

使いやすさでお選びください

GTR

GEAR MOTOR



MID SERIES
インダクションギアモータ

NEXT GTR

0.1kW-2.2kW

株式会社 ニッセイ



安全に関するご注意

一般

- 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、建築基準法等)
- ご使用の前に詳細取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

選択

- 使用環境及び用途に適した製品をお選びください。
(選定には“技術資料”及び“ご使用上の注意”をよくお読みください。)
- 人員輸送装置や昇降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使用しないでください。爆発、引火、火災、感電、けが、装置破損の原因となります。
- 活線状態では作業しないでください。必ず電源を切って作業してください。感電のおそれがあります。
- 運搬、設置、配管・配線、運転・操作、保守・点検の作業は、専門知識と技能を持った人が実施してください。爆発、引火、火災、感電、けが、装置破損のおそれがあります。
- 食品機械等特に油気を嫌う装置では、故障・寿命等での万一の油洩れに備えて、油受け等の損害防止装置を取付けてください。

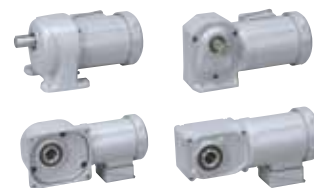
●おことわり

本カタログの仕様は、改良その他で予告なく変更する場合がありますので、設計される前に念のためお問い合わせください。

本カタログについて

NEXT GTR

MID SERIES
インダクションギアモータ 0.1kW-2.2kW



CONTENTS

■ 特長	P. 2
■ 機種・型式記号/標準機種構成表/性能表/寸法図	
● G3(平行軸)	P. A1
● H2(直交軸)	P. B1
● F(中空軸・中実軸)	P. C1
● F3(同心中空軸・同心中実軸)	P. D1
■ 技術資料	P. T1
■ 価格表	P. P1
■ 選定サービスのご案内	P. X1

その他の製品カタログについて

MINI SERIES
インダクションギアモータ (15W-90W)



GTR
GEAR MOTOR

バッテリー電源タイプギアモータ 50W-0.4kW
DC12V/24V/48V

NEW



GTR-AR

可変速ブラシレスDCギアモータ (APQ VER2)
ACサーボギアモータ (AEF)

高効率
ブラシレスDCモータ
搭載



GTR-AR

IPMギアモータ

位置制御タイプ 速度制御タイプ

高効率
IPMモータ
搭載



高効率ギアモータ
GTReco
High Efficiency Ipm Gear Motor

サーボモータ用コンパクト高精度減速機 (APG・AFC)
サーボモータ用高精度減速機 (AG3・AH2・AF3)



GTR-AR
Accurate Reducer

ニッセイのMID SERIES

はいろいろスゴイ！

GTRギアモータは「次世代スマートファクトリー」を見据えて

進化し続けます！

スゴイ1 モータのここがスゴイ！

耐熱クラスの強化

- ・0.2kWモータのファンレス化(ブレーキなし)
 - ・インバータ使用時の運転範囲拡大。
 - ・400V級モータの耐サージ性能強化でインバータ運転での信頼性が向上。
- 表面の凸凹が少ないフィンレス形状(一部除く)

スゴイ2 ターミナルボックスのここがスゴイ！

- ・リード線取り出し口の向きを自由に変更可能。
- ・配線しやすい端子台の配置。
- ・整流器内蔵構造を統一。自由に結線変更が可能。

スゴイ3 オプションのここがスゴイ！

- 用途に応じた様々なオプションを追加。
- ・エンコーダ付=ベクトル制御や位置決め信号用途に。
 - ・強制ファン付=冷却効果の強化に。
 - ・オプション仕様記号を明確にして銘板に記載。
 - ・ご発注時の手配やオプション仕様確認が容易に。



スゴイ4 ブレーキのここがスゴイ！

複板式ブレーキの採用

- ・ブレーキトルクが安定。
- ・消費電力が低減し省エネ。
- ・ユニット化により交換が容易。

スゴイ5 グローバル対応のここがスゴイ！

グローバル型式の新設

- ・各国向けごとに異なっていた型式を統一。
- ・複数の規格や、高効率認証に対応。
- ・各国の電源事情にも柔軟に対応。

スゴイ6 他にもいろいろスゴイ！

- ・モータ容量別に異なっていた型式を統一。
- ・平行軸タイプの出力軸タップ付を標準化。
- ・モータ部の寸法がコンパクト化。(一部除く)
- ・取り付け寸法の変更なし。

スゴイ1 モータのここがスゴイ！

コンパクトで低騒音な新モータ採用

モータ耐熱クラスを強化。0.2kWモータは全閉外扇形から全閉自冷形(ファンレス)に変更し、低騒音・コンパクト化を実現しました。また、モータフレーム表面も凹凸の少ない(フィンレス)形状を採用。粉塵環境やクリーンルーム環境化に最適です。

※ブレーキ付は全閉外扇構造となります。

0.2kWファンレス化(ブレーキなし)

従来品



リニューアル品



- ・ファンレス
- ・コンパクト&低騒音
- ・フィンレス(一部機種除く)

耐熱クラス強化！

モータ耐熱クラスをB種(130℃)→F種(155℃)に強化。インバータ使用時の運転範囲拡大に貢献します。

使いやすさUP

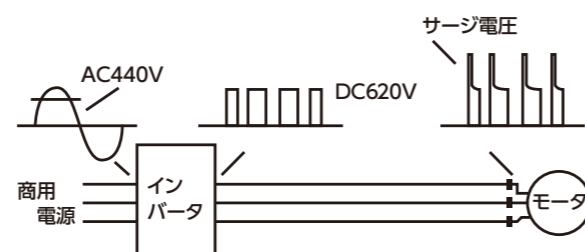
B種
(130℃)



F種
(155℃)

耐サージ性能向上！

400V級モータの耐サージ性能を強化。インバータ運転での信頼性が向上します。

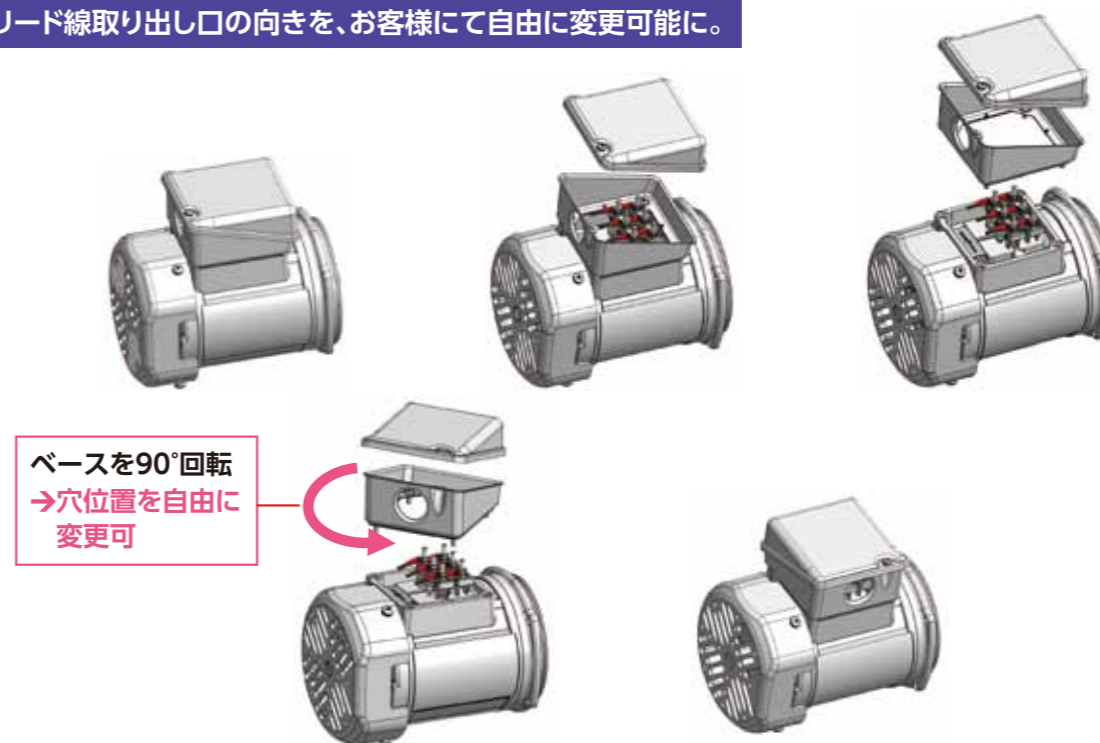


スゴイ2 ターミナルボックスのここがスゴイ！

ターミナルボックスの穴位置変更可能！

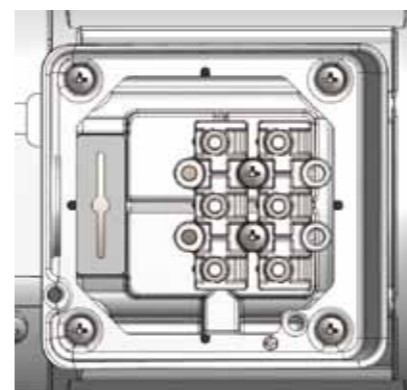
製造時にオーダーしなくても、ターミナルボックスの穴位置変更が可能になりました！急な取り付け位置変更にも対応可能！

リード線取り出し口の向きを、お客様にて自由に変更可能に。



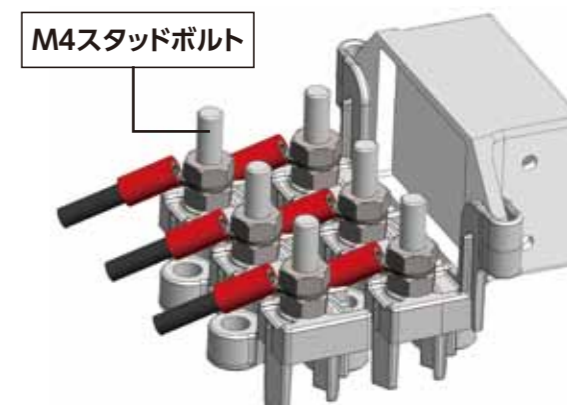
配線部クリアランス拡大！

寸法や端子台の配置を見直。スペースが広く、ストレートに配線ができる作業しやすい構造にしました。



整流器内蔵の構造統一

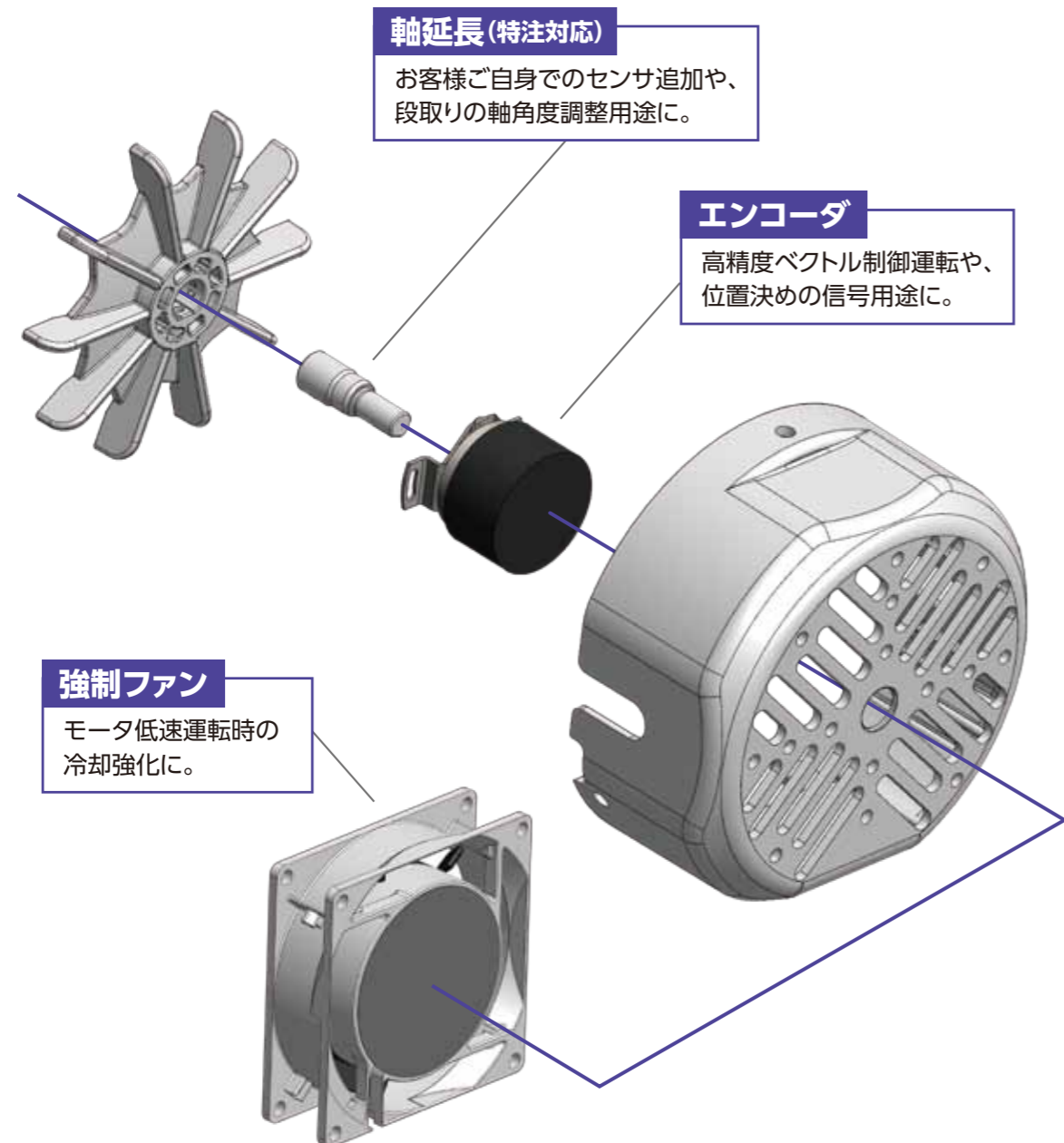
整流器内蔵タイプの構造を全容量で統一。ブレーキ結線指示の誤発注の際でも、お客様自身で結線変更が可能になります。



スゴイ3 オプションのここがスゴイ！

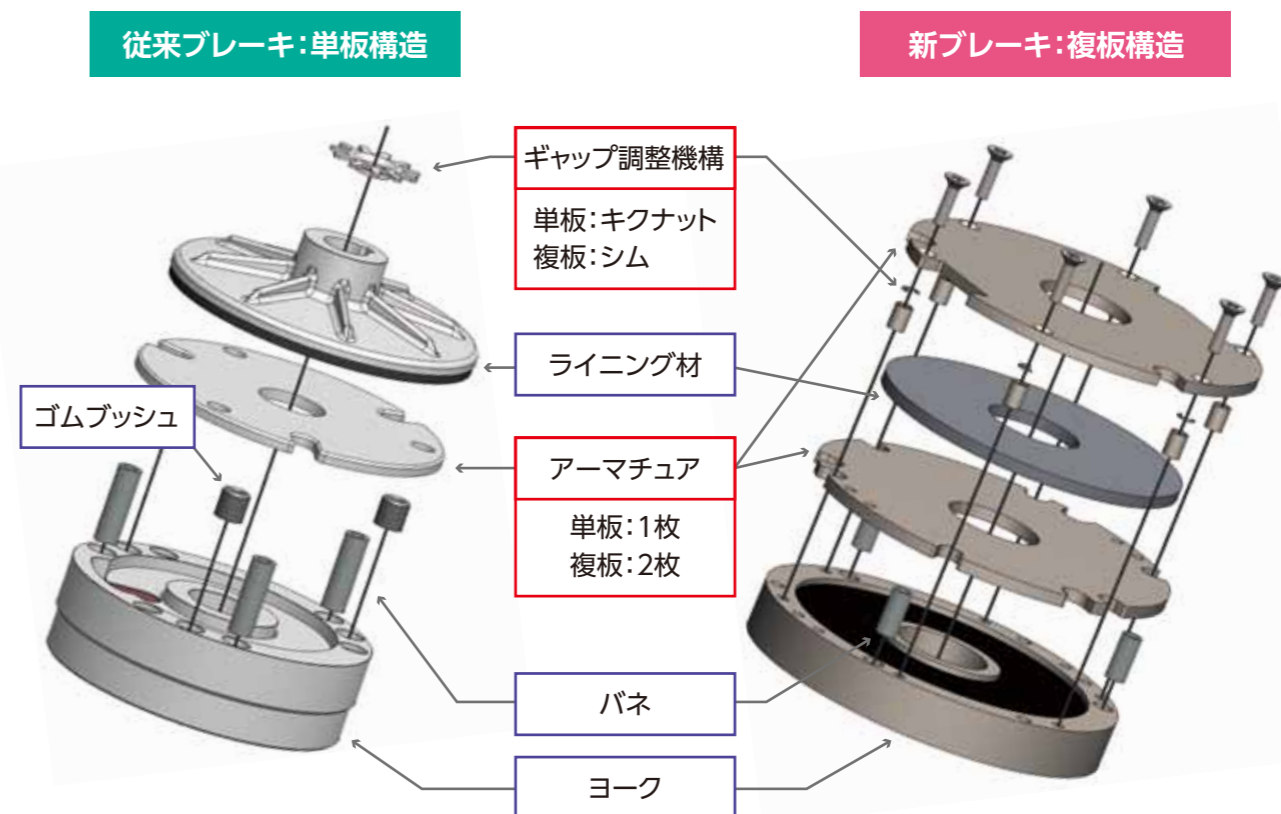
必要な機能をオプションで選択可能！

モータ後部の新構造により、様々なオプション追加が容易に。
オプションの充実と柔軟な特注対応力を実現しました。



スゴイ4 ブレーキのここがスゴイ！

複板式ブレーキ採用！



消費電力低減

従来品に対し、ブレーキ消費電力が最大で40%低減。省エネに。

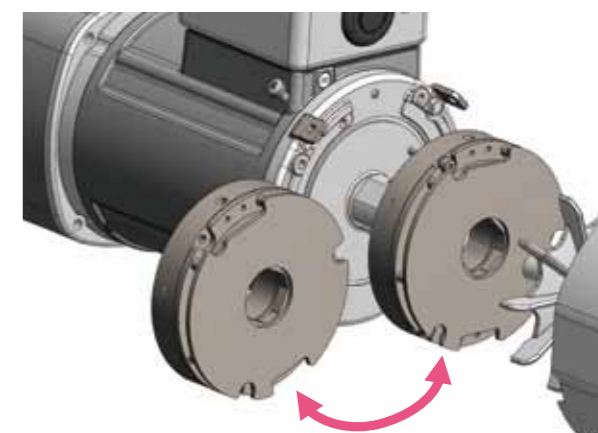
※低減量はモータ容量によって異なります。

ブレーキトルク安定

従来品に対し、初期段階から安定したブレーキトルクが得られるようになり、使い勝手が向上。

ユニット交換

ブレーキ部をユニット化。ブレーキの寿命または不具合の発生で交換が必要の際には、ユニットでの交換で、交換作業が簡略化されます。



Global

世界中で活躍するGTRギアモータ。
これから広がる「Global」を支えます

BROTHER INDUSTRIES
(U.S.A) INC.
米国 ブラザーグループ製造子会社



BROTHER INTERNATIONAL
CORPORATION (U.S.A)
米国 ブラザーグループ販売子会社



BROTHER INTERNATIONAL
KOREA CO., LTD.
韓国 ブラザーグループ販売子会社



日静減速機製造(常州)……
有限公司
中国 ニッセイ製造子会社



日静貿易(上海)有限公司……
中国 ニッセイ販売子会社



株式会社ニッセイ
本社工場



同一型式で複数海外規格に対応！

複数の海外規格に対応した「グローバル型式」を新設しました。

従来品 同じギアモータなのに別々の製品型式…

- 欧州向けなら→CEマーキング品
【型式】G3L22N010-**Y**TM040NA
- 北米向けなら→UL規格品
【型式】G3L22N010-**U**TM040NA
- 中国向けなら→CCC認証品
【型式】G3L22N010-**C**TM040NA

リニューアル品 一つの型式で複数の規格に対応！

■ CE・UL・CCC対応品
【グローバル型式】
G3L22N10-MM04TNNTN

1種類の製品在庫でOK！

仕向け国に応じて、別々の製品在庫

各国の高効率認証も1つの型式で複数対応

「グローバル型式」の0.75kW以上は、海外各国の高効率認証にも対応。

■ 電源仕様別 海外規格対応一覧(予定)

モータ種類	三相インダクション	
	標準電圧	倍電圧
電源仕様	200/50・60、220/60	380/50、400/50・60、440/60
型式	グローバル型式 NN	グローバル型式 WN
対応 規格	0.1kW	
	0.2kW	
	0.4kW	
	0.75kW	CE・UL・CCC 北米IE3・韓国IE3・中国GB2
	1.5kW	CE・UL 北米IE3・韓国IE3・中国GB2
	2.2kW	CE・UL 北米IE3・韓国IE3・中国GB2

北米高効率 IE3
認証ラベル



中国高効率 GB2
認証ラベル



韓国高効率 IE3
認証ラベル



■ 各国の異電圧にも対応します。詳細は(P.11)をご参照ください。

型式がスマートに！

モータ容量や海外規格の有無によって異っていた製品型式の表記方法を統一

従来の型式

0.1kW ～ 0.4kW	シリーズ	取付	モータ区分		枠番		減速比		容量	オプション	ターミナルボックス			
	G3	L	M	-	18	-	50	-	T010					
	G3	F	B	-	32	-	450	-	T020	W	Z			
	G3	K	B	-	28	-	100	-	T040	P	A			
0.75kW ～ 2.2kW	シリーズ	取付	枠番	軸配置	減速比	モータ区分	モータ仕様	容量	相数	電源電圧	規格	ターミナルボックス	ブレーキ	
	G3	L	28	N	5	-	M	P	08	T	N	N	T	N
	G3	K	32	N	25	-	M	P	15	T	N	N	T	B2
	G3	F	50	N	100	-	M	P	22	T	W	N	T	J4

新形式	0.1kW ～ 2.2kW	ギアヘッド型式					モータ型式							ブレーキ仕様
		シリーズ	取付	枠番	軸配置	減速比	モータ区分	モータ仕様	容量	相数	電源電圧	規格	ターミナルボックス	ブレーキ
		G3	L	18	N	5	M	M	01	T	N	N	N	N
		G3	F	40	N	12X	M	M	04	T	N	N	T	B2
		G3	K	32	N	60	M	D	08	T	W	N	T	B4

型式詳細例

G3L18N5
H2L28R30
F3S35S60

ギアヘッド型式

M
M
W

モータ区分
M:標準 (IP40、44)
W:防水 (IP65)

M
M
D

モータ仕様
M:0.4kW以下 (IE1)
D:0.75kW以上 (IE3)

01
04
08

モータ容量
01:0.1kW
02:0.2kW
04:0.4kW
08:0.75kW
15:1.5kW
22:2.2kW

T
T
T

相数
T:三相
S:单相

NN
NN
WN

ターミナルボックス
T:T型ターミナルボックス (銅板製)
E:E型ターミナルボックス (アルミ製) IP65

T
T
E

ブレーキ仕様
N:ブレーキなし
B2:200V級ブレーキ
B4:400V級ブレーキ
J2:200V級ブレーキ (手動解放装置付)
J4:400V級ブレーキ (手動解放装置付)
V2:200V級ブレーキ (防水)
V4:400V級ブレーキ (防水)

N
B2
V4

海外規格・電源
NN:200V 3定格 CE・UL・CCC
WN:400V 4定格 CE・UL・CCC

グローバル型式もわかりやすい！

海外規格対応の型式は電源電圧ごとに下記のように分類します

(型式例)

減速機部 (各規格共通)					モータ部 (電源電圧記号と規格記号の組み合わせで各規格を分類)							
シリーズ	取付	枠番	軸配置	減速比	モータ区分	モータ仕様	容量	相数	電源電圧	規格	ターミナルボックス	ブレーキ
G3	L	22	N	30	M	M	04	T	N	N	T	N
									W	N		
									K	N		
									C	N		
									E	N		
									A	N		
									M	A		

各規格対応の詳細

電圧と規格記号	内 容	電圧/周波数	対応規格
NN	標準電圧 (国内型式と同じ)	200V/50Hz、200V/60Hz、220V/60Hz	CE、UL、CCC
WN	倍電圧 (国内型式と同じ)	380V/50Hz、400V/50Hz、400V/60Hz、440V/60Hz	CE、UL、CCC
KN	韓国向け二重電圧	220V/60Hz、380V/60Hz	CE、UL、CCC
CN	中国向け二重電圧	220V/50Hz、230V/50Hz、380V/50Hz	CE、UL、CCC
EN	欧州・北米向け	415V/50Hz、440V/50Hz、480V/60Hz	CE、UL、CCC
AN	欧州・北米向け二重電圧	208V/60Hz、230V/60Hz、460V/60Hz、400V/50Hz	CE、UL、CCC
MA	北米向け	575V/60Hz	UL

出力軸 軸端タップの標準化



軸径 (枠番)	サイズ×ピッチ×深さ
18	M6×1.0×15L
22	M8×1.25×20L
28	M8×1.25×20L
32	M10×1.5×25L
40	M10×1.5×25L
50	M12×1.75×30L

・軸端タップ付は平行軸タイプのみです。
(出力軸材質SUS240J2は除く)
詳細は〈P.E72〉をご参照ください。
・その他のサイズにつきましては、別途お問い合わせください。

ALL LINE UP 全シリーズのご案内

インダクションギアモータ

モータ容量 15W~90W 減速比 1/5~1/1800 RoHS   



▶ 平行軸 (G) ▶ 直角軸 (H) ▶ 同心中空軸・同心中実軸 (F2)


モータ容量 0.1kW~2.2kW 減速比 1/5~1/1500 RoHS    



▶ 平行軸 (G3) ▶ 直角軸 (H2) ▶ 中空軸・中実軸 (F) ▶ 同心中空軸・同心中実軸 (F3)

サーボモータ用減速機

モータ容量 100W~3000W 減速比 1/3~1/240 RoHS



▶ 平行軸・遊星タイプ (APG) ▶ 中空軸・中実軸 (AFC) ▶ 低バックラッシュ仕様 (AG3、AH2、AF3)

IPMギアモータ

モータ容量 0.1kW~2.2kW 減速比 1/5~1/1500 RoHS  



▶ 速度制御タイプ ▶ 位置制御タイプ

ブラシレスDCギアモータ

モータ容量 0.1kW~0.75kW 減速比 1/5~1/240 RoHS  



▶ 可変速ギアモータ (APQ) ▶ AC サーボギアモータ (AEF)

バッテリー電源ギアモータ

モータ容量 50W~0.4kW 減速比 1/5~1/240 RoHS



▶ 可変速ギアモータバッテリー電源タイプ

ギアボックス

出力軸径 $\phi 10 \sim \phi 40$ 減速比 1/1・1/2 RoHS



▶ K型(ベアリングタイプ) ▶ KN型

困ったことや知りたいことはニッセイホームページへ
<http://www.nissei-gtr.co.jp/>

Nissei 株式会社 ニッセイ

English | 中文 | 한국어

POWERED BY  検索

ギアモータ 歯車 ニッセイについて 投資家情報 採用情報 お問い合わせ

Vision2025
Change Gears

2025年に向け
変わり続けるニッセイ

ギアモータ
機種選択・選定

▼ 品名のわかる方は品名検索

型式を4文字以上入力してください

カテゴリ検索

サーボモータ用減速機選定

ギアモータ
サーボモータ用高精度減速機

業界随一、17万機種以上の標準品を短納期対応

歯車

平歯車、傘歯車合わせて200台以上の歯切盤を保有

選定ツール

設計時、概算価格
納期が知りたい



各種ダウンロード

製品外形図、CAD・取扱説明書
カタログがほしい



サポート

故障の原因対策や製品の調査・
点検を依頼したい



NEXT GTR MID SERIES (0.1kW~2.2kW) Special site
special.nissei-gtr.co.jp
基本性能の強化とスマートファクトリーを見据えたリニューアルポイントをご紹介します。

NEXT GTR
SUPPORT
NEXT TECHNOLOGY

USE CASE

SEARCH





平行軸

G3シリーズ ギアモータ

■機種・型式記号 0.1kW～2.2kW	P. A4
■標準機種構成表	P. A6
■性能表／寸法図 0.1kW～2.2kW	
ギアモータ／ブレーキ付ギアモータ	P. A9
防水ギアモータ／ブレーキ付ギアモータ	P. A33

G3

シリーズ



平行軸

ギアモータ ブレーキ付ギアモータ

機種・型式記号 標準機種構成表

■標準仕様 G3シリーズ

		ギアモータ		防水ギアモータ	
モータ部	相 数	三相			
	容 量	0.1kW～2.2kW			
	電 源	種 類	海外規格対応	電源/周波数	
		標準電圧	UL・CE・CCC	200V/50Hz、200V/60Hz、220V/60Hz	
		倍 電 圧	UL・CE・CCC	380V/50Hz、400V/50Hz、400V/60Hz、440V/60Hz	
		異 電 圧	韓国・欧州 UL・CE・CCC	220V/60Hz・380V/60Hz(二重電圧)	
			中国・欧州 UL・CE・CCC	220V/50Hz・380V/50Hz(二重電圧) 230V/50Hz	
			北米・欧州 UL・CE・CCC	208V/60Hz・230V/60Hz・460V/60Hz(二重電圧) 400V/50Hz	
			北米・欧州 UL・CE・CCC	415V/50Hz、440V/50Hz、480V/60Hz	
			北米 UL	575V/60Hz	
	耐 熱 ク ラ ス	F種			
	始 動 方 式	直入れ			
保護冷却方式	全閉外扇(0.1kW全機種と0.2kWのブレーキなしは全閉自冷)				
極 数	4				
定 格	連続				
減 速 部	減 速 方 式	ヘリカルギア			
	潤 滑 方 式	グリース潤滑(メンテナンスフリー)			
	出 力 軸	新JISキー(JIS B 1301-1996普通形) ※キー材は付属されています。			
	出力軸材質	S43C		SUS420J2またはS43C	
	ケース材質	アルミダイカスト(50枠は鋳鉄)			
周囲条件	周 囲 温 度	－10℃～40℃			
	周 囲 湿 度	85%以下(結露なきこと)		100%以下(結露なきこと)	
	高 度	1,000m以下			
	雰 囲 気	腐食性ガス・爆発性ガス・蒸気などのないこと。 じんあいを含まない換気の良い場所であること。		腐食性ガス・爆発性ガス・蒸気などのないこと。 水中や高水圧のかかる場所では使用できません。	
塗 装	設 置 場 所	屋内		屋内外	
	塗 装 方 式	アニオン塗装 アクリル系塗料			
	塗 装 色	グレー(マンセル値:9B6/0.5)			
取 付 方 向		水平、垂直、傾斜等、据付角度の制限なし			

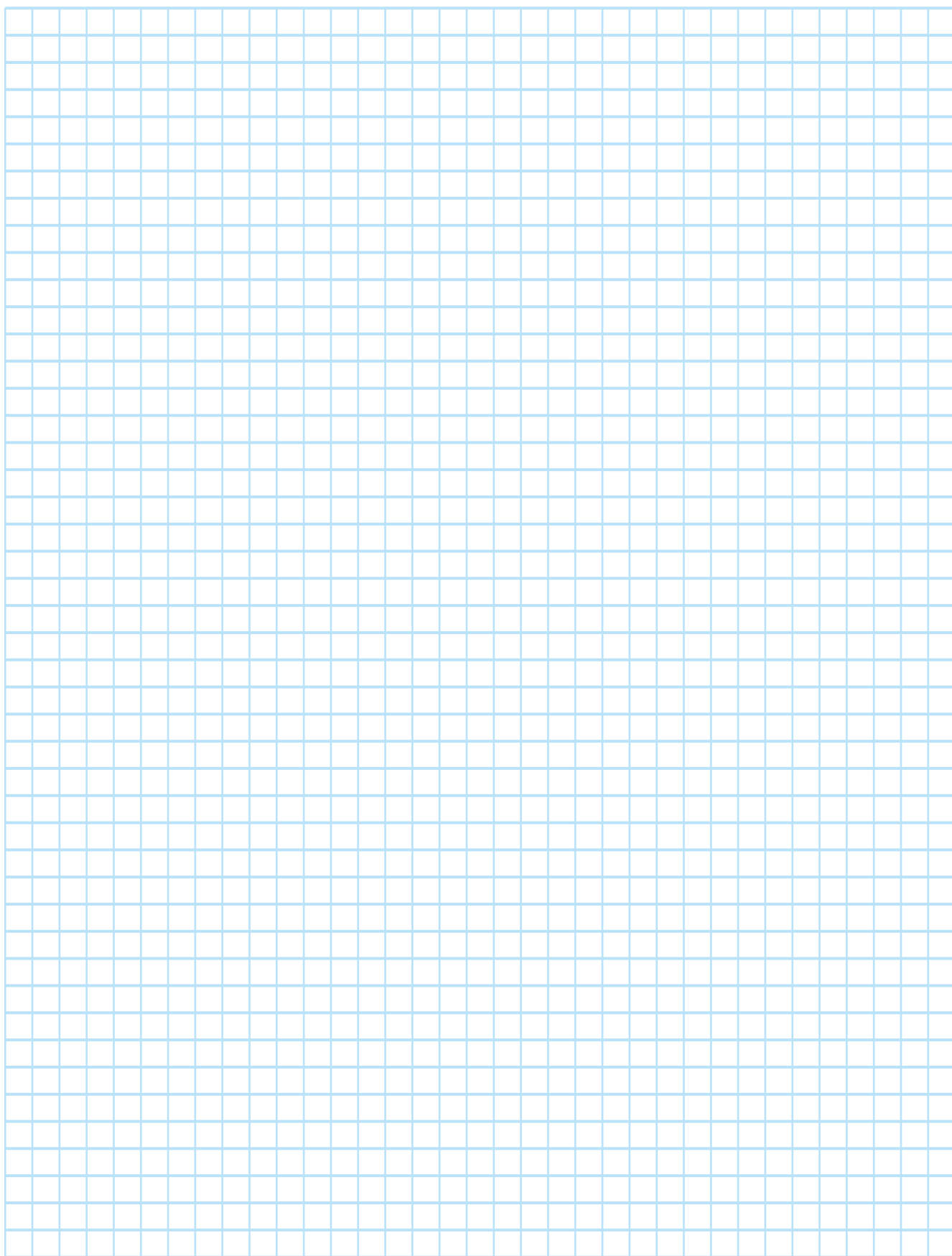
G3
シリーズ

機種・型式記号 G3シリーズ(平行軸)

下記のような記号によって区分されておりますので、ご注文・ご照会の際はこの記号でご指示ください。

ギアヘッド型式					モータ型式							ブレーキ仕様	オプション	
シリーズ	取付	枠番	軸配置	減速比	モータ区分	モータ仕様	容量	相数	電源電圧	規格	ターミナルボックス	ブレーキ	補助記号	仕様記号
G3	L	18	N	50	M	M	01	T	N	N	T	N		
G3	F	32	S	100	W	M	04	T	W	N	E	V4	X	AA
G3	K	32	N	25	M	D	15	T	K	N	T	B2	X	T9HZ
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮

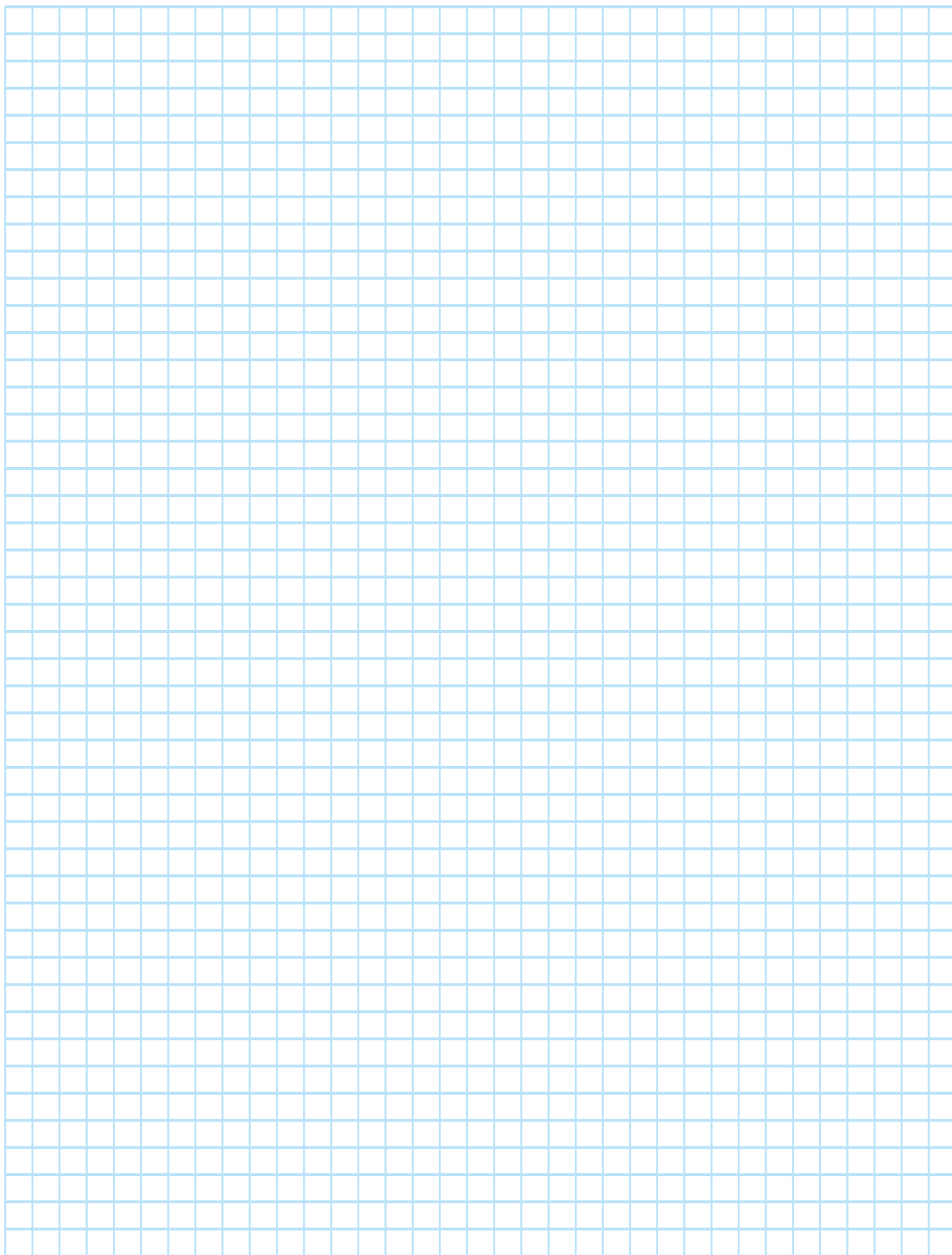
①シリーズ名	G3　：G3シリーズ(平行軸)			
②取付け・タイプ区分	L　：脚取付			
	F　：フランジ取付			
	K　：小フランジ取付(18枠～32枠)			
③枠番及び出力軸径	出力軸径(外径)			
④出力軸　軸配置と材質	軸配置		平行軸	対応モータ区分(⑥参照)
	材質	S43C	N	M：インダクション標準 W：インダクション防水
		SUS420J2	S	W：インダクション防水
⑤減速比	5：1／5～1200：1／12X			
⑥モータ区分	M　：インダクション標準（IP40 or IP44）			
	W　：インダクション防水（IP65）			
⑦モータ仕様	M　：IE1効率　F種　標準モータ　(0.1kW～0.4kW)			
	D　：IE3効率　F種　標準モータ　(0.75kW～2.2kW)			
⑧モータ容量	01　：三相 0.1kW			
	02　：三相 0.2kW			
	04　：三相 0.4kW			
	08　：三相 0.75kW			
	15　：三相 1.5kW			
	22　：三相 2.2kW			
⑨相数	T　：三相			
⑩電源電圧	N　：200V／50Hz、200V／60Hz、220V／60Hz			
	W　：380V／50Hz、400V／50Hz、400V／60Hz、440V／60Hz			
	K　：220V／60Hz、380V／60Hz			
	C　：220V／50Hz、230V／50Hz、380V／50Hz			
	A　：208V／60Hz、230V／60Hz、460V／60Hz、400V／50Hz			
	E　：415V／50Hz、440V／50Hz、480V／60Hz			
	M　：575V／60Hz			
⑪規格	N　：UL・CE・CCC			
	A　：UL　※電源電圧：M(575V／60Hz)のみ			
⑫ターミナルボックス	T　：T型ターミナルボックス（鋼板）（インダクションモータ標準）			
	E　：E型ターミナルボックス（アルミ）（インダクションモータ防水）			
	N　：ターミナルボックスなし（リード線バラ出し）			
⑬ブレーキ仕様	対応モータ区分(⑥参照)		ブレーキ仕様	
	M：インダクション標準モータ		N　：ブレーキなし	
			B2：200V級ブレーキ付	
			B4：400V級ブレーキ付	
			J2：ブレーキ手動解放装置付(オプション)200V級ブレーキ付 J4：ブレーキ手動解放装置付(オプション)400V級ブレーキ付	
	W：インダクション防水モータ		N　：ブレーキなし	
			V2：防水200V級ブレーキ付	
V4：防水400V級ブレーキ付				
⑭補助記号	空欄　：標準仕様			
	X　　：特殊仕様追加認識記号			
⑮仕様記号	整流器内蔵　結線指示記号 詳細は〈P.E32〉の仕様記号一覧表をご参照ください。			
	ターミナルボックス　位置指示記号 詳細は〈P.E45〉の仕様記号一覧表をご参照ください。			
	その他の仕様記号は、〈P.E62〉の仕様記号一覧表をご参照ください。			



標準機種構成表

型 式	4Pモータ容量	枠 番	減 速 比								
ギアモータ IP44	三相0.1kW	18	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	
		22	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200			
		28	1/300	1/375	1/450						
		32	1/600	1/750	1/900	1/1200					
	三相0.2kW	18	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25				
		22	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80	1/100			
		28	1/100	1/120	1/160	1/200					
		32	1/300	1/375	1/450						
		40	1/600	1/750	1/900	1/1200					
	三相0.4kW	22	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25				
		28	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80	1/100			
		32	1/100	1/120	1/160	1/200					
		40	1/300	1/375	1/450						
		50	1/600	1/750	1/900	1/1200					
	三相0.75kW	28	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25				
		32	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80	1/100			
		40	1/100	1/120	1/160	1/200					
		50	1/300	1/375	1/450						
	注2) 三相1.5kW	32	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25				
		40	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80	1/100			
		50	1/100	1/120	1/160	1/200					
	注2) 三相2.2kW	40	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25				
		50	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80	1/100			
ブレーキ付 ギアモータ IP44	三相0.1kW	18	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	
		22	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200			
		28	1/300	1/375	1/450						
		32	1/600	1/750	1/900	1/1200					
ブレーキ 手動解放付 ギアモータ IP44	三相0.2kW	18	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25				
		22	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80	1/100			
		28	1/100	1/120	1/160	1/200					
		32	1/300	1/375	1/450						
防水ギアモータ IP65	三相0.4kW	22	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25				
		28	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80	1/100			
		32	1/100	1/120	1/160	1/200					
		40	1/300	1/375	1/450						
防水ブレーキ付 ギアモータ IP65	三相0.75kW	28	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25				
		32	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80	1/100			
		40	1/100	1/120	1/160	1/200					
		50	1/300	1/375	1/450						

- (注) 1. G3シリーズには、脚取付・フランジ取付・小フランジ取付の3種類あります。
尚、小フランジ取付 (G3K) は18～32枠のみになりますのでご注意ください。
2. 1.5kW、2.2kWの防水ブレーキ付ギアモータはありません。
3. はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご確認ください。





平行軸

0.1kW-2.2kW

ギアモータ

ブレーキ付ギアモータ

性能表/寸法図

G3
シリーズ

ギアモータ ブレーキ付ギアモータ

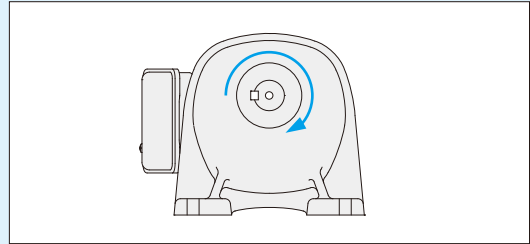
G3シリーズ 三相 0.1kW

性能表

性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

【注意事項】

- 性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼び減速比に対する値です。
- 性能表内 は〈P.E24〉に示した結線（正転）の場合、出力軸方向より見て右回転であることを示します。（右図参照）



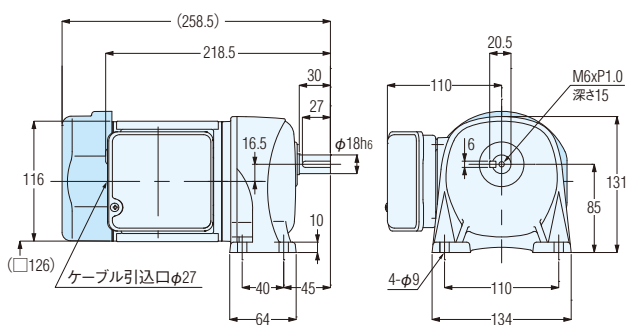
容 量	電源・規格記号	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
0.1kW	NN	200/200/220	50/60/60	0.61/0.54/0.54	1410/1690/1710	F	全閉自冷
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	0.31/0.31/0.28/0.28	1400/1410/1690/1720		
	KN	220/380	60/60	0.52/0.30	1680/1680		
	CN	220/230/380	50/50/50	0.55/0.54/0.31	1400/1410/1400		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	0.54/0.57/0.29/0.31	1690/1730/1730/1410		
	EN	415/440/480	50/50/60	0.30/0.29/0.26	1390/1420/1720		
	MA	575	60	0.20	1700		

モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		外形寸法図の頁・図番・概略質量 ギアモータ(ブレーキ付)		
						N・m		kgf・m						
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	G3L	G3F	G3K
三相 0.1kW	18	1/ 5	33/ 164	300	360	3	2.5	0.31	0.26	770	78	P.A11 図A-1 6kg (7.5kg)	P.A11 図A-5 6.5kg (8kg)	P.A12 図A-9 6.5kg (8kg)
		1/ 10	77/ 779	150	180	6.1	5	0.62	0.51	1140	116			
		1/ 15	119/ 1804	100	120	9.1	7.5	0.93	0.77	1270	129			
		1/ 20	49/ 984	75	90	12	9.8	1.2	1	1530	156			
		1/ 25	28/ 697	60	72	15	12.7	1.5	1.3	1650	168			
		1/ 30	35/ 1066	50	60	19	14.7	1.9	1.5	1780	181			
		1/ 40	35/ 1404	37.5	45	24	19.6	2.4	2	1910	194			
		1/ 50	7/ 351	30	36	29	24.5	3	2.5	2040	208			
	22	1/ 60	11/ 684	25	30	35	29.4	3.6	3	2800	285	P.A11 図A-2 7kg (8.5kg)	P.A11 図A-6 7.5kg (9kg)	P.A12 図A-10 7.5kg (9kg)
		1/ 80	21/ 1634	18.8	22.5	47	39.2	4.8	4	3180	324			
		1/ 100	7/ 684	15	18	59	49	6	5	3180	324			
		1/ 120	147/ 17974	12.5	15	71	58.8	7.2	6	3180	324			
		1/ 160	21/ 3268	9.4	11.2	94	78.4	9.6	8	3180	324			
		1/ 200	21/ 4085	7.5	9	117	98	11.9	10	3180	324			
	28	1/ 300	221/ 65190	5	6	157	130	16	13.3	3430	350	P.A11 図A-3 10kg (11.5kg)	P.A12 図A-7 10.5kg (12kg)	P.A12 図A-11 10.5kg (12kg)
		1/ 375	187/ 68370	4	4.8	196	163	20	16.6	3430	350			
		1/ 450	1183/521520	3.3	4	235	196	24	20	3430	350			
	32	1/ 600	147/ 88192	2.5	3	313	261	31.9	26.6	5880	600	P.A11 図A-4 13kg (14.5kg)	P.A12 図A-8 13.5kg (15kg)	P.A12 図A-12 13.5kg (15kg)
		1/ 750	49/ 36464	2	2.4	391	326	39.9	33.3	5880	600			
		※1/ 900	62/ 57063	1.7	2	431	391	44	39.9	5880	600			
		※1/1200	46/ 55195	1.3	1.5	431	431	44	44	5880	600			

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
 2. 注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
 3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。

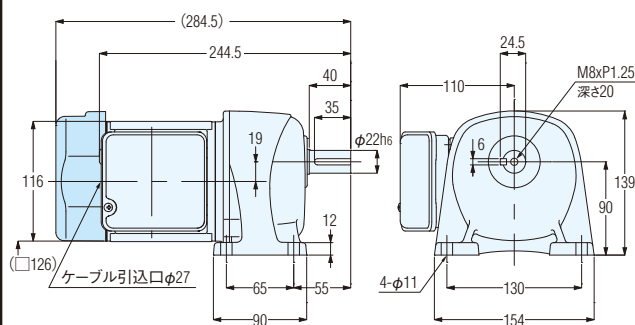
脚取付型

図A-1

G3L18N5~50-MM01T**TN
(G3L18N5~50-MM01T**TB*)

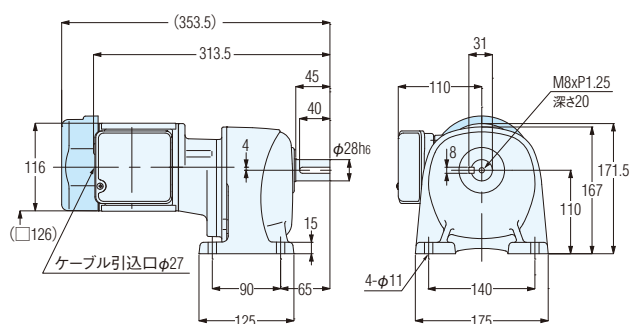
概略質量 6kg(7.5kg)

図A-2

G3L22N60~200-MM01T**TN
(G3L22N60~200-MM01T**TB*)

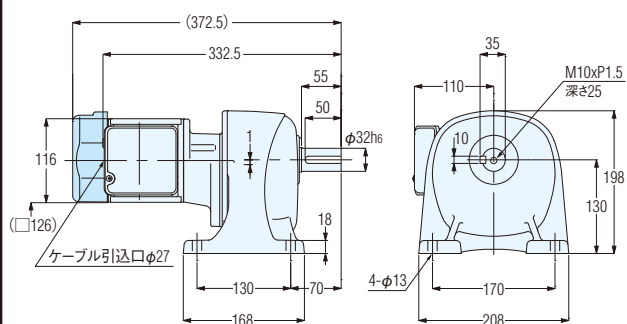
概略質量 7kg(8.5kg)

図A-3

G3L28N300~450-MM01T**TN
(G3L28N300~450-MM01T**TB*)

概略質量 10kg(11.5kg)

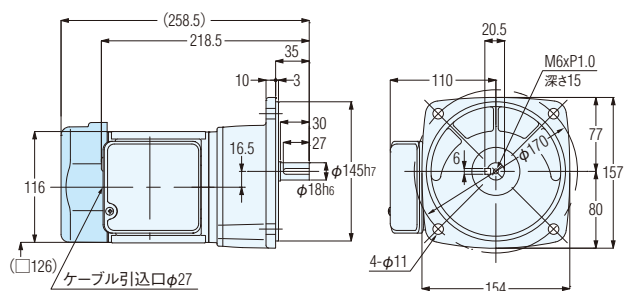
図A-4

G3L32N600~12X-MM01T**TN
(G3L32N600~12X-MM01T**TB*)

概略質量 13kg(14.5kg)

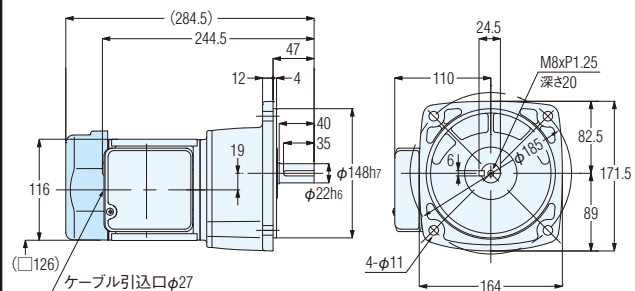
フランジ取付型

図A-5

G3F18N5~50-MM01T**TN
(G3F18N5~50-MM01T**TB*)

概略質量 6.5kg(8kg)

図A-6

G3F22N60~200-MM01T**TN
(G3F22N60~200-MM01T**TB*)

概略質量 7.5kg(9kg)

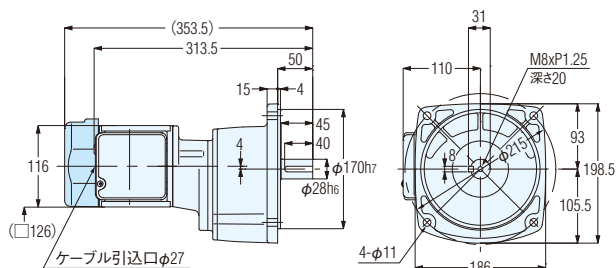
ギアモータ ブレーキ付ギアモータ

G3シリーズ 三相 0.1kW

寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

図A-7

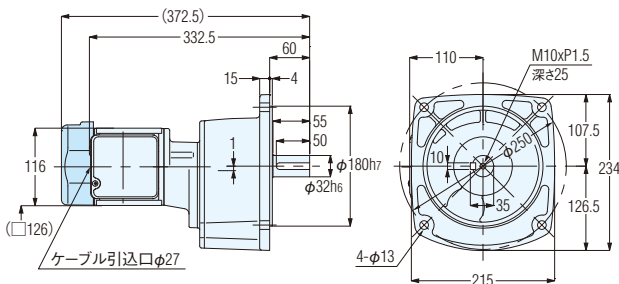
G3F28N300~450-MM01T**TN
(G3F28N300~450-MM01T**TB*)



概略質量 10.5kg(12kg)

図A-8

G3F32N600~12X-MM01T**TN
(G3F32N600~12X-MM01T**TB*)

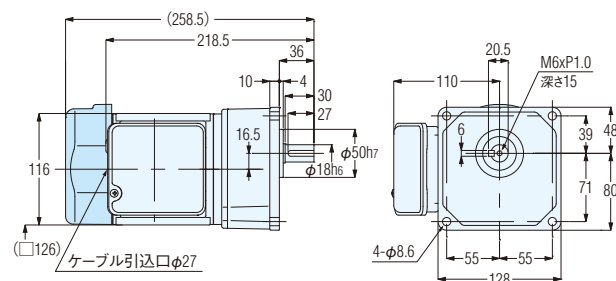


概略質量 13.5kg(15kg)

小フランジ取付型

図A-9

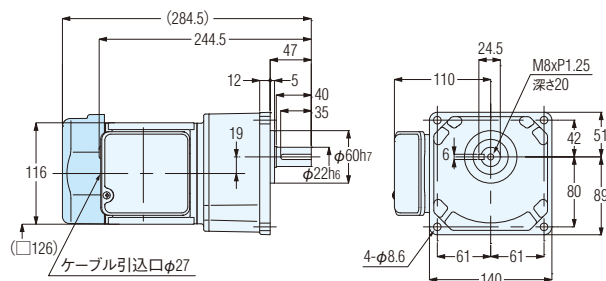
G3K18N5~50-MM01T**TN
(G3K18N5~50-MM01T**TB*)



概略質量 6.5kg(8kg)

図A-10

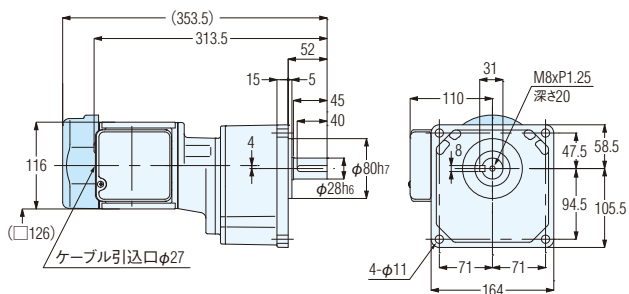
G3K22N60~200-MM01T**TN
(G3K22N60~200-MM01T**TB*)



概略質量 7.5kg(9kg)

図A-11

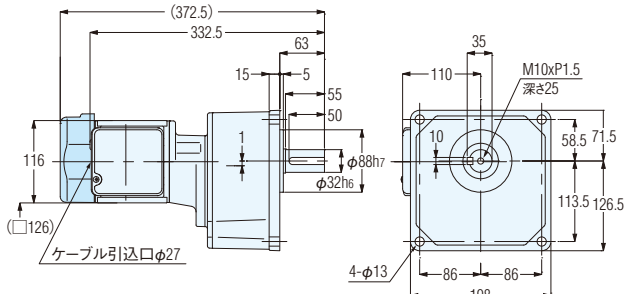
G3K28N300~450-MM01T**TN
(G3K28N300~450-MM01T**TB*)



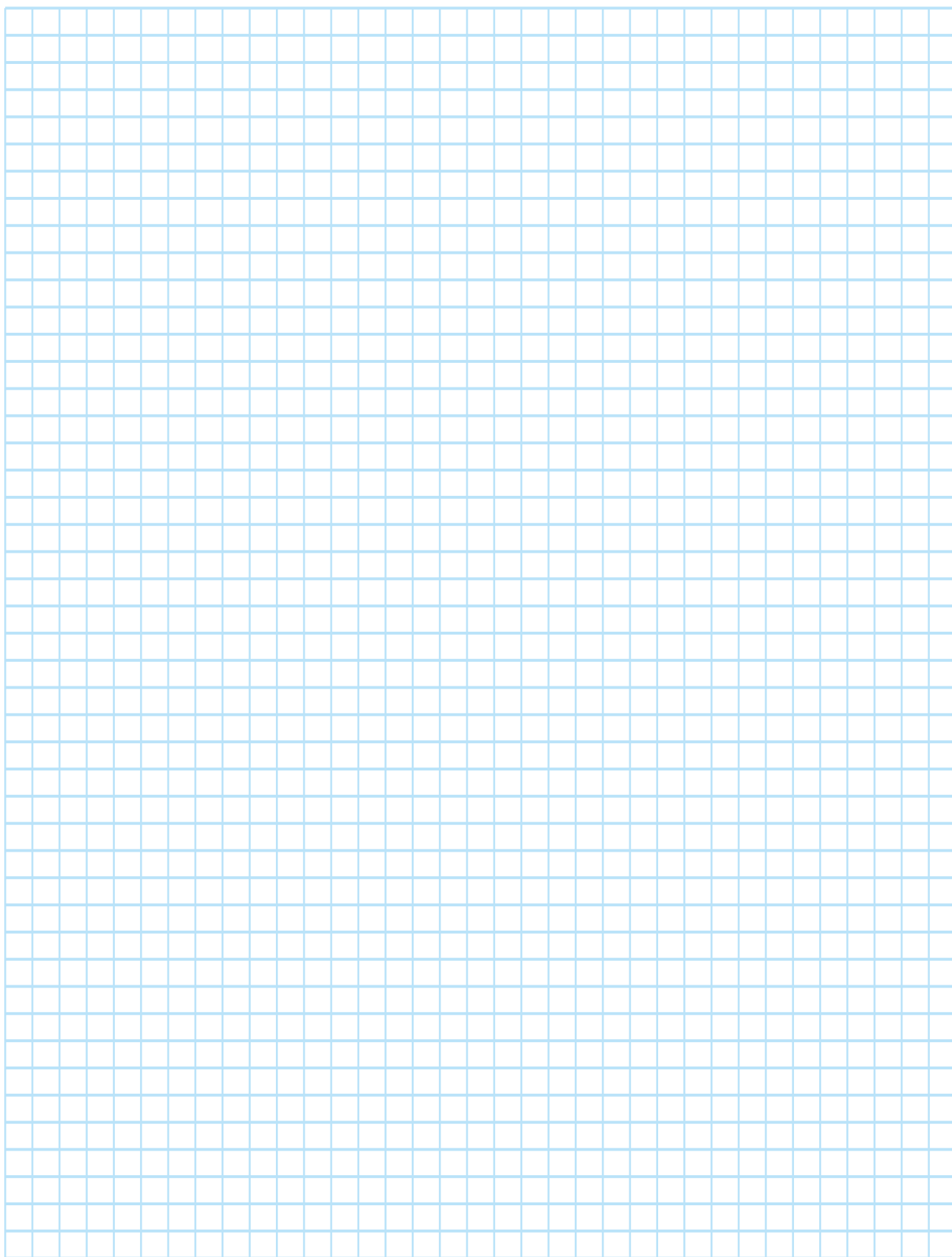
概略質量 10.5kg(12kg)

図A-12

G3K32N600~12X-MM01T**TN
(G3K32N600~12X-MM01T**TB*)



概略質量 13.5kg(15kg)




ギアモータ
ブレーキ付ギアモータ

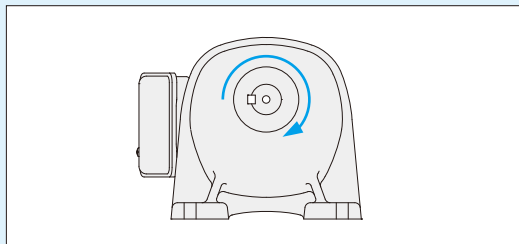
G3シリーズ 三相 0.2kW

性能表

性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

【注意事項】

- 性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼び減速比に対する値です。
- 性能表内  は〈P.E24〉に示した結線(正転)の場合、出力軸方向より見て右回転であることを示します。(右図参照)



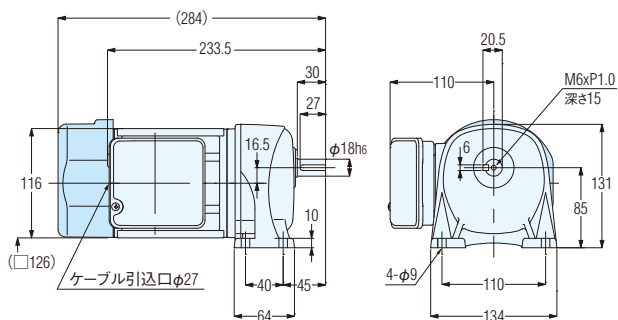
容 量	電源・規格記号	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
0.2kW	NN	200/200/220	50/60/60	1.1/1.0/1.0	1400/1680/1700	F	全閉自冷 (全閉外扇)
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	0.56/0.56/0.50/0.50	1390/1400/1680/1710		
	KN	220/380	60/60	0.93/0.52	1680/1680		
	CN	220/230/380	50/50/50	0.99/0.98/0.56	1400/1410/1390		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	1.0/1.0/0.50/0.56	1680/1720/1720/1400		
	EN	415/440/480	50/50/60	0.50/0.50/0.45	1370/1400/1700		
	MA	575	60	0.40	1710		

モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		外形寸法図の頁・図番・概略質量 ギアモータ(ブレーキ付)		
				50Hz	60Hz	N・m		kgf・m		N	kgf	G3L	G3F	G3K
						50Hz	60Hz	50Hz	60Hz					
三相 0.2kW	18	1/ 5	33/ 164	300	360	6.1	5	0.62	0.51	770	78	P.A15 図A-13 6.5kg (8kg)	P.A16 図A-18 7kg (8.5kg)	P.A17 図A-23 7kg (8.5kg)
		1/ 10	77/ 779	150	180	11.8	9.8	1.2	1	1140	116			
		1/ 15	119/ 1804	100	120	18.6	14.7	1.9	1.5	1270	129			
		1/ 20	49/ 984	75	90	24.5	20.6	2.5	2.1	1450	147			
		1/ 25	28/ 697	60	72	30.4	25.5	3.1	2.6	1550	158			
	22	1/ 30	7/ 216	50	60	36.3	30.4	3.7	3.1	2280	232	P.A15 図A-14 7.5kg (9kg)	P.A16 図A-19 8kg (9.5kg)	P.A17 図A-24 8kg (9.5kg)
		1/ 40	91/ 3600	37.5	45	47	39.2	4.8	4	2410	245			
		1/ 50	11/ 540	30	36	58.8	49	6	5	2540	259			
		1/ 60	637/39600	25	30	70.6	58.8	7.2	6	2800	285			
		※1/ 100	11/ 1080	15	18	97	80.4	9.9	8.2	3180	324			
	28	1/ 100	13/ 1353	15	18	117	98	11.9	10	3690	376	P.A15 図A-15 9.5kg (11kg)	P.A16 図A-20 10kg (11.5kg)	P.A17 図A-25 10kg (11.5kg)
		1/ 120	91/11000	12.5	15	140	117	14.3	11.9	4320	440			
		1/ 160	1/ 165	9.4	11.2	187	156	19.1	15.9	4450	454			
		1/ 200	7/ 1375	7.5	9	234	195	23.9	19.9	4450	454			
	32	1/ 300	91/27348	5	6	313	261	31.9	26.6	5880	600	P.A15 図A-16 13.5kg (15kg)	P.A16 図A-21 14kg (15.5kg)	P.A17 図A-26 14kg (15.5kg)
		1/ 375	77/28620	4	4.8	391	326	39.9	33.3	5880	600			
		1/ 450	91/41022	3.3	4	431	391	44	39.9	5880	600			
	40	1/ 600	9/ 5300	2.5	3	626	521	63.9	53.2	7060	720	P.A15 図A-17 20kg (21.5kg)	P.A16 図A-22 21.5kg (23kg)	
		※1/ 750	62/46427	2	2.4	764	653	78	66.6	7060	720			
		※1/ 900	23/21259	1.7	2	764	764	78	78	7060	720			
		※1/1200	9/10600	1.3	1.5	764	764	78	78	7060	720			

