cdot F \cdot R \text{ (kW)}$$

ここで $T = F \cdot R$ のため

$$P = \frac{2 \cdot \pi}{1000 \times 60} \cdot N \cdot T = \frac{N \cdot T}{9550} \text{ (kW)}$$

【重力単位系】

$$P = \frac{N \cdot T}{975} \text{ (kW)}$$

$$T = \frac{975 \cdot P}{N} \text{ (kgf・m)}$$

$$P = \frac{F \cdot V}{102} \text{ (kW)}$$

$$V = \pi \cdot 2 \cdot R \cdot \frac{N}{60} \text{ (m/s)}$$

F : 荷重 (kgf)

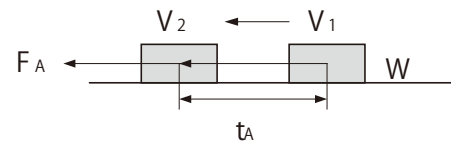
$$\therefore P = \frac{F \cdot \pi \cdot 2 \cdot R \cdot \frac{N}{60}}{102} = \frac{2 \cdot \pi}{102 \times 60} \cdot N \cdot F \cdot R \text{ (kW)}$$

ここで $T = F \cdot R$ のため

$$P = \frac{2 \cdot \pi}{102 \times 60} \cdot N \cdot T = \frac{N \cdot T}{975} \text{ (kW)}$$

参考資料編 駆動系の計算式

5. 加速力 F_A (N, kgf)



【SI 単位系】

$$F_A = m \cdot a = m \cdot \frac{V_2 - V_1}{t_A} \text{ (N)}$$

$$a = \frac{V_2 - V_1}{t_A}$$

m : 質量 (kg)

a : 加速度 (m/s²)

t_A : 加速時間 (s)

【重力単位系】

$$F_A = m \cdot a = \frac{W}{g} \cdot \frac{V_2 - V_1}{t_A} \text{ (kgf)}$$

$$a = \frac{V_2 - V_1}{t_A}$$

W : 重量 (kgf)

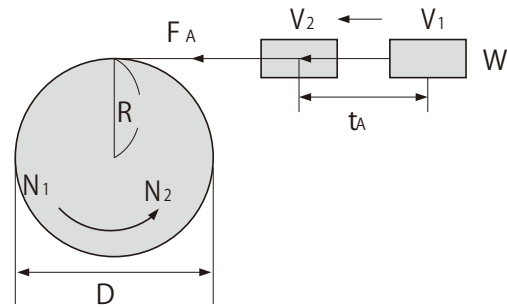
g : 重力加速度 ≈ 9.8 (m/s²)

m : 質量 (kgf·s²/m)

a : 加速度 (m/s²)

t_A : 加速時間 (s)

6. 加速トルク T_A (N·m, kgf·m)



【SI 単位系】

$$T_A = F_A \cdot R$$

$$F_A = m \cdot \frac{V_2 - V_1}{t_A}$$

$$V_2 = \pi \cdot D \cdot \frac{N_2}{60}$$

$$V_1 = \pi \cdot D \cdot \frac{N_1}{60}$$

$$D = 2 \cdot R$$

$$\therefore T_A = m \cdot \frac{\pi \cdot 2 \cdot R}{60} \cdot \frac{(N_2 - N_1)}{t_A} \cdot R$$

$$= \frac{2 \cdot \pi \cdot m \cdot R}{60} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \cdot R$$

$$= \frac{m \cdot R^2}{9.55} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \text{ (N·m)}$$

ここでは $m \cdot R^2$ は J (慣性モーメント: kg·m²) のため

$$T_A = \frac{J}{9.55} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \text{ (N·m)}$$

【重力単位系】

$$T_A = F_A \cdot R$$

$$F_A = \frac{W}{g} \cdot \frac{V_2 - V_1}{t_A}$$

$$V_2 = \pi \cdot D \cdot \frac{N_2}{60} \quad V_1 = \pi \cdot D \cdot \frac{N_1}{60} \quad R = \frac{D}{2}$$

$$\therefore T_A = \frac{W}{g} \cdot \frac{\pi \cdot D}{60} \cdot \frac{(N_2 - N_1)}{t_A} \cdot \frac{D}{2}$$

$$= \frac{\pi \cdot W \cdot D}{60 \cdot g} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \cdot \frac{D}{2}$$

$$= \frac{W \cdot D^2}{375} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \text{ (kgf·m)}$$

ここでは $W \cdot D^2$ は GD^2 (フライホイール効果: kgf·m²) のため

$$T_A = \frac{GD^2}{375} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \text{ (kgf·m)}$$

7. 交流モータの同期回転数 N_0 (r/min)

$$N_0 = \frac{120 \cdot f}{P} \text{ (r/min)}$$

f : 電源周波数 (Hz)

P : 電動機の極数

8. 交流モータの定格回転数 N (r/min)

$$N = N_0 \cdot (1 - S) \text{ (r/min)}$$

N_0 : 同期回転数 (r/min)

S : すべり

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

構造図

銘板

潤滑

ラジアル荷重

スラスト荷重

慣性モーメント

GD²

軸端詳細寸法

中空軸形取扱資料

中実軸形取扱資料

モータ特性表

端子箱

ファンカバー

ブレーキ

結線

インバータ駆動

世界の電源

保護方式
冷却方式

規格対応

塗装防錆

駆動系の計算式

M E M O

選定について	
選定表	
寸法図	
技術資料	
オプション	
ギヤモータ	
レデューサ	
構造図	
銘板	
潤滑	
ラジアル荷重	
スラスト荷重	
慣性モーメント	
GD ²	
軸端詳細寸法	
中空軸形取扱資料	
中実軸形取扱資料	
モータ特性表	
端子箱	
ファンカバー	
ブレーキ	
結線	
インバータ駆動	
世界の電源	
保護方式 冷却方式	
規格対応	
塗装防錆	
駆動系の計算式	

ベベル・バディボックス® 4シリーズ

G

オプション

	頁		頁
使用環境 オプション		モータブレーキ オプション	
使用環境オプション一覧	G2	ブレーキトルク変更	G24
屋外形、耐暴風雨屋外形	G4	急制動結線用バリスタ	G24
海岸設置形、船上設置形	G5	ブレーキゆるめ装置	G25
防水形	G6		
防食形	G7	海外仕様 オプション	
防塵形	G8	標準仕様	
防爆形	G10	アメリカ向け /UL・NEMA	G26
		カナダ向け /CSA	G27
取付 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	G28
シュリンクディスク (中空軸)	G12	シンガポール向け /CE マーキング	G29
テーパグリップ (中空軸)	G14	東南アジア (シンガポールを除く) 向け /CE マーキング	G30
トルクアーム (中空軸)	G16	中国向け /CCC・CE マーキング	G31
オイルゲージ取付位置・材質変更	G21	ロシア向け /EAC	G32
		韓国向け /KS	G33
エンコーダ付モータ オプション	G22	モータ特性表	G34
		端子箱	G38
端子箱 オプション		モータブレーキ	G40
端子箱変更	G23	結線	G54
		塗装・防錆 オプション	
		塗装質・塗装色・防錆	G81

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデュサ

使用環境

取付

エンコーダ付
モータ

端子箱

ブレーキ

海外仕様

塗装

防錆

使用環境 オプション

- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ

■使用環境オプション

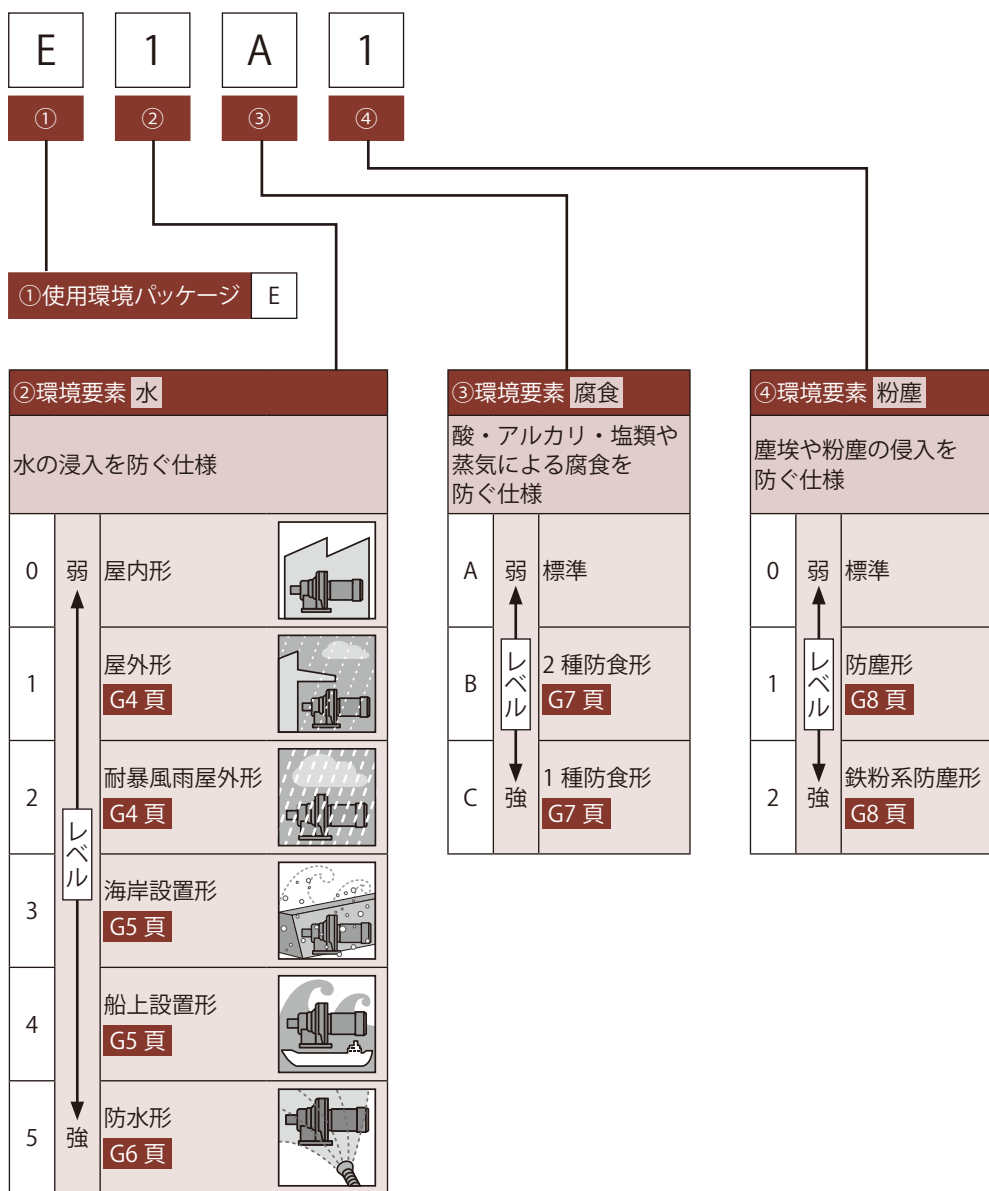
標準仕様の周囲条件（B5、D4 頁参照）以外で使用するためのオプションをご用意しています。
 水・腐食・粉塵のある環境用には、「使用環境パッケージ」でオプション仕様を設定しています。
 その他の環境要素（G3 頁参照）に対しては、オプションごとにご指定をお願いします。

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。



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。G81 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。

■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%RH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

選定について

■屋外形

選定表

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。

寸法図

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。

技術資料

□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。

オプション

ギヤモータ

レデューサ

□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。

使用環境

取付

□推奨塗装

○標準塗装（G81 頁参照）

エンコーダ付

モータ

□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

端子箱

ブレーキ

□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。）

海外仕様

塗装

防錆

■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（G81 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（G81 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（G81 頁参照）

□設置場所

- 船の甲板、浮き桟橋上など

□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。）

□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	●	●		

使用環境 オプション

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

使用環境

取付

エンコーダ付
モータ

端子箱

ブレーキ

海外仕様

塗装
防錆

■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（G81 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

- ポリウレタン系防食塗装（G81 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（G81 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

腐食性物質の濃度液	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	
		濃度 1級		濃度 2級	
ガス	亜硝酸ガス (NO ₂) 亜硫酸ガス (SO ₂) 塩素ガス (Cl ₂) 塩化水素ガス (HCl)	5ppm 超過 ^{注1}		0.3ppm 以上 5ppm 以下	
	硫化水素ガス (H ₂ S) 二硫化水素ガス (CS ₂) アンモニアガス (NH ₃)	10ppm 超過 ^{注1}		0.6ppm 以上 10ppm 以下 100ppm 以上	
	アンモニアガス (NH ₃)	—		100ppm 以上	
	塩酸ミスト (HCl) 硝酸ミスト (HNO ₃) 硫酸ミスト (H ₂ SO ₄)	10mg / m ³ 超過 ^{注1}		0.3mg / m ³ 以上 10mg / m ³ 以下	
	塩酸 (HCl) 硝酸 (HNO ₃) 硫酸 (H ₂ SO ₄) 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 ₃ OH)	常時濡れているかまたは頻りに降りかかる。		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りに降りかかる場所には、設置はできません。

使用環境 オプション

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

使用環境

取付

エンコーダ付
モータ

端子箱

ブレーキ

海外仕様

塗装
防錆

■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

エアプリーザ付（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（G81 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（G81 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。

M E M O

A large grid of dotted lines for taking notes, covering most of the page.

- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 使用環境
- 取付
- エンコーダ付モータ
- 端子箱
- ブレーキ
- 海外仕様
- 塗装防錆

使用環境 オプション

選定について

■ 防爆形

選定表

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。

寸法図

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検定を行うものです。

技術資料

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。

オプション

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）

ギヤモータ

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。

レギュサ

□ 仕様

○ G11 頁をご参照ください。

使用環境

□ 選定・寸法

○ 製作できない枠番組み合わせがあります。選定表にてご確認ください。

○ 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。

取付

エンコーダ付

モータ

□ 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、0.75～7.5kW はプレミアム効率モータで製作します。

端子箱

ブレーキ

■ 耐圧防爆形（d2G4）

海外仕様

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。

塗装

防錆

□ 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。（一部製作できない組合せがあります。選定表にてご確認ください。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 × 4P	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
0.1	●	●	
0.2	●	●	●
0.4	●	●	●
0.75	●	●	●
1.5	●	●	●
2.2	●	●	●
3.7	●	●	●
5.5	●	●	●
7.5	●	●	●
11		●	●
15		●	●
18.5			
22		●	●
30		●	●
37		●	●
45			
55			

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 ~ 7.5kW	4P	0.1 ~ 37kW	4P	0.2 ~ 37kW
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 30 ~ 37kW は全閉他力通風形)	
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)	0.1 ~ 0.2kW	130(B)	0.1 ~ 30kW	130(B)	0.2 ~ 22kW
	155(F)	0.4 ~ 7.5kW	155(F)	37kW	155(F)	30 ~ 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 ~ 7.5kW	6本	30 ~ 37kW	6本	22kW
					11本	30 ~ 37kW
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					

周囲条件	使用危険場所	2 種場所	1 種および 2 種場所
	周囲温度	-10℃ ~ 40℃	
	周囲湿度	85%RH 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 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				1 種場所 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		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	
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			
	巻線	温度上昇限度	320	200	120	70			
周囲条件		冷媒温度：-10 ~ 40℃ 湿度：85%RH 以下				一般用規格値と同じ			

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。

取付 オプション

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

使用環境

取付

エンコーダ付
モータ

端子箱

ブレーキ

海外仕様

塗装
防錆

■シュリンクディスク（中空軸）

■設計推奨例

ホローシャフトにはキー取付方式の他にシュリンクディスクをオプションで準備しています。

- キー不要で取り付けが可能
- 取り付け、取り外しが簡単
- フレッチングをおこしにくく、軸を痛めない

□被動軸の設計

- 製品ご発注の際、シュリンクディスク取付位置を必ずご指定ください。（表 G3 参照）
納入後のシュリンクディスク取付位置の変更はできません。
- 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 G1 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 G1 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してから、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。

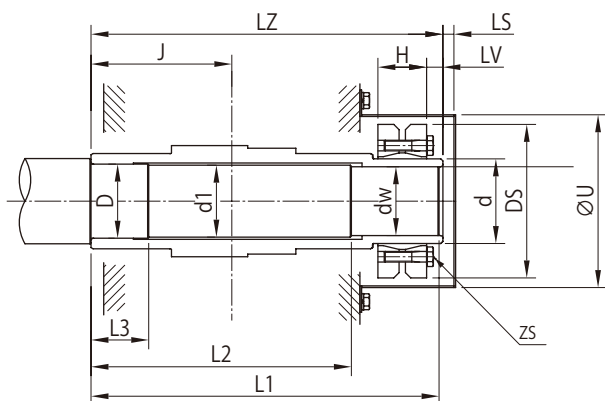


図 G1 シュリンクディスク方式
中空軸寸法

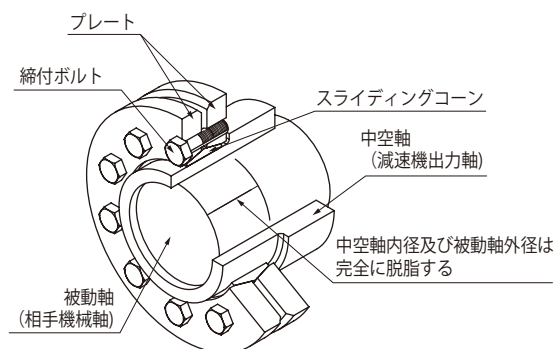


図 G2 シュリンクディスク構造

オプション 取付

□ 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)				
	取付位置	形式	d	DS	H	締付ボルト			安全カバー				
						ZS	強度区分	締付トルク N・m	J	LZ	LV	LS	U
4A10 □ 4A11 □ 4A12 □ 4A14 □	R	S-55X68	68	115	30	10-M6	10.9	12	100.5	258.5	5	7	130
	L	S-55X68	68	115	30	10-M6	10.9	12	115.5	258.5	5	7	130
4B12 □ 4B14 □ 4B16 □	R	S-65X80	80	145	32	7-M8	12.9	35	127	303.5	5	7	153
	L	S-65X80	80	145	32	7-M8	12.9	35	132	303.5	5	7	153
4C14 □ 4C16 □ 4C17 □	R	S-75X100	100	170	44	12-M8	12.9	35	156	336.5	0	12.3	184
	L	S-75X100	100	170	44	12-M8	12.9	35	129	336.5	0	12.3	184
4D16 □ 4D17 □ 4D18 □	R	H-85X110	110	185	60	12-M10	12.9	69	155	407.5	0	13.4	202
	L	H-85X110	110	185	60	12-M10	12.9	69	185	407.5	0	13.4	202
4E17 □ 4E18 □ 4E19 □	R	S-100X140	140	230	60	10-M12	12.9	120	163	440.5	0	14.5	242
	L	S-100X140	140	230	60	10-M12	12.9	120	210	440.5	0	14.5	242
4F18 □ 4F19 □	R	S-120X165	165	290	71	8-M16	10.9	250	190	513	0	17	310
	L	S-120X165	165	290	71	8-M16	10.9	250	244.5	513	0	17	310

枠番	被動軸 (推奨設計寸法)					
	dw	d1	D	L1	L2	L3
4A10 □ 4A11 □ 4A12 □ 4A14 □	55h6	55.5	56h7	258.5	201	50
	55h6	55.5	56h7	258.5	201	50
4B12 □ 4B14 □ 4B16 □	65h6	65.5	66h7	303.5	244	50
	65h6	65.5	66h7	303.5	244	50
4C14 □ 4C16 □ 4C17 □	75h6	75.5	76h7	336.5	270	50
	75h6	75.5	76h7	336.5	270	50
4D16 □ 4D17 □ 4D18 □	85h6	85.5	86h7	407.5	325	65
	85h6	85.5	86h7	407.5	325	65
4E17 □ 4E18 □ 4E19 □	100h6	100.5	101h7	440.5	358	65
	100h6	100.5	101h7	440.5	358	65
4F18 □ 4F19 □	120h6	120.5	121h7	513	415	98
	120h6	120.5	121h7	513	415	98

注) 枠番の□には、0、5、DA、DB、DCのいずれかが入ります。

表 G2 シュリンクディスク取付位置指定コード

	R61	R62
取付位置記号 (補助形式) Y1		
取付位置記号 (補助形式) Y3		

1. Y2、Y4、Y5、Y6の場合は、ご照会ください。
2. シュリンクディスク方式の場合も、安全カバーが1ヶ付属します。

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデュサ

使用環境

取付

エンコーダ
モータ

端子箱

ブレーキ

海外仕様

塗装
防錆

取付 オプション

- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション

■テーパグリップ (中空軸)

■設計推奨例

ホローシャフトにはキー取付方式の他にテーパグリップをオプションで準備しています。

- キー不要で取り付けが可能
- 取り付け、取り外しが簡単
- フレッチングをおこしにくく、軸を痛めない

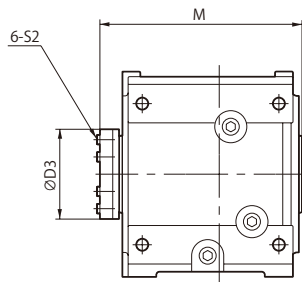
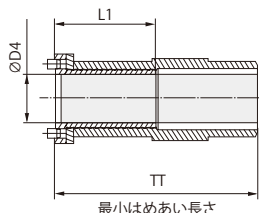


表 G4 テーパグリップ寸法

枠番	Ø D4		L 1	Ø D3	M	TT	締め付けボルト		
	標準径	オプション径					締め付けボルト	締め付けトルク	
							N・m	kgf・m	
4A10 □ 4A11 □ 4A12 □ 4A14 □	55	45,50	130	104	245	198	M12	75	7.65
4B12 □ 4B14 □ 4B16 □	65	55,60	145	114	291	237	M12	140	14.3
4C14 □ 4C16 □ 4C17 □	75	50,70	170	138	320	258	M16	250	25.5
4D16 □ 4D17 □ 4D18 □	85	70,80	199	152	380	300	M16	300	30.6
4E17 □ 4E18 □ 4E19 □	100	80,90	200	170	415	354	M16	300	30.6

- 注) 1. □には0、5、DA、DB、DCのいずれかが入ります。
 2. Fサイズの場合はご照会ください。
 3. テーパグリップのホロー穴に挿入する軸の推奨公差はh8です。



■テーパグリップ選定資料

始動頻度が多い場合や衝撃が大きい場合は下記の選定手順により、テーパグリップの選定を行ってください。本資料はテーパグリップだけの選定資料ですので減速機の選定はギヤモータの選定手順によってください。

○テーパグリップの選定

選定式

Ts : テーパグリップのスリップトルク N・m

Tlmax : 負荷最大トルク N・m

S : 安全率

連続運転一様負荷 衝撃無し、慣性小 2.0 ~ 3.0

始動停止、衝撃がある場合 衝撃中、慣性中 3.0 ~ 4.0

衝撃大、慣性大 4.0 ~ 5.0

クレーン、台車の走行(横行)等

$T_s \geq T_{lmax} \times S$

表 G5 テーパグリップのスリップトルク Ts

枠番	4A10 □	4B12 □	4C14 □	4D16 □	4E17 □
	4A11 □	4B14 □	4C16 □	4D17 □	4E18 □
	4A12 □	4B16 □	4C17 □	4D18 □	4E19 □
	4A14 □				
Ts (N・m)	3450	7870	12000	19000	21800

注) 枠番の□には、0、5、DA、DB、DCのいずれかが入ります。

○負荷最大トルク Tlmax

① 一様な負荷の場合

実負荷トルクを使用してください。

② 始動停止が頻繁にある場合や、衝撃・振動がある場合キータイプを使用するようにしてください。

テーパグリップを使用する場合は、ねじの弛み止め等の特殊仕様を必要としますのでご照会ください。

○その他の注意

① テーパグリップ部は曲げモーメント及びスラスト荷重を受けられません。

② テーパグリップ部はフランジ取付けタイプとの併用はできません。

上記の場合はキータイプを使用するようにしてください。

■テーパグリップの取り扱いと注意点

- 減摩剤を含むオイル、グリースは絶対に使用しないでください。所定の伝達トルクが出なくなります。
- ボルトの締め付けはトルクレンチを必ず使用し、所定のトルクで本取り扱い説明の順序で必ず締めてください。所定の伝達トルクが出ない場合やゆるみが発生する原因になります。
- 所定の締め付けトルク以上での締め付けも行わないでください。ボルトの破損、テーパグリップの破損等の原因になります。
- 安全のため、定期的な増し締めを行うようにしてください

■ テーパグリップ組付け手順

□ 取り付ける機械の軸の準備

- ① 軸は、錆や凹凸（特に出っ張り）がないようにしてください。
- ② 軸の推奨公差は h8 です。
- ③ 軸に付着しているごみ、ほこり、油分などを布あるいはアルコール溶剤などで拭き取ってください。
特に、油、グリースなどは完全に拭き取ってください。

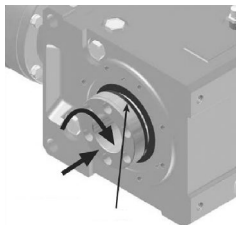


図 G3

□ 減速機にテーパグリップをセットする

- ① テーパグリップのねじ部に薄く油を塗ってください。
- ② スラストカラーをテーパグリップのねじ部にのせてください。
テーパグリップを時計方向に回しながら、減速機の軸に挿入してください。
テーパグリップは、フランジがスラストカラーに接するまで回し込んでください。（図 G3）
- ③ 次にテーパグリップを反時計方向に回転させてください。
この時のスラストカラーとテーパグリップフランジ間の距離は 1mm 程度を目安としてください。（図 G4）
次に、すべてのセットボルトをテーパグリップに締め込んでください。
締め付力はボルトがスラストカラーの座ぐり穴に軽く接する程度にしてください。
（手でねじを直接回す程度の力）

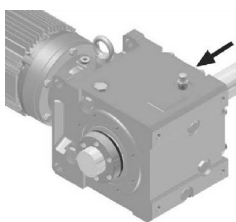


図 G4

□ 減速機を機械軸にセットする

- ① 減速機（テーパグリップのホロー穴）を機械軸にのせ所定の位置（TT 寸法）まで挿入してください。
入りにくい場合は締め付けボルトを少し緩めてください。ハンマー等で強く叩かないでください。
- ② 次にテーパグリップのねじを次の手順で締めてください。
なお、ボルトの締め付けに当たっては必ずトルクレンチを使用してください。
また、ボルトの所定の締め付けトルクは表 G4 の通りです。
まず所定の締め付けトルクの 1/3 程度で、図 G6 に示す順序（1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6）で全部のボルトを締めてください。
次に所定の締め付けトルクの 2/3 程度で同様に締めてください。
次に所定の締め付けトルクで同様に締めてください。
最後に同じ所定トルクで同様に数回繰り返して締めてください。
以上で取り付けは完了です。

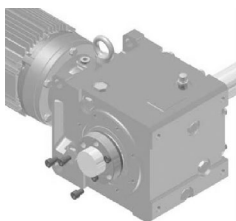


図 G5

□ 運転後の増し締め

- ① 運転後 20 ~ 30 時間後に、締め付けトルクの確認を行って下さい。緩んでいるようであれば所定の締め付けトルクで締め直してください。
- ② また、半年に一度程度、定期的に締め付けトルクの確認を行うようにしてください。

□ テーパグリップの取り外し

- ① 締め付けねじをゆっくりとスラストカラーの座ぐり穴から離れるまで順番にゆるめてください。
- ② 次に木ハンマーでテーパグリップのフランジを軽くたたいてください。
これで減速機は機械軸からフリーになります。
- ③ 次に締め付けねじの 2 本を手で軽く締め込んでください。
これは、減速機を軸からはずすときにテーパグリップがロックしないようにするためです。
この状態で減速機を機械軸からはずしてください。
はずすのが困難なときは、プーラーでテーパグリップのフランジを利用してはずしてください。

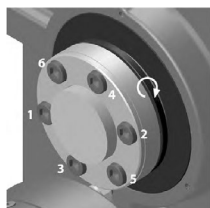


図 G6

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

使用環境

取付

エンコーダ付
モータ

端子箱

ブレーキ

海外仕様

塗装
防錆

取付 オプション

選定について

■トルクアーム（中空軸）

選定表

・アタッチメントタイプトルクアームとバンジョータイプトルクアーム（取付ボルト付）

寸法図

・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。

技術資料

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。

オプション

■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。）

ギヤモータ

レデューサ

使用環境

取付

■アタッチメントタイプトルクアーム寸法

■アタッチメントタイプトルクアーム使用例

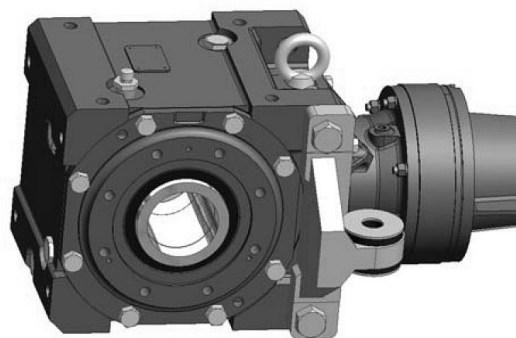
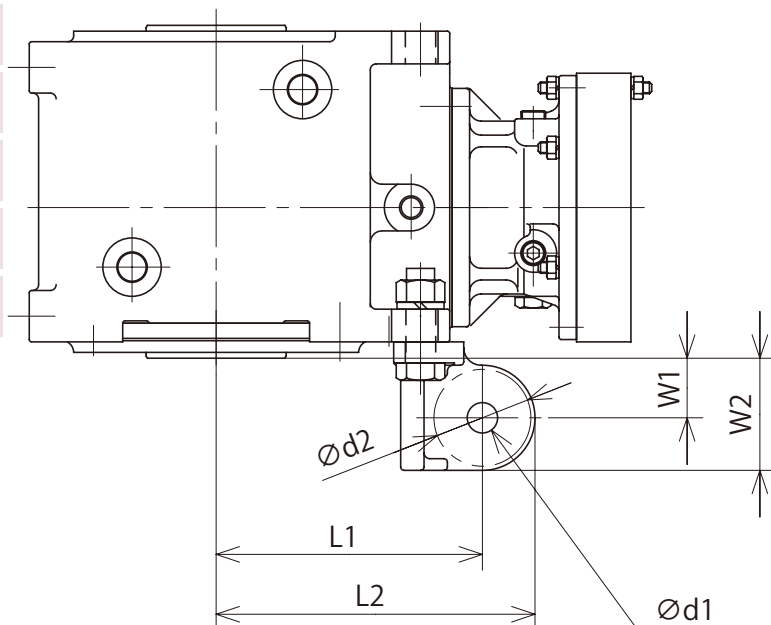


表 G6 アタッチメントタイプトルクアーム寸法

枠番	L1	L2	W1	W2	T	Ø d1	Ø d2	取付ボルト
4A10 □	161	191	36	66	20	18	53	M16
4A11 □								
4A12 □								
4A14 □								
4B12 □	195	231	48	84	26	22	66	M20
4B14 □								
4B16 □								
4C14 □	232	277	61	106	30	26	83	M24
4C16 □								
4C17 □								
4D16 □	279	334	74	129	36	33	90	M30
4D17 □								
4D18 □								
4E17 □								
4E18 □	306	361	73.5	128.5	36	33	103	M30
4E19 □								