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
2. 注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。

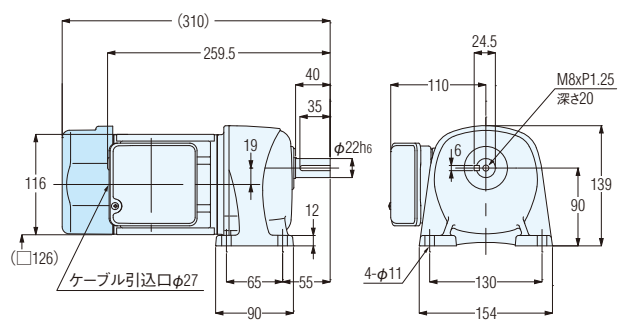
脚取付型

図A-13 G3L18N5~25-MM02T**TN
(G3L18N5~25-MM02T**TB*)



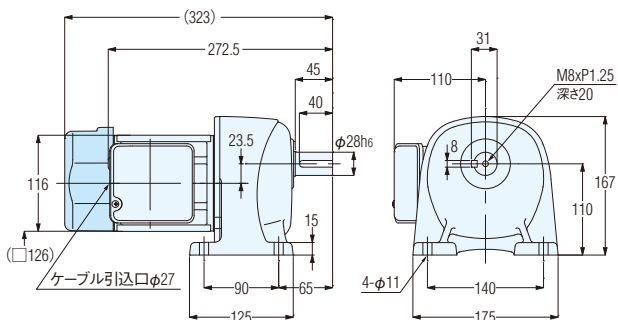
概略質量 6.5kg(8kg)

図A-14 G3L22N30~100-MM02T**TN
(G3L22N30~100-MM02T**TB*)



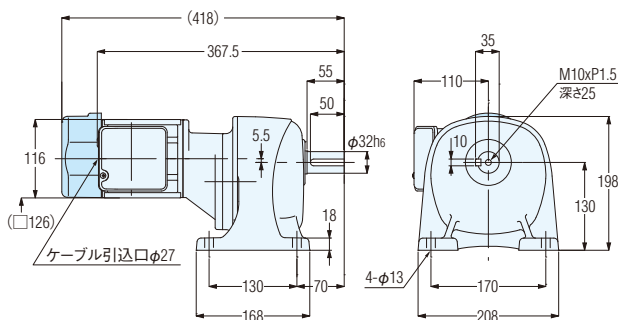
概略質量 7.5kg(9kg)

図A-15 G3L28N100~200-MM02T**TN
(G3L28N100~200-MM02T**TB*)



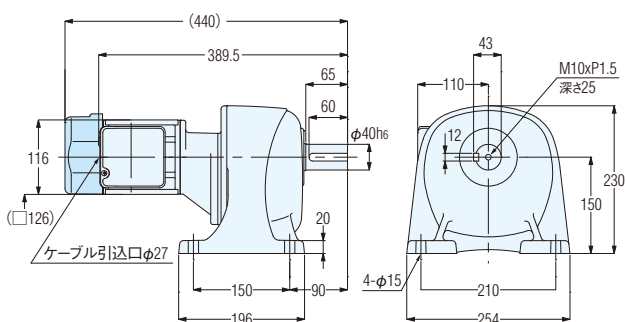
概略質量 9.5kg(11kg)

図A-16 G3L32N300~450-MM02T**TN
(G3L32N300~450-MM02T**TB*)



概略質量 13.5kg(15kg)

図A-17 G3L40N600~12X-MM02T**TN
(G3L40N600~12X-MM02T**TB*)



概略質量 20kg(21.5kg)

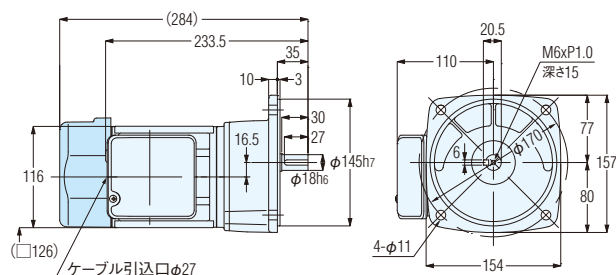
ギアモータ ブレーキ付ギアモータ

G3シリーズ 三相 0.2kW

フランジ取付型

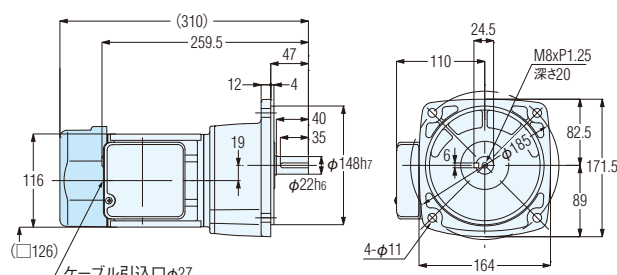
寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

A-18 G3F18N5~25-MM02T**TN
(G3F18N5~25-MM02T**TB*)



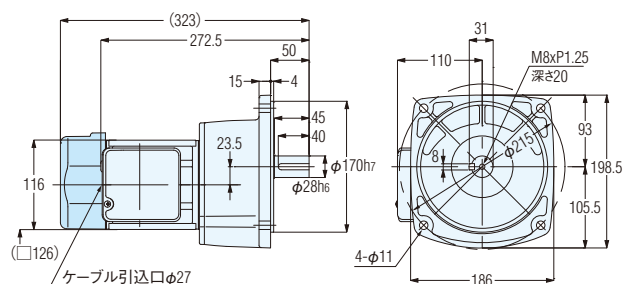
概略質量 7kg(8.5kg)

A-19 G3F22N30~100-MM02T**TN
(G3F22N30~100-MM02T**TB*)



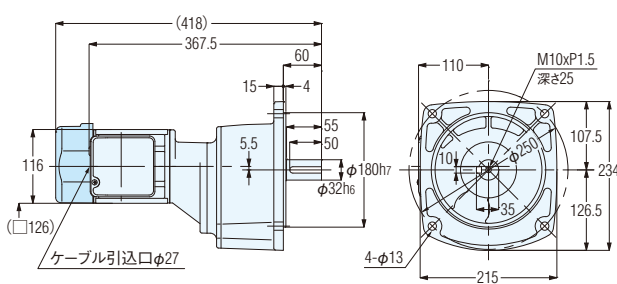
概略質量 8kg(9.5kg)

A-20 G3F28N100~200-MM02T**TN
(G3F28N100~200-MM02T**TB*)



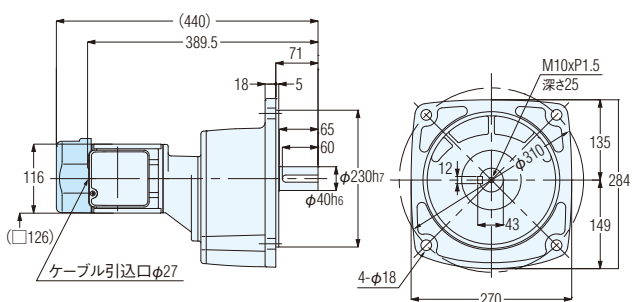
概略質量 10kg(11.5kg)

A-21 G3F32N300~450-MM02T**TN
(G3F32N300~450-MM02T**TB*)



概略質量 14kg(15.5kg)

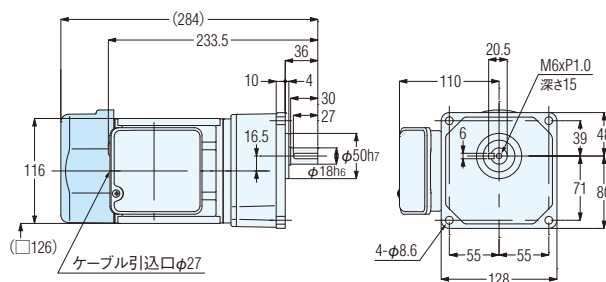
A-22 G3F40N600~12X-MM02T**TN
(G3F40N600~12X-MM02T**TB*)



概略質量 21.5kg(23kg)

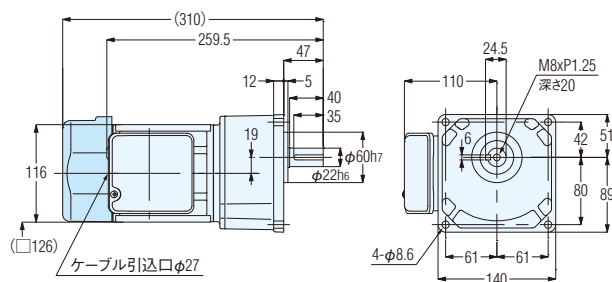
小フランジ取付型

図A-23 G3K18N5~25-MM02T**TN
(G3K18N5~25-MM02T**TB*)



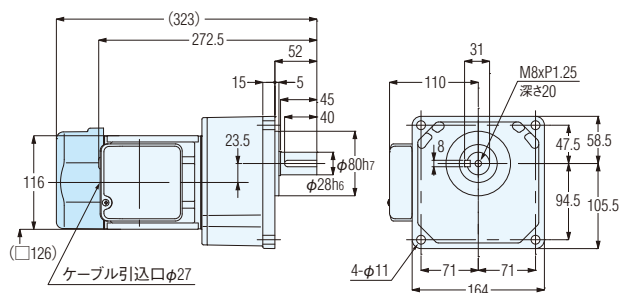
概略質量 7kg(8.5kg)

図A-24 G3K22N30~100-MM02T**TN
(G3K22N30~100-MM02T**TB*)



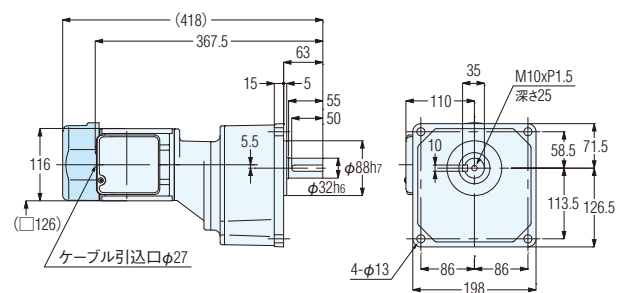
概略質量 8kg(9.5kg)

図A-25 G3K28N100~200-MM02T**TN
(G3K28N100~200-MM02T**TB*)



概略質量 10kg(11.5kg)

図A-26 G3K32N300~450-MM02T**TN
(G3K32N300~450-MM02T**TB*)



概略質量 14kg(15.5kg)

ギアモータ ブレーキ付ギアモータ

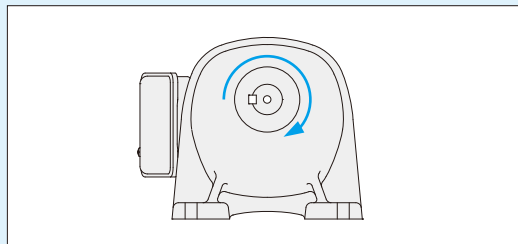
G3シリーズ 三相 0.4kW

性能表

性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

【注意事項】

- 性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼び減速比に対する値です。
- 性能表内 は〈P.E24〉に示した結線(正転)の場合、出力軸方向より見て右回転であることを示します。(右図参照)



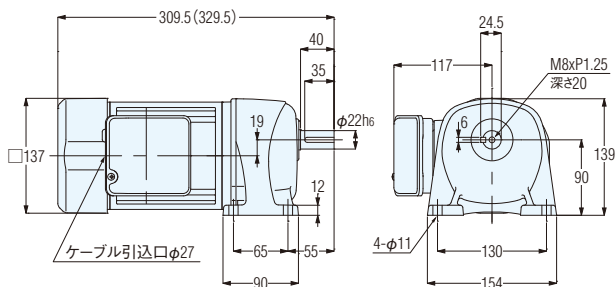
容 量	電源・規格記号	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
0.4kW	NN	200/200/220	50/60/60	2.1/1.8/1.8	1400/1680/1700	F	全閉外扇
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	1.0/1.0/0.9/0.9	1390/1400/1680/1710		
	KN	220/380	60/60	1.7/1.0	1670/1670		
	CN	220/230/380	50/50/50	1.8/1.8/1.0	1390/1400/1390		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	1.8/1.8/0.9/1.0	1680/1720/1720/1400		
	EN	415/440/480	50/50/60	0.96/0.95/0.82	1390/1410/1680		
	MA	575	60	0.68	1700		

モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		外形寸法図の頁・図番・概略質量 ギアモータ(ブレーキ付)		
						N・m		kgf・m						
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	G3L	G3F	G3K
三相 0.4kW	22	1/ 5	7/ 34	300	360	12	10	1.2	1	1140	116	P.A19 図A-27 9.5kg (11kg)	P.A20 図A-32 10kg (11.5kg)	P.A21 図A-37 10kg (11.5kg)
		1/ 10	7/ 68	150	180	25	21	2.5	2.1	1530	156			
		1/ 15	49/ 748	100	120	36	30	3.7	3.1	1780	181			
		1/ 20	7/ 136	75	90	48	40	4.9	4.1	1910	194			
		1/ 25	7/ 170	60	72	61	50	6.2	5.1	2050	209			
	28	1/ 30	1/ 30	50	60	73	61	7.4	6.2	3310	337	P.A19 図A-28 11.5kg (13kg)	P.A20 図A-33 12kg (13.5kg)	P.A21 図A-38 12kg (13.5kg)
		1/ 40	221/ 8610	37.5	45	94	78	9.6	8	3690	376			
		1/ 50	187/ 9030	30	36	117	98	11.9	10	4080	416			
		1/ 60	169/ 9840	25	30	140	117	14.3	11.9	4450	454			
		※1/ 80	65/ 5166	18.8	22.5	187	156	19.1	15.9	4450	454			
	32	※1/ 100	55/ 5418	15	18	193	161	19.7	16.4	4450	454	P.A19 図A-29 14.5kg (16kg)	P.A20 図A-34 15kg (16.5kg)	P.A21 図A-39 15kg (16.5kg)
		1/ 100	7/ 688	15	18	234	195	23.9	19.9	6370	650			
		1/ 120	77/ 9360	12.5	15	281	234	28.7	23.9	7640	779			
		1/ 160	21/ 3328	9.4	11.2	374	313	38.2	31.9	7640	779			
	40	1/ 200	189/38272	7.5	9	431	390	44	39.8	7640	779	P.A19 図A-30 23kg (24.5kg)	P.A20 図A-35 24.5kg (26kg)	
		1/ 300	7/ 2160	5	6	626	521	63.9	53.2	7060	720			
		※1/ 375	77/29328	4	4.8	764	653	78	66.6	7060	720			
		※1/ 450	49/21600	3.3	4	764	764	78	78	7060	720			
	50	※1/ 600	57/35360	2.5	3	1225	1044	125	106.5	9800	1000	P.A19 図A-31 52.5kg (54kg)	P.A20 図A-36 57.5kg (59kg)	
		※1/ 750	25/19448	2	2.4	1225	1225	125	125	9800	1000			
		※1/ 900	5/ 4338	1.7	2	1225	1225	125	125	9800	1000			
		※1/1200	33/40664	1.3	1.5	1225	1225	125	125	9800	1000			

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
 2. 注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
 3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。

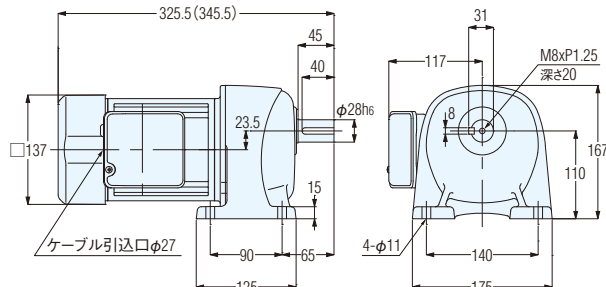
脚取付型

図A-27 G3L22N5~25-MM04T**TN
(G3L22N5~25-MM04T**TB*)



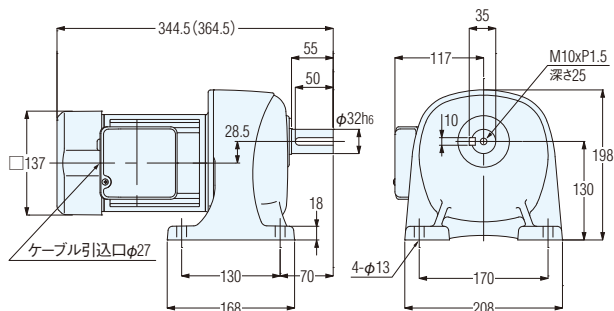
概略質量 9.5kg(11kg)

図A-28 G3L28N30~100-MM04T**TN
(G3L28N30~100-MM04T**TB*)



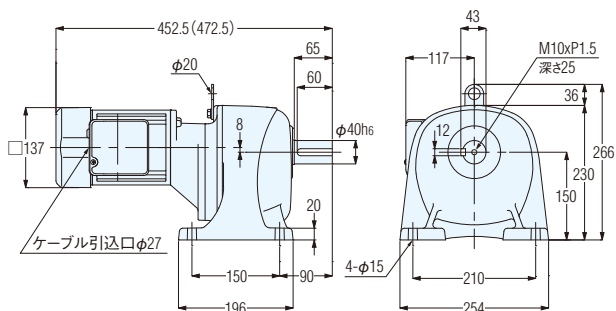
概略質量 11.5kg(13kg)

図A-29 G3L32N100~200-MM04T**TN
(G3L32N100~200-MM04T**TB*)



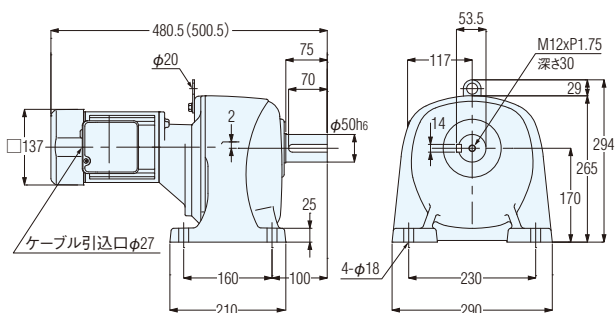
概略質量 14.5kg(16kg)

図A-30 G3L40N300~450-MM04T**TN
(G3L40N300~450-MM04T**TB*)



概略質量 23kg(24.5kg)

図A-31 G3L50N600~12X-MM04T**TN
(G3L50N600~12X-MM04T**TB*)



概略質量 52.5kg(54kg)

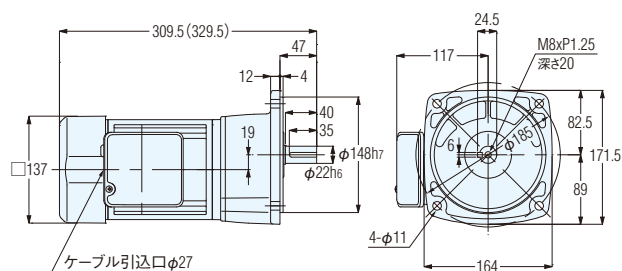
ギアモータ ブレーキ付ギアモータ

G3シリーズ 三相 0.4kW

フランジ取付型

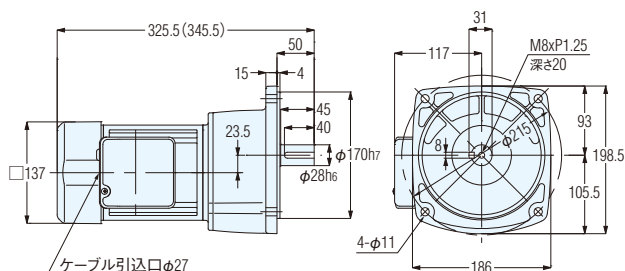
寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

図A-32 G3F22N5~25-MM04T**TN
(G3F22N5~25-MM04T**TB*)



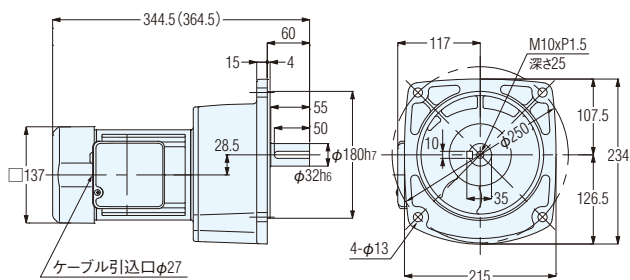
概略質量 10kg(11.5kg)

図A-33 G3F28N30~100-MM04T**TN
(G3F28N30~100-MM04T**TB*)



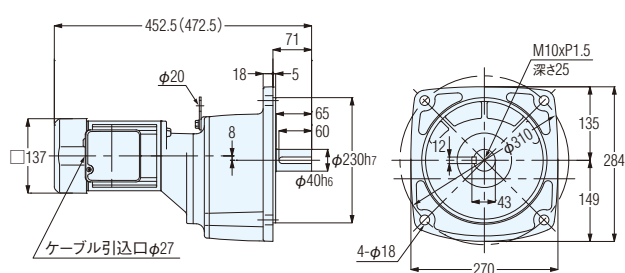
概略質量 12kg(13.5kg)

図A-34 G3F32N100~200-MM04T**TN
(G3F32N100~200-MM04T**TB*)



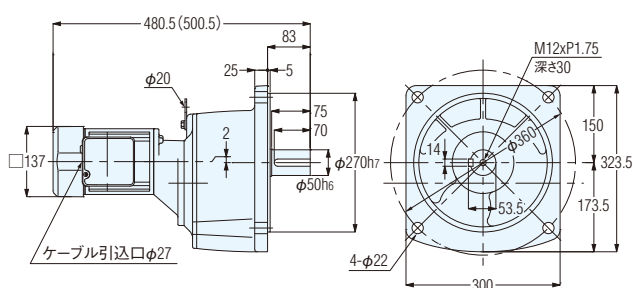
概略質量 15kg(16.5kg)

図A-35 G3F40N300~450-MM04T**TN
(G3F40N300~450-MM04T**TB*)



概略質量 24.5kg(26kg)

図A-36 G3F50N600~12X-MM04T**TN
(G3F50N600~12X-MM04T**TB*)



概略質量 57.5kg(59kg)

ギアモータ ブレーキ付ギアモータ IE3

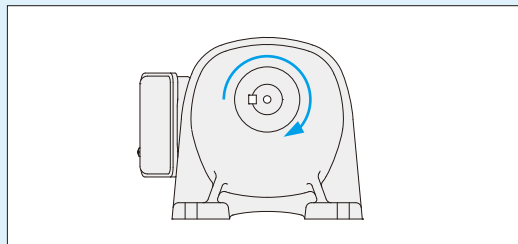
G3シリーズ 三相 0.75kW

性能表

性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

【注意事項】

- 性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼び減速比に対する値です。
- 性能表内 は〈P.E24〉に示した結線(正転)の場合、出力軸方向より見て右回転であることを示します。(右図参照)



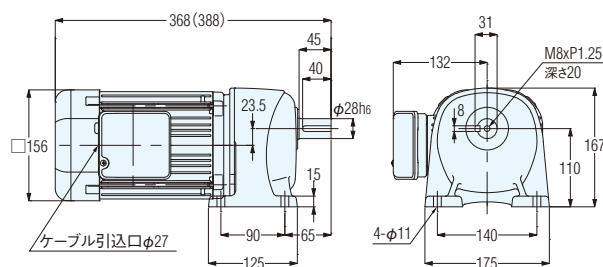
容 量	電源・規格記号	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
0.75kW	NN	200/200/220	50/60/60	3.2/3.0/2.9	1440/1720/1740	F	全閉外扇
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	1.65/1.60/1.50/1.40	1430/1440/1730/1740		
	KN	220/380	60/60	2.8/1.6	1750/1750		
	CN	220/230/380	50/50/50	2.8/2.7/1.65	1430/1440/1430		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	2.9/2.8/1.4/1.6	1740/1750/1750/1440		
	EN	415/440/480	50/50/60	1.50/1.50/1.35	1440/1450/1750		
	MA	575	60	1.10	1750		

モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		外形寸法図の頁・図番・概略質量 ギアモータ(ブレーキ付)		
				50Hz	60Hz	N・m		kgf・m		N	kgf	G3L	G3F	G3K
						50Hz	60Hz	50Hz	60Hz					
三相 0.75kW	28	1/ 5	91/ 459	300	360	23	19	2.3	1.9	1650	168	P.A23 図A-40 18.5kg (21kg)	P.A23 図A-44 19kg (21.5kg)	P.A24 図A-48 19kg (22.5kg)
		1/ 10	1/ 10	150	180	45	38	4.6	3.9	2280	232			
		1/ 15	91/ 1360	100	120	68	57	6.9	5.8	2800	285			
		1/ 20	5/ 102	75	90	91	75	9.3	7.7	3050	311			
		1/ 25	7/ 170	60	72	114	94	11.6	9.6	3180	324			
	32	1/ 30	3/ 92	50	60	136	114	13.9	11.6	5220	532	P.A23 図A-41 22kg (24.5kg)	P.A23 図A-45 22.5kg (25kg)	P.A24 図A-49 22.5kg (25kg)
		1/ 40	13/ 516	37.5	45	175	146	17.9	14.9	5470	558			
		1/ 50	11/ 540	30	36	220	183	22.4	18.7	5780	589			
		1/ 60	13/ 774	25	30	264	220	26.9	22.4	6080	620			
		1/ 80	13/ 1032	18.8	22.5	351	293	35.8	29.9	6180	630			
		※1/100	11/ 1080	15	18	362	302	36.9	30.8	6770	690			
	40	1/100	91/ 9000	15	18	439	366	44.8	37.3	9170	935	P.A23 図A-42 28.5kg (31kg)	P.A24 図A-46 30kg (32.5kg)	
		1/120	77/ 9400	12.5	15	527	439	53.8	44.8	9170	935			
		1/160	9/ 1400	9.4	11.2	703	585	71.7	59.7	9170	935			
		1/200	9/ 1750	7.5	9	764	732	78	74.7	9170	935			
	50	1/300	211/62013	5	6	1176	978	120	99.8	9800	1000	P.A23 図A-43 60kg (62.5kg)	P.A24 図A-47 65kg (67.5kg)	
		※1/375	94/36103	4	4.8	1225	1225	125	125	9800	1000			
		※1/450	65/29167	3.3	4	1225	1225	125	125	9800	1000			

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
 2. 注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
 3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。

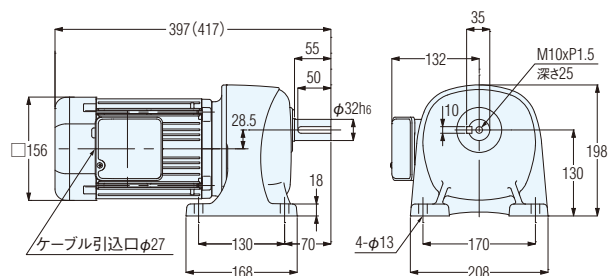
脚取付型

図A-40 G3L28N5~25-MD08T**TN
(G3L28N5~25-MD08T**TB*)



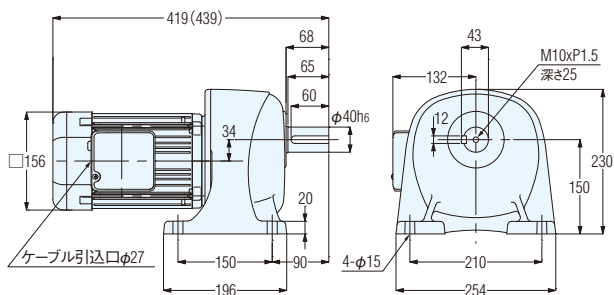
概略質量 18.5kg(21kg)

図A-41 G3L32N30~100-MD08T**TN
(G3L32N30~100-MD08T**TB*)



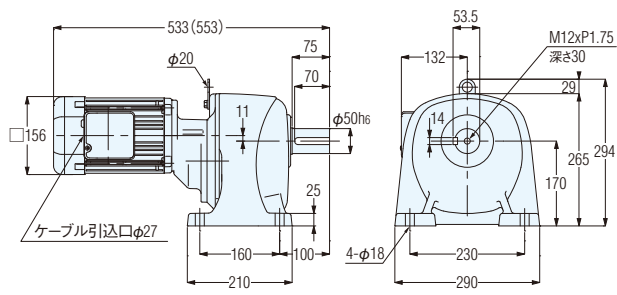
概略質量 22kg(24.5kg)

図A-42 G3L40N100~200-MD08T**TN
(G3L40N100~200-MD08T**TB*)



概略質量 28.5kg(31kg)

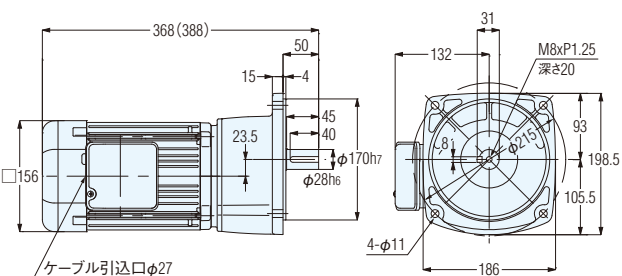
図A-43 G3L50N300~450-MD08T**TN
(G3L50N300~450-MD08T**TB*)



概略質量 60kg(62.5kg)

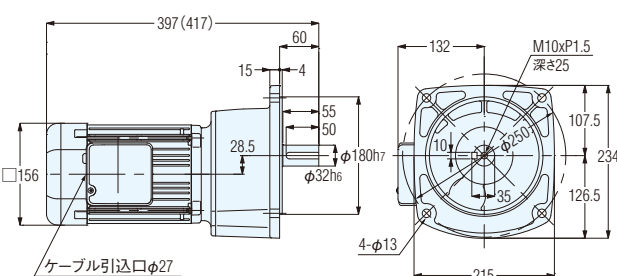
フランジ取付型

図A-44 G3F28N5~25-MD08T**TN
(G3F28N5~25-MD08T**TB*)



概略質量 19kg(21.5kg)

図A-45 G3F32N30~100-MD08T**TN
(G3F32N30~100-MD08T**TB*)



概略質量 22.5kg(25kg)

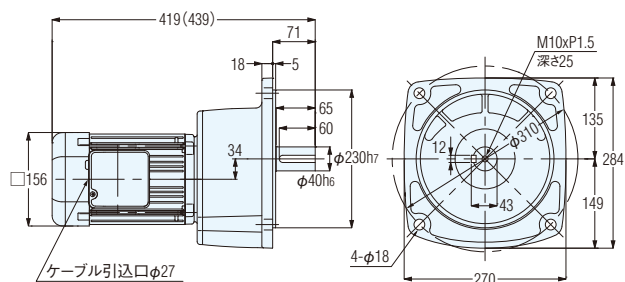
ギアモータ ブレーキ付ギアモータ IE3

G3シリーズ 三相 0.75kW

寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

図A-46

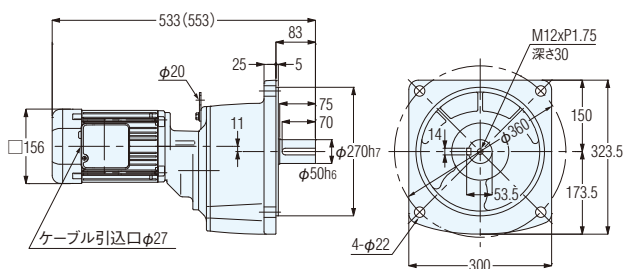
G3F40N100~200-MD08T**TN
(G3F40N100~200-MD08T**TB*)



概略質量 30kg(32.5kg)

図A-47

G3F50N300~450-MD08T**TN
(G3F50N300~450-MD08T**TB*)

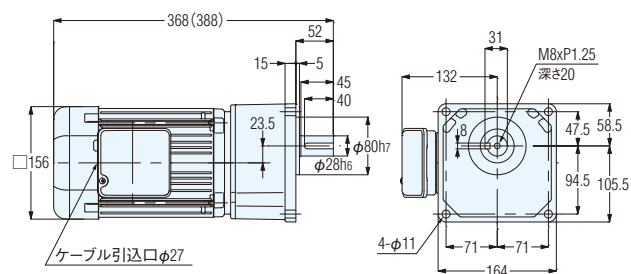


概略質量 65kg(67.5kg)

小フランジ取付型

図A-48

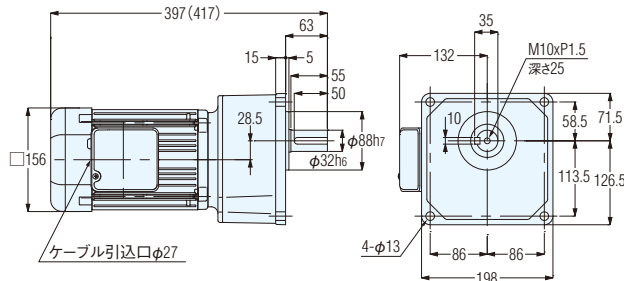
G3K28N5~25-MD08T**TN
(G3K28N5~25-MD08T**TB*)



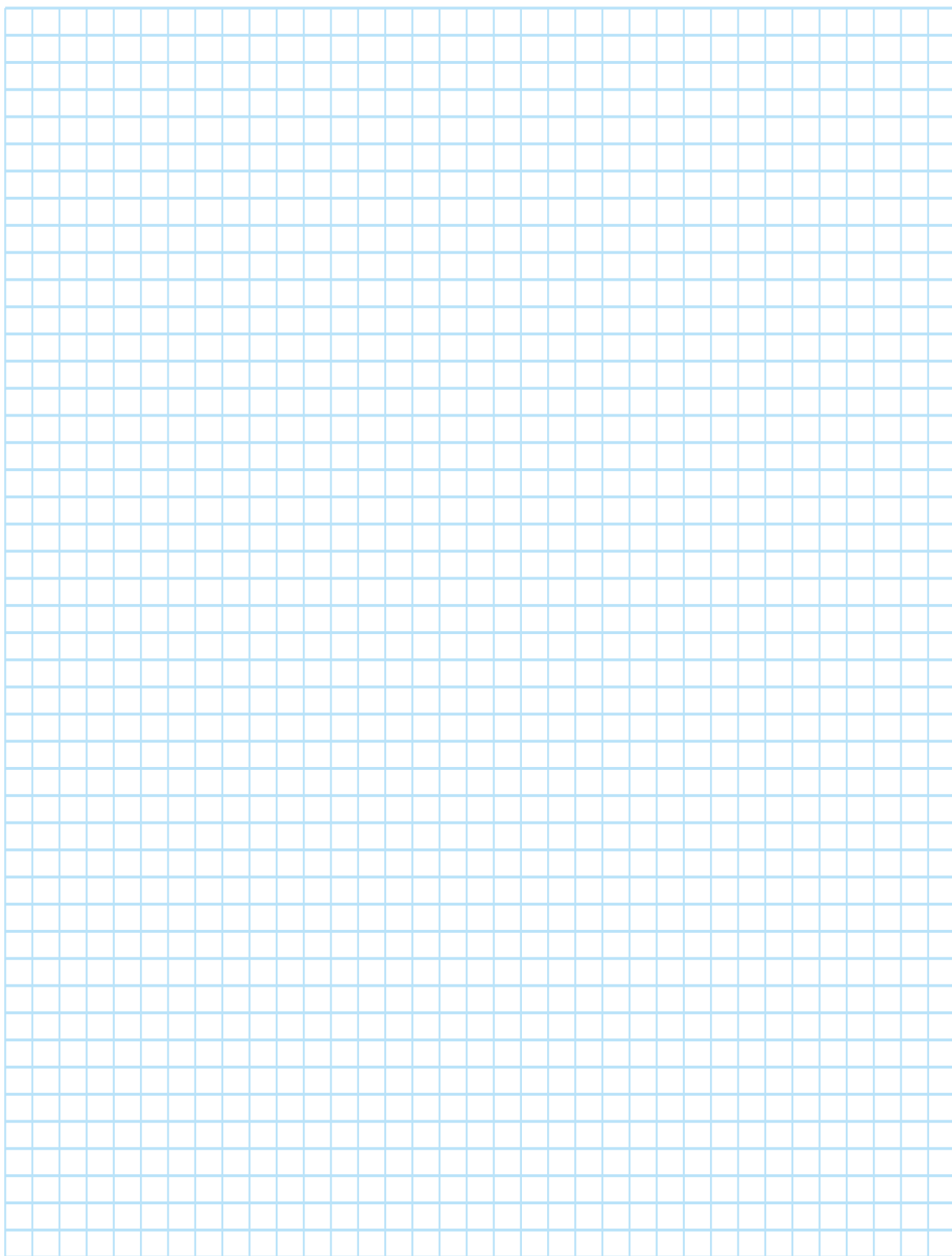
概略質量 19kg(22.5kg)

図A-49

G3K32N30~100-MD08T**TN
(G3K32N30~100-MD08T**TB*)



概略質量 22.5kg(25kg)



ギアモータ
ブレーキ付ギアモータ IE3

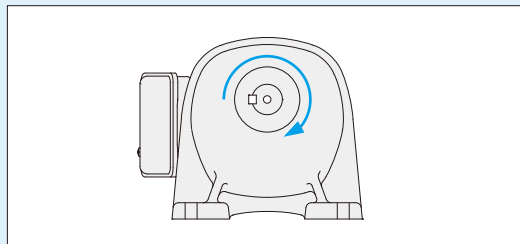
G3シリーズ 三相 1.5kW

性能表

性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

【注意事項】

- 性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼び減速比に対する値です。
- 性能表内 は〈P.E24〉に示した結線（正転）の場合、出力軸方向より見て右回転であることを示します。（右図参照）



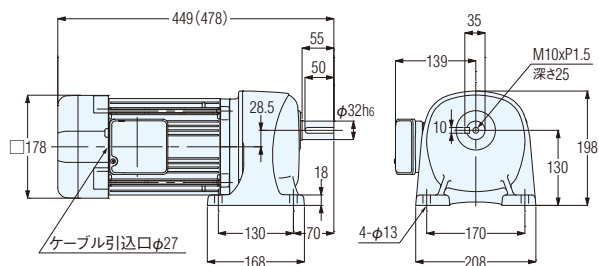
容 量	電源・規格記号	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
1.5kW	NN	200/200/220	50/60/60	6.4/6.0/5.7	1450/1740/1750	F	全閉外扇
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	3.3/3.2/3.0/2.9	1440/1450/1740/1750		
	KN	220/380	60/60	5.6/3.2	1760/1760		
	CN	220/230/380	50/50/50	5.6/5.6/3.3	1450/1460/1440		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	5.9/5.7/2.9/3.2	1750/1760/1760/1450		
	EN	415/440/480	50/50/60	3.0/3.0/2.7	1460/1470/1760		
	MA	575	60	2.2	1760		

モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		外形寸法図の頁・図番・概略質量		
						N・m		kgf・m				ギアモータ(ブレーキ付)		
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	G3L	G3F	G3K
三相 1.5kW	32	1/ 5	1/ 5	300	360	45	38	4.6	3.9	2280	232	P.A26 図A-50 28kg (31.5kg)	P.A27 図A-53 28.5kg (32kg)	P.A28 図A-56 28.5kg (32kg)
		1/ 10	1/ 10	150	180	91	75	9.3	7.7	3180	324			
		1/ 15	1/ 15	100	120	136	114	13.9	11.6	3690	376			
		1/ 20	1/ 20	75	90	181	151	18.5	15.4	4190	427			
		1/ 25	9/ 230	60	72	226	189	23.1	19.3	4410	450			
	40	1/ 30	1/ 30	50	60	272	226	27.8	23.1	6600	673	P.A26 図A-51 35kg (38.5kg)	P.A27 図A-54 36.5kg (40kg)	
		1/ 40	13/ 540	37.5	45	351	293	35.8	29.9	6960	710			
		1/ 50	11/ 564	30	36	439	366	44.8	37.3	6960	710			
		1/ 60	91/5400	25	30	527	439	53.8	44.8	7210	735			
		1/ 80	13/1080	18.8	22.5	703	585	71.7	59.7	7400	755			
		※1/100	11/1128	15	18	724	603	73.9	61.5	7400	755			
	50	1/100	25/2618	15	18	878	732	89.6	74.7	12500	1275	P.A27 図A-52 64.5kg (68kg)	P.A27 図A-55 69.5kg (73kg)	
		1/120	77/8993	12.5	15	1060	878	108	89.6	12500	1275			
		※1/160	33/5474	9.4	11.2	1230	1170	125	119	12500	1275			
		※1/200	30/5831	7.5	9	1230	1230	125	125	12500	1275			

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
2. 注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに注意ください。

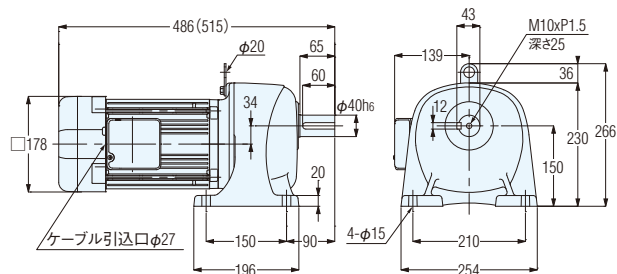
脚取付型

図A-50 G3L32N5~25-MD15T**TN
(G3L32N5~25-MD15T**TB*)



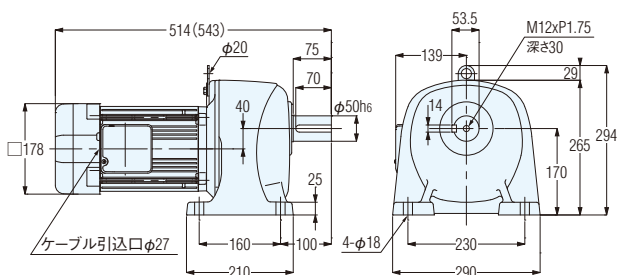
概略質量 28kg(31.5kg)

図A-51 G3L40N30~100-MD15T**TN
(G3L40N30~100-MD15T**TB*)



概略質量 35kg(38.5kg)

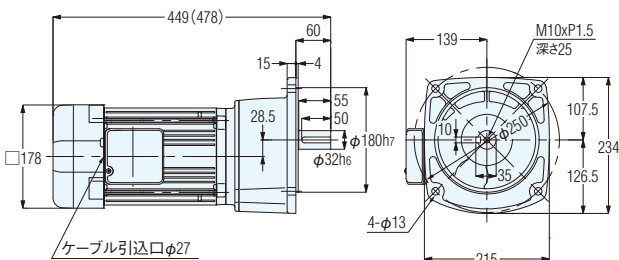
図A-52 G3L50N100~200-MD15T**TN
(G3L50N100~200-MD15T**TB*)



概略質量 64.5kg(68kg)

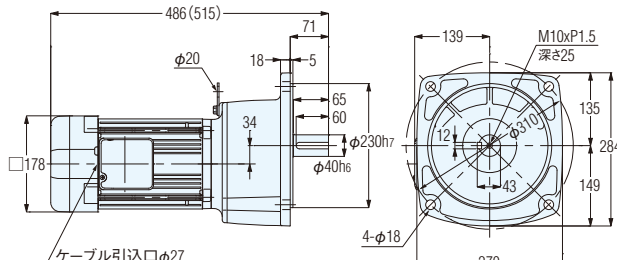
フランジ取付型

図A-53 G3F32N5~25-MD15T**TN
(G3F32N5~25-MD15T**TB*)



概略質量 28.5kg(32kg)

図A-54 G3F40N30~100-MD15T**TN
(G3F40N30~100-MD15T**TB*)



概略質量 36.5kg(40kg)

ギアモータ ブレーキ付ギアモータ

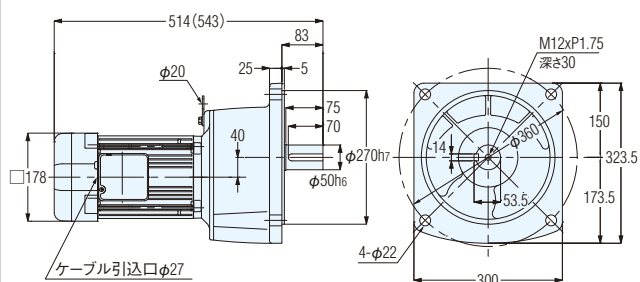
IE3

G3シリーズ 三相 1.5kW

寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

図A-55

G3F50N100~200-MD15T**TN
(G3F50N100~200-MD15T**TB*)

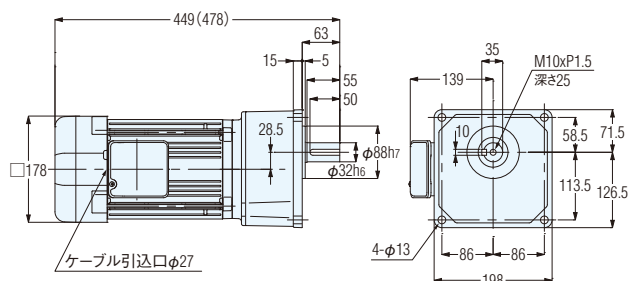


概略質量 69.5kg(73kg)

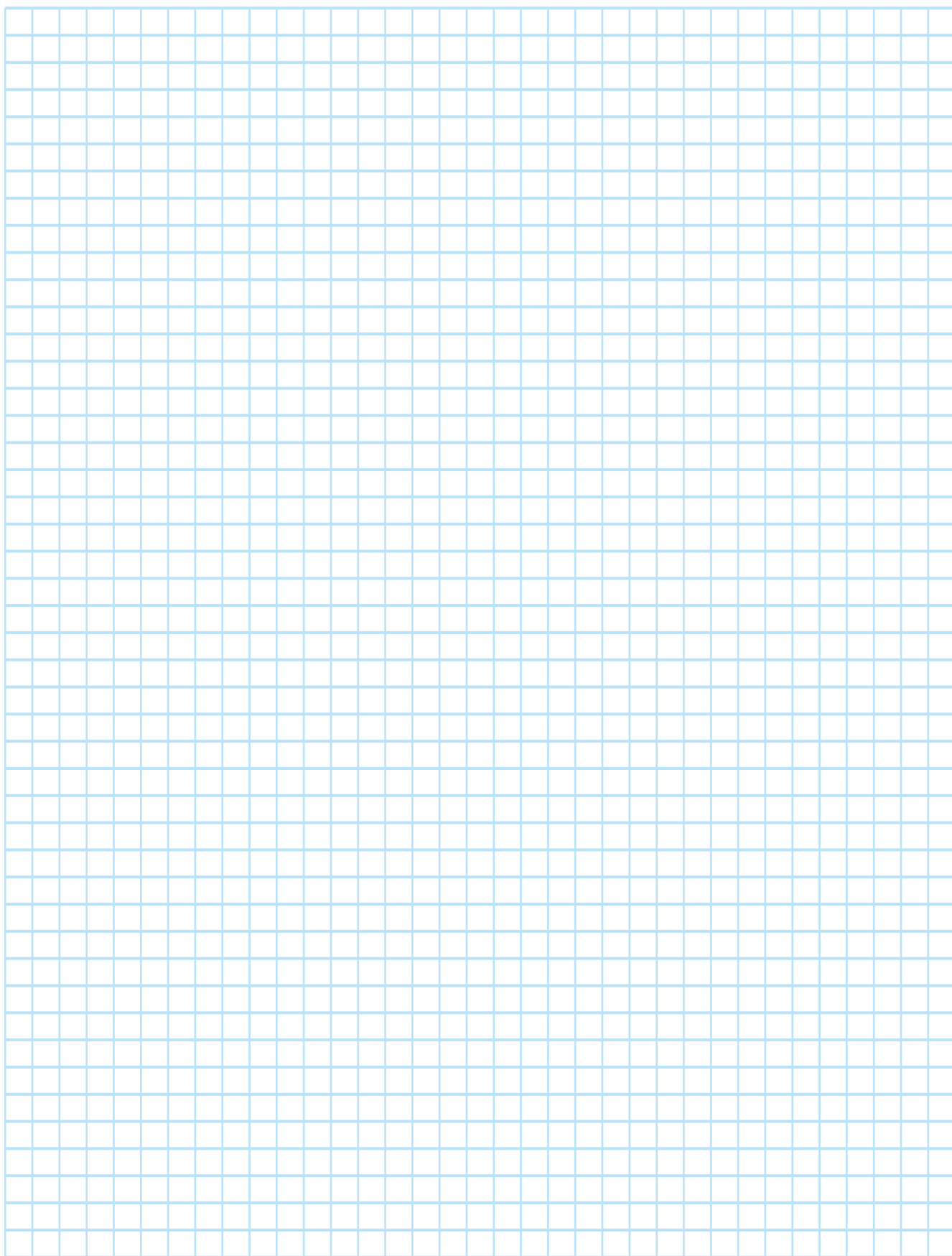
小フランジ取付型

図A-56

G3K32N5~25-MD15T**TN
(G3K32N5~25-MD15T**TB*)



概略質量 28.5kg(32kg)



ギアモータ
ブレーキ付ギアモータ IE3

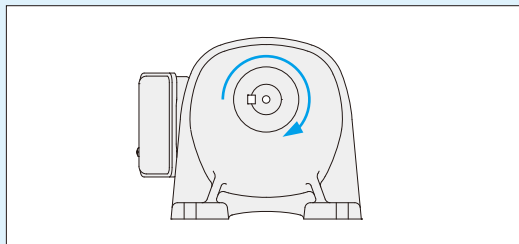
G3シリーズ 三相 2.2kW

性能表

性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

【注意事項】

- 性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼び減速比に対する値です。
- 性能表内 は〈P.E24〉に示した結線(正転)の場合、出力軸方向より見て右回転であることを示します。(右図参照)



容 量	電源・規格記号	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
2.2kW	NN	200/200/220	50/60/60	8.8/8.4/7.9	1450/1740/1750	F	全閉外扇
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	4.5/4.4/4.2/3.9	1440/1450/1740/1750		
	KN	220/380	60/60	7.8/4.5	1760/1760		
	CN	220/230/380	50/50/50	7.9/7.7/4.5	1460/1470/1440		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	8.3/7.9/4.0/4.5	1750/1770/1770/1470		
	EN	415/440/480	50/50/60	4.3/4.3/3.8	1460/1470/1770		
	MA	575	60	3.3	1760		

モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		外形寸法図の頁・図番・概略質量 ギアモータ(ブレーキ付)	
				50Hz	60Hz	N・m		kgf・m		N	kgf	G3L	G3F
						50Hz	60Hz	50Hz	60Hz				
三相 2.2kW	40	1/ 5	7/ 36	300	360	67	56	6.8	5.7	2800	285	P.A31 図A-57 41.5kg (45.0kg)	P.A31 図A-59 43.kg (46.5kg)
		1/ 10	7/ 72	150	180	133	111	13.6	11.3	4080	416		
		1/ 15	49/ 720	100	120	200	167	20.4	17	4580	467		
		1/ 20	7/ 144	75	90	266	221	27.1	22.6	5220	532		
		1/ 25	7/ 180	60	72	332	277	33.9	28.3	6110	623		
	50	1/ 30	5/ 154	50	60	399	332	40.7	33.9	9040	922	P.A31 図A-58 71.5kg (75kg)	P.A31 図A-60 76.5kg (80kg)
		1/ 40	399/15488	37.5	45	515	429	52.6	43.8	9420	961		
		1/ 50	399/20240	30	36	644	537	65.7	54.8	10000	1020		
		1/ 60	49/ 2904	25	30	773	644	78.9	65.7	10000	1020		
		1/ 80	49/ 3795	18.8	22.5	1029	858	105	87.6	10100	1030		
		※1/100	21/ 2116	15	18	1230	1080	125	110	10100	1030		

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
2. 注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。



平行軸 IP-65

0.1kW-2.2kW

防水ギアモータ

防水ブレーキ付ギアモータ

性能表/寸法図

G3
シリーズ

防水ギアモータ 防水ブレーキ付ギアモータ

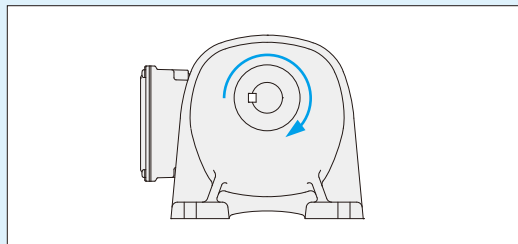
G3シリーズ 三相 0.1kW

性能表

性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

【注意事項】

- 性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼び減速比に対する値です。
- 性能表内 は〈P.E24〉に示した結線(正転)の場合、出力軸方向より見て右回転であることを示します。(右図参照)



容 量	電源・規格記号	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
0.1kW	NN	200/200/220	50/60/60	0.61/0.54/0.54	1410/1690/1710	F	全閉自冷
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	0.31/0.31/0.28/0.28	1400/1410/1690/1720		
	KN	220/380	60/60	0.52/0.30	1680/1680		
	CN	220/230/380	50/50/50	0.55/0.54/0.31	1400/1410/1400		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	0.54/0.57/0.29/0.31	1690/1730/1730/1410		
	EN	415/440/480	50/50/60	0.30/0.29/0.26	1390/1420/1720		
	MA	575	60	0.20	1700		

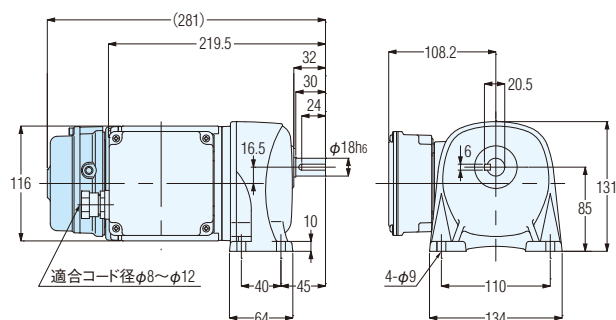
モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		外形寸法図の頁・図番・概略質量 ギアモータ(ブレーキ付)		
				50Hz	60Hz	N・m		kgf・m		N	kgf	G3L	G3F	G3K
						50Hz	60Hz	50Hz	60Hz					
三相 0.1kW	18	1/ 5	33/ 164	300	360	3	2.5	0.31	0.26	770	78	P.A35 図A-61 6kg (7.5kg)	P.A35 図A-65 6.5kg (8kg)	P.A36 図A-69 6.5kg (8kg)
		1/ 10	77/ 779	150	180	6.1	5	0.62	0.51	1140	116			
		1/ 15	119/ 1804	100	120	9.1	7.5	0.93	0.77	1270	129			
		1/ 20	49/ 984	75	90	12	9.8	1.2	1	1530	156			
		1/ 25	28/ 697	60	72	15	12.7	1.5	1.3	1650	168			
		1/ 30	35/ 1066	50	60	19	14.7	1.9	1.5	1780	181			
		1/ 40	35/ 1404	37.5	45	24	19.6	2.4	2	1910	194			
		1/ 50	7/ 351	30	36	29	24.5	3	2.5	2040	208			
	22	1/ 60	11/ 684	25	30	35	29.4	3.6	3	2800	285	P.A35 図A-62 7kg (8.5kg)	P.A35 図A-66 7.5kg (9kg)	P.A36 図A-70 7.5kg (9kg)
		1/ 80	21/ 1634	18.8	22.5	47	39.2	4.8	4	3180	324			
		1/ 100	7/ 684	15	18	59	49	6	5	3180	324			
		1/ 120	147/ 17974	12.5	15	71	58.8	7.2	6	3180	324			
		1/ 160	21/ 3268	9.4	11.2	94	78.4	9.6	8	3180	324			
		1/ 200	21/ 4085	7.5	9	117	98	11.9	10	3180	324			
	28	1/ 300	221/ 65190	5	6	157	130	16	13.3	3430	350	P.A35 図A-63 10kg (11.5kg)	P.A36 図A-67 10.5kg (12kg)	P.A36 図A-71 10.5kg (12kg)
		1/ 375	187/ 68370	4	4.8	196	163	20	16.6	3430	350			
		1/ 450	1183/521520	3.3	4	235	196	24	20	3430	350			
	32	1/ 600	147/ 88192	2.5	3	313	261	31.9	26.6	5880	600	P.A35 図A-64 13kg (14.5kg)	P.A36 図A-68 13.5kg (15kg)	P.A36 図A-72 13.5kg (15kg)
		1/ 750	49/ 36464	2	2.4	391	326	39.9	33.3	5880	600			
		※1/ 900	62/ 57063	1.7	2	431	391	44	39.9	5880	600			
		※1/1200	46/ 55195	1.3	1.5	431	431	44	44	5880	600			

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
 2. 注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
 3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。

脚取付型

図A-61

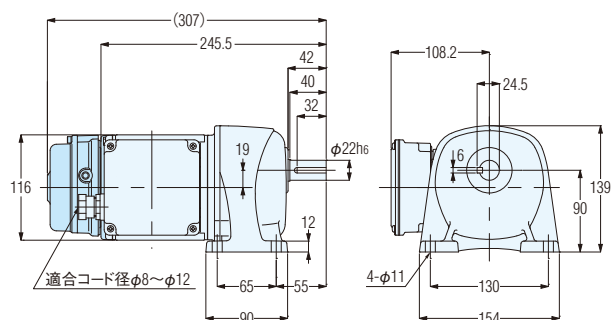
出力軸 SUS420J2 .. G3L18S5~50-WM01T**EN
(G3L18S5~50-WM01T**EV*)
出力軸 S43C G3L18N5~50-WM01T**EN
(G3L18N5~50-WM01T**EV*)



概略質量 6kg(7.5kg)

図A-62

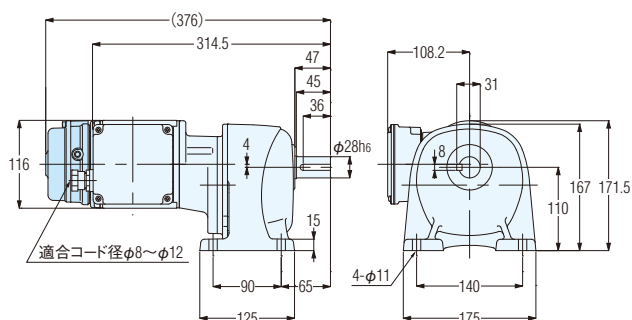
出力軸 SUS420J2 .. G3L22S60~200-WM01T**EN
(G3L22S60~200-WM01T**EV*)
出力軸 S43C G3L22N60~200-WM01T**EN
(G3L22N60~200-WM01T**EV*)



概略質量 7kg(8.5kg)

図A-63

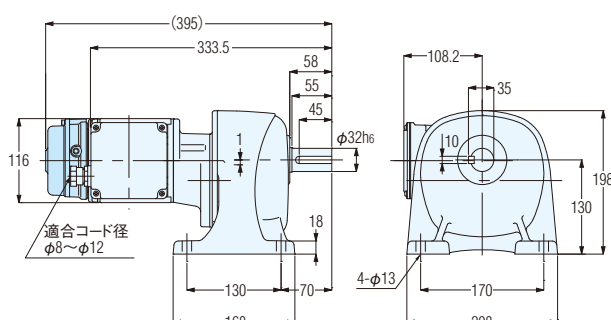
出力軸 SUS420J2 .. G3L28S300~450-WM01T**EN
(G3L28S300~450-WM01T**EV*)
出力軸 S43C G3L28N300~450-WM01T**EN
(G3L28N300~450-WM01T**EV*)



概略質量 10kg(11.5kg)

図A-64

出力軸 SUS420J2 .. G3L32S600~12X-WM01T**EN
(G3L32S600~12X-WM01T**EV*)
出力軸 S43C G3L32N600~12X-WM01T**EN
(G3L32N600~12X-WM01T**EV*)

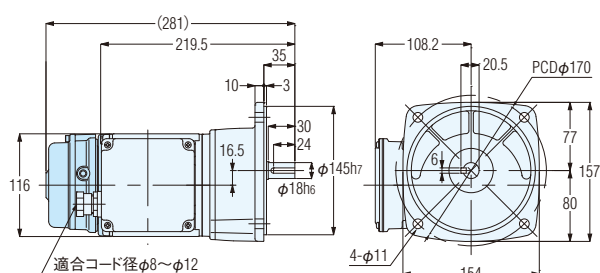


概略質量 13kg(14.5kg)

フランジ取付型

図A-65

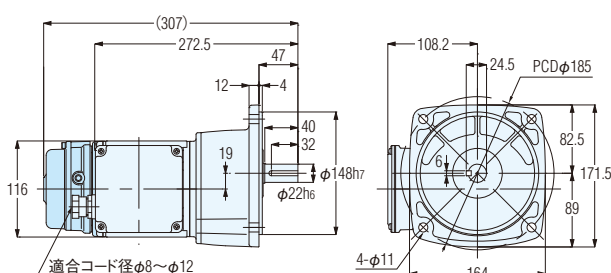
出力軸 SUS420J2 .. G3F18S5~50-WM01T**EN
(G3F18S5~50-WM01T**EV*)
出力軸 S43C G3F18N5~50-WM01T**EN
(G3F18N5~50-WM01T**EV*)



概略質量 6.5kg(8kg)

図A-66

出力軸 SUS420J2 .. G3F22S60~200-WM01T**EN
(G3F22S60~200-WM01T**EV*)
出力軸 S43C G3F22N60~200-WM01T**EN
(G3F22N60~200-WM01T**EV*)



概略質量 7.5kg(9kg)

(注) 出力軸キヤ寸法については、〈P.E50〉出力軸共通詳細寸法をご参照ください。
(注) 出力軸S43Cはタップ付が標準となります。サイズは〈P.E72〉をご参照ください。

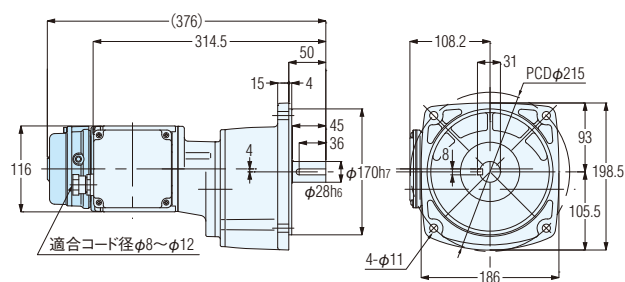
防水ギアモータ 防水ブレーキ付ギアモータ

G3シリーズ 三相 0.1kW

寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

図A-67

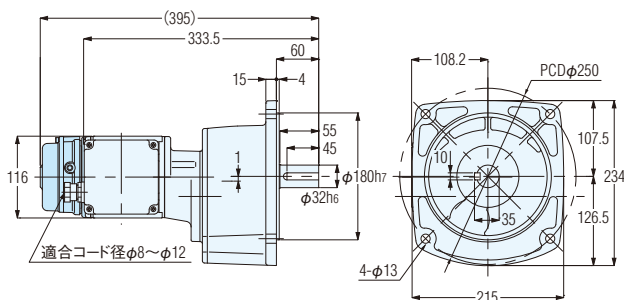
出力軸 SUS420J2 .. G3F28S300~450-WM01T**EN
(G3F28S300~450-WM01T**EV*)
出力軸 S43C G3F28N300~450-WM01T**EN
(G3F28N300~450-WM01T**EV*)



概略質量 10.5kg(12kg)

図A-68

出力軸 SUS420J2 .. G3F32S600~12X-WM01T**EN
(G3F32S600~12X-WM01T**EV*)
出力軸 S43C G3F32N600~12X-WM01T**EN
(G3F32N600~12X-WM01T**EV*)

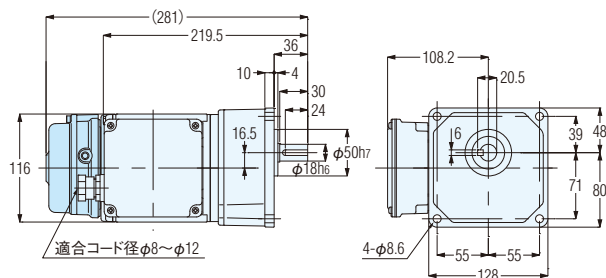


概略質量 13.5kg(15kg)

小フランジ取付型

図A-69

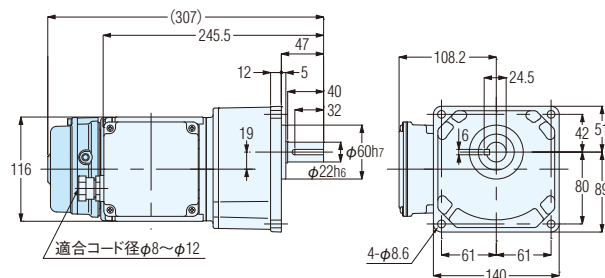
出力軸 SUS420J2 .. G3K18S5~50-WM01T**EN
(G3K18S5~50-WM01T**EV*)
出力軸 S43C G3K18N5~50-WM01T**EN
(G3K18N5~50-WM01T**EV*)



概略質量 6.5kg(8kg)

図A-70

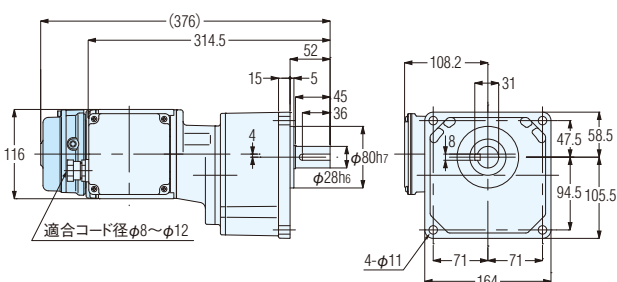
出力軸 SUS420J2 .. G3K22S60~200-WM01T**EN
(G3K22S60~200-WM01T**EV*)
出力軸 S43C G3K22N60~200-WM01T**EN
(G3K22N60~200-WM01T**EV*)



概略質量 7.5kg(9kg)

図A-71

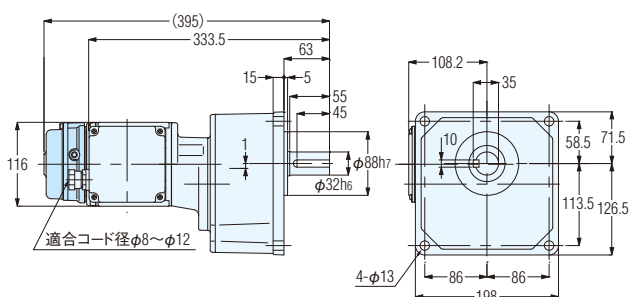
出力軸 SUS420J2 .. G3K28S300~450-WM01T**EN
(G3K28S300~450-WM01T**EV*)
出力軸 S43C G3K28N300~450-WM01T**EN
(G3K28N300~450-WM01T**EV*)



概略質量 10.5kg(12kg)

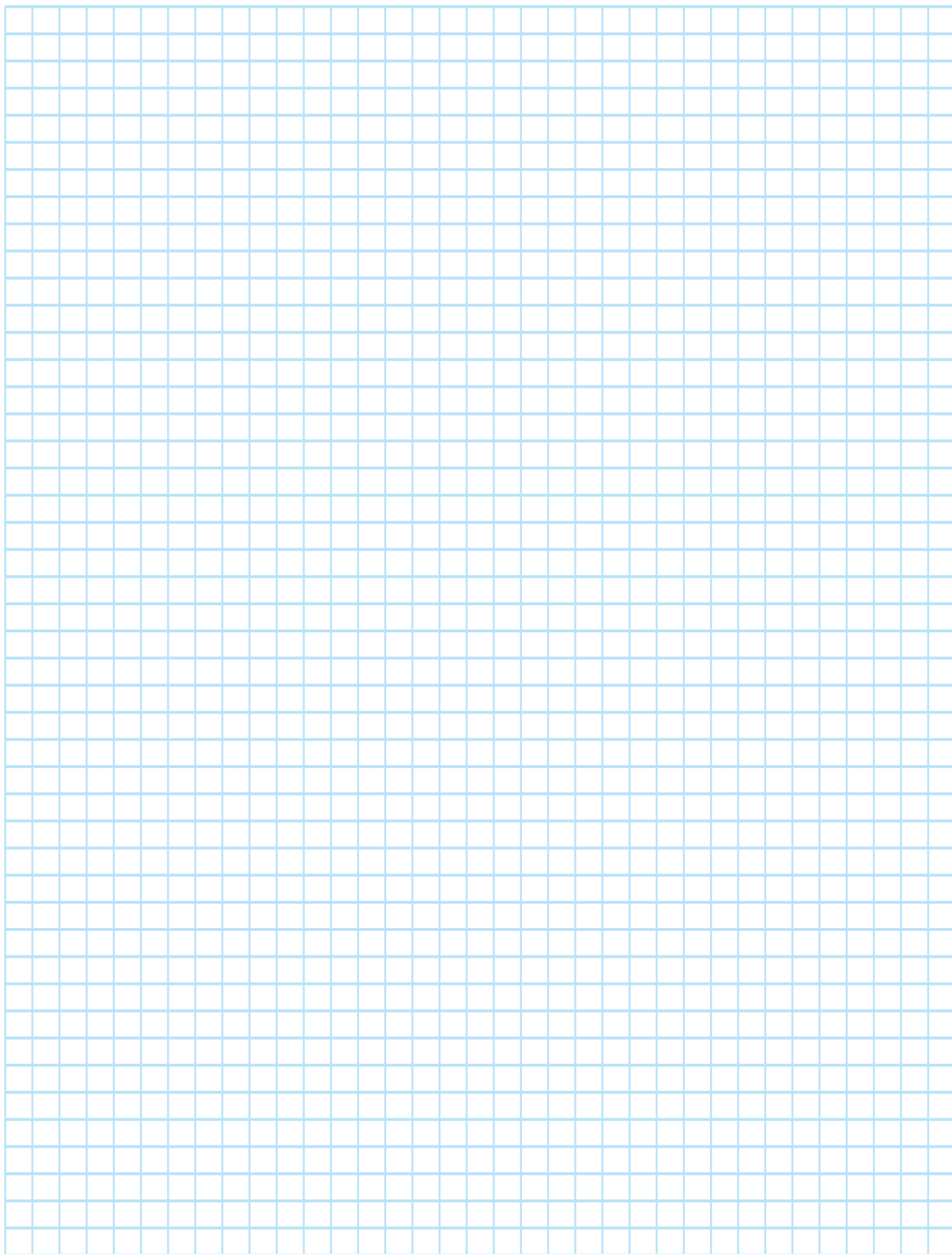
図A-72

出力軸 SUS420J2 .. G3K32S600~12X-WM01T**EN
(G3K32S600~12X-WM01T**EV*)
出力軸 S43C G3K32N600~12X-WM01T**EN
(G3K32N600~12X-WM01T**EV*)



概略質量 13.5kg(15kg)

(注) 出力軸キー寸法については、〈P.E50〉出力軸共通詳細寸法をご参照ください。
(注) 出力軸S43Cはタップ付が標準となります。サイズは〈P.E72〉をご参照ください。



防水ギアモータ 防水ブレーキ付ギアモータ

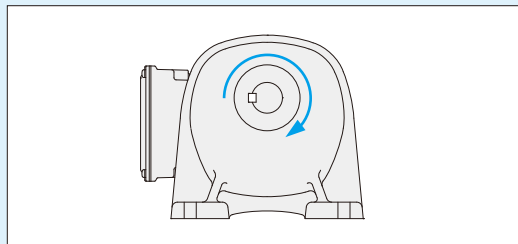
G3シリーズ 三相 0.2kW

性能表

性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

【注意事項】

- 性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼び減速比に対する値です。
- 性能表内 は〈P.E24〉に示した結線(正転)の場合、出力軸方向より見て右回転であることを示します。(右図参照)



容 量	電源・規格記号	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
0.2kW	NN	200/200/220	50/60/60	1.1/1.0/1.0	1400/1680/1700	F	全閉自冷 (全閉外扇)
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	0.56/0.56/0.50/0.50	1390/1400/1680/1710		
	KN	220/380	60/60	0.93/0.52	1680/1680		
	CN	220/230/380	50/50/50	0.99/0.98/0.56	1400/1410/1390		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	1.0/1.0/0.50/0.56	1680/1720/1720/1400		
	EN	415/440/480	50/50/60	0.50/0.50/0.45	1370/1400/1700		
	MA	575	60	0.40	1710		

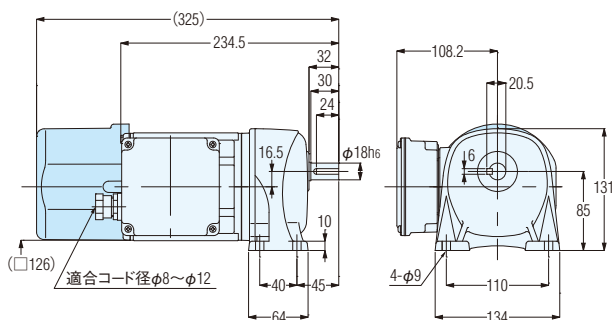
モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		外形寸法図の頁・図番・概略質量 ギアモータ(ブレーキ付)		
				50Hz	60Hz	N・m		kgf・m		N	kgf	G3L	G3F	G3K
						50Hz	60Hz	50Hz	60Hz					
三相 0.2kW	18	1/ 5	33/ 164	300	360	6.1	5	0.62	0.51	770	78	P.A39 図A-73 6.5kg (8kg)	P.A40 図A-78 7kg (8.5kg)	P.A41 図A-83 7kg (8.5kg)
		1/ 10	77/ 779	150	180	11.8	9.8	1.2	1	1140	116			
		1/ 15	119/ 1804	100	120	18.6	14.7	1.9	1.5	1270	129			
		1/ 20	49/ 984	75	90	24.5	20.6	2.5	2.1	1450	147			
		1/ 25	28/ 697	60	72	30.4	25.5	3.1	2.6	1550	158			
	22	1/ 30	7/ 216	50	60	36.3	30.4	3.7	3.1	2280	232	P.A39 図A-74 7.5kg (9kg)	P.A40 図A-79 8kg (9.5kg)	P.A41 図A-84 8kg (9.5kg)
		1/ 40	91/ 3600	37.5	45	47	39.2	4.8	4	2410	245			
		1/ 50	11/ 540	30	36	58.8	49	6	5	2540	259			
		1/ 60	637/39600	25	30	70.6	58.8	7.2	6	2800	285			
		※1/ 100	11/ 1080	15	18	97	80.4	9.9	8.2	3180	324			
	28	1/ 100	13/ 1353	15	18	117	98	11.9	10	3690	376	P.A39 図A-75 9.5kg (11kg)	P.A40 図A-80 10kg (11.5kg)	P.A41 図A-85 10kg (11.5kg)
		1/ 120	91/11000	12.5	15	140	117	14.3	11.9	4320	440			
		1/ 160	1/ 165	9.4	11.2	187	156	19.1	15.9	4450	454			
		1/ 200	7/ 1375	7.5	9	234	195	23.9	19.9	4450	454			
	32	1/ 300	91/27348	5	6	313	261	31.9	26.6	5880	600	P.A39 図A-76 13.5kg (15kg)	P.A40 図A-81 14kg (15.5kg)	P.A41 図A-86 14kg (15.5kg)
		1/ 375	77/28620	4	4.8	391	326	39.9	33.3	5880	600			
		1/ 450	91/41022	3.3	4	431	391	44	39.9	5880	600			
	40	1/ 600	9/ 5300	2.5	3	626	521	63.9	53.2	7060	720	P.A39 図A-77 20kg (21.5kg)	P.A40 図A-82 21.5kg (23kg)	
		※1/ 750	62/46427	2	2.4	764	653	78	66.6	7060	720			
		※1/ 900	23/21259	1.7	2	764	764	78	78	7060	720			
		※1/1200	9/10600	1.3	1.5	764	764	78	78	7060	720			

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
 2. 注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
 3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。

脚取付型

図A-73

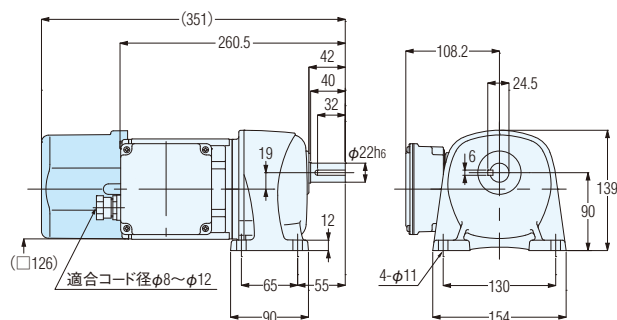
出力軸 SUS420J2 .. G3L18S5~25-WM02T**EN
(G3L18S5~25-WM02T**EV*)
出力軸 S43C G3L18N5~25-WM02T**EN
(G3L18N5~25-WM02T**EV*)



概略質量 6.5kg(8kg)

図A-74

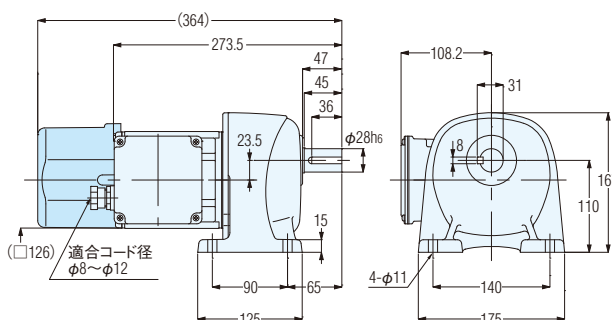
出力軸 SUS420J2 .. G3L22S30~100-WM02T**EN
(G3L22S30~100-WM02T**EV*)
出力軸 S43C G3L22N30~100-WM02T**EN
(G3L22N30~100-WM02T**EV*)



概略質量 7.5kg(9kg)

図A-75

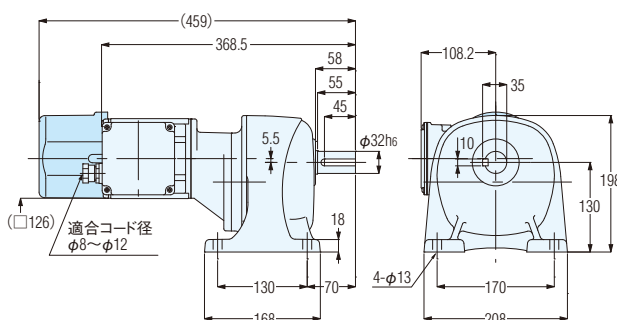
出力軸 SUS420J2 .. G3L28S100~200-WM02T**EN
(G3L28S100~200-WM02T**EV*)
出力軸 S43C G3L28N100~200-WM02T**EN
(G3L28N100~200-WM02T**EV*)



概略質量 9.5kg(11kg)

図A-76

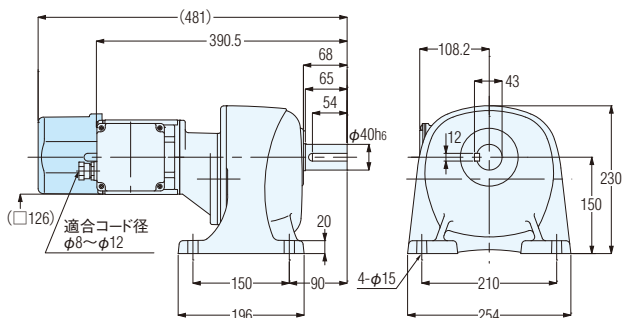
出力軸 SUS420J2 .. G3L32S300~450-WM02T**EN
(G3L32S300~450-WM02T**EV*)
出力軸 S43C G3L32N300~450-WM02T**EN
(G3L32N300~450-WM02T**EV*)



概略質量 13.5kg(15kg)

図A-77

出力軸 SUS420J2 .. G3L40S600~12X-WM02T**EN
(G3L40S600~12X-WM02T**EV*)
出力軸 S43C G3L40N600~12X-WM02T**EN
(G3L40N600~12X-WM02T**EV*)



概略質量 20kg(21.5kg)

(注) 出力軸キー寸法については、〈P.E50〉出力軸共通詳細寸法をご参照ください。
(注) 出力軸S43Cはタップ付が標準となります。サイズは〈P.E72〉をご参照ください。

防水ギアモータ 防水ブレーキ付ギアモータ

G3シリーズ 三相 0.2kW

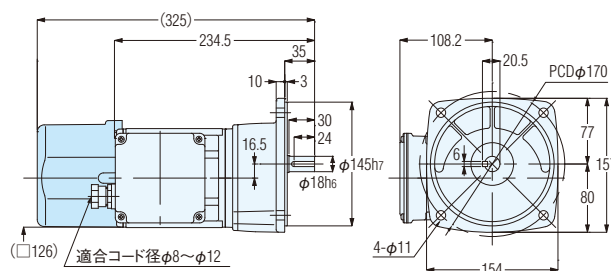
フランジ取付型

寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

図A-78

出力軸 SUS420J2 .. G3F18S5~25-WM02T**EN
(G3F18S5~25-WM02T**EV*)

出力軸 S43C …… **G3F18N5~25-WM02T**EN**
(**G3F18N5~25-WM02T**EV***)

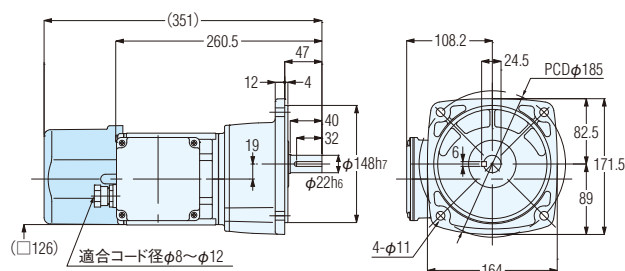


概略質量 7kg(8.5kg)

图 A-79

出力軸 SUS420J2 .. **G3F22S30~100-WM02T**EN**
(G3F22S30~100-WM02T**EV*)

出力軸 S43C …… **G3F22N30~100-WM02T**EN**
(G3F22N30~100-WM02T**EV*)

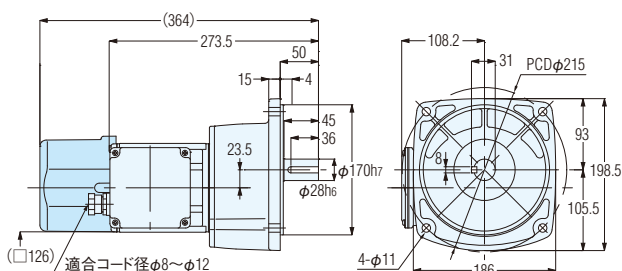


概略質量 8kg(9.5kg)

図A-80

出力軸 SUS420J2 .. G3F28S100~200-WM02T**EN
(G3F28S100~200-WM02T**EV*)

出力軸 S43C …… G3F28N100~200-WM02T**EN
(G3F28N100~200-WM02T**EV*)

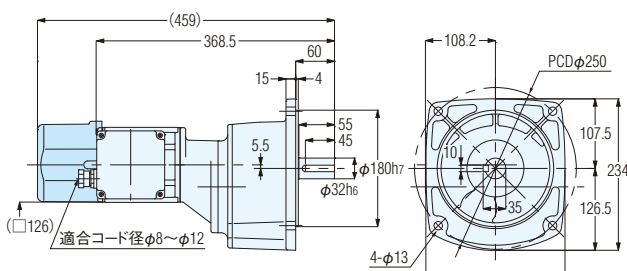


概略質量 10kg(11.5kg)

図A-81

出力軸 SUS420J2 .. G3F32S300~450-WM02T**EN
(G3F32S300~450-WM02T**EV*)

出力軸 S43C …… **G3F32N300~450-WM02T**EN**
(**G3F32N300~450-WM02T**EV***)

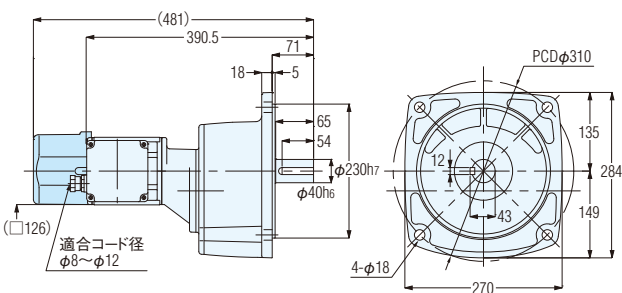


概略質量 14kg(15.5kg)

図A-82

出力軸 SUS420J2 .. G3F40S600~12X-WM02T**EN
(G3F40S600~12X-WM02T**EV*)

出力軸 S43C …… **G3F40N600~12X-WM02T**EN**
(**G3F40N600~12X-WM02T**EV***)



概略質量 21.5kg(23kg)

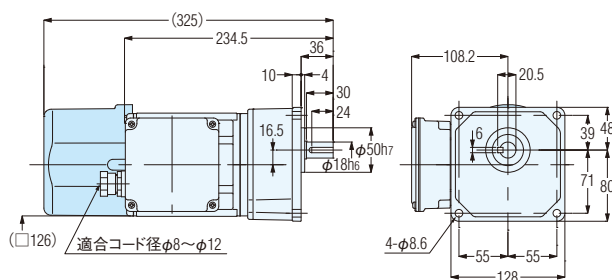
(注) 出力軸キー寸法については、〈P.E50〉出力軸共通詳細寸法をご参照ください。

(注) 出力軸S43Cはタップ付が標準となります。サイズは〈P.E72〉をご参照ください。

小フランジ取付型

図A-83

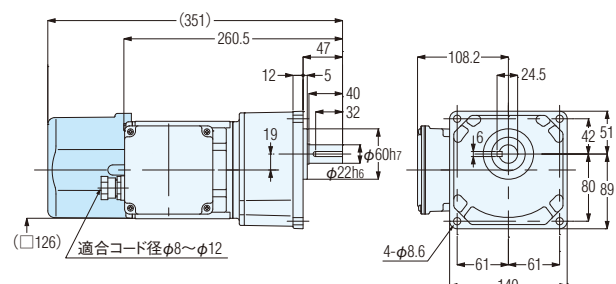
出力軸 SUS420J2 .. G3K18S5~25-WM02T**EN
(G3K18S5~25-WM02T**EV*)
出力軸 S43C G3K18N5~25-WM02T**EN
(G3K18N5~25-WM02T**EV*)



概略質量 7kg(8.5kg)

図A-84

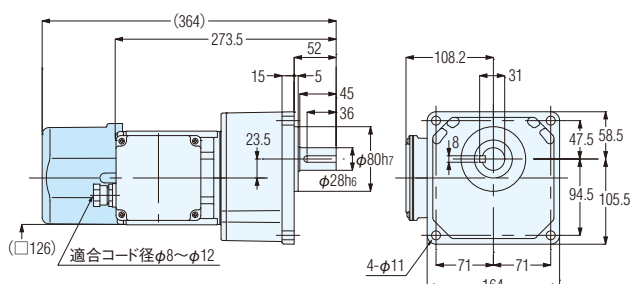
出力軸 SUS420J2 .. G3K22S30~100-WM02T**EN
(G3K22S30~100-WM02T**EV*)
出力軸 S43C G3K22N30~100-WM02T**EN
(G3K22N30~100-WM02T**EV*)



概略質量 8kg(9.5kg)

図A-85

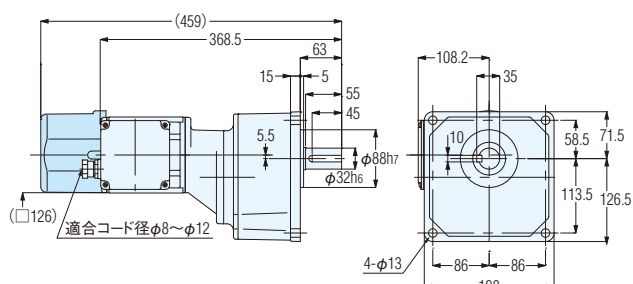
出力軸 SUS420J2 .. G3K28S100~200-WM02T**EN
(G3K28S100~200-WM02T**EV*)
出力軸 S43C G3K28N100~200-WM02T**EN
(G3K28N100~200-WM02T**EV*)



概略質量 10kg(11.5kg)

図A-86

出力軸 SUS420J2 .. G3K32S300~450-WM02T**EN
(G3K32S300~450-WM02T**EV*)
出力軸 S43C G3K32N300~450-WM02T**EN
(G3K32N300~450-WM02T**EV*)



概略質量 14kg(15.5kg)

(注) 出力軸キー寸法については、〈P.E50〉出力軸共通詳細寸法をご参照ください。

(注) 出力軸S43Cはタップ付が標準となります。サイズは〈P.E72〉をご参照ください。

防水ギアモータ 防水ブレーキ付ギアモータ

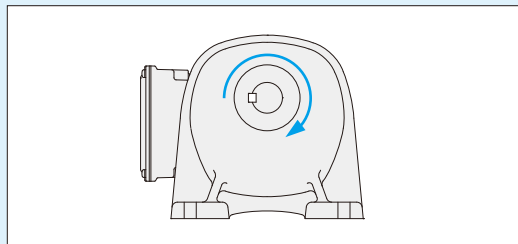
G3シリーズ 三相 0.4kW

性能表

性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

【注意事項】

- 性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼び減速比に対する値です。
- 性能表内 は〈P.E24〉に示した結線(正転)の場合、出力軸方向より見て右回転であることを示します。(右図参照)



容 量	電源・規格記号	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
0.4kW	NN	200/200/220	50/60/60	2.1/1.8/1.8	1400/1680/1700	F	全閉外扇
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	1.0/1.0/0.9/0.9	1390/1400/1680/1710		
	KN	220/380	60/60	1.7/1.0	1670/1670		
	CN	220/230/380	50/50/50	1.8/1.8/1.0	1390/1400/1390		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	1.8/1.8/0.9/1.0	1680/1720/1720/1400		
	EN	415/440/480	50/50/60	0.96/0.95/0.82	1390/1410/1680		
	MA	575	60	0.68	1700		

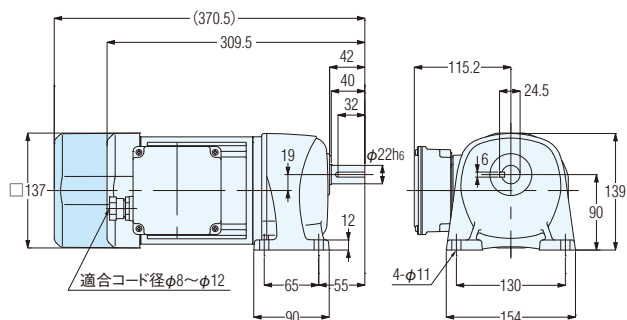
モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		外形寸法図の頁・図番・概略質量 ギアモータ(ブレーキ付)		
				50Hz	60Hz	N・m		kgf・m		N	kgf	G3L	G3F	G3K
						50Hz	60Hz	50Hz	60Hz					
三相 0.4kW	22	1/ 5	7/ 34	300	360	12	10	1.2	1	1140	116	P.A43 図A-87 9.5kg (11kg)	P.A44 図A-92 10kg (11.5kg)	P.A45 図A-97 10kg (11.5kg)
		1/ 10	7/ 68	150	180	25	21	2.5	2.1	1530	156			
		1/ 15	49/ 748	100	120	36	30	3.7	3.1	1780	181			
		1/ 20	7/ 136	75	90	48	40	4.9	4.1	1910	194			
		1/ 25	7/ 170	60	72	61	50	6.2	5.1	2050	209			
	28	1/ 30	1/ 30	50	60	73	61	7.4	6.2	3310	337	P.A43 図A-88 11.5kg (13kg)	P.A44 図A-93 12kg (13.5kg)	P.A45 図A-98 12kg (13.5kg)
		1/ 40	221/ 8610	37.5	45	94	78	9.6	8	3690	376			
		1/ 50	187/ 9030	30	36	117	98	11.9	10	4080	416			
		1/ 60	169/ 9840	25	30	140	117	14.3	11.9	4450	454			
		1/ 80	65/ 5166	18.8	22.5	187	156	19.1	15.9	4450	454			
	32	※1/ 100	55/ 5418	15	18	193	161	19.7	16.4	4450	454	P.A43 図A-89 14.5kg (16kg)	P.A44 図A-94 15kg (16.5kg)	P.A45 図A-99 15kg (16.5kg)
		1/ 100	7/ 688	15	18	234	195	23.9	19.9	6370	650			
		1/ 120	77/ 9360	12.5	15	281	234	28.7	23.9	7640	779			
		1/ 160	21/ 3328	9.4	11.2	374	313	38.2	31.9	7640	779			
		1/ 200	189/38272	7.5	9	431	390	44	39.8	7640	779			
	40	1/ 300	7/ 2160	5	6	626	521	63.9	53.2	7060	720	P.A43 図A-90 23kg (24.5kg)	P.A44 図A-95 24.5kg (26kg)	
		※1/ 375	77/29328	4	4.8	764	653	78	66.6	7060	720			
		※1/ 450	49/21600	3.3	4	764	764	78	78	7060	720			
	50	※1/ 600	57/35360	2.5	3	1225	1044	125	106.5	9800	1000	P.A43 図A-91 52.5kg (54kg)	P.A44 図A-96 57.5kg (59kg)	
		※1/ 750	25/19448	2	2.4	1225	1225	125	125	9800	1000			
		※1/ 900	5/ 4338	1.7	2	1225	1225	125	125	9800	1000			
		※1/1200	33/40664	1.3	1.5	1225	1225	125	125	9800	1000			

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
 2. 注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
 3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。

脚取付型

図A-87

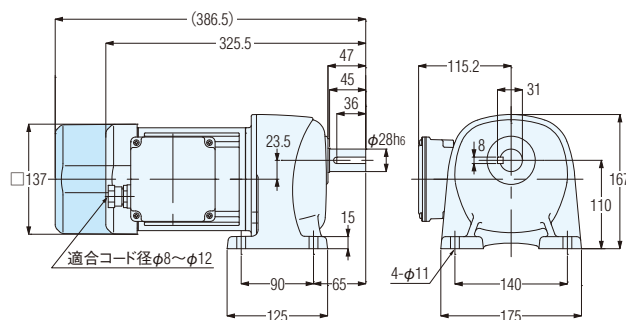
出力軸 SUS420J2 .. G3L22S5~25-WM04T**EN
(G3L22S5~25-WM04T**EV*)
出力軸 S43C G3L22N5~25-WM04T**EN
(G3L22N5~25-WM04T**EV*)



概略質量 9.5kg(11kg)

図A-88

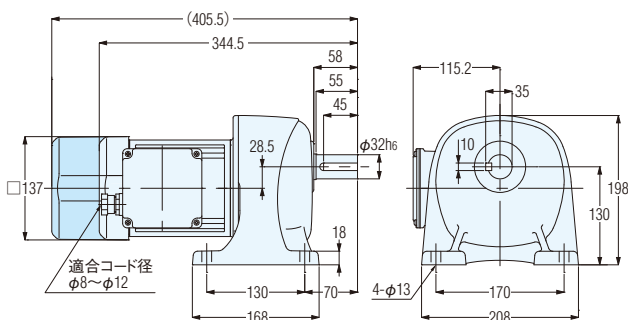
出力軸 SUS420J2 .. G3L28S30~100-WM04T**EN
(G3L28S30~100-WM04T**EV*)
出力軸 S43C G3L28N30~100-WM04T**EN
(G3L28N30~100-WM04T**EV*)



概略質量 11.5kg(13kg)

図A-89

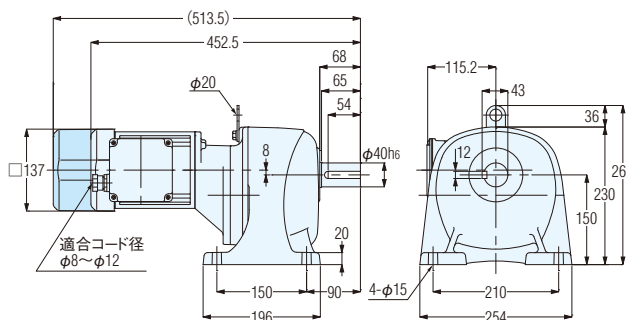
出力軸 SUS420J2 .. G3L32S100~200-WM04T**EN
(G3L32S100~200-WM04T**EV*)
出力軸 S43C G3L32N100~200-WM04T**EN
(G3L32N100~200-WM04T**EV*)



概略質量 14.5kg(16kg)

図A-90

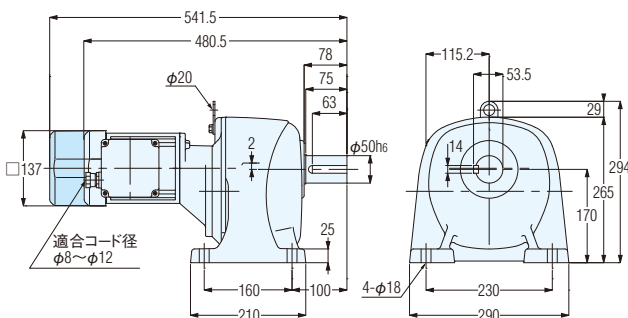
出力軸 SUS420J2 .. G3L40S300~450-WM04T**EN
(G3L40S300~450-WM04T**EV*)
出力軸 S43C G3L40N300~450-WM04T**EN
(G3L40N300~450-WM04T**EV*)



概略質量 23kg(24.5kg)

図A-91

出力軸 SUS420J2 .. G3L50S600~12X-WM04T**EN
(G3L50S600~12X-WM04T**EV*)
出力軸 S43C G3L50N600~12X-WM04T**EN
(G3L50N600~12X-WM04T**EV*)



概略質量 52.5kg(54kg)

(注) 出力軸キー寸法については、〈P.E50〉出力軸共通詳細寸法をご参照ください。
(注) 出力軸S43Cはタップ付が標準となります。サイズは〈P.E72〉をご参照ください。

防水ギアモータ 防水ブレーキ付ギアモータ

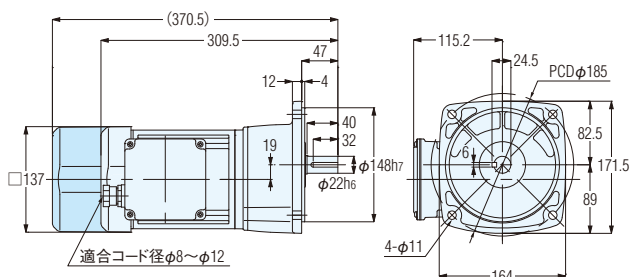
G3シリーズ 三相 0.4kW

フランジ取付型

寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

図A-92

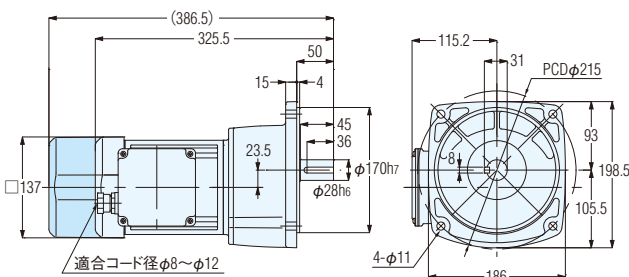
出力軸 SUS420J2 … G3F22S5~25-WM04T**EN
(G3F22S5~25-WM04T**EV*)
出力軸 S43C …… G3F22N5~25-WM04T**EN
(G3F22N5~25-WM04T**EV*)



概略質量 10kg(11.5kg)

図A-93

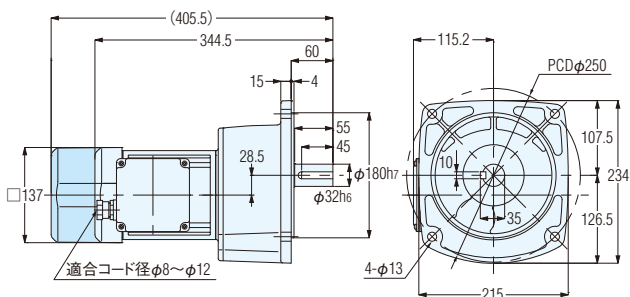
出力軸 SUS420J2 … G3F28S30~100-WM04T**EN
(G3F28S30~100-WM04T**EV*)
出力軸 S43C …… G3F28N30~100-WM04T**EN
(G3F28N30~100-WM04T**EV*)



概略質量 12kg(13.5kg)

図A-94

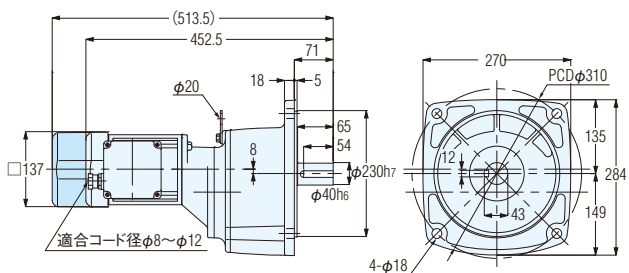
出力軸 SUS420J2 … G3F32S100~200-WM04T**EN
(G3F32S100~200-WM04T**EV*)
出力軸 S43C …… G3F32N100~200-WM04T**EN
(G3F32N100~200-WM04T**EV*)



概略質量 15kg(16.5kg)

図A-95

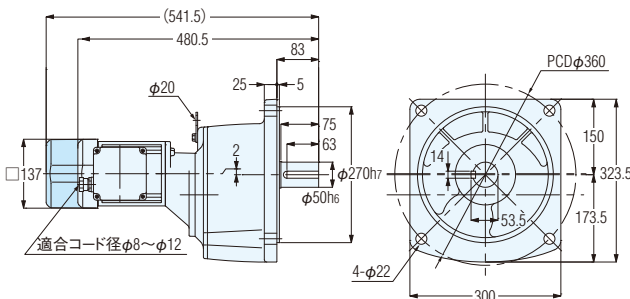
出力軸 SUS420J2 … G3F40S300~450-WM04T**EN
(G3F40S300~450-WM04T**EV*)
出力軸 S43C …… G3F40N300~450-WM04T**EN
(G3F40N300~450-WM04T**EV*)



概略質量 24.5kg(26kg)

図A-96

出力軸 SUS420J2 … G3F50S600~12X-WM04T**EN
(G3F50S600~12X-WM04T**EV*)
出力軸 S43C …… G3F50N600~12X-WM04T**EN
(G3F50N600~12X-WM04T**EV*)



概略質量 57.5kg(59kg)

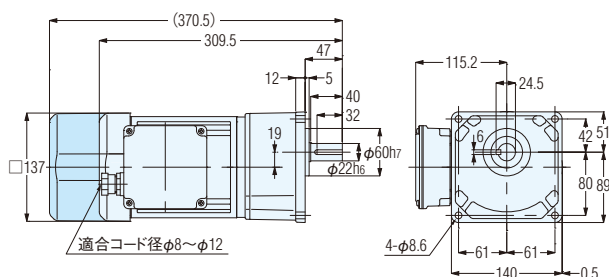
(注) 出力軸キー寸法については、〈P.E50〉出力軸共通詳細寸法をご参照ください。

(注) 出力軸S43Cはタップ付が標準となります。サイズは〈P.E72〉をご参照ください。

小フランジ取付型

図A-97

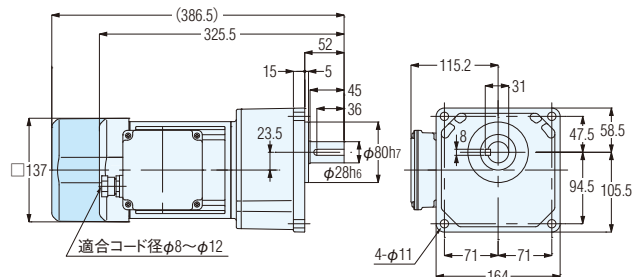
出力軸 SUS420J2 .. **G3K22S5~25-WM04T**EN**
(G3K22S5~25-WM04TEV*)**
 出力軸 S43C **G3K22N5~25-WM04T**EN**
(G3K22N5~25-WM04TEV*)**



概略質量 10kg(11.5kg)

図A-98

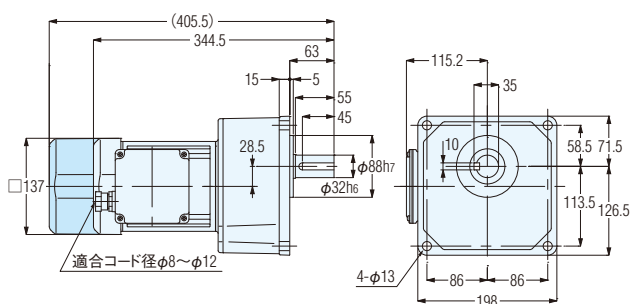
出力軸 SUS420J2 .. **G3K28S30~100-WM04T**EN**
(G3K28S30~100-WM04TEV*)**
 出力軸 S43C **G3K28N30~100-WM04T**EN**
(G3K28N30~100-WM04TEV*)**



概略質量 12kg(13.5kg)

図A-99

出力軸 SUS420J2 .. **G3K32S100~200-WM04T**EN**
(G3K32S100~200-WM04TEV*)**
 出力軸 S43C **G3K32N100~200-WM04T**EN**
(G3K32N100~200-WM04TEV*)**



概略質量 15kg(16.5kg)

(注) 出力軸キー寸法については、〈P.E50〉出力軸共通詳細寸法をご参照ください。

(注) 出力軸S43Cはタップ付が標準となります。サイズは〈P.E72〉をご参照ください。

防水ギアモータ 防水ブレーキ付ギアモータ

IE3

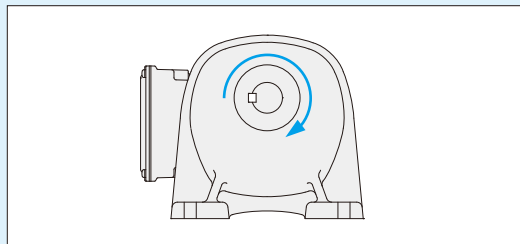
G3シリーズ 三相 0.75kW

性能表

性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

【注意事項】

- 性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼び減速比に対する値です。
- 性能表内 は〈P.E24〉に示した結線(正転)の場合、出力軸方向より見て右回転であることを示します。(右図参照)



容 量	電源・規格記号	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
0.75kW	NN	200/200/220	50/60/60	3.2/3.0/2.9	1440/1720/1740	F	全閉外扇
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	1.65/1.60/1.50/1.40	1430/1440/1730/1740		
	KN	220/380	60/60	2.8/1.6	1750/1750		
	CN	220/230/380	50/50/50	2.8/2.7/1.65	1430/1440/1430		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	2.9/2.8/1.4/1.6	1740/1750/1750/1440		
	EN	415/440/480	50/50/60	1.50/1.50/1.35	1440/1450/1750		
	MA	575	60	1.10	1750		

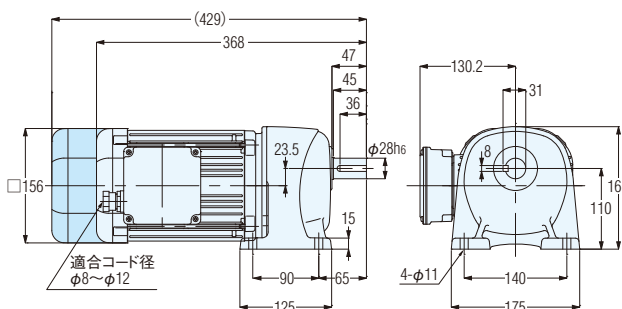
モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		外形寸法図の頁・図番・概略質量		
						N・m		kgf・m				ギアモータ(ブレーキ付)		
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	G3L	G3F	G3K
三相 0.75kW	28	1/ 5	91/ 459	300	360	23	19	2.3	1.9	1650	168	P.A47 図A-100 18.5kg (21kg)	P.A47 図A-104 19kg (21.5kg)	P.A48 図A-108 19kg (21.5kg)
		1/ 10	1/ 10	150	180	45	38	4.6	3.9	2280	232			
		1/ 15	91/ 1360	100	120	68	57	6.9	5.8	2800	285			
		1/ 20	5/ 102	75	90	91	75	9.3	7.7	3050	311			
		1/ 25	7/ 170	60	72	114	94	11.6	9.6	3180	324			
	32	1/ 30	3/ 92	50	60	136	114	13.9	11.6	5220	532	P.A47 図A-101 22kg (24.5kg)	P.A47 図A-105 22.5kg (25kg)	P.A48 図A-109 22.5kg (25kg)
		1/ 40	13/ 516	37.5	45	175	146	17.9	14.9	5470	558			
		1/ 50	11/ 540	30	36	220	183	22.4	18.7	5780	589			
		1/ 60	13/ 774	25	30	264	220	26.9	22.4	6080	620			
		1/ 80	13/ 1032	18.8	22.5	351	293	35.8	29.9	6180	630			
		※1/100	11/ 1080	15	18	362	302	36.9	30.8	6770	690			
	40	1/100	91/ 9000	15	18	439	366	44.8	37.3	9170	935	P.A47 図A-102 28.5kg (31kg)	P.A48 図A-106 30kg (32.5kg)	
		1/120	77/ 9400	12.5	15	527	439	53.8	44.8	9170	935			
		1/160	9/ 1400	9.4	11.2	703	585	71.7	59.7	9170	935			
		1/200	9/ 1750	7.5	9	764	732	78	74.7	9170	935			
	50	1/300	211/62013	5	6	1176	978	120	99.8	9800	1000	P.A47 図A-103 60kg (62.5kg)	P.A48 図A-107 65kg (67.5kg)	
		※1/375	94/36103	4	4.8	1225	1225	125	125	9800	1000			
		※1/450	65/29167	3.3	4	1225	1225	125	125	9800	1000			

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
 2. 注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
 3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。

脚取付型

図A-100

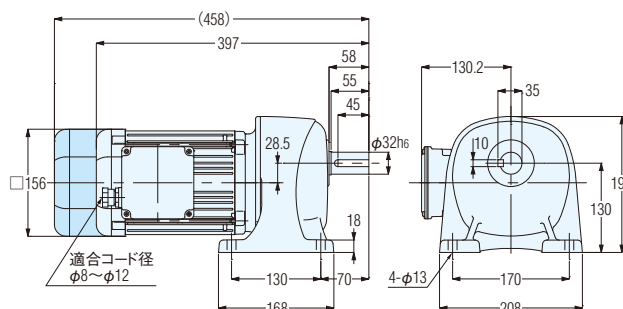
出力軸 SUS420J2 .. G3L28S5~25-WD08T**EN
(G3L28S5~25-WD08T**EV*)
出力軸 S43C G3L28N5~25-WD08T**EN
(G3L28N5~25-WD08T**EV*)



概略質量 18.5kg(21kg)

図A-101

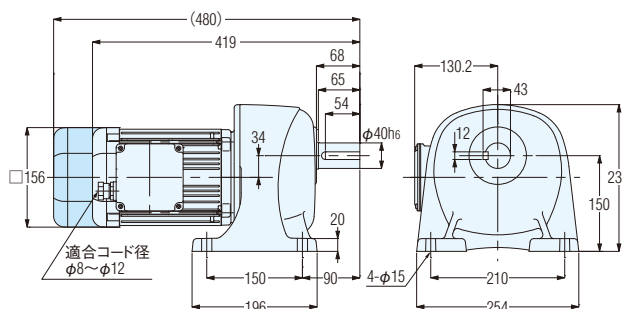
出力軸 SUS420J2 .. G3L32S30~100-WD08T**EN
(G3L32S30~100-WD08T**EV*)
出力軸 S43C G3L32N30~100-WD08T**EN
(G3L32N30~100-WD08T**EV*)



概略質量 22kg(24.5kg)

図A-102

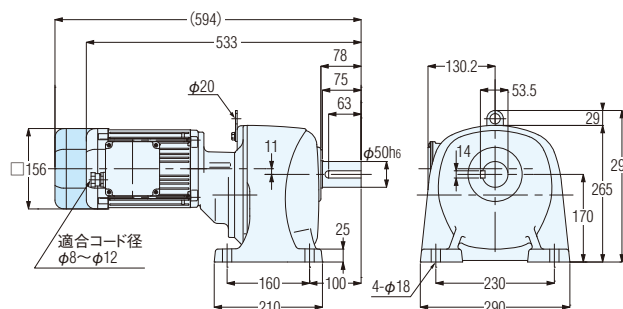
出力軸 SUS420J2 .. G3L40S100~200-WD08T**EN
(G3L40S100~200-WD08T**EV*)
出力軸 S43C G3L40N100~200-WD08T**EN
(G3L40N100~200-WD08T**EV*)



概略質量 28.5kg(31kg)

図A-103

出力軸 SUS420J2 .. G3L50S300~450-WD08T**EN
(G3L50S300~450-WD08T**EV*)
出力軸 S43C G3L50N300~450-WD08T**EN
(G3L50N300~450-WD08T**EV*)

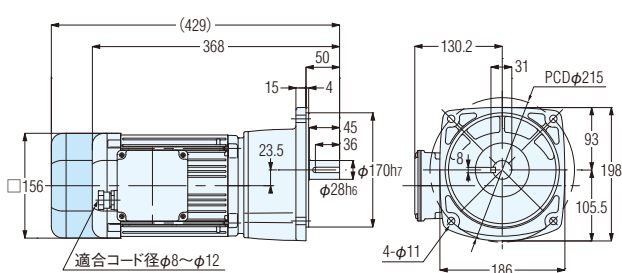


概略質量 60kg(62.5kg)

フランジ取付型

図A-104

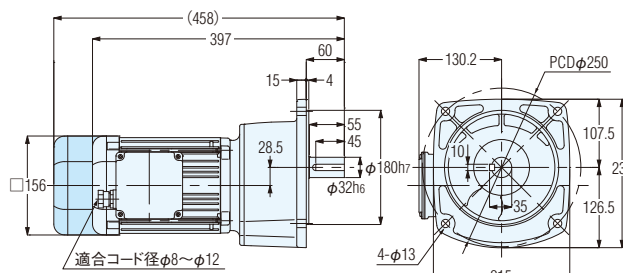
出力軸 SUS420J2 .. G3F28S5~25-WD08T**EN
(G3F28S5~25-WD08T**EV*)
出力軸 S43C G3F28N5~25-WD08T**EN
(G3F28N5~25-WD08T**EV*)



概略質量 19kg(21.5kg)

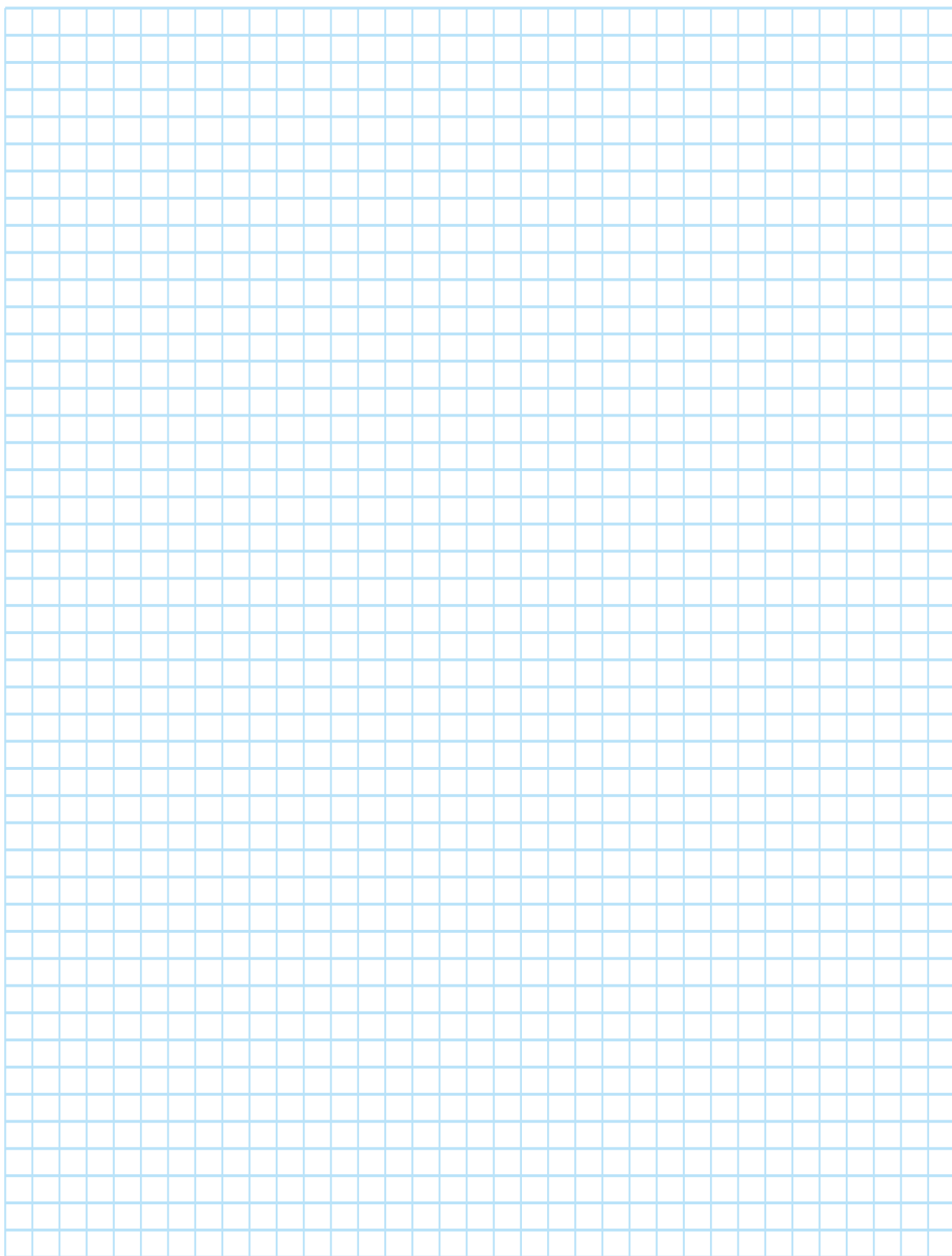
図A-105

出力軸 SUS420J2 .. G3F32S30~100-WD08T**EN
(G3F32S30~100-WD08T**EV*)
出力軸 S43C G3F32N30~100-WD08T**EN
(G3F32N30~100-WD08T**EV*)



概略質量 22.5kg(25kg)

(注) 出力軸キー寸法については、〈P.E50〉出力軸共通詳細寸法をご参照ください。
(注) 出力軸S43Cはタップ付が標準となります。サイズは〈P.E72〉をご参照ください。




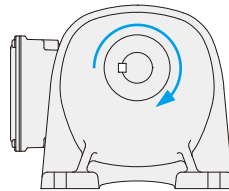
防水ギアモータ IE3

G3シリーズ 三相 1.5kW

性能表

【注意事項】

- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼び減速比に対する値です。
- 性能表内  は〈P.E24〉に示した結線(正転)の場合、出力軸方向より見て右回転であることを示します。(右図参照)



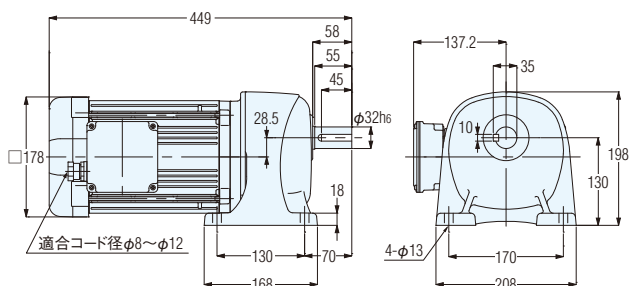
容 量	電源・規格記号	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
1.5kW	NN	200/200/220	50/60/60	6.4/6.0/5.7	1450/1740/1750	F	全閉外扇
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	3.3/3.2/3.0/2.9	1440/1450/1740/1750		
	KN	220/380	60/60	5.6/3.2	1760/1760		
	CN	220/230/380	50/50/50	5.6/5.6/3.3	1450/1460/1440		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	5.9/5.7/2.9/3.2	1750/1760/1760/1450		
	EN	415/440/480	50/50/60	3.0/3.0/2.7	1460/1470/1760		
	MA	575	60	2.2	1760		

モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		外形寸法図の頁・図番・概略質量		
						N・m		kgf・m				ギアモータ		
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	G3L	G3F	G3K
三相 1.5kW	32	1/ 5	1/ 5	300	360	45	38	4.6	3.9	2280	232	P.A51 図A-110 28kg	P.A51 図A-113 28.5kg	P.A52 図A-116 28.5kg
		1/ 10	1/ 10	150	180	91	75	9.3	7.7	3180	324			
		1/ 15	1/ 15	100	120	136	114	13.9	11.6	3690	376			
		1/ 20	1/ 20	75	90	181	151	18.5	15.4	4190	427			
		1/ 25	9/ 230	60	72	226	189	23.1	19.3	4410	450			
	40	1/ 30	1/ 30	50	60	272	226	27.8	23.1	6600	673	P.A51 図A-111 35kg	P.A51 図A-114 36.5kg	
		1/ 40	13/ 540	37.5	45	351	293	35.8	29.9	6960	710			
		1/ 50	11/ 564	30	36	439	366	44.8	37.3	6960	710			
		1/ 60	91/ 5400	25	30	527	439	53.8	44.8	7210	735			
		1/ 80	13/ 1080	18.8	22.5	703	585	71.7	59.7	7400	755			
	※1/100	11/ 1128	15	18	724	603	73.9	61.5	7400	755				
	50	1/100	25/ 2618	15	18	878	732	89.6	74.7	12500	1275	P.A51 図A-112 64.5kg	P.A51 図A-115 69.5kg	
		1/120	77/ 8993	12.5	15	1060	878	108	89.6	12500	1275			
		※1/160	33/ 5474	9.4	11.2	1230	1170	125	119	12500	1275			
※1/200		30/ 5831	7.5	9	1230	1230	125	125	12500	1275				

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
 2. 注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
 3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。

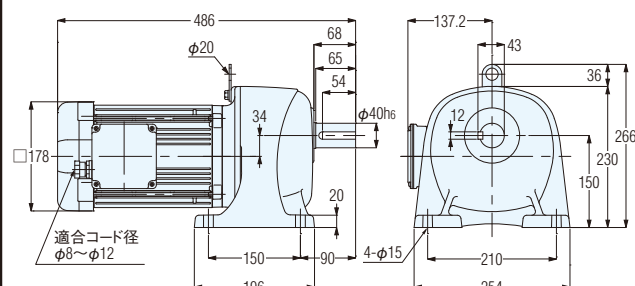
脚取付型

図A-110 出力軸 SUS420J2 .. G3L32S5~25-WD15T**EN
出力軸 S43C G3L32N5~25-WD15T**EN



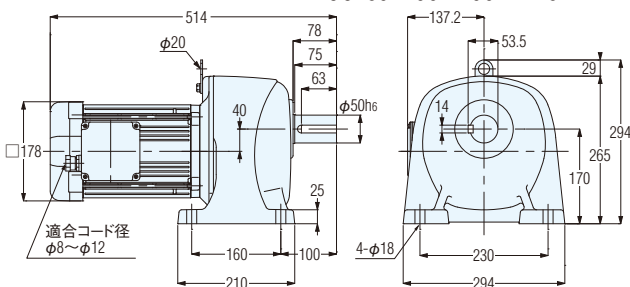
概略質量 28kg

図A-111 出力軸 SUS420J2 .. G3L40S30~100-WD15T**EN
出力軸 S43C G3L40N30~100-WD15T**EN



概略質量 35kg

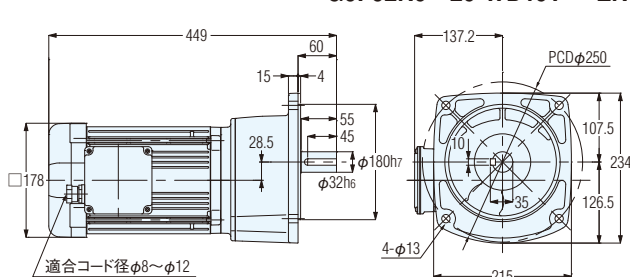
図A-112 出力軸 SUS420J2 .. G3L50S100~200-WD15T**EN
出力軸 S43C G3L50N100~200-WD15T**EN



概略質量 64.5kg

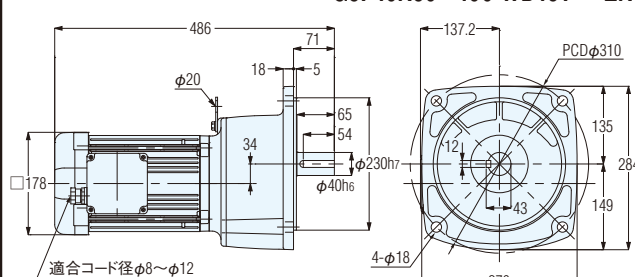
フランジ取付型

図A-113 出力軸 SUS420J2 .. G3F32S5~25-WD15T**EN
出力軸 S43C G3F32N5~25-WD15T**EN



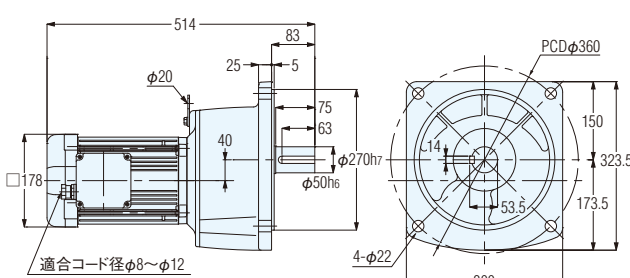
概略質量 28.5kg

図A-114 出力軸 SUS420J2 .. G3F40S30~100-WD15T**EN
出力軸 S43C G3F40N30~100-WD15T**EN



概略質量 36.5kg

図A-115 出力軸 SUS420J2 .. G3F50S100~200-WD15T**EN
出力軸 S43C G3F50N100~200-WD15T**EN



概略質量 69.5kg

(注) 出力軸キー寸法については、〈P.E50〉出力軸共通詳細寸法をご参照ください。
(注) 出力軸S43Cはタップ付が標準となります。サイズは〈P.E72〉をご参照ください。

防水ギアモータ IE3

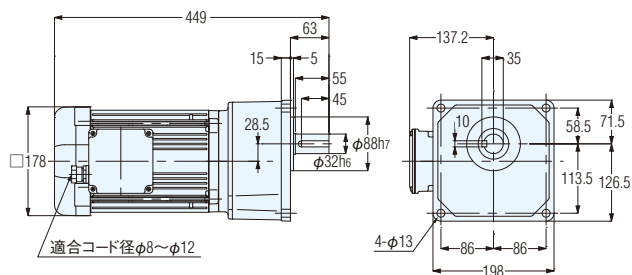
G3シリーズ 三相 1.5kW

小フランジ取付型

図A-116

出力軸 SUS420J2 … G3K32S5～25-WD15T**EN

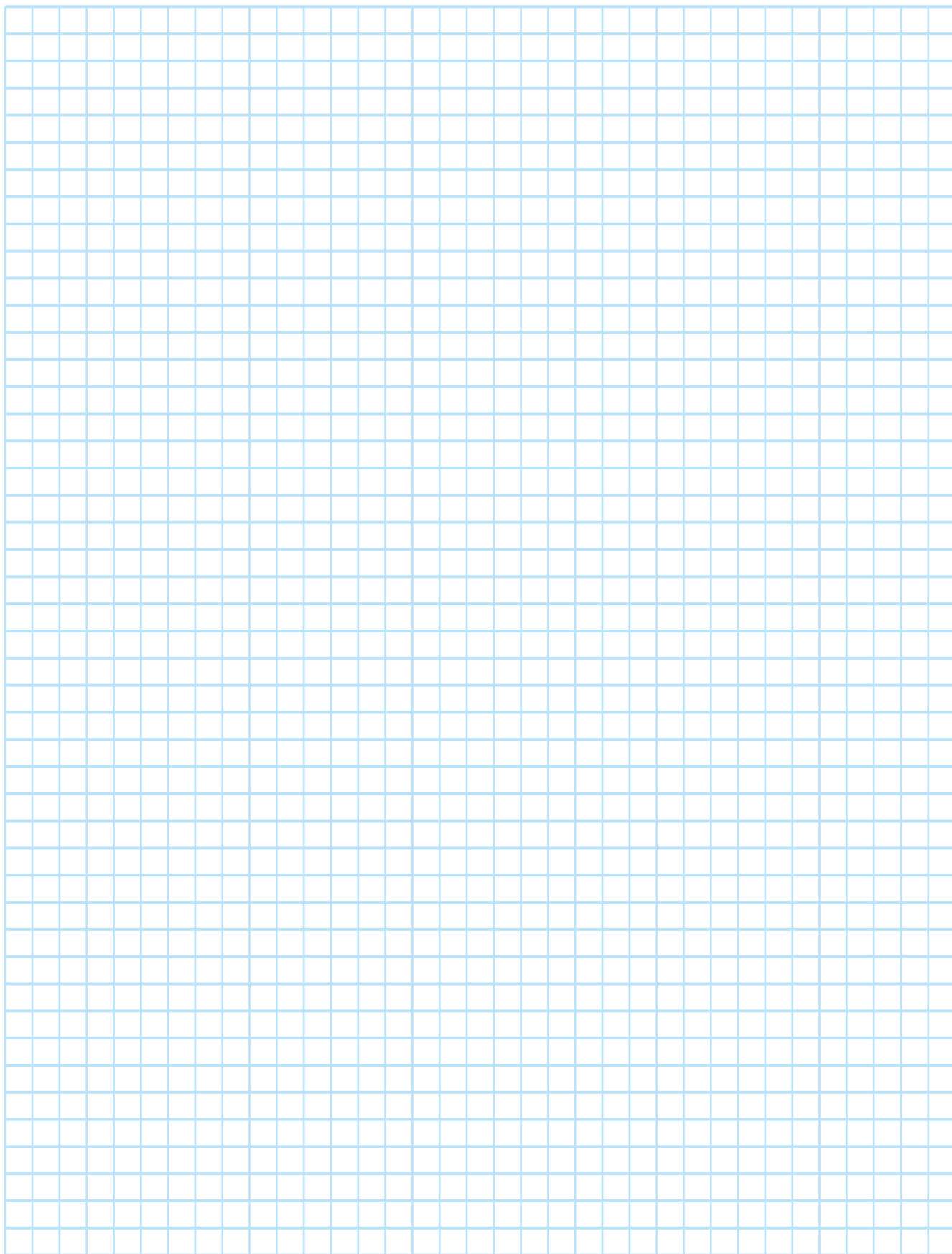
出力軸 S43C …… G3K32N5～25-WD15T**EN



概略質量 28.5kg

(注) 出力軸キー寸法については、〈P.E50〉出力軸共通詳細寸法をご参照ください。

(注) 出力軸S43Cはタップ付が標準となります。サイズは〈P.E72〉をご参照ください。



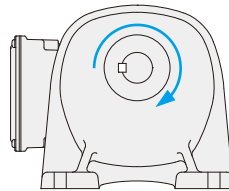
防水ギアモータ IE3

G3シリーズ 三相 2.2kW

性能表

【注意事項】

- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼び減速比に対する値です。
- 性能表内 は〈P.E24〉に示した結線(正転)の場合、出力軸方向より見て右回転であることを示します。(右図参照)