注) 1. 枠番の□には、0、5、DA、DB、DCのいずれかが入ります。

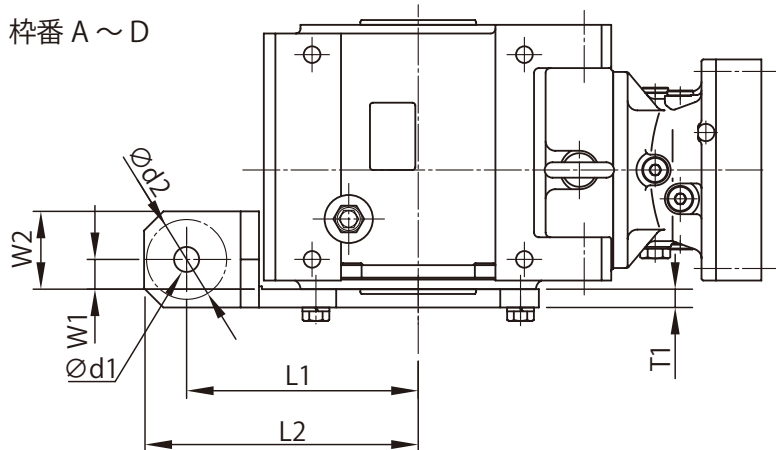
2. d2寸法は、座面（機械加工面）の範囲です。

3. T寸法は、d2寸法部の厚さです。

オプション 取付

■ バンジョータイプトルクアーム寸法

枠番 A ~ D



枠番 E、F

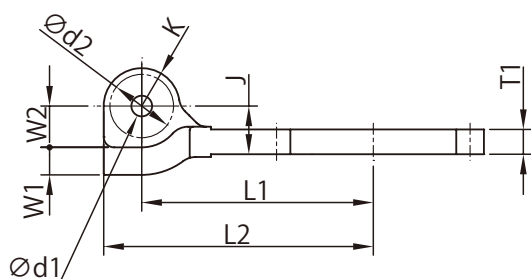


表 G7 バンジョータイプトルクアーム寸法

枠番	L1	L2	W1	W2	T	T1	Ø d1	Ø d2	J	K	取付ボルト
4A10 □											
4A11 □	160	187.7	17.3	47.3	19.1	12.7	18	50	—	—	M16
4A12 □											
4A14 □											
4B12 □											
4B14 □	195	229.1	16.9	52.9	25.4	19.1	22	63	—	—	M20
4B16 □											
4C14 □											
4C16 □	240	284.1	30.9	80.9	25.4	19.1	26	83	—	—	M24
4C17 □											
4D16 □											
4D17 □	295	341.8	29.6	84.6	31.8	25.4	33	90	—	—	M30
4D18 □											
4E17 □											
4E18 □	335	390	40	60	40	36	33	100	70	55	M30
4E19 □											
4F18 □	450	515	50	95	50	46	39	110	105	65	M36
4F19 □											

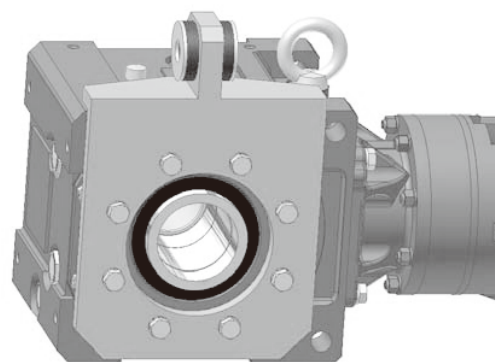
注) 1. 枠番の□には、0、5、DA、DB、DCのいずれかが入ります。

2. d2寸法は、座面（機械加工面）の範囲です。

3. バンジョータイプトルクアームの取付方向や機械装置のレイアウトによっては、減速機に取り付けられている給排油位置がトルクアームや機械装置に干渉する場合があります。

給排油位置の変更は可能ですので事前に干渉の有無をご確認頂き、問題がありましたらご照会をお願いします。

■ バンジョータイプトルクアーム使用例



選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

使用環境

取付

エンコーダ付
モータ

端子箱

ブレーキ

海外仕様

塗装
防錆

取付 オプション

- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 使用環境

■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め付時は、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、さらばねの摩擦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。

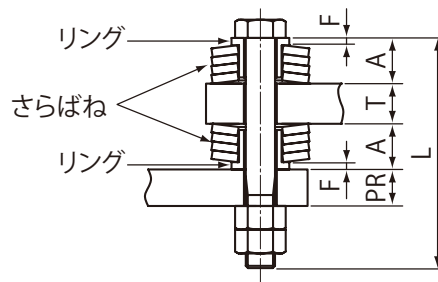


表 G8 アタッチメントタイプトルクアームのさらばね取付寸法

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
4A10 <input type="checkbox"/>	16.1	20	40	80 + PR	6	A50	3 枚 × 2	M16 × 120	M16
4A11 <input type="checkbox"/>									
4A12 <input type="checkbox"/>									
4A14 <input type="checkbox"/>									
4B12 <input type="checkbox"/>	20.4	26	50	115 + PR	5	A63	4 枚 × 2	M20 × 165	M20
4B14 <input type="checkbox"/>									
4B16 <input type="checkbox"/>									
4C14 <input type="checkbox"/>	24.7	30	60	135 + PR	8	A80	3 枚 × 2	M24 × 195	M24
4C16 <input type="checkbox"/>									
4C17 <input type="checkbox"/>									
4D16 <input type="checkbox"/>	32.2	36	85	165 + PR	10.2	A90	4 枚 × 2	M30 × 250	M30
4D17 <input type="checkbox"/>									
4D18 <input type="checkbox"/>									
4E17 <input type="checkbox"/>	32.2	36	85	165 + PR	12	A100	3 枚 × 2	M30 × 250	M30
4E18 <input type="checkbox"/>									
4E19 <input type="checkbox"/>									

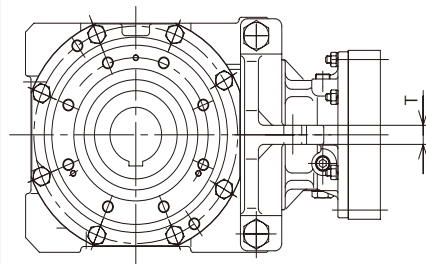
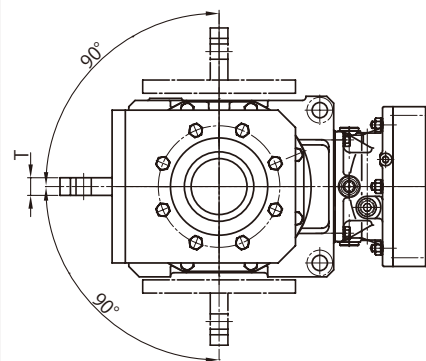


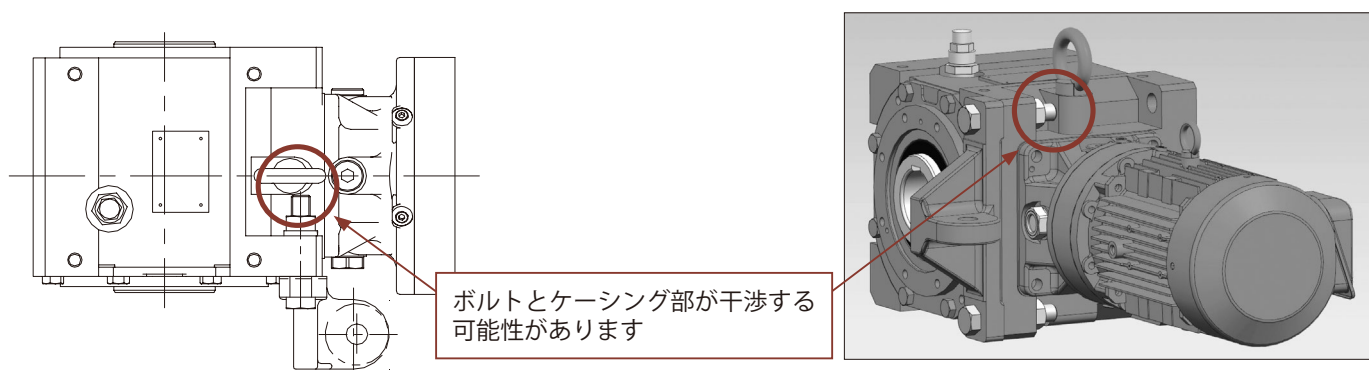
表 G9 バンジョータイプトルクアームのさらばね取付寸法

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
4A10 <input type="checkbox"/>	16.1	19	40	85 + PR	6	A50	3 枚 × 2	M16 × 125	M16
4A11 <input type="checkbox"/>									
4A12 <input type="checkbox"/>									
4A14 <input type="checkbox"/>									
4B12 <input type="checkbox"/>	20.4	25.4	50	115 + PR	5	A63	4 枚 × 2	M20 × 165	M20
4B14 <input type="checkbox"/>									
4B16 <input type="checkbox"/>									
4C14 <input type="checkbox"/>	24.7	25.4	64	126 + PR	8	A80	3 枚 × 2	M24 × 190	M24
4C16 <input type="checkbox"/>									
4C17 <input type="checkbox"/>									
4D16 <input type="checkbox"/>	32.2	31.75	85	160 + PR	10.2	A90	4 枚 × 2	M30 × 245	M30
4D17 <input type="checkbox"/>									
4D18 <input type="checkbox"/>									
4E17 <input type="checkbox"/>	32.2	40	85	175 + PR	12	A100	3 枚 × 2	M30 × 260	M30
4E18 <input type="checkbox"/>									
4E19 <input type="checkbox"/>									
4F18 <input type="checkbox"/>	38.2	50	95	205 + PR	12	A100	4 枚 × 2	M36 × 300	M36
4F19 <input type="checkbox"/>									



■トルクアーム取付ボルトとケーシングの干渉確認

1. アタッチメントタイプのトルクアーム取付時、トルクアーム取付用ボルトの寸法によってはボルト先端がケーシング部に干渉する可能性がありますので、詳細寸法をご参照の上、選定ください。



2. 詳細寸法表

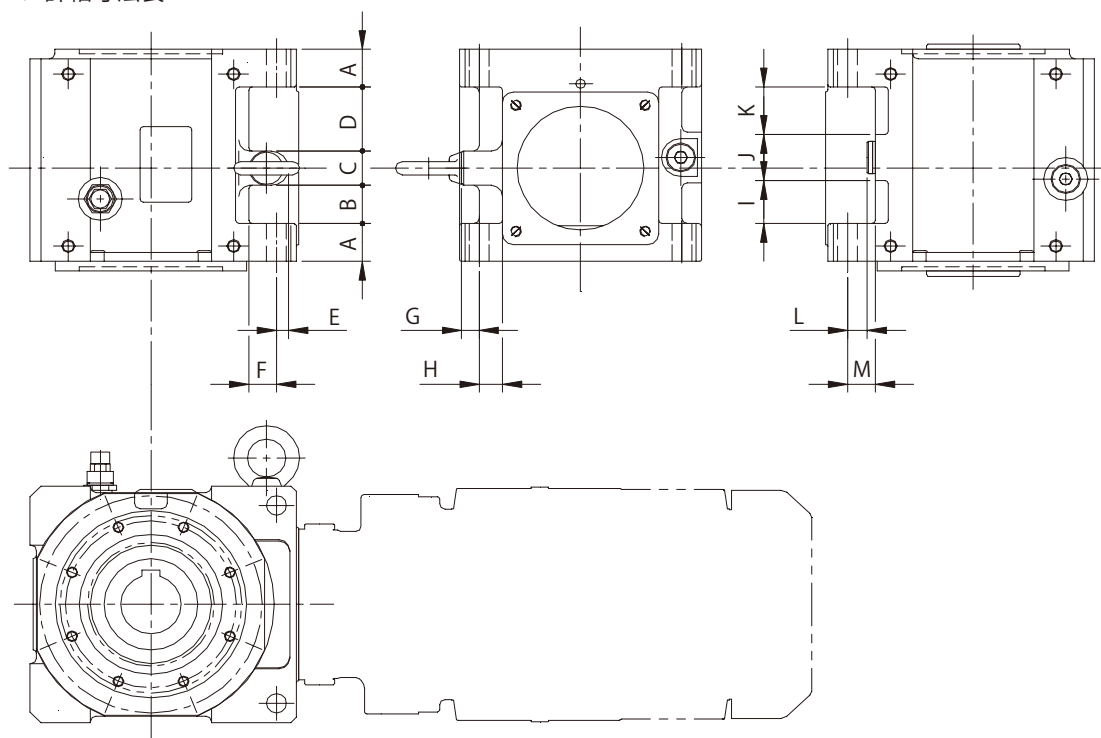


表 G10 アタッチメントタイプトルクアーム取付部詳細寸法表

[mm]

枠番	寸法記号												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
4A10 □ 4A11 □ 4A12 □ 4A14 □	35	35.5	32	59.5	12	24	16	21	38	47	42	19.7	25
4B12 □ 4B14 □ 4B16 □	40	55	36	69	11	27	11	27	60	52	48	21.7	27
4C14 □ 4C16 □ 4C17 □	45	50	40	86	15	40	3	29	56	64	56	35.7	40
4D16 □ 4D17 □ 4D18 □	55	58	50	98	18	42	10	41	72	70	64	33.7	40
4E17 □ 4E18 □ 4E19 □	55	65.5	50	123	15	45	15	57	85.5	70	83	38.7	45

注) 枠番の□には、0、5、DA、DB、DCのいずれかが入ります。

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデュサ

使用環境

取付

エンコーダ付
モータ

端子箱

ブレーキ

海外仕様

塗装

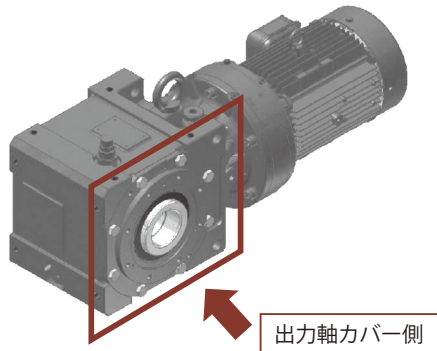
防錆

取付 オプション

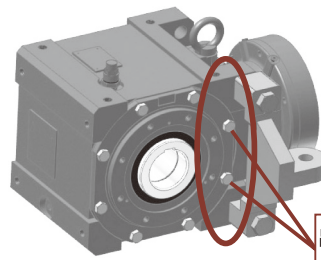
- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 使用環境
- 取付
- エンコーダ付モータ
- 端子箱
- ブレーキ
- 海外仕様
- 塗装防錆

■トルクアームとカバー取付ボルトの干渉確認

1. トルクアーム製作時、出力軸カバー組付ボルト干渉確認の必要があります。(オプションのトルクアームは干渉しません。)



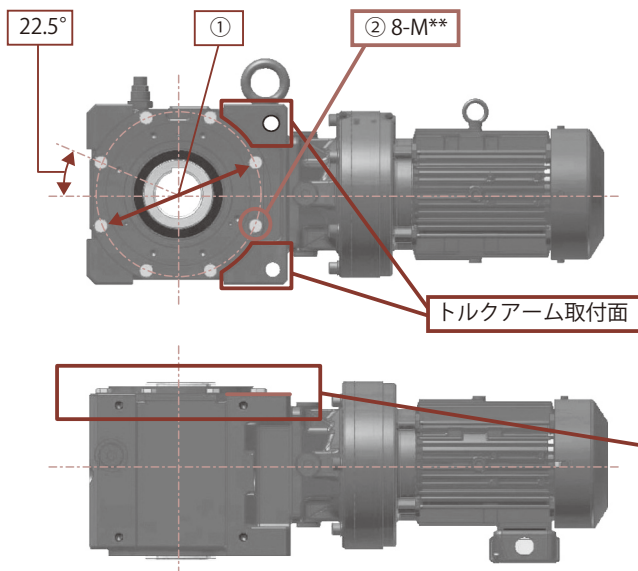
Y1 取付 全体図



トルクアームアタッチメントタイプ取付図

出力軸カバー組付ボルトの頭がトルクアーム取付面より出っ張るため、トルクアームと干渉する恐れがある。

2. 詳細寸法表



<出力軸カバー組付ボルト各部寸法>
 ①：ボルト PCD [mm]
 ②：ボルトサイズ
 ③：ボルト頭がトルクアーム取付面より出っ張る寸法 [mm]
 (ボルト種類：六角ボルト JIS B 1180)

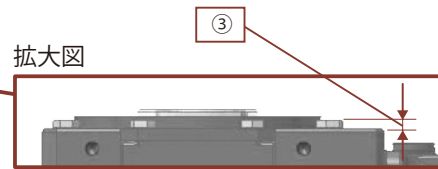


表 G11 出力軸カバー組付ボルト寸法

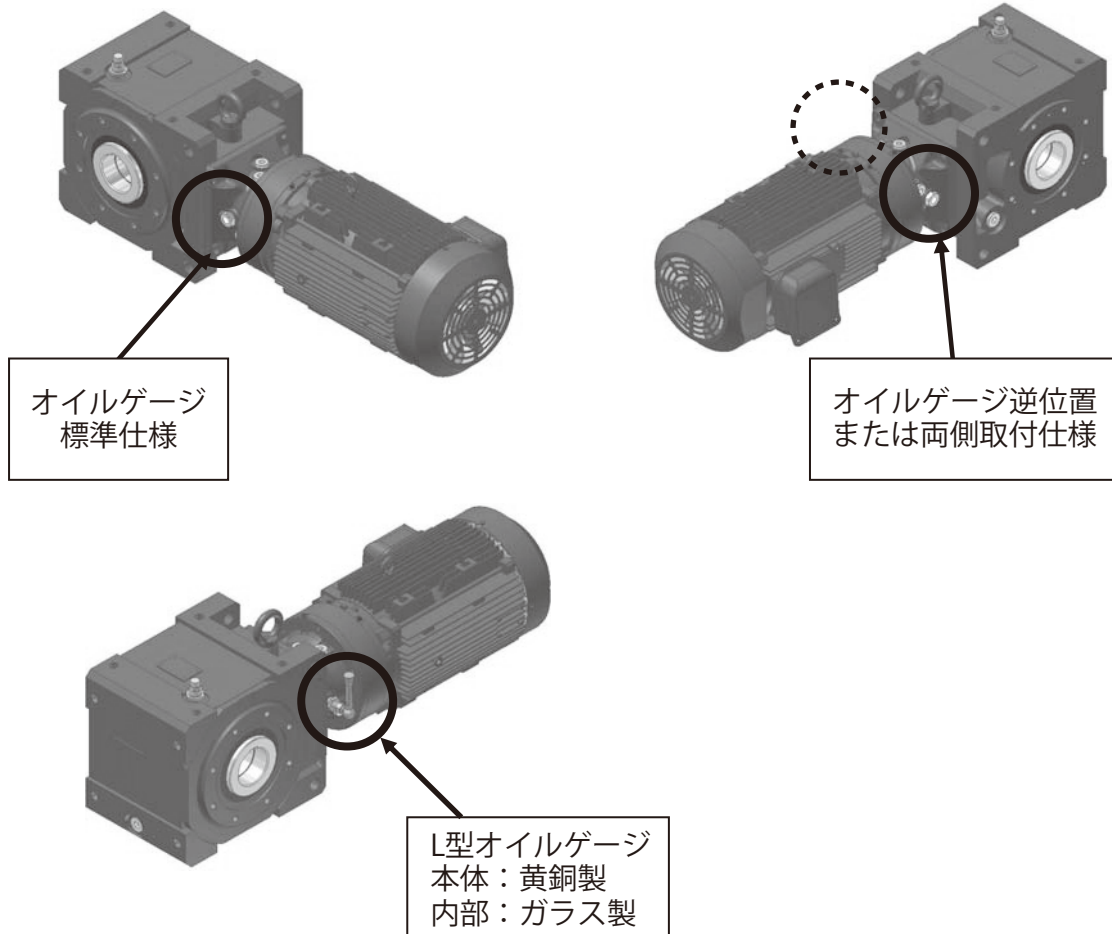
枠番	出力軸カバー組付ボルト			
	① PCD	② ボルトサイズ		③ 出っ張り寸法
4A10 □ 4A11 □ 4A12 □ 4A14 □	∅ 202	8 等配	M10	7
4B12 □ 4B14 □ 4B16 □	∅ 240	8 等配	M12	7
4C14 □ 4C16 □ 4C17 □	∅ 296	8 等配	M16	7
4D16 □ 4D17 □ 4D18 □	∅ 357	8 等配	M20	8
4E17 □ 4E18 □ 4E19 □	∅ 407	8 等配	M20	8.5

注) 1. 枠番の□には、0、5、DA、DB、DC のいずれかが入ります。
 2. Fサイズについては、別途ご照会ください。

オプション 取付

■オイルゲージ取付位置・材質変更

オイルゲージは標準でケース側面に装備されています。オイルゲージは取付位置や材質をオプションで変更できますので、必要に応じてご指定ください。
 検油棒式も製作可能です。詳細はご照会ください。



選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデュサ

使用環境

取付

エンコーダ付
モータ

端子箱

ブレーキ

海外仕様

塗装
防錆

エンコーダ付モータ オプション

- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 使用環境
- 取付
- エンコーダ付モータ
- 端子箱
- ブレーキ
- 海外仕様
- 塗装防錆

■エンコーダ付モータ

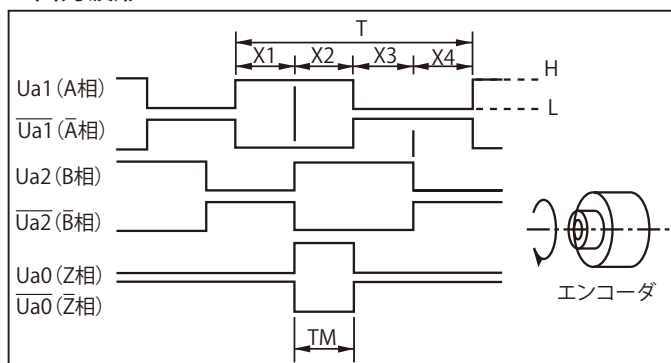
モータにエンコーダを取り付けることで速度信号をフィードバックし、より高精度な速度制御や位置制御が可能です。エンコーダの仕様をご紹介します。

■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°C ~ 40°C
湿度	85%RH 以下、ただし結露しないこと

※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

$$X1 + X2 = 0.5T \pm 0.2T$$

$$X2 + X3 = 0.5T \pm 0.2T$$

$$Xn \geq 0.125T \quad [n=1 \sim 4]$$

$$TM = 0.25T \pm 0.125T \quad (Ua0 = X2)$$

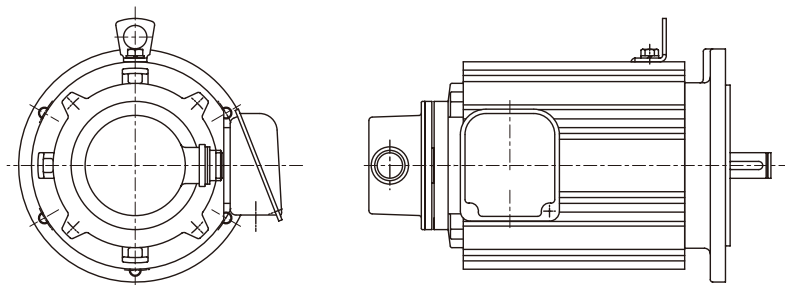
■システム精度

$$\leq 5000P/R : \pm 0.1T$$

$$\geq 5001P/R : \pm 0.2T$$

■製作仕様

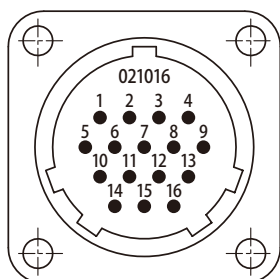
●モータ容量、仕様詳細はご照会ください。



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-bar (Z相)	12	+5V
5	Ua2 (B相)	13	-
6	Ua2-bar (B相)	14	-
7	Ua1 (A相)	15	-
8	Ua1-bar (A相)	16	-

注) 1. $T=360^\circ/N$ 、 $N=Ua1$ 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。

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

使用環境

取付

エンコーダ付
モータ

端子箱

ブレーキ

海外仕様

塗装
防錆

■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 B10 ~ B20 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。必ず注文時に形式とは別に、B21 頁に従って記号でご指定ください。

■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。

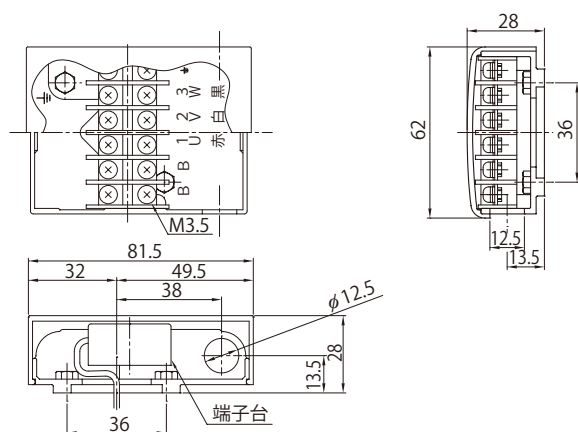
〔例：樹脂製を鋼板製に変更
電線管をメネジパッキン式に変更〕

標準仕様・製作範囲は、技術資料 F38 ~ F48 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、寸法などをご照会ください。

端子箱オプション例（写真は三相モータ 0.1kW ~ 0.4kW・樹脂製端子箱の場合）



参考イメージ

※ブレーキ付モータには、整流器が内蔵されます。

モータブレーキ オプション

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

使用環境

取付

エンコーダ付
モータ

端子箱

ブレーキ

海外仕様

塗装
防錆

■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 G12 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ください。

表 G12 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	5.4 3.0 2.0 1.0	
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)	—	37	—	37	—	横形	266	372 320 212 160 106
						立形	244	390 292 195 146
ESB-250-2 (立形)	—	45	—	45	—	横形	320	426 372 266 212 160
						立形	292	440 390 244 195 146

■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 F53 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、バリスタ付属をご指定ください。

オプション

モータブレーキ

■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 G13 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 F63 頁をご参照ください。

表 G13 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。

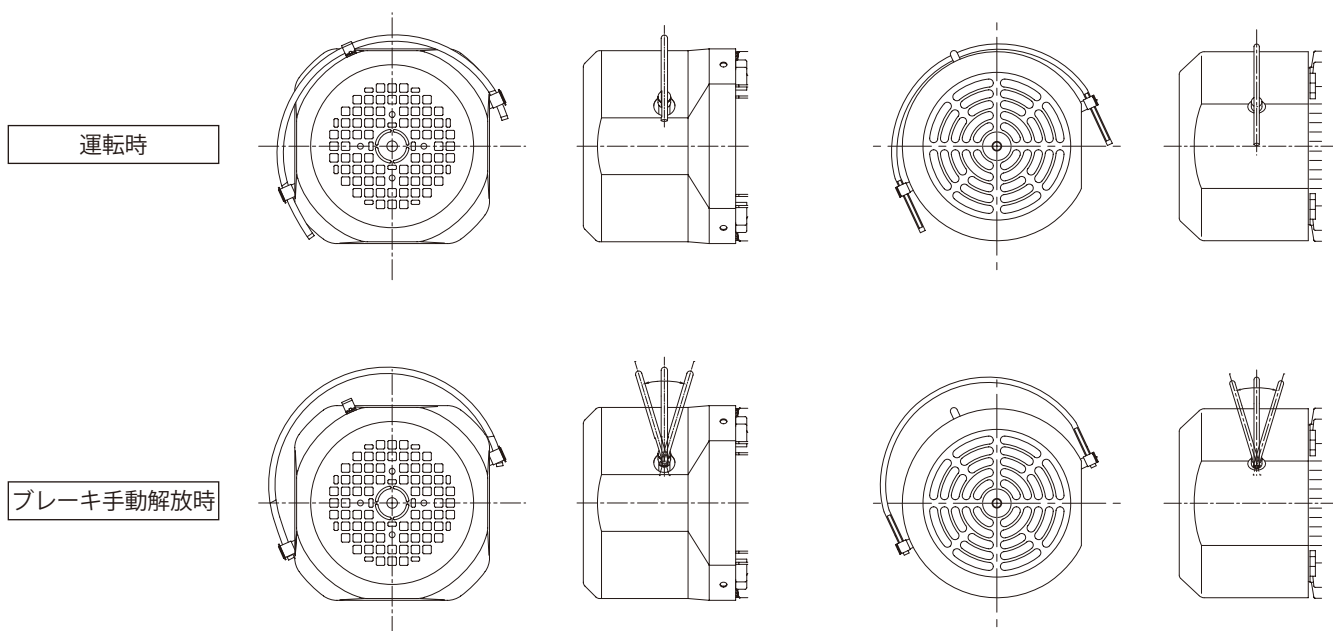
□解放操作方法

- 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。

プレミアム効率モータ

プレミアム効率モータ以外



選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

使用環境

取付

エンコーダ付
モータ

端子箱

ブレーキ

海外仕様

塗装
防錆

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)	1~75HP×4P (0.75~55kW×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

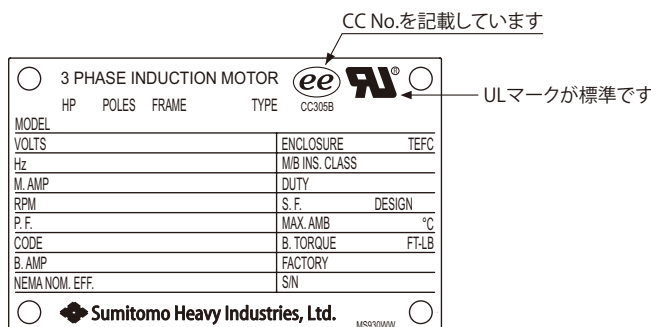
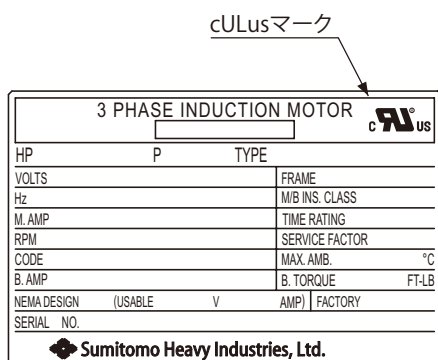
注) ブレーキゆるめ装置は、オプションとしてゆるめボルト方式も対応可能です。ご照会ください。

■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。G55 ~ G62 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、F78 ~ F80 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

オプション

海外仕様 標準仕様

■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)	1~75HP×4P (0.75~55kW×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。G55 ~ G62 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、F78 ~ F80 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) が必要となります。
- 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。

3 PHASE INDUCTION MOTOR			
HP	POLES	TYPE	FRAME
VOLTS			M/B INS. CLASS
Hz			S. F.
M. AMP			MAX. AMB °C
RPM			ENCLOSURE
P. F.			B. TORQUE FT-LB
B. AMP			
DUTY		NOM. EFF.	
MANUF. NO.			