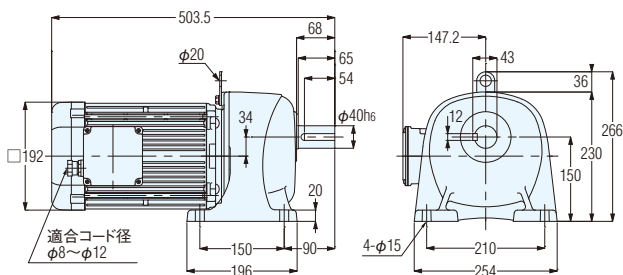
容 量	電源・規格記号	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
2.2kW	NN	200/200/220	50/60/60	8.8/8.4/7.9	1450/1740/1750	F	全閉外扇
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	4.5/4.4/4.2/3.9	1440/1450/1740/1750		
	KN	220/380	60/60	7.8/4.5	1760/1760		
	CN	220/230/380	50/50/50	7.9/7.7/4.5	1460/1470/1440		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	8.3/7.9/4.0/4.5	1750/1770/1770/1470		
	EN	415/440/480	50/50/60	4.3/4.3/3.8	1460/1470/1770		
	MA	575	60	3.3	1760		

モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		外形寸法図の頁・図番・概略質量	
						N・m		kgf・m				ギアモータ	
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	G3L	G3F
三相 2.2kW	40	1/ 5	7/ 36	300	360	67	56	6.8	5.7	2800	285	P.A55 図A-117 41.5kg	P.A55 図A-119 43kg
		1/ 10	7/ 72	150	180	133	111	13.6	11.3	4080	416		
		1/ 15	49/ 720	100	120	200	167	20.4	17	4580	467		
		1/ 20	7/ 144	75	90	266	221	27.1	22.6	5220	532		
		1/ 25	7/ 180	60	72	332	277	33.9	28.3	6110	623		
	50	1/ 30	5/ 154	50	60	399	332	40.7	33.9	9040	922	P.A55 図A-118 71.5kg	P.A55 図A-120 76.5kg
		1/ 40	399/15488	37.5	45	515	429	52.6	43.8	9420	961		
		1/ 50	399/20240	30	36	644	537	65.7	54.8	10000	1020		
		1/ 60	49/ 2904	25	30	773	644	78.9	65.7	10000	1020		
		1/ 80	49/ 3795	18.8	22.5	1029	858	105	87.6	10100	1030		
		※1/100	21/ 2116	15	18	1230	1080	125	110	10100	1030		

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
 2. 注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
 3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。

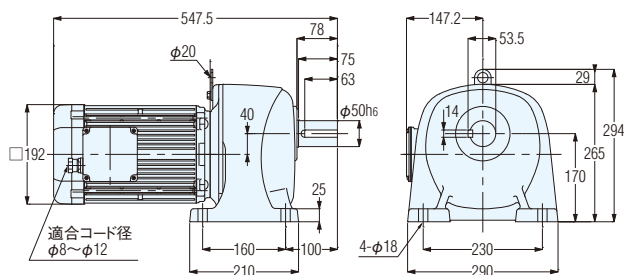
脚取付型

図A-117 出力軸 SUS420J2 .. G3L40S5~25-WD22T**EN
出力軸 S43C G3L40N5~25-WD22T**EN



概略質量 41.5kg

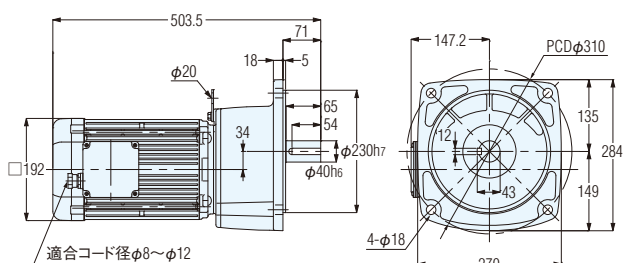
図A-118 出力軸 SUS420J2 .. G3L50S30~100-WD22T**EN
出力軸 S43C G3L50N30~100-WD22T**EN



概略質量 71.5kg

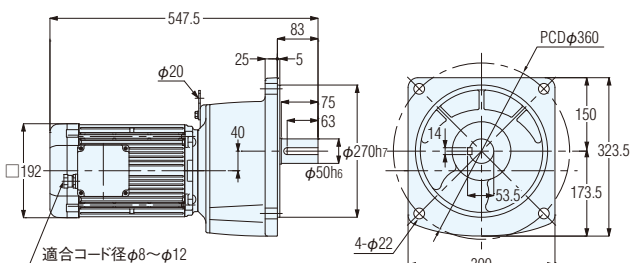
フランジ取付型

図A-119 出力軸 SUS420J2 .. G3F40S5~25-WD22T**EN
出力軸 S43C G3F40N5~25-WD22T**EN



概略質量 43kg

図A-120 出力軸 SUS420J2 .. G3F50S30~100-WD22T**EN
出力軸 S43C G3F50N30~100-WD22T**EN



概略質量 76.5kg

(注) 出力軸キー寸法については、(P.E50)出力軸共通詳細寸法をご参照ください。

(注) 出力軸S43Cはタップ付が標準となります。サイズは(P.E72)をご参照ください。



直交軸

H2シリーズ ギアモータ

■機種・型式記号 0.1kW～2.2kW	P. B4
■標準機種構成表	P. B6
■性能表／寸法図 0.1kW～2.2kW	
ギアモータ／ブレーキ付ギアモータ	P. B9
防水ギアモータ／ブレーキ付ギアモータ	P. B25

H2

シリーズ



直交軸

ギアモータ ブレーキ付ギアモータ

機種・型式記号 標準機種構成表

H2
シリーズ

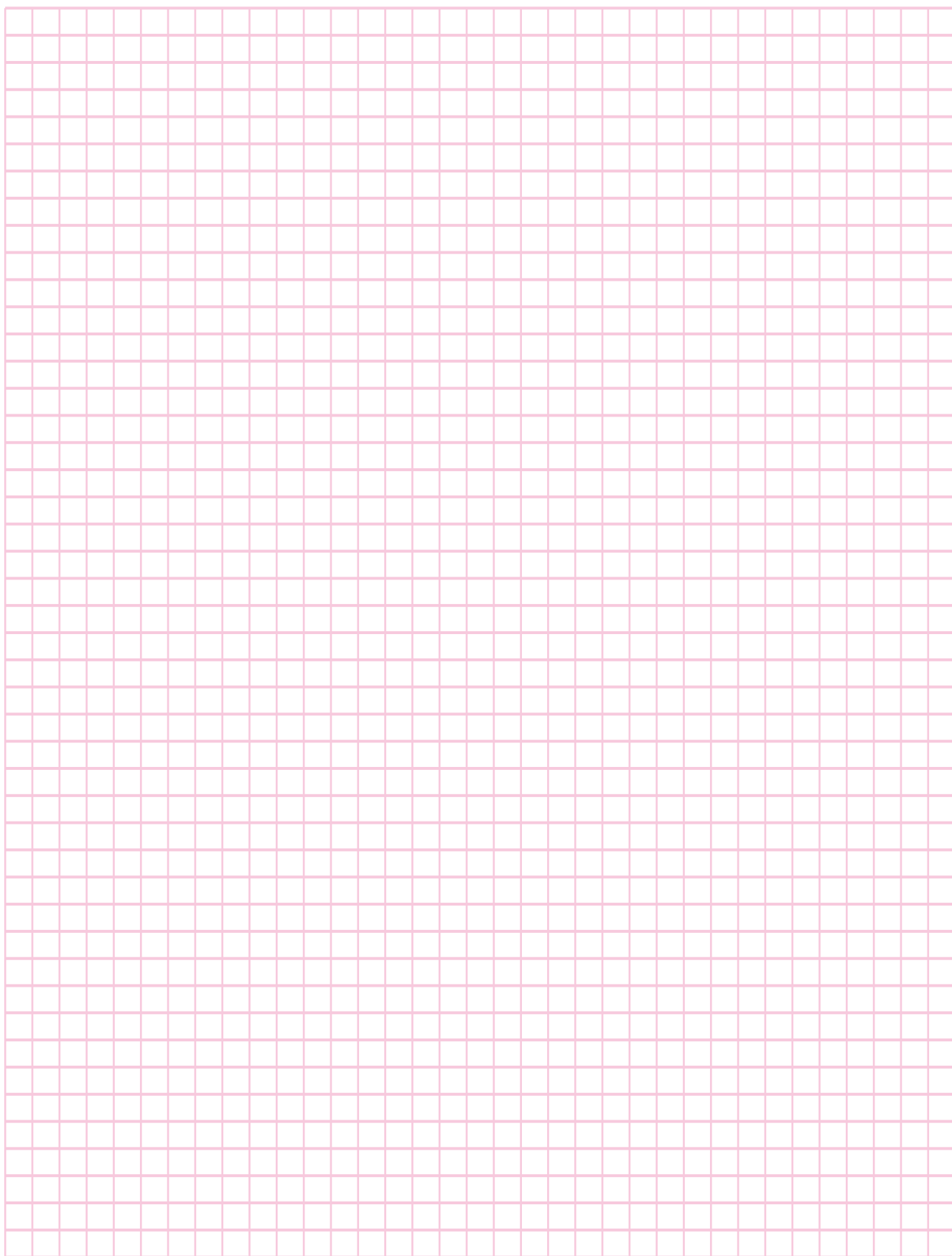
		ギアモータ		防水ギアモータ	
モータ部	相 数	三相			
	容 量	0.1kW～2.2kW			
	電 源	種 類	海外規格対応	電源/周波数	
		標準電圧	UL・CE・CCC	200V/50Hz、200V/60Hz、220V/60Hz	
		倍 電 圧	UL・CE・CCC	380V/50Hz、400V/50Hz、400V/60Hz、440V/60Hz	
		異 電 圧	韓国・欧州 UL・CE・CCC	220V/60Hz・380V/60Hz(二重電圧)	
			中国・欧州 UL・CE・CCC	220V/50Hz・380V/50Hz(二重電圧) 230V/50Hz	
			北米・欧州 UL・CE・CCC	208V/60Hz・230V/60Hz・460V/60Hz(二重電圧) 400V/50Hz	
			北米・欧州 UL・CE・CCC	415V/50Hz、440V/50Hz、480V/60Hz	
			北米 UL	575V/60Hz	
	耐 熱 クラス	F種			
	始 動 方 式	直入れ			
保護冷却方式	全閉外扇(0.1kW全機種と0.2kWのブレーキなしは全閉自冷)				
極 数	4				
定 格	連続				
減速部	減 速 方 式	ハイボイドギアとヘリカルギア			
	潤 滑 方 式	グリース潤滑(メンテナンスフリー)			
	出 力 軸	新JISキー(JIS B 1301-1996普通形) ※キー材は付属されています。			
	出力軸材質	S43C		SUS420J2またはS43C	
	ケース材質	アルミダイカスト(50枠は鋳鉄、1.5kW40枠はアルミ鋳物)			
周囲条件	周 囲 温 度	－10℃～40℃			
	周 囲 湿 度	85%以下(結露なきこと)		100%以下(結露なきこと)	
	高 度	1,000m以下			
	雰 囲 気	腐食性ガス・爆発性ガス・蒸気などのないこと。 じんあいを含まない換気の良い場所であること。		腐食性ガス・爆発性ガス・蒸気などのないこと。 水中や高水圧のかかる場所では使用できません。	
	設 置 場 所	屋内		屋内外	
塗 装	塗 装 方 式	アニオン塗装 アクリル系塗料			
	塗 装 色	グレー(マンセル値:9B6/0.5)			
取 付 方 向		水平・垂直・傾斜等、据付角度の制限なし			

機種・型式記号 H2シリーズ(直交軸)

下記のような記号によって区分しておりますので、ご注文・ご照会の際はこの記号でご指示ください。

ギアヘッド型式						モータ型式							ブレーキ仕様	オプション	
シリーズ	取付	枠番	軸配置	減速比		モータシリーズ	モータ仕様	容量	相数	電源電圧	規格	ターミナルボックス	ブレーキ	補助記号	仕様記号
H2	F	22	L	5	－	M	M	01	T	N	N	T	N		
H2	L	32	M	15	－	W	D	08	T	W	N	E	V4	X	AA
H2	L	50	T	120	－	M	D	15	T	K	N	T	B2	X	T9HZ
①	②	③	④	⑤		⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮

①シリーズ名	H2　：H2シリーズ(直交軸)					
②取付け・タイプ区分	L　：脚取付					
	F　：フランジ取付					
③枠番及び出力軸径	出力軸径(外径)					
④出力軸　軸配置と材質	配置図		入力軸側(↑)から見て出力軸が左に出るもの	入力軸側(↑)から見て出力軸が右に出るもの	入力軸側(↑)から見て出力軸が両方に出るもの	対応モータ区分 (⑥参照)
						
	材質	S43C	L	R	T	M：インダクション標準モータ W：インダクション防水モータ W：インダクション防水モータ
		SUS420J2	H	M	B	
⑤減速比	5：1／5～15X：1／1500					
⑥モータ区分	M　：インダクション標準(IP40 or IP44)					
	W　：インダクション防水(IP65)					
⑦モータ仕様	M　：IE1効率　F種　標準モータ　(0.1kW～0.4kW)					
	D　：IE3効率　F種　標準モータ　(0.75kW～2.2kW)					
⑧モータ容量	01　：0.1kW					
	02　：0.2kW					
	04　：0.4kW					
	08　：0.75kW					
	15　：1.5kW					
	22　：2.2kW					
⑨相数	T　：三相					
⑩電源電圧	N　：200V／50Hz、200V／60Hz、220V／60Hz					
	W　：380V／50Hz、400V／50Hz、400V／60Hz、440V／60Hz					
	K　：220V／60Hz、380V／60Hz					
	C　：220V／50Hz、230V／50Hz、380V／50Hz					
	A　：208V／60Hz、230V／60Hz、460V／60Hz、400V／50Hz					
	E　：415V／50Hz、440V／50Hz、480V／60Hz					
	M　：575V／60Hz					
⑪規格	N　：CE・UL・CCC					
	A　：UL　※電源電圧：M(575V／60Hz)のみ					
⑫ターミナルボックス	T　：T型ターミナルボックス(鋼板)					
	E　：E型ターミナルボックス(アルミ)(インダクションモータ防水)					
	N　：ターミナルボックスなし(リード線バラ出し)					
⑬ブレーキ仕様	対応モータ区分(⑥参照)			ブレーキ仕様		
	M：インダクション標準モータ			N　：ブレーキなし		
				B2：200V級ブレーキ付		
				B4：400V級ブレーキ付		
				J2：ブレーキ手動解放装置付(オプション)200V級ブレーキ付		
				J4：ブレーキ手動解放装置付(オプション)400V級ブレーキ付		
W：インダクション防水モータ			N　：ブレーキなし			
			V2：防水200V級ブレーキ付			
			V4：防水400V級ブレーキ付			
⑭補助記号	空欄　：標準仕様					
	X　　：特殊仕様追加認識記号					
⑮仕様記号	整流器内蔵　結線指示記号					
	詳細は〈P.E32〉の仕様記号一覧表をご参照ください。					
	ターミナルボックス　位置指示記号					
	詳細は〈P.E45〉の仕様記号一覧表をご参照ください。					
	その他の仕様記号は、〈P.E62〉の仕様記号一覧表をご参照ください。					



標準機種構成表

型 式	4Pモータ容量	枠番	出力軸配置	減 速 比									
ギアモータ IP44 ブレーキ付 ギアモータ IP44 ブレーキ 手動解放付 ギアモータ IP44 防水ギアモータ IP65 防水ブレーキ付 ギアモータ IP65	三相0.1kW	22 <small>注1)</small>	<div>LH RM TB</div>	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50		
				1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240			
		28	<div>LH RM TB</div>	1/300	1/375	1/450							
		32	<div>LH RM TB</div>	1/600	1/750	1/900	1/1200	1/1500					
	三相0.2kW	22 <small>注1)</small>	<div>LH RM TB</div>	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50		
				1/60									
		28	<div>LH RM TB</div>	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240				
		32	<div>LH RM TB</div>	1/300	1/375	1/450							
	三相0.4kW	28	<div>LH RM TB</div>	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50		
				1/60									
		32	<div>LH RM TB</div>	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240				
		40	<div>LH RM TB</div>	1/300	1/375	1/450							
	三相0.75kW	32	<div>LH RM TB</div>	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50		
				1/60									
		40	<div>LH RM TB</div>	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240				
		50	<div>LH RM TB</div>	1/300	1/375	1/450							
三相1.5kW	40	<div>LH RM TB</div>	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50			
			1/60										
	50	<div>LH RM TB</div>	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240					
	50	<div>LH RM TB</div>	1/300	1/375	1/450								
三相2.2kW	50	<div>LH RM TB</div>	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50			
			1/60	1/80	1/100	1/120							

(注) 1. 枠番22のみフランジ取付 (H2F) もあります。

2. 1.5kW、2.2kWの防水ブレーキ付ギアモータはありません。

3. 出力軸配置H・M・B (SUS420J2) は防水ギアモータ、防水ブレーキ付ギアモータとなります。

4. はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。



直交軸

0.1kW-2.2kW

ギアモータ

ブレーキ付ギアモータ

性能表/寸法図

H2
シリーズ

ギアモータ
ブレーキ付ギアモータ

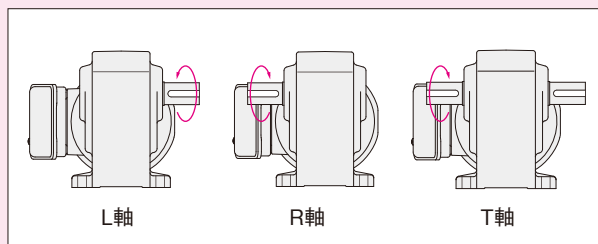
H2シリーズ 三相 0.1kW

性能表

性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

【注意事項】

- 性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼び減速比に対する値です。
- 性能表内 は〈P.E24〉に示した結線(正転)の場合、出力軸方向より見てL軸は右回転、R軸・T軸は左回転であることを示します。(右図参照)



容 量	電源・規格記号	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
0.1kW	NN	200/200/220	50/60/60	0.61/0.54/0.54	1410/1690/1710	F	全閉自冷
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	0.31/0.31/0.28/0.28	1400/1410/1690/1720		
	KN	220/380	60/60	0.52/0.30	1680/1680		
	CN	220/230/380	50/50/50	0.55/0.54/0.31	1400/1410/1400		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	0.54/0.57/0.29/0.31	1690/1730/1730/1410		
	EN	415/440/480	50/50/60	0.30/0.29/0.26	1390/1420/1720		
	MA	575	60	0.20	1700		

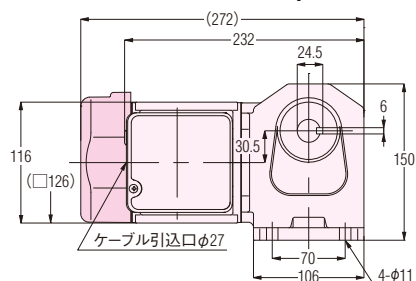
モータ 容量	枠番	減速比	実減速比	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		外形寸法図の頁・図番・概略質量 ギアモータ(ブレーキ付)	
						N・m		kgf・m				H2L	H2F
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf		
三相 0.1kW	22	1/ 5	1/ 5	300	360	2.8	2.4	0.29	0.24	588	60	P.B11 図B-1 6.5kg (8kg)	P.B11 図B-4 6.5kg (8kg)
		1/ 10	1/ 10	150	180	5.7	4.8	0.58	0.49	931	95		
		1/ 15	1/ 15	100	120	8.6	7.2	0.88	0.73	1030	105		
		1/ 20	1/ 20	75	90	12	9.5	1.2	0.97	1180	120		
		1/ 25	1/ 25	60	72	15	12	1.5	1.2	1270	130		
		1/ 30	1/ 30	50	60	18	15	1.8	1.5	1370	140		
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	23	19	2.3	1.9	1570	160		
		1/ 50	1/ 50	30	36	28	24	2.9	2.4	1720	175		
		1/ 60	1/ 59	25	30	34	28	3.5	2.9	1760	180		
		1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	44	37	4.5	3.8	1760	180		
		1/ 100	1/ 100	15	18	55	46	5.6	4.7	1760	180		
		1/ 120	1/ 120	12.5	15	67	55	6.8	5.6	1760	180		
		1/ 160	1/ 160	9.4	11.2	88	74	9	7.5	1760	180		
		1/ 200	1/ 200	7.5	9	111	92	11.3	9.4	1760	180		
		※1/ 240	1/ 236	6.3	7.5	118	111	12	11.3	1760	180		
	28	1/ 300	7/ 2120	5	6	145	121	14.8	12.3	2840	290	P.B11 図B-2 10kg (11.5kg)	
		1/ 375	7/ 2650	4	4.8	181	151	18.5	15.4	2840	290		
		1/ 450	7/ 3127	3.3	4	218	181	22.2	18.5	2840	290		
	32	1/ 600	7/ 4240	2.5	3	286	238	29.2	24.3	4120	420	P.B11 図B-3 13kg (14.5kg)	
		1/ 750	7/ 5300	2	2.4	358	298	36.5	30.4	4120	420		
		1/ 900	7/ 6360	1.7	2	429	358	43.8	36.5	4120	420		
		※1/1200	7/ 8480	1.3	1.5	431	431	44	44	4120	420		
		※1/1500	7/10600	1	1.2	431	431	44	44	4120	420		

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
2. 注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。

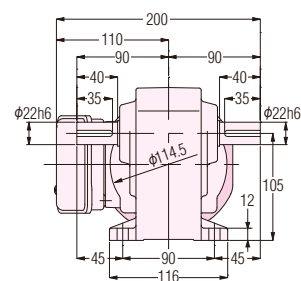
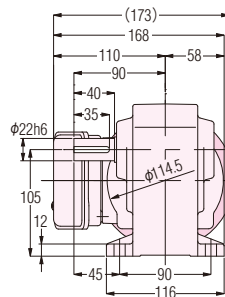
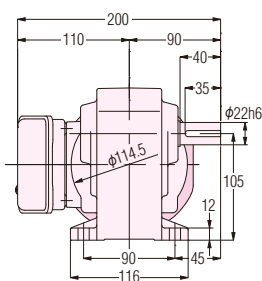
脚取付型

図B-1

H2L22 $\frac{1}{2}$ 5~240-MM01T**TN
(H2L22 $\frac{1}{2}$ 5~240-MM01T**TB*)

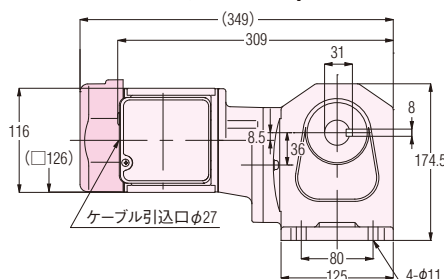


概略質量 6.5kg(8kg)

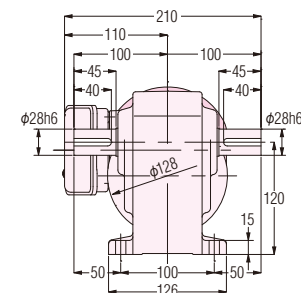
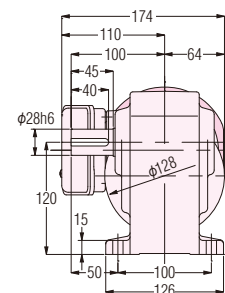
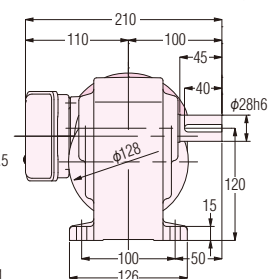


図B-2

H2L28 $\frac{1}{2}$ 300~450-MM01T**TN
(H2L28 $\frac{1}{2}$ 300~450-MM01T**TB*)

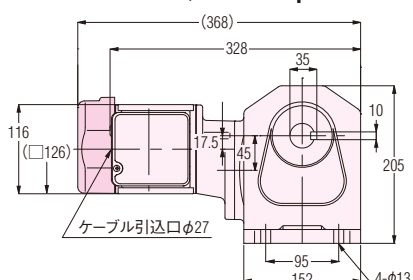


概略質量 10kg(11.5kg)

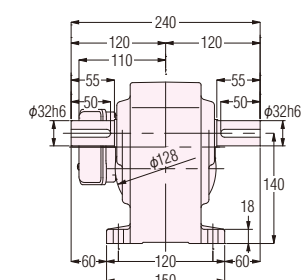
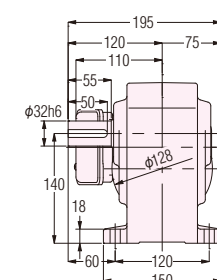
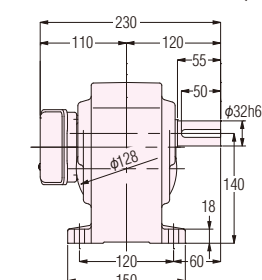


図B-3

H2L32 $\frac{1}{2}$ 600~15X-MM01T**TN
(H2L32 $\frac{1}{2}$ 600~15X-MM01T**TB*)



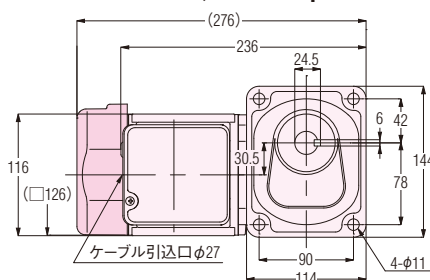
概略質量 13kg(14.5kg)



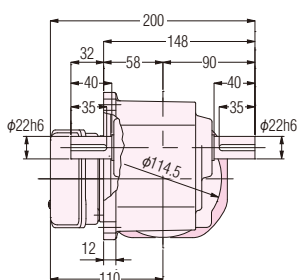
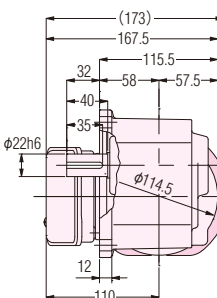
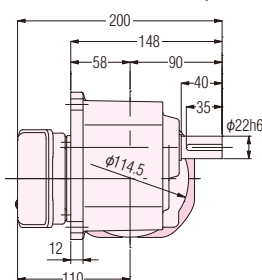
フランジ取付型

図B-4

H2F22 $\frac{1}{2}$ 5~240-MM01T**TN
(H2F22 $\frac{1}{2}$ 5~240-MM01T**TB*)



概略質量 6.5kg(8kg)



ギアモータ ブレーキ付ギアモータ

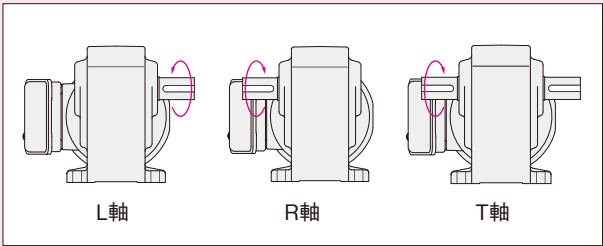
H2シリーズ 三相 0.2kW

性能表

性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

【注意事項】

- 性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼び減速比に対する値です。
- 性能表内 は〈P.E24〉に示した結線（正転）の場合、出力軸方向より見てL軸は右回転、R軸・T軸は左回転であることを示します。（右図参照）



容 量	電源・規格記号	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
0.2kW	NN	200/200/220	50/60/60	1.1/1.0/1.0	1400/1680/1700	F	全閉自冷 (全閉外扇)
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	0.56/0.56/0.50/0.50	1390/1400/1680/1710		
	KN	220/380	60/60	0.93/0.52	1680/1680		
	CN	220/230/380	50/50/50	0.99/0.98/0.56	1400/1410/1390		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	1.0/1.0/0.50/0.56	1680/1720/1720/1400		
	EN	415/440/480	50/50/60	0.50/0.50/0.45	1370/1400/1700		
	MA	575	60	0.40	1710		

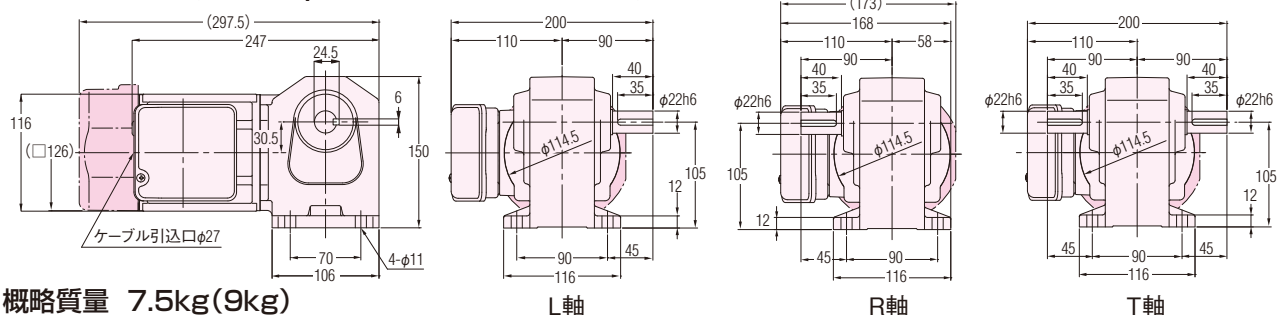
モータ 容量	枠番	減速比	実減速比	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		外形寸法図の頁・図番・概略質量	
						N・m		kgf・m				ギアモータ(ブレーキ付)	
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	H2L	H2F
三相 0.2kW	22	1/ 5	1/ 5	300	360	5.7	4.8	0.58	0.49	588	60	P.B13 図B-5 7.5kg (9kg)	P.B14 図B-9 7.5kg (9kg)
		1/ 10	1/ 10	150	180	12	9.5	1.2	0.97	931	95		
		1/ 15	1/ 15	100	120	18	15	1.8	1.5	1030	105		
		1/ 20	1/ 20	75	90	23	19	2.3	1.9	1180	120		
		1/ 25	1/ 25	60	72	28	24	2.9	2.4	1270	130		
		1/ 30	1/ 30	50	60	34	28	3.5	2.9	1370	140		
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	46	38	4.7	3.9	1570	160		
		1/ 50	1/ 50	30	36	57	48	5.8	4.9	1720	175		
	1/ 60	1/ 59	25	30	69	57	7	5.8	1810	185			
	28	1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	88	74	9	7.5	2450	250	P.B13 図B-6 9.5kg (11kg)	
		1/ 100	1/ 100	15	18	111	92	11.3	9.4	2650	270		
		1/ 120	1/ 120	12.5	15	133	111	13.6	11.3	2740	280		
		1/ 160	1/ 160	9.4	11.2	177	148	18.1	15.1	2840	290		
		1/ 200	1/ 200	7.5	9	221	184	22.6	18.8	2840	290		
		1/ 240	1/ 236	6.3	7.5	245	221	25	22.6	2840	290		
	32	1/ 300	7/ 2120	5	6	294	245	30	25	3820	390	P.B13 図B-7 13.5kg (15kg)	
		1/ 375	7/ 2650	4	4.8	368	306	37.5	31.2	4120	420		
		1/ 450	7/ 3127	3.3	4	431	368	44	37.5	4120	420		
	40	1/ 600	7/ 4240	2.5	3	588	490	60	50	6760	690	P.B13 図B-8 22kg (23.5kg)	
		1/ 750	7/ 5300	2	2.4	735	613	75	62.5	6760	690		
		※1/ 900	7/ 6360	1.7	2	764	735	78	75	6760	690		
		※1/1200	7/ 8480	1.3	1.5	764	764	78	78	6760	690		
		※1/1500	7/10600	1	1.2	764	764	78	78	6760	690		

- (注) 1. 許容O.H.Lは、出力軸中央の位置の値です。
2. 注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。

脚取付型

図B-5

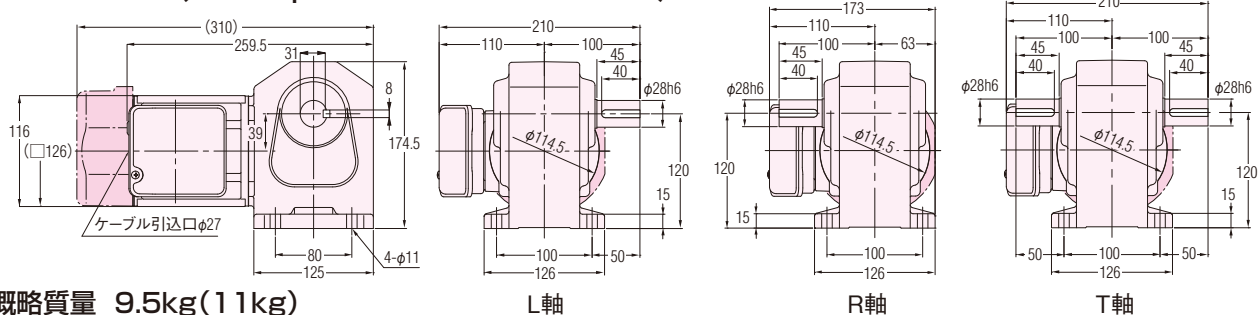
H2L22 $\frac{1}{2}$ 5~60-MM02T**TN
(H2L22 $\frac{1}{2}$ 5~60-MM02T**TB*)



概略質量 7.5kg(9kg)

図B-6

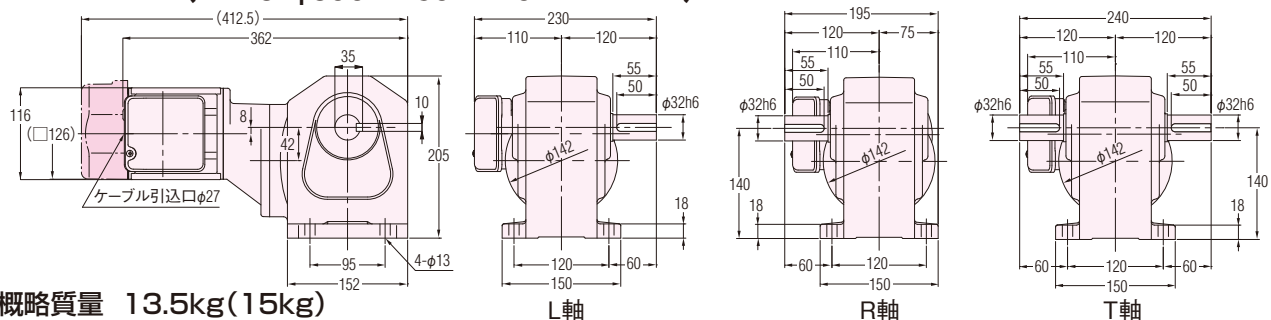
H2L28 $\frac{1}{2}$ 80~240-MM02T**TN
(H2L28 $\frac{1}{2}$ 80~240-MM02T**TB*)



概略質量 9.5kg(11kg)

図B-7

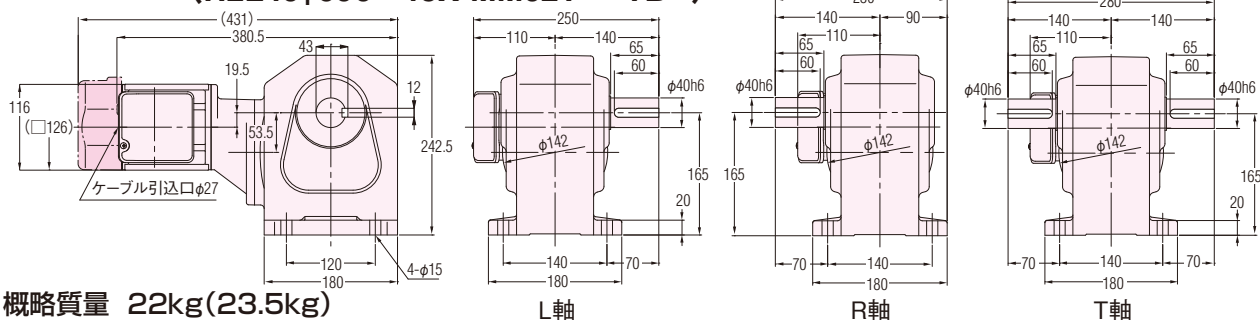
H2L32 $\frac{1}{2}$ 300~450-MM02T**TN
(H2L32 $\frac{1}{2}$ 300~450-MM02T**TB*)



概略質量 13.5kg(15kg)

図B-8

H2L40 $\frac{1}{2}$ 600~15X-MM02T**TN
(H2L40 $\frac{1}{2}$ 600~15X-MM02T**TB*)



概略質量 22kg(23.5kg)

ギアモータ ブレーキ付ギアモータ

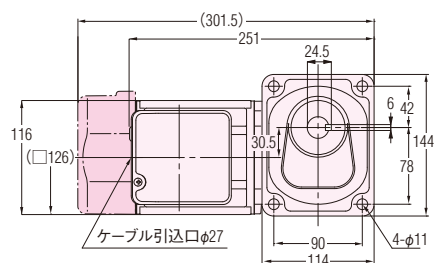
H2シリーズ 三相 0.2kW

フランジ取付型

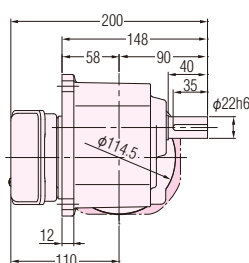
寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

図B-9

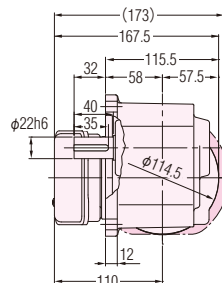
H2F22 $\frac{1}{2}$ 5~60-MM02T**TN
(H2F22 $\frac{1}{2}$ 5~60-MM02T**TB*)



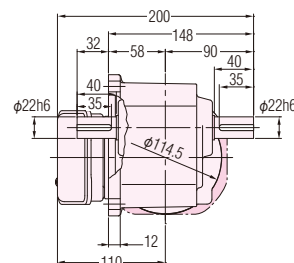
概略質量 7.5kg(9kg)



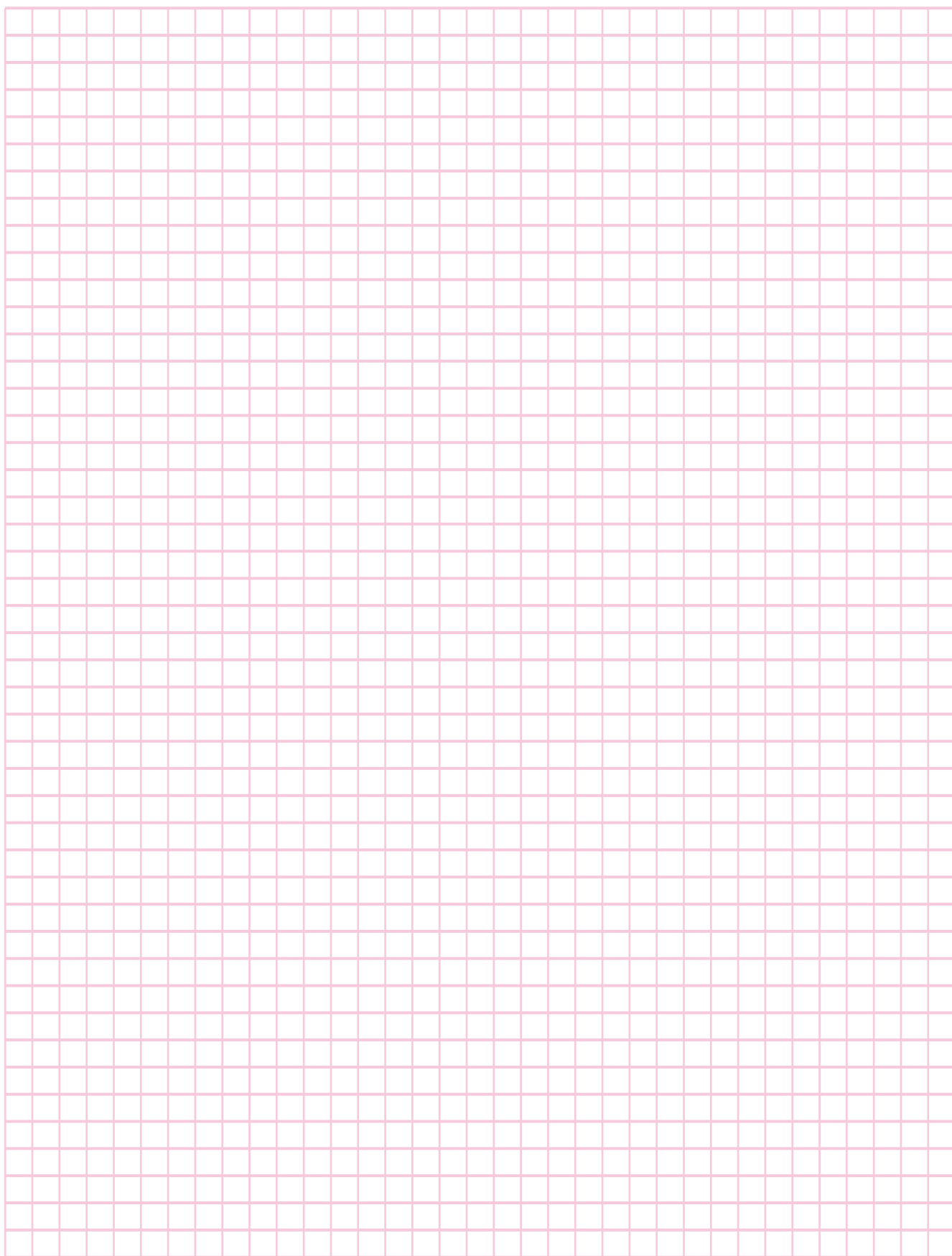
L軸



R軸



T軸



ギアモータ ブレーキ付ギアモータ

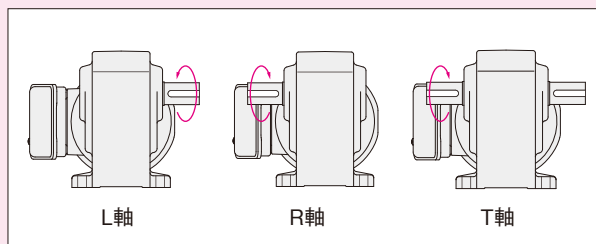
H2シリーズ 三相 0.4kW

性能表

性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

【注意事項】

- 性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼び減速比に対する値です。
- 性能表内 は〈P.E24〉に示した結線（正転）の場合、出力軸方向より見てL軸は右回転、R軸・T軸は左回転であることを示します。（右図参照）



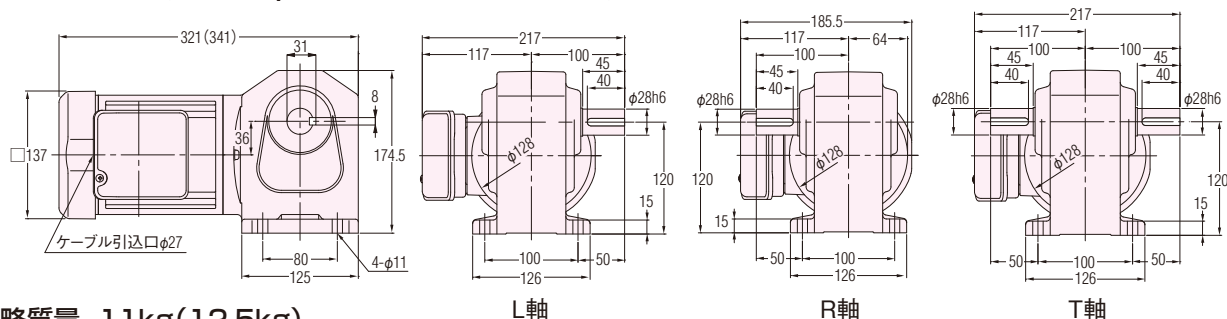
容 量	電源・規格記号	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
0.4kW	NN	200/200/220	50/60/60	2.1/1.8/1.8	1400/1680/1700	F	全閉外扇
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	1.0/1.0/0.9/0.9	1390/1400/1680/1710		
	KN	220/380	60/60	1.7/1.0	1670/1670		
	CN	220/230/380	50/50/50	1.8/1.8/1.0	1390/1400/1390		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	1.8/1.8/0.9/1.0	1680/1720/1720/1400		
	EN	415/440/480	50/50/60	0.96/0.95/0.82	1390/1410/1680		
	MA	575	60	0.68	1700		

モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		外形寸法図の頁・図番・概略質量
						N・m		kgf・m				ギアモータ(ブレーキ付)
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	H2L
三相 0.4kW	28	1/ 5	1/ 5	300	360	12	9.5	1.2	0.97	931	95	P.B17 図B-10 11kg (12.5kg)
		1/ 10	1/ 10	150	180	23	19	2.3	1.9	1470	150	
		1/ 15	1/ 15	100	120	34	28	3.5	2.9	1670	170	
		1/ 20	1/ 20	75	90	46	38	4.7	3.9	1860	190	
		1/ 25	1/ 25	60	72	57	48	5.8	4.9	2010	205	
		1/ 30	1/ 30	50	60	69	57	7	5.8	2210	225	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	92	76	9.4	7.8	2450	250	
		1/ 50	1/ 50	30	36	115	95	11.7	9.7	2650	270	
	1/ 60	1/ 59	25	30	137	115	14	11.7	2740	280		
	32	1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	177	148	18.1	15.1	3430	350	P.B17 図B-11 14kg (15.5kg)
		1/ 100	1/ 100	15	18	221	184	22.6	18.8	3820	390	
		1/ 120	1/ 120	12.5	15	266	221	27.1	22.6	4120	420	
		1/ 160	1/ 160	9.4	11.2	355	295	36.2	30.1	4120	420	
		1/ 200	1/ 200	7.5	9	431	369	44	37.7	4120	420	
		※1/ 240	1/ 236	6.3	7.5	431	431	44	44	4120	420	
	40	1/ 300	7/ 2080	5	6	572	477	58.4	48.7	6760	690	P.B17 図B-12 24.5kg (26kg)
		1/ 375	7/ 2600	4	4.8	715	597	73	60.9	6760	690	
		※1/ 450	7/ 3120	3.3	4	764	715	78	73	6760	690	
	50	1/ 600	21/12220	2.5	3	1150	955	116.9	97.4	9510	970	P.B17 図B-13 54.5kg (56kg)
		※1/ 750	1/ 728	2	2.4	1230	1190	125	121.7	9510	970	
		※1/ 900	7/ 6240	1.7	2	1230	1230	125	125	9510	970	
		※1/1200	21/24440	1.3	1.5	1230	1230	125	125	9510	970	
※1/1500		1/ 1456	1	1.2	1230	1230	125	125	9510	970		

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
 2. 注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
 3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。

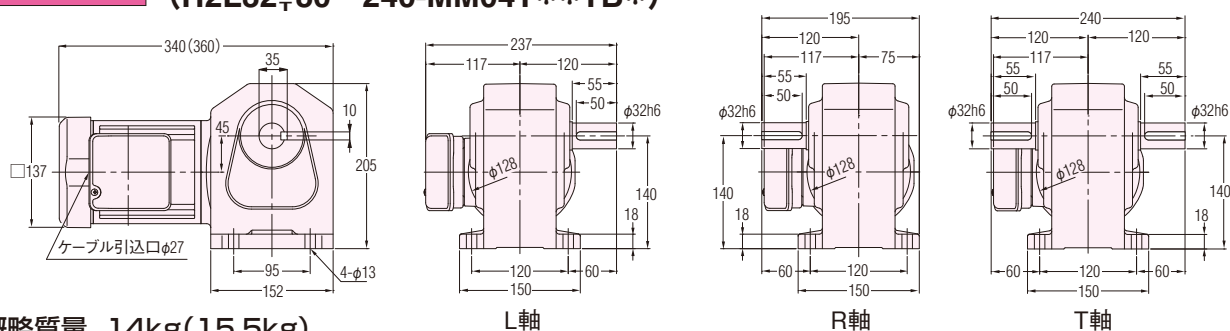
脚取付型

図B-10 H2L28 $\frac{1}{2}$ 5~60-MM04T**TN
(H2L28 $\frac{1}{2}$ 5~60-MM04T**TB*)



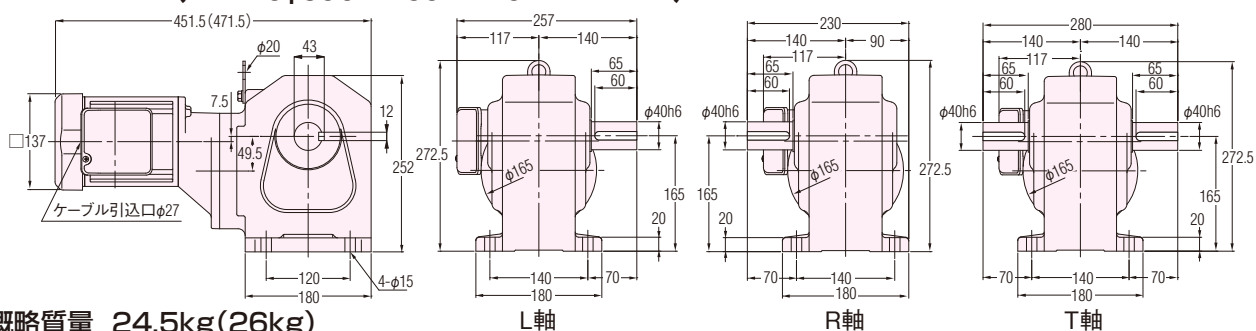
概略質量 11kg(12.5kg)

図B-11 H2L32 $\frac{1}{2}$ 80~240-MM04T**TN
(H2L32 $\frac{1}{2}$ 80~240-MM04T**TB*)



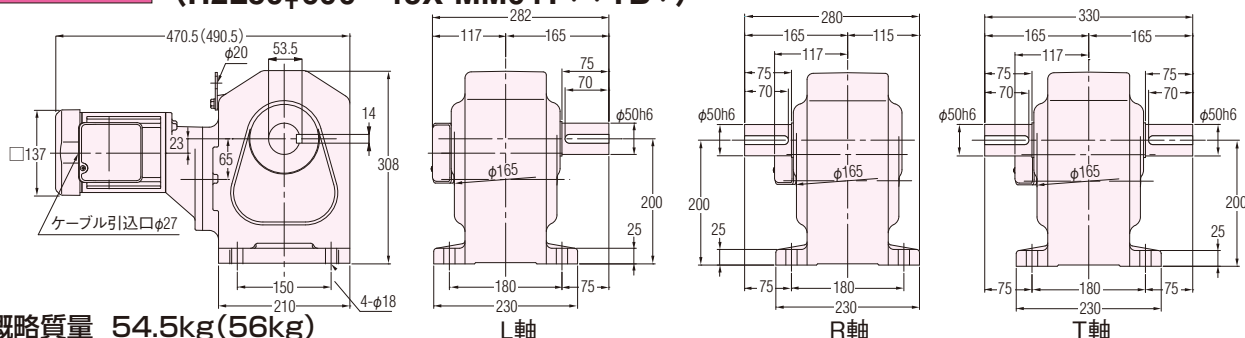
概略質量 14kg(15.5kg)

図B-12 H2L40 $\frac{1}{2}$ 300~450-MM04T**TN
(H2L40 $\frac{1}{2}$ 300~450-MM04T**TB*)



概略質量 24.5kg(26kg)

図B-13 H2L50 $\frac{1}{2}$ 600~15X-MM04T**TN
(H2L50 $\frac{1}{2}$ 600~15X-MM04T**TB*)



概略質量 54.5kg(56kg)

ギアモータ
ブレーキ付ギアモータ

IE3

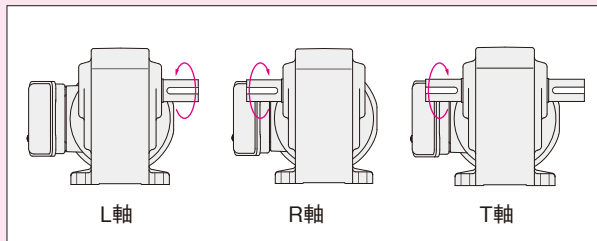
H2シリーズ 三相 0.75kW

性能表

性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

【注意事項】

- 性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼び減速比に対する値です。
- 性能表内 は〈P.E24〉に示した結線（正転）の場合、出力軸方向より見てL軸は右回転、R軸・T軸は左回転であることを示します。（右図参照）



容 量	電源・規格記号	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
0.75kW	NN	200/200/220	50/60/60	3.2/3.0/2.9	1440/1720/1740	F	全閉外扇
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	1.65/1.60/1.50/1.40	1430/1440/1730/1740		
	KN	220/380	60/60	2.8/1.6	1750/1750		
	CN	220/230/380	50/50/50	2.8/2.7/1.65	1430/1440/1430		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	2.9/2.8/1.4/1.6	1740/1750/1750/1440		
	EN	415/440/480	50/50/60	1.50/1.50/1.35	1440/1450/1750		
	MA	575	60	1.10	1750		

モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		外形寸法図の頁・図番・概略質量
						N・m		kgf・m				ギアモータ(ブレーキ付)
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	H2L
三相 0.75kW	32	1/ 5	1/ 5	300	360	22	18	2.2	1.8	1520	155	P.B19 図B-14 21kg (23.5kg)
		1/ 10	1/ 10	150	180	43	36	4.4	3.7	2010	205	
		1/ 15	1/ 15	100	120	65	54	6.6	5.5	2210	225	
		1/ 20	1/ 20	75	90	86	72	8.8	7.3	2450	250	
		1/ 25	1/ 25	60	72	108	89	11	9.1	2740	280	
		1/ 30	1/ 30	50	60	128	107	13.1	11	2940	300	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	172	143	17.5	14.6	3430	350	
		1/ 50	1/ 50	30	36	215	179	21.9	18.3	3820	390	
	1/ 60	1/ 59	25	30	258	215	26.3	21.9	4120	420		
	40	1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	332	277	33.9	28.3	5780	590	P.B19 図B-15 29.5kg (32kg)
		1/100	1/ 100	15	18	416	346	42.4	35.3	6080	620	
		1/120	1/ 120	12.5	15	498	415	50.8	42.4	6270	640	
		1/160	1/ 160	9.4	11.2	664	554	67.8	56.5	6470	660	
		※1/200	1/ 200	7.5	9	764	692	78	70.6	6660	680	
		※1/240	1/ 240	6.3	7.5	764	764	78	78	6660	680	
	50	1/300	7/2120	5	6	1070	895	109.6	91.3	7740	790	P.B19 図B-16 62kg (64.5kg)
		※1/375	7/2650	4	4.8	1230	1120	125	114.1	8040	820	
		※1/450	7/3180	3.3	4	1230	1230	125	125	8530	870	

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
2. 注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。

ギアモータ
ブレーキ付ギアモータ IE3

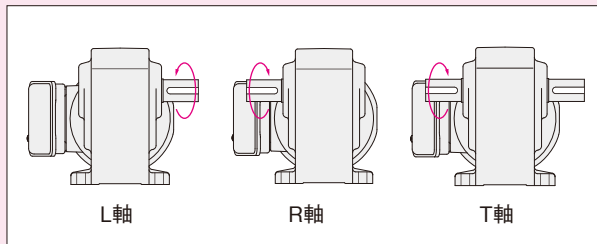
H2シリーズ 三相 1.5kW

性能表

性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

【注意事項】

- 性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼び減速比に対する値です。
- 性能表内 は〈P.E24〉に示した結線(正転)の場合、出力軸方向より見てL軸は右回転、R軸・T軸は左回転であることを示します。(右図参照)



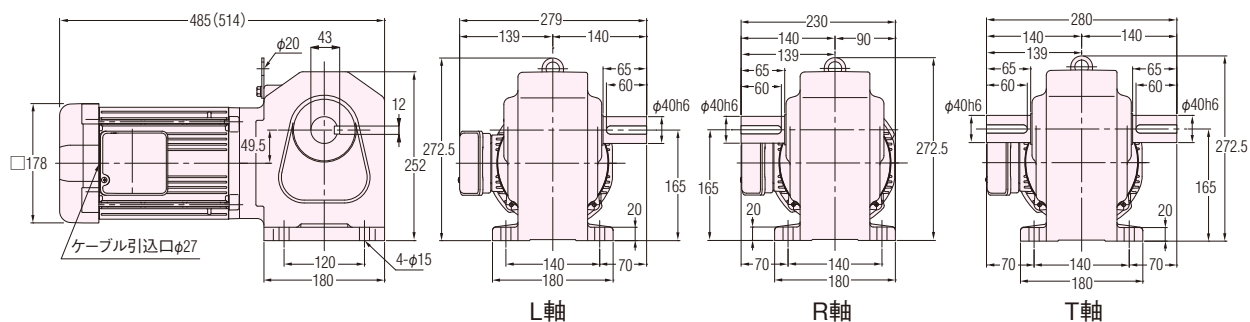
容 量	電源・規格記号	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
1.5kW	NN	200/200/220	50/60/60	6.4/6.0/5.7	1450/1740/1750	F	全閉外扇
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	3.3/3.2/3.0/2.9	1440/1450/1740/1750		
	KN	220/380	60/60	5.6/3.2	1760/1760		
	CN	220/230/380	50/50/50	5.6/5.6/3.3	1450/1460/1440		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	5.9/5.7/2.9/3.2	1750/1760/1760/1450		
	EN	415/440/480	50/50/60	3.0/3.0/2.7	1460/1470/1760		
	MA	575	60	2.2	1760		

モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		外形寸法図の頁・図番・概略質量
						N・m		kgf・m				ギアモータ(ブレーキ付)
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	H2L
三相 1.5kW	40	1/ 5	1/ 5	300	360	43	36	4.4	3.7	2650	270	P.B21 図B-17 36.5kg (40kg)
		1/ 10	1/ 10	150	180	86	72	8.8	7.3	3530	360	
		1/ 15	1/ 15	100	120	128	107	13.1	11	4410	450	
		1/ 20	1/ 20	75	90	172	143	17.5	14.6	4700	480	
		1/ 25	1/ 25	60	72	215	179	21.9	18.3	5100	520	
		1/ 30	1/ 30	50	60	258	215	26.3	21.9	5290	540	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	344	277	35.1	28.3	5590	570	
		1/ 50	1/ 50	30	36	429	346	43.8	35.3	5880	600	
		1/ 60	1/ 60	25	30	515	415	52.6	42.4	6080	620	
	50	1/ 80	3/235	18.8	22.5	664	554	67.8	56.5	8530	870	P.B21 図B-18 65.5kg (69kg)
		1/100	1/ 98	15	18	830	692	84.7	70.6	8820	900	
		1/120	1/120	12.5	15	1000	830	102	84.7	9020	920	
		※1/160	3/470	9.4	11.2	1230	1110	125	113	9310	950	
		※1/200	1/196	7.5	9	1230	1230	125	125	9510	970	
		※1/240	1/240	6.3	7.5	1230	1230	125	125	9510	970	

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
2. 注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。

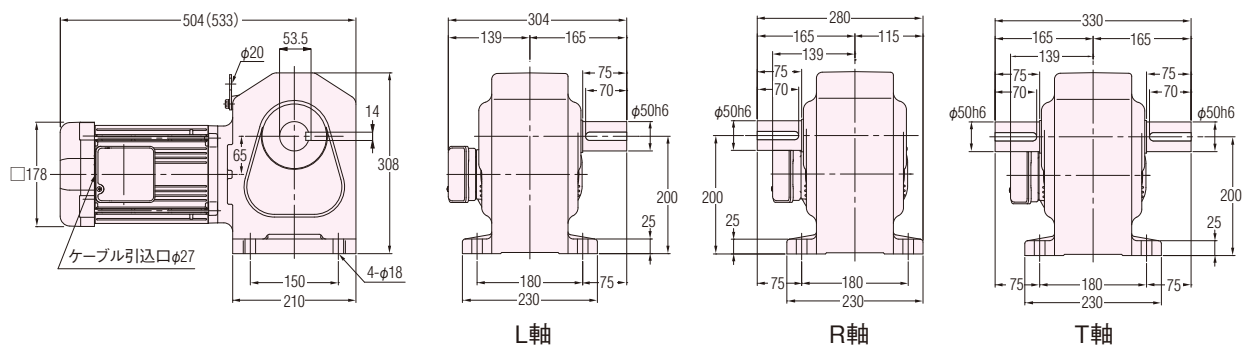
脚取付型

図B-17 H2L40 $\frac{1}{2}$ 5~60-MD15T**TN
(H2L40 $\frac{1}{2}$ 5~60-MD15T**TB*)



概略質量 36.5kg(40kg)

図B-18 H2L50 $\frac{1}{2}$ 80~240-MD15T**TN
(H2L50 $\frac{1}{2}$ 80~240-MD15T**TB*)



概略質量 65.5kg(69kg)

ギアモータ ブレーキ付ギアモータ IE3

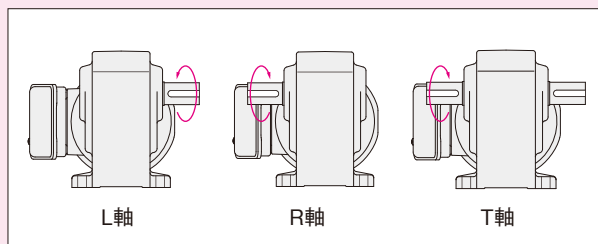
H2シリーズ 三相 2.2kW

性能表

性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

【注意事項】

- 性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼び減速比に対する値です。
- 性能表内 は〈P.E24〉に示した結線(正転)の場合、出力軸方向より見てL軸は右回転、R軸・T軸は左回転であることを示します。(右図参照)



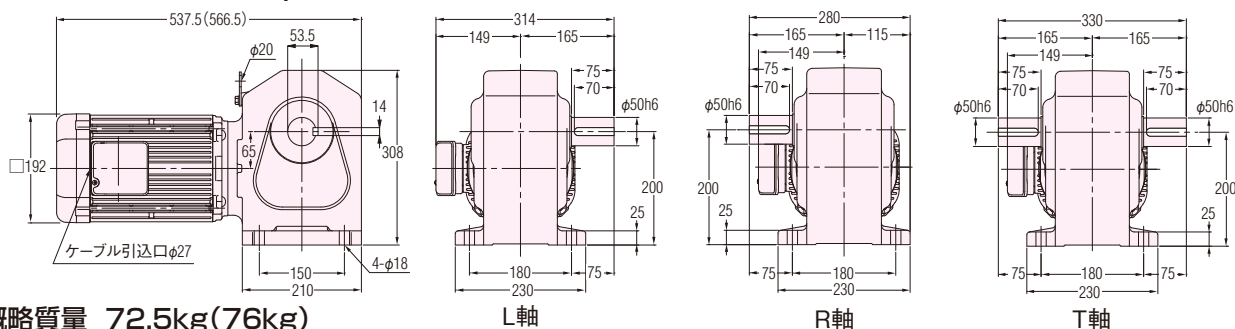
容 量	電源・規格記号	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
2.2kW	NN	200/200/220	50/60/60	8.8/8.4/7.9	1450/1740/1750	F	全閉外扇
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	4.5/4.4/4.2/3.9	1440/1450/1740/1750		
	KN	220/380	60/60	7.8/4.5	1760/1760		
	CN	220/230/380	50/50/50	7.9/7.7/4.5	1460/1470/1440		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	8.3/7.9/4.0/4.5	1750/1770/1770/1470		
	EN	415/440/480	50/50/60	4.3/4.3/3.8	1460/1470/1770		
	MA	575	60	3.3	1760		

モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		外形寸法図の頁・図番・概略質量
						N・m		kgf・m				ギアモータ(ブレーキ付)
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	H2L
三相 2.2kW	50	1/ 5	1/ 5	300	360	63	53	6.4	5.4	3920	400	P.B22 図B-19 72.5kg (76kg)
		1/ 10	1/ 10	150	180	126	105	12.9	10.7	4410	450	
		1/ 15	1/ 15	100	120	189	157	19.3	16.1	4900	500	
		1/ 20	12/ 235	75	90	252	210	25.7	21.4	5490	560	
		1/ 25	2/ 49	60	72	315	263	32.1	26.8	6080	620	
		1/ 30	1/ 30	50	60	378	315	38.6	32.1	6570	670	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	487	406	49.7	41.1	7060	720	
		1/ 50	1/ 50	30	36	609	507	62.1	51.8	7550	770	
		1/ 60	1/ 60	25	30	731	609	74.6	62.1	8130	830	
		1/ 80	3/ 235	18.8	22.5	974	812	99.4	82.9	8430	860	
		1/100	1/ 98	15	18	1220	1010	124	104	8820	900	
		※1/120	1/120	12.5	15	1230	1220	125	124	8820	900	

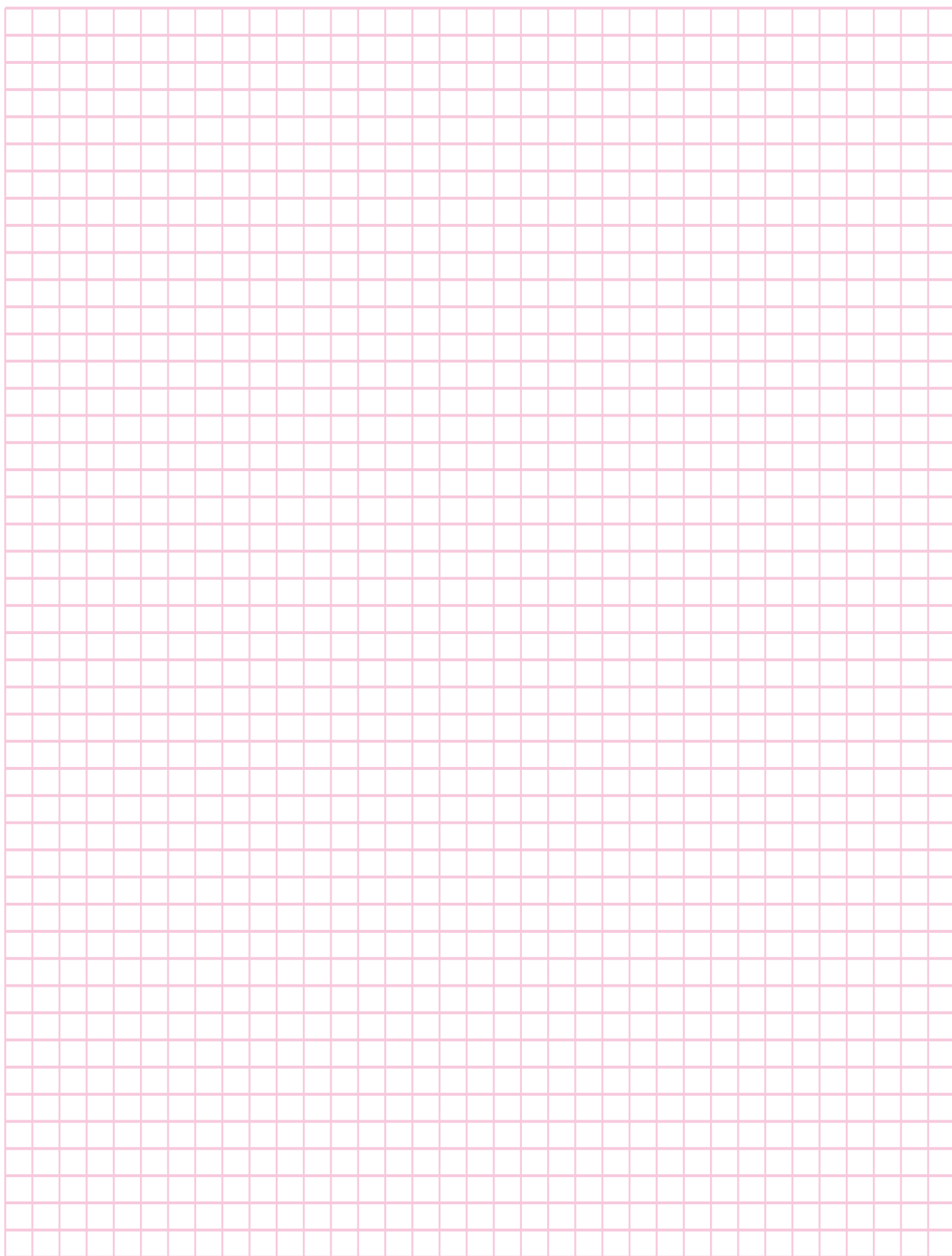
- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
 2. 注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
 3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。

脚取付型

図B-19 H2L50 $\frac{5}{5}$ ~120-MD22T**TN (H2L50 $\frac{5}{5}$ ~120-MD22T**TB*)



概略質量 72.5kg(76kg)





直交軸 IP-65

0.1kW-2.2kW

防水ギアモータ

防水ブレーキ付ギアモータ

性能表/寸法図

H2
シリーズ

防水ギアモータ 防水ブレーキ付ギアモータ

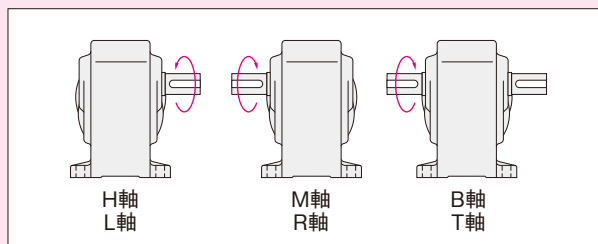
H2シリーズ 三相 0.1kW

性能表

性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

【注意事項】

- 性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼び減速比に対する値です。
- 性能表内 は〈P.E24〉に示した結線（正転）の場合、出力軸方向より見てH軸とL軸は右回転、M軸・B軸とR軸・T軸は左回転であることを示します。（右図参照）



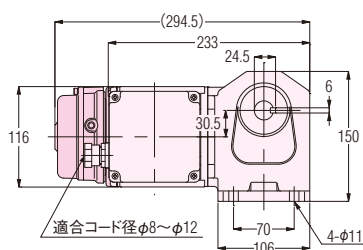
容 量	電源・規格記号	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
0.1kW	NN	200/200/220	50/60/60	0.61/0.54/0.54	1410/1690/1710	F	全閉自冷
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	0.31/0.31/0.28/0.28	1400/1410/1690/1720		
	KN	220/380	60/60	0.52/0.30	1680/1680		
	CN	220/230/380	50/50/50	0.55/0.54/0.31	1400/1410/1400		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	0.54/0.57/0.29/0.31	1690/1730/1730/1410		
	EN	415/440/480	50/50/60	0.30/0.29/0.26	1390/1420/1720		
	MA	575	60	0.20	1700		

モータ 容量	枠番	減速比	実減速比	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		外形寸法図の頁・図番・概略質量	
						N・m		kgf・m				ギアモータ(ブレーキ付)	
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	H2L	H2F
三相 0.1kW	22	1/ 5	1/ 5	300	360	2.8	2.4	0.29	0.24	588	60	P.B27 図B-20 6.5kg (8kg)	P.B27 図B-23 6.5kg (8kg)
		1/ 10	1/ 10	150	180	5.7	4.8	0.58	0.49	931	95		
		1/ 15	1/ 15	100	120	8.6	7.2	0.88	0.73	1030	105		
		1/ 20	1/ 20	75	90	12	9.5	1.2	0.97	1180	120		
		1/ 25	1/ 25	60	72	15	12	1.5	1.2	1270	130		
		1/ 30	1/ 30	50	60	18	15	1.8	1.5	1370	140		
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	23	19	2.3	1.9	1570	160		
		1/ 50	1/ 50	30	36	28	24	2.9	2.4	1720	175		
		1/ 60	1/ 59	25	30	34	28	3.5	2.9	1760	180		
		1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	44	37	4.5	3.8	1760	180		
		1/ 100	1/ 100	15	18	55	46	5.6	4.7	1760	180		
		1/ 120	1/ 120	12.5	15	67	55	6.8	5.6	1760	180		
		1/ 160	1/ 160	9.4	11.2	88	74	9	7.5	1760	180		
		1/ 200	1/ 200	7.5	9	111	92	11.3	9.4	1760	180		
		※1/ 240	1/ 236	6.3	7.5	118	111	12	11.3	1760	180		
	28	1/ 300	7/ 2120	5	6	145	121	14.8	12.3	2840	290	P.B27 図B-21 10kg (11.5kg)	
		1/ 375	7/ 2650	4	4.8	181	151	18.5	15.4	2840	290		
		1/ 450	7/ 3127	3.3	4	218	181	22.2	18.5	2840	290		
	32	1/ 600	7/ 4240	2.5	3	286	238	29.2	24.3	4120	420	P.B27 図B-22 13kg (14.5kg)	
		1/ 750	7/ 5300	2	2.4	358	298	36.5	30.4	4120	420		
		1/ 900	7/ 6360	1.7	2	429	358	43.8	36.5	4120	420		
		※1/1200	7/ 8480	1.3	1.5	431	431	44	44	4120	420		
		※1/1500	7/10600	1	1.2	431	431	44	44	4120	420		

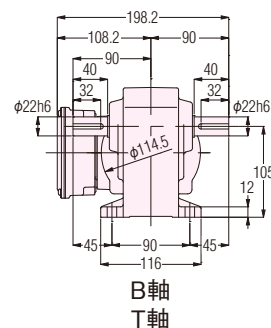
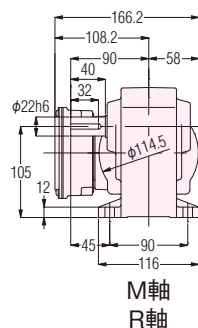
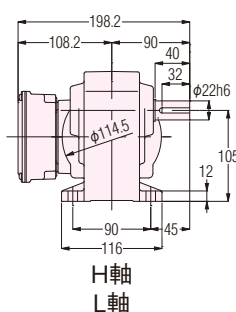
- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
 2. 注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
 3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。

脚取付型

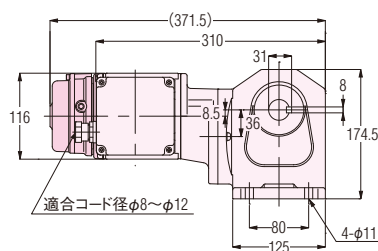
図B-20

出力軸 SUS420J2 … H2L22 $\frac{1}{2}$ 5~240-WM01T**EN
(H2L22 $\frac{1}{2}$ 5~240-WM01T**EV*)出力軸 S43C … H2L22 $\frac{1}{2}$ 5~240-WM01T**EN
(H2L22 $\frac{1}{2}$ 5~240-WM01T**EV*)

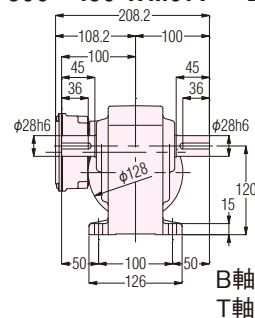
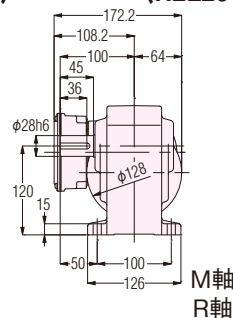
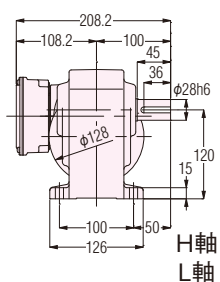
概略質量 6.5kg(8kg)



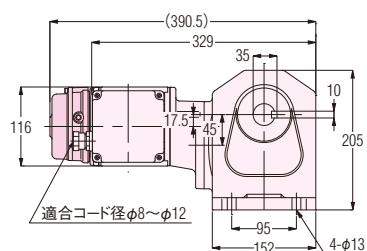
図B-21

出力軸 SUS420J2 … H2L28 $\frac{1}{2}$ 300~450-WM01T**EN
(H2L28 $\frac{1}{2}$ 300~450-WM01T**EV*)出力軸 S43C … H2L28 $\frac{1}{2}$ 300~450-WM01T**EN
(H2L28 $\frac{1}{2}$ 300~450-WM01T**EV*)

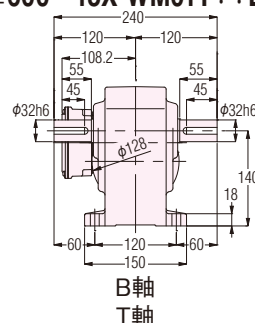
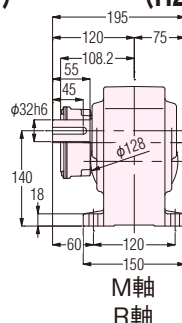
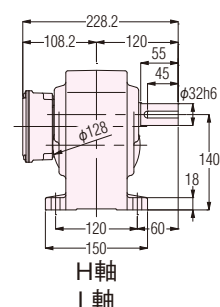
概略質量 10kg(11.5kg)



図B-22

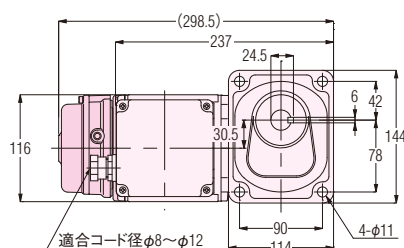
出力軸 SUS420J2 … H2L32 $\frac{1}{2}$ 600~15X-WM01T**EN
(H2L32 $\frac{1}{2}$ 600~15X-WM01T**EV*)出力軸 S43C … H2L32 $\frac{1}{2}$ 600~15X-WM01T**EN
(H2L32 $\frac{1}{2}$ 600~15X-WM01T**EV*)

概略質量 13kg(14.5kg)

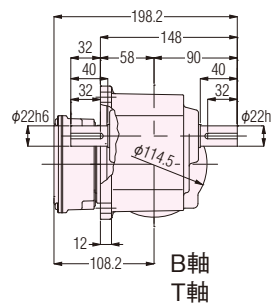
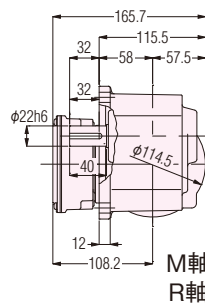
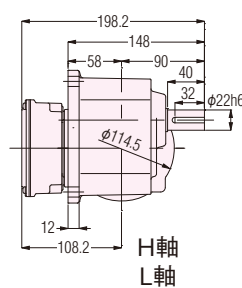


フランジ取付型

図B-23

出力軸 SUS420J2 … H2F22 $\frac{1}{2}$ 5~240-WM01T**EN
(H2F22 $\frac{1}{2}$ 5~240-WM01T**EV*)出力軸 S43C … H2F22 $\frac{1}{2}$ 5~240-WM01T**EN
(H2F22 $\frac{1}{2}$ 5~240-WM01T**EV*)

概略質量 6.5kg(8kg)



※出力軸キーの寸法はH・M・B軸の値です。

L・R・T軸の寸法は〈P.E50〉の出力軸詳細寸法図をご参照ください。

防水ギアモータ 防水ブレーキ付ギアモータ

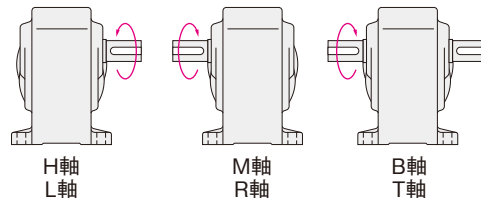
H2シリーズ 三相 0.2kW

性能表

性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

【注意事項】

- 性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼び減速比に対する値です。
- 性能表内 は〈P.E24〉に示した結線（正転）の場合、出力軸方向より見てH軸とL軸は右回転、M軸・B軸とR軸・T軸は左回転であることを示します。（右図参照）



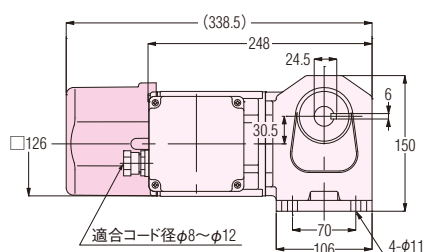
容 量	電源・規格記号	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
0.2kW	NN	200/200/220	50/60/60	1.1/1.0/1.0	1400/1680/1700	F	全閉自冷 (全閉外扇)
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	0.56/0.56/0.50/0.50	1390/1400/1680/1710		
	KN	220/380	60/60	0.93/0.52	1680/1680		
	CN	220/230/380	50/50/50	0.99/0.98/0.56	1400/1410/1390		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	1.0/1.0/0.50/0.56	1680/1720/1720/1400		
	EN	415/440/480	50/50/60	0.50/0.50/0.45	1370/1400/1700		
	MA	575	60	0.40	1710		

モータ 容量	枠番	減速比	実減速比	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		外形寸法図の頁・図番・概略質量 ギアモータ(ブレーキ付)	
				50Hz	60Hz	N·m	kgf·m	50Hz	60Hz	N	kgf	H2L	H2F
三相 0.2kW	22	1/ 5	1/ 5	300	360	5.7	4.8	0.58	0.49	588	60	P.B29 図B-24 7.5kg (9kg)	P.B30 図B-28 7.5kg (9kg)
		1/ 10	1/ 10	150	180	12	9.5	1.2	0.97	931	95		
		1/ 15	1/ 15	100	120	18	15	1.8	1.5	1030	105		
		1/ 20	1/ 20	75	90	23	19	2.3	1.9	1180	120		
		1/ 25	1/ 25	60	72	28	24	2.9	2.4	1270	130		
		1/ 30	1/ 30	50	60	34	28	3.5	2.9	1370	140		
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	46	38	4.7	3.9	1570	160		
		1/ 50	1/ 50	30	36	57	48	5.8	4.9	1720	175		
		1/ 60	1/ 59	25	30	69	57	7	5.8	1810	185		
	28	1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	88	74	9	7.5	2450	250	P.B29 図B-25 9.5kg (11kg)	
		1/ 100	1/ 100	15	18	111	92	11.3	9.4	2650	270		
		1/ 120	1/ 120	12.5	15	133	111	13.6	11.3	2740	280		
		1/ 160	1/ 160	9.4	11.2	177	148	18.1	15.1	2840	290		
		1/ 200	1/ 200	7.5	9	221	184	22.6	18.8	2840	290		
		1/ 240	1/ 236	6.3	7.5	245	221	25	22.6	2840	290		
	32	1/ 300	7/ 2120	5	6	294	245	30	25	3820	390	P.B29 図B-26 13.5kg (15kg)	
		1/ 375	7/ 2650	4	4.8	368	306	37.5	31.2	4120	420		
		1/ 450	7/ 3127	3.3	4	431	368	44	37.5	4120	420		
	40	1/ 600	7/ 4240	2.5	3	588	490	60	50	6760	690	P.B29 図B-27 22kg (23.5kg)	
		1/ 750	7/ 5300	2	2.4	735	613	75	62.5	6760	690		
		※1/ 900	7/ 6360	1.7	2	764	735	78	75	6760	690		
		※1/1200	7/ 8480	1.3	1.5	764	764	78	78	6760	690		
		※1/1500	7/10600	1	1.2	764	764	78	78	6760	690		

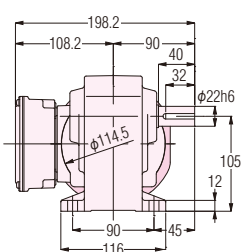
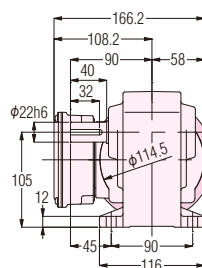
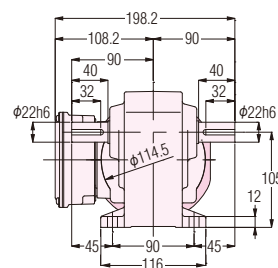
- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
2. 注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。

脚取付型

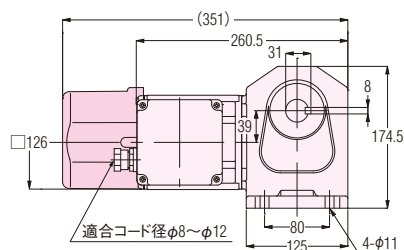
図B-24

出力軸 SUS420J2 … H2L22 $\frac{1}{2}$ 5~60-WM02T**EN
(H2L22 $\frac{1}{2}$ 5~60-WM02T**EV*)出力軸 S43C … H2L22 $\frac{1}{2}$ 5~60-WM02T**EN
(H2L22 $\frac{1}{2}$ 5~60-WM02T**EV*)

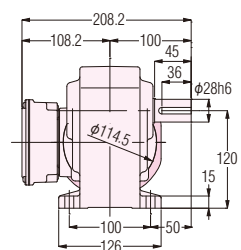
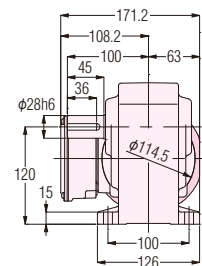
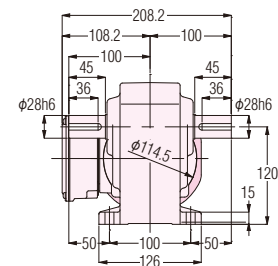
概略質量 7.5kg(9kg)

H軸
L軸M軸
R軸B軸
T軸

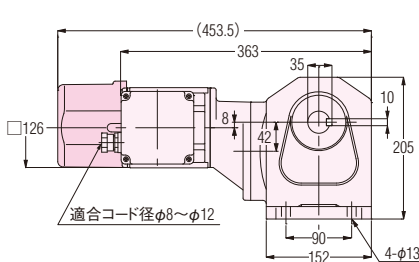
図B-25

出力軸 SUS420J2 … H2L28 $\frac{1}{2}$ 80~240-WM02T**EN
(H2L28 $\frac{1}{2}$ 80~240-WM02T**EV*)出力軸 S43C … H2L28 $\frac{1}{2}$ 80~240-WM02T**EN
(H2L28 $\frac{1}{2}$ 80~240-WM02T**EV*)

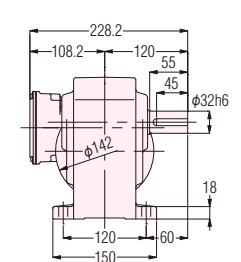
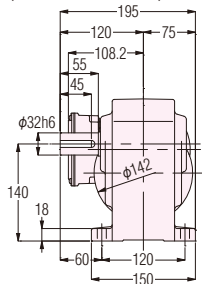
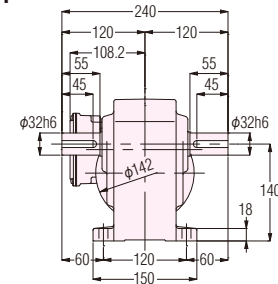
概略質量 9.5kg(11kg)

H軸
L軸M軸
R軸B軸
T軸

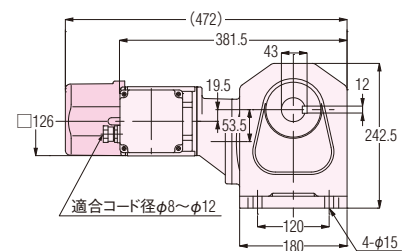
図B-26

出力軸 SUS420J2 … H2L32 $\frac{1}{2}$ 300~450-WM02T**EN
(H2L32 $\frac{1}{2}$ 300~450-WM02T**EV*)出力軸 S43C … H2L32 $\frac{1}{2}$ 300~450-WM02T**EN
(H2L32 $\frac{1}{2}$ 300~450-WM02T**EV*)

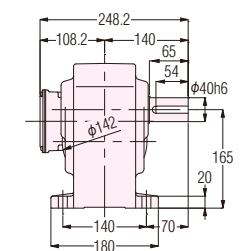
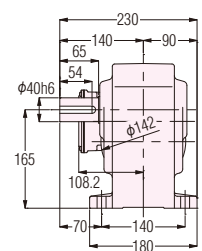
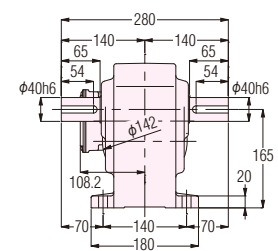
概略質量 13.5kg(15kg)

H軸
L軸M軸
R軸B軸
T軸

図B-27

出力軸 SUS420J2 … H2L40 $\frac{1}{2}$ 600~15X-WM02T**EN
(H2L40 $\frac{1}{2}$ 600~15X-WM02T**EV*)出力軸 S43C … H2L40 $\frac{1}{2}$ 600~15X-WM02T**EN
(H2L40 $\frac{1}{2}$ 600~15X-WM02T**EV*)

概略質量 22kg(23.5kg)

H軸
L軸M軸
R軸B軸
T軸

※出力軸キーの寸法はH・M・B軸の値です。

L・R・T軸の寸法は〈P.E50〉の出力軸詳細寸法図をご参照ください。

防水ギアモータ 防水ブレーキ付ギアモータ

H2シリーズ 三相 0.2kW

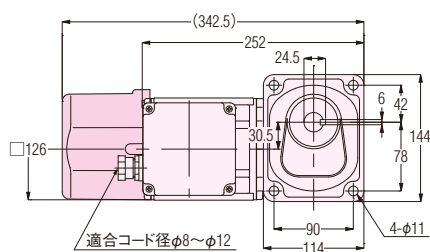
フランジ取付型

寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

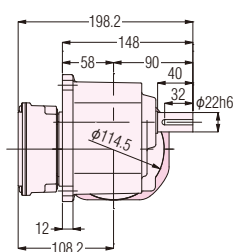
図B-28

出力軸 SUS420J2 … H2F22 $\frac{1}{2}$ 5~60-WM02T**EN
(H2F22 $\frac{1}{2}$ 5~60-WM02T**EV*)

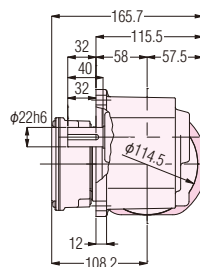
出力軸 S43C … H2F22 $\frac{1}{2}$ 5~60-WM02T**EN
(H2F22 $\frac{1}{2}$ 5~60-WM02T**EV*)



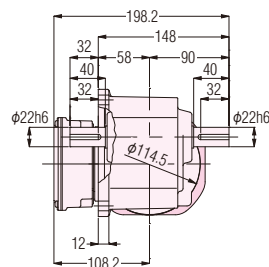
概略質量 7.5kg(9kg)



H軸
L軸



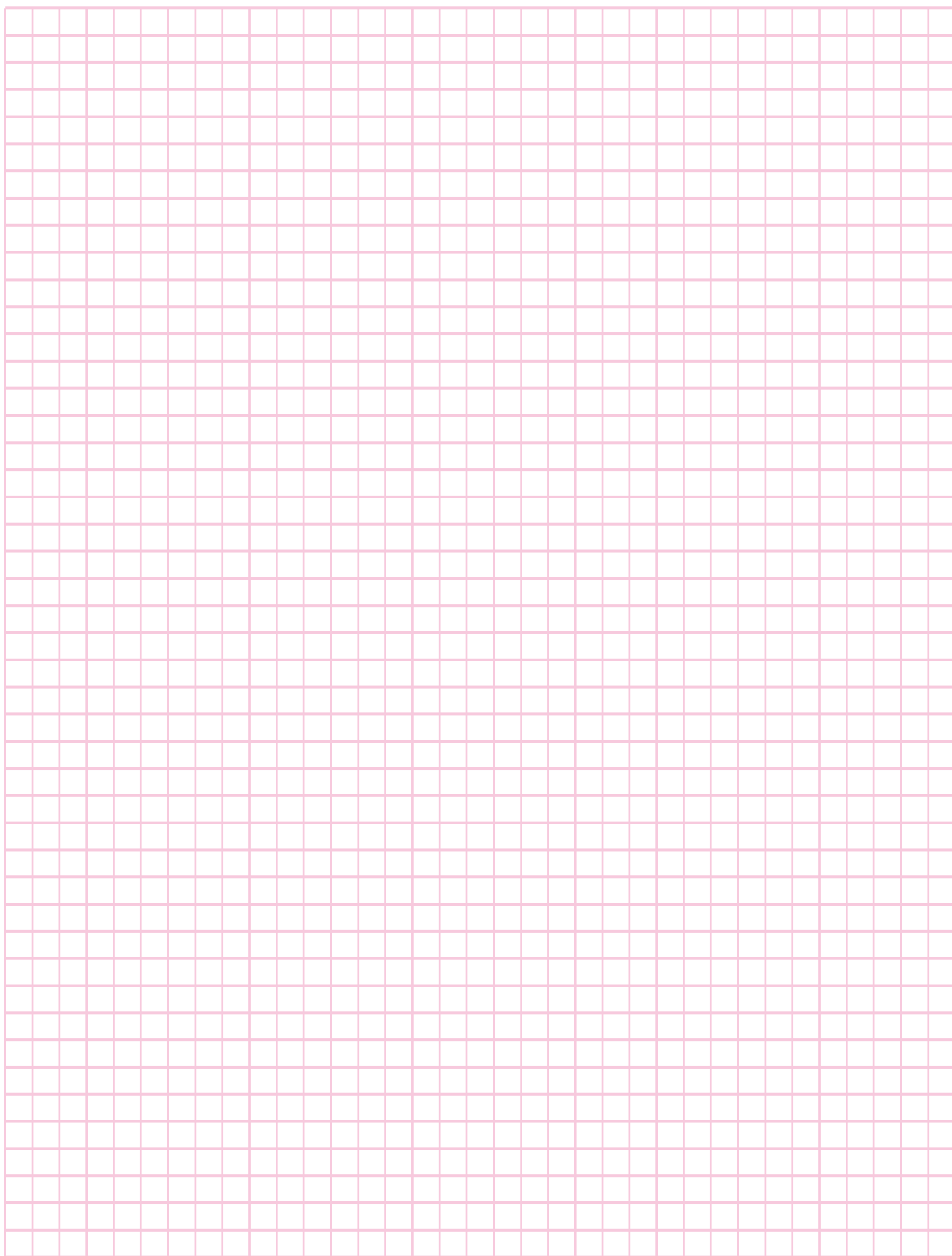
M軸
R軸



B軸
T軸

※出力軸キーの寸法はH・M・B軸の値です。

L・R・T軸の寸法は〈P.E50〉の出力軸詳細寸法図をご参照ください。



防水ギアモータ 防水ブレーキ付ギアモータ

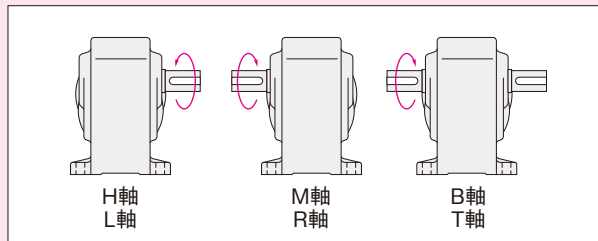
H2シリーズ 三相 0.4kW

性能表

性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

【注意事項】

- 性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼び減速比に対する値です。
- 性能表内 は〈P.E24〉に示した結線（正転）の場合、出力軸方向より見てH軸とL軸は右回転、M軸・B軸とR軸・T軸は左回転であることを示します。（右図参照）



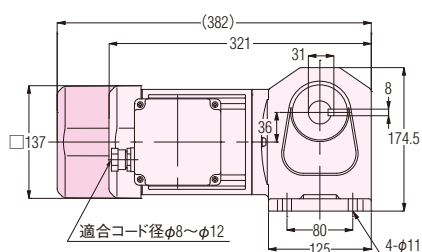
容 量	電源・規格記号	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
0.4kW	NN	200/200/220	50/60/60	2.1/1.8/1.8	1400/1680/1700	F	全閉外扇
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	1.0/1.0/0.9/0.9	1390/1400/1680/1710		
	KN	220/380	60/60	1.7/1.0	1670/1670		
	CN	220/230/380	50/50/50	1.8/1.8/1.0	1390/1400/1390		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	1.8/1.8/0.9/1.0	1680/1720/1720/1400		
	EN	415/440/480	50/50/60	0.96/0.95/0.82	1390/1410/1680		
	MA	575	60	0.68	1700		

モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		外形寸法図の頁・図番・概略質量
						N・m		kgf・m				ギアモータ(ブレーキ付)
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	H2L
三相 0.4kW	28	1/ 5	1/ 5	300	360	12	9.5	1.2	0.97	931	95	P.B33 図B-29 11kg (12.5kg)
		1/ 10	1/ 10	150	180	23	19	2.3	1.9	1470	150	
		1/ 15	1/ 15	100	120	34	28	3.5	2.9	1670	170	
		1/ 20	1/ 20	75	90	46	38	4.7	3.9	1860	190	
		1/ 25	1/ 25	60	72	57	48	5.8	4.9	2010	205	
		1/ 30	1/ 30	50	60	69	57	7	5.8	2210	225	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	92	76	9.4	7.8	2450	250	
		1/ 50	1/ 50	30	36	115	95	11.7	9.7	2650	270	
	1/ 60	1/ 59	25	30	137	115	14	11.7	2740	280		
	32	1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	177	148	18.1	15.1	3430	350	P.B33 図B-30 14kg (15.5kg)
		1/ 100	1/ 100	15	18	221	184	22.6	18.8	3820	390	
		1/ 120	1/ 120	12.5	15	266	221	27.1	22.6	4120	420	
		1/ 160	1/ 160	9.4	11.2	355	295	36.2	30.1	4120	420	
		1/ 200	1/ 200	7.5	9	431	369	44	37.7	4120	420	
		※1/ 240	1/ 236	6.3	7.5	431	431	44	44	4120	420	
	40	1/ 300	7/ 2080	5	6	572	477	58.4	48.7	6760	690	P.B33 図B-31 24.5kg (26kg)
		1/ 375	7/ 2600	4	4.8	715	597	73	60.9	6760	690	
		※1/ 450	7/ 3120	3.3	4	764	715	78	73	6760	690	
	50	1/ 600	21/12220	2.5	3	1150	955	116.9	97.4	9510	970	P.B33 図B-32 54.5kg (56kg)
		※1/ 750	1/ 728	2	2.4	1230	1190	125	121.7	9510	970	
		※1/ 900	7/ 6240	1.7	2	1230	1230	125	125	9510	970	
		※1/1200	21/24440	1.3	1.5	1230	1230	125	125	9510	970	
※1/1500		1/ 1456	1	1.2	1230	1230	125	125	9510	970		

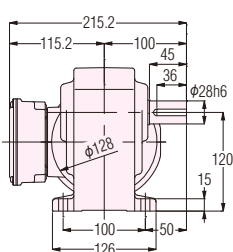
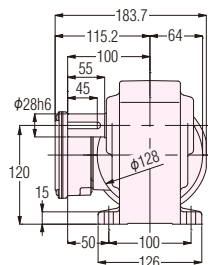
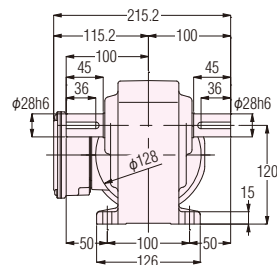
- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
2. 注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。

脚取付型

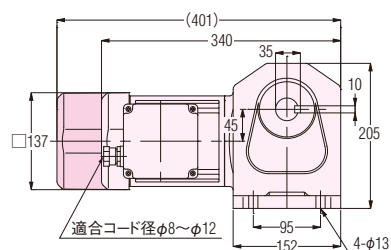
図B-29

出力軸 SUS420J2 … H2L28 $\frac{1}{2}$ 5~60-WM04T**EN
(H2L28 $\frac{1}{2}$ 5~60-WM04T**EV*)出力軸 S43C … H2L28 $\frac{1}{2}$ 5~60-WM04T**EN
(H2L28 $\frac{1}{2}$ 5~60-WM04T**EV*)

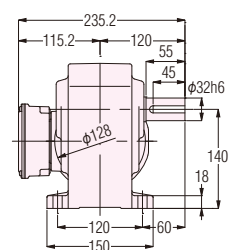
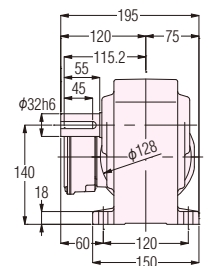
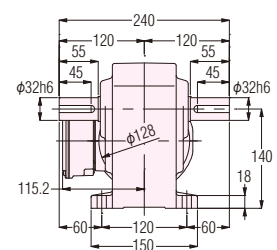
概略質量 11kg(12.5kg)

H軸
L軸M軸
R軸B軸
T軸

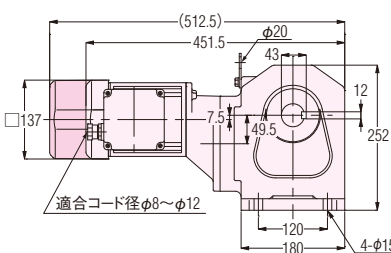
図B-30

出力軸 SUS420J2 … H2L32 $\frac{1}{2}$ 80~240-WM04T**EN
(H2L32 $\frac{1}{2}$ 80~240-WM04T**EV*)出力軸 S43C … H2L32 $\frac{1}{2}$ 80~240-WM04T**EN
(H2L32 $\frac{1}{2}$ 80~240-WM04T**EV*)

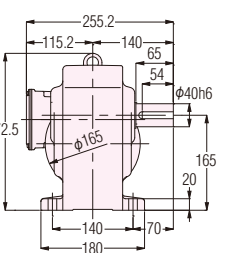
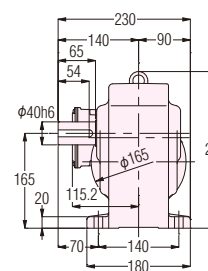
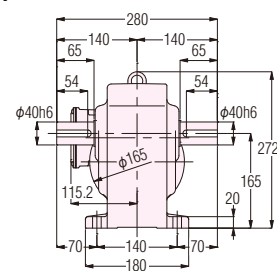
概略質量 14kg(15.5kg)

H軸
L軸M軸
R軸B軸
T軸

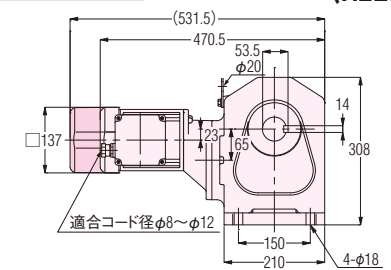
図B-31

出力軸 SUS420J2 … H2L40 $\frac{1}{2}$ 300~450-WM04T**EN
(H2L40 $\frac{1}{2}$ 300~450-WM04T**EV*)出力軸 S43C … H2L40 $\frac{1}{2}$ 300~450-WM04T**EN
(H2L40 $\frac{1}{2}$ 300~450-WM04T**EV*)

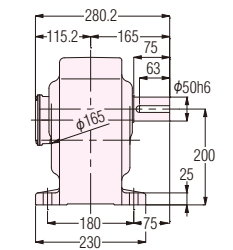
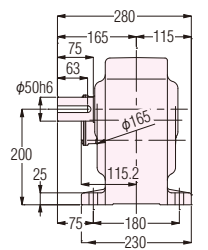
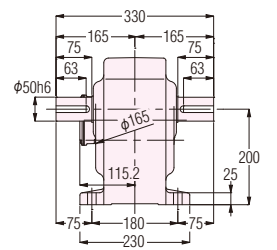
概略質量 24.5kg(26kg)

H軸
L軸M軸
R軸B軸
T軸

図B-32

出力軸 SUS420J2 … H2L50 $\frac{1}{2}$ 600~15X-WM04T**EN
(H2L50 $\frac{1}{2}$ 600~15X-WM04T**EV*)出力軸 S43C … H2L50 $\frac{1}{2}$ 600~15X-WM04T**EN
(H2L50 $\frac{1}{2}$ 600~15X-WM04T**EV*)

概略質量 54.5kg(56kg)

H軸
L軸M軸
R軸B軸
T軸

※出力軸キーの寸法はH・M・B軸の値です。

L・R・T軸の寸法は〈P.E50〉の出力軸詳細寸法図をご参照ください。

防水ギアモータ
防水ブレーキ付ギアモータ

IE3

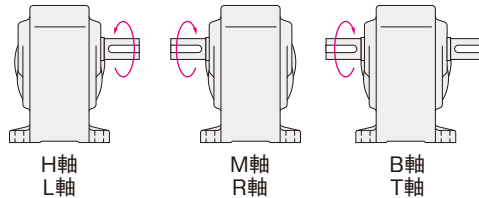
H2シリーズ 三相 0.75kW

性能表

性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

【注意事項】

- 性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼び減速比に対する値です。
- 性能表内 は〈P.E24〉に示した結線（正転）の場合、出力軸方向より見てH軸とL軸は右回転、M軸・B軸とR軸・T軸は左回転であることを示します。（右図参照）



容 量	電源・規格記号	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
0.75kW	NN	200/200/220	50/60/60	3.2/3.0/2.9	1440/1720/1740	F	全閉外扇
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	1.65/1.60/1.50/1.40	1430/1440/1730/1740		
	KN	220/380	60/60	2.8/1.6	1750/1750		
	CN	220/230/380	50/50/50	2.8/2.7/1.65	1430/1440/1430		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	2.9/2.8/1.4/1.6	1740/1750/1750/1440		
	EN	415/440/480	50/50/60	1.50/1.50/1.35	1440/1450/1750		
	MA	575	60	1.10	1750		

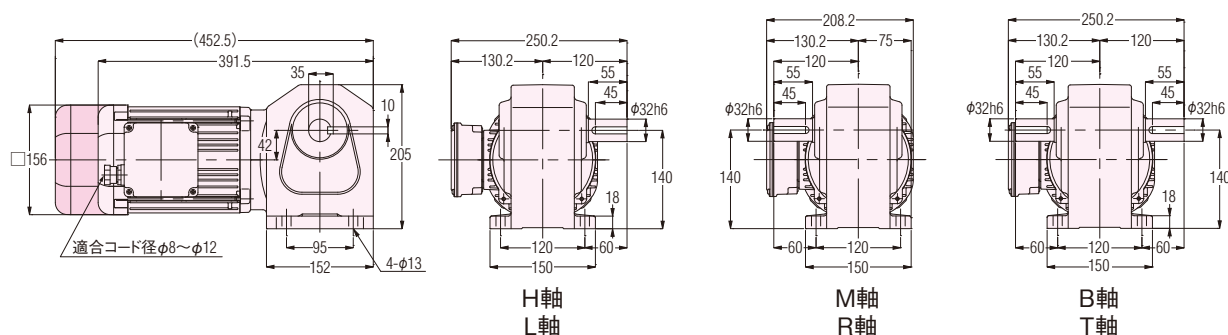
モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		外形寸法図の頁・図番・概略質量	
						N・m		kgf・m				ギアモータ(ブレーキ付)	
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	H2L	
三相 0.75kW	32	1/ 5	1/ 5	300	360	22	18	2.2	1.8	1520	155	P.B35 図B-33 21kg (23.5kg)	
		1/ 10	1/ 10	150	180	43	36	4.4	3.7	2010	205		
		1/ 15	1/ 15	100	120	65	54	6.6	5.5	2210	225		
		1/ 20	1/ 20	75	90	86	72	8.8	7.3	2450	250		
		1/ 25	1/ 25	60	72	108	89	11	9.1	2740	280		
		1/ 30	1/ 30	50	60	128	107	13.1	11	2940	300		
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	172	143	17.5	14.6	3430	350		
		1/ 50	1/ 50	30	36	215	179	21.9	18.3	3820	390		
	1/ 60	1/ 59	25	30	258	215	26.3	21.9	4120	420			
	40	1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	332	277	33.9	28.3	5780		590	P.B35 図B-34 29.5kg (32kg)
		1/100	1/ 100	15	18	416	346	42.4	35.3	6080		620	
		1/120	1/ 120	12.5	15	498	415	50.8	42.4	6270		640	
		1/160	1/ 160	9.4	11.2	664	554	67.8	56.5	6470		660	
		※1/200	1/ 200	7.5	9	764	692	78	70.6	6660		680	
		※1/240	1/ 240	6.3	7.5	764	764	78	78	6660	680		
	50	1/300	7/2120	5	6	1070	895	109.6	91.3	7740	790	P.B35 図B-35 62kg (64.5kg)	
		※1/375	7/2650	4	4.8	1230	1120	125	114.1	8040	820		
		※1/450	7/3180	3.3	4	1230	1230	125	125	8530	870		

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
2. 注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。

脚取付型

図B-33

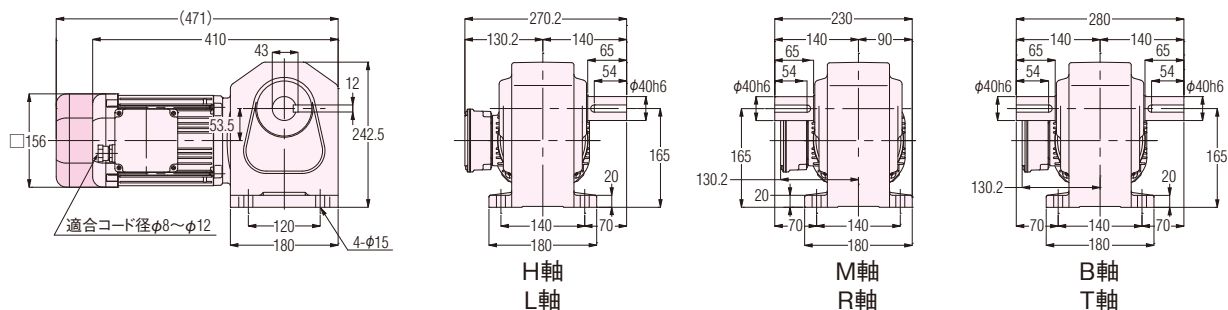
出力軸 SUS420J2 .. **H2L32₅5~60-WD08T**EN**
(H2L32₅5~60-WD08TEV*)**
 出力軸 S43C **H2L32₅5~60-WD08T**EN**
(H2L32₅5~60-WD08TEV*)**



概略質量 21kg(23.5kg)

図B-34

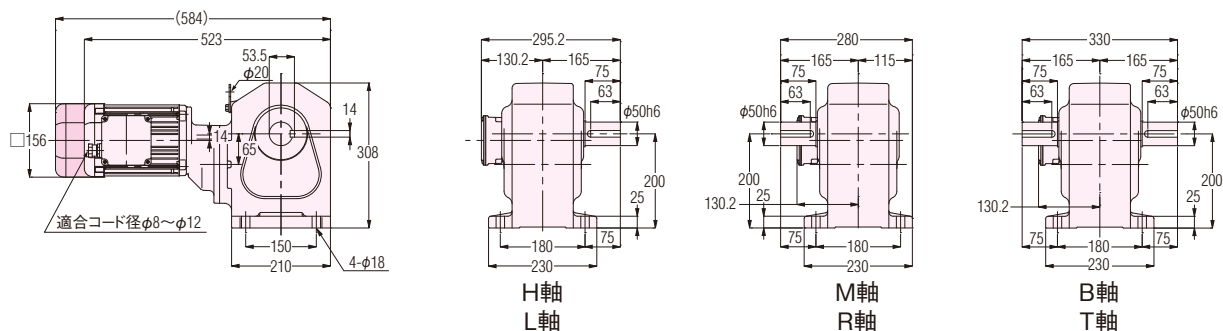
出力軸 SUS420J2 .. **H2L40₈80~240-WD08T**EN**
(H2L40₈80~240-WD08TEV*)**
 出力軸 S43C **H2L40₈80~240-WD08T**EN**
(H2L40₈80~240-WD08TEV*)**



概略質量 29.5kg(32kg)

図B-35

出力軸 SUS420J2 .. **H2L50₁₀300~450-WD08T**EN**
(H2L50₁₀300~450-WD08TEV*)**
 出力軸 S43C **H2L50₁₀300~450-WD08T**EN**
(H2L50₁₀300~450-WD08TEV*)**



概略質量 62kg(64.5kg)

※出力軸キーの寸法はH・M・B軸の値です。

L・R・T軸の寸法は〈P.E50〉の出力軸詳細寸法図をご参照ください。

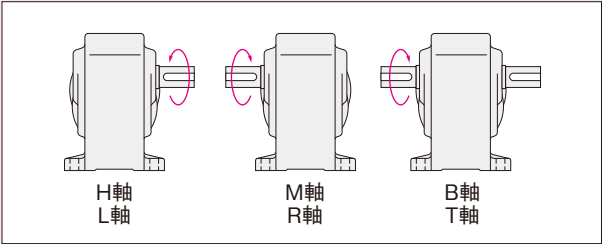
防水ギアモータ IE3

H2シリーズ 三相 1.5kW

性能表

【注意事項】

- 性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼び減速比に対する値です。
- 性能表内 は〈P.E24〉に示した結線（正転）の場合、出力軸方向より見てH軸とL軸は右回転、M軸・B軸とR軸・T軸は左回転であることを示します。（右図参照）



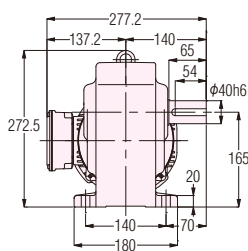
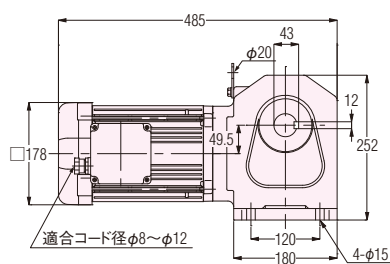
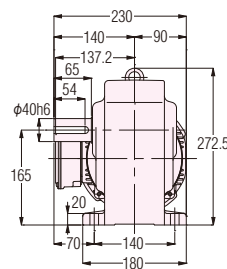
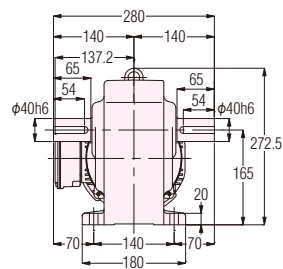
容 量	電源・規格記号	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
1.5kW	NN	200/200/220	50/60/60	6.4/6.0/5.7	1450/1740/1750	F	全閉外扇
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	3.3/3.2/3.0/2.9	1440/1450/1740/1750		
	KN	220/380	60/60	5.6/3.2	1760/1760		
	CN	220/230/380	50/50/50	5.6/5.6/3.3	1450/1460/1440		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	5.9/5.7/2.9/3.2	1750/1760/1760/1450		
	EN	415/440/480	50/50/60	3.0/3.0/2.7	1460/1470/1760		
	MA	575	60	2.2	1760		

モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		外形寸法図の頁・図番・概略質量
						N・m		kgf・m				ギアモータ
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf		H2L
三相 1.5kW	40	1/ 5	1/ 5	300	360	43	36	4.4	3.7	2650	270	P.B37 図B-36 36.5kg
		1/ 10	1/ 10	150	180	86	72	8.8	7.3	3530	360	
		1/ 15	1/ 15	100	120	128	107	13.1	11	4410	450	
		1/ 20	1/ 20	75	90	172	143	17.5	14.6	4700	480	
		1/ 25	1/ 25	60	72	215	179	21.9	18.3	5100	520	
		1/ 30	1/ 30	50	60	258	215	26.3	21.9	5290	540	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	344	277	35.1	28.3	5590	570	
		1/ 50	1/ 50	30	36	429	346	43.8	35.3	5880	600	
	50	1/ 60	1/ 60	25	30	515	415	52.6	42.4	6080	620	P.B37 図B-37 65.5kg
		1/ 80	3/235	18.8	22.5	664	554	67.8	56.5	8530	870	
		1/100	1/ 98	15	18	830	692	84.7	70.6	8820	900	
		1/120	1/120	12.5	15	1000	830	102	84.7	9020	920	
		※1/160	3/470	9.4	11.2	1230	1110	125	113	9310	950	
		※1/200	1/196	7.5	9	1230	1230	125	125	9510	970	
		※1/240	1/240	6.3	7.5	1230	1230	125	125	9510	970	

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
2. 注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。

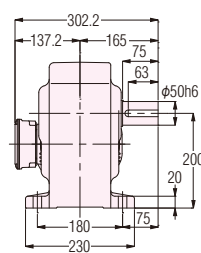
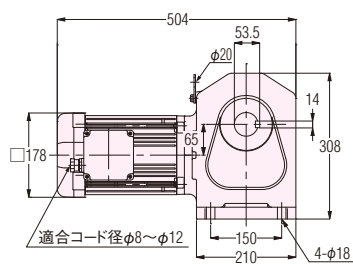
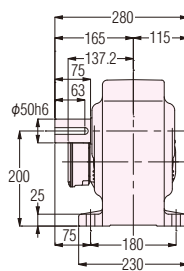
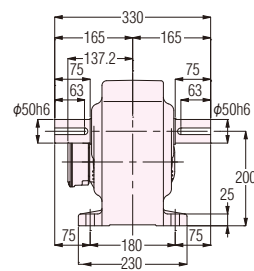
脚取付型

図B-36

出力軸 SUS420J2 .. **H2L40_{1/2}5~60-WD15T**EN**出力軸 S43C **H2L40_{1/2}5~60-WD15T**EN**H軸
L軸M軸
R軸B軸
T軸

概略質量 36.5kg

図B-37

出力軸 SUS420J2 .. **H2L50_{1/2}80~240-WD15T**EN**出力軸 S43C **H2L50_{1/2}80~240-WD15T**EN**H軸
L軸M軸
R軸B軸
T軸

概略質量 65.5kg

※出力軸キーの寸法はH・M・B軸の値です。

L・R・T軸の寸法は〈P.E50〉の出力軸詳細寸法図をご参照ください。

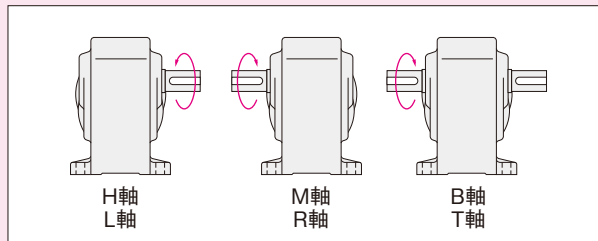
防水ギアモータ IE3

H2シリーズ 三相 2.2kW

性能表

【注意事項】

- 性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼び減速比に対する値です。
- 性能表内 は〈P.E24〉に示した結線（正転）の場合、出力軸方向より見てH軸とL軸は右回転、M軸・B軸とR軸・T軸は左回転であることを示します。（右図参照）



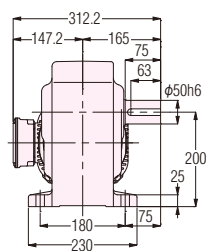
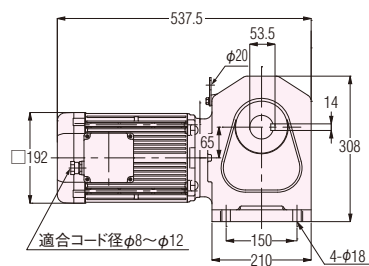
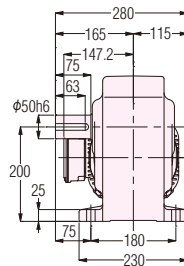
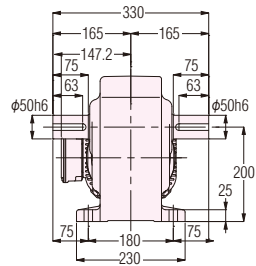
容 量	電源・規格記号	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
2.2kW	NN	200/200/220	50/60/60	8.8/8.4/7.9	1450/1740/1750	F	全閉外扇
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	4.5/4.4/4.2/3.9	1440/1450/1740/1750		
	KN	220/380	60/60	7.8/4.5	1760/1760		
	CN	220/230/380	50/50/50	7.9/7.7/4.5	1460/1470/1440		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	8.3/7.9/4.0/4.5	1750/1770/1770/1470		
	EN	415/440/480	50/50/60	4.3/4.3/3.8	1460/1470/1770		
	MA	575	60	3.3	1760		

モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		外形寸法図の頁・図番・概略質量
				50Hz	60Hz	N・m		kgf・m		N	kgf	ギアモータ
						50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			H2L
三相 2.2kW	50	1/ 5	1/ 5	300	360	63	53	6.4	5.4	3920	400	P.B39 図B-38 72.5kg
		1/ 10	1/ 10	150	180	126	105	12.9	10.7	4410	450	
		1/ 15	1/ 15	100	120	189	157	19.3	16.1	4900	500	
		1/ 20	12/235	75	90	252	210	25.7	21.4	5490	560	
		1/ 25	2/ 49	60	72	315	263	32.1	26.8	6080	620	
		1/ 30	1/ 30	50	60	378	315	38.6	32.1	6570	670	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	487	406	49.7	41.1	7060	720	
		1/ 50	1/ 50	30	36	609	507	62.1	51.8	7550	770	
		1/ 60	1/ 60	25	30	731	609	74.6	62.1	8130	830	
		1/ 80	3/235	18.8	22.5	974	812	99.4	82.9	8430	860	
		1/100	1/ 98	15	18	1220	1010	124	104	8820	900	
		※1/120	1/120	12.5	15	1230	1220	125	124	8820	900	

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
 2. 注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
 3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。

脚取付型

図B-38

出力軸 SUS420J2 … H2L50 $\frac{1}{2}$ 5~120-WD22T**EN出力軸 S43C …… H2L50 $\frac{1}{2}$ 5~120-WD22T**ENH軸
L軸M軸
R軸B軸
T軸

概略質量 72.5kg

※出力軸キーの寸法はH・M・B軸の値です。

L・R・T軸の寸法は〈P.E50〉の出力軸詳細寸法図をご参照ください。



中空軸・中実軸

Fシリーズ ギアモータ

■機種・型式記号	0.1kW~2.2kW	.....	P. C4
■標準機種構成表		.....	P. C6
■性能表／寸法図	0.1kW~2.2kW		
中空軸	ギアモータ／ブレーキ付ギアモータ	.....	P. C9
中実軸	ギアモータ／ブレーキ付ギアモータ	.....	P. C21
中空軸	防水ギアモータ／ブレーキ付ギアモータ	.....	P. C27

F
シリーズ



中空軸・中実軸

ギアモータ ブレーキ付ギアモータ

機種・型式記号 標準機種構成表

F シリーズ

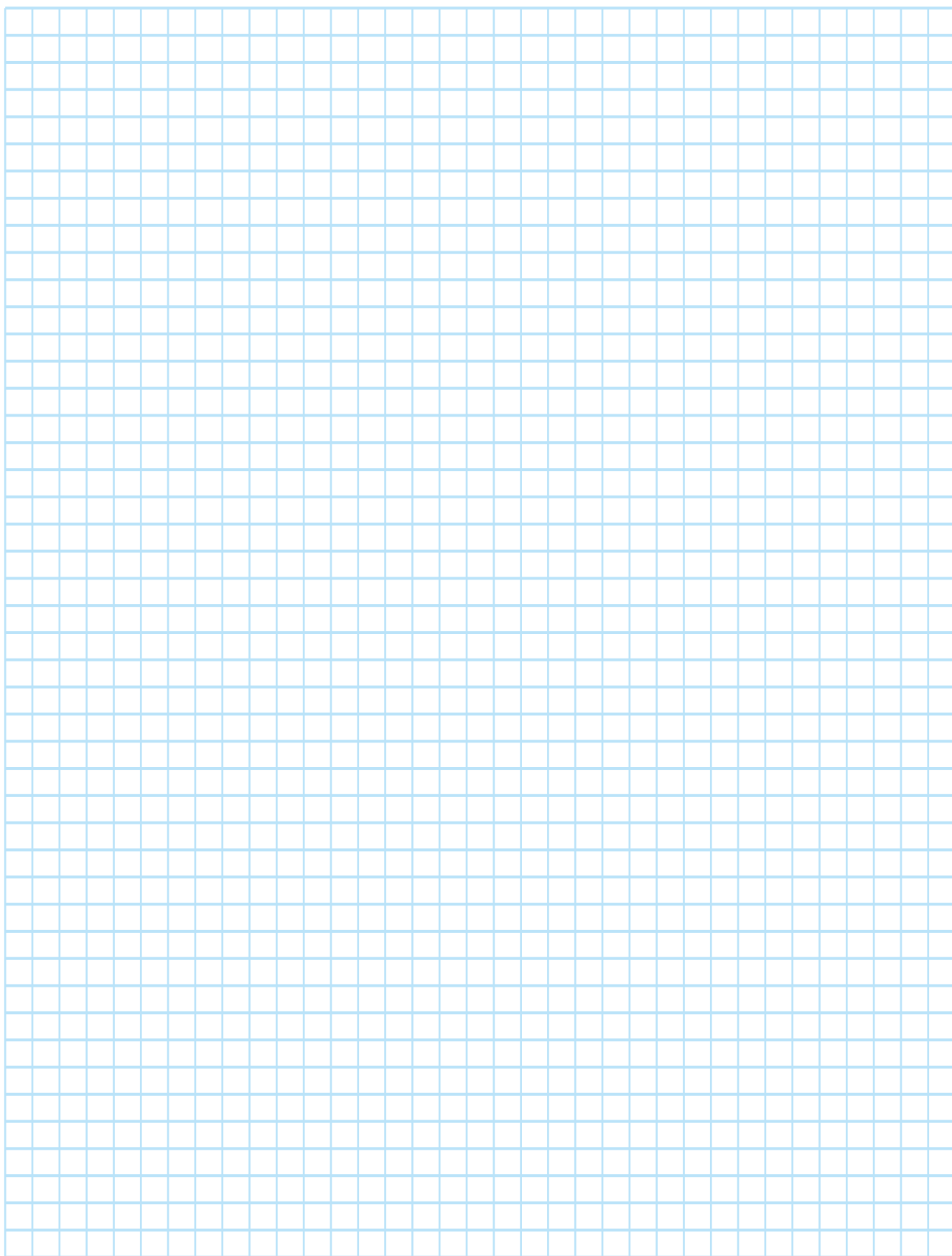
		ギアモータ		防水ギアモータ
モータ部	相数	三相		
	容量	0.1kW～2.2kW		
	電源	種類	海外規格対応	電源/周波数
		標準電圧	UL・CE・CCC	200V/50Hz、200V/60Hz、220V/60Hz
		倍電圧	UL・CE・CCC	380V/50Hz、400V/50Hz、400V/60Hz、440V/60Hz
		異電圧	韓国・欧州 UL・CE・CCC	220V/60Hz・380V/60Hz(二重電圧)
			中国・欧州 UL・CE・CCC	220V/50Hz・380V/50Hz(二重電圧) 230V/50Hz
			北米・欧州 UL・CE・CCC	208V/60Hz・230V/60Hz・460V/60Hz(二重電圧) 400V/50Hz
			北米・欧州 UL・CE・CCC	415V/50Hz、440V/50Hz、480V/60Hz
			北米 UL	575V/60Hz
	耐熱クラス	F種		
	始動方式	直入れ		
減速部	保護冷却方式	全閉外扇(0.1kW全機種と0.2kWのブレーキなしは全閉自冷)		
	極数	4		
	定格	連続		
	減速方式	ハイボイドギアとヘリカルギア		
	潤滑方式	グリース潤滑(メンテナンスフリー)		
	出力軸	新JISキー(JIS B 1301-1996普通形) ※中実軸タイプはキー材は付属されています。		
周囲条件	出力軸材質	S43C		SUS420J2またはS43C
	ケース材質	アルミダイカスト(55枠は鋳鉄)		
	周囲温度	-10℃～40℃		
	周囲湿度	85%以下(結露なきこと)		100%以下(結露なきこと)
	高度	1,000m以下		
	雰囲気	腐食性ガス・爆発性ガス・蒸気などのないこと。 じんあいを含まない換気のよい場所であること。		腐食性ガス・爆発性ガス・蒸気などのないこと。 水中や高水圧のかかる場所では使用できません。
塗装	設置場所	屋内		屋内外
	塗装方式	アニオン塗装 アクリル系塗料		
	塗装色	グレー(マンセル値:9B6/0.5)		
取付方向		水平、垂直、傾斜等、据付角度の制限なし		