CSA マーク

SM Cyclo of Canada, Ltd.

Energy Verified
174 647

CSA 仕様 銘板例

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

使用環境

取付

エンコーダ付
モータ

端子箱

ブレーキ

海外仕様

塗装

防錆

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	5.5~55kW ×4P	0.1kW ×4P	0.1kW ×4P	0.2~3.7kW ×4P	5.5~45kW ×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 (37~45kW) 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	

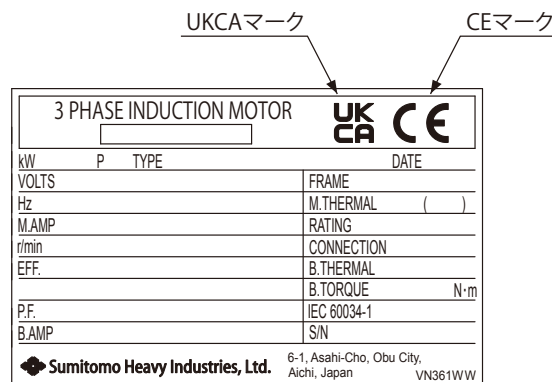
注) ブレーキ電圧は 200V 級のみとなりますので、インバータ運転時は別切り回路でブレーキを 200V 級に接続してください。400V 級に接続すると焼損しますのでご注意ください。FB ブレーキの場合はオプションとして 400V 級用ブレーキも対応できますので、ご照会ください。

■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。G63 ~ G70 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、F78 ~ F80 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

オプション

海外仕様 標準仕様

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

使用環境

取付

エンコーダ付
モータ

端子箱

ブレーキ

海外仕様

塗装
防錆

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	5.5~55kW ×4P	0.1~0.55kW ×4P	0.1~0.4kW ×4P	0.75~3.7kW ×4P	5.5~45kW ×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。G63 ~ G70 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、F78 ~ F80 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。

CEマーク

3 PHASE INDUCTION MOTOR				CE
KW	P	TYPE	DATE	
VOLTS			M.THERMAL ()	
Hz			RATING	
M.AMP			CONNECTION	
r/min			B.TYPE	
P.F.			B.THERMAL	
B.AMP			B.TORQUE	N·m
IE CODE	100%	75%	50%	IEC 60034-1
EFF.				S/N
Sumitomo Heavy Industries, Ltd.				6-1, Asahi-Cho, Obu City, Aichi, Japan MT504WW

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	5.5~55kW ×4P	0.1~2.2kW ×4P	3.7~22kW ×4P	0.75~3.7kW ×4P	5.5~55kW ×4P	0.1~3.7kW ×4P	5.5~45kW ×4P	0.1~2.2kW ×4P	3.7~22kW ×4P	0.75~3.7kW ×4P	5.5~45kW ×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 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
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	△始動	インバータ始動	直入始動	△始動	直入始動	△始動	インバータ始動	直入始動	△始動	直入始動	△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		—		IEC		IEC	

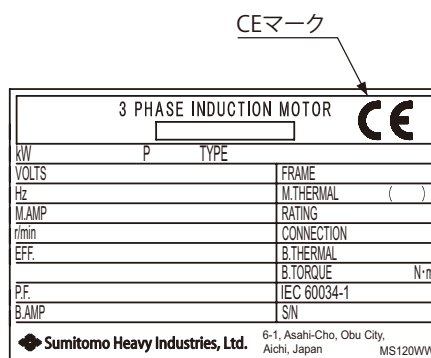
注) ブレーキ電圧は 200V 級のみとなりますので、インバータ運転時は別切り回路でブレーキを 200V 級に接続してください。400V 級に接続すると焼損しますのでご注意ください。FB ブレーキの場合はオプションとして 400V 級用ブレーキも対応できますので、ご照会ください。

■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。G63 ~ G70 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、F78 ~ F80 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 ~ 55kW × 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-△始動	直入始動	インバータ 始動	直入始動	人-△始動
ブレーキゆるめ装置	-				ゆるめボルト方式 (三相モータ、インバータ用 AFモータ 0.2kW 以下は、ゆるめ装置なし)			
外被構造	全閉外扇形 (三相モータは全閉自冷形)				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 (0.2 ~ 1.1kW) CE (1.5 ~ 3.7kW)	CE	CCC	CCC	CCC (0.2 ~ 1.1kW) CE (1.5 ~ 3.7kW)	CE
効率規格	-		GB18613-2020		-		GB18613-2020	

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。G63 ~ G70 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、F78 ~ F80 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。
- 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。

三相异步电动机	
规格	符号
额定功率 kW	端盖
额定电压 V	端盖
额定频率 Hz	电动机绝缘等级
额定电流 A	零扁倍
额定转速 r/min	接线
效率 %	电动机绝缘等级
	电动机转矩
	GB/T12350-2022
电动机额定电流 A	电动机
电动机 No.	

Sumitomo Heavy Industries, Ltd.
住友重機械工業株式会社

CCC 仕様 銘板例

3 PHASE INDUCTION MOTOR		CE
kw	P	TYPE
VOLTS	FRAME	
Hz	M.THERMAL	()
M.AMP	RATING	
r/min	CONNECTION	
EFF.	B.THERMAL	
	B.TORQUE	N·m
P.F.	IEC 60034-1	
B.AMP	SIN	

Sumitomo Heavy Industries, Ltd. 6-1, Asahi-Cho, Obu City, Aichi, Japan MS120WW

CE マーキング仕様 銘板例



ラベル例

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

使用環境

取付

エンコーダ付
モータ

端子箱

ブレーキ

海外仕様

塗装

防錆

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	5.5~55kW ×4P	0.1~3.7kW ×4P	5.5~45kW ×4P	0.1~2.2kW ×4P	3.7~22kW ×4P	0.75~3.7kW ×4P	5.5~45kW ×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 (37~45kW)	220V 注	380V	220V 注	380V 220V 注 (37~45kW)
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	入-Δ始動	直入始動	入-Δ始動	インバータ始動	直入始動	入-Δ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		IEC	

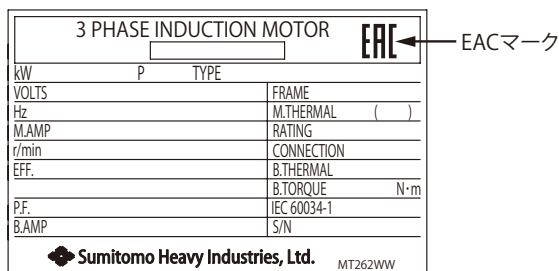
注) ブレーキ電圧は 220V のみとなりますので、インバータ運転時は別切り回路でブレーキを 220V に接続してください。380V に接続すると焼損しますのでご注意ください。FB ブレーキの場合はオプションとして 380V 用ブレーキも対応可能ですので、ご照会ください。

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。G63 ~ G70 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、F78 ~ F80 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。
- 当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 ~ 55kW × 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	-				モータ電圧と同一					
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	△-△ 始動	直入始動		直入始動	△-△ 始動	直入始動	△-△ 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。G71 ~ G80 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、F80 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。

3 PHASE INDUCTION MOTOR	
P	TYPE
kW	FRAME
VOLTS	M.THERMAL ()
Hz	RATING
A.M.P	CONNECTION
r/min	B.THERMAL
EFF.	B.TORQUE N·m
P.F.	IEC 60034-1
B.A.M.P	SIN

Sumitomo Heavy Industries, Ltd. MS124WW

KS 仕様銘板例

전부하 효율이 높을수록 에너지가 절약됩니다.

삼성유도 전동기

에너지 소비 효율

K

전부하효율	86	%
CO ₂	371	g/시간

모 델 명 : TC-FP 0.75KW 4P IE3 KS F440V 정격출력/극수 : 0.75kW/4극

329,000 원/년

에너지비용 등은 실제 사용환경에 따라 달라질 수 있습니다.

에너지이용합리화법에 의한 표시 (적용기준 시행일: 2018.10.1)

라벨例

- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデュサ
- 使用環境
- 取付
- インコーダ付モータ
- 端子箱
- ブレーキ
- 海外仕様
- 塗装防錆

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 G14 三相モータ

モータ 枠番	極数 電源	4P														
		230V-60Hz					460V-60Hz					575V-60Hz ^{注3}				
		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 G15 プレミアム効率三相モータ

モータ 枠番	極数 電源	4P																				
		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)
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
N-200LL	60	138.1	95.0	IE3	393	308	1,330	1780	69.0	95.0	IE3	393	308	665	1780	55.7	95.0	IE3	422	324	580	1780
N-225S	75	165.5	95.4	IE3	381	301	1,620	1780	82.8	95.4	IE3	381	301	811	1780	67.9	95.4	IE3	442	355	753	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 G40 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 G16 三相モータ

モータ 枠番	極数 電源	4P									
		230V-50Hz					400V-50Hz				
		定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転 数 (r/min)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転 数 (r/min)
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 モーター特性表

表 G17 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
F-200L	45	85.1	251	286	564	1450	80.8	252	288	538	1450	79.3	271	310	559	1450
F-225S	55	100	226	210	593	1470	96.3	252	234	633	1470	94.7	273	252	664	1470

表 G18 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 G19 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						415V-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
N-200LL	45	84.0	94.6	IE3	370	285	694	1480	82.5	94.6	IE3	411	317	731	1480	82.5	94.5	IE3	442	341	758	1480
N-225S	55	99.5	95.0	IE3	369	323	888	1480	97.0	95.1	IE3	409	358	934	1480	96.5	95.1	IE3	441	386	969	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 G40 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。

選定について
 選定表
 寸法図
 技術資料
 オプション
 ギヤモータ
 レデュース

使用環境
 取付
 エンコーダ付
 モータ
 端子箱
 ブレーキ
 海外仕様

塗装
 防錆

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 G20 三相モータ

モータ 枠番	極数 電源	4P									
		220V-50Hz					380V-50Hz				
		定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転 数 (r/min)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転 数 (r/min)
V-63S	0.1	0.60	226	230	2.3	1400	0.35	226	230	1.3	1400

表 G21 プレミアム効率三相モータ

モータ 枠番	極数 電源	4P													
		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)
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 G22 プレミアム効率三相モータ

モータ 枠番	極数 電源	4P																				
		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)
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
N-200LL	45	84.0	94.6	IE3	370	285	694	1480	82.5	94.6	IE3	411	317	731	1480	82.5	94.5	IE3	442	341	758	1480
N-225S	55	99.5	95.0	IE3	369	323	888	1480	97.0	95.1	IE3	409	358	934	1480	96.5	95.1	IE3	441	386	969	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 G40 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 G23 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 G24 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 G25 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
N-200LL	45	153	95.0	IE3	398	333	1400	1780	88.3	95.0	IE3	398	333	811	1780	76.5	95.0	IE3	398	333	702	1780
N-225S	55	181	95.4	IE3	412	372	1800	1780	105	95.4	IE3	412	372	1040	1780	90.5	95.4	IE3	412	372	898	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 G40 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。

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデュサ

使用環境

取付

エンコーダ付
モータ

端子箱

ブレーキ

海外仕様

塗装
防錆

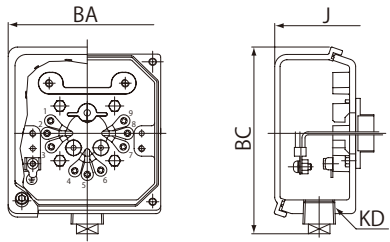
海外仕様 端子箱 オプション

選定について
選定表
寸法図
技術資料
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

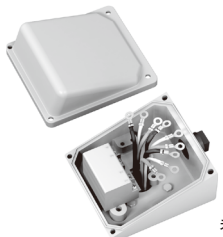
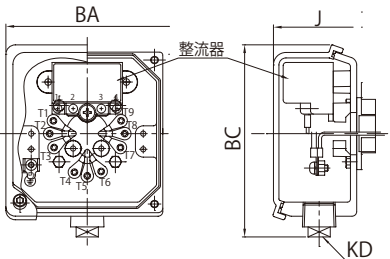
HP × 4P		BA	BC	J	KD
三相モータ	1/8	104	123	114	NPT1/2
	1/4				
	1/3				
	1/2				
インバータ用 AF モータ	1/8	104	123	114	NPT1/2
	1/4				

ブレーキ無



参考イメージ

ブレーキ付

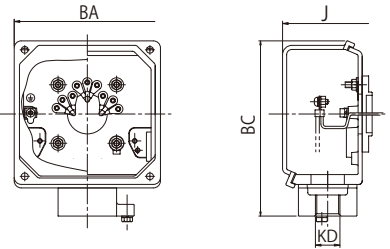


参考イメージ

ギヤモータ
レギュレーサ
使用環境
取付
エンコーダ付モータ
端子箱
ブレーキ
海外仕様
塗装防錆

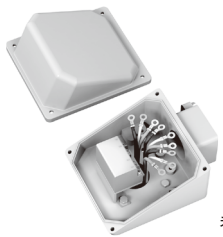
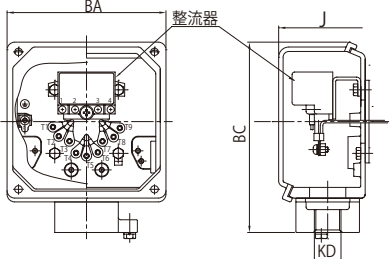
HP × 4P		BA	BC	J	KD
三相モータ	3/4	125	150	143	NPT3/4
	1			152	
	1.5			156	
	2			170	
	3			186	
	5			230	
	7.5			230	
プレミアム効率三相モータ	10	170	198	230	NPT1
	15			NPT1-1/4	
	15			NPT3/4	
インバータ用 AF モータ		125	150	143	NPT3/4

ブレーキ無



参考イメージ

ブレーキ付



参考イメージ

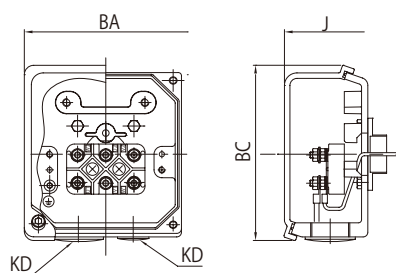
注) 1. 寸法 J: モータ中心から端子箱端面までの長さ (端子箱張出し寸法)
2. 端子箱のサイズによって、パッキンの形状とアースボルトの位置は異なります。
3. 掲載が無いモータの端子箱寸法は、ご照会ください。

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

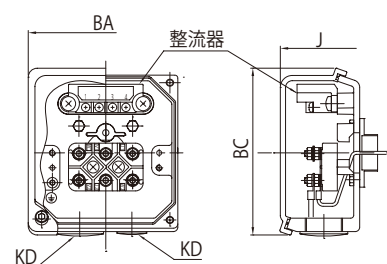
KW × 4P		BA	BC	J	KD
三相モータ	0.1	104	112	114	M16 × P1.5 M25 × P1.5 (各1ヶ所)
	0.2				
	0.25				
	0.4				
	0.55	125	126	143	M25 × P1.5 (2ヶ所)
	0.75				
	1.1				
	1.5				
	2.2				
	3.0				
	3.7				
5.5	170	175	211	M32 × P1.5 (2ヶ所)	
7.5					
11					
11					
プレミアム効率 三相モータ	0.2	104	112	114	M16 × P1.5 M25 × P1.5 (各1ヶ所)
	0.25				
	0.4				
	0.55				
	0.75	125	126	143	M25 × P1.5 (2ヶ所)
	1.1				
	1.5				
	2.2				
	3.0				
	3.7				
	5.5				
7.5	170	175	230	M32 × P1.5 (2ヶ所)	
11					
11					
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				
	0.75				
	1.5	125	126	143	M25 × P1.5 (2ヶ所)
	2.2				
	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。

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

使用環境

取付

エンコーダ付
モータ

端子箱

ブレーキ

海外仕様

塗装

防錆

■モータブレーキの仕様

表 G26 ブレーキの仕様と適用モータ

寸法図	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 (×10 ⁷ J)	総仕事量 E1 (×10 ⁷ J)	ギャップ		構造図
	ブレーキ 形式	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)	
オプション	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G14
	FB-02A	0.2 0.25	—	0.1	2.0									
ギヤモータ	FB-05A	0.4	0.2 0.25	0.2	4.0	0.1~0.15	0.03~ 0.07	0.01~ 0.015	1620	7.0	33.1	0.3~0.4	0.6	図G15
	FB-1D	0.55 0.75	0.4	0.4	7.5	0.2~0.3	0.1~0.15	0.01~ 0.02						
レデュース	FB-1E	—	0.55 0.75	—	11	0.25~ 0.45	0.15~ 0.25	0.01~ 0.03	2580	11.6	38.7	0.25~ 0.35	0.75	図G16
使用環境	FB-1HE	—	1.1	—		0.45~ 0.65	0.25~ 0.35							
取付	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G18
	FB-2E	—	1.5	—		0.35~ 0.55	0.15~ 0.25	0.01~ 0.03						
エンコーダ付 モータ	FB-3D	2.2	—	1.5	22	0.3~0.4	0.15~0.2	0.01~ 0.02	5720	16.4	53.7	0.3~0.4	0.7	図G19
	FB-3E	—	2.2	—		0.75~ 0.95	0.4~0.5	0.02~ 0.04						
端子箱	FB-4E	—	3.0	—	30	0.65~ 0.85	0.3~0.4	0.01~ 0.02	6900	23.3	178.6	0.4~0.5	1.0	図G21
ブレーキ	FB-5B	3.0 3.7	—	2.2	37	0.4~0.5	0.2~0.25							
海外仕様	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	1.0	図G22	
	FB-8B	5.5	—	3.7	55	0.3~0.4	0.1~0.15	0.01~ 0.02						23.3
塗装 防錆	FB-8E	—	5.5	—	75	1.0~1.2	0.3~0.4	0.02~ 0.04	57.4	382.8	0.35~ 0.45	1.2	図G22	
FB-10B1	7.5	—	5.5	75		1.0~1.1	0.4~0.5	0.025~ 0.04						94.3
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	1.2	図G24		
FB-15B1	11	—	7.5	110	0.7~0.8	0.2~0.3	0.025~ 0.04						94.3	536.3
FB-15E	—	11	—		110	1.6~1.8	0.5~0.6	0.02~ 0.04	110.2	551.1	0.35~ 0.45	1.2		
FB-20	15	15	11	150	—	—	0.06~ 0.14	22440					191.6	1150
FB-30	18.5	18.5	—	190	—	—	0.03~ 0.11		22440	191.6	1150	0.6~0.7		
	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G27
	ESB-250-2 (立形)	45	45	—	立形									
横形					320	立形	292							

- ・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。また、保持用途のみでの使用や、使用しない状態が長期間にわたると、ブレーキトルクが低下することがあります。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 E0 を越えた使い方をすると、ブレーキが使用不能 (制動不良) となる場合があります。制動仕事量が許容仕事量 E0 以下であることをご確認ください。(非常停止の場合も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 G51 頁図 G28 参照)

オプション 海外仕様 モータブレーキ

表 G27 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			
FB-05A		0.1	0.09		0.1	0.1			
FB-1D		0.1	0.1		0.1	0.1			
FB-1E									
FB-1HE									
FB-2E		0.2	0.2		0.2	0.2			
FB-3E		0.4	0.4		0.4	0.3			
FB-5E									
FB-8E									
FB-10E	0.4	0.4	0.4	0.3					
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。

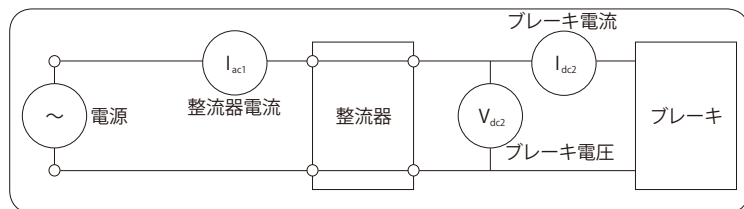
■欧州 (EU・イギリス) 向け / CE マーキング・UKCA マーキング

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 0.1 ~ 3.7kW AC 380V 50Hz (インバータ駆動)			0.1 ~ 3.7kW AC 230/400V 50Hz 0.1 ~ 3.7kW AC 400V 50Hz (インバータ駆動)			0.1 ~ 3.7kW AC 240/415V 50Hz 0.1 ~ 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			
FB-05A		0.3	0.2		0.3	0.2			
FB-1D									
FB-1E									
FB-1HE		0.5	0.4		0.5	0.4			
FB-2E		0.6	0.5		0.6	0.5			
FB-3E									
FB-4E									
FB-5E		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			
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、G26 ~ G32 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。



- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 使用環境
- 取付
- インコーダ付モータ
- 端子箱
- ブレーキ
- 海外仕様
- 塗装防錆

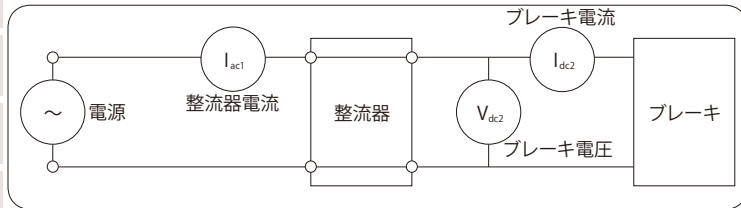
海外仕様 モータブレーキ オプション

選定について 表 G28 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			
FB-2E		0.3	0.2		0.3	0.3			
FB-3E		0.4	0.3		0.4	0.5			
FB-4E		0.5	0.4		0.5	0.6			
FB-5E									
FB-8E									
FB-10E									
FB-15E									
FB-20		DC198/DC98	2.0/1.0		2.0/0.8	DC342/DC171		0.8/0.4	0.8/0.3

注) 1. 電源仕様は、G33 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。



M E M O

A large grid of dotted lines for taking notes, covering most of the page.

- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 使用環境
- 取付
- エンコーダ付モータ
- 端子箱
- ブレーキ
- 海外仕様
- 塗装防錆

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レギュレーサ

使用環境

取付

エンコーダ付モータ

端子箱

ブレーキ

海外仕様

塗装防錆

■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 G29 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 G7 参照）
- ・バリスタ（VR）は、最短距離で接続してください。（図 G7 参照）

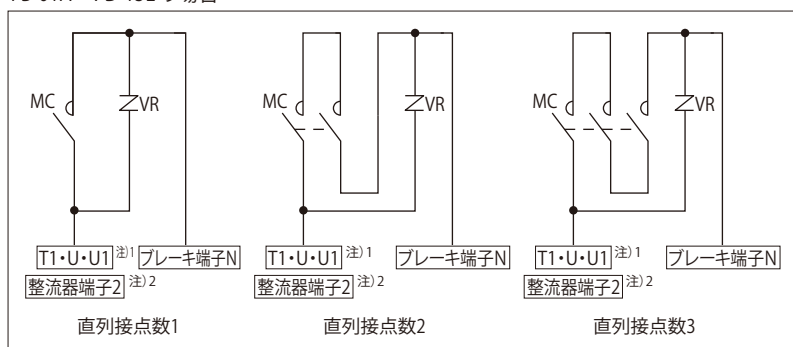
表 G29 急制動回路使用時の推奨部品形式（交流電磁接触器を使用する場合）

アメリカ カナダ	AC電圧		韓国	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）									
	欧州 シンガポール 東南アジア 中国 ロシア				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							
-	3.7kW以下 200~240V 380~415V	-	-	FB-01A FB-02A FB-05A FB-1D、FB-1E FB-1HE FB-2D、FB-2E FB-3D、FB-3E FB-4E FB-5B、FB-5E	SC-05	直列接点数1 (0.7A)	S-T12	直列接点数1 (1.2A)	0.4A以上	TND07V-471KB00AAA0	AC300V	470V (423~ 517V)	0.25W					
									0.5A以上				0.4W					
									0.7A以上				0.6W					
					SC-5-1	直列接点数2 (3.0A)	S-T20	直列接点数2 (3.0A)	1.5A以上	TND14V-471KB00AAA0	-	-	-					
									3.0A以上					-				
									4.5A以上					-				
					20~30HP 230V	-	15~22kW 220V	FB-20 FB-30	直列接点数3 (10A)	S-T21	直列接点数3 (10.0A)	4.5A以上	-	-	-	-		
-	37~45kW 380~415V	-	ESB-250 ESB-250-2	直列接点数1 (0.25A)	SC-05	直列接点数2 (0.5A)	S-T12	直列接点数3 (2.0A)	DC220V	AC510V	820V (738~ 902V)	0.4W						
直列接点数2 (0.4A)	0.3A以上	TND14V-821KB00AAA0	AC510V	820V (738~ 902V)								0.6W						
	0.5A以上											1.0W						
	1.0A以上											1.5A以上	3.0A以上	2.5A以上	-	-	-	-
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 FB-02A FB-05A FB-1D、FB-1E FB-1HE FB-2D、FB-2E FB-3D、FB-3E FB-4E FB-5B、FB-5E FB-8B、FB-8E FB-10B1、FB-10E FB-15B1、FB-15E	直列接点数3 (2.0A)								S-T20	直列接点数3 (2.0A)	1.5A以上	TND20V-821KB00AAA0	1.0W		
20~30HP 460V	5.5kW以上 380~415V	15~22kW 380V 440V	FB-20 FB-30	-								-	直列接点数3 (4.0A)	2.5A以上	-	-	-	-

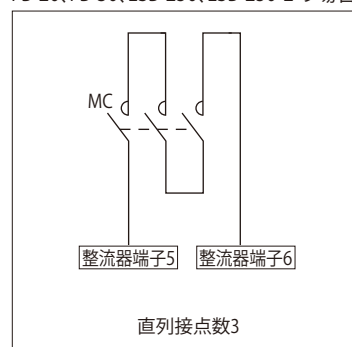
- ・推奨接触器形式は富士電機機器制御（株）製及び三菱電機（株）製の場合であり、同等の能力であれば他社のものでも問題ありません。
- ・推奨接触器接点容量は、電氣的開閉耐久性（寿命）が約200万回（FB-30、ESB-250、ESB-250-2は約100万回）を想定した主接点の、DC-13級定格使用電流を示します。主接点と補助接点の定格は異なる場合がありますので、カタログなどでご確認ください。
- ・推奨接触器のうち、三菱電機（株）製 S-T12 と S-T20 の補助接点は1個です。インバータ駆動等で補助接点が2個以上必要な場合はご注意ください。（表 G29 記載のその他接触器の補助接点は2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 G7 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G8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G9となります。

図G10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G11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

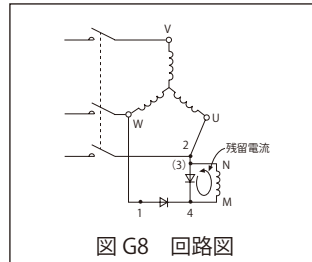


図 G8 回路図

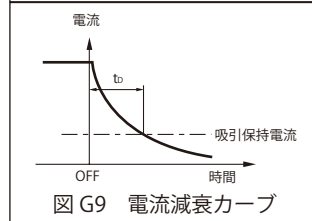


図 G9 電流減衰カーブ

■急制動回路

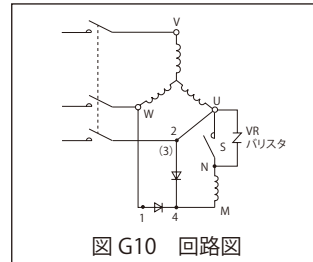


図 G10 回路図

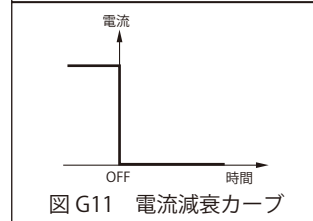


図 G11 電流減衰カーブ

■整流器内部回路図（参考）

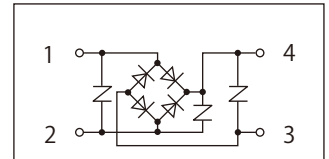


図 G12 アメリカ・カナダ向け
230/460V、
韓国向け 220/380V

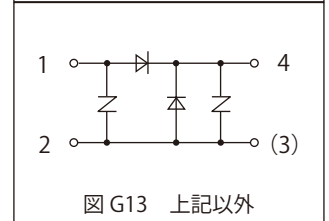


図 G13 上記以外

■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】

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

J_L : ブレーキ付モータ以外の総慣性モーメント [モータ軸換算] (kg·m²)

J_M : ブレーキ付モータの慣性モーメント (kg·m²)

N : 制動時のモータ回転数 (r/min)

T_B : 制動トルク (N·m)

T_R : 負荷の反抗トルク (N·m)

【重力単位系】

$$E_B = \frac{(GD_L^2 + GD_M^2) \cdot N^2}{7150} \times \frac{T_B}{T_B \pm T_R} \quad (\text{kgf} \cdot \text{m})$$

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

GD_M^2 : ブレーキ付モータの GD^2 (kgf·m²)

N : 制動時のモータ回転数 (r/min)

T_B : 制動トルク (kgf·m)

T_R : 負荷の反抗トルク (kgf·m)

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ーの検討も行ってください。

許容仕事量を超えた使い方をすると、ブレーキ摩擦面の異常発熱による焼損、摩擦面の变形や異常摩耗、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】

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

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】

$$t_B = \frac{(GD_L^2 + GD_M^2) \times N}{375 \times (T_B \pm T_R)} + t_D \quad (\text{s})$$

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

GD_M^2 : ブレーキ付モータの GD^2 (kgf·m²)

N : 制動時のモータ回転数 (r/min)

T_B : 制動トルク (kgf·m)

T_R : 負荷の反抗トルク (kgf·m)

t_D : 動作遅れ時間 (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。

$$Z_L = \frac{E_t}{E_B} \quad (\text{回})$$

E_t : 総仕事量 (J)

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

使用環境

取付

エンコーダ付
モータ

端子箱

ブレーキ

海外仕様

塗装

防錆

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レギュサ

使用環境

取付

エンコーダ付
モータ

端子箱

ブレーキ

海外仕様

塗装
防錆

■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	ゆるめボルト方式
FB-5B、FB-8B、FB-10B1、FB-15B1	
FB-20、FB-30	
ESB-250、ESB-250-2	無

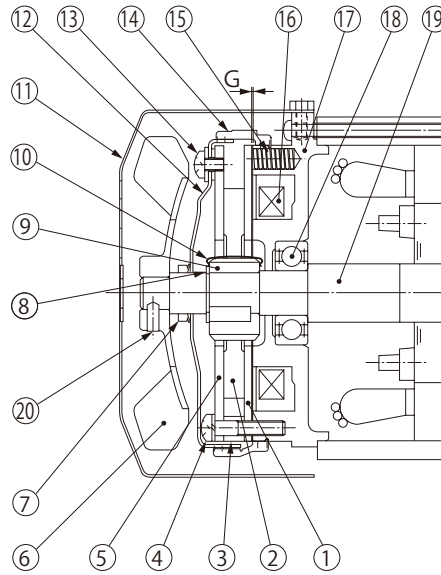
■韓国向け / KS

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

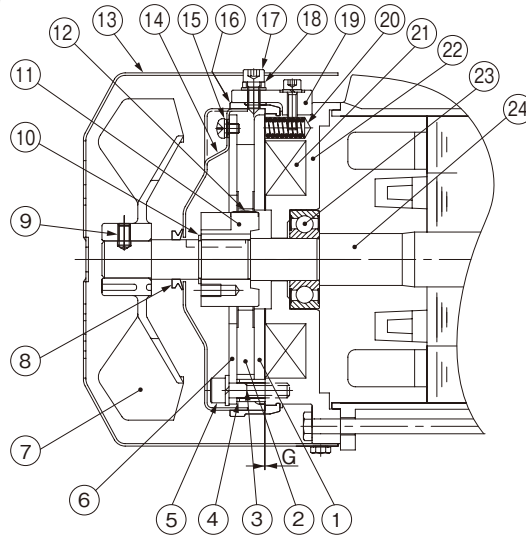
図 G14 FB-01A、FB-02A、FB-05A
(屋外形・ゆるめボルト方式)
(FB-01A はファンなし)



品番	部品名
1	可動鉄心
2	ブレイクライニング
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

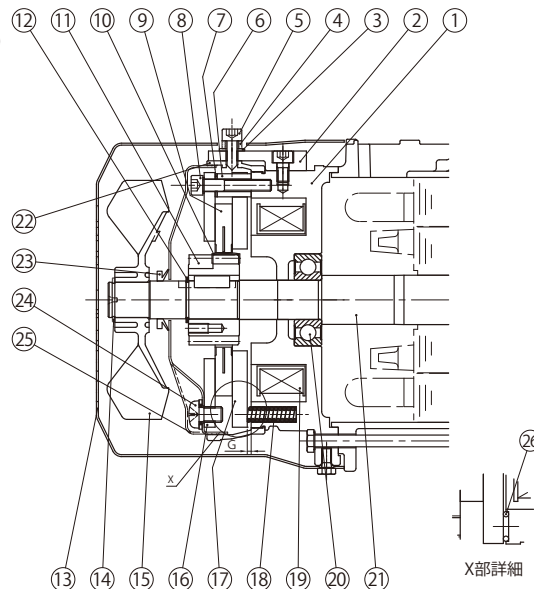
注) FB-01A は⑥, ⑦, ⑳が付きます。

図 G15 FB-1D
(屋外形・ゆるめボルト方式)



品番	部品名
1	可動鉄心
2	ブレイクライニング
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 G16 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	手動解放防止用スペーサ
5	ブレイキゆるめボルト
6	スペーサ
7	ギャップ調整シム
8	組付ボルト
9	ブレイクライニング
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

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

使用環境

取付

エンコーダ付
モータ

端子箱

ブレーキ

海外仕様

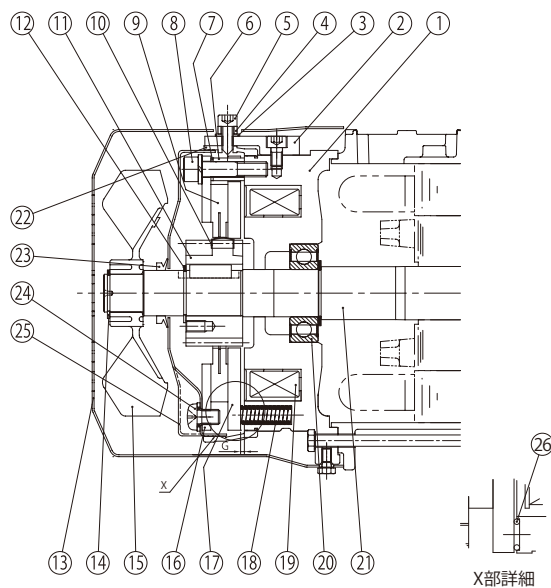
塗装
防錆

海外仕様 モータブレーキ

オプション

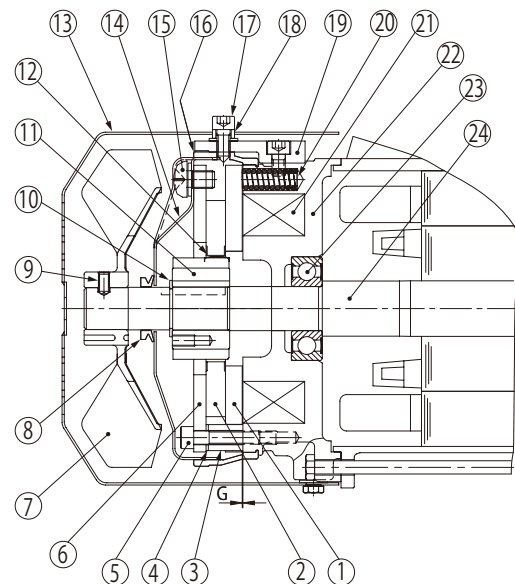
- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 使用環境
- 取付
- エンコーダ付モータ

図 G17 FB-1HE、FB-2E
(屋外形・ゆるめボルト方式)



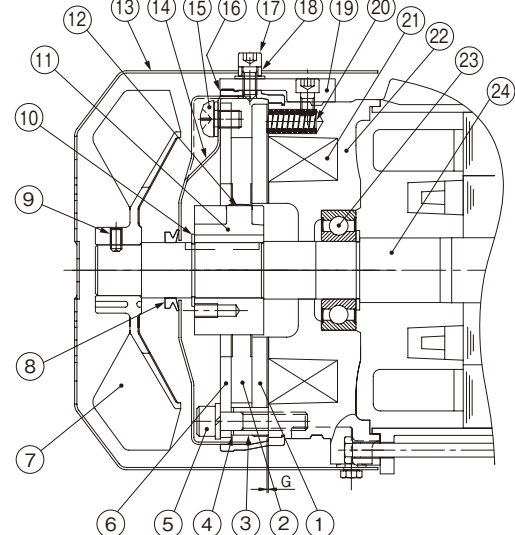
品番	部品名
1	固定鉄心
2	ゆるめ金具
3	シールワッシャー
4	手動解放防止スペーサ
5	ブレーキゆるめボルト
6	スペーサ
7	ギャップ調整シム
8	組付ボルト
9	ブレーキライニング
10	板バネ
11	ボス
12	軸用 C 形止め輪
13	カバー
14	軸用 C 形止め輪
15	ファン
16	固定板
17	可動鉄心
18	スプリング
19	電磁石コイル
20	ボールベアリング
21	モータ軸
22	防水シール
23	V リング
24	防水カバー取付ボルト
25	防水カバー
26	緩衝材

図 G18 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

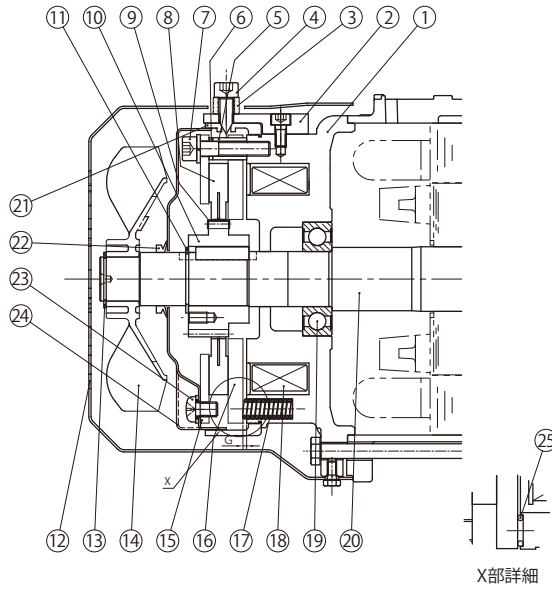
図 G19 FB-3D
(屋外形・ゆるめボルト方式)



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

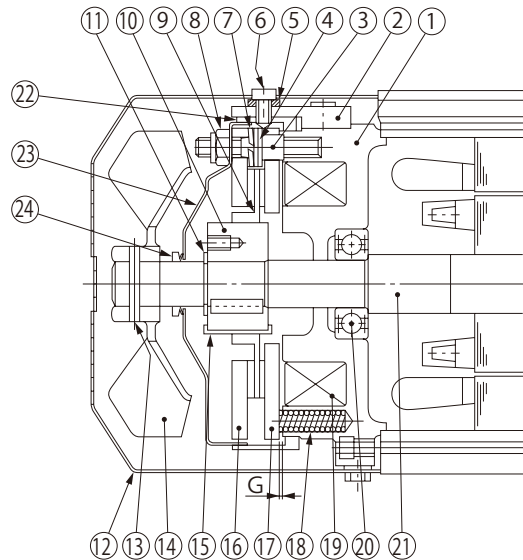
オプション 海外仕様 モータブレーキ

図 G20 FB-3E、FB-4E
(屋外形・ゆるめボルト方式)



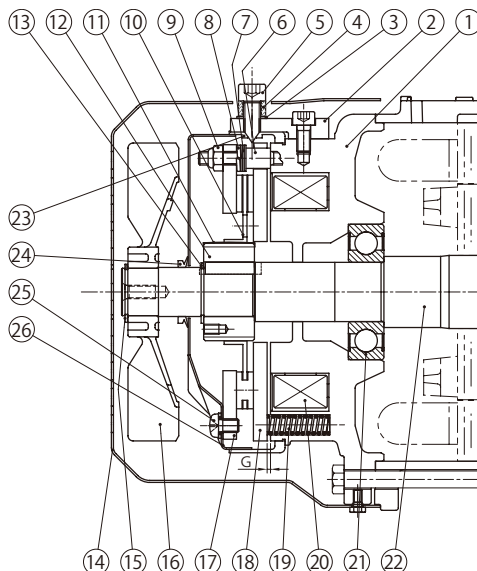
品番	部品名
1	固定鉄心
2	ゆるめ金具
3	手動解放防止スペーサ
4	ブレーキゆるめボルト
5	スペーサ
6	ギャップ調整シム
7	組付ボルト
8	ブレーキライニング
9	板バネ
10	ボス
11	軸用 C 形止め輪
12	カバー
13	軸用 C 形止め輪
14	ファン
15	固定板
16	可動鉄心
17	スプリング
18	電磁石コイル
19	ボールベアリング
20	モータ軸
21	防水シール
22	Vリング
23	防水カバー取付ボルト
24	防水カバー
25	緩衝材

図 G21 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 G22 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

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

使用環境

取付

エンコーダ付
モータ

端子箱

ブレーキ

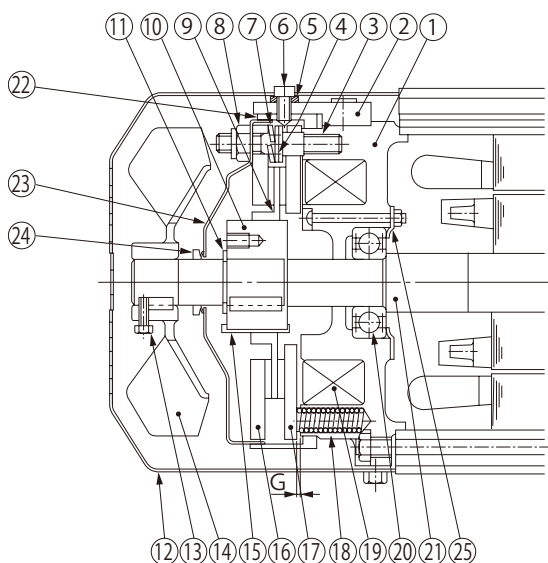
海外仕様

塗装
防錆

海外仕様 モータブレーキ オプション

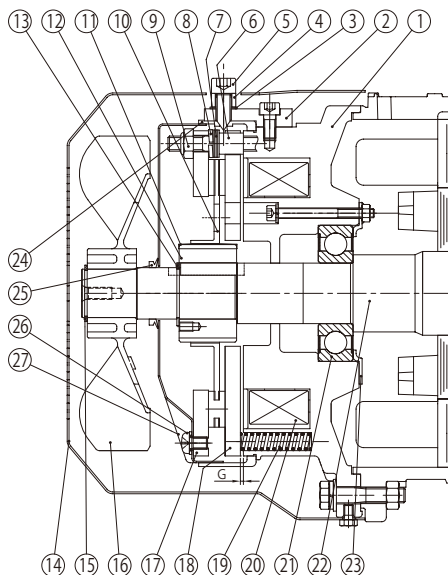
- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 使用環境
- 取付
- エンコーダ付モータ

図 G23 FB-10B1、FB-15B1
(屋外形・ゆるめボルト方式)



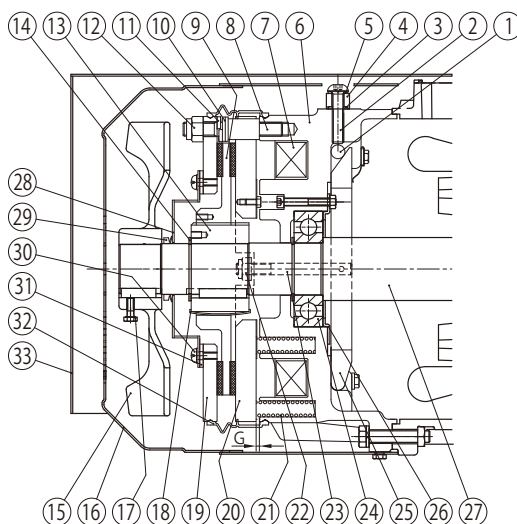
品番	部品名
1	固定鉄心
2	ゆるめ金具
3	スタッドボルト
4	調整座金
5	手動解放防止用スペーサ
6	ブレーキゆるめボルト
7	ハネ座金
8	ギャップ調整ナット
9	ブレーキライニング
10	ボス
11	軸用 C 形止め輪
12	カバー
13	ファンセットボルト
14	ファン
15	板バネ
16	固定板
17	可動鉄心
18	スプリング
19	電磁石コイル
20	軸受
21	モータ軸
22	防水シール
23	防水カバー
24	Vリング
25	軸受カバー

図 G24 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	ハネ座金
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 G25 FB-20
(屋外形・ゆるめボルト方式)

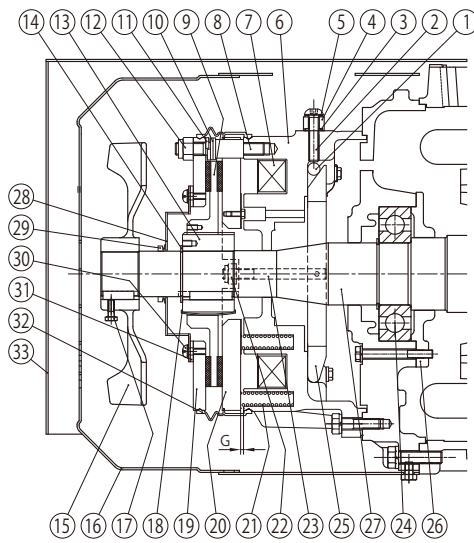


品番	部品名
1	ローラ
2	ブレーキゆるめボルト
3	ゴムパッキン
4	手動解放防止スペーサ
5	シールワッシャー
6	固定鉄心
7	電磁石コイル
8	スタッドボルト
9	ブレーキライニング
10	調整座金
11	ハネ座金
12	ギャップ調整ナット
13	ボス
14	軸用 C 形止め輪
15	ファン
16	カバー
17	ファンセットボルト
18	板バネ
19	固定板
20	可動鉄心
21	スプリング
22	ナット
23	挿え込みボルト
24	ボールベアリング
25	ゆるめレバー
26	ベアリングカバー
27	モータ軸
28	防水カバー
29	Vリング
30	防水カバー取付ボルト
31	防水カ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

注) 立形の場合、
屋外カバー ③③ の形状は異なります。

オプション 海外仕様 モータブレーキ

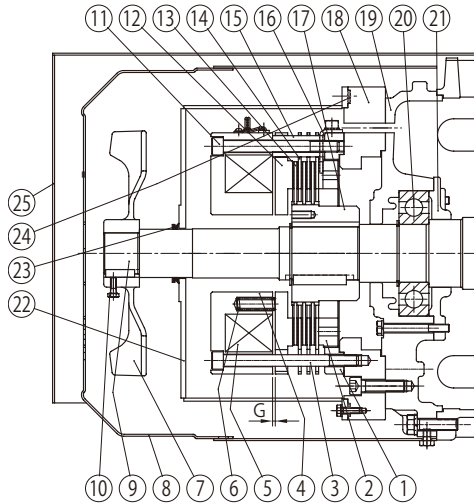
図 G26 FB-30 (屋外形・ゆるめボルト方式)



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	挿え込みボルト
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 G27 ESB-250、ESB-250-2 (屋外形)



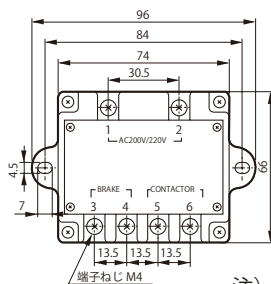
品番	部品名
1	センターリング
2	ギャップ調整ネジ
3	取付ボルト
4	フィールド
5	ブレーキコイル
6	制動バネ
7	ファン
8	カバー
9	モータ軸
10	ファンセットボルト
11	固定ボルト
12	アーマチュア
13	インナーディスク
14	アウターディスク
15	スペーサーブッシュ
16	ストッパー
17	ハブ
18	ブレーキ取付板
19	連結反対側カバー
20	連結反対側ベアリング
21	連結反対側ベアリングカバー
22	ブレーキカバー
23	Vリング
24	ブレーキカバーパッキン
25	屋外カバー

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。

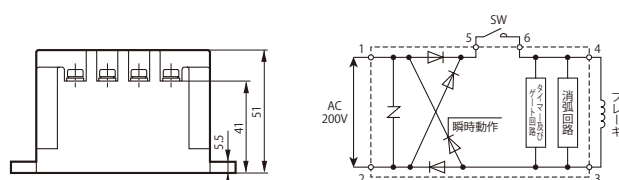
項目	仕様
定格入力電圧	AC200/220V 50/60Hz
最大入力電圧	AC240V 50/60Hz
最小入力電圧	AC170V 50/60Hz
標準出力電圧	瞬時値 DC180V (AC200V 入力時)
	定常値 DC90V (AC200V 入力時)
最大出力電流	DC1.8A (定常時)
過励磁時間	0.4 ~ 1.2s
絶縁抵抗	100M Ω (メガ電圧 1000V) 以上
絶縁耐圧	AC2000V 1回以上
最大頻度	インテリング ON 時間 1.2s 以下の時: 8回 /min
	定常 ON 時間 1.2s 超過の時: 30回 /min
許容周囲温度	-20℃ ~ 60℃

図 G28 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。

選定について
選定表
寸法図
技術資料
オプション
ギヤモータ
レデューサ
使用環境
取付
エンコーダ付モータ

端子箱
ブレーキ
海外仕様
塗装防錆

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

使用環境

取付

エンコーダ付
モータ

端子箱

ブレーキ

海外仕様

塗装
防錆

■ブレーキの手動解放操作

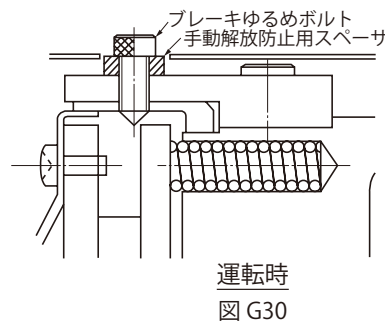
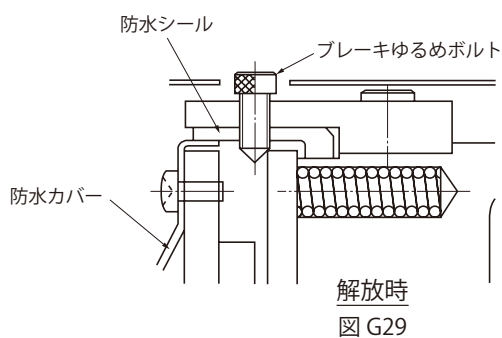
電源を入れないで手動操作にてブレーキを解放したい場合は、次の要領で操作してください。

■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 G29、G30 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 G30 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

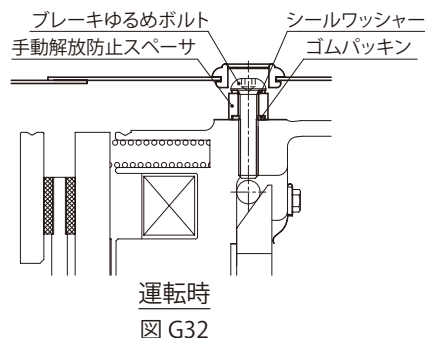
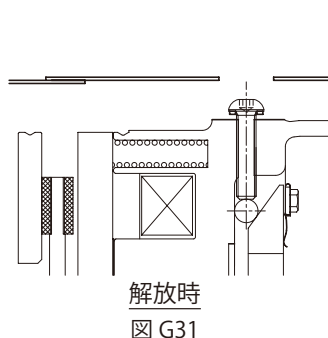


注) 屋内形の場合、防水シールと防水カバーは付きません。

2) FB-20、FB-30

- (1) 屋外形の場合は、屋外カバー③上の窓部の蓋を取り外してください。グロメット②(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 G31 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 G32 参照)
次にグロメット②(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③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③とシールワッシャー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②(屋内形の場合)や屋外カバー③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。



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 G33 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。

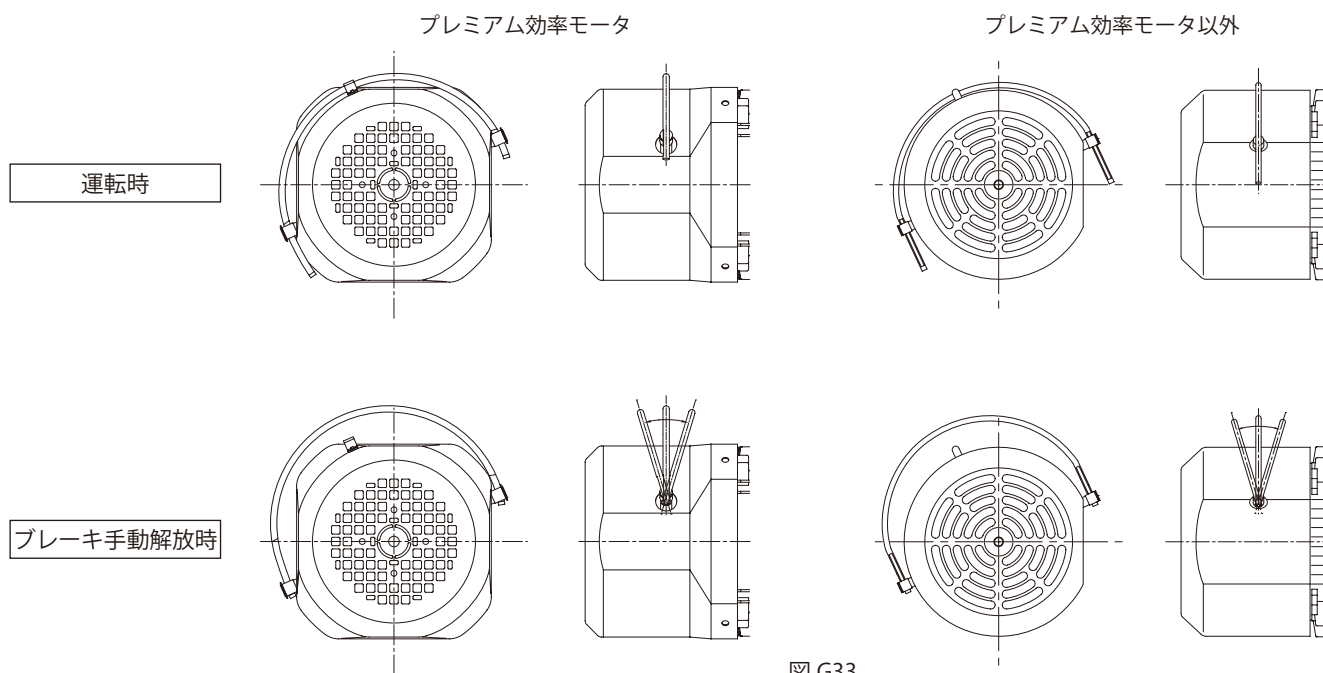


図 G33

■ ESB-250、ESB-250-2

(1)屋外形の場合は、屋外カバー⑳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。

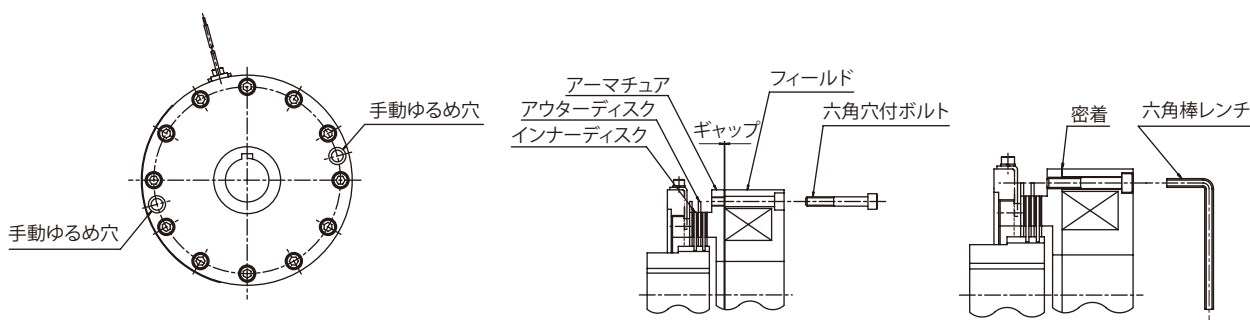


図 G34

図 G35

図 G36

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

使用環境

取付

エンコーダ付
モータ

端子箱

ブレーキ

海外仕様

塗装
防錆

海外仕様 結線 オプション

- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 使用環境
- 取付
- エンコーダ付モータ
- 端子箱
- ブレーキ
- 海外仕様
- 塗装防錆

■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 ~ 75HP × 4P
	□出線 9 本 230V、460V 60Hz	
	△結線	△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 ~ 75HP × 4P	1/8 ~ 5HP × 4P	7.5 ~ 75HP × 4P
	□出線 9 本 230V、460V 60Hz		□出線 3 本 575V 60Hz	
	△結線	△結線	△結線	△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 ~ 55kW × 4P	
□出線 6 本 220V、230V、240V 50Hz		□出線 6 本 380V、400V、415V 50Hz	
△結線	△結線	△結線 (始動時)	△結線 (加速完了後)

■韓国向け / KS

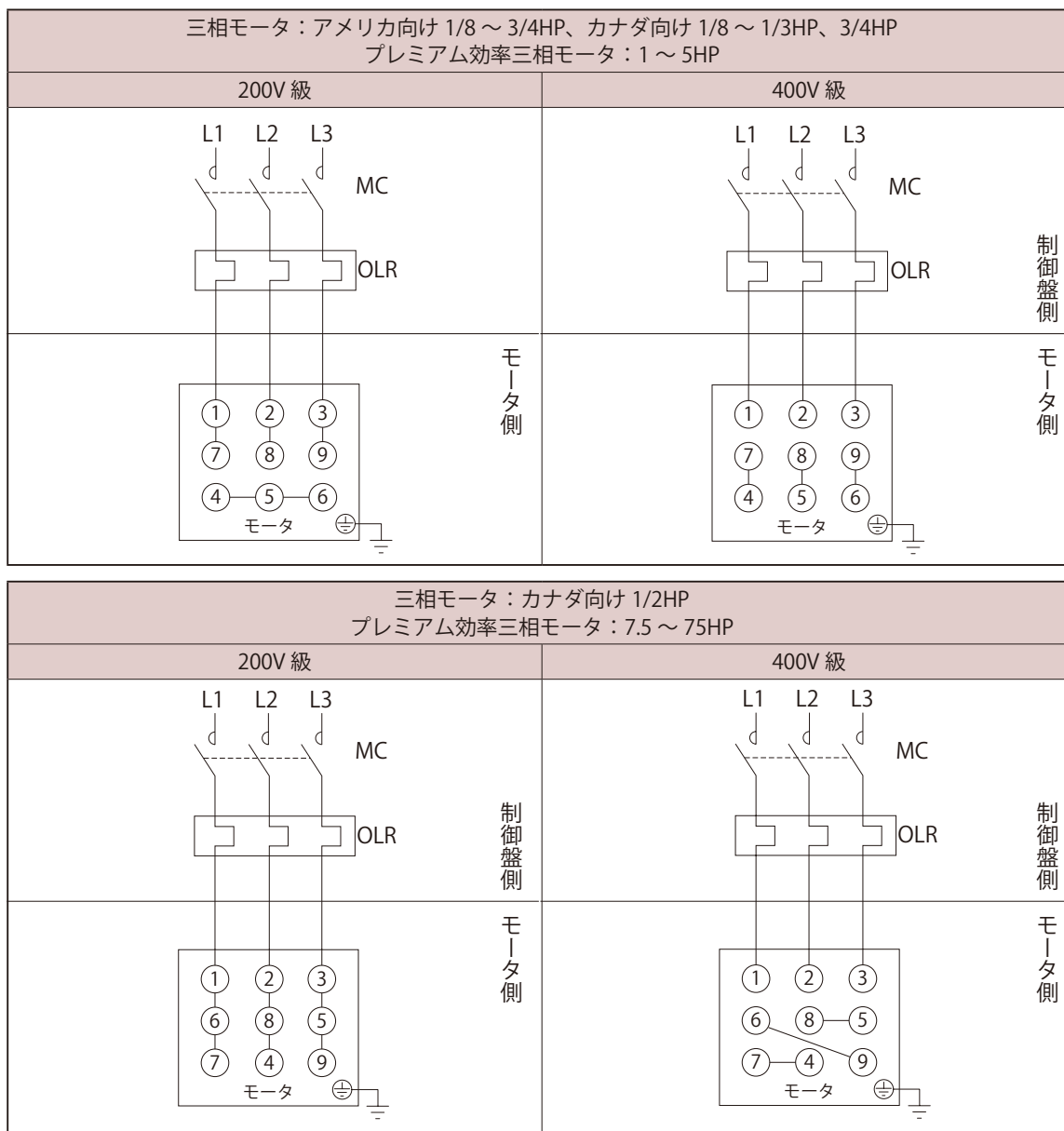
0.75 ~ 55kW × 4P		0.75 ~ 3.7kW × 4P		5.5 ~ 55kW × 4P	
□出線 6 本 220V 60Hz		□出線 3 本 380V 60Hz		□出線 6 本 440V 60Hz	
△結線	△結線	△結線	△結線 (始動時)	△結線 (加速完了後)	