機種・型式記号 Fシリーズ FSタイプ(中空軸) FFタイプ(中実軸)

下記のような記号によって区分しておりますので、ご注文・ご照会の際はこの記号でご指示ください。

ギアヘッド型式						モータ型式							ブレーキ仕様	オプション	
シリーズ	取付	枠番	軸配置	減速比		モータ区分	モータ仕様	容量	相数	電源電圧	規格	ターミナルボックス	ブレーキ	補助記号	仕様記号
F	F	22	R	10	—	M	M	01	T	N	N	T	N		
F	S	45	S	60	—	W	D	08	T	W	N	E	V4	X	AA
F	S	55	N	100	—	M	D	15	T	K	N	T	B2	X	T9HZ
①	②	③	④	⑤		⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮

①シリーズ名	F : Fシリーズ(中空軸・中実軸)					
②取付け・タイプ区分	S : 中空軸					
	F : 中実軸(インダクション防水タイプはありません)					
③枠番及び出力軸径	出力軸径(中空軸タイプは内径、中実軸タイプは外径)					
④出力軸 軸配置と材質	材質	軸配置			対応モータ区分(⑥参照)	
		中空軸	中実軸			
	S43C	N				M : インダクション標準 W : インダクション防水
			L	R	T	
SUS420J2	S	中実軸タイプはありません			W : インダクション防水	
⑤減速比	5 : 1 / 5 ~ 15X : 1 / 1500					
⑥モータ区分	M : インダクション標準(IP40 or IP44)					
	W : インダクション防水(IP65)					
⑦モータ仕様	M : IE1効率 F種 標準モータ (0.1kW~0.4kW)					
	D : IE3効率 F種 標準モータ (0.75kW~2.2kW)					
⑧モータ容量	01 : 三相 0.1kW					
	02 : 三相 0.2kW					
	04 : 三相 0.4kW					
	08 : 三相 0.75kW					
	15 : 三相 1.5kW					
	22 : 三相 2.2kW					
⑨相数	T : 三相					
⑩電源電圧	N : 200V / 50Hz、200V / 60Hz、220V / 60Hz					
	W : 380V / 50Hz、400V / 50Hz、400V / 60Hz、440V / 60Hz					
	K : 220V / 60Hz、380V / 60Hz					
	C : 220V / 50Hz、230V / 50Hz、380V / 50Hz					
	A : 208V / 60Hz、230V / 60Hz、460V / 60Hz、400V / 50Hz					
	E : 415V / 50Hz、440V / 50Hz、480V / 60Hz					
	M : 575V / 60Hz					
⑪規格	N : CE・UL・CCC					
	A : UL ※電源電圧 : M(575V / 60Hz)のみ					
⑫ターミナルボックス	T : T型ターミナルボックス(銅板)					
	E : E型ターミナルボックス(アルミ)(インダクションモータ防水)					
	N : ターミナルボックスなし(リード線バラ出し)					
⑬ブレーキ仕様	対応モータ区分(⑥参照)		ブレーキ仕様			
	M : インダクション標準モータ		N : ブレーキなし			
			B2 : 200V級ブレーキ付			
			B4 : 400V級ブレーキ付			
			J2 : ブレーキ手動解放装置付(オプション)200V級ブレーキ付 J4 : ブレーキ手動解放装置付(オプション)400V級ブレーキ付			
	W : インダクション防水モータ		N : ブレーキなし			
V2 : 防水200V級ブレーキ付						
V4 : 防水400V級ブレーキ付						
⑭補助記号	空欄 : 標準仕様					
	X : 特殊仕様追加認識記号					
⑮仕様記号	整流器内蔵 結線指示記号 詳細は〈P.E32〉の仕様記号一覧表をご参照ください。					
	ターミナルボックス 位置指示記号 詳細は〈P.E47〉の仕様記号一覧表をご参照ください。					
	その他の仕様記号は、〈P.E62〉の仕様記号一覧表をご参照ください。					



標準機種構成表 Fシリーズ FSタイプ(中空軸)

FSタイプ(中空軸)機種構成表

型 式	4Pモータ容量	枠番	減 速 比									
ギア モーター IP44	三相0.1kW	25	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60	
			1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240				
		30	1/300	1/375	1/450							
	三相0.2kW	35	1/600	1/750	1/900	1/1200	1/1500					
		30	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	
ブレーキ付 ギア モーター IP44	三相0.2kW		1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240		
		35	1/300	1/375	1/450							
		45	1/600	1/750	1/900	1/1200	1/1500					
	三相0.4kW	35	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	
			1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240		
		45	1/300	1/375	1/450							
ブレーキ 手動解放付 ギア モーター IP44	三相0.4kW	55	1/600	1/750	1/900	1/1200	1/1500					
		35	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	
防水ギアモーター IP65	三相0.75kW		1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240		
		55	1/300	1/375	1/450							
防水ブレーキ付 ギア モーター IP65	注1) 三相1.5kW	55	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	
			1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240		
	注1) 三相2.2kW	55	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	
			1/50	1/60	1/80	1/100	1/120					

(注) 1. 1.5kW、2.2kWの防水ブレーキ付ギアモーターはありません。

2. はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。

Fシリーズ FFタイプ(中実軸)

FFタイプ(中実軸)機種構成表

型 式	4Pモータ容量	枠番	出力軸 配 置	減 速 比										
ギアモータ ブレーキ付 ギアモータ	三相0.1kW	22	L R T	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60		
				1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240					
	三相0.2kW	28	L R T	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40		
				1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240			
ブレーキ付 ギアモータ	三相0.4kW	32	L R T	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40		
				1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240			
	三相0.75kW	40	L R T	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40		
				1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240			

- (注) 1. 中実軸の防水タイプはありませんのでご注意ください。
 2. はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご確認ください。



中空軸

0.1kW-2.2kW

ギアモータ

ブレーキ付ギアモータ

性能表/寸法図

F シリーズ
FS タイプ

ギアモータ ブレーキ付ギアモータ FSタイプ(中空軸)

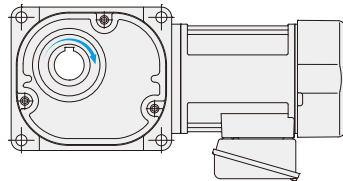
Fシリーズ 三相 0.1kW

性能表

性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

【注意事項】

- 性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼び減速比に対する値です。
- 出力軸のキー材は付属されていません。
- 性能表内 は〈P.E24〉に示した結線(正転)の場合、フランジ面側より見て右回転であることを示します。(右図参照)

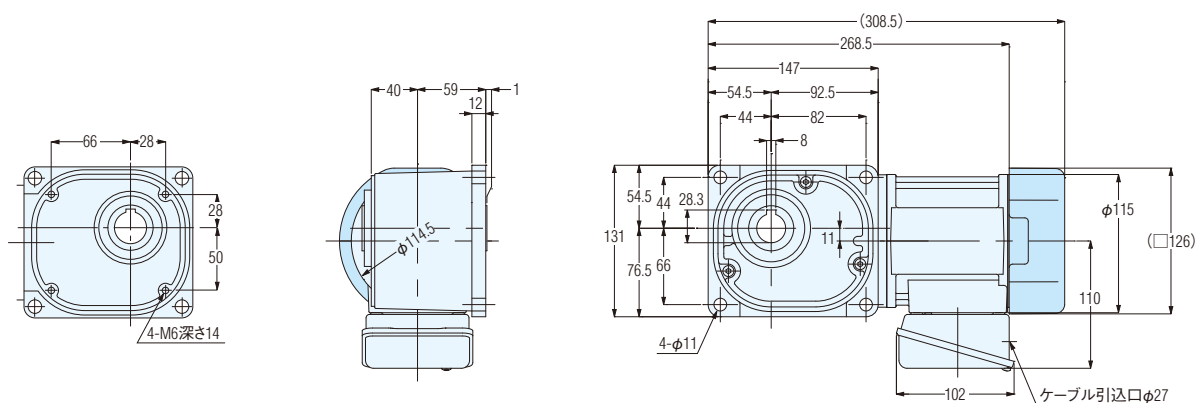


容 量	電源・規格記号	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
0.1kW	NN	200/200/220	50/60/60	0.61/0.54/0.54	1410/1690/1710	F	全閉自冷
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	0.31/0.31/0.28/0.28	1400/1410/1690/1720		
	KN	220/380	60/60	0.52/0.30	1680/1680		
	CN	220/230/380	50/50/50	0.55/0.54/0.31	1400/1410/1400		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	0.54/0.57/0.29/0.31	1690/1730/1730/1410		
	EN	415/440/480	50/50/60	0.30/0.29/0.26	1390/1420/1720		
	MA	575	60	0.20	1700		

モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		出力軸許容 スラスト荷重		外形寸法図の頁・図番・概略質量
						N・m		kgf・m						ギアモータ(ブレーキ付)
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf	FS
三相 0.1kW	25	1/ 10	1/ 10	150	180	5.2	4.3	0.53	0.44	1520	155	382	39	P.C11 図C-1 7.5kg (9kg)
		1/ 12.5	2/ 25	120	144	6.5	5.4	0.66	0.55	1620	165	402	41	
		1/ 15	1/ 15	100	120	7.7	6.5	0.79	0.66	1720	175	431	44	
		1/ 20	1/ 20	75	90	11	8.6	1.1	0.88	1860	190	471	48	
		1/ 25	19/ 470	60	72	13	11	1.3	1.1	2010	205	500	51	
		1/ 30	1/ 30	50	60	16	13	1.6	1.3	2110	215	530	54	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	21	18	2.1	1.8	2300	235	579	59	
		1/ 50	1/ 50	30	36	25	22	2.6	2.2	2450	250	618	63	
		1/ 60	1/ 60	25	30	31	25	3.2	2.6	2550	260	637	65	
		1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	39	32	4	3.3	2550	260	637	65	
		1/ 100	19/ 1880	15	18	49	41	5	4.2	2550	260	637	65	
		1/ 120	1/ 120	12.5	15	59	49	6	5	2550	260	637	65	
		1/ 160	1/ 160	9.4	11.3	78	66	8	6.7	2550	260	637	65	
		1/ 200	1/ 200	7.5	9	98	81	10	8.3	2550	260	637	65	
	※1/ 240	1/ 240	6.3	7.5	101	98	10.3	10	2550	260	637	65		
	30	1/ 300	7/ 2040	5	6	131	110	13.4	11.2	3140	320	785	80	P.C11 図C-2 11.5kg (13kg)
		1/ 375	133/ 47940	4	4.8	165	137	16.8	14	3140	320	785	80	
		1/ 450	7/ 3060	3.3	4	198	165	20.2	16.8	3140	320	785	80	
	35	1/ 600	7/ 4240	2.5	3	248	207	25.3	21.1	3630	370	912	93	P.C11 図C-3 13.5kg (15kg)
		1/ 750	133/ 99640	2	2.4	311	259	31.7	26.4	3630	370	912	93	
		1/ 900	7/ 6360	1.7	2	372	311	38	31.7	3630	370	912	93	
		※1/ 1200	7/ 8480	1.3	1.5	372	372	38	38	3630	370	912	93	
		※1/ 1500	7/ 10600	1	1.2	372	372	38	38	3630	370	912	93	

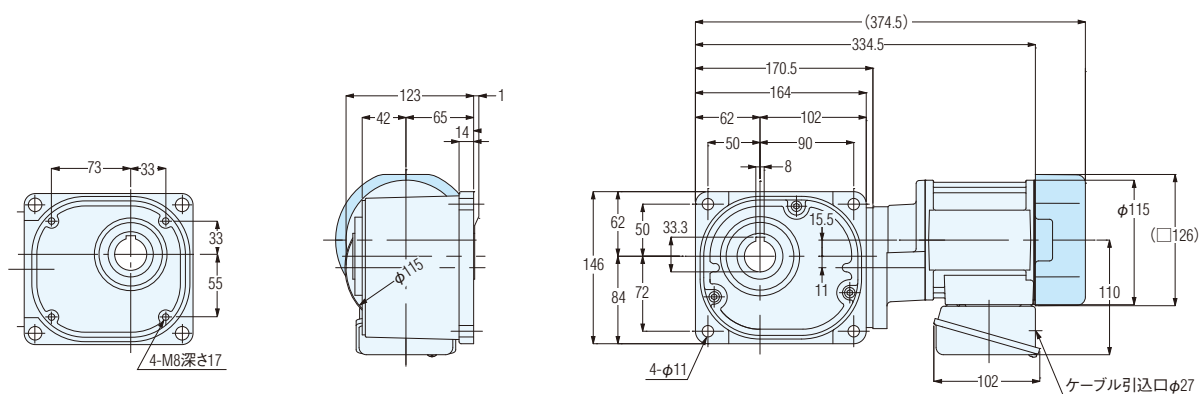
- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
 2. 注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
 3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。

図C-1

FS25N10~240-MM01T**TN
(FS25N10~240-MM01T**TB*)

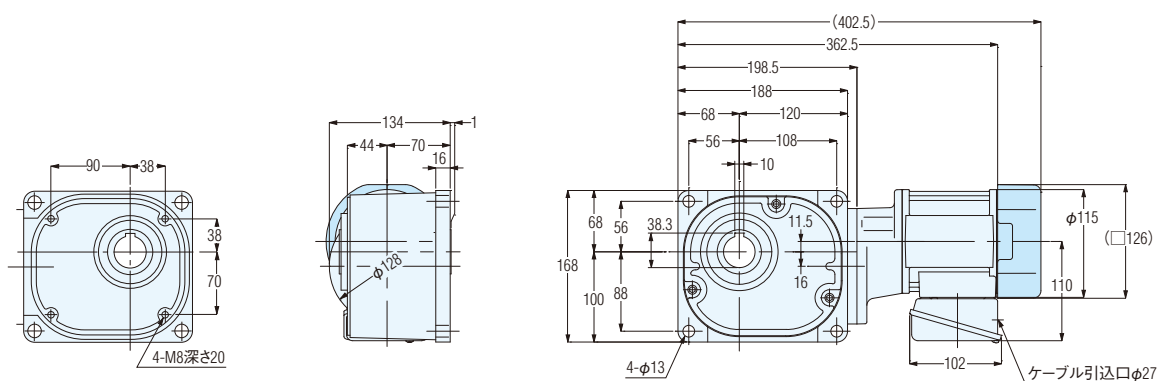
概略質量 7.5kg(9kg)

図C-2

FS30N300~450-MM01T**TN
(FS30N300~450-MM01T**TB*)

概略質量 11.5kg(13kg)

図C-3

FS35N600~15X-MM01T**TN
(FS35N600~15X-MM01T**TB*)

概略質量 13.5kg(15kg)

※ 出力軸詳細寸法図は〈P.E50〉をご参照ください。

ギアモータ ブレーキ付ギアモータ FSタイプ(中空軸)

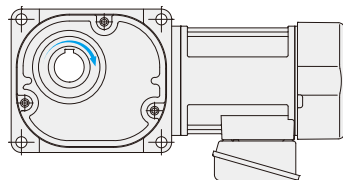
Fシリーズ 三相 0.2kW

性能表

性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

【注意事項】

- 性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼び減速比に対する値です。
- 出力軸のキー材は付属されていません。
- 性能表内 は(P.E24)に示した結線(正転)の場合、フランジ面側より見て右回転であることを示します。(右図参照)

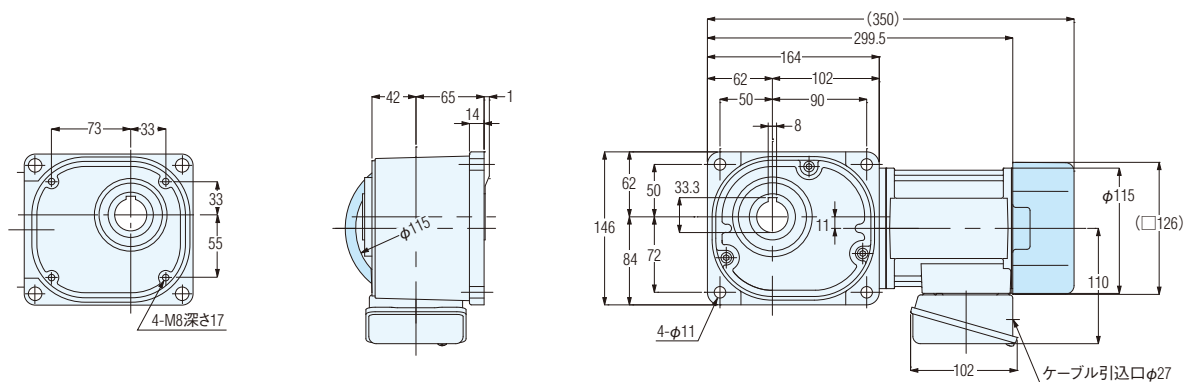


容 量	電源・規格記号	電 圧(V)	周波数(Hz)	定格電流(A)	定格回転速度(r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
0.2kW	NN	200/200/220	50/60/60	1.1/1.0/1.0	1400/1680/1700	F	全閉自冷 (全閉外扇)
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	0.56/0.56/0.50/0.50	1390/1400/1680/1710		
	KN	220/380	60/60	0.93/0.52	1680/1680		
	CN	220/230/380	50/50/50	0.99/0.98/0.56	1400/1410/1390		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	1.0/1.0/0.50/0.56	1680/1720/1720/1400		
	EN	415/440/480	50/50/60	0.50/0.50/0.45	1370/1400/1700		
	MA	575	60	0.40	1710		

モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		出力軸許容 スラスト荷重		外形寸法図の頁・図番・概略質量 ギアモータ(ブレーキ付)
						N・m		kgf・m						
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf	
三相 0.2kW	30	1/ 5	1/ 5	300	360	5.5	4.6	0.56	0.47	1520	155	382	39	P.C13 図C-4 9.5kg (11kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	8.3	7	0.85	0.71	1760	180	441	45	
		1/ 10	1/ 10	150	180	11	9.2	1.1	0.94	1910	195	481	49	
		1/ 12.5	19/ 235	120	144	14	12	1.4	1.2	2060	210	520	53	
		1/ 15	1/ 15	100	120	17	14	1.7	1.4	2160	220	539	55	
		1/ 20	1/ 20	75	90	23	19	2.3	1.9	2400	245	598	61	
		1/ 25	1/ 25	60	72	27	24	2.8	2.4	2550	260	637	65	
		1/ 30	1/ 30	50	60	33	27	3.4	2.8	2650	270	667	68	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	44	37	4.5	3.8	2840	290	716	73	
		1/ 50	1/ 50	30	36	55	46	5.6	4.7	2990	305	745	76	
		1/ 60	1/ 60	25	30	67	55	6.8	5.6	3090	315	775	79	
		1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	84	71	8.6	7.2	3090	315	775	79	
		1/ 100	19/ 1880	15	18	105	87	10.7	8.9	3140	320	785	80	
		1/ 120	1/ 120	12.5	15	126	105	12.9	10.7	3140	320	785	80	
		1/ 160	1/ 160	9.4	11.3	169	140	17.2	14.3	3140	320	785	80	
	※1/ 200	1/ 200	7.5	9	184	175	18.8	17.9	3140	320	785	80		
	※1/ 240	1/ 240	6.3	7.5	184	184	18.8	18.8	3140	320	785	80		
	35	1/ 300	7/ 2120	5	6	282	235	28.8	24	3630	370	912	93	P.C13 図C-5 14.5kg (16kg)
		1/ 375	133/49820	4	4.8	353	294	36	30	3630	370	912	93	
		※1/ 450	7/ 3180	3.3	4	372	353	38	36	3630	370	912	93	
	45	1/ 600	7/ 4240	2.5	3	534	446	54.5	45.5	5190	530	1275	130	P.C13 図C-6 20kg (21.5kg)
		1/ 750	133/99640	2	2.4	668	557	68.2	56.8	5190	530	1275	130	
		※1/ 900	7/ 6360	1.7	2	713	668	72.8	68.2	5190	530	1275	130	
		※1/1200	7/ 8480	1.3	1.5	713	713	72.8	72.8	5190	530	1275	130	
		※1/1500	7/10600	1	1.2	713	713	72.8	72.8	5190	530	1275	130	

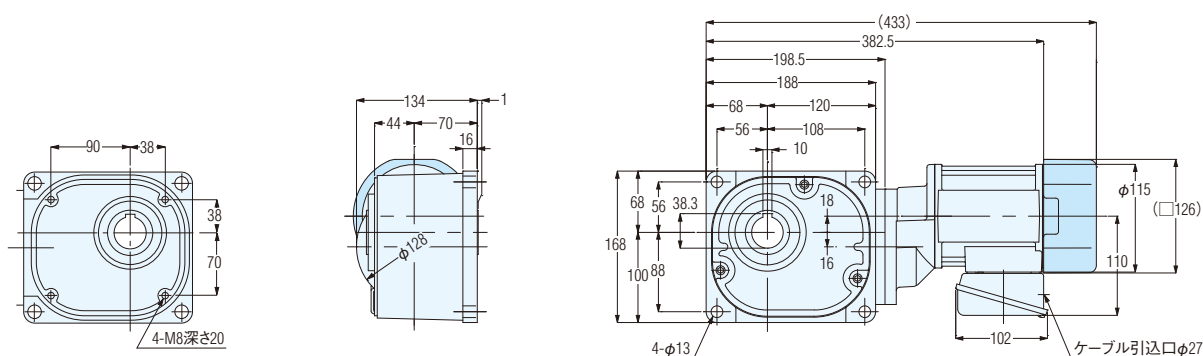
- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
 2. 注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
 3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。

図C-4

FS30N5~240-MM02TTN**
(FS30N5~240-MM02TTB*)**


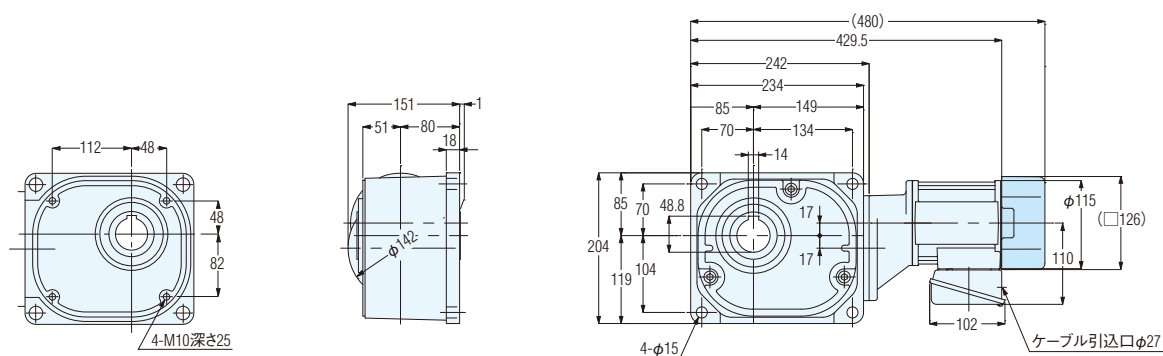
概略質量 9.5kg(11kg)

図C-5

FS35N300~450-MM02TTN**
(FS35N300~450-MM02TTB*)**


概略質量 14.5kg(16kg)

図C-6

FS45N600~15X-MM02TTN**
(FS45N600~15X-MM02TTB*)**


概略質量 20kg(21.5kg)

※ 出力軸詳細寸法図は〈P.E50〉をご参照ください。

ギアモータ ブレーキ付ギアモータ FSタイプ(中空軸)

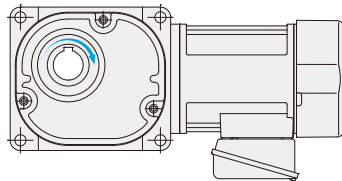
Fシリーズ 三相 0.4kW

性能表

性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

【注意事項】

- 性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼び減速比に対する値です。
- 出力軸のキー材は付属されていません。
- 性能表内 は〈P.E24〉に示した結線(正転)の場合、フランジ面側より見て右回転であることを示します。(右図参照)

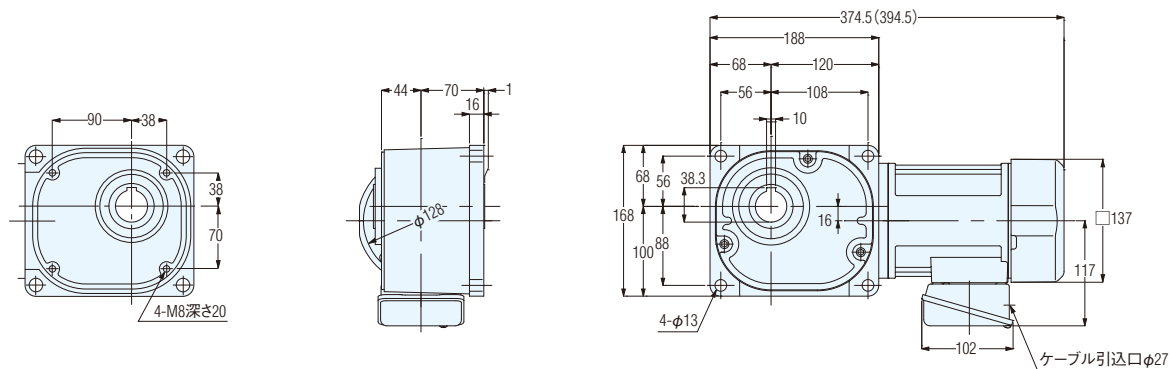


容 量	電源・規格記号	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
0.4kW	NN	200/200/220	50/60/60	2.1/1.8/1.8	1400/1680/1700	F	全閉外扇
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	1.0/1.0/0.9/0.9	1390/1400/1680/1710		
	KN	220/380	60/60	1.7/1.0	1670/1670		
	CN	220/230/380	50/50/50	1.8/1.8/1.0	1390/1400/1390		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	1.8/1.8/0.9/1.0	1680/1720/1720/1400		
	EN	415/440/480	50/50/60	0.96/0.95/0.82	1390/1410/1680		
	MA	575	60	0.68	1700		

モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		出力軸許容 スラスト荷重		外形寸法図の頁・図番・概略質量 ギアモータ(ブレーキ付)
						N・m		kgf・m						
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf	
三相 0.4kW	35	1/ 5	1/ 5	300	360	11	9.2	1.1	0.94	1960	200	490	50	P.C15 図C-7 14kg (16kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	17	14	1.7	1.4	2250	230	569	58	
		1/ 10	1/ 10	150	180	23	19	2.3	1.9	2450	250	618	63	
		1/ 12.5	19/ 235	120	144	27	24	2.8	2.4	2600	265	647	66	
		1/ 15	1/ 15	100	120	33	27	3.4	2.8	2740	280	686	70	
		1/ 20	1/ 20	75	90	44	37	4.5	3.8	2990	305	745	76	
		1/ 25	1/ 25	60	72	55	46	5.6	4.7	3190	325	794	81	
		1/ 30	1/ 30	50	60	67	55	6.8	5.6	3280	335	824	84	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	88	74	9	7.5	3480	355	873	89	
		1/ 50	1/ 50	30	36	111	92	11.3	9.4	3480	355	873	89	
		1/ 60	1/ 60	25	30	133	111	13.6	11.3	3480	355	873	89	
		1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	169	140	17.2	14.3	3480	355	873	89	
		1/ 100	19/ 1880	15	18	211	175	21.5	17.9	3530	360	883	90	
		1/ 120	1/ 120	12.5	15	253	211	25.8	21.5	3530	360	883	90	
		※1/ 160	1/ 160	9.4	11.3	270	270	27.6	27.6	3630	370	912	93	
	※1/ 200	1/ 200	7.5	9	270	270	27.6	27.6	3630	370	912	93		
	※1/ 240	1/ 240	6.3	7.5	270	270	27.6	27.6	3630	370	912	93		
	45	1/ 300	7/ 2080	5	6	565	471	57.7	48.1	5190	530	1275	130	P.C15 図C-8 22.5kg (24kg)
		1/ 375	133/48880	4	4.8	707	589	72.1	60.1	5190	530	1275	130	
		※1/ 450	7/ 3120	3.3	4	713	707	72.8	72.1	5190	530	1275	130	
	55	※1/ 600	49/28600	2.5	3	1030	891	105	90.9	9800	1000	2452	250	P.C15 図C-9 60.5kg (62kg)
		※1/ 750	11/ 8320	2	2.4	1030	1030	105	105	9800	1000	2452	250	
		※1/ 900	7/ 6136	1.7	2	1030	1030	105	105	9800	1000	2452	250	
		※1/1200	49/57200	1.3	1.5	1030	1030	105	105	9800	1000	2452	250	
		※1/1500	11/16640	1	1.2	1030	1030	105	105	9800	1000	2452	250	

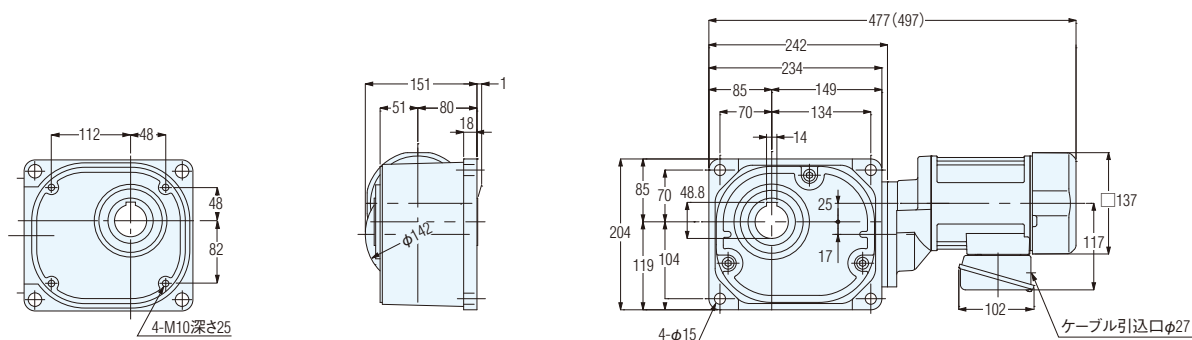
- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
 2. 注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
 3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。

図C-7

FS35N5~240-MM04T**TN
(FS35N5~240-MM04T**TB*)

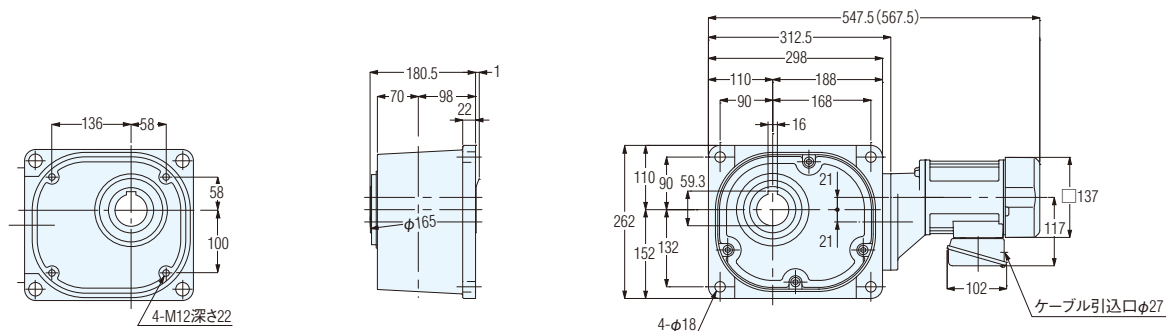
概略質量 14kg(16kg)

図C-8

FS45N300~450-MM04T**TN
(FS45N300~450-MM04T**TB*)

概略質量 22.5kg(24kg)

図C-9

FS55N600~15X-MM04T**TN
(FS55N600~15X-MM04T**TB*)

概略質量 60.5kg(62kg)

※ 出力軸詳細寸法図は〈P.E50〉をご参照ください。

ギアモータ ブレーキ付ギアモータ FSタイプ(中空軸)

IE3

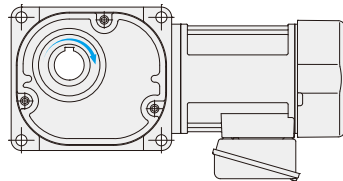
Fシリーズ 三相 0.75kW

性能表

性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

【注意事項】

- 性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼び減速比に対する値です。
- 出力軸のキー材は付属されていません。
- 性能表内 は(P.E24)に示した結線(正転)の場合、フランジ面側より見て右回転であることを示します。(右図参照)

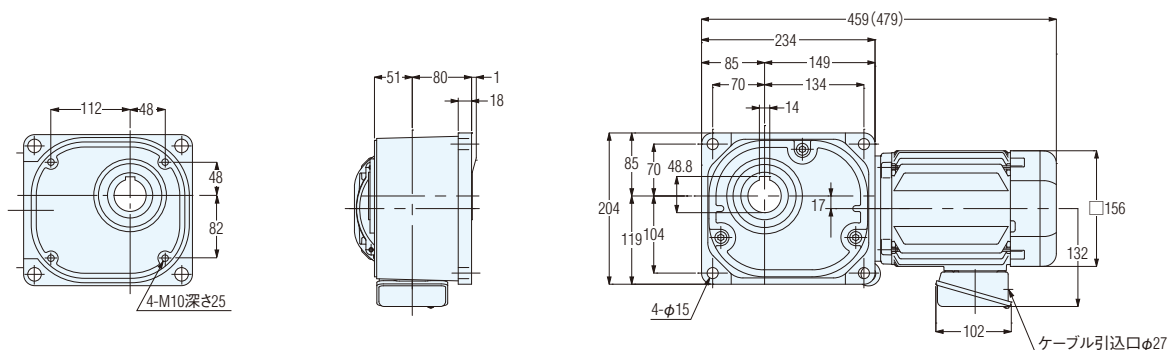


容 量	電源・規格記号	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
0.75kW	NN	200/200/220	50/60/60	3.2/3.0/2.9	1440/1720/1740	F	全閉外扇
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	1.65/1.60/1.50/1.40	1430/1440/1730/1740		
	KN	220/380	60/60	2.8/1.6	1750/1750		
	CN	220/230/380	50/50/50	2.8/2.7/1.65	1430/1440/1430		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	2.9/2.8/1.4/1.6	1740/1750/1750/1440		
	EN	415/440/480	50/50/60	1.50/1.50/1.35	1440/1450/1750		
	MA	575	60	1.10	1750		

モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		出力軸許容 スラスト荷重		外形寸法図の頁・図番・概略質量
						N・m		kgf・m						ギアモータ(ブレーキ付)
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf	FS
三相 0.75kW	45	1/ 5	1/ 5	300	360	21	18	2.1	1.8	2940	300	735	75	P.C17 図C-10 27.5kg (30.5kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	31	25	3.2	2.6	3330	340	834	85	
		1/ 10	1/ 10	150	180	41	34	4.2	3.5	3630	370	912	93	
		1/ 12.5	19/ 235	120	144	52	43	5.3	4.4	3920	400	980	100	
		1/ 15	1/ 15	100	120	63	52	6.4	5.3	4070	415	1030	105	
		1/ 20	1/ 20	75	90	83	70	8.5	7.1	4460	455	1079	110	
		1/ 25	1/ 25	60	72	104	86	10.6	8.8	4700	480	1177	120	
		1/ 30	1/ 30	50	60	124	104	12.7	10.6	4750	485	1177	120	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	166	138	16.9	14.1	4750	485	1177	120	
		1/ 50	1/ 50	30	36	208	173	21.2	17.7	4750	485	1177	120	
		1/ 60	1/ 60	25	30	249	208	25.4	21.2	4750	485	1177	120	
		1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	316	263	32.2	26.8	4750	485	1177	120	
		1/100	19/1880	15	18	395	328	40.3	33.5	4750	485	1177	120	
		1/120	1/ 120	12.5	15	473	395	48.3	40.3	4750	485	1177	120	
	※1/160	1/ 160	9.4	11.3	554	526	56.5	53.7	5190	530	1275	130		
	※1/200	1/ 200	7.5	9	554	554	56.5	56.5	5190	530	1275	130		
	※1/240	1/ 240	6.3	7.5	554	554	56.5	56.5	5190	530	1275	130		
	55	※1/300	7/2120	5	6	1030	883	105	90.1	9800	1000	2452	250	P.C17 図C-11 68.5kg (71kg)
		※1/375	1/ 371	4	4.8	1030	1030	105	105	9800	1000	2452	250	
		※1/450	7/3180	3.3	4	1030	1030	105	105	9800	1000	2452	250	

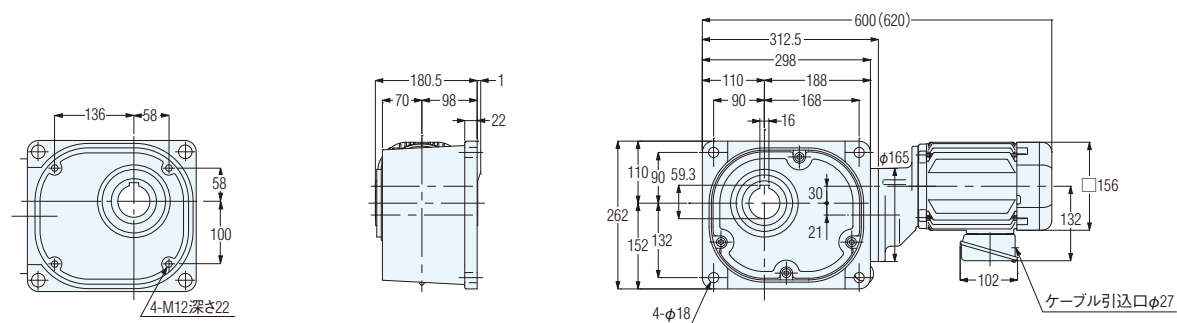
- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
 2. 注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
 3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。

C-10 FS45N5～240-MD08T**TN
(FS45N5～240-MD08T**TB*)



概略質量 27.5kg(30.5kg)

C-11 FS55N300～450-MD08T**TN
(FS55N300～450-MD08T**TB*)



概略質量 68.5kg(71kg)

※ 出力軸詳細寸法図は〈P.E50〉をご参照ください。

ギアモータ ブレーキ付ギアモータ FSタイプ(中空軸)

IE3

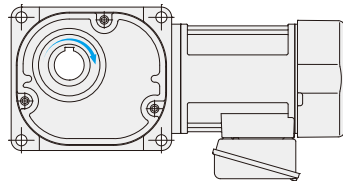
Fシリーズ 三相 1.5kW

性能表

性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

【注意事項】

- 性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼び減速比に対する値です。
- 出力軸のキー材は付属されていません。
- 性能表内 は〈P.E24〉に示した結線(正転)の場合、フランジ面側より見て右回転であることを示します。(右図参照)



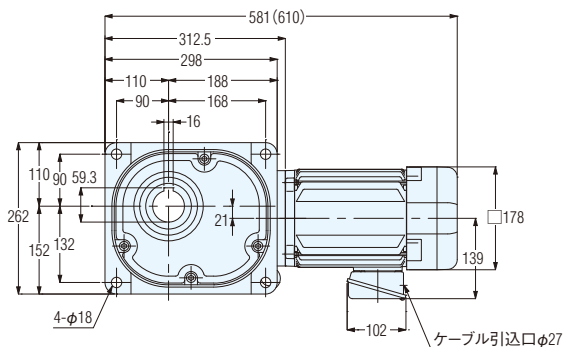
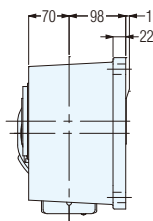
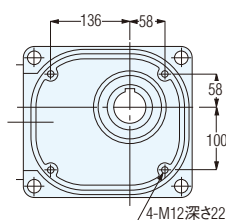
容 量	電源・規格記号	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
1.5kW	NN	200/200/220	50/60/60	6.4/6.0/5.7	1450/1740/1750	F	全閉外扇
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	3.3/3.2/3.0/2.9	1440/1450/1740/1750		
	KN	220/380	60/60	5.6/3.2	1760/1760		
	CN	220/230/380	50/50/50	5.6/5.6/3.3	1450/1460/1440		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	5.9/5.7/2.9/3.2	1750/1760/1760/1450		
	EN	415/440/480	50/50/60	3.0/3.0/2.7	1460/1470/1760		
	MA	575	60	2.2	1760		

モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		出力軸許容 スラスト荷重		外形寸法図の頁・図番・概略質量 ギアモータ(ブレーキ付)
				50Hz	60Hz	N・m		kgf・m		N	kgf	N	kgf	FS
						50Hz	60Hz	50Hz	60Hz					
三相 1.5kW	55	1/ 5	1/ 5	300	360	41	34	4.2	3.5	4700	480	1177	120	P.C18 図C-12 74.5kg (77.5kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	63	52	6.4	5.3	5340	545	1324	135	
		1/ 10	1/ 10	150	180	83	70	8.5	7.1	5780	590	1422	145	
		1/ 12.5	4/ 49	120	144	104	86	10.6	8.8	6130	625	1520	155	
		1/ 15	1/ 15	100	120	124	104	12.7	10.6	6320	645	1569	160	
		1/ 20	14/ 275	75	90	166	138	16.9	14.1	6320	645	1569	160	
		1/ 25	11/ 280	60	72	208	173	21.2	17.7	6320	645	1569	160	
		1/ 30	2/ 59	50	60	249	208	25.4	21.2	6320	645	1569	160	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	332	276	33.9	28.2	6320	645	1569	160	
		1/ 50	1/ 49	30	36	416	345	42.4	35.2	6320	645	1569	160	
		1/ 60	1/ 60	25	30	498	416	50.8	42.4	6320	645	1569	160	
		1/ 80	7/ 550	18.8	22.5	631	526	64.4	53.7	6420	655	1618	165	
		1/100	11/1120	15	18	789	658	80.5	67.1	6420	655	1618	165	
		1/120	1/ 118	12.5	15	947	789	96.6	80.5	7500	765	1863	190	
		※ 1/160	7/1100	9.4	11.3	1030	1030	105	105	8330	850	2059	210	
		※ 1/200	11/2240	7.5	9	1030	1030	105	105	9020	920	2256	230	
		※ 1/240	1/ 236	6.3	7.5	1030	1030	105	105	9800	1000	2452	250	

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
 2. 注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
 3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。

図C-12

FS55N5~240-MD15T**TN (FS55N5~240-MD15T**TB*)



概略質量 74.5kg(77.5kg)

※ 出力軸詳細寸法図は〈P.E50〉をご参照ください。

ギアモータ ブレーキ付ギアモータ FSタイプ(中空軸)

IE3

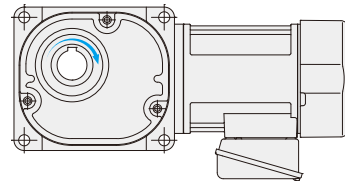
Fシリーズ 三相 2.2kW

性能表

性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

【注意事項】

- 性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼び減速比に対する値です。
- 出力軸のキー材は付属されていません。
- 性能表内 は〈P.E24〉に示した結線(正転)の場合、フランジ面側より見て右回転であることを示します。(右図参照)



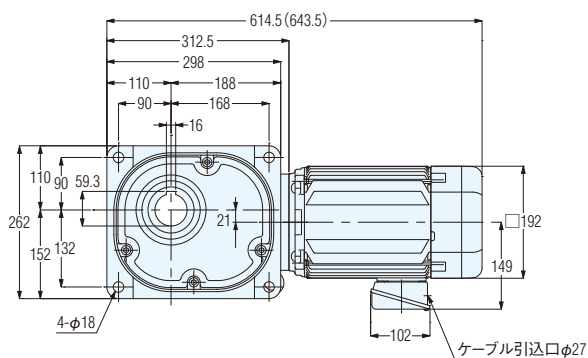
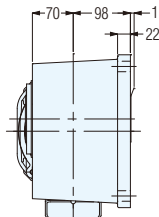
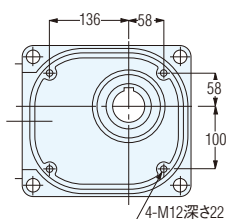
容 量	電源・規格記号	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
2.2kW	NN	200/200/220	50/60/60	8.8/8.4/7.9	1450/1740/1750	F	全閉外扇
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	4.5/4.4/4.2/3.9	1440/1450/1740/1750		
	KN	220/380	60/60	7.8/4.5	1760/1760		
	CN	220/230/380	50/50/50	7.9/7.7/4.5	1460/1470/1440		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	8.3/7.9/4.0/4.5	1750/1770/1770/1470		
	EN	415/440/480	50/50/60	4.3/4.3/3.8	1460/1470/1770		
	MA	575	60	3.3	1760		

モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		出力軸許容 スラスト荷重		外形寸法図の頁・図番・概略質量
						N・m		kgf・m						ギアモータ(ブレーキ付)
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf	FS
三相 2.2kW	55	1/ 5	1/ 5	300	360	61	51	6.2	5.2	4700	480	1177	120	P.C19 図C-13 85kg (88kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	91	76	9.3	7.8	5340	545	1324	135	
		1/ 10	1/ 10	150	180	122	102	12.4	10.4	5780	590	1422	145	
		1/ 12.5	4/ 49	120	144	152	126	15.5	12.9	6130	625	1520	155	
		1/ 15	1/ 15	100	120	182	152	18.6	15.5	6320	645	1569	160	
		1/ 20	14/ 275	75	90	244	203	24.9	20.7	6320	645	1569	160	
		1/ 25	11/ 280	60	72	305	254	31.1	25.9	6320	645	1569	160	
		1/ 30	2/ 59	50	60	366	305	37.3	31.1	6320	645	1569	160	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	487	406	49.7	41.4	6320	645	1569	160	
		1/ 50	1/ 49	30	36	609	508	62.1	51.8	6320	645	1569	160	
		1/ 60	1/ 60	25	30	731	609	74.6	62.1	6320	645	1569	160	
		1/ 80	7/ 550	18.8	22.5	926	771	94.5	78.7	6420	655	1618	165	
		※ 1/100	11/1120	15	18	1030	964	105	98.4	6420	655	1618	165	
		※ 1/120	1/ 118	12.5	15	1030	1030	105	105	7500	765	1863	190	

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
2. 注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。

図C-13

FS55N5~120-MD22TTN
(FS55N5~120-MD22T**TB*)**



概略質量 85kg(88kg)

※ 出力軸詳細寸法図は〈P.E50〉をご参照ください。



中実軸

0.1kW-0.75kW

ギアモータ

ブレーキ付ギアモータ

性能表/寸法図

F シリーズ
FF タイプ

ギアモータ ブレーキ付ギアモータ FFタイプ(中実軸)

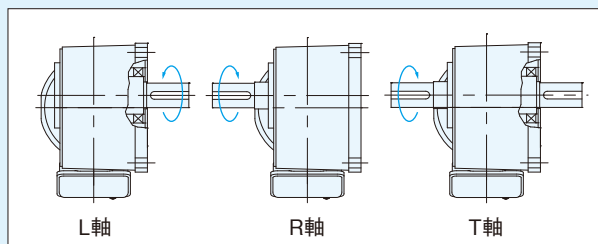
Fシリーズ 0.1kW

性能表

性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

【注意事項】

- 性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼び減速比に対する値です。
- 性能表内 は〈P.E24〉に示した結線(正転)の場合、出力軸方向より見てL軸は右回転、R軸・T軸は左回転であることを示します。(右図参照)



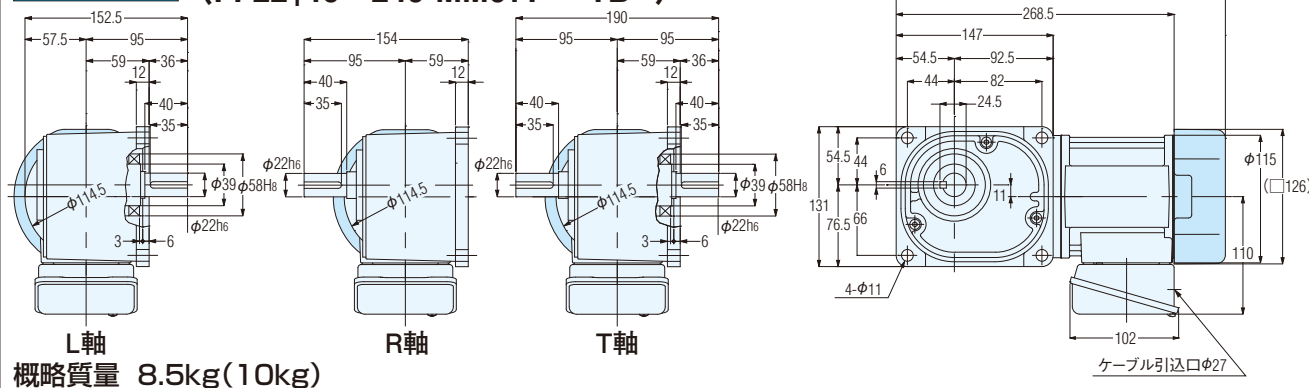
容量	電源・規格記号	電圧(V)	周波数(Hz)	定格電流(A)	定格回転速度(r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
0.1kW	NN	200/200/220	50/60/60	0.61/0.54/0.54	1410/1690/1710	F	全閉自冷
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	0.31/0.31/0.28/0.28	1400/1410/1690/1720		
	KN	220/380	60/60	0.52/0.30	1680/1680		
	CN	220/230/380	50/50/50	0.55/0.54/0.31	1400/1410/1400		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	0.54/0.57/0.29/0.31	1690/1730/1730/1410		
	EN	415/440/480	50/50/60	0.30/0.29/0.26	1390/1420/1720		
	MA	575	60	0.20	1700		

モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		外形寸法図の頁・図番・概略質量
						N・m		kgf・m				ギアモータ(ブレーキ付)
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	
0.1kW	22	1/ 10	1/ 10	150	180	5.2	4.3	0.53	0.44	1520	155	P.C22 図C-14 8.5kg (10kg)
		1/ 12.5	2/ 25	120	144	6.5	5.4	0.66	0.55	1620	165	
		1/ 15	1/ 15	100	120	7.7	6.5	0.79	0.66	1720	175	
		1/ 20	1/ 20	75	90	11	8.6	1.1	0.88	1910	195	
		1/ 25	19/ 470	60	72	13	11	1.3	1.1	2060	210	
		1/ 30	1/ 30	50	60	16	13	1.6	1.3	2160	220	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	21	18	2.1	1.8	2400	245	
		1/ 50	1/ 50	30	36	25	22	2.6	2.2	2550	260	
		1/ 60	1/ 60	25	30	31	25	3.2	2.6	2550	260	
		1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	39	32	4	3.3	2550	260	
		1/100	19/1880	15	18	49	41	5	4.2	2550	260	
		1/120	1/ 120	12.5	15	59	49	6	5	2550	260	
		1/160	1/ 160	9.4	11.3	78	66	8	6.7	2550	260	
		1/200	1/ 200	7.5	9	98	81	10	8.3	2550	260	
		※1/240	1/ 240	6.3	7.5	101	98	10.3	10	2550	260	

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
 2. 注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
 3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。

図C-14

FF22 $\frac{1}{2}$ 10~240-MM01T**TN (FF22 $\frac{1}{2}$ 10~240-MM01T**TB*)



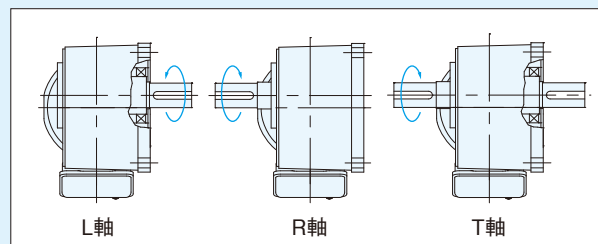
Fシリーズ 0.2kW

性能表

性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

【注意事項】

- 性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼び減速比に対する値です。
- 性能表内 は〈P.E24〉に示した結線(正転)の場合、出力軸方向より見てL軸は右回転、R軸・T軸は左回転であることを示します。(右図参照)

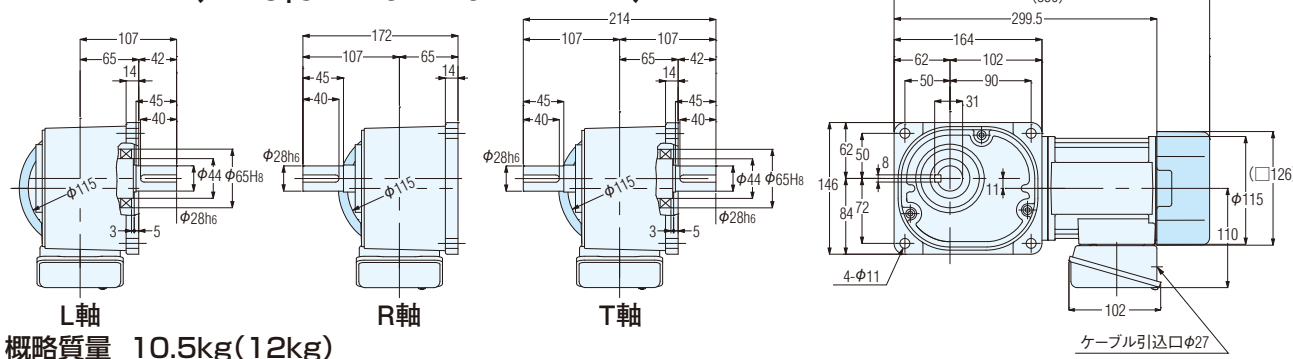


容量	電源・規格記号	電圧(V)	周波数(Hz)	定格電流(A)	定格回転速度(r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
0.2kW	NN	200/200/220	50/60/60	1.1/1.0/1.0	1400/1680/1700	F	全閉自冷 (全閉外扇)
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	0.56/0.56/0.50/0.50	1390/1400/1680/1710		
	KN	220/380	60/60	0.93/0.52	1680/1680		
	CN	220/230/380	50/50/50	0.99/0.98/0.56	1400/1410/1390		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	1.0/1.0/0.50/0.56	1680/1720/1720/1400		
	EN	415/440/480	50/50/60	0.50/0.50/0.45	1370/1400/1700		
	MA	575	60	0.40	1710		

モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		外形寸法図の頁・図番・概略質量
						N・m		kgf・m				ギアモータ(ブレーキ付)
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	FF
0.2kW	28	1/ 5	1/ 5	300	360	5.5	4.6	0.56	0.47	1470	150	P.C23 図C-15 10.5kg (12kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	8.3	7.0	0.85	0.71	1670	170	
		1/ 10	1/ 10	150	180	11	9.2	1.1	0.94	1810	185	
		1/ 12.5	19/ 235	120	144	14	12	1.4	1.2	1960	200	
		1/ 15	1/ 15	100	120	17	14	1.7	1.4	2060	210	
		1/ 20	1/ 20	75	90	23	19	2.3	1.9	2300	235	
		1/ 25	1/ 25	60	72	27	24	2.8	2.4	2450	250	
		1/ 30	1/ 30	50	60	33	27	3.4	2.8	2600	265	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	44	37	4.5	3.8	2790	285	
		1/ 50	1/ 50	30	36	55	46	5.6	4.7	2990	305	
		1/ 60	1/ 60	25	30	67	55	6.8	5.6	3090	315	
		1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	84	71	8.6	7.2	3090	315	
		1/100	19/1880	15	18	105	87	10.7	8.9	3140	320	
		1/120	1/ 120	12.5	15	126	105	12.9	10.7	3140	320	
		1/160	1/ 160	9.4	11.3	169	140	17.2	14.3	3140	320	
※1/200	1/ 200	7.5	9	184	175	18.8	17.9	3140	320			
※1/240	1/ 240	6.3	7.5	184	184	18.8	18.8	3140	320			

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
 2. 注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
 3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。

図C-15

FF28 $\frac{5}{8}$ 5~240-MM02T**TN
(FF28 $\frac{5}{8}$ 5~240-MM02T**TB*)

ギアモータ ブレーキ付ギアモータ FFタイプ(中実軸)

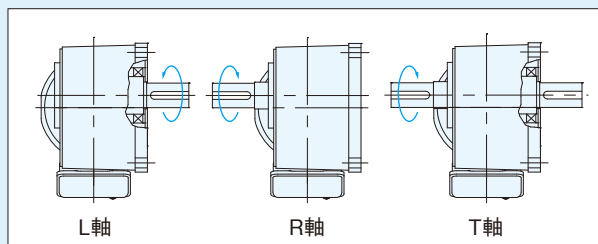
Fシリーズ 0.4kW

性能表

性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

【注意事項】

- 性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼び減速比に対する値です。
- 性能表内 は〈P.E24〉に示した結線(正転)の場合、出力軸方向より見てL軸は右回転、R軸・T軸は左回転であることを示します。(右図参照)



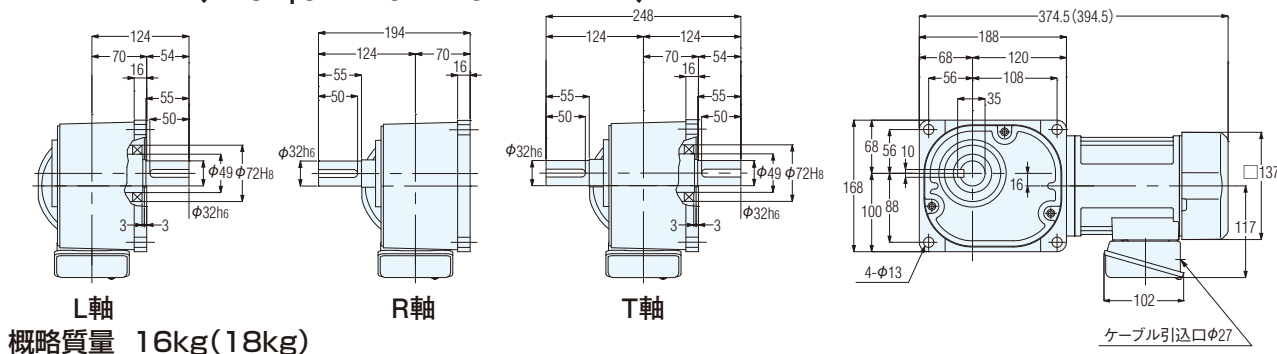
容量	電源・規格記号	電圧(V)	周波数(Hz)	定格電流(A)	定格回転速度(r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
0.4kW	NN	200/200/220	50/60/60	2.1/1.8/1.8	1400/1680/1700	F	全閉外扇
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	1.0/1.0/0.9/0.9	1390/1400/1680/1710		
	KN	220/380	60/60	1.7/1.0	1670/1670		
	CN	220/230/380	50/50/50	1.8/1.8/1.0	1390/1400/1390		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	1.8/1.8/0.9/1.0	1680/1720/1720/1400		
	EN	415/440/480	50/50/60	0.96/0.95/0.82	1390/1410/1680		
	MA	575	60	0.68	1700		

モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		外形寸法図の頁・図番・概略質量 ギアモータ(ブレーキ付)
						N・m		kgf・m				
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf		FF
0.4kW	32	1/ 5	1/ 5	300	360	11	9.2	1.1	0.94	1760	180	P.C24 図C-16 16kg (18kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	17	14	1.7	1.4	2010	205	
		1/ 10	1/ 10	150	180	23	19	2.3	1.9	2210	225	
		1/ 12.5	19/ 235	120	144	27	24	2.8	2.4	2350	240	
		1/ 15	1/ 15	100	120	33	27	3.4	2.8	2500	255	
		1/ 20	1/ 20	75	90	44	37	4.5	3.8	2700	275	
		1/ 25	1/ 25	60	72	55	46	5.6	4.7	2890	295	
		1/ 30	1/ 30	50	60	67	55	6.8	5.6	3040	310	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	88	74	9	7.5	3280	335	
		1/ 50	1/ 50	30	36	111	92	11.3	9.4	3330	340	
		1/ 60	1/ 60	25	30	133	111	13.6	11.3	3330	340	
		1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	169	140	17.2	14.3	3330	340	
		1/100	19/1880	15	18	211	175	21.5	17.9	3380	345	
		1/120	1/ 120	12.5	15	253	211	25.8	21.5	3380	345	
		※1/160	1/ 160	9.4	11.3	270	270	27.6	27.6	3580	365	
		※1/200	1/ 200	7.5	9	270	270	27.6	27.6	3630	370	
		※1/240	1/ 240	6.3	7.5	270	270	27.6	27.6	3630	370	

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
 2. 注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
 3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。

図C-16

FF32 $\frac{1}{2}$ 5~240-MM04T**TN (FF32 $\frac{1}{2}$ 5~240-MM04T**TB*)



ギアモータ ブレーキ付ギアモータ FFタイプ(中実軸)

IE3

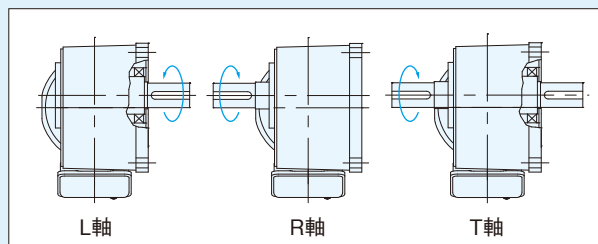
Fシリーズ 0.75kW

性能表

性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

【注意事項】

- 性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼び減速比に対する値です。
- 性能表内 は(P.E24)に示した結線(正転)の場合、出力軸方向より見てL軸は右回転、R軸・T軸は左回転であることを示します。(右図参照)



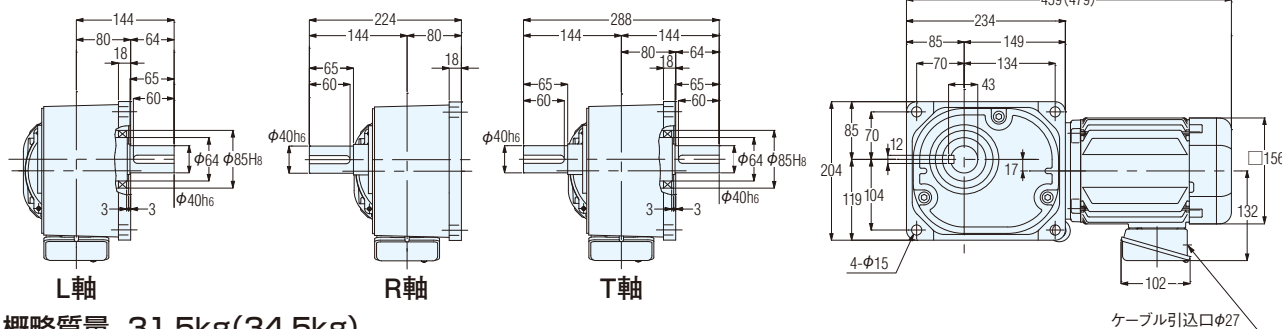
容 量	電源・規格記号	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
0.75kW	NN	200/200/220	50/60/60	3.2/3.0/2.9	1440/1720/1740	F	全閉外扇
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	1.65/1.60/1.50/1.40	1430/1440/1730/1740		
	KN	220/380	60/60	2.8/1.6	1750/1750		
	CN	220/230/380	50/50/50	2.8/2.7/1.65	1430/1440/1430		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	2.9/2.8/1.4/1.6	1740/1750/1750/1440		
	EN	415/440/480	50/50/60	1.50/1.50/1.35	1440/1450/1750		
	MA	575	60	1.10	1750		

モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		外形寸法図の頁・図番・概略質量
				50Hz	60Hz	N・m		kgf・m		N	kgf	ギアモータ(ブレーキ付)
						50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
0.75kW	40	1/ 5	1/ 5	300	360	21	18	2.1	1.8	2500	255	P.C25 図C-17 31.5kg (34.5kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	31	25	3.2	2.6	2840	290	
		1/ 10	1/ 10	150	180	41	34	4.2	3.5	3140	320	
		1/ 12.5	19/ 235	120	144	52	43	5.3	4.4	3380	345	
		1/ 15	1/ 15	100	120	63	52	6.4	5.3	3530	360	
		1/ 20	1/ 20	75	90	83	70	8.5	7.1	3870	395	
		1/ 25	1/ 25	60	72	104	86	10.6	8.8	4170	425	
		1/ 30	1/ 30	50	60	124	104	12.7	10.6	4310	440	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	166	138	16.9	14.1	4460	455	
		1/ 50	1/ 50	30	36	208	173	21.2	17.7	4460	455	
		1/ 60	1/ 60	25	30	249	208	25.4	21.2	4460	455	
		1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	316	263	32.2	26.8	4460	455	
		1/100	19/1880	15	18	395	328	40.3	33.5	4460	455	
		1/120	1/ 120	12.5	15	473	395	48.3	40.3	4460	455	
		※ 1/160	1/ 160	9.4	11.3	554	526	56.5	53.7	4850	495	
		※ 1/200	1/ 200	7.5	9	554	554	56.5	56.5	5190	530	
		※ 1/240	1/ 240	6.3	7.5	554	554	56.5	56.5	5190	530	