注) □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



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。

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

使用環境

取付

エンコーダ付
モータ

端子箱

ブレーキ

海外仕様

塗装

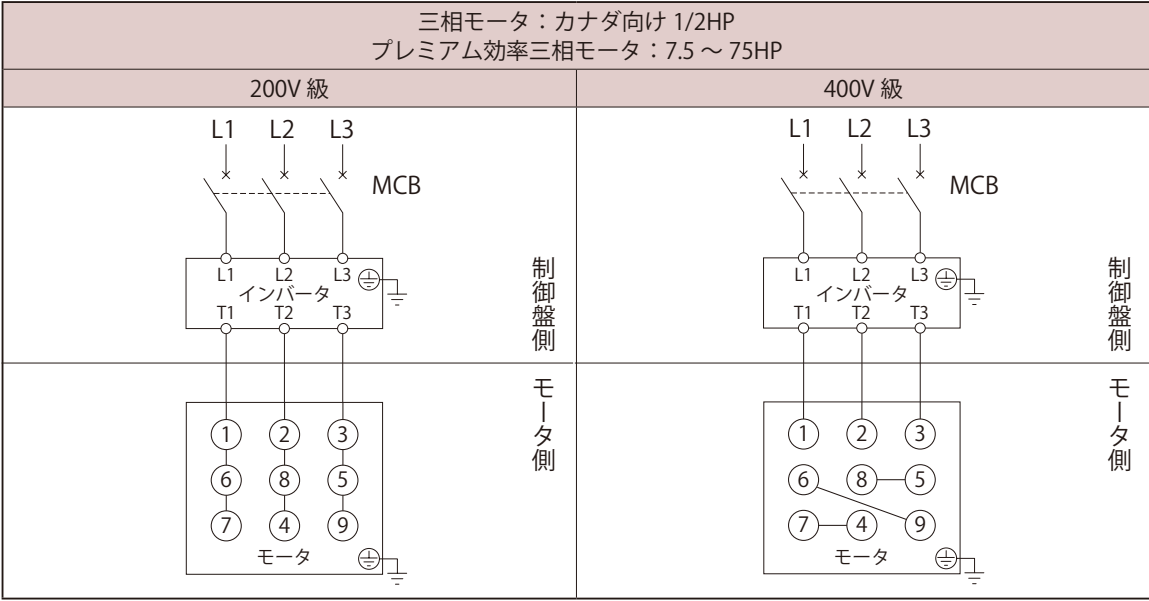
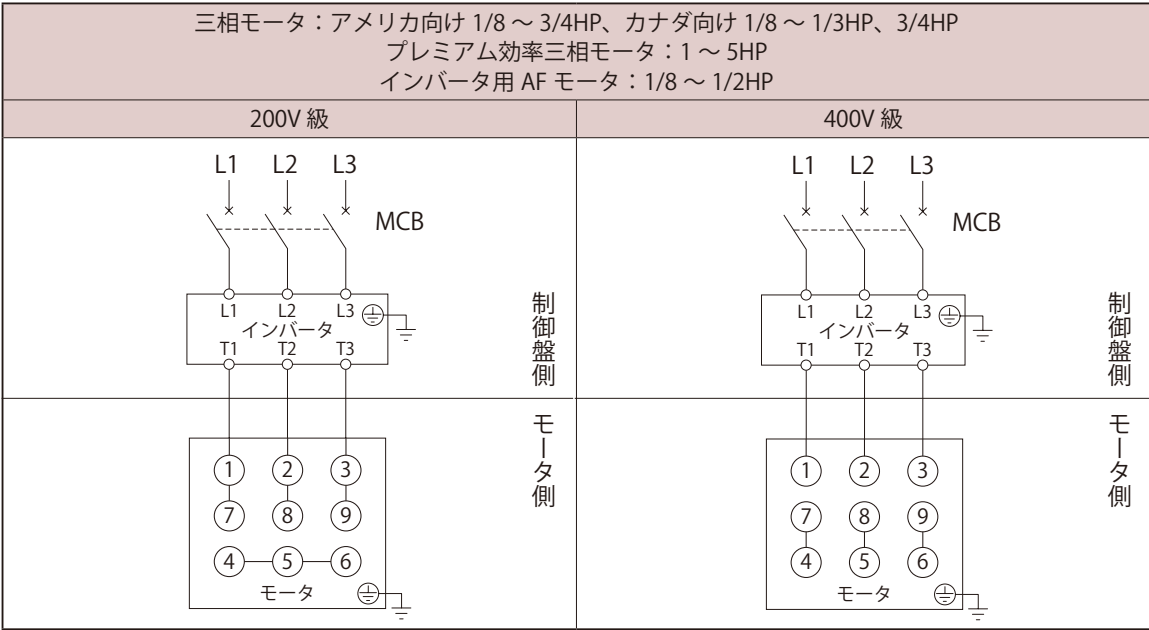
防錆

海外仕様 結線 オプション

- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 使用環境
- 取付
- エンコーダ付モータ
- 端子箱

■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



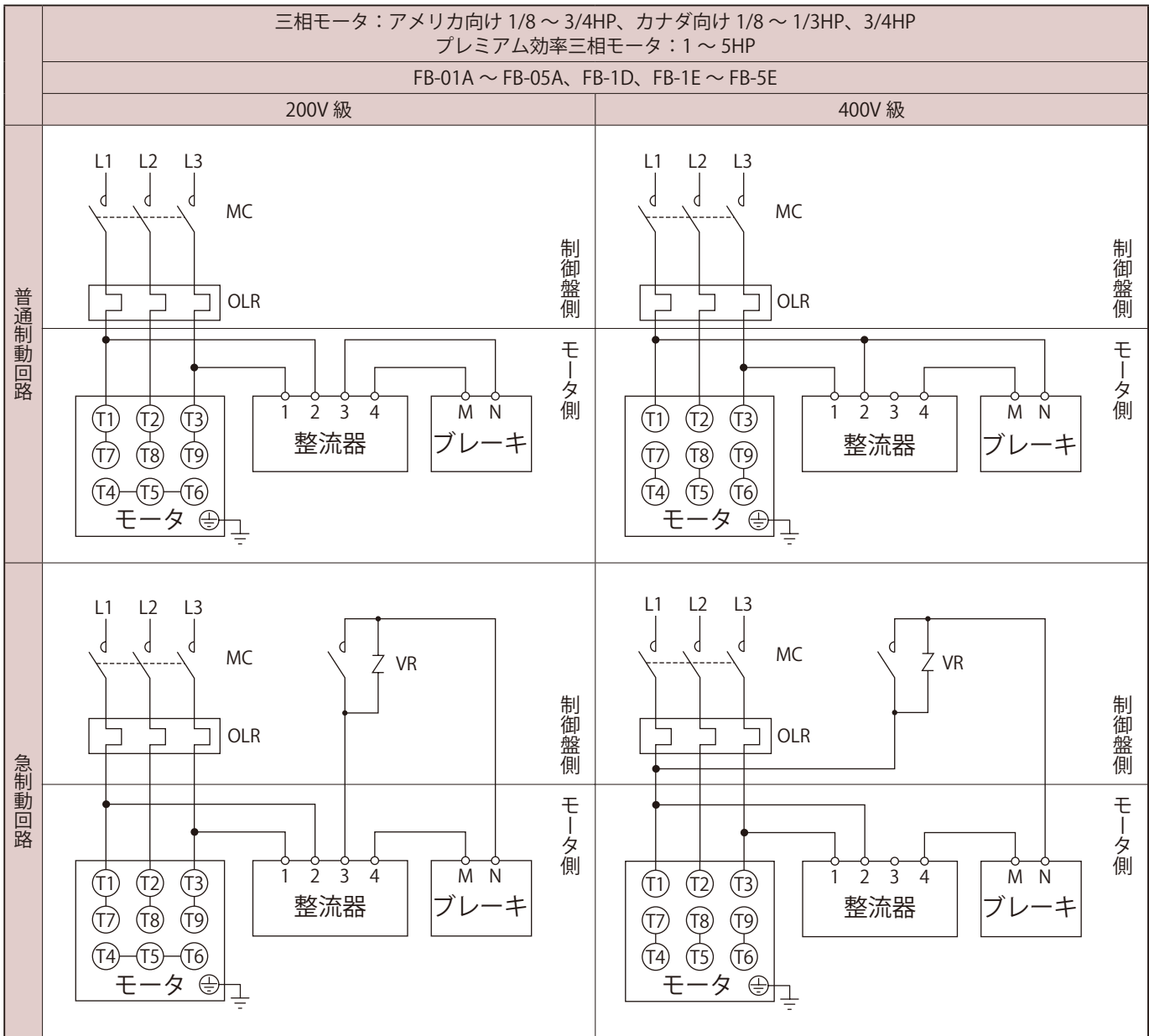
MCB：配線用遮断器 — お客様にてご準備ください。

・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



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、G40頁表G26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、①②③のみとなります。
- ・普通制御回路と急制動回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。
G40頁表G26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、G44頁表G29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。

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

使用環境

取付

エンコーダ付
モータ

端子箱

ブレーキ

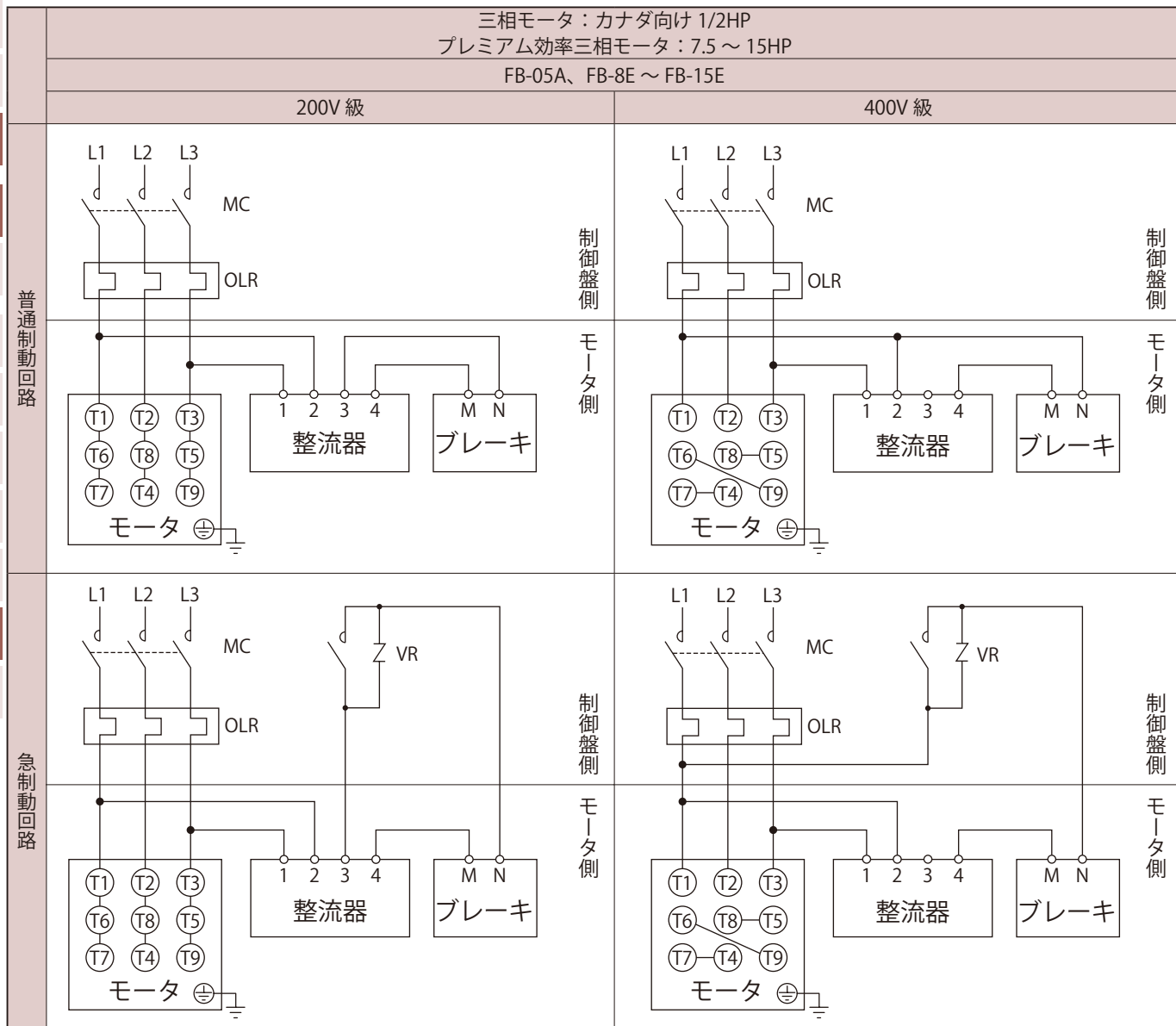
海外仕様

塗装
防錆

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



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。

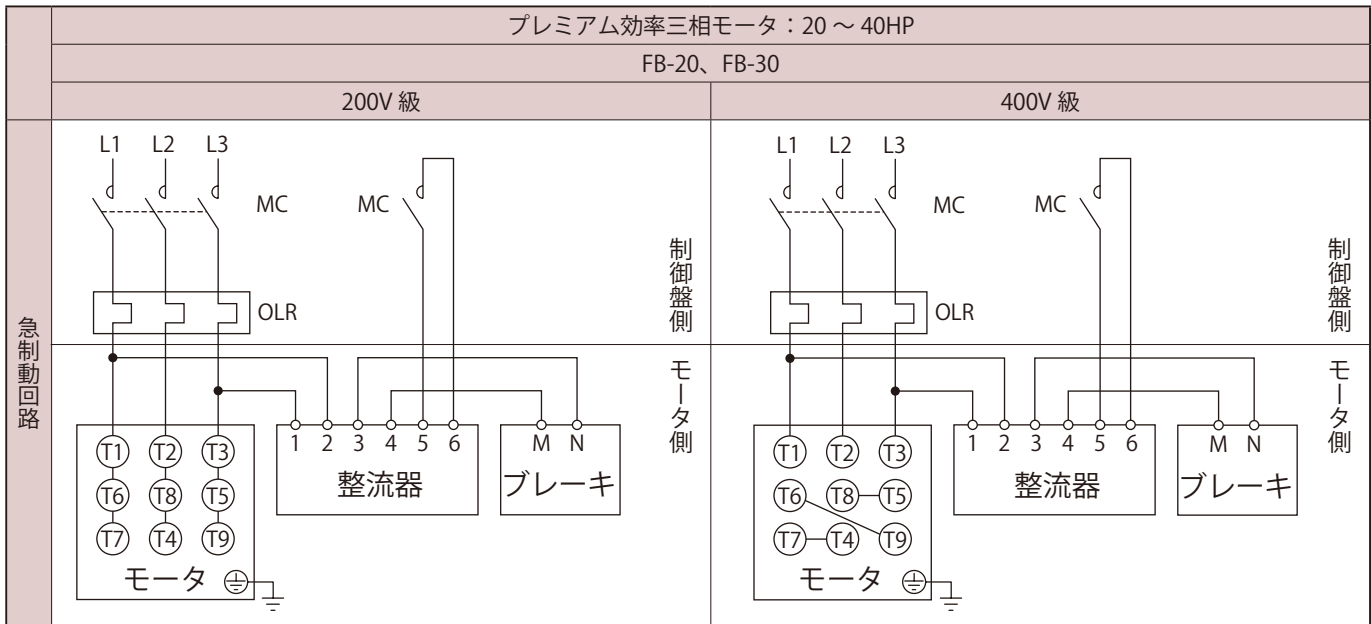
- ・ブレーキ形式は、G40頁表G26をご参照ください。
- ・海外仕様FB-05Aは、国内仕様FB-05A1の3端子整流器と異なり、4端子整流器となります。
- ・カナダ向け口出線3本仕様のモータ端子は、⑪⑫⑬のみとなります。
- ・普通制動回路と急制動回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。
G40頁表G26に動作遅れ時間を表示していますので、ご用途にあった回路に合わせてください。
- ・昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
- ・進相コンデンサを取り付ける場合は、急制動回路としてください。
- ・急制動回路用の電磁接触器・バリスタにつきましては、G44頁表G29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、G40頁表G26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、G44頁表G29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。

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

使用環境

取付

エンコーダ付
モータ

端子箱

ブレーキ

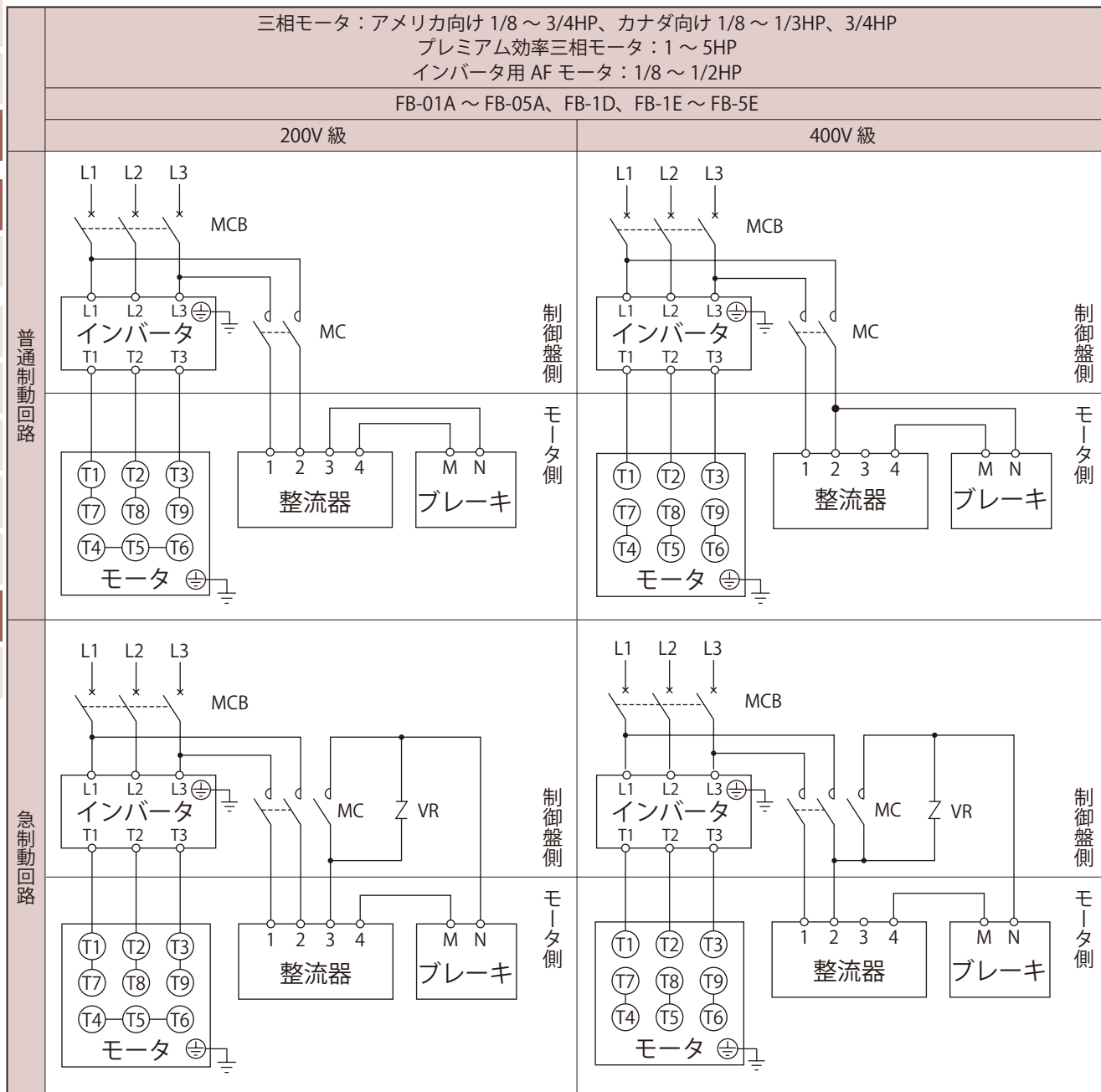
海外仕様

塗装
防錆

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
 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。

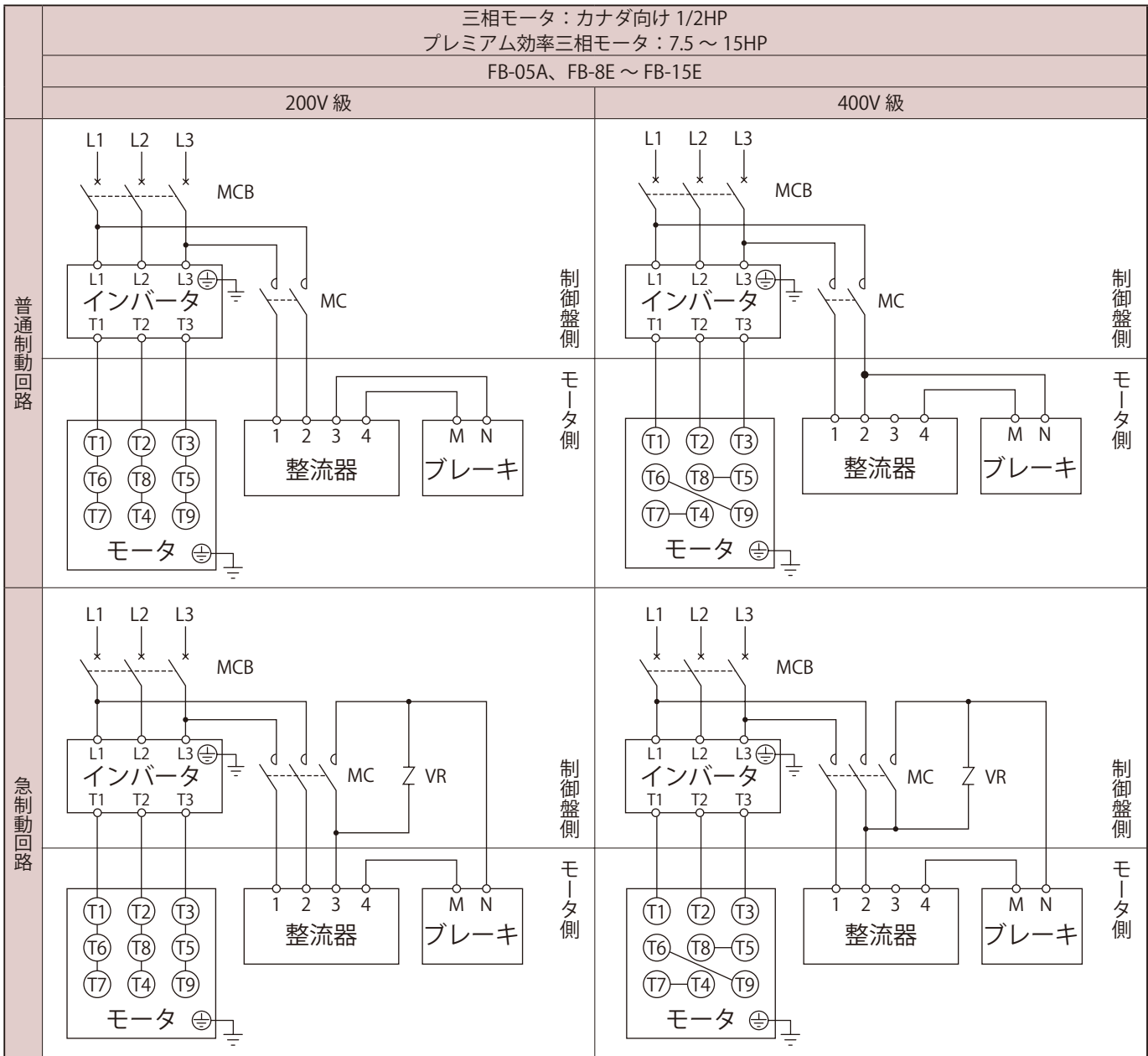
- ・ブレーキ形式は、G40頁表G26をご参照ください。
- ・海外仕様FB-01A～FB-05Aは、国内仕様FB-01A1～FB-05A1の3端子整流器と異なり、4端子整流器となります。
- ・カナダ向け口出線3本仕様のモータ端子は、⑪⑫⑬のみとなります。
- ・400V級以上の三相モータをインバータ駆動する場合は、モータの絶縁対策が必要です。
- ・普通制御回路と急制御回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。
G40頁表G26に動作遅れ時間を表示していますので、ご用途にあった回路に合わせてください。
- ・昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制御回路としてください。
- ・進相コンデンサを取り付ける場合は、急制御回路としてください。
- ・急制御回路用の電磁接触器・バリスタにつきましては、G44頁表G29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

■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、G40頁表G26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。
- ・普通制御回路と急制御回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。
G40頁表G26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、急制御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、急制御回路としてください。
- ・急制御回路用の電磁接触器・バリスタにつきましては、G44頁表G29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。

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

使用環境

取付

エンコーダ付
モータ

端子箱

ブレーキ

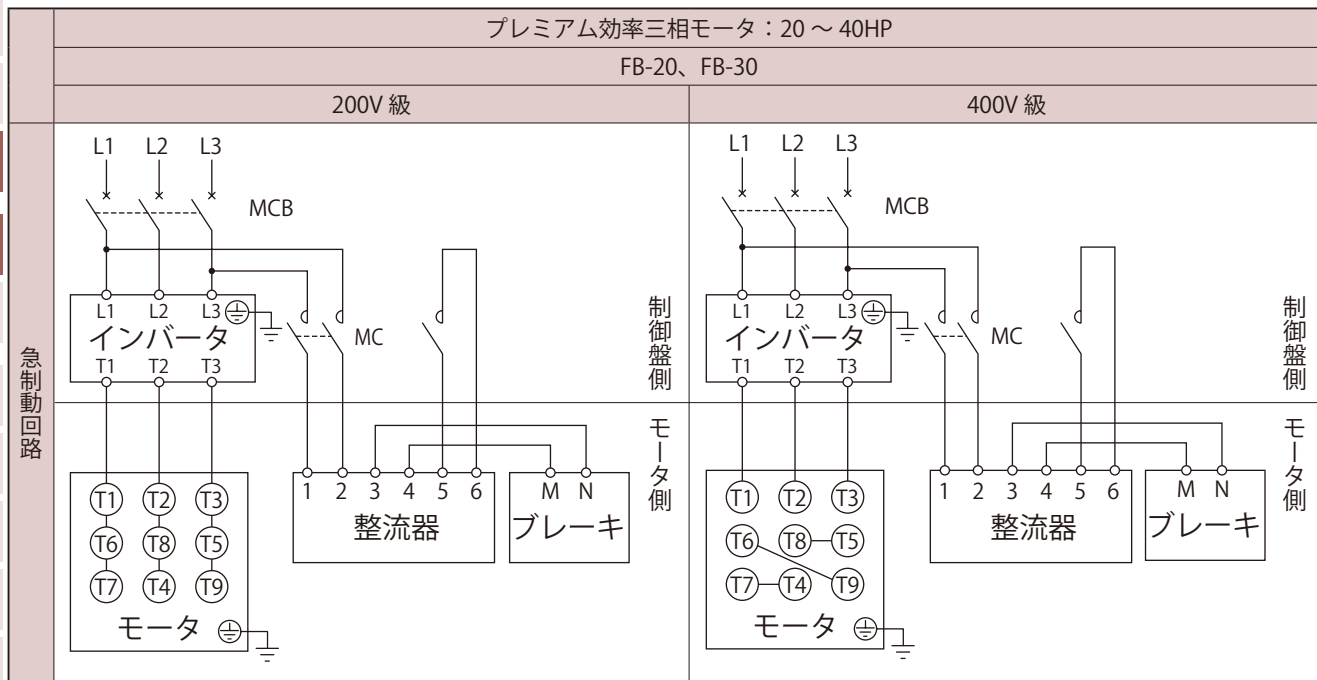
海外仕様

塗装
防錆

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。

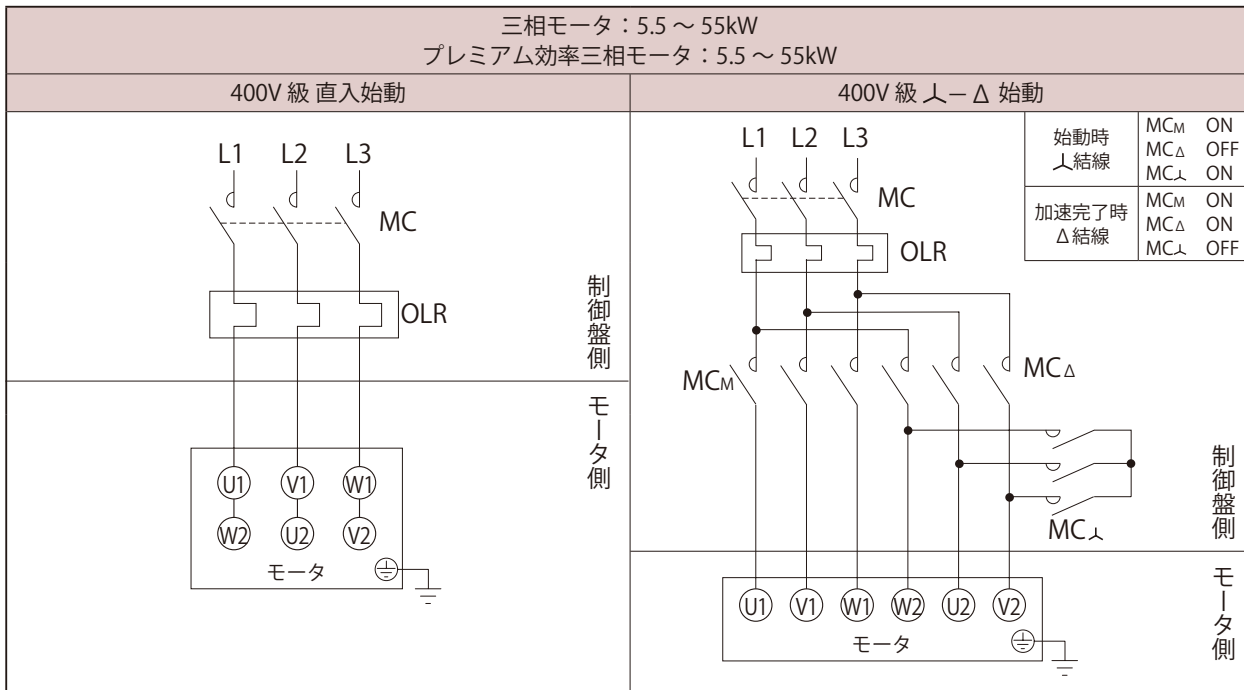
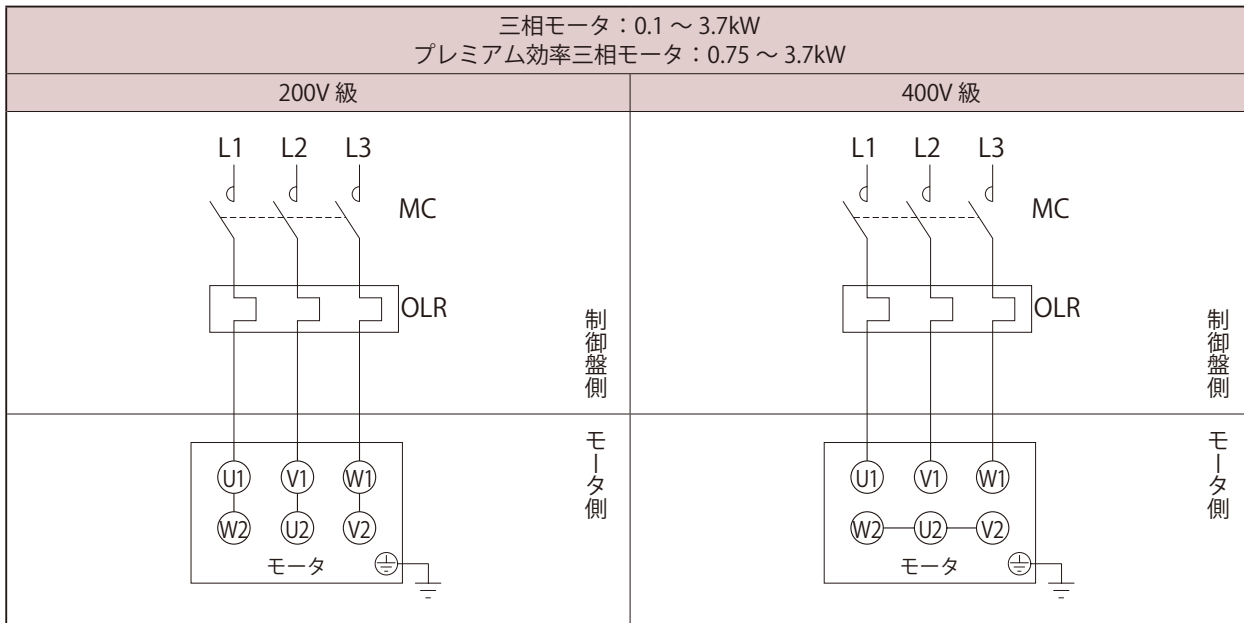
- ・ブレーキ形式は、G40頁表G26をご参照ください。
- ・カナダ向け口出線3本仕様のモータ端子は、⑪⑫⑬のみとなります。
- ・急制動回路でご使用ください。急制動回路用の電磁接触器につきましては、G44頁表G29をご参照ください。
- ・整流器端子5-6間に短絡板を付けて出荷しています。結線の際には短絡板を外してご使用ください。

- ・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



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。

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

使用環境

取付

エンコーダ付
モータ

端子箱

ブレーキ

海外仕様

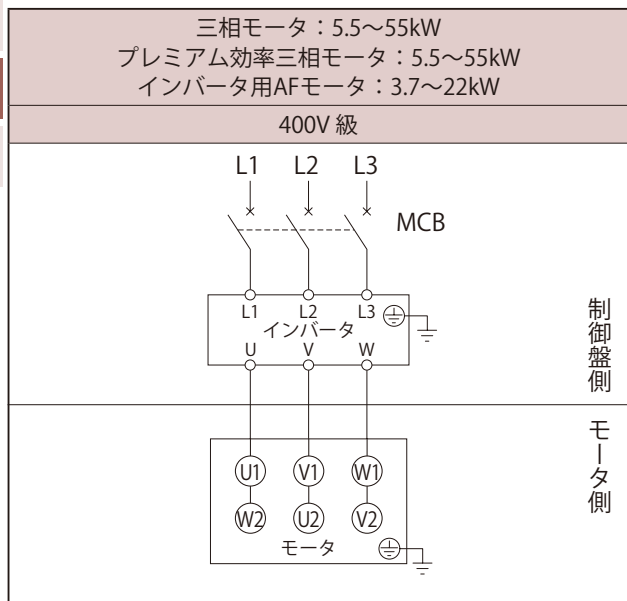
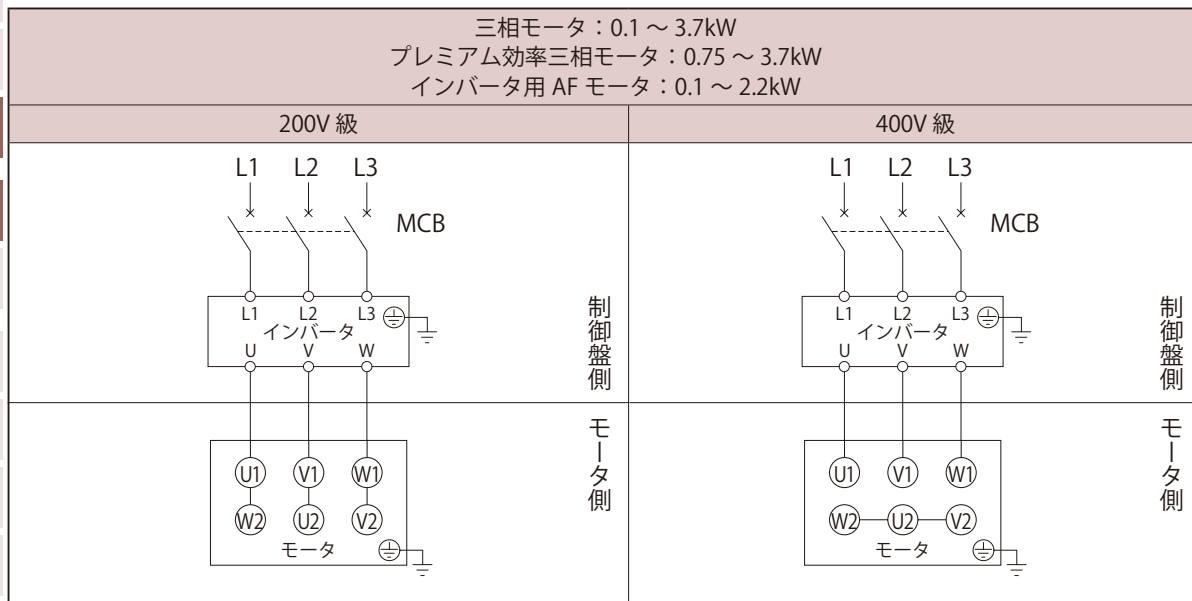
塗装
防錆

海外仕様 結線 オプション

- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 使用環境
- 取付
- エンコーダ付モータ
- 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

ブレーキ無 インバータ駆動



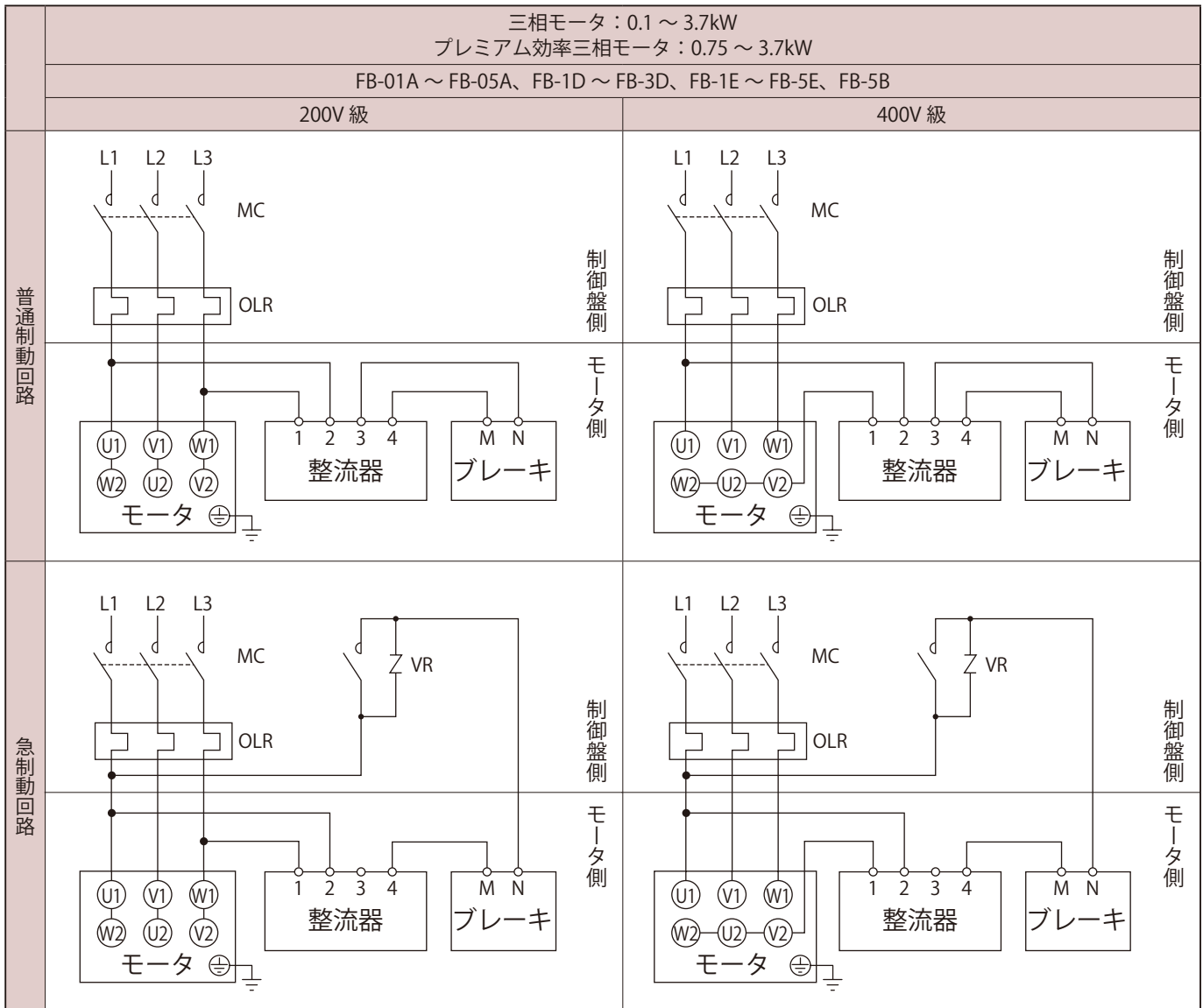
MCB：配線用遮断器 — お客様にてご準備ください。

・ 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



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、G40頁表G26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。
- ・普通制御回路と急制動回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。
G40頁表G26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、G44頁表G29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。

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

使用環境

取付

エンコーダ付
モータ

端子箱

ブレーキ

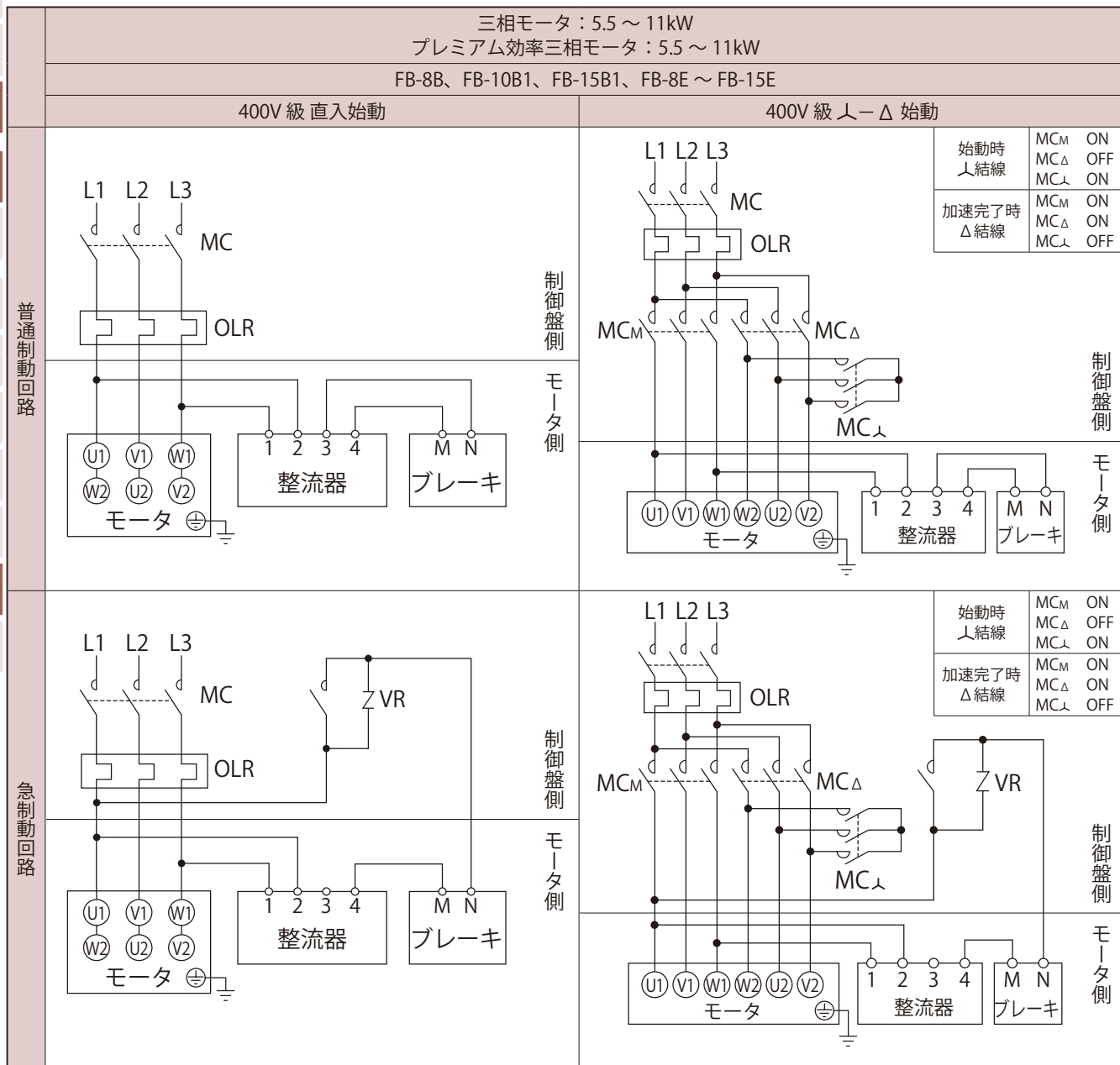
海外仕様

塗装
防錆

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



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)

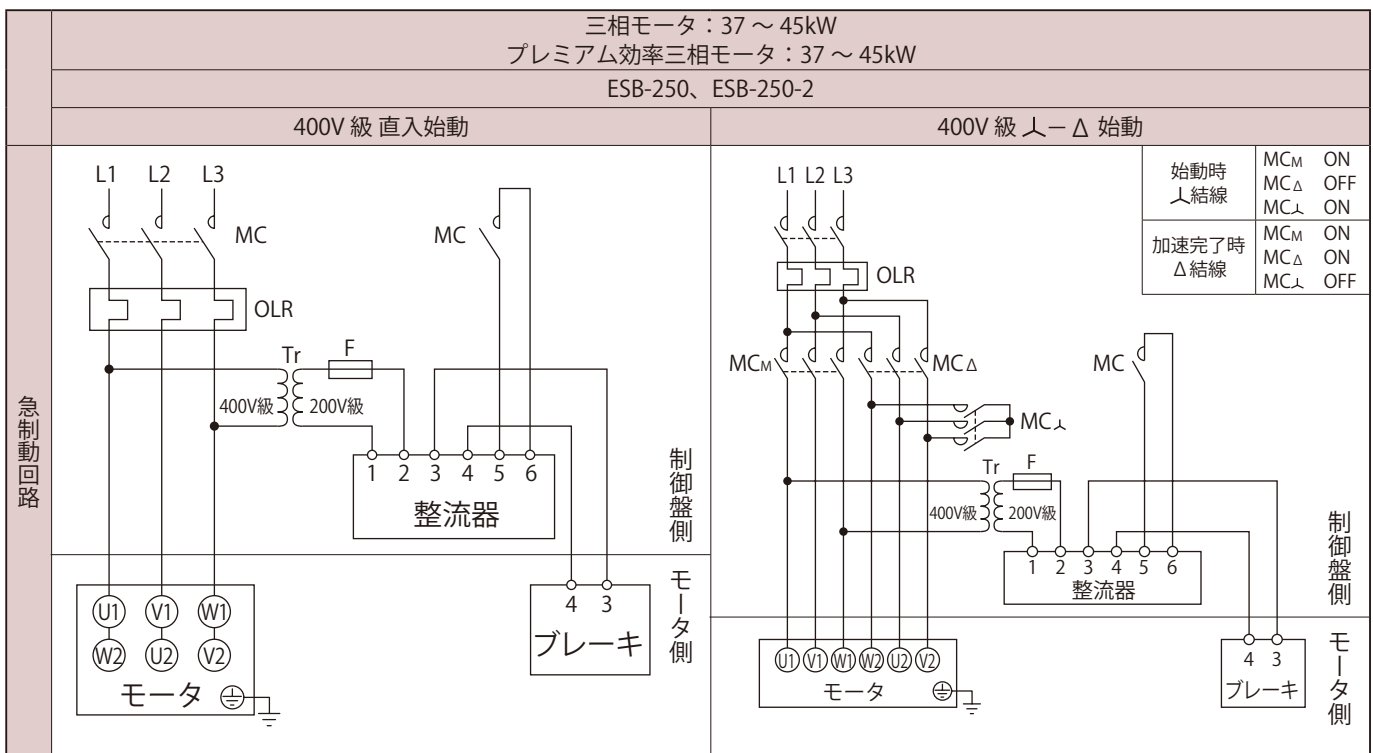
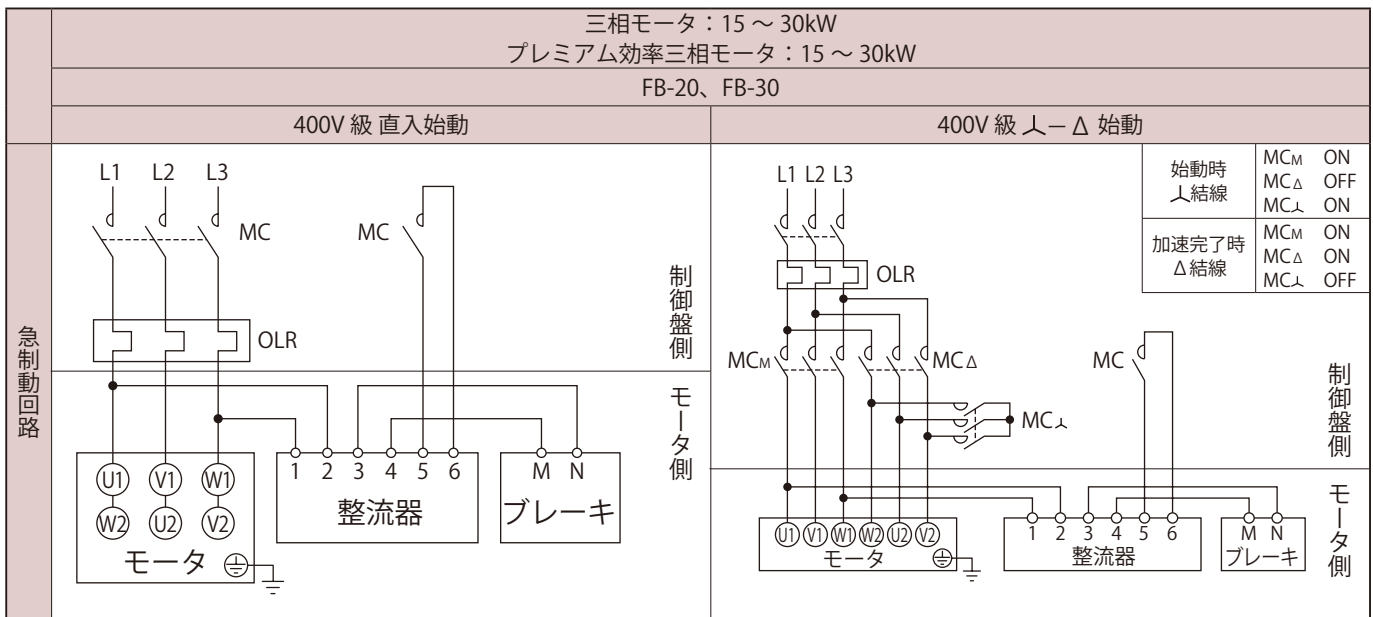
— お客様にてご準備ください。

- ・ブレーキ形式は、G40頁表G26をご参照ください。
- ・普通制御回路と急制御回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。
G40頁表G26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、急制御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、急制御回路としてください。
- ・急制御回路用の電磁接触器・バリスタにつきましては、G44頁表G29をご参照ください。
- ・急制御回路の場合、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



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～300VA、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、G40頁表G26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、G44頁表G29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。

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

使用環境

取付

エンコーダ付
モータ

端子箱

ブレーキ

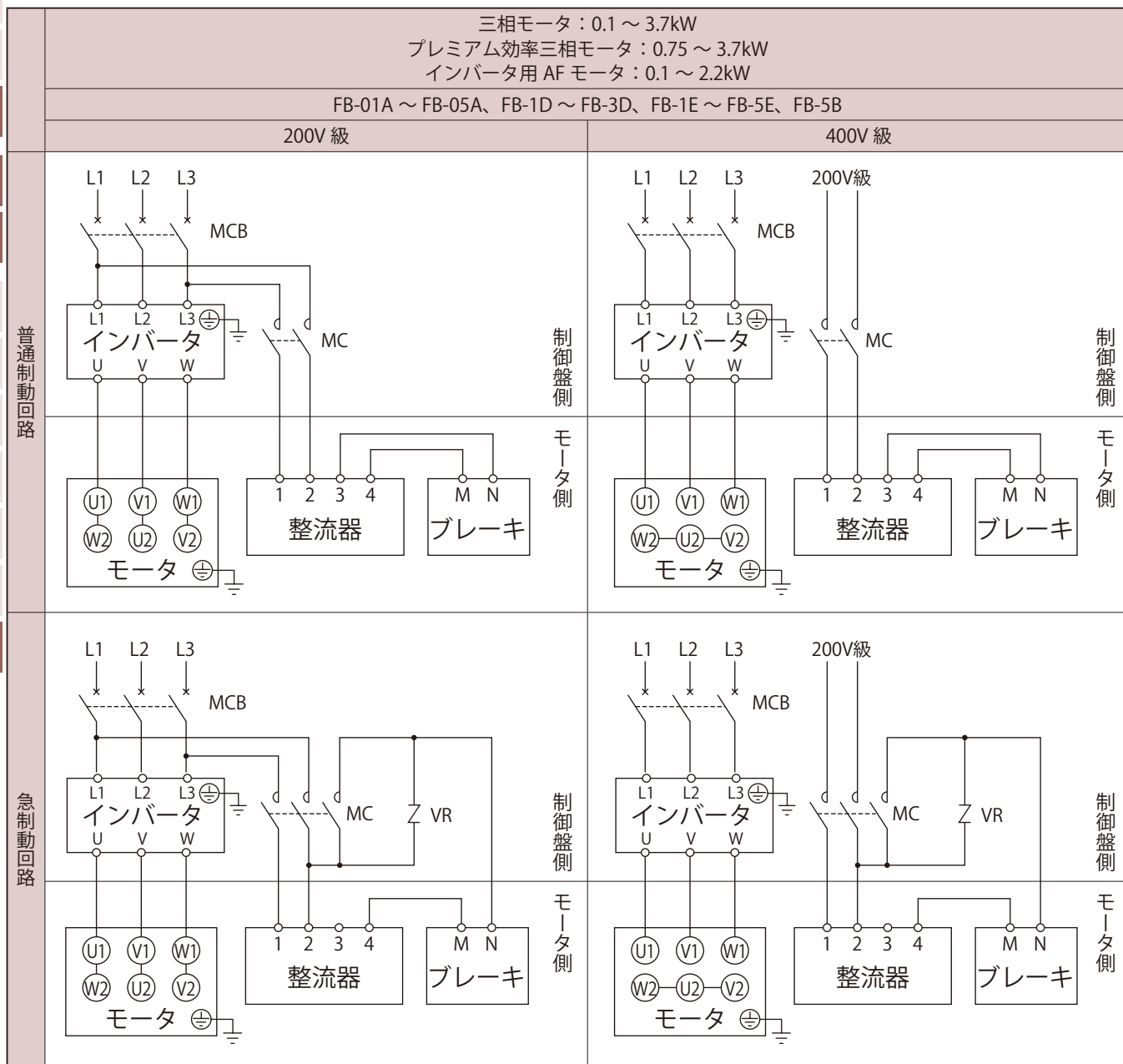
海外仕様

塗装
防錆

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



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。

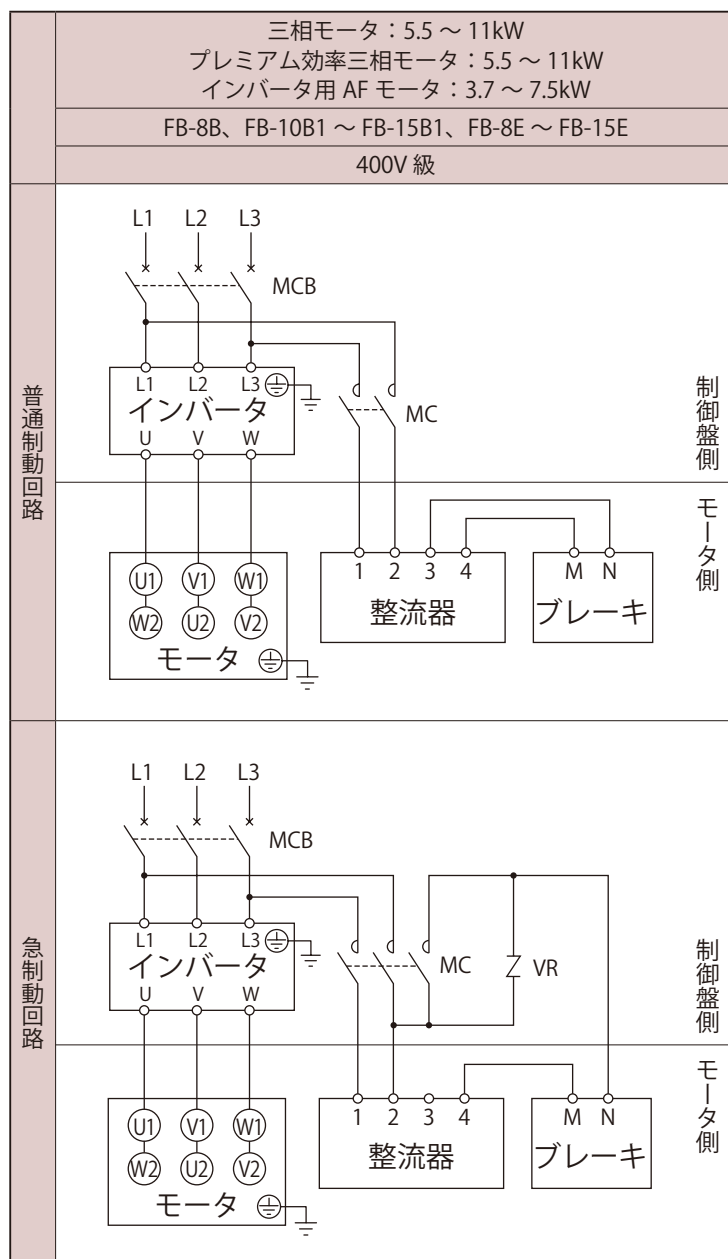
・ブレーキ形式は、G40頁表G26をご参照ください。
 ・海外仕様FB-01A～FB-05Aは、国内仕様FB-01A1～FB-05A1の3端子整流器と異なり、4端子整流器となります。
 ・400V級の三相モータをインバータ駆動する場合は、モータの絶縁対策が必要です。
 ・普通制動回路と急制動回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。
 G40頁表G26に動作遅れ時間を表示していますので、ご用途にあった回路に合わせてください。
 ・昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
 ・進相コンデンサを取り付ける場合は、急制動回路としてください。
 ・急制動回路用の電磁接触器・バリスタにつきましては、G44頁表G29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



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、G40頁表G26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。
- ・普通制御回路と急制御回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。
G40頁表G26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、急制御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、急制御回路としてください。
- ・急制御回路用の電磁接触器・バリスタにつきましては、G44頁表G29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。

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

使用環境

取付

エンコーダ付
モータ

端子箱

ブレーキ

海外仕様

塗装
防錆

海外仕様 結線 オプション

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

使用環境

取付

エンコーダ付モータ

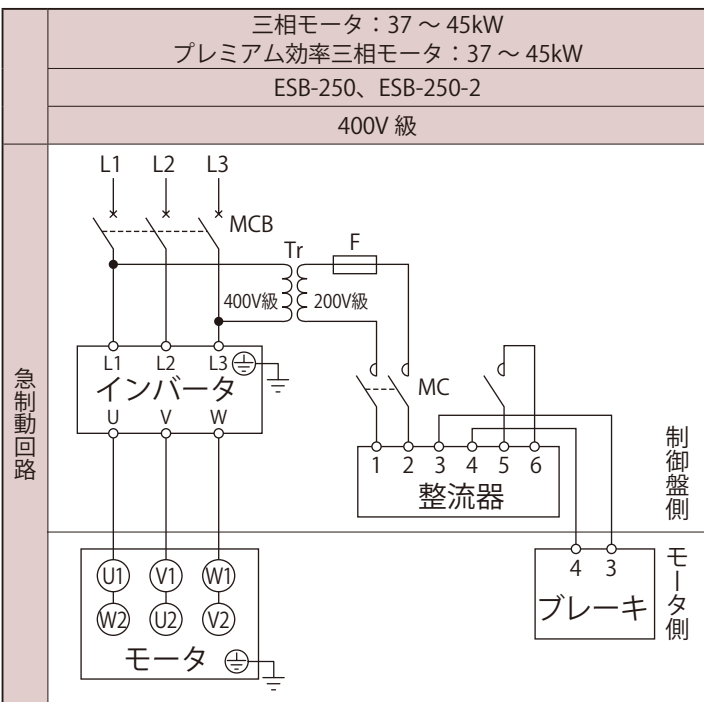
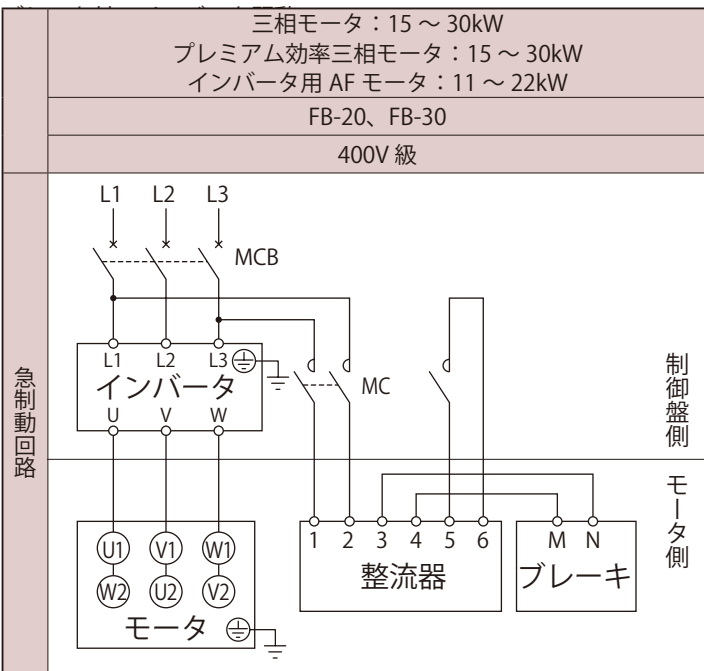
端子箱

ブレーキ

海外仕様

塗装防錆

■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



- MC : 電磁接触器
- MCB : 配線用遮断器
- Tr : トランス容量 250VA～300VA、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、G40頁表G26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、G44頁表G29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。