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
2. 注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。

図C-17

FF40 $\frac{5}{5}$ ~240-MD08T**TN (FF40 $\frac{5}{5}$ ~240-MD08T**TB*)



概略質量 31.5kg(34.5kg)



中空軸 IP-65

0.1kW-2.2kW

防水ギアモータ

防水ブレーキ付ギアモータ

性能表/寸法図

F シリーズ
FS タイプ

防水ギアモータ 防水ブレーキ付ギアモータ

FSタイプ (中空軸)

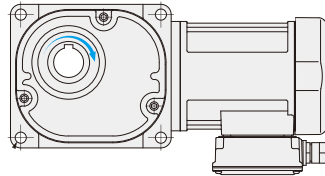
Fシリーズ 三相 0.1kW

性能表

性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

【注意事項】

- 性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼び減速比に対する値です。
- 出力軸のキー材は付属されていません。
- 性能表内 は〈P.E24〉に示した結線(正転)の場合、フランジ面側より見て右回転であることを示します。(右図参照)



容 量	電源・規格記号	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
0.1kW	NN	200/200/220	50/60/60	0.61/0.54/0.54	1410/1690/1710	F	全閉自冷
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	0.31/0.31/0.28/0.28	1400/1410/1690/1720		
	KN	220/380	60/60	0.52/0.30	1680/1680		
	CN	220/230/380	50/50/50	0.55/0.54/0.31	1400/1410/1400		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	0.54/0.57/0.29/0.31	1690/1730/1730/1410		
	EN	415/440/480	50/50/60	0.30/0.29/0.26	1390/1420/1720		
	MA	575	60	0.20	1700		

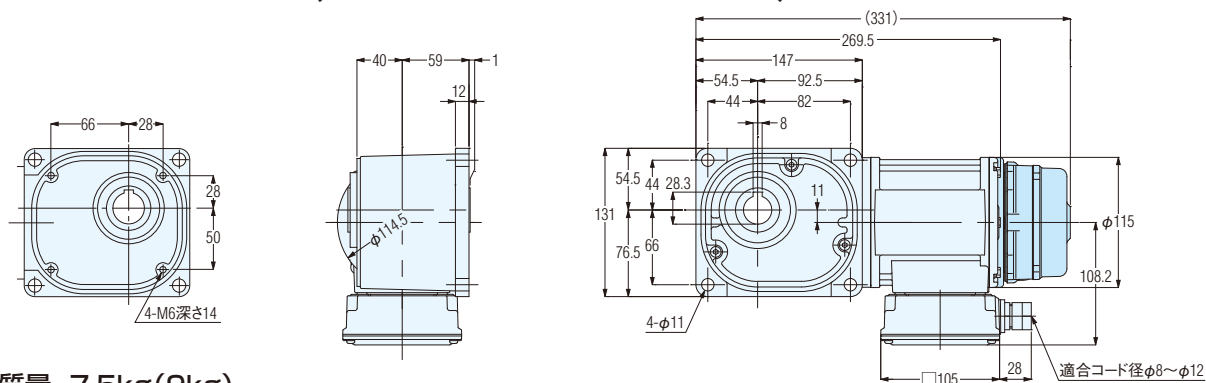
モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		出力軸許容 スラスト荷重		外形寸法図の頁・図番・概略質量 ギアモータ(ブレーキ付)
						N・m		kgf・m						
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf	
三相 0.1kW	25	1/ 10	1/ 10	150	180	5.2	4.3	0.53	0.44	1520	155	382	39	P.C29 図C-18 7.5kg (9kg)
		1/ 12.5	2/ 25	120	144	6.5	5.4	0.66	0.55	1620	165	402	41	
		1/ 15	1/ 15	100	120	7.7	6.5	0.79	0.66	1720	175	431	44	
		1/ 20	1/ 20	75	90	11	8.6	1.1	0.88	1860	190	471	48	
		1/ 25	19/ 470	60	72	13	11	1.3	1.1	2010	205	500	51	
		1/ 30	1/ 30	50	60	16	13	1.6	1.3	2110	215	530	54	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	21	18	2.1	1.8	2300	235	579	59	
		1/ 50	1/ 50	30	36	25	22	2.6	2.2	2450	250	618	63	
		1/ 60	1/ 60	25	30	31	25	3.2	2.6	2550	260	637	65	
		1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	39	32	4	3.3	2550	260	637	65	
		1/ 100	19/ 1880	15	18	49	41	5	4.2	2550	260	637	65	
		1/ 120	1/ 120	12.5	15	59	49	6	5	2550	260	637	65	
		1/ 160	1/ 160	9.4	11.3	78	66	8	6.7	2550	260	637	65	
		1/ 200	1/ 200	7.5	9	98	81	10	8.3	2550	260	637	65	
	※1/ 240	1/ 240	6.3	7.5	101	98	10.3	10	2550	260	637	65		
	30	1/ 300	7/ 2040	5	6	131	110	13.4	11.2	3140	320	785	80	P.C29 図C-19 11.5kg (13kg)
		1/ 375	133/47940	4	4.8	165	137	16.8	14	3140	320	785	80	
		1/ 450	7/ 3060	3.3	4	198	165	20.2	16.8	3140	320	785	80	
	35	1/ 600	7/ 4240	2.5	3	248	207	25.3	21.1	3630	370	912	93	P.C29 図C-20 13.5kg (15kg)
		1/ 750	133/99640	2	2.4	311	259	31.7	26.4	3630	370	912	93	
		1/ 900	7/ 6360	1.7	2	372	311	38	31.7	3630	370	912	93	
		※1/1200	7/ 8480	1.3	1.5	372	372	38	38	3630	370	912	93	
		※1/1500	7/10600	1	1.2	372	372	38	38	3630	370	912	93	

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
 2. 注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
 3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。

C-18

出力軸 SUS420J2 .. **FS25S10~240-WM01T**EN**
(FS25S10~240-WM01TEV*)**

出力軸 S43C **FS25N10~240-WM01T**EN**
(FS22N10~240-WM01TEV*)**

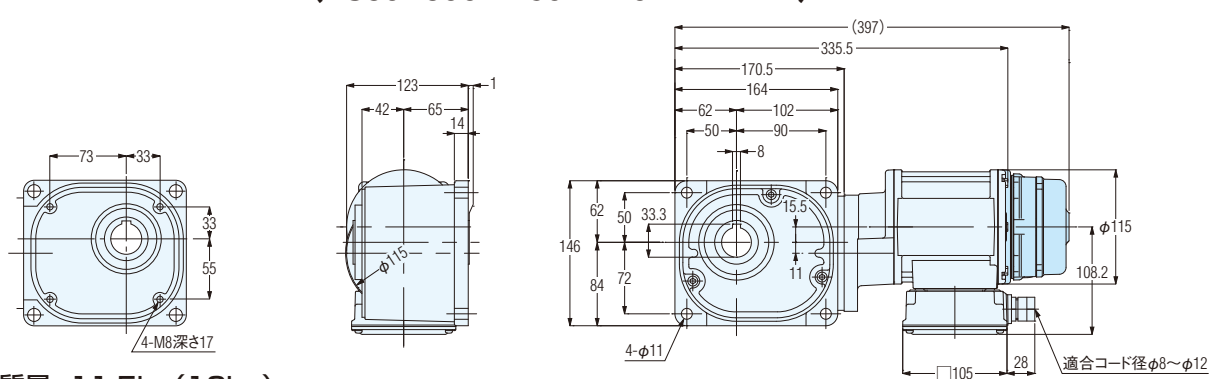


概略質量 7.5kg(9kg)

C-19

出力軸 SUS420J2 .. **FS30S300~450-WM01T**EN**
(FS30S300~450-WM01TEV*)**

出力軸 S43C **FS30N300~450-WM01T**EN**
(FS30N300~450-WM01TEV*)**

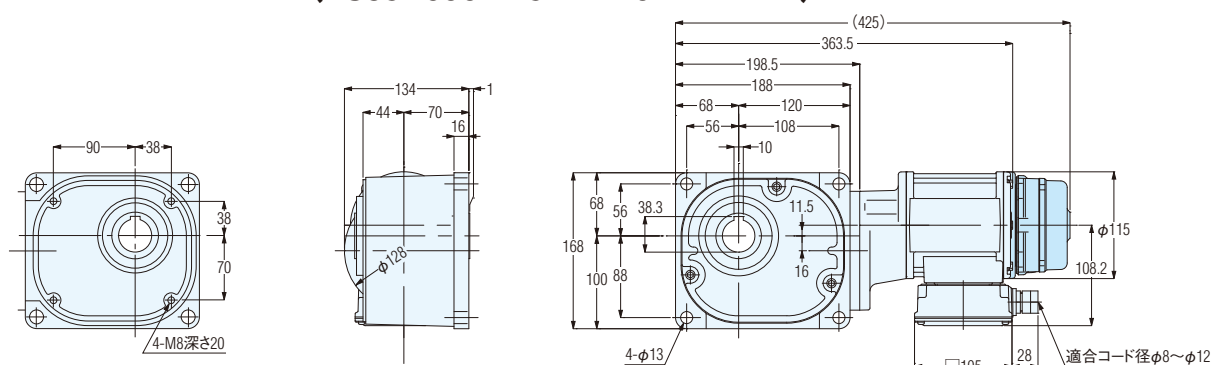


概略質量 11.5kg(13kg)

C-20

出力軸 SUS420J2 .. **FS35S600~15X-WM01T**EN**
(FS35S600~15X-WM01TEV*)**

出力軸 S43C **FS35N600~15X-WM01T**EN**
(FS35N600~15X-WM01TEV*)**



概略質量 13.5kg(15kg)

※ 出力軸詳細寸法図は〈P.E50〉をご参照ください。

防水ギアモータ 防水ブレーキ付ギアモータ

FSタイプ (中空軸)

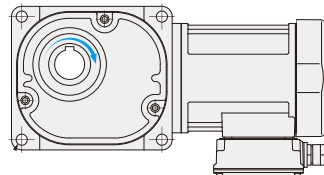
Fシリーズ 三相 0.2kW

性能表

性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

【注意事項】

- 性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼び減速比に対する値です。
- 出力軸のキー材は付属されていません。
- 性能表内 は〈P.E24〉に示した結線(正転)の場合、フランジ面側より見て右回転であることを示します。(右図参照)

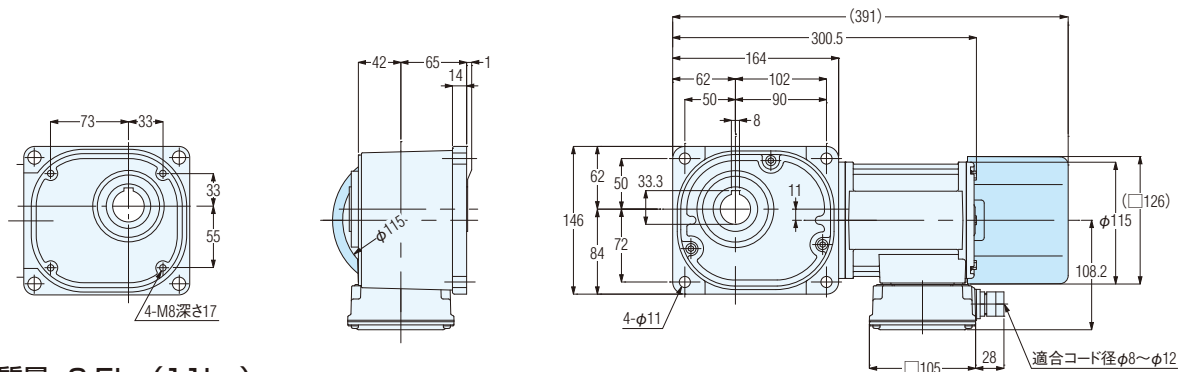


容 量	電源・規格記号	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
0.2kW	NN	200/200/220	50/60/60	1.1/1.0/1.0	1400/1680/1700	F	全閉自冷 (全閉外扇)
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	0.56/0.56/0.50/0.50	1390/1400/1680/1710		
	KN	220/380	60/60	0.93/0.52	1680/1680		
	CN	220/230/380	50/50/50	0.99/0.98/0.56	1400/1410/1390		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	1.0/1.0/0.50/0.56	1680/1720/1720/1400		
	EN	415/440/480	50/50/60	0.50/0.50/0.45	1370/1400/1700		
	MA	575	60	0.40	1710		

モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		出力軸許容 スラスト荷重		外形寸法図の頁・図番・概略質量 ギアモータ(ブレーキ付)
						N・m		kgf・m						
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf	FS
三相 0.2kW	30	1/ 5	1/ 5	300	360	5.5	4.6	0.56	0.47	1520	155	382	39	P.C31 図C-21 9.5kg (11kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	8.3	7	0.85	0.71	1760	180	441	45	
		1/ 10	1/ 10	150	180	11	9.2	1.1	0.94	1910	195	481	49	
		1/ 12.5	19/ 235	120	144	14	12	1.4	1.2	2060	210	520	53	
		1/ 15	1/ 15	100	120	17	14	1.7	1.4	2160	220	539	55	
		1/ 20	1/ 20	75	90	23	19	2.3	1.9	2400	245	598	61	
		1/ 25	1/ 25	60	72	27	24	2.8	2.4	2550	260	637	65	
		1/ 30	1/ 30	50	60	33	27	3.4	2.8	2650	270	667	68	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	44	37	4.5	3.8	2840	290	716	73	
		1/ 50	1/ 50	30	36	55	46	5.6	4.7	2990	305	745	76	
		1/ 60	1/ 60	25	30	67	55	6.8	5.6	3090	315	775	79	
		1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	84	71	8.6	7.2	3090	315	775	79	
		1/ 100	19/ 1880	15	18	105	87	10.7	8.9	3140	320	785	80	
		1/ 120	1/ 120	12.5	15	126	105	12.9	10.7	3140	320	785	80	
		1/ 160	1/ 160	9.4	11.3	169	140	17.2	14.3	3140	320	785	80	
	※1/ 200	1/ 200	7.5	9	184	175	18.8	17.9	3140	320	785	80		
	※1/ 240	1/ 240	6.3	7.5	184	184	18.8	18.8	3140	320	785	80		
	35	1/ 300	7/ 2120	5	6	282	235	28.8	24	3630	370	912	93	P.C31 図C-22 14.5kg (16kg)
		1/ 375	133/49820	4	4.8	353	294	36	30	3630	370	912	93	
		※1/ 450	7/ 3180	3.3	4	372	353	38	36	3630	370	912	93	
	45	1/ 600	7/ 4240	2.5	3	534	446	54.5	45.5	5190	530	1275	130	P.C31 図C-23 20kg (21.5kg)
		1/ 750	133/99640	2	2.4	668	557	68.2	56.8	5190	530	1275	130	
		※1/ 900	7/ 6360	1.7	2	713	668	72.8	68.2	5190	530	1275	130	
		※1/1200	7/ 8480	1.3	1.5	713	713	72.8	72.8	5190	530	1275	130	
		※1/1500	7/10600	1	1.2	713	713	72.8	72.8	5190	530	1275	130	

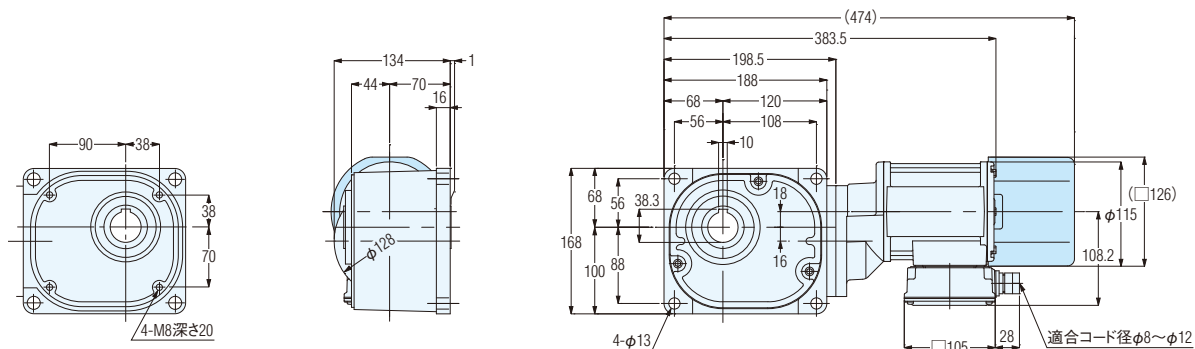
- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
 2. 注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
 3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。

図C-21

出力軸 SUS420J2 .. **FS30S5~240-WM02T**EN**
(FS30S5~240-WM02T**EV*)出力軸 S43C **FS30N5~240-WM02T**EN**
(FS30N5~240-WM02T**EV*)

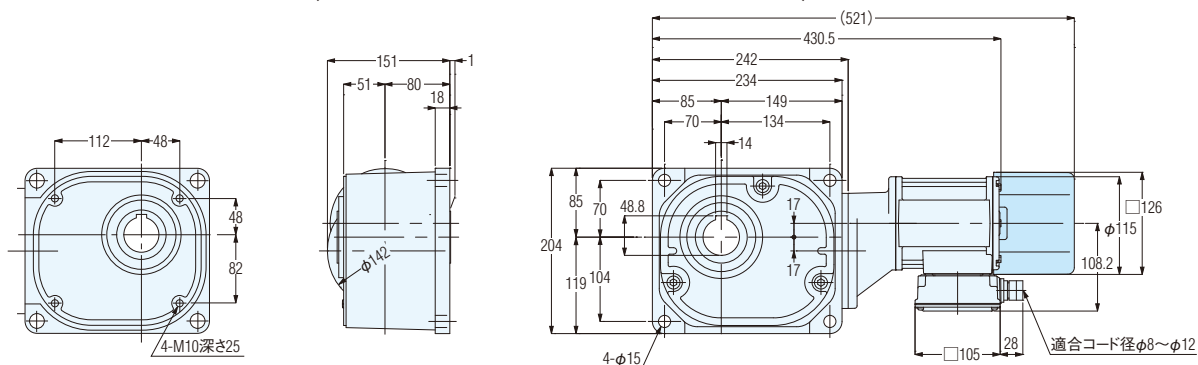
概略質量 9.5kg(11kg)

図C-22

出力軸 SUS420J2 .. **FS35S300~450-WM02T**EN**
(FS35S300~450-WM02T**EV*)出力軸 S43C **FS35N300~450-WM02T**EN**
(FS35N300~450-WM02T**EV*)

概略質量 14.5kg(16kg)

図C-23

出力軸 SUS420J2 .. **FS45S600~15X-WM02T**EN**
(FS45S600~15X-WM02T**EV*)出力軸 S43C **FS45N600~15X-WM02T**EN**
(FS45N600~15X-WM02T**EV*)

概略質量 20kg(21.5kg)

※ 出力軸詳細寸法図は〈P.E50〉をご参照ください。

防水ギアモータ 防水ブレーキ付ギアモータ

FSタイプ (中空軸)

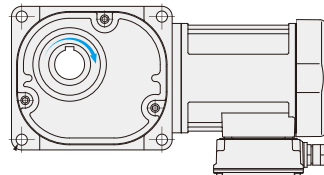
Fシリーズ 三相 0.4kW

性能表

性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

【注意事項】

- 性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼び減速比に対する値です。
- 出力軸のキー材は付属されていません。
- 性能表内 は〈P.E24〉に示した結線(正転)の場合、フランジ面側より見て右回転であることを示します。(右図参照)

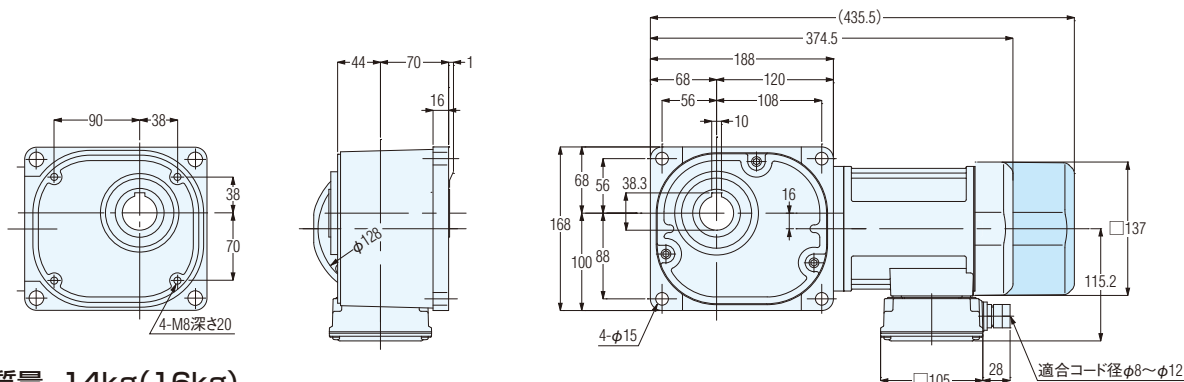


容 量	電源・規格記号	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
0.4kW	NN	200/200/220	50/60/60	2.1/1.8/1.8	1400/1680/1700	F	全閉外扇
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	1.0/1.0/0.9/0.9	1390/1400/1680/1710		
	KN	220/380	60/60	1.7/1.0	1670/1670		
	CN	220/230/380	50/50/50	1.8/1.8/1.0	1390/1400/1390		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	1.8/1.8/0.9/1.0	1680/1720/1720/1400		
	EN	415/440/480	50/50/60	0.96/0.95/0.82	1390/1410/1680		
	MA	575	60	0.68	1700		

モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		出力軸許容 スラスト荷重		外形寸法図の頁・図番・概略質量 ギアモータ(ブレーキ付)
						N・m		kgf・m						
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf	
三相 0.4kW	35	1/ 5	1/ 5	300	360	11	9.2	1.1	0.94	1960	200	490	50	P.C33 図C-24 14kg (16kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	17	14	1.7	1.4	2250	230	569	58	
		1/ 10	1/ 10	150	180	23	19	2.3	1.9	2450	250	618	63	
		1/ 12.5	19/ 235	120	144	27	24	2.8	2.4	2600	265	647	66	
		1/ 15	1/ 15	100	120	33	27	3.4	2.8	2740	280	686	70	
		1/ 20	1/ 20	75	90	44	37	4.5	3.8	2990	305	745	76	
		1/ 25	1/ 25	60	72	55	46	5.6	4.7	3190	325	794	81	
		1/ 30	1/ 30	50	60	67	55	6.8	5.6	3280	335	824	84	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	88	74	9	7.5	3480	355	873	89	
		1/ 50	1/ 50	30	36	111	92	11.3	9.4	3480	355	873	89	
		1/ 60	1/ 60	25	30	133	111	13.6	11.3	3480	355	873	89	
		1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	169	140	17.2	14.3	3480	355	873	89	
		1/ 100	19/ 1880	15	18	211	175	21.5	17.9	3530	360	883	90	
		1/ 120	1/ 120	12.5	15	253	211	25.8	21.5	3530	360	883	90	
		※1/ 160	1/ 160	9.4	11.3	270	270	27.6	27.6	3630	370	912	93	
	※1/ 200	1/ 200	7.5	9	270	270	27.6	27.6	3630	370	912	93		
	※1/ 240	1/ 240	6.3	7.5	270	270	27.6	27.6	3630	370	912	93		
	45	1/ 300	7/ 2080	5	6	565	471	57.7	48.1	5190	530	1275	130	P.C33 図C-25 22.5kg (24kg)
		1/ 375	133/48880	4	4.8	707	589	72.1	60.1	5190	530	1275	130	
		※1/ 450	7/ 3120	3.3	4	713	707	72.8	72.1	5190	530	1275	130	
	55	※1/ 600	49/28600	2.5	3	1030	891	105	90.9	9800	1000	2452	250	P.C33 図C-26 60.5kg (62kg)
		※1/ 750	11/ 8320	2	2.4	1030	1030	105	105	9800	1000	2452	250	
		※1/ 900	7/ 6136	1.7	2	1030	1030	105	105	9800	1000	2452	250	
		※1/1200	49/57200	1.3	1.5	1030	1030	105	105	9800	1000	2452	250	
		※1/1500	11/16640	1	1.2	1030	1030	105	105	9800	1000	2452	250	

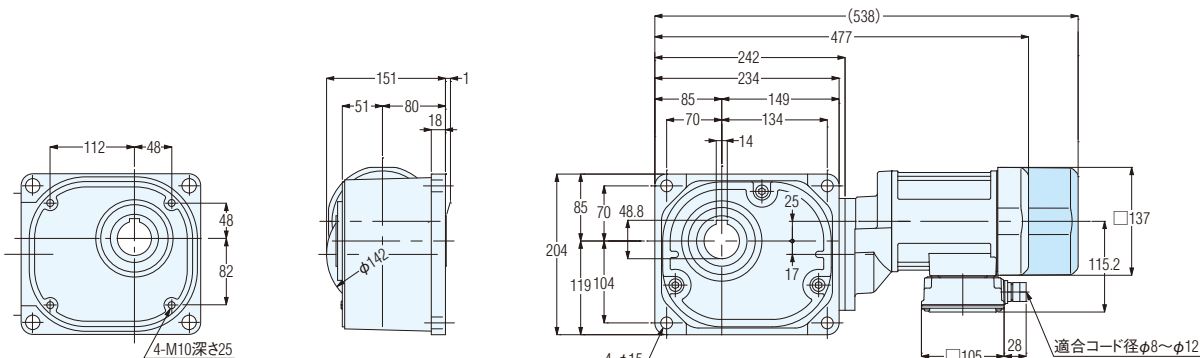
- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
 2. 注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
 3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。

図C-24

出力軸 SUS420J2 .. **FS35S5~240-WM04T**EN**
(FS35S5~240-WM04T**EV*)出力軸 S43C **FS35N5~240-WM04T**EN**
(FS35N5~240-WM04T**EV*)

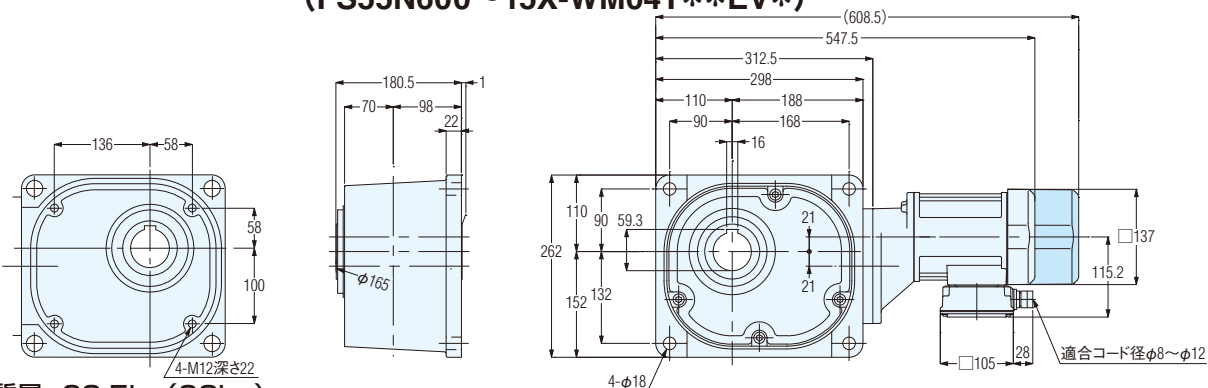
概略質量 14kg(16kg)

図C-25

出力軸 SUS420J2 .. **FS45S300~450-WM04T**EN**
(FS45S300~450-WM04T**EV*)出力軸 S43C **FS45N300~450-WM04T**EN**
(FS45N300~450-WM04T**EV*)

概略質量 22.5kg(24kg)

図C-26

出力軸 SUS420J2 .. **FS55S600~15X-WM04T**EN**
(FS55S600~15X-WM04T**EV*)出力軸 S43C **FS55N600~15X-WM04T**EN**
(FS55N600~15X-WM04T**EV*)

概略質量 60.5kg(62kg)

※ 出力軸詳細寸法図は〈P.E50〉をご参照ください。

防水ギアモータ 防水ブレーキ付ギアモータ FSタイプ(中空軸)

IE3

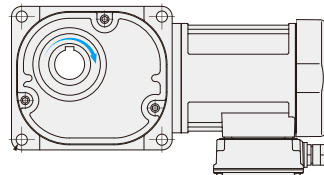
Fシリーズ 三相 0.75kW

性能表

性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

【注意事項】

- 性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼び減速比に対する値です。
- 出力軸のキー材は付属されていません。
- 性能表内 は〈P.E24〉に示した結線(正転)の場合、フランジ面側より見て右回転であることを示します。(右図参照)



容 量	電源・規格記号	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
0.75kW	NN	200/200/220	50/60/60	3.2/3.0/2.9	1440/1720/1740	F	全閉外扇
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	1.65/1.60/1.50/1.40	1430/1440/1730/1740		
	KN	220/380	60/60	2.8/1.6	1750/1750		
	CN	220/230/380	50/50/50	2.8/2.7/1.65	1430/1440/1430		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	2.9/2.8/1.4/1.6	1740/1750/1750/1440		
	EN	415/440/480	50/50/60	1.50/1.50/1.35	1440/1450/1750		
	MA	575	60	1.10	1750		

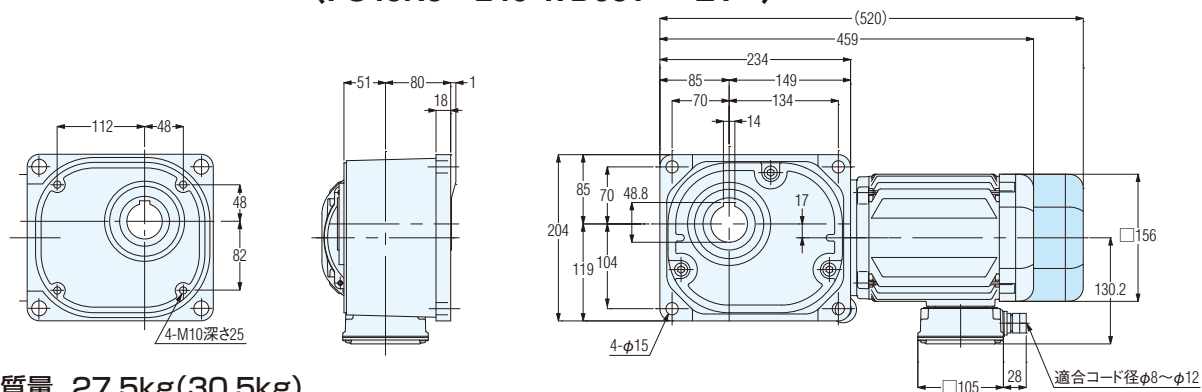
モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		出力軸許容 スラスト荷重		外形寸法図の頁・図番・概略質量
						N・m		kgf・m						ギアモータ(ブレーキ付)
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf	FS
三相 0.75kW	45	1/ 5	1/ 5	300	360	21	18	2.1	1.8	2940	300	735	75	P.C35 図C-27 27.5kg (30.5kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	31	25	3.2	2.6	3330	340	834	85	
		1/ 10	1/ 10	150	180	41	34	4.2	3.5	3630	370	912	93	
		1/ 12.5	19/ 235	120	144	52	43	5.3	4.4	3920	400	980	100	
		1/ 15	1/ 15	100	120	63	52	6.4	5.3	4070	415	1030	105	
		1/ 20	1/ 20	75	90	83	70	8.5	7.1	4460	455	1079	110	
		1/ 25	1/ 25	60	72	104	86	10.6	8.8	4700	480	1177	120	
		1/ 30	1/ 30	50	60	124	104	12.7	10.6	4750	485	1177	120	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	166	138	16.9	14.1	4750	485	1177	120	
		1/ 50	1/ 50	30	36	208	173	21.2	17.7	4750	485	1177	120	
		1/ 60	1/ 60	25	30	249	208	25.4	21.2	4750	485	1177	120	
		1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	316	263	32.2	26.8	4750	485	1177	120	
		1/100	19/1880	15	18	395	328	40.3	33.5	4750	485	1177	120	
		1/120	1/ 120	12.5	15	473	395	48.3	40.3	4750	485	1177	120	
		※1/160	1/ 160	9.4	11.3	554	526	56.5	53.7	5190	530	1275	130	
	※1/200	1/ 200	7.5	9	554	554	56.5	56.5	5190	530	1275	130		
	※1/240	1/ 240	6.3	7.5	554	554	56.5	56.5	5190	530	1275	130		
	55	※1/300	7/2120	5	6	1030	883	105	90.1	9800	1000	2452	250	P.C35 図C-28 68.5kg (71kg)
		※1/375	1/ 371	4	4.8	1030	1030	105	105	9800	1000	2452	250	
		※1/450	7/3180	3.3	4	1030	1030	105	105	9800	1000	2452	250	

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
 2. 注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
 3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。

C-27

出力軸 SUS420J2 .. **FS45S5~240-WD08T**EN**
(FS45S5~240-WD08T**EV*)

出力軸 S43C **FS45N5~240-WD08T**EN**
(FS45N5~240-WD08T**EV*)

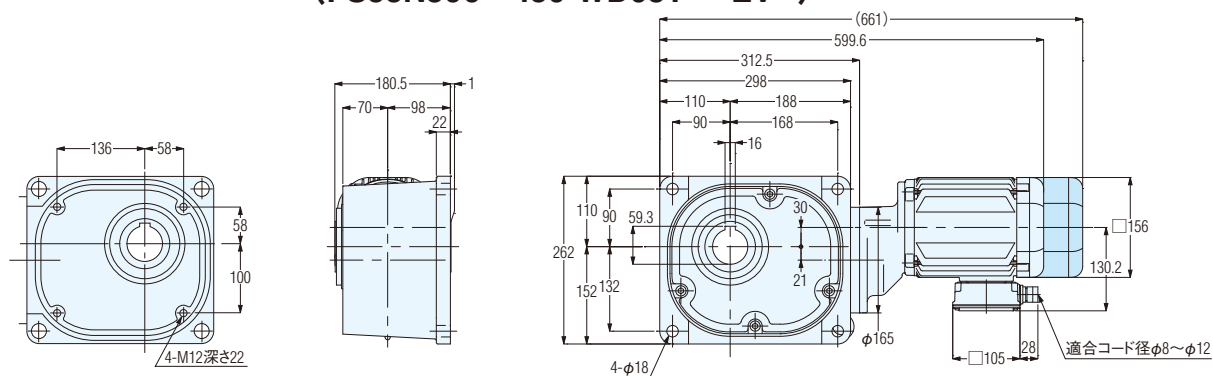


概略質量 27.5kg(30.5kg)

C-28

出力軸 SUS420J2 .. **FS55S300~450-WD08T**EN**
(FS55S300~450-WD08T**EV*)

出力軸 S43C **FS55N300~450-WD08T**EN**
(FS55N300~450-WD08T**EV*)



概略質量 68.5kg(71kg)

※ 出力軸詳細寸法図は〈P.E50〉をご参照ください。

防水ギアモータ FSタイプ(中空軸)

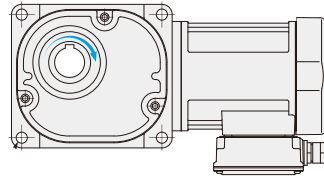
IE3

Fシリーズ 三相 1.5kW

性能表

【注意事項】

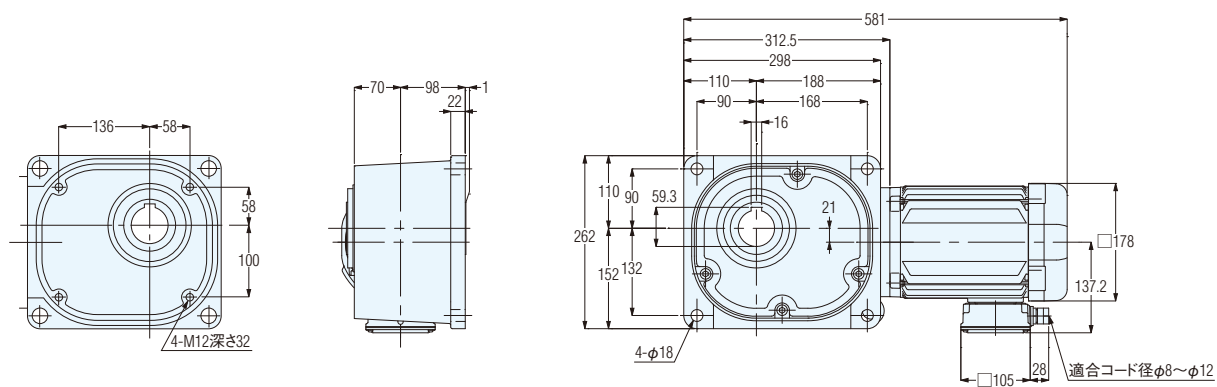
- 性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼び減速比に対する値です。
- 出力軸のキー材は付属されていません。
- 性能表内 は〈P.E24〉に示した結線(正転)の場合、フランジ面側より見て右回転であることを示します。(右図参照)



容 量	電源・規格記号	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
1.5kW	NN	200/200/220	50/60/60	6.4/6.0/5.7	1450/1740/1750	F	全閉外扇
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	3.3/3.2/3.0/2.9	1440/1450/1740/1750		
	KN	220/380	60/60	5.6/3.2	1760/1760		
	CN	220/230/380	50/50/50	5.6/5.6/3.3	1450/1460/1440		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	5.9/5.7/2.9/3.2	1750/1760/1760/1450		
	EN	415/440/480	50/50/60	3.0/3.0/2.7	1460/1470/1760		
	MA	575	60	2.2	1760		

モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		出力軸許容 スラスト荷重		外形寸法図の頁・図番・概略質量
						N・m		kgf・m						ギアモータ
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf	FS
三相 1.5kW	55	1/ 5	1/ 5	300	360	41	34	4.2	3.5	4700	480	1177	120	P.C37 図C-29 74.5kg
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	63	52	6.4	5.3	5340	545	1324	135	
		1/ 10	1/ 10	150	180	83	70	8.5	7.1	5780	590	1422	145	
		1/ 12.5	4/ 49	120	144	104	86	10.6	8.8	6130	625	1520	155	
		1/ 15	1/ 15	100	120	124	104	12.7	10.6	6320	645	1569	160	
		1/ 20	14/ 275	75	90	166	138	16.9	14.1	6320	645	1569	160	
		1/ 25	11/ 280	60	72	208	173	21.2	17.7	6320	645	1569	160	
		1/ 30	2/ 59	50	60	249	208	25.4	21.2	6320	645	1569	160	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	332	276	33.9	28.2	6320	645	1569	160	
		1/ 50	1/ 49	30	36	416	345	42.4	35.2	6320	645	1569	160	
		1/ 60	1/ 60	25	30	498	416	50.8	42.4	6320	645	1569	160	
		1/ 80	7/ 550	18.8	22.5	631	526	64.4	53.7	6420	655	1618	165	
		1/100	11/1120	15	18	789	658	80.5	67.1	6420	655	1618	165	
		1/120	1/ 118	12.5	15	947	789	96.6	80.5	7500	765	1863	190	
		※1/160	7/1100	9.4	11.3	1030	1030	105	105	8330	850	2059	210	
		※1/200	11/2240	7.5	9	1030	1030	105	105	9020	920	2256	230	
※1/240	1/ 236	6.3	7.5	1030	1030	105	105	9800	1000	2452	250			

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
 2. 注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
 3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。

 **C-29**
出力軸 SUS420J2 .. **FS55S5~240-WD15T**EN**出力軸 S43C **FS55N5~240-WD15T**EN**

概略質量 74.5kg

※ 出力軸詳細寸法図は〈P.E50〉をご参照ください。

防水ギアモータ FSタイプ(中空軸)

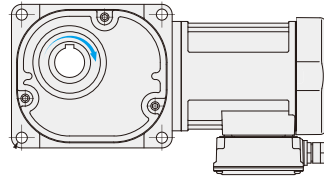
IE3

Fシリーズ 三相 2.2kW

性能表

【注意事項】

- 性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼び減速比に対する値です。
- 出力軸のキー材は付属されていません。
- 性能表内 は〈P.E24〉に示した結線(正転)の場合、フランジ面側より見て右回転であることを示します。(右図参照)



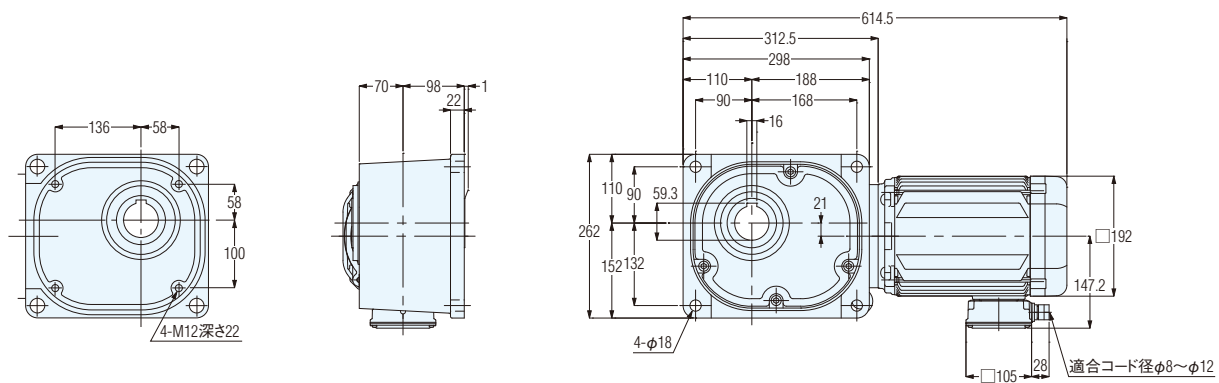
容 量	電源・規格記号	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
2.2kW	NN	200/200/220	50/60/60	8.8/8.4/7.9	1450/1740/1750	F	全閉外扇
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	4.5/4.4/4.2/3.9	1440/1450/1740/1750		
	KN	220/380	60/60	7.8/4.5	1760/1760		
	CN	220/230/380	50/50/50	7.9/7.7/4.5	1460/1470/1440		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	8.3/7.9/4.0/4.5	1750/1770/1770/1470		
	EN	415/440/480	50/50/60	4.3/4.3/3.8	1460/1470/1770		
	MA	575	60	3.3	1760		

モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		出力軸許容 スラスト荷重		外形寸法図の頁・図番・概略質量
						N・m		kgf・m						ギアモータ
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf	FS
三相 2.2kW	55	1/ 5	1/ 5	300	360	61	51	6.2	5.2	4700	480	1177	120	P.C39 図C-30 85kg
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	91	76	9.3	7.8	5340	545	1324	135	
		1/ 10	1/ 10	150	180	122	102	12.4	10.4	5780	590	1422	145	
		1/ 12.5	4/ 49	120	144	152	126	15.5	12.9	6130	625	1520	155	
		1/ 15	1/ 15	100	120	182	152	18.6	15.5	6320	645	1569	160	
		1/ 20	14/ 275	75	90	244	203	24.9	20.7	6320	645	1569	160	
		1/ 25	11/ 280	60	72	305	254	31.1	25.9	6320	645	1569	160	
		1/ 30	2/ 59	50	60	366	305	37.3	31.1	6320	645	1569	160	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	487	406	49.7	41.4	6320	645	1569	160	
		1/ 50	1/ 49	30	36	609	508	62.1	51.8	6320	645	1569	160	
		1/ 60	1/ 60	25	30	731	609	74.6	62.1	6320	645	1569	160	
		1/ 80	7/ 550	18.8	22.5	926	771	94.5	78.7	6420	655	1618	165	
		※ 1/100	11/1120	15	18	1030	964	105	98.4	6420	655	1618	165	
		※ 1/120	1/ 118	12.5	15	1030	1030	105	105	7500	765	1863	190	

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
 2. 注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
 3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。

C-30

 出力軸 SUS420J2 .. **FS55S5~120-WD22T**EN**

 出力軸 S43C **FS55N5~120-WD22T**EN**


概略質量 85kg

※ 出力軸詳細寸法図は(P.E50)をご参照ください。



同心中空軸・同心中実軸

F3シリーズ ギアモータ

■機種・型式記号	0.1kW~2.2kW	.....	P.	D4
■標準機種構成表		.....	P.	D6
■性能表／寸法図	0.1kW~2.2kW			
同心中空軸	ギアモータ／ブレーキ付ギアモータ	.....	P.	D9
同心中実軸	ギアモータ／ブレーキ付ギアモータ	.....	P.	D23
同心中空軸	防水ギアモータ／ブレーキ付ギアモータ	.....	P.	D37

F3

シリーズ



同心中空軸・同心中実軸

ギアモータ ブレーキ付ギアモータ

機種・型式記号 標準機種構成表

F3
シリーズ

		ギアモータ		防水ギアモータ	
モータ部	相 数	三相			
	容 量	0.1kW～2.2kW			
	電 源	種 類	海外規格対応	電源/周波数	
		標準電圧	UL・CE・CCC	200V/50Hz、200V/60Hz、220V/60Hz	
		倍 電 圧	UL・CE・CCC	380V/50Hz、400V/50Hz、400V/60Hz、440V/60Hz	
		異 電 圧	韓国・欧州 UL・CE・CCC	220V/60Hz・380V/60Hz(二重電圧)	
			中国・欧州 UL・CE・CCC	220V/50Hz・380V/50Hz(二重電圧) 230V/50Hz	
			北米・欧州 UL・CE・CCC	208V/60Hz・230V/60Hz・460V/60Hz(二重電圧) 400V/50Hz	
			北米・欧州 UL・CE・CCC	415V/50Hz、440V/50Hz、480V/60Hz	
			北米 UL	575V/60Hz	
	耐 熱 クラス	F種			
	始 動 方 式	直入れ			
保護冷却方式	全閉外扇(0.1kW全機種と0.2kWのブレーキなしは全閉自冷)				
極 数	4				
定 格	連続				
減 速 部	減 速 方 式	ハイボイドギアとヘリカルギア			
	潤 滑 方 式	グリース潤滑(メンテナンスフリー)			
	出 力 軸	新JISキー(JIS B 1301-1996普通形) ※同心中実軸タイプはキー材は付属されています。			
	出力軸材質	S43C		SUS420J2またはS43C	
	ケース材質	アルミダイカスト(50枠はアルミ鋳物、55枠は鋳鉄)			
周囲条件	周 囲 温 度	－10℃～40℃			
	周 囲 湿 度	85%以下(結露なきこと)		100%以下(結露なきこと)	
	高 度	1,000m以下			
	雰 囲 気	腐食性ガス・爆発性ガス・蒸気などのないこと。 じんあいを含まない換気の良い場所であること。		腐食性ガス・爆発性ガス・蒸気などのないこと。 水中や高水圧のかかる場所では使用できません。	
	設 置 場 所	屋内		屋内外	
塗 装	塗 装 方 式	アニオン塗装 アクリル系塗料			
	塗 装 色	グレー(マンセル値:9B6/0.5)			
取 付 方 向		水平、垂直、傾斜等、据付角度の制限なし			

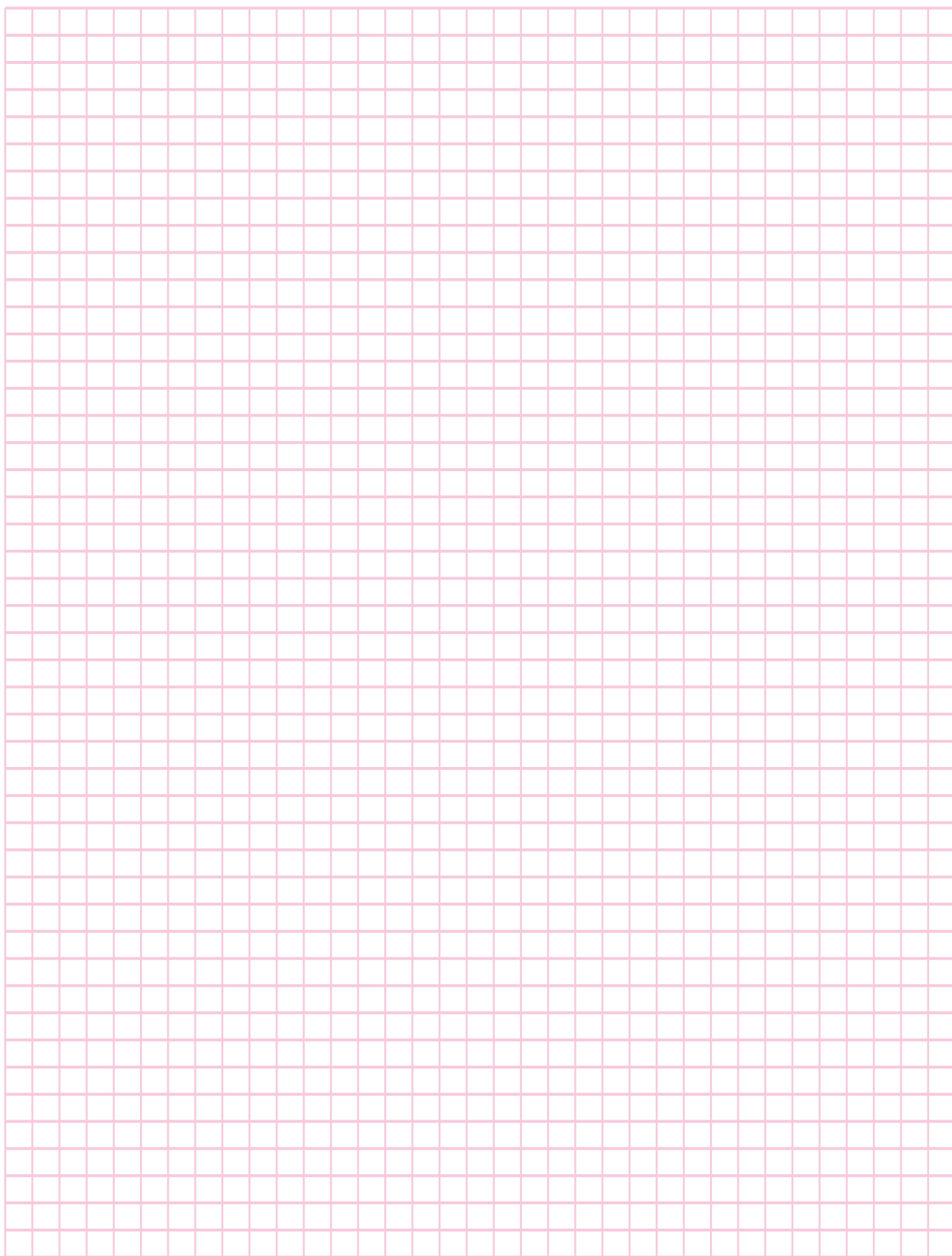
機種・型式記号 F3シリーズ

F3Sタイプ(同心中空軸)
F3Fタイプ(同心中実軸)

下記のような記号によって区分しておりますので、ご注文・ご照会の際はこの記号でご指示ください。

ギアヘッド型式					モータ型式							ブレーキ仕様	オプション	
シリーズ	取付	枠番	軸配置	減速比	モータ区分	モータ仕様	容量	相数	電源電圧	規格	ターミナルボックス	ブレーキ	補助記号	仕様記号
F3	F	20	T	15	M	M	01	T	N	N	T	N		
F3	S	35	S	100	W	M	04	T	W	N	E	V4	X	AA
F3	S	55	N	240	M	D	15	T	K	N	T	B2	X	T9HZ
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮

①シリーズ名	F3 : F3シリーズ(同心中空軸・同心中実軸)						
②取付け・タイプ区分	S : 同心中空軸						
	F : 同心中実軸(インダクション防水タイプはありません)						
③枠番及び出力軸径	出力軸径(同心中空軸タイプは内径、同心中実軸タイプは外径)						
④出力軸 軸配置と材質	材質	軸配置			対応モータ区分(⑥参照)		
	S43C	N	中空軸			中実軸	
			入力軸側(↑)から見て出力軸が左に出るもの				入力軸側(↑)から見て出力軸が右に出るもの
			L				R	T
SUS420J2	S	中実軸タイプはありません			W : インダクション防水		
⑤減速比	5 : 1 / 5 ~ 15X : 1 / 1500						
⑥モータ区分	M : インダクション標準(IP40 or IP44)						
	W : インダクション防水(IP65)						
⑦モータ仕様	M : IE1効率 F種 標準モータ (0.1kW~0.4kW)						
	D : IE3効率 F種 標準モータ (0.75kW~2.2kW)						
⑧モータ容量	01 : 三相0.1kW						
	02 : 三相0.2kW						
	04 : 三相0.4kW						
	08 : 三相0.75kW						
	15 : 三相1.5kW						
	22 : 三相2.2kW						
⑨相数	T : 三相						
⑩電源電圧	N : 200V / 50Hz、200V / 60Hz、220V / 60Hz						
	W : 380V / 50Hz、400V / 50Hz、400V / 60Hz、440V / 60Hz						
	K : 220V / 60Hz、380V / 60Hz						
	C : 220V / 50Hz、230V / 50Hz、380V / 50Hz						
	A : 208V / 60Hz、230V / 60Hz、460V / 60Hz、400V / 50Hz						
	E : 415V / 50Hz、440V / 50Hz、480V / 60Hz						
	M : 575V / 60Hz						
⑪規格	N : CE・UL・CCC						
	A : UL ※電源電圧 : M(575V / 60Hz)のみ						
⑫ターミナルボックス	T : T型ターミナルボックス(鋼板)						
	E : E型ターミナルボックス(アルミ)(インダクションモータ防水)						
	N : ターミナルボックスなし(リード線バラ出し)						
⑬ブレーキ仕様	対応モータ区分(⑥参照)		ブレーキ仕様				
	M : インダクション標準モータ		N : ブレーキなし				
			B2 : 200V級ブレーキ付				
			B4 : 400V級ブレーキ付				
			J2 : ブレーキ手動解放装置付(オプション)200V級ブレーキ付				
			J4 : ブレーキ手動解放装置付(オプション)400V級ブレーキ付				
W : インダクション防水モータ		N : ブレーキなし					
		V2 : 防水200V級ブレーキ付					
		V4 : 防水400V級ブレーキ付					
⑭補助記号	空欄 : 標準仕様						
	X : 特殊仕様追加認識記号						
⑮仕様記号	整流器内蔵 結線指示記号						
	詳細は〈P.E32〉の仕様記号一覧表をご参照ください。						
	ターミナルボックス 位置指示記号						
	詳細は〈P.E47〉の仕様記号一覧表をご参照ください。 その他の仕様記号は、〈P.E62〉の仕様記号一覧表をご参照ください。						



標準機種構成表 F3シリーズ F3Sタイプ(同心中空軸)

F3Sタイプ(同心中空軸)機種構成表

型 式	4Pモータ容量	枠 番	減 速 比									
ギアモータ IP44	三相0.1kW	20	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	
		25	1/50	1/60								
ブレーキ付 ギアモータ IP44	三相0.2kW	20	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30		
		25	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	
ブレーキ 手動解放付 ギアモータ IP44	三相0.4kW	20	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30		
		25	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	
防水ギアモータ IP65	三相0.75kW	30	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240				
		35	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240				
防水ブレーキ付 ギアモータ IP65	三相1.5kW	30	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30		
		35	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	
	三相2.2kW	45	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240				
		50	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240				

(注) 1. 小枠番タイプになります。

2. 1.5kW、2.2kWの防水ブレーキ付ギアモータはありません。

3. はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。

F3シリーズ F3Fタイプ(同心中実軸)

F3Fタイプ(同心中実軸)機種構成表

型 式	4Pモータ容量	枠番	出力軸配置	減 速 比
ギアモータ IP44	三相0.1kW	18	L R T	1/5 1/7.5 1/10 1/12.5 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40
				1/50 1/60
		22	L R T	1/80 1/100 1/120 1/160 1/200 1/240
		注1) 18	L R T	1/5 1/7.5 1/10 1/12.5 1/15 1/20 1/25 1/30
	三相0.2kW	22	L R T	1/5 1/7.5 1/10 1/12.5 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40
				1/50 1/60
		28	L R T	1/80 1/100 1/120 1/160 1/200 1/240
		注1) 22	L R T	1/5 1/7.5 1/10 1/12.5 1/15 1/20 1/25 1/30
	三相0.4kW	28	L R T	1/5 1/7.5 1/10 1/12.5 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40
				1/50 1/60
		32	L R T	1/80 1/100 1/120 1/160 1/200 1/240
		注1) 22	L R T	1/5 1/7.5 1/10 1/12.5 1/15 1/20 1/25 1/30
ブレーキ付 ギアモータ IP44	三相0.75kW	28	L R T	1/5 1/7.5 1/10 1/12.5 1/15 1/20 1/25 1/30
		32	L R T	1/5 1/7.5 1/10 1/12.5 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40
				1/50 1/60
		40	L R T	1/80 1/100 1/120 1/160 1/200 1/240
	三相1.5kW	32	L R T	1/5 1/7.5 1/10 1/12.5 1/15 1/20 1/25 1/30
		40	L R T	1/5 1/7.5 1/10 1/12.5 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40
				1/50 1/60
		注1) 32	L R T	1/5 1/7.5 1/10 1/12.5 1/15 1/20 1/25 1/30
ブレーキ 手動解放付 ギアモータ IP44	三相2.2kW	40	L R T	1/5 1/7.5 1/10 1/12.5 1/15 1/20 1/25 1/30

- (注) 1. 小枠番タイプになります。
 2. 同心中実軸の防水タイプはありませんのでご注意ください。
 3. はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご確認ください。



同心中空軸

0.1kW-2.2kW

ギアモータ

ブレーキ付ギアモータ

性能表/寸法図

F3
シリーズ
F3S
タイプ

ギアモータ
ブレーキ付ギアモータ F3Sタイプ(同心中空軸)

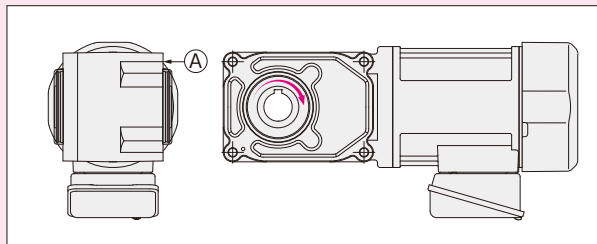
F3シリーズ 三相 0.1kW

性能表

性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

【注意事項】

- 性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼び減速比に対する値です。
- 出力軸のキー材は付属されていません。
- 性能表内 は〈P.E24〉に示した結線(正転)の場合、右図矢印①面より見て右回転であることを示します。(右図参照)

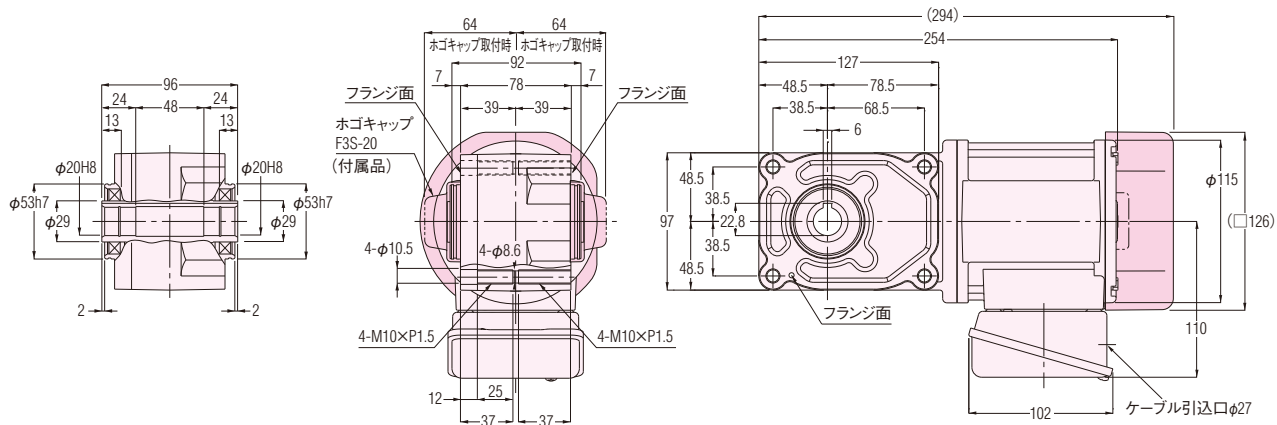


容 量	電源・規格記号	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
0.1kW	NN	200/200/220	50/60/60	0.61/0.54/0.54	1410/1690/1710	F	全閉自冷
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	0.31/0.31/0.28/0.28	1400/1410/1690/1720		
	KN	220/380	60/60	0.52/0.30	1680/1680		
	CN	220/230/380	50/50/50	0.55/0.54/0.31	1400/1410/1400		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	0.54/0.57/0.29/0.31	1690/1730/1730/1410		
	EN	415/440/480	50/50/60	0.30/0.29/0.26	1390/1420/1720		
	MA	575	60	0.20	1700		

モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		出力軸許容 スラスト荷重		外形寸法図の質量・図番・概略質量
						N・m		kgf・m						ギアモータ(ブレーキ付)
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf	F3S
三相 0.1kW	20	1/ 5	1/ 5	300	360	2.5	2.2	0.26	0.22	980	100	244	25	P.D11 図D-1 6.5kg (8kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	3.8	3.2	0.39	0.33	1080	110	270	28	
		1/ 10	1/ 10	150	180	5.2	4.3	0.53	0.44	1180	120	294	30	
		1/ 12.5	2/ 25	120	144	6.5	5.4	0.66	0.55	1270	130	316	32	
		1/ 15	1/ 15	100	120	7.7	6.5	0.79	0.66	1320	135	333	34	
		1/ 20	1/ 20	75	90	11	8.6	1.1	0.88	1470	150	373	38	
		1/ 25	1/ 25	60	72	13	11	1.3	1.1	1570	160	392	40	
		1/ 30	2/ 59	50	60	16	13	1.6	1.3	1670	170	422	43	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	21	18	2.1	1.8	1810	185	451	46	
		1/ 50	1/ 50	30	36	25	22	2.6	2.2	1860	190	471	48	
	1/ 60	1/ 59	25	30	31	25	3.2	2.6	1860	190	471	48		
	25	1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	39	32	4	3.3	2550	260	637	65	P.D11 図D-2 8kg (9.5kg)
		1/ 100	19/ 1880	15	18	49	41	5	4.2	2550	260	637	65	
		1/ 120	1/ 120	12.5	15	59	49	6	5	2550	260	637	65	
		1/ 160	1/ 160	9.4	11.3	78	66	8	6.7	2550	260	637	65	
		1/ 200	1/ 200	7.5	9	98	81	10	8.3	2550	260	637	65	
		※1/ 240	1/ 240	6.3	7.5	101	98	10.3	10	2550	260	637	65	

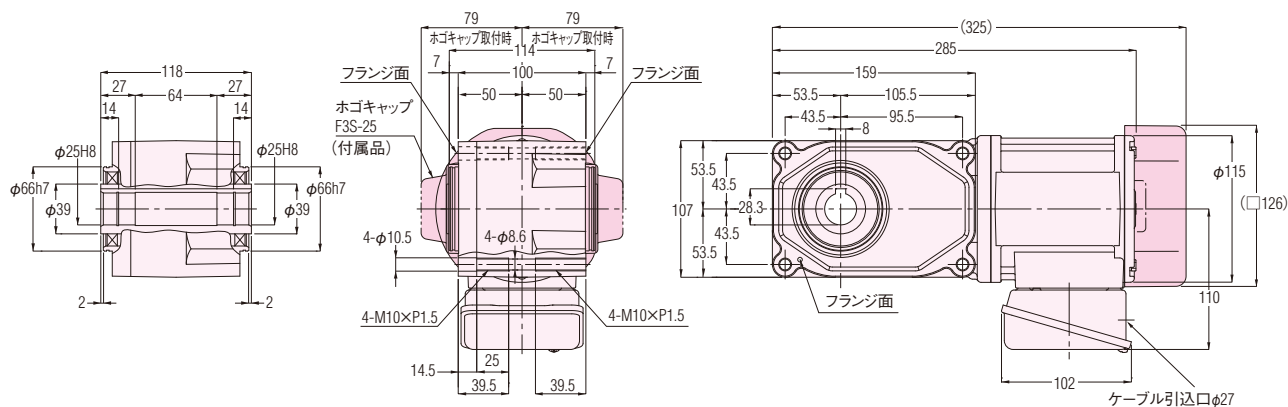
- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
2. 注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。