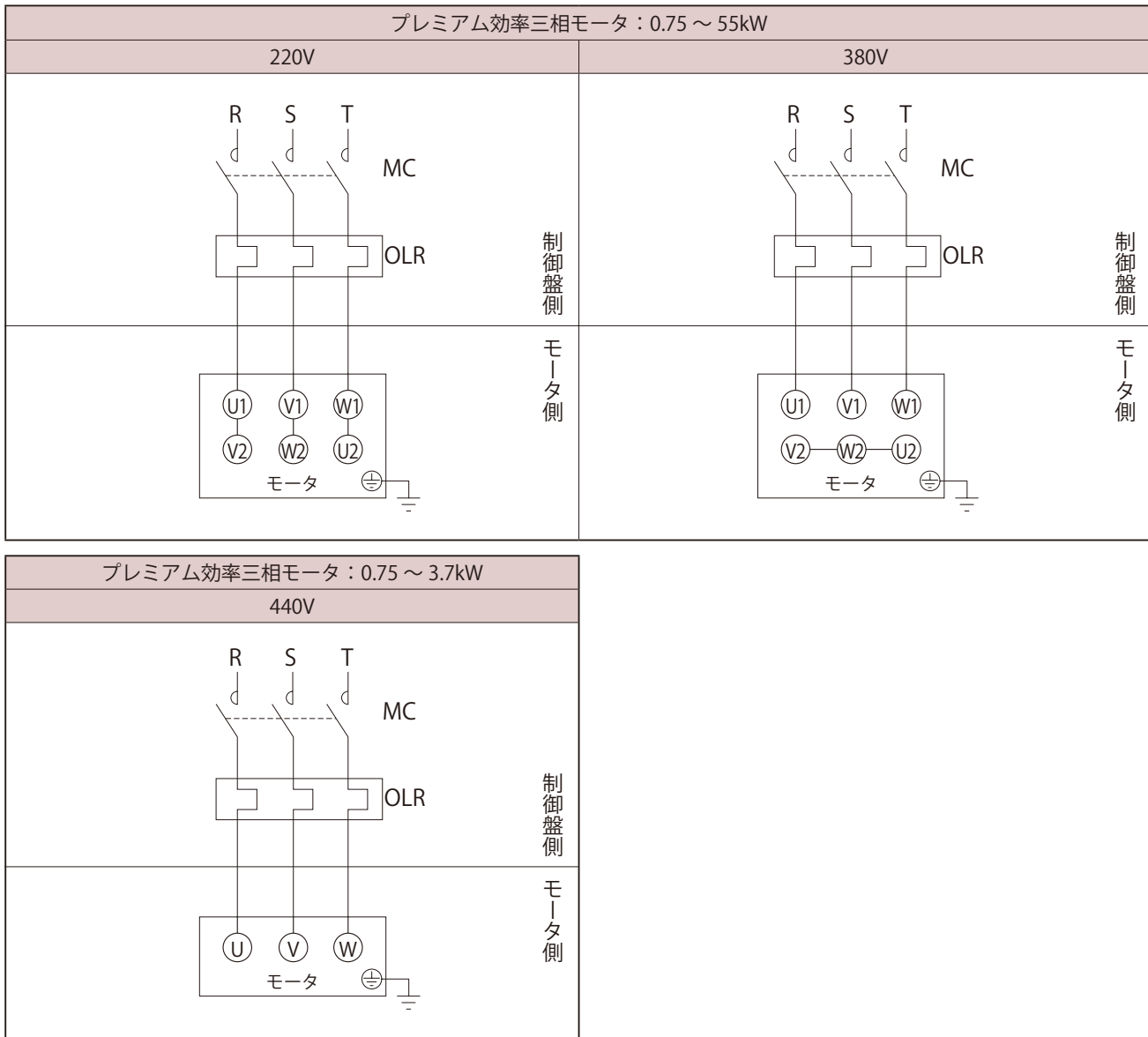
- ・ブレーキ電源は、必ずインバータの一次側から取ってください。
- ・ブレーキ回路の電磁接触器の開閉は、インバータの制御とタイミングを合わせてください。

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



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。

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

使用環境

取付

エンコーダ付
モータ

端子箱

ブレーキ

海外仕様

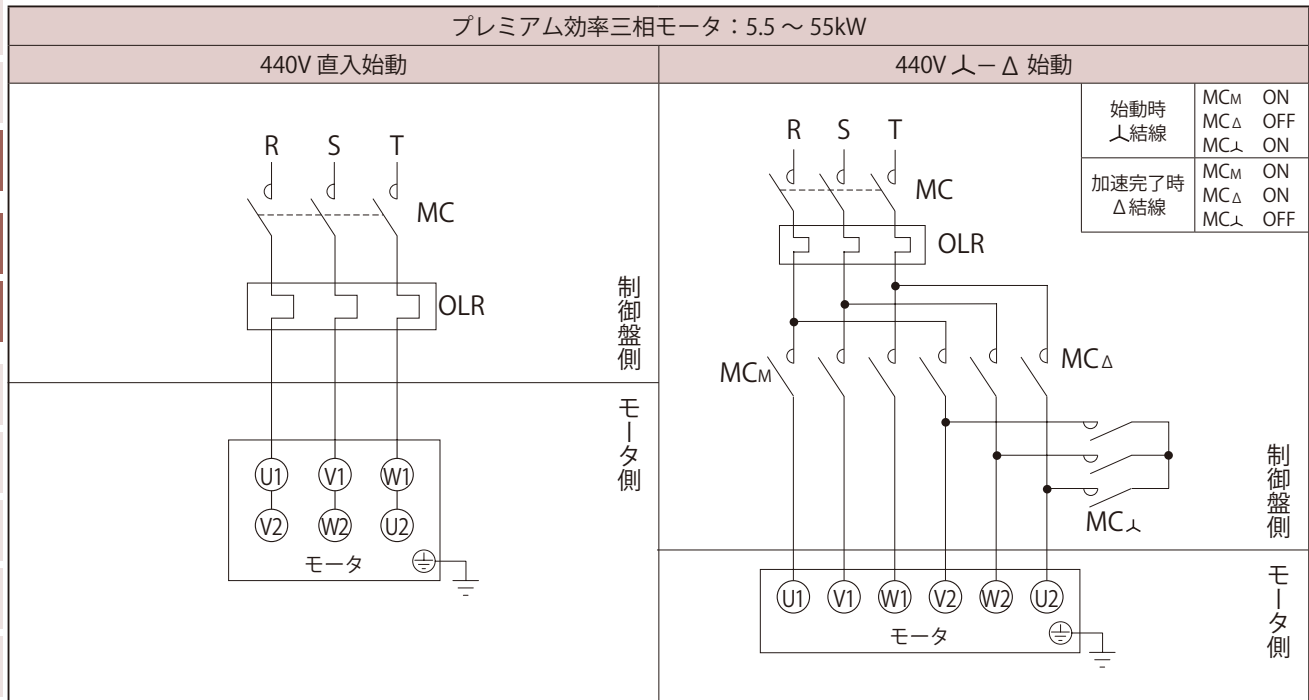
塗装
防錆

海外仕様 結線 オプション

- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 使用環境
- 取付
- エンコーダ付モータ
- 端子箱
- ブレーキ
- 海外仕様

■韓国向け / KS

ブレーキ無 三相電源

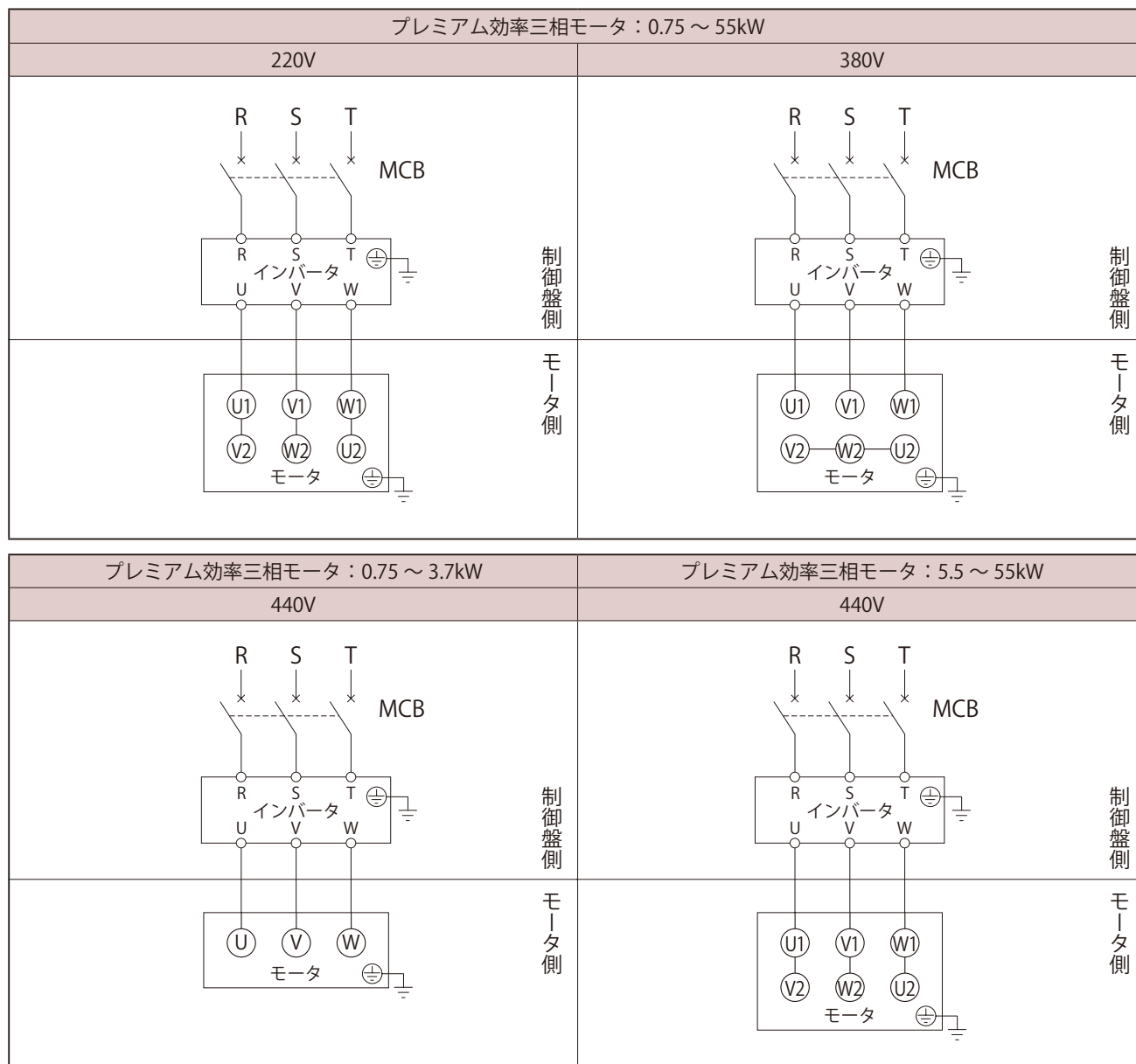


MC : 電磁接触器
 OLR : 過負荷保護装置またはサーマルリレー } お客様にてご準備ください。

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



MCB：配線用遮断器 — お客様にてご準備ください。

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

使用環境

取付

エンコーダ付
モータ

端子箱

ブレーキ

海外仕様

塗装
防錆

海外仕様 結線 オプション

選定について

韓国向け / KS

選定表

ブレーキ付 三相電源 一方方向回転運転

寸法図

プレミアム効率三相モータ：0.75 ~ 11kW

FB-1E ~ FB-15E

技術資料

220V

380V

オプション

ギヤモータ

レデューサ

使用環境

取付

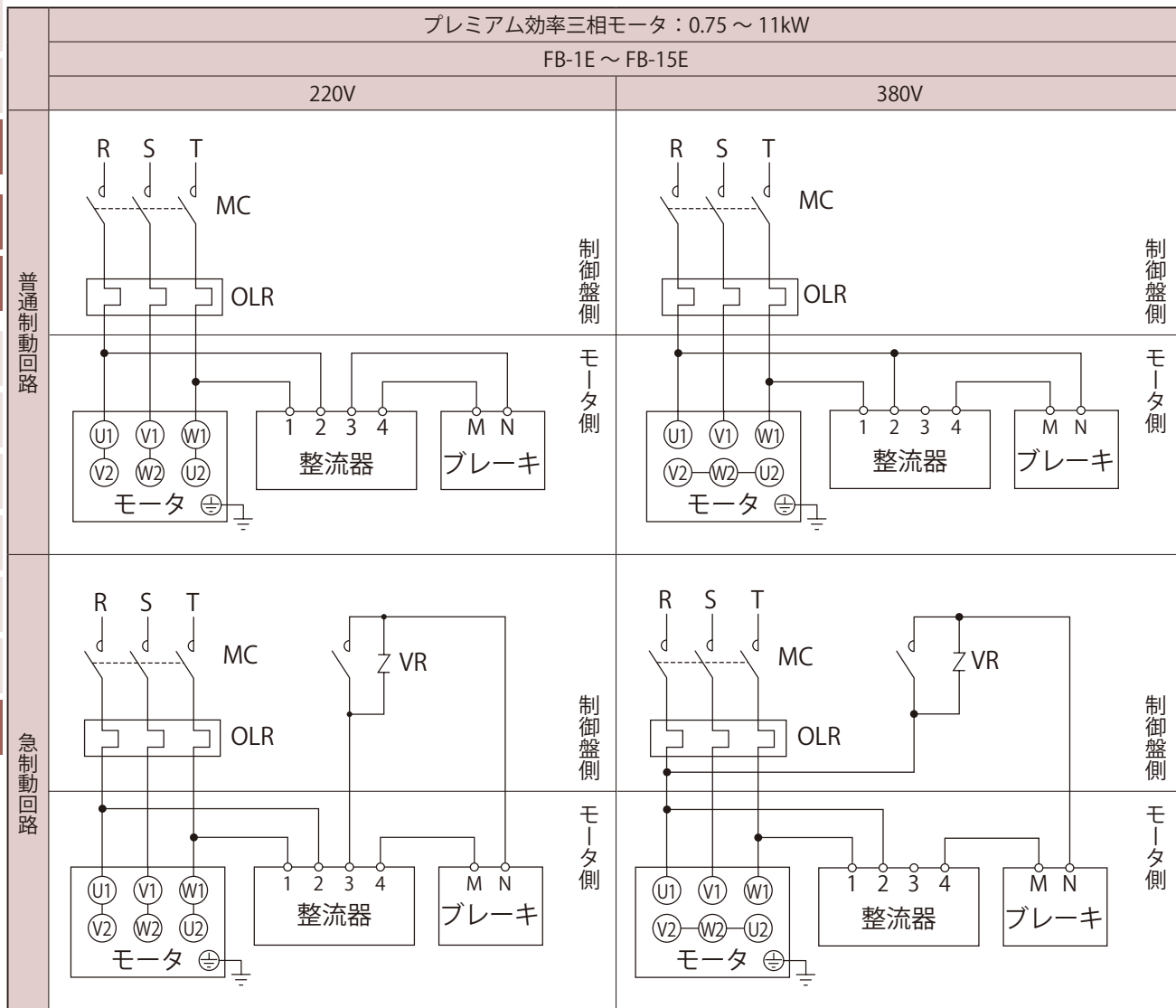
エンコーダ付モータ

端子箱

ブレーキ

海外仕様

塗装防錆



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、G40頁表G26をご参照ください。
- ・普通制御回路と急制動回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。
G40頁表G26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、G44頁表G29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。

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

使用環境

取付

エンコーダ付
モータ

端子箱

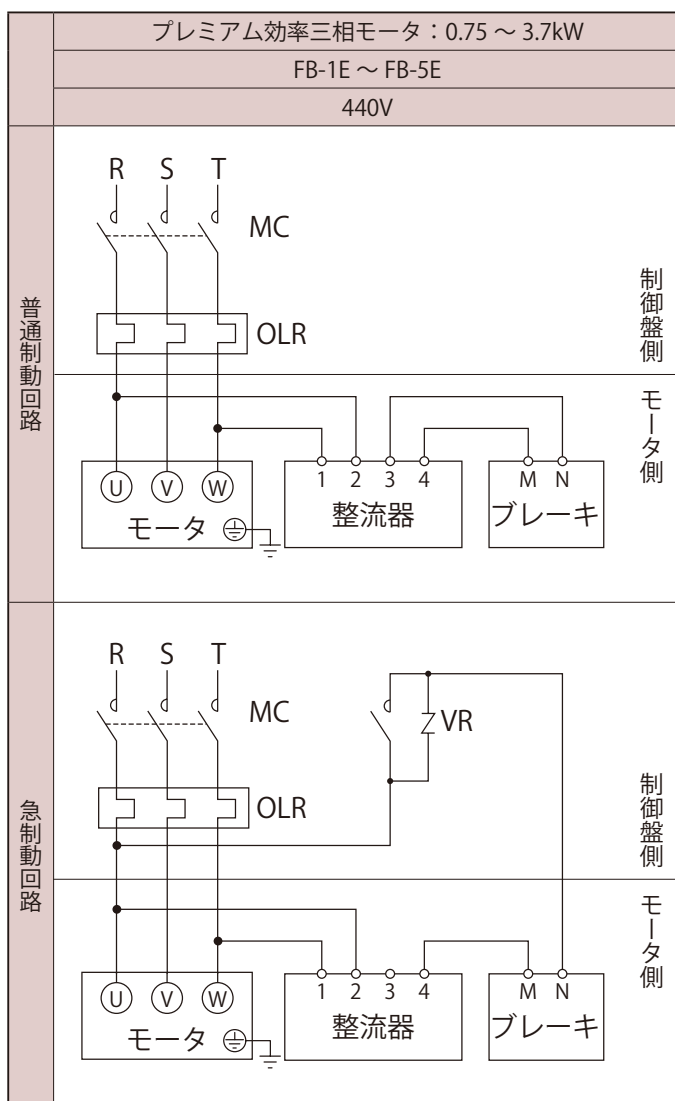
ブレーキ

海外仕様

塗装
防錆

■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、G40頁表G26をご参照ください。
- ・普通制御回路と急制動回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。
G40頁表G26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、G44頁表G29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

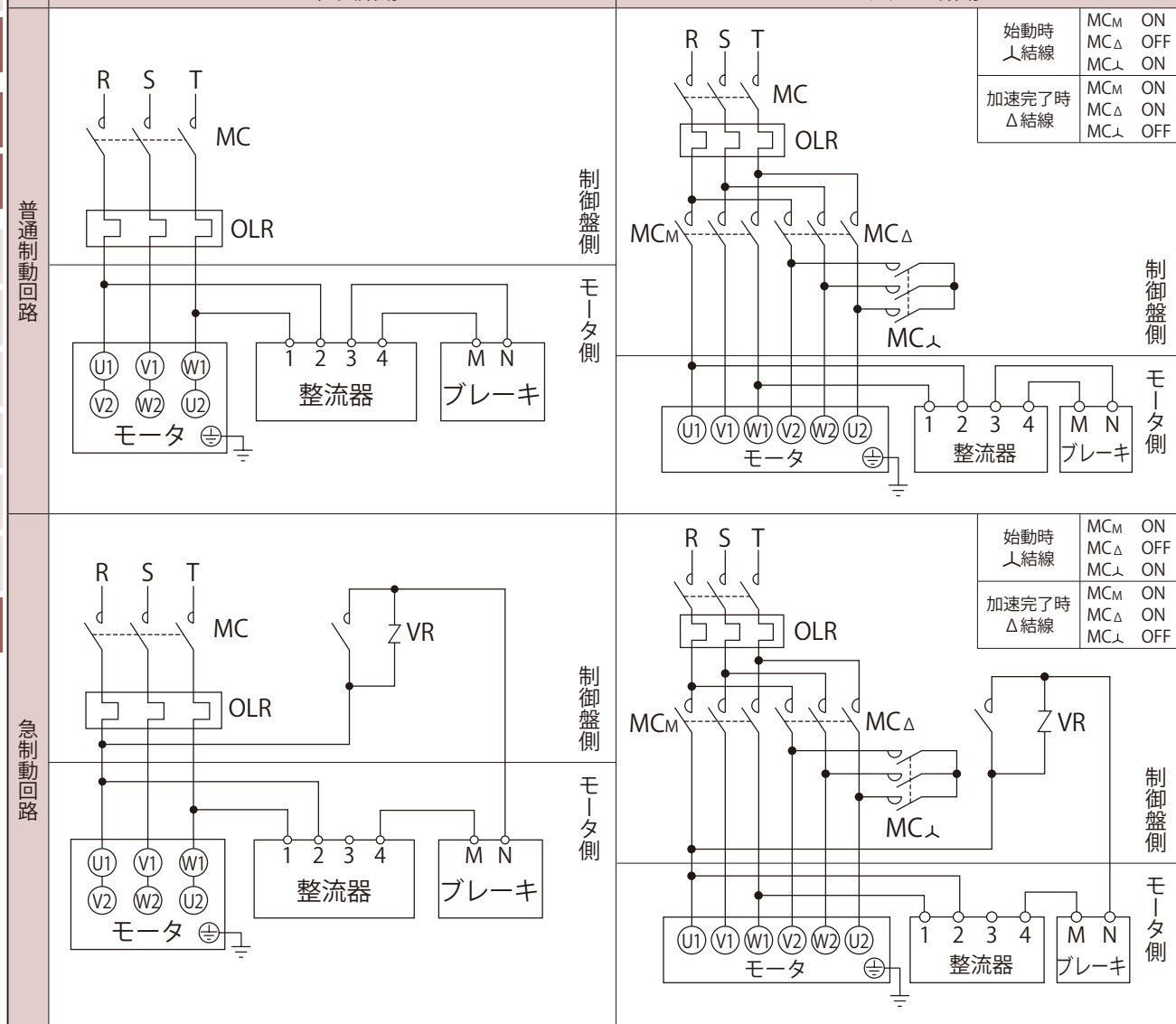
ブレーキ付 三相電源 一方方向回転運転

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



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)

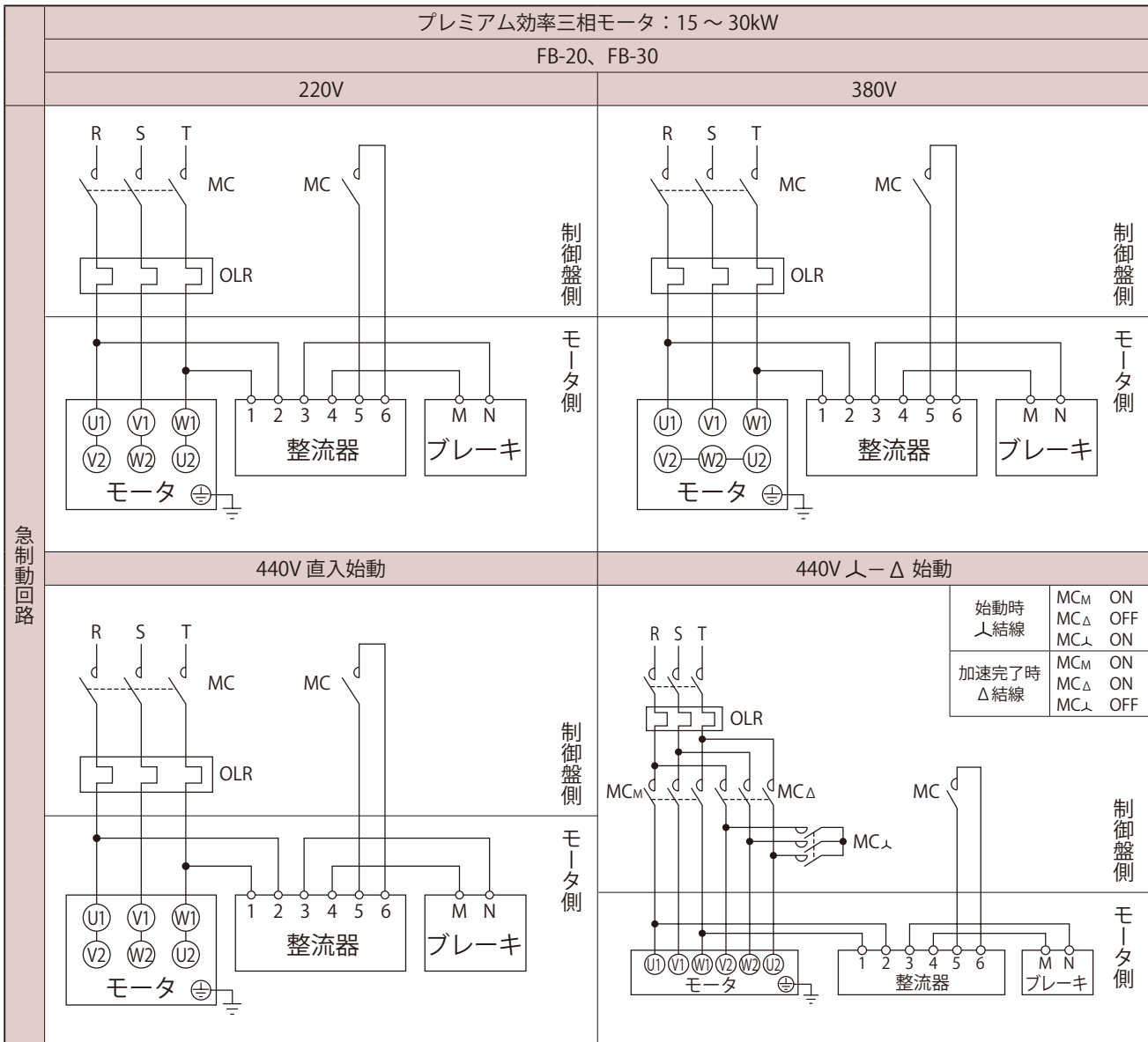
— お客様にてご準備ください。

- ブレーキ形式は、G40頁表G26をご参照ください。
- 普通制御回路と急制御回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。
G40頁表G26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、急制御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、急制御回路としてください。
- 急制御回路用の電磁接触器・バリスタにつきましては、G44頁表G29をご参照ください。
- 急制御回路の場合、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、G40頁表G26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、G44頁表G29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。

- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 使用環境
- 取付
- エンコーダ付モータ
- 端子箱
- ブレーキ
- 海外仕様
- 塗装防錆

海外仕様 結線 オプション

選定について

選定表

韓国向け / KS

ブレーキ付 インバータ駆動

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

使用環境

取付

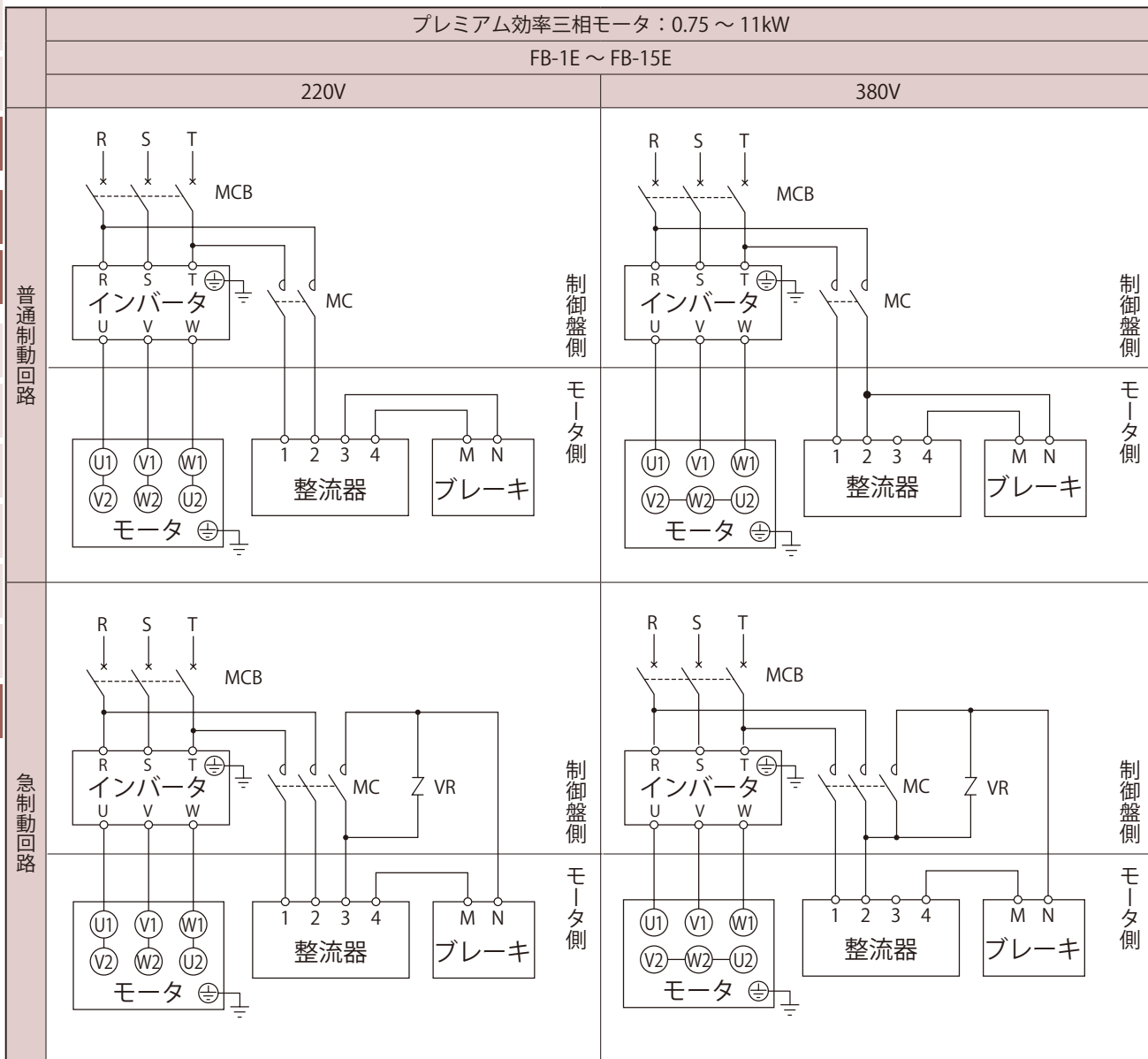
エンコーダ付モータ

端子箱

ブレーキ

海外仕様

塗装防錆



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。

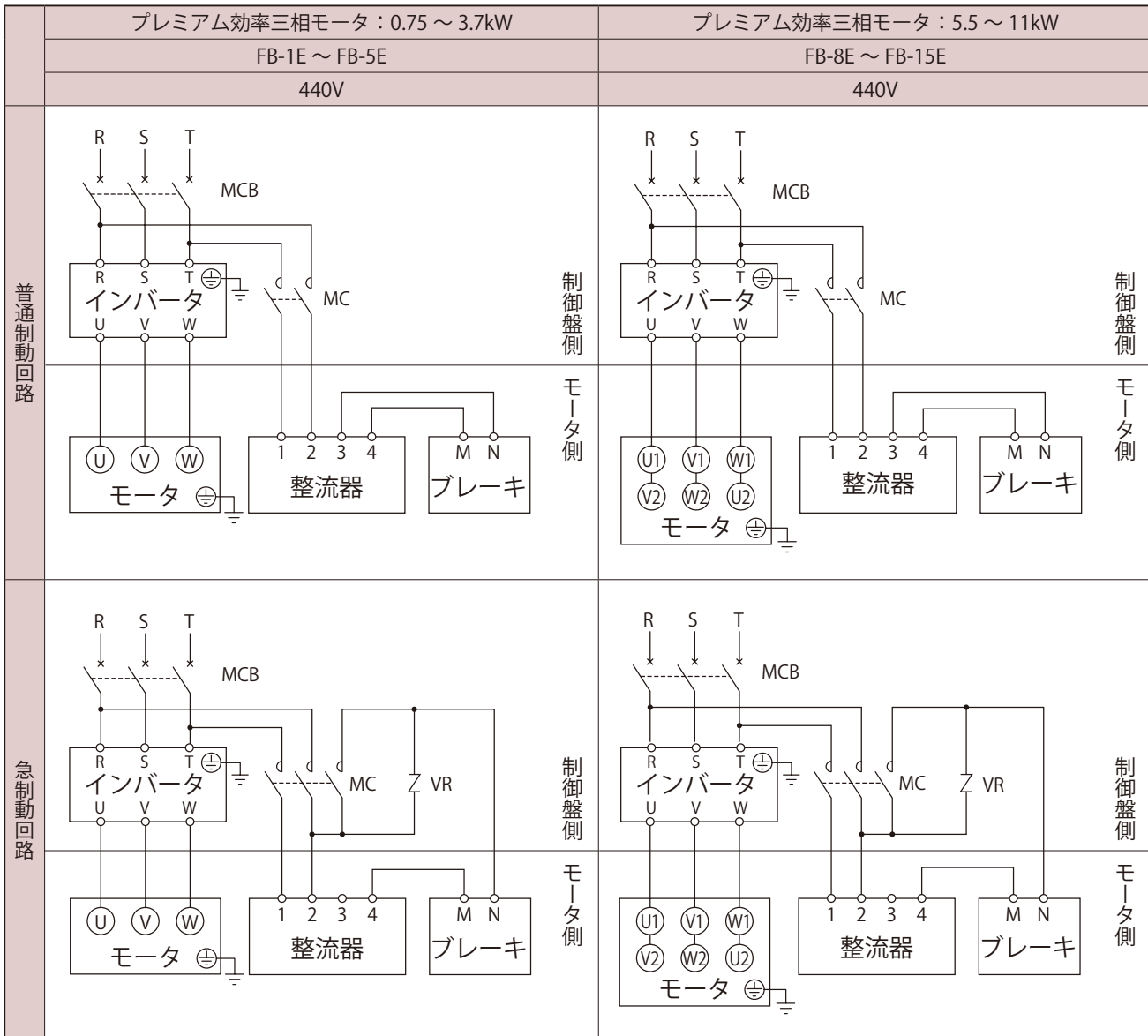
- ・ブレーキ形式は、G40頁表G26をご参照ください。
- ・普通制動回路と急制動回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。
G40頁表G26に動作遅れ時間を表示していますので、ご用途にあった回路に合わせてください。
- ・昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
- ・進相コンデンサを取り付ける場合は、急制動回路としてください。
- ・急制動回路用の電磁接触器・バリスタにつきましては、G44頁表G29をご参照ください。

- ・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

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、G40頁表G26をご参照ください。
- ・普通制御回路と急制御回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。
G40頁表G26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、急制御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、急制御回路としてください。
- ・急制御回路用の電磁接触器・バリスタにつきましては、G44頁表G29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。

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

使用環境

取付

エンコーダ付
モータ

端子箱

ブレーキ

海外仕様

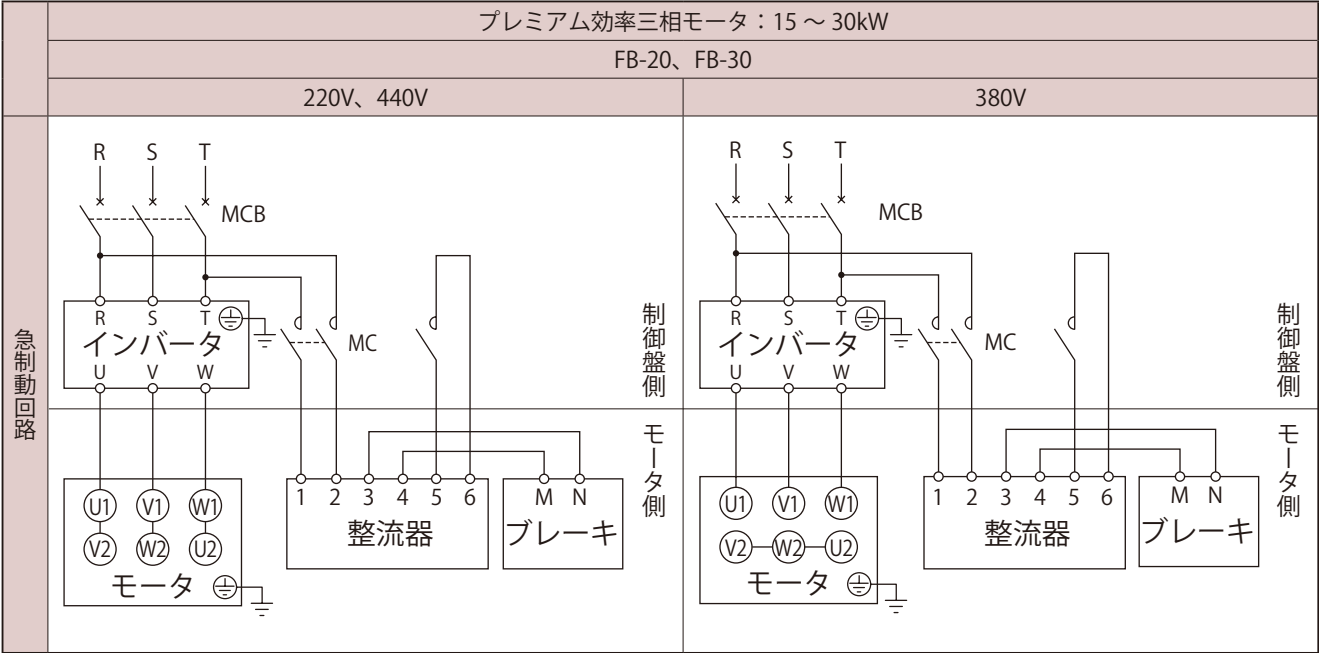
塗装
防錆

海外仕様 結線 オプション

- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデューサ
- 使用環境
- 取付
- エンコーダ付モータ
- 端子箱
- ブレーキ

■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、G40頁表G26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、G44頁表G29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

塗装・防錆

■ 塗装質

塗装質は標準仕様のほか、ご用途に応じて表 G30 の塗装質に変更することができます。

表 G30 塗装質仕様

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	塗料系		塗装	回数 合計膜厚 ^{注10} (Total μm)								一般名称
鋳物… 1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)	ポリイソシアネート系 ウレタン樹脂塗料							
鋼板・アルミ 2種ケレン	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								
重防食塗装	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)	ポリイソシアネート系 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 G31 にて処理しています。

表 G31 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)
ケ 三 種	ワイヤーブラシ、スクレーパー等で、浮いたスケールや錆、旧塗膜、油脂、汚れ、その他異物質を除去する。表面は、かすかな金属光沢を持つ程度である。	Hand Tool Cleaning ○ワイヤーブラシ ○スクレーパーなど	SP-2	St-2

〈参考規格〉SSPC 規格 (U.S.A Steel Structural Painting Councils) SIS 規格 (SWEEDEN, SVENSK Standard, S.I.S 055900)

- 選定について
- 選定表
- 寸法図
- 技術資料
- オプション
- ギヤモータ
- レデュサ
- 使用環境
- 取付
- エンコーダ付モータ
- 端子箱
- ブレーキ
- 海外仕様
- 塗装防錆

塗装・防錆 オプション

選定について

■ 塗装色

選定表

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。

寸法図

■ 防錆

技術資料

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。

オプション

■ 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。

ギヤモータ

内部防錆

レデューサ

	潤滑	グリース潤滑機種	オイル潤滑機種
使用環境	防錆期間	1 年	6 ヶ月
取付	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。	

■ 輸出防錆仕様（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 ヶ月以上の場合は、特殊防錆仕様が必要となりますのでご照会ください。

エンコーダ付

モータ

端子箱

ブレーキ

海外仕様

塗装

防錆

ベベル・ボディボックス[®] 4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. 本製品をお客様にて分解、部品交換、および改造を施した場合（ブレーキギャップの点検、調整や、ブレーキの手動解放操作等の取扱説明書記載項目を除く） 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がないときは、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, ON L6J 7T5, Canada
TEL (1)905-469-1050 FAX (1)905-469-1055

Mexico

SM Cyclo de México, S.A. de C.V. (SMME)
Fresnos #201, Pocket Park Oriente, 67258 Juárez, N.L. México
TEL (52)81-8144-5130 FAX (52)81-8144-5130

Brazil

Sumitomo Indústrias Pesadas do Brasil Ltda. (SHIB)
Av. Sumitomo, 500 – Itaim Mirim – Itu/SP – CEP: 13312-839 – Brazil
TEL (55)11-4403-9292

Chile

SM-Cyclo de Chile Ltda. (SMCH)
Camino a Coronel Km.10 Modulo 3A, San Pedro de la Paz, Biobío, Chile
TEL (56)41-246-9806 FAX (56)41-246-9808

Argentina

SM-Cyclo de Argentina S.A. (SMAR)
Ing Delpini 2230, B1615KGB Malvinas Argentinas, Grand Bourg, Buenos Aires, Argentina
TEL (54)3327-45-4095

Guatemala

SM Cyclo de Guatemala Ensambladora, Ltda. (SMGT)
Parque Industrial Unisur, 0 Calle B 19-50 Zona 3, Bodega D-1 Delta Bárcenas, 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, CUN, 250027, Colombia
TEL (57)1-300-0673 FAX (57)1300-0673 ext. 105

Peru

SM Cyclo de Perú, S.A.C. (SMPE)
Jr. Monte Rosa 255, Oficina 702, Santiago de Surco-Lima 15038, Peru
TEL (51)1-7130342 FAX (51)1-7150223

Germany

Sumitomo (SHI) Cyclo Drive Germany GmbH (SCG)
Cyclostraße 92, 85229 Markt Indersdorf, Germany
TEL (49)8136-66-0

Austria

Sumitomo (SHI) Cyclo Drive Germany GmbH (SCG)
Austria Branch Office
Gruentalerstraße 30A, 4020 Linz, Austria
TEL (43)664-2840490

Belgium

Hansen Industrial Transmissions NV (HIT)
Leonardo da Vincilaan 1, Edegem, Belgium
TEL (32)3-450-12-11

France

SM-Cyclo France SAS (SMFR)
8 Avenue Christian Doppler, 77700 Serris, France
TEL (33)1-64-17-17-20

Italy

SM-Cyclo Italy Srl (SMIT)
Via dell' Artigianato 23, 20007 Cornaredo MI, Italy
TEL (39)293-481101

Spain

Sociedad Industrial de Transmisiones, S.A. (SIT)
Paseo de Ubarburu 67, 20014 San Sebastián Guipúzcoa, Spain
TEL (34)9434-572-00

United Kingdom

SM-Cyclo UK Ltd. (SMUK)
29 Bergen Way, Hull, HU7 0YQ, United Kingdom
TEL (44)1482-790340

Turkey

SM-Cyclo Turkey Güç Aktarım Sis. Tic. Ltd. Sti. (SMTR)
Barbaros Mh. Çiğdem Sk. Ağaoğlu, Office Mrk. No:1 Kat:4 D.18 34746 Ataşehir/Istanbul, Turkey
TEL (90)216-250-60-69 FAX (90)216-250-55-56

India

Sumi-Cyclo Drive Idia Private Limited (SDI)
Gat No. 186, Global Raisonni Industrial Park Alandi Markal Road, FulgaonAlandi Markal Road, Fulgaon
Pune 411 033, India
TEL (91)96077-45353

China

Sumitomo (SHI) Cyclo Drive Shanghai, Ltd. (SCS)
Room 1101, SMEG Plaza, Office Building, 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)
Unit 19, 28/F, Metropole Square, 2 On Yiu Street, Sha Tin, New Territories, Hong Kong, China
TEL (852)2460-1881 FAX (852)2460-1882

Taiwan

Tatung SM-Cyclo Co., Ltd. (TSC)
22, Chungshan N. Rd., 3rd Sec. Taipei, Taiwan, 104, R.O.C.
TEL (886)2-2595-7275 FAX (886)2-2595-5594

Korea

Sumitomo (SHI) Cyclo Drive Korea, Ltd. (SCK)
913, 19 Saemunan-ro 5-gil, Jongno-gu, Seoul, Republic of Korea 03173
TEL (82)2-730-0151 FAX (82)2-730-0156

Singapore

Sumitomo (SHI) Cyclo Drive Asia Pacific Pte. Ltd. (SCA)
83 Joo Koon Circle, Singapore 629109
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, Governor's Drive, Bo. Bancal, Carmona, 4116 Cavite, Philippines
TEL (63)2-8584-4921 FAX (63)2-8584-4922

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., Ho Chi Minh, Ho Chi Minh, Ho Chi Minh City, Vietnam
TEL (84)28-3766-3709 FAX (84)28-3766-3710

Malaysia

SM-Cyclo (Malaysia) Sdn. Bhd. (SMMA)
No.7C, Jalan Anggerik Mokara 31/56, Kota Kemuning, Seksyen 31, 40460 Shah Alam, Selangor, Malaysia
TEL (60)3-5121-0455 FAX (60)3-5121-0578

Indonesia

PT. SM-Cyclo Indonesia (SMID)
Cikarang Jalan Sungkai Blok F 25 No. 09K, Delta Silicon III, Lippo Cikarang, Bekasi, Jawa Barat, Indonesia Jawa Barat, Indonesia
TEL (62)21-29612100 FAX (62)21-29612211

Thailand

SM-Cyclo (Thailand) Co., Ltd. (SMTH)
1 Empire Tower, 21st Floor Unit 2103-4, South Sathorn Road, Yan Nawa, Bangkok 10120, Thailand
TEL (66)2-670-0998 FAX (66)2-670-0999

Australia

Sumitomo (SHI) Hansen Australia Pty. Ltd. (SHAU)
181 Power Street Glendenning, NSW 2761, Australia
TEL (61)1300-037-483

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

修理・メンテナンスが必要になった場合、全国に広がるサービスネットワークで迅速に対応します。

サービス拠点・認定サービス店一覧

北海道・東北

			TEL	FAX
札幌	住友重機械工業(株)	〒007-0847 北海道札幌市東区北47条東16-1-38	011-781-9803	011-781-9807
室蘭	日鉄テックスエンジ(株)	〒050-0087 北海道室蘭市仲町12	0143-47-5515	0143-47-8755
青森	東洋産業(株)	〒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(株)	〒011-0911 秋田県秋田市飯島字家の下11-5	0185-53-2161	0185-55-2002
酒田	(株)大谷商会	〒998-0102 山形県酒田市京田4-5-1	0234-41-0131	0234-41-0132
仙台	(株)若生電機製作所	〒984-0014 宮城県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	住友重機械工業(株)	〒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(株)	〒950-0812 新潟県新潟市東区豊1-13-31	025-274-2141	025-274-8103
北関東	成光興産(株)	〒329-0201 栃木県小山市栗宮1061-1	0285-45-9130	0285-41-1031
鹿島	長宅電機工業(株)	〒314-0013 茨城県鹿嶋市新浜21	0299-82-4576	0299-82-0048
千葉	(株)川崎興産	〒290-0044 千葉縣市原市玉前西1-1-43	0436-23-1501	0436-21-7826
東京西	成光興産(株)	〒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	(株)川崎興産	〒215-0002 神奈川県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	住友重機械工業(株)	〒474-0023 愛知県大府市大東町2-97-1	0562-45-6402	0562-44-1998
北陸	住友重機械工業(株)	〒939-8071 富山県富山市上袋327-1	076-491-5660	076-491-5604
静岡	中澤電機(株)	〒424-0055 静岡県静岡市清水区吉川1793	0543-46-6220	0543-46-5923
豊橋	(株)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	(株)カトウ電機	〒451-0063 愛知県名古屋市西区押切2-3-23	052-524-0400	052-524-1274
名古屋北	伊藤電機(株)	〒485-0059 愛知県小牧市小木東1-130	0568-39-5366	0568-39-5521

関西

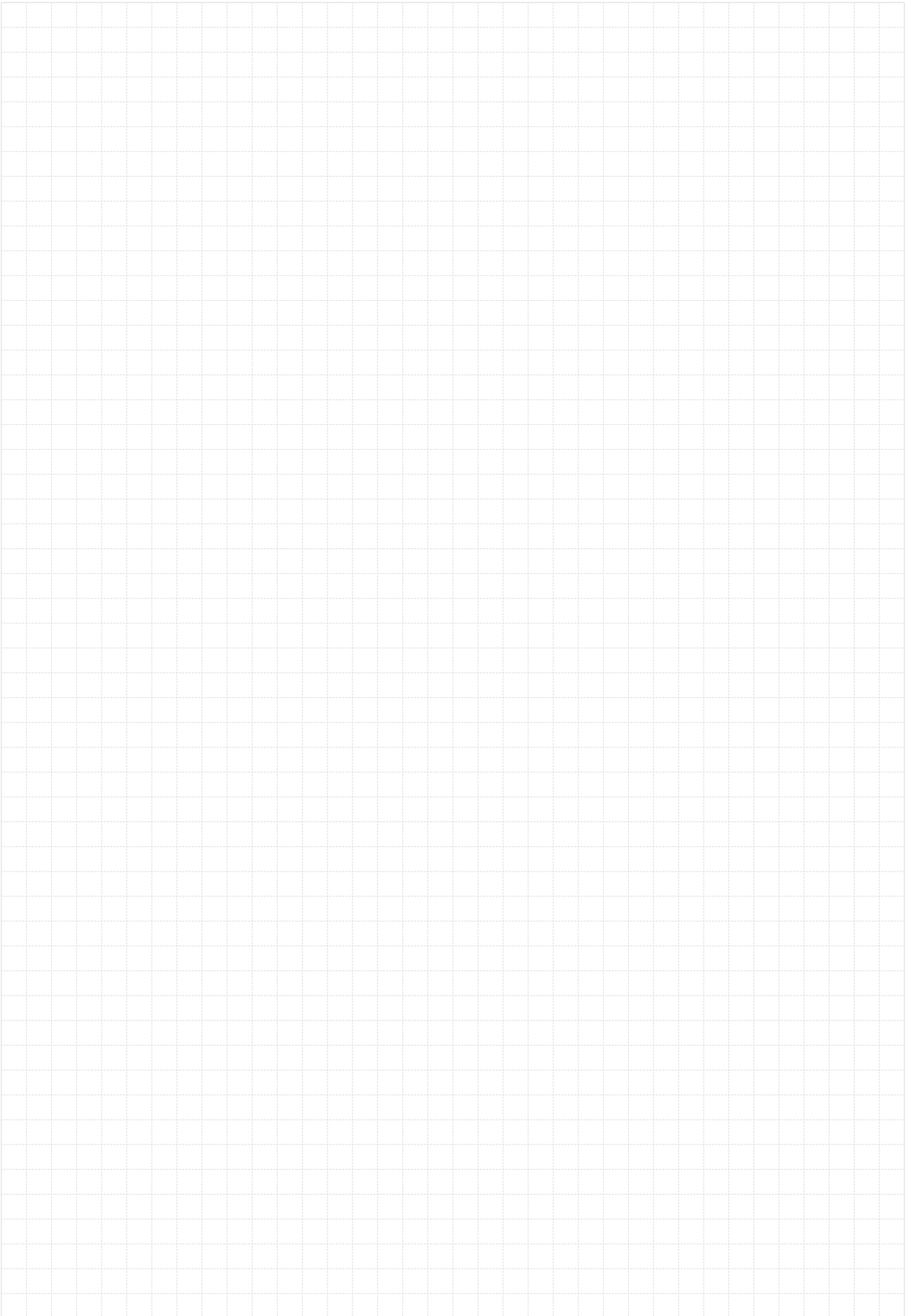
大阪東	住友重機械工業(株)	〒567-0865 大阪府茨木市横江2-1-20	072-637-3901	072-637-5774
滋賀	井原工業(株)	〒525-0041 滋賀県草津市青地町740-1	077-561-8062	077-561-8063
大阪西	(株)大成電機工業所	〒660-0832 兵庫県尼崎市東初島町2-24	06-6487-0491	06-6487-0492
大阪南	井原工業(株)	〒551-0021 大阪府大阪市大正区南恩加島5-8-6	06-6553-9221	06-6553-7675
和歌山	長宅電業(株)	〒640-8392 和歌山県和歌山市中之島1795	073-422-1324	073-428-3203
姫路東	西播電機(株)	〒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(株)	〒671-1123 兵庫県姫路市広畑区富士町1 日本製鉄(株)広畑製鉄所内	079-236-4440	079-238-3921

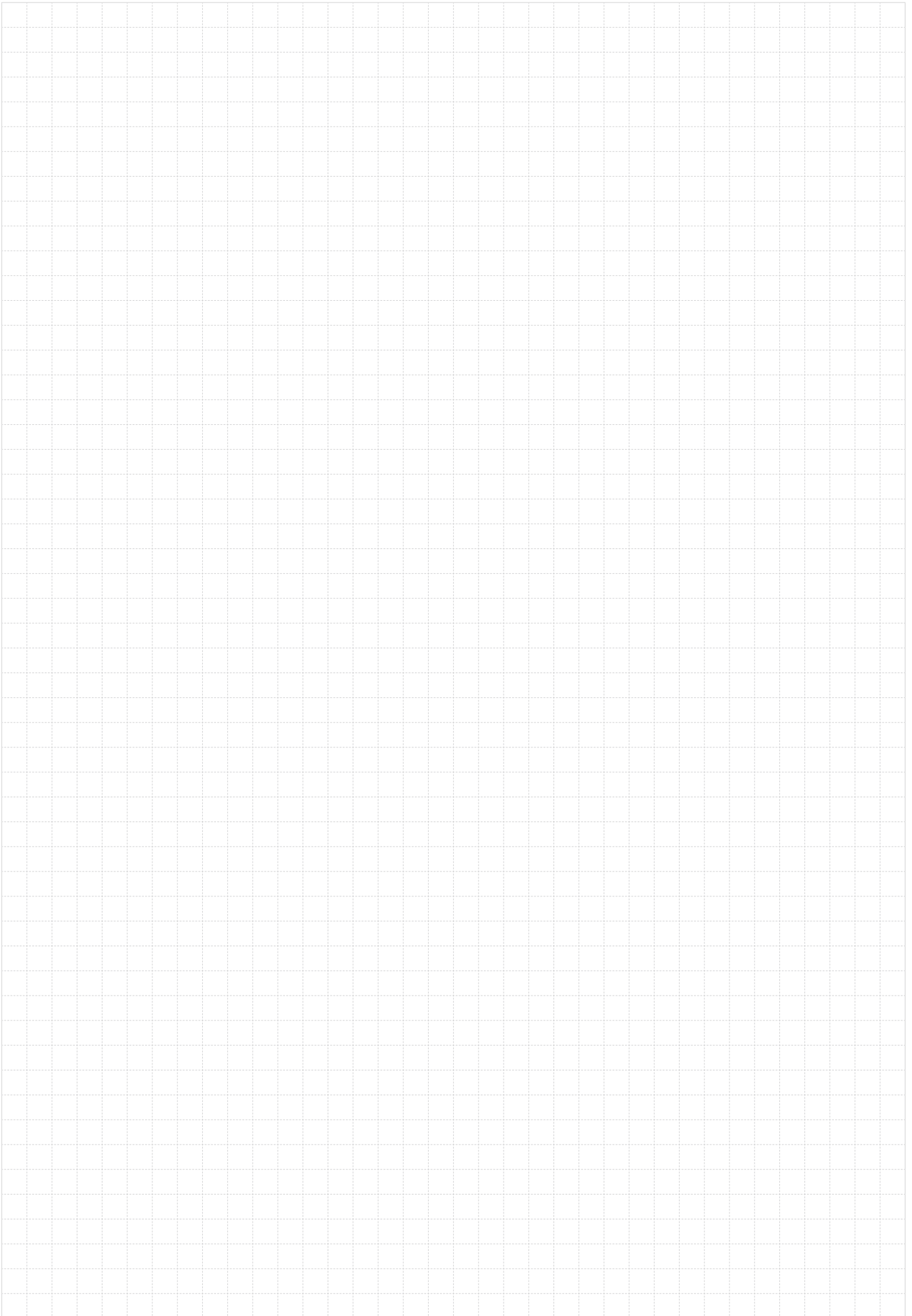
中国・四国

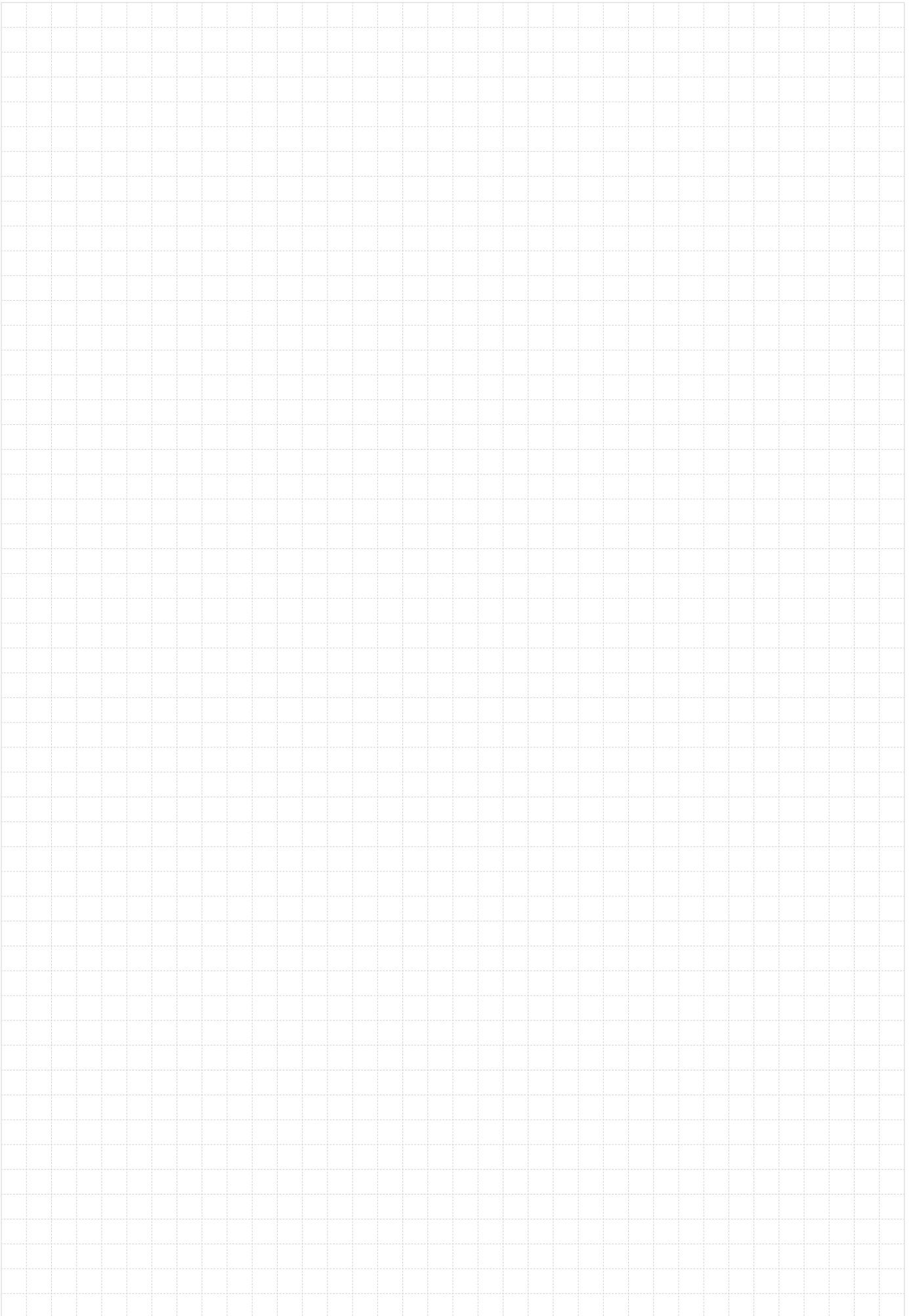
岡山	住友重機械工業(株)	〒701-0113 岡山県倉敷市栗坂854-10	086-464-3681	086-464-3682
米子	(有)協立技研	〒683-0845 鳥取県米子市旗ヶ崎2216	0859-35-0489	0859-35-0512
広島	広和機工(株)	〒738-0021 広島県廿日市市木材港北3-47	0829-32-3201	0829-32-3204
宇部	広和機工(株)	〒759-0121 山口県宇部市大字棚井字門田501-5	0836-41-3622	0836-41-1188
新居浜	東洋精機工業(株)	〒792-0892 愛媛県新居浜市黒島1-5-16 黒島工業団地	0897-45-2222	0897-45-2538
徳島	東洋精機工業(株)	〒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	住友重機械工業(株)	〒812-0025 福岡県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	(有)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(株)	〒866-0891 熊本県八代市古閑浜町西割2683-1	0965-37-8081	0965-37-8082
沖縄	(株)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

			TEL	FAX
北海道	〒007-0847	北海道札幌市東区北 47 条東 16-1-38	011-781-9802	011-781-9807
仙台	〒980-0811	宮城県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
北関東	〒330-0854	埼玉県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	千葉県千葉市中央区弁天 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	神奈川県横浜市西区南幸 2-19-4 南幸折目ビル	045-290-6893	045-290-6885
長野	〒380-0936	長野県長野市岡田町 166 森ビル	026-226-9050	026-226-9045
富山	〒939-8071	富山県富山市上袋 327-1	076-491-5660	076-491-5604
金沢	〒920-0919	石川県金沢市南町 4-55 WAKITA 金沢ビル	076-261-3551	076-261-3561
静岡	〒422-8063	静岡県静岡市駿河区馬淵 3-2-25 T.K BLD	054-654-3123	054-654-3124
中部	〒460-0003	愛知県名古屋市中区錦 1-5-11 名古屋伊藤忠ビル	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	京都府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	大阪府大阪市北区中之島 2-3-33 大阪三井物産ビル	06-7635-3663	06-7711-5119
神戸	〒650-0044	兵庫県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	広島県広島市南区稲荷町 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	福岡県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	福岡県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

サービステクニカルセンター

			TEL	FAX
名古屋	〒474-0023	愛知県大府市大東町 2-97-1	0562-45-6402	0562-44-1998

技術的なお問い合わせ

お客様相談センター <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 9:00～11:45 13:00～16:45		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。