D-1

F3S20N5~60-MM01TTN**
(F3S20N5~60-MM01TTB*)**


概略質量 6.5kg(8kg)

D-2

F3S25N80~240-MM01TTN**
(F3S25N80~240-MM01TTB*)**


概略質量 8kg(9.5kg)

※フェースマウント取付用タップ穴詳細図(標準仕様)は〈P.E51〉を参照してください。

ギアモータ ブレーキ付ギアモータ F3Sタイプ(同心中空軸)

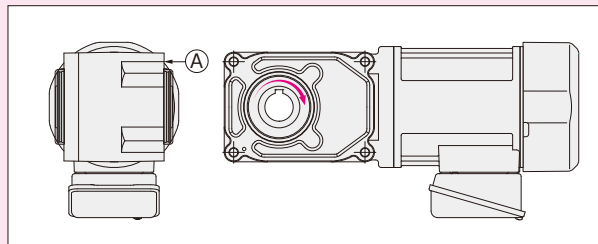
F3シリーズ 三相 0.2kW

性能表

性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

【注意事項】

- 性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼び減速比に対する値です。
- 出力軸のキー材は付属されていません。
- 性能表内 は〈P.E24〉に示した結線(正転)の場合、右図矢印①面より見て右回転であることを示します。(右図参照)



容 量	電源・規格記号	電 圧(V)	周波数(Hz)	定格電流(A)	定格回転速度(r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
0.2kW	NN	200/200/220	50/60/60	1.1/1.0/1.0	1400/1680/1700	F	全閉自冷 (全閉外扇)
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	0.56/0.56/0.50/0.50	1390/1400/1680/1710		
	KN	220/380	60/60	0.93/0.52	1680/1680		
	CN	220/230/380	50/50/50	0.99/0.98/0.56	1400/1410/1390		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	1.0/1.0/0.50/0.56	1680/1720/1720/1400		
	EN	415/440/480	50/50/60	0.50/0.50/0.45	1370/1400/1700		
	MA	575	60	0.40	1710		

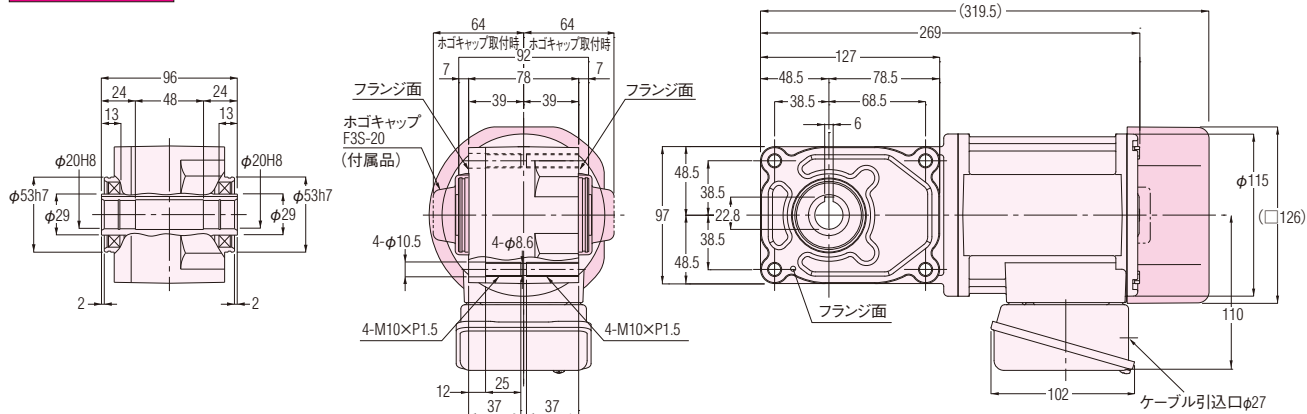
モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		出力軸許容 スラスト荷重		外形寸法図の頁・図番・総質量
						N・m		kgf・m						ギアモータ(ブレーキ付)
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf	F3S
三相 0.2kW	20 (小枠番)	1/ 5	1/ 5	300	360	5.5	4.6	0.56	0.47	980	100	244	25	P.D13 図D-3 7.5kg (9kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	8.3	7	0.85	0.71	1080	110	270	28	
		1/ 10	1/ 10	150	180	11	9.2	1.1	0.94	1180	120	294	30	
		1/ 12.5	2/ 25	120	144	14	12	1.4	1.2	1270	130	316	32	
		1/ 15	1/ 15	100	120	17	14	1.7	1.4	1320	135	333	34	
		1/ 20	1/ 20	75	90	23	19	2.3	1.9	1470	150	373	38	
		1/ 25	1/ 25	60	72	27	24	2.8	2.4	1570	160	392	40	
		1/ 30	2/ 59	50	60	33	27	3.4	2.8	1670	170	422	43	
	25	1/ 5	1/ 5	300	360	5.5	4.6	0.56	0.47	1230	125	307	31	P.D13 図D-4 8.5kg (10kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	8.3	7	0.85	0.71	1370	140	342	35	
		1/ 10	1/ 10	150	180	11	9.2	1.1	0.94	1520	155	380	39	
		1/ 12.5	19/ 235	120	144	14	12	1.4	1.2	1620	165	405	41	
		1/ 15	1/ 15	100	120	17	14	1.7	1.4	1720	175	429	44	
		1/ 20	1/ 20	75	90	23	19	2.3	1.9	1860	190	466	48	
		1/ 25	1/ 25	60	72	27	24	2.8	2.4	2010	205	502	51	
		1/ 30	1/ 30	50	60	33	27	3.4	2.8	2110	215	527	54	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	44	37	4.5	3.8	2300	235	576	59	
		1/ 50	1/ 50	30	36	55	46	5.6	4.7	2450	250	613	63	
	1/ 60	1/ 60	25	30	67	55	6.8	5.6	2550	260	637	65		
	30	1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	84	71	8.6	7.2	3090	315	775	79	P.D13 図D-5 10kg (11.5kg)
		1/ 100	19/ 1880	15	18	105	87	10.7	8.9	3140	320	785	80	
		1/ 120	1/ 120	12.5	15	126	105	12.9	10.7	3140	320	785	80	
		1/ 160	1/ 160	9.4	11.3	169	140	17.9	14.3	3140	320	785	80	
		※1/ 200	1/ 200	7.5	9	184	175	18.8	17.9	3140	320	785	80	
		※1/ 240	1/ 240	6.3	7.5	184	184	18.8	18.8	3140	320	785	80	

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
 2. 注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
 3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。

図D-3

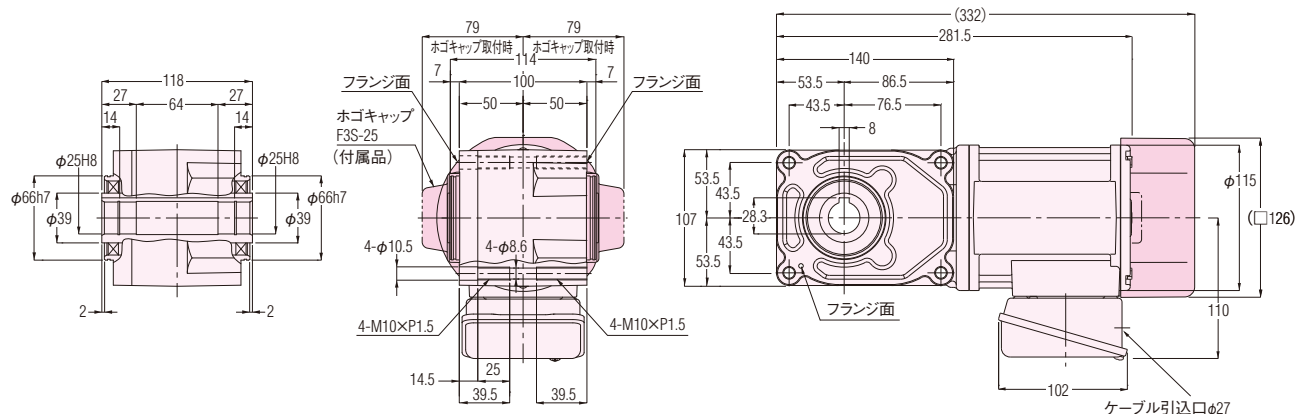
F3S20N5~30-MM02T**TN
(F3S20N5~30-MM02T**TB*)

小枠番タイプ



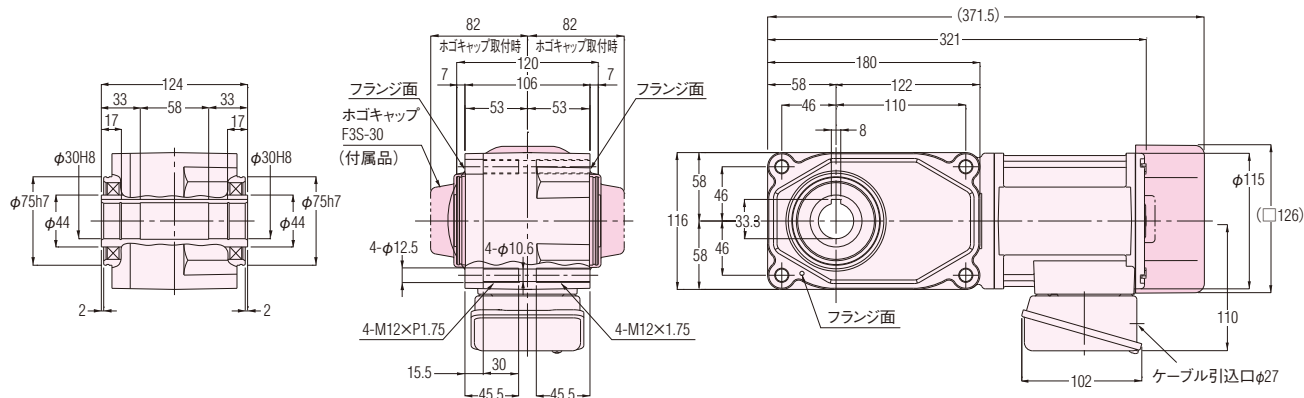
概略質量 7.5kg(9kg)

図D-4

F3S25N5~60-MM02T**TN
(F3S25N5~60-MM02T**TB*)

概略質量 8.5kg(10kg)

図D-5

F3S30N80~240-MM02T**TN
(F3S30N80~240-MM02T**TB*)

概略質量 10kg(11.5kg)

※フェースマウント取付用タップ穴詳細図(標準仕様)は(P.E51)を参照してください。

ギアモータ ブレーキ付ギアモータ F3Sタイプ(同心中空軸)

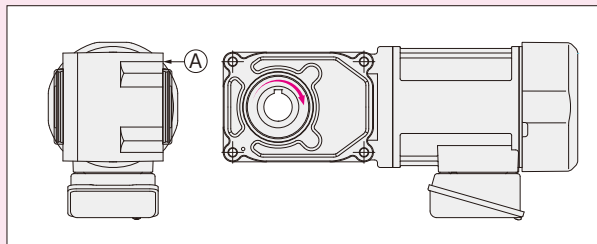
F3シリーズ 三相 0.4kW

性能表

性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

【注意事項】

- 性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼び減速比に対する値です。
- 出力軸のキー材は付属されていません。
- 性能表内 は〈P.E24〉に示した結線(正転)の場合、右図矢印①面より見て右回転であることを示します。(右図参照)



容 量	電源・規格記号	電 圧(V)	周波数(Hz)	定格電流(A)	定格回転速度(r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
0.4kW	NN	200/200/220	50/60/60	2.1/1.8/1.8	1400/1680/1700	F	全閉外扇
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	1.0/1.0/0.9/0.9	1390/1400/1680/1710		
	KN	220/380	60/60	1.7/1.0	1670/1670		
	CN	220/230/380	50/50/50	1.8/1.8/1.0	1390/1400/1390		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	1.8/1.8/0.9/1.0	1680/1720/1720/1400		
	EN	415/440/480	50/50/60	0.96/0.95/0.82	1390/1410/1680		
	MA	575	60	0.68	1700		

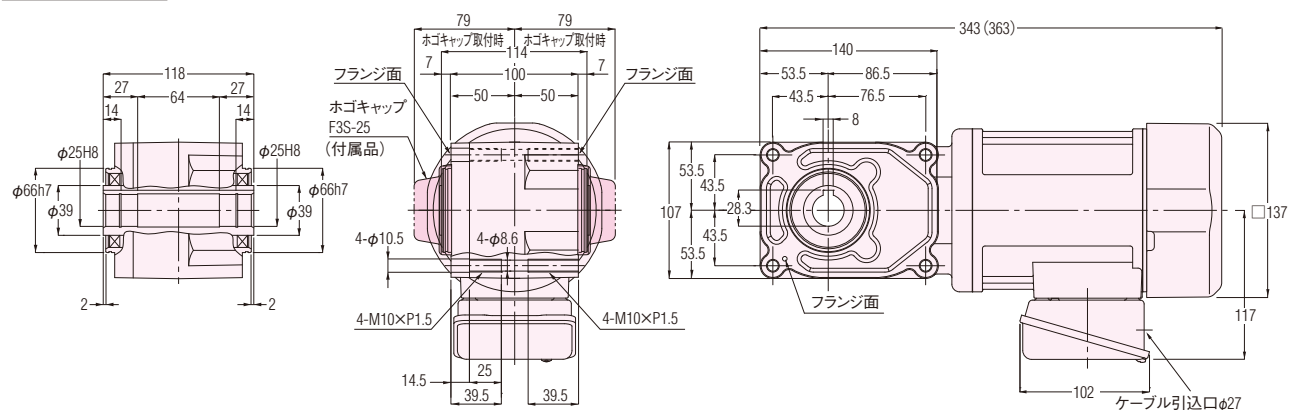
モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		出力軸許容 スラスト荷重		外形寸法図の頁・図番・概略質量 ギアモータ(ブレーキ付)
						N・m		kgf・m						
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf	
三相 0.4kW	25 (小枠番)	1/ 5	1/ 5	300	360	11	9.2	1.1	0.94	1230	125	307	31	P.D15 図D-6 10.5kg (12kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	17	14	1.7	1.4	1370	140	342	35	
		1/ 10	1/ 10	150	180	23	19	2.3	1.9	1520	155	380	39	
		1/ 12.5	19/ 235	120	144	27	24	2.8	2.4	1620	165	405	41	
		1/ 15	1/ 15	100	120	33	27	3.4	2.8	1720	175	429	44	
		1/ 20	1/ 20	75	90	44	37	4.5	3.8	1860	190	466	48	
		1/ 25	1/ 25	60	72	55	46	5.6	4.7	2010	205	502	51	
		1/ 30	1/ 30	50	60	67	55	6.8	5.6	2110	215	527	54	
	30	1/ 5	1/ 5	300	360	11	9.2	1.1	0.94	1520	155	375	38	P.D15 図D-7 11.5kg (13kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	17	14	1.7	1.4	1760	180	438	45	
		1/ 10	1/ 10	150	180	23	19	2.3	1.9	1910	195	475	48	
		1/ 12.5	19/ 235	120	144	27	24	2.8	2.4	2060	210	506	52	
		1/ 15	1/ 15	100	120	33	27	3.4	2.8	2160	220	539	55	
		1/ 20	1/ 20	75	90	44	37	4.5	3.8	2400	245	600	61	
		1/ 25	1/ 25	60	72	55	46	5.6	4.7	2550	260	637	65	
		1/ 30	1/ 30	50	60	67	55	6.8	5.6	2650	270	662	68	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	88	74	9	7.5	2840	290	711	73	
		1/ 50	1/ 50	30	36	111	92	11.3	9.4	2990	305	747	76	
	1/ 60	1/ 60	25	30	133	111	13.6	11.3	3090	315	767	78		
	35	1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	169	140	17.2	14.3	3480	355	873	89	P.D15 図D-8 15kg (17kg)
		1/100	19/1880	15	18	211	175	21.5	17.9	3530	360	883	90	
		1/120	1/ 120	12.5	15	253	211	25.8	21.5	3530	360	883	90	
		※1/160	1/ 160	9.4	11.3	270	270	27.6	27.6	3630	370	912	93	
		※1/200	1/ 200	7.5	9	270	270	27.6	27.6	3630	370	912	93	
		※1/240	1/ 240	6.3	7.5	270	270	27.6	27.6	3630	370	912	93	

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
 2. 注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
 3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。

图 D-6

F3S25N5~30-MM04TTN
(F3S25N5~30-MM04T**TB*)**

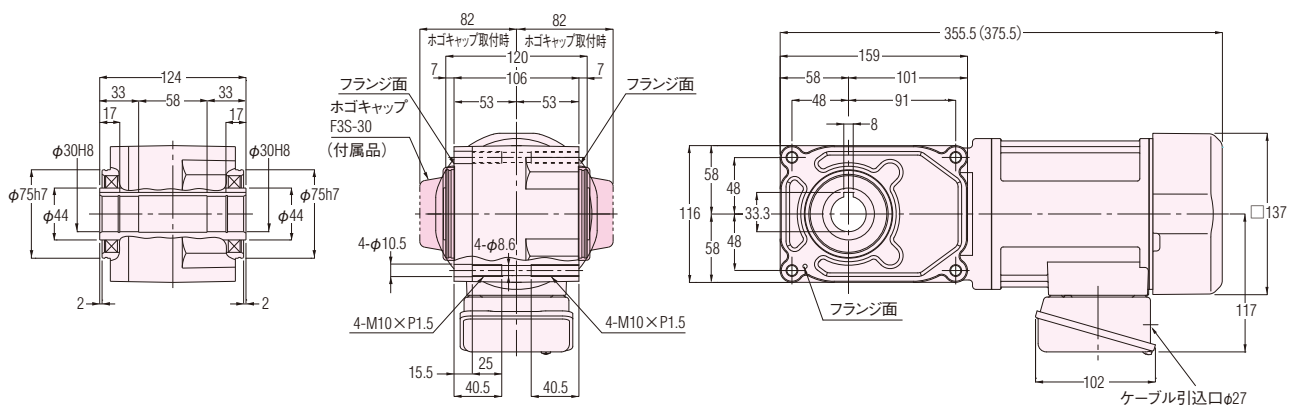
小杵番タイプ



概略質量 10.5kg(12kg)

图 D-7

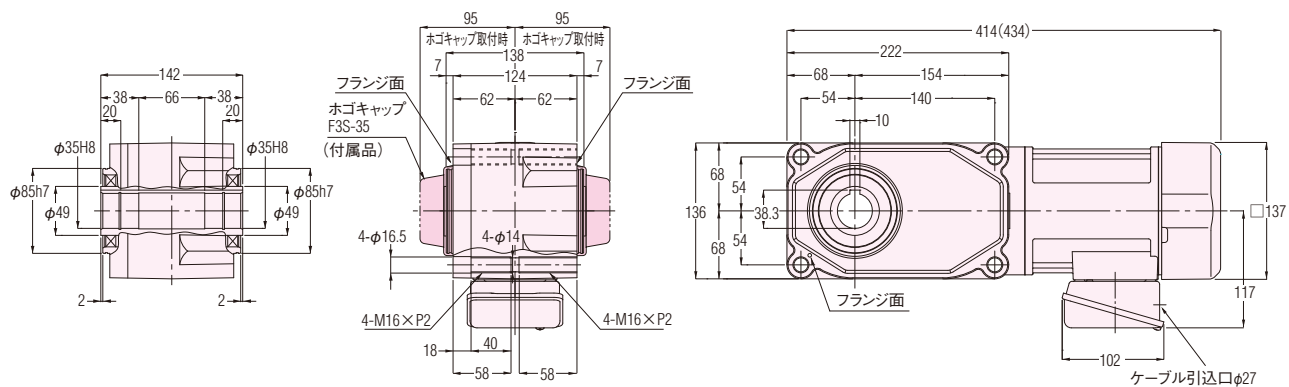
F3S30N5~60-MM04TTN
(F3S30N5~60-MM04T**TB*)**



概略質量 11.5kg(13kg)

图 D-8

F3S35N80~240-MM04TTN**
(F3S35N80~240-MM04TTB*)**



概略質量 15kg(17kg)

※フェースマウント取付用タップ穴詳細図(標準仕様)は〈P.E51〉を参照してください。

ギアモータ ブレーキ付ギアモータ F3Sタイプ(同心中空軸)

IE3

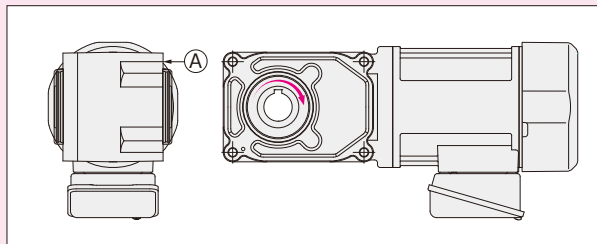
F3シリーズ 三相 0.75kW

性能表

性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

【注意事項】

- 性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼び減速比に対する値です。
- 出力軸のキー材は付属されていません。
- 性能表内 は〈P.E24〉に示した結線(正転)の場合、右図矢印①面より見て右回転であることを示します。(右図参照)



容 量	電源・規格記号	電 圧(V)	周波数(Hz)	定格電流(A)	定格回転速度(r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
0.75kW	NN	200/200/220	50/60/60	3.2/3.0/2.9	1440/1720/1740	F	全閉外扇
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	1.65/1.60/1.50/1.40	1430/1440/1730/1740		
	KN	220/380	60/60	2.8/1.6	1750/1750		
	CN	220/230/380	50/50/50	2.8/2.7/1.65	1430/1440/1430		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	2.9/2.8/1.4/1.6	1740/1750/1750/1440		
	EN	415/440/480	50/50/60	1.50/1.50/1.35	1440/1450/1750		
	MA	575	60	1.10	1750		

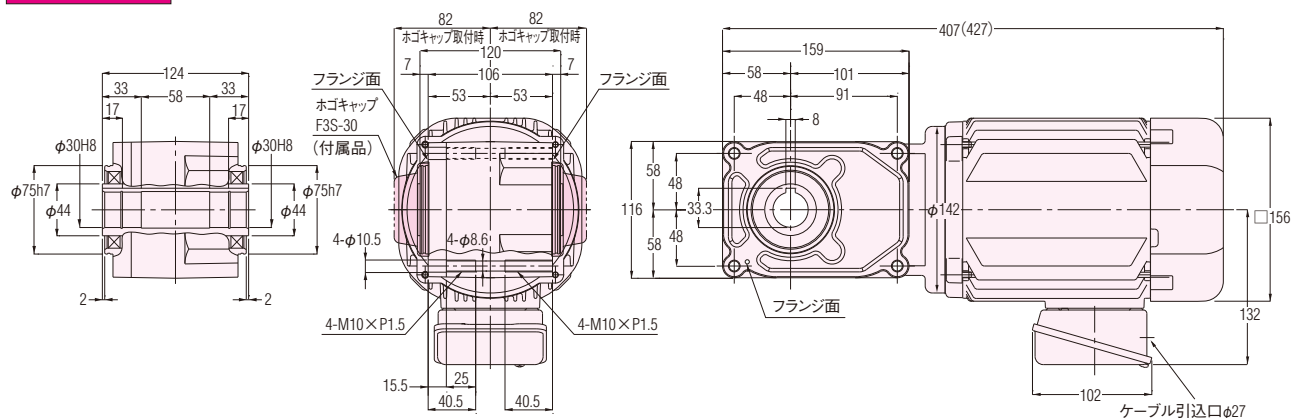
モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		出力軸許容 スラスト荷重		外形寸法図の頁・図番・総質量 ギアモータ(ブレーキ付)
						N・m		kgf・m						F3S
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf	
三相 0.75kW	30 (小枠番)	1/ 5	1/ 5	300	360	21	18	2.1	1.8	1520	155	375	38	P.D17 図D-9 18.5kg (20.5kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	31	25	3.2	2.6	1760	180	438	45	
		1/ 10	1/ 10	150	180	41	34	4.2	3.5	1910	195	475	48	
		1/ 12.5	19/ 235	120	144	52	43	5.3	4.4	2060	210	506	52	
		1/ 15	1/ 15	100	120	63	52	6.4	5.3	2160	220	539	55	
		1/ 20	1/ 20	75	90	83	70	8.5	7.1	2400	245	600	61	
		1/ 25	1/ 25	60	72	104	86	10.6	8.8	2550	260	637	65	
		1/ 30	1/ 30	50	60	124	104	12.7	10.6	2650	270	662	68	
	35	1/ 5	1/ 5	300	360	21	18	2.1	1.8	1960	200	500	51	P.D17 図D-10 21kg (23kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	31	25	3.2	2.6	2250	230	567	58	
		1/ 10	1/ 10	150	180	41	34	4.2	3.5	2450	250	613	63	
		1/ 12.5	19/ 235	120	144	52	43	5.3	4.4	2600	265	669	68	
		1/ 15	1/ 15	100	120	63	52	6.4	5.3	2740	280	686	70	
		1/ 20	1/ 20	75	90	83	70	8.5	7.1	2990	305	747	76	
		1/ 25	1/ 25	60	72	104	86	10.6	8.8	3190	325	796	81	
		1/ 30	1/ 30	50	60	124	104	12.7	10.6	3280	335	821	84	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	166	138	16.9	14.1	3480	355	870	89	
		1/ 50	1/ 50	30	36	208	173	21.2	17.7	3480	355	870	89	
		1/ 60	1/ 60	25	30	249	208	25.4	21.2	3480	355	870	89	
	45	1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	316	263	32.2	26.8	4750	485	1177	120	P.D17 図D-11 28.5kg (30.5kg)
		1/100	19/1880	15	18	395	328	40.3	33.5	4750	485	1177	120	
		1/120	1/ 120	12.5	15	473	395	48.3	40.3	4750	485	1177	120	
		※1/160	1/ 160	9.4	11.3	554	526	56.5	53.7	5190	530	1275	130	
		※1/200	1/ 200	7.5	9	554	554	56.5	56.5	5190	530	1275	130	
		※1/240	1/ 240	6.3	7.5	554	554	56.5	56.5	5190	530	1275	130	

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
 2. 注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
 3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。

図D-9

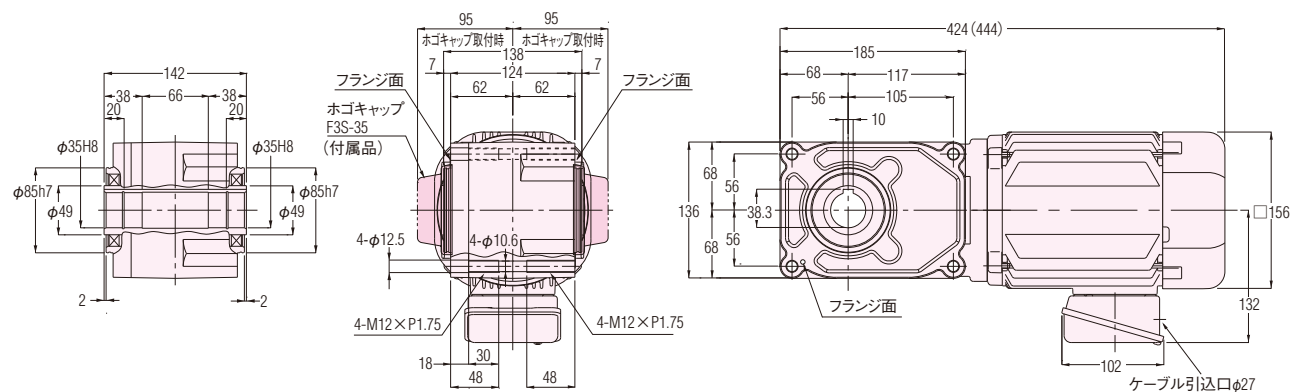
F3S30N5~30-MD08T**TN
(F3S30N5~30-MD08T**TB*)

小枠番タイプ



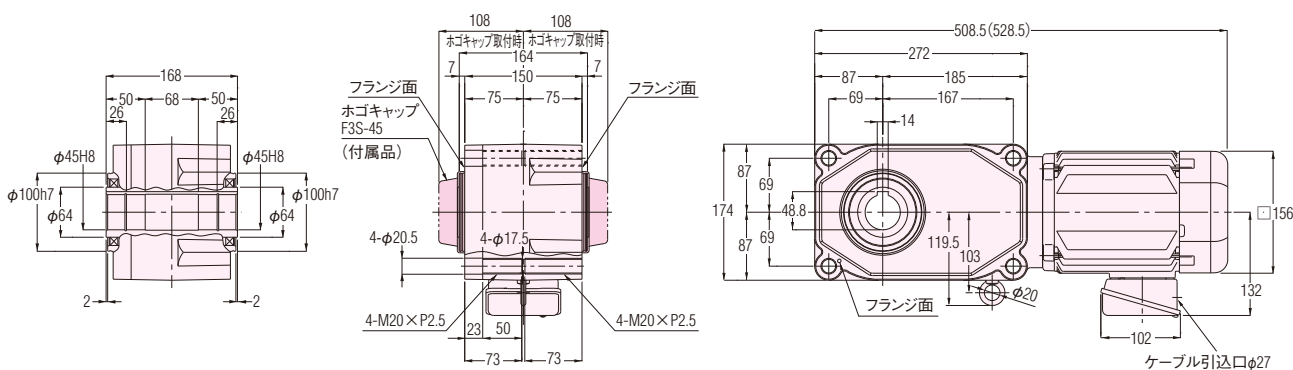
概略質量 18.5kg(20.5kg)

図D-10

F3S35N5~60-MD08T**TN
(F3S35N5~60-MD08T**TB*)

概略質量 21kg(23kg)

図D-11

F3S45N80~240-MD08T**TN
(F3S45N80~240-MD08T**TB*)

概略質量 28.5kg(30.5kg)

※フェースマウント取付用タップ穴詳細図(標準仕様)は「P.E51」を参照してください。

ギアモータ ブレーキ付ギアモータ F3Sタイプ(同心中空軸)

IE3

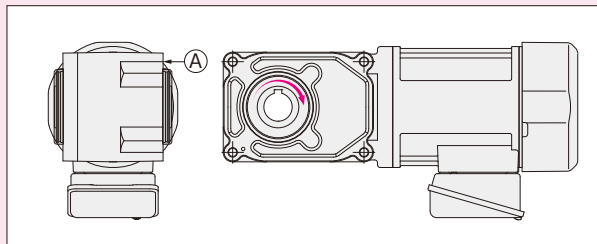
F3シリーズ 三相 1.5kW

性能表

性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

【注意事項】

- 性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼び減速比に対する値です。
- 出力軸のキー材は付属されていません。
- 性能表内 は〈P.E24〉に示した結線(正転)の場合、右図矢印①面より見て右回転であることを示します。(右図参照)

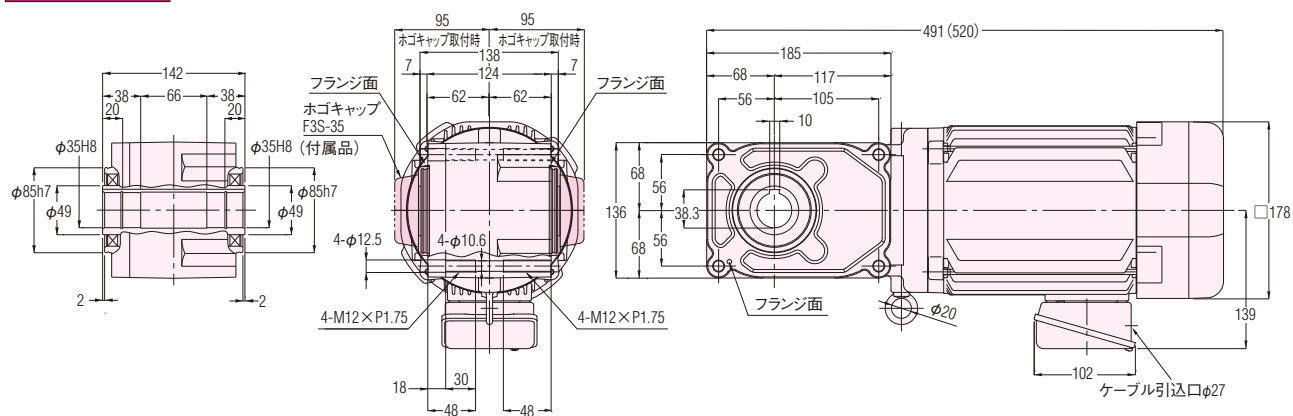


容 量	電源・規格記号	電 圧(V)	周波数(Hz)	定格電流(A)	定格回転速度(r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
1.5kW	NN	200/200/220	50/60/60	6.4/6.0/5.7	1450/1740/1750	F	全閉外扇
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	3.3/3.2/3.0/2.9	1440/1450/1740/1750		
	KN	220/380	60/60	5.6/3.2	1760/1760		
	CN	220/230/380	50/50/50	5.6/5.6/3.3	1450/1460/1440		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	5.9/5.7/2.9/3.2	1750/1760/1760/1450		
	EN	415/440/480	50/50/60	3.0/3.0/2.7	1460/1470/1760		
	MA	575	60	2.2	1760		

モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		出力軸許容 スラスト荷重		外形寸法図の頁・図番・概略質量
						N・m		kgf・m						ギアモータ(ブレーキ付)
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf	F3S
三相 1.5kW	35 (小枠番)	1/ 5	1/ 5	300	360	41	34	4.2	3.5	1960	200	500	51	P.D19 図D-12 28kg (31kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	63	52	6.4	5.3	2250	230	567	58	
		1/ 10	1/ 10	150	180	83	70	8.5	7.1	2450	250	613	63	
		1/ 12.5	19/235	120	144	104	86	10.6	8.8	2600	265	669	68	
		1/ 15	1/ 15	100	120	124	104	12.7	10.6	2740	280	686	70	
		1/ 20	1/ 20	75	90	166	138	16.9	14.1	2990	305	747	76	
		1/ 25	1/ 25	60	72	208	173	21.2	17.7	3190	325	796	81	
		1/ 30	1/ 30	50	60	249	208	25.4	21.2	3280	335	821	84	
	45	1/ 5	1/ 5	300	360	41	34	4.2	3.5	2940	300	800	82	P.D19 図D-13 35.5kg (38.5kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	63	52	6.4	5.3	3330	340	900	92	
		1/ 10	1/ 10	150	180	83	70	8.5	7.1	3630	370	967	99	
		1/ 12.5	19/235	120	144	104	86	10.6	8.8	3920	400	1040	106	
		1/ 15	1/ 15	100	120	124	104	12.7	10.6	4070	415	1067	109	
		1/ 20	1/ 20	75	90	166	138	16.9	14.1	4460	455	1067	109	
		1/ 25	1/ 25	60	72	208	173	21.2	17.7	4700	480	1067	109	
		1/ 30	1/ 30	50	60	249	208	25.4	21.2	4750	485	1067	109	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	332	276	33.9	28.2	4750	485	1067	109	
		1/ 50	1/ 50	30	36	416	345	42.4	35.2	4750	485	1067	109	
	1/ 60	1/ 60	25	30	498	416	50.8	42.4	4750	485	1067	109		
	55	1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	631	526	64.4	53.7	6420	655	1618	165	P.D19 図D-14 89.5kg (92.5kg)
		1/100	1/100	15	18	789	658	80.5	67.1	6420	655	1618	165	
		1/120	1/120	12.5	15	947	789	96.6	80.5	7500	765	1863	190	
		1/160	1/160	9.4	11.3	1264	1049	129	107	8330	850	2059	210	
		※1/200	1/200	7.5	9	1264	1264	129	129	9020	920	2256	230	
		※1/240	1/240	6.3	7.5	1264	1264	129	129	9800	1000	2452	250	

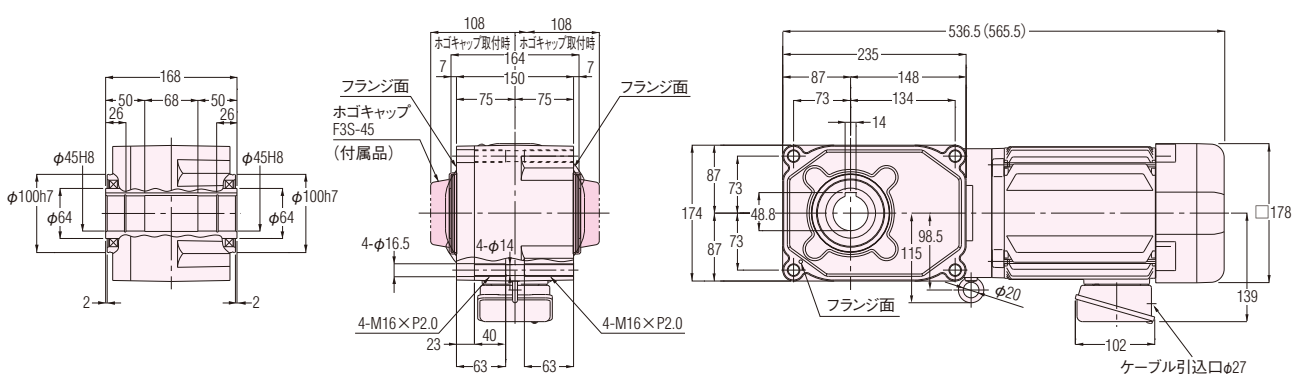
- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
 2. 注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
 3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。

F3S35N5~30-MD15TTN**
(F3S35N5~30-MD15TTB*)**



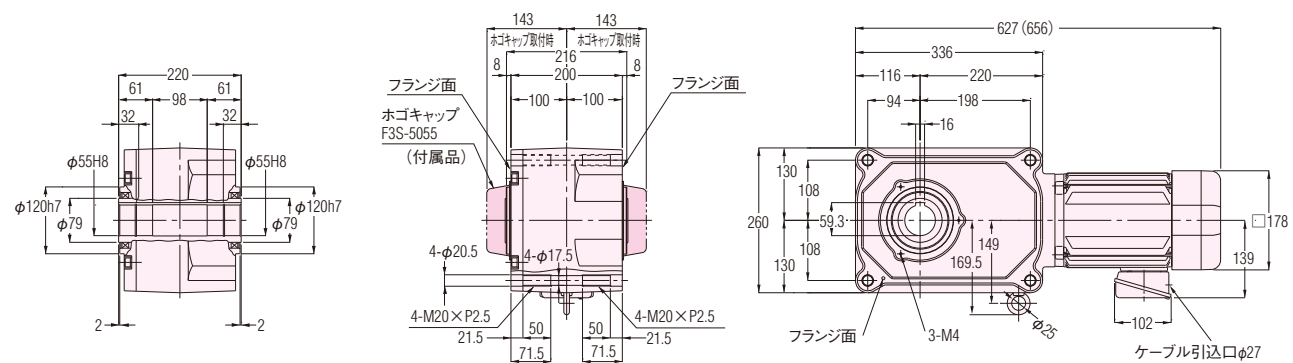
概略質量 28kg(31kg)

F3S45N5~60-MD15TTN**
(F3S45N5~60-MD15TTB*)**



概略質量 35.5kg(38.5kg)

F3S55N80~240-MD15TTN**
(F3S55N80~240-MD15TTB*)**



概略質量 89.5kg(92.5kg)

※フェースマウント取付用タップ穴詳細図(標準仕様)は〈P.E51〉を参照してください。

ギアモータ ブレーキ付ギアモータ F3Sタイプ(同心中空軸)

IE3

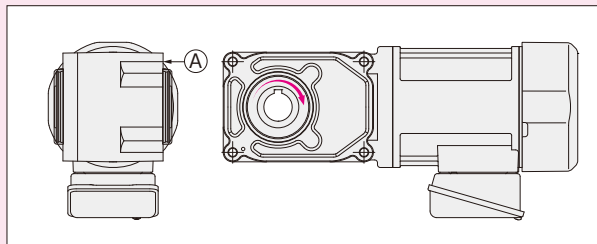
F3シリーズ 三相 2.2kW

性能表

性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

【注意事項】

- 性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と比べ減速比に対する値です。
- 出力軸のキー材は付属されていません。
- 性能表内 は〈P.E24〉に示した結線(正転)の場合、右図矢印①面より見て右回転であることを示します。(右図参照)

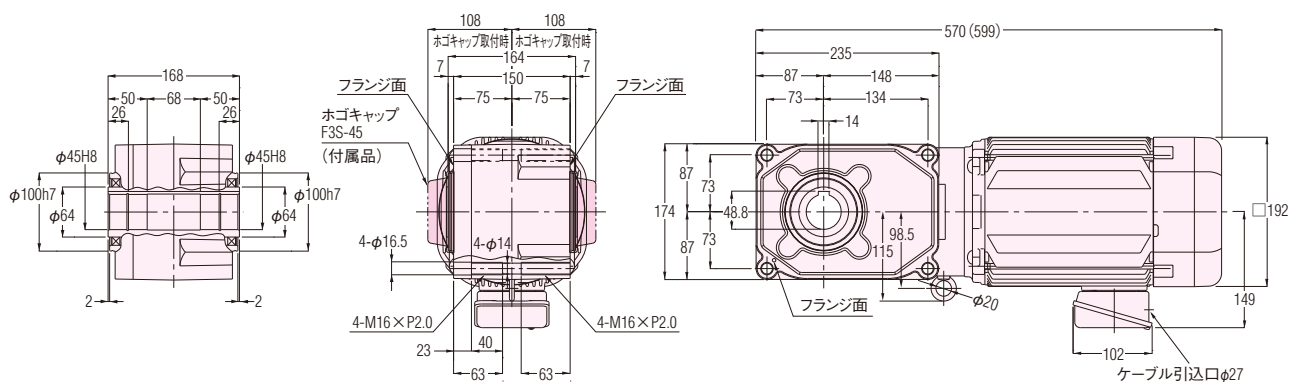


容 量	電源・規格記号	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
2.2kW	NN	200/200/220	50/60/60	8.8/8.4/7.9	1450/1740/1750	F	全閉外扇
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	4.5/4.4/4.2/3.9	1440/1450/1740/1750		
	KN	220/380	60/60	7.8/4.5	1760/1760		
	CN	220/230/380	50/50/50	7.9/7.7/4.5	1460/1470/1440		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	8.3/7.9/4.0/4.5	1750/1770/1770/1470		
	EN	415/440/480	50/50/60	4.3/4.3/3.8	1460/1470/1770		
	MA	575	60	3.3	1760		

モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		出力軸許容 スラスト荷重		外形寸法図の質量・概略質量
						N・m		kgf・m						ギアモータ(ブレーキ付)
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf	F3S
三相 2.2kW	45	1/ 5	1/ 5	300	360	61	51	6.2	5.2	3140	320	800	82	P.D21 図D-15 42kg (45kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	91	76	9.3	7.8	3530	360	900	92	
		1/ 10	1/ 10	150	180	122	102	12.4	10.4	3920	400	967	99	
		1/ 12.5	19/235	120	144	152	126	15.5	12.9	4120	420	1040	106	
		1/ 15	1/ 15	100	120	182	152	18.6	15.5	4410	450	1067	109	
		1/ 20	1/ 20	75	90	244	203	24.9	20.7	4750	485	1067	109	
		1/ 25	1/ 25	60	72	305	254	31.1	25.9	4750	485	1067	109	
		1/ 30	1/ 30	50	60	366	305	37.3	31.1	4750	485	1067	109	
	50	1/ 40	1/ 40	37.5	45	487	406	49.7	41.4	5240	535	1275	130	P.D21 図D-16 51kg (54kg)
		1/ 50	1/ 50	30	36	609	508	62.1	51.8	5240	535	1275	130	
		1/ 60	1/ 60	25	30	731	609	74.6	62.1	5240	535	1275	130	
	55	1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	926	771	94.5	78.7	6420	655	1618	165	P.D21 図D-17 98kg (101kg)
		1/100	1/100	15	18	1156	964	118	98.4	6420	655	1618	165	
		※1/120	1/120	12.5	15	1264	1156	129	118	7500	765	1863	190	

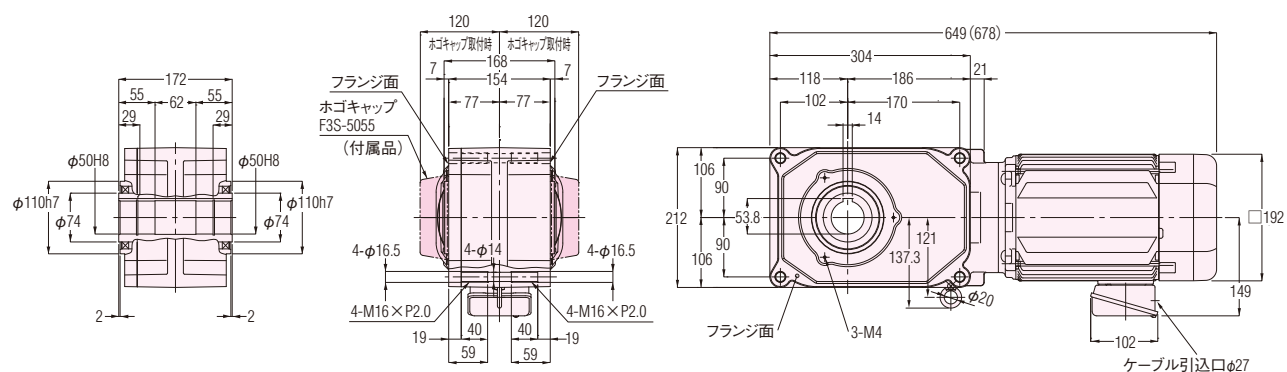
- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
 2. 注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
 3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。

D-15 F3S45N5~30-MD22T**TN
(F3S45N5~30-MD22T**TB*)



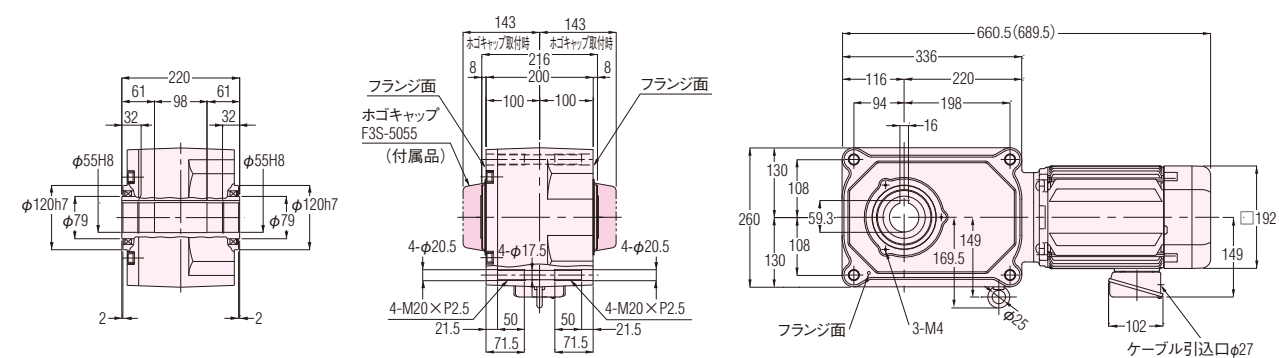
概略質量 42kg(45kg)

D-16 F3S50N40~60-MD22T**TN
(F3S50N40~60-MD22T**TB*)



概略質量 51kg(54kg)

D-17 F3S55N80~120-MD22T**TN
(F3S55N80~120-MD22T**TB*)



概略質量 98kg(101kg)

※フェースマウント取付用タップ穴詳細図(標準仕様)は〈P.E51〉を参照してください。



同心中実軸

0.1kW-2.2kW

ギアモータ

ブレーキ付ギアモータ

性能表/寸法図

F3
シリーズ
F3F
タイプ

ギアモータ ブレーキ付ギアモータ F3Fタイプ(同心中実軸)

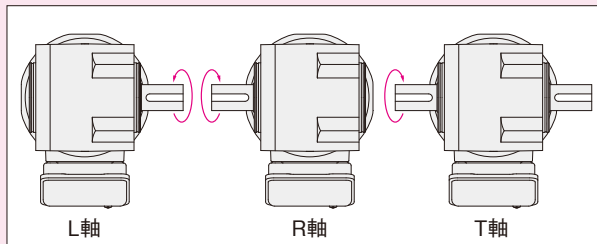
F3シリーズ 三相 0.1kW

性能表

性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

【注意事項】

- 性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼び減速比に対する値です。
- 性能表内 は〈P.E24〉に示した結線(正転)の場合、出力軸方向より見てL軸は右回転、R軸・T軸は左回転であることを示します。(右図参照)

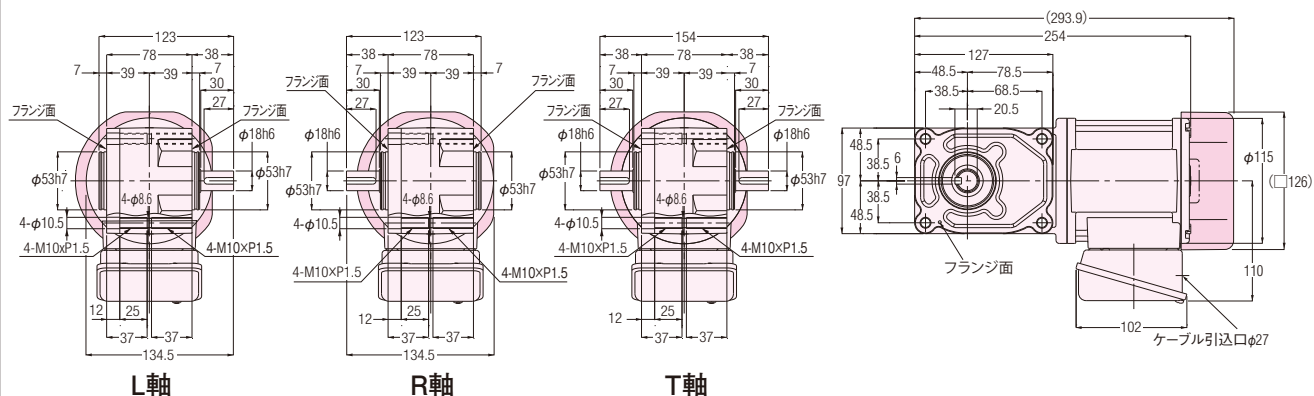


容 量	電源・規格記号	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
0.1kW	NN	200/200/220	50/60/60	0.61/0.54/0.54	1410/1690/1710	F	全閉自冷
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	0.31/0.31/0.28/0.28	1400/1410/1690/1720		
	KN	220/380	60/60	0.52/0.30	1680/1680		
	CN	220/230/380	50/50/50	0.55/0.54/0.31	1400/1410/1400		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	0.54/0.57/0.29/0.31	1690/1730/1730/1410		
	EN	415/440/480	50/50/60	0.30/0.29/0.26	1390/1420/1720		
	MA	575	60	0.20	1700		

モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		外形寸法図の質量・概略質量
						N・m		kgf・m				ギアモータ(ブレーキ付)
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	F3F
三相 0.1kW	18	1/ 5	1/ 5	300	360	2.5	2.2	0.26	0.22	880	90	P.D25 図D-18 6.5kg (8kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	3.8	3.2	0.39	0.33	980	100	
		1/ 10	1/ 10	150	180	5.2	4.3	0.53	0.44	1080	110	
		1/ 12.5	2/ 25	120	144	6.5	5.4	0.66	0.55	1180	120	
		1/ 15	1/ 15	100	120	7.7	6.5	0.79	0.66	1230	125	
		1/ 20	1/ 20	75	90	11	8.6	1.1	0.88	1370	140	
		1/ 25	1/ 25	60	72	13	11	1.3	1.1	1470	150	
		1/ 30	2/ 59	50	60	16	13	1.6	1.3	1570	160	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	21	18	2.1	1.8	1720	175	
		1/ 50	1/ 50	30	36	25	22	2.6	2.2	1860	190	
		1/ 60	1/ 59	25	30	31	25	3.2	2.6	1860	190	
	22	1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	39	32	4	3.3	2550	260	P.D25 図D-19 8.5kg (10kg)
		1/100	19/1880	15	18	49	41	5	4.2	2550	260	
		1/120	1/ 120	12.5	15	59	49	6	5	2550	260	
		1/160	1/ 160	9.4	11.3	78	66	8	6.7	2550	260	
		1/200	1/ 200	7.5	9	98	81	10	8.3	2550	260	
		※1/240	1/ 240	6.3	7.5	101	98	10.3	10	2550	260	

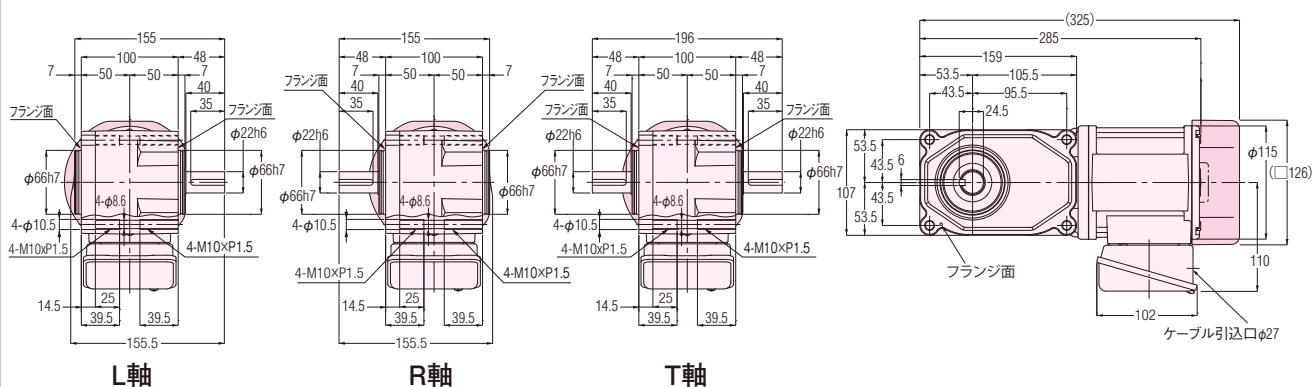
- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
2. 注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。

図D-18

F3F18 $\frac{1}{2}$ 5~60-MM01TTN**
(F3F18 $\frac{1}{2}$ 5~60-MM01TTB*)**


概略質量 6.5kg(8kg)

図D-19

F3F22 $\frac{1}{2}$ 80~240-MM01TTN**
(F3F22 $\frac{1}{2}$ 80~240-MM01TTB*)**


概略質量 8.5kg(10kg)

※フェースマウント取付用タップ穴詳細図(標準仕様)は〈P.E51〉を参照してください。

ギアモータ ブレーキ付ギアモータ F3Fタイプ(同心中実軸)

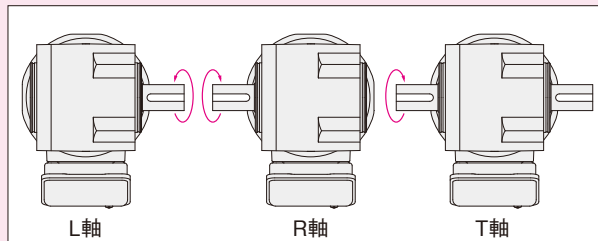
F3シリーズ 三相 0.2kW

性能表

性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

【注意事項】

- 性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼び減速比に対する値です。
- 性能表内 は〈P.E24〉に示した結線(正転)の場合、出力軸方向より見てL軸は右回転、R軸・T軸は左回転であることを示します。(右図参照)



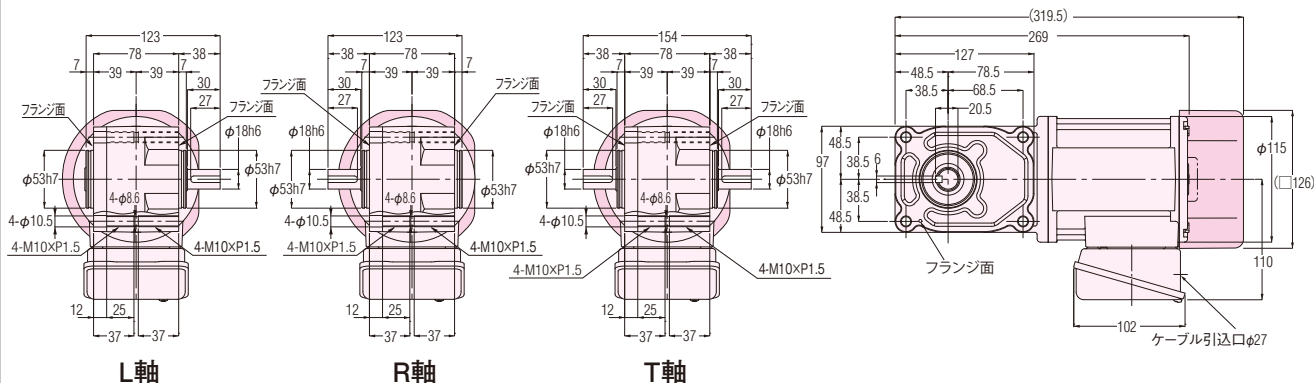
容 量	電源・規格記号	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
0.2kW	NN	200/200/220	50/60/60	1.1/1.0/1.0	1400/1680/1700	F	全閉自冷 (全閉外扇)
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	0.56/0.56/0.50/0.50	1390/1400/1680/1710		
	KN	220/380	60/60	0.93/0.52	1680/1680		
	CN	220/230/380	50/50/50	0.99/0.98/0.56	1400/1410/1390		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	1.0/1.0/0.50/0.56	1680/1720/1720/1400		
	EN	415/440/480	50/50/60	0.50/0.50/0.45	1370/1400/1700		
	MA	575	60	0.40	1710		

モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		外形寸法図の頁・図番・概略質量
						N・m		kgf・m				ギアモータ(ブレーキ付)
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	F3F
三相 0.2kW	18 (小枠番)	1/ 5	1/ 5	300	360	5.5	4.6	0.56	0.47	880	90	P.D27 図D-20 7.5kg (9kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	8.3	7	0.85	0.71	980	100	
		1/ 10	1/ 10	150	180	11	9.2	1.1	0.94	1080	110	
		1/ 12.5	2/ 25	120	144	14	12	1.4	1.2	1180	120	
		1/ 15	1/ 15	100	120	17	14	1.7	1.4	1230	125	
		1/ 20	1/ 20	75	90	23	19	2.3	1.9	1370	140	
		1/ 25	1/ 25	60	72	27	24	2.8	2.4	1470	150	
		1/ 30	2/ 59	50	60	33	27	3.4	2.8	1570	160	
	22	1/ 5	1/ 5	300	360	5.5	4.6	0.56	0.47	1270	130	P.D27 図D-21 9.5kg (11kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	8.3	7.0	0.85	0.71	1420	145	
		1/ 10	1/ 10	150	180	11	9.2	1.1	0.94	1520	155	
		1/ 12.5	19/ 235	120	144	14	12	1.4	1.2	1620	165	
		1/ 15	1/ 15	100	120	17	14	1.7	1.4	1720	175	
		1/ 20	1/ 20	75	90	23	19	2.3	1.9	1910	195	
		1/ 25	1/ 25	60	72	27	24	2.8	2.4	2060	210	
		1/ 30	1/ 30	50	60	33	27	3.4	2.8	2160	220	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	44	37	4.5	3.8	2400	245	
		1/ 50	1/ 50	30	36	55	46	5.6	4.7	2550	260	
		1/ 60	1/ 60	25	30	67	55	6.8	5.6	2550	260	
	28	1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	84	71	8.6	7.2	3090	315	P.D27 図D-22 11kg (12.5kg)
		1/100	19/1880	15	18	105	87	10.7	8.9	3140	320	
		1/120	1/ 120	12.5	15	126	105	12.9	10.7	3140	320	
		1/160	1/ 160	9.4	11.3	169	140	17.2	14.3	3140	320	
		※1/200	1/ 200	7.5	9	184	175	18.8	17.9	3140	320	
		※1/240	1/ 240	6.3	7.5	184	184	18.8	18.8	3140	320	

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
 2. 注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
 3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。

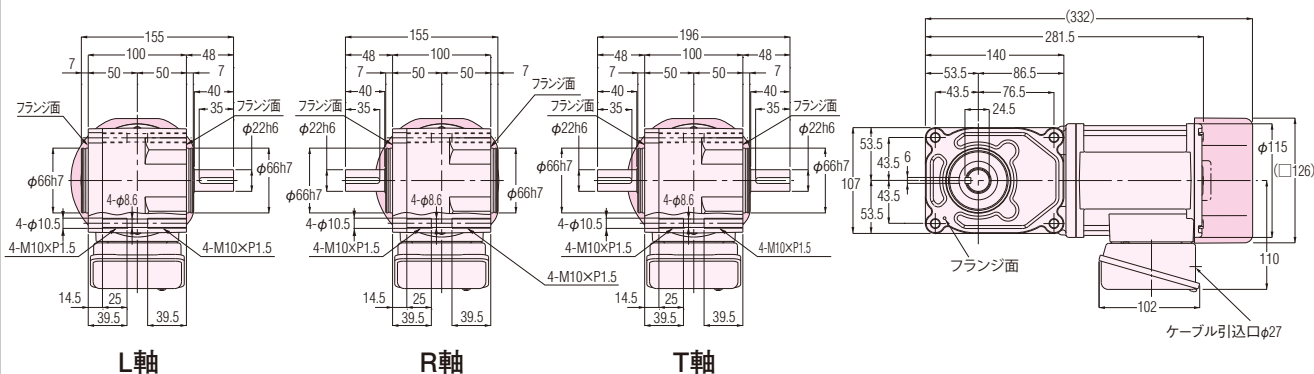
図D-20

小枠番タイプ

F3F18 $\frac{1}{2}$ 5~30-MM02T**TN
(F3F18 $\frac{1}{2}$ 5~30-MM02T**TB*)

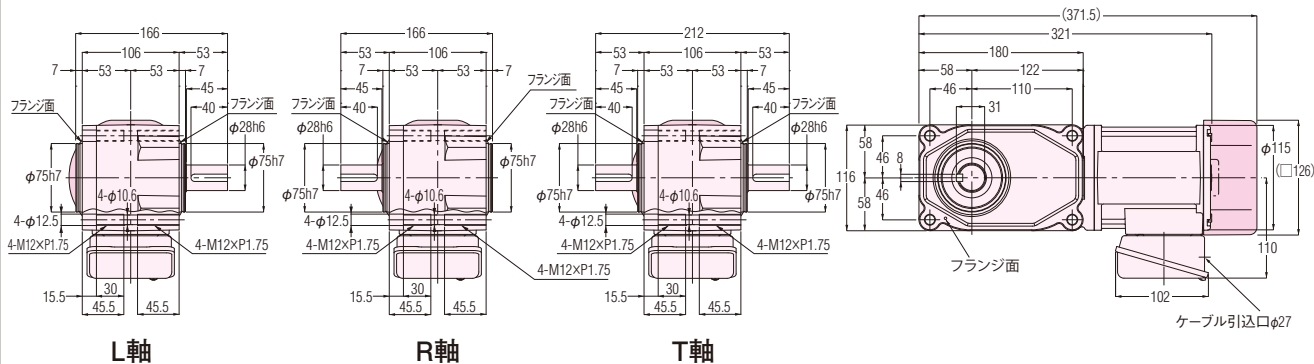
概略質量 7.5kg(9kg)

図D-21

F3F22 $\frac{1}{2}$ 5~60-MM02T**TN
(F3F22 $\frac{1}{2}$ 5~60-MM02T**TB*)

概略質量 9.5kg(11kg)

図D-22

F3F28 $\frac{1}{2}$ 80~240-MM02T**TN
(F3F28 $\frac{1}{2}$ 80~240-MM02T**TB*)

概略質量 11kg(12.5kg)

※フェースマウント取付用タップ穴詳細図(標準仕様)は(P.E51)を参照してください。

ギアモータ
ブレーキ付ギアモータ F3Fタイプ(同心中実軸)

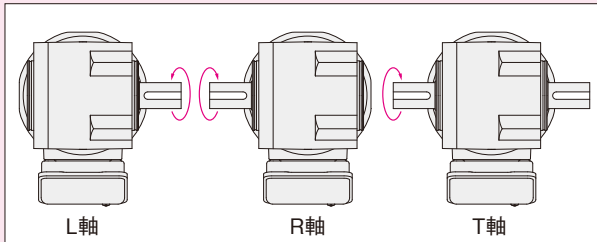
F3シリーズ 三相 0.4kW

性能表

性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

【注意事項】

- 性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼び減速比に対する値です。
- 性能表内 は〈P.E24〉に示した結線(正転)の場合、出力軸方向より見てL軸は右回転、R軸・T軸は左回転であることを示します。(右図参照)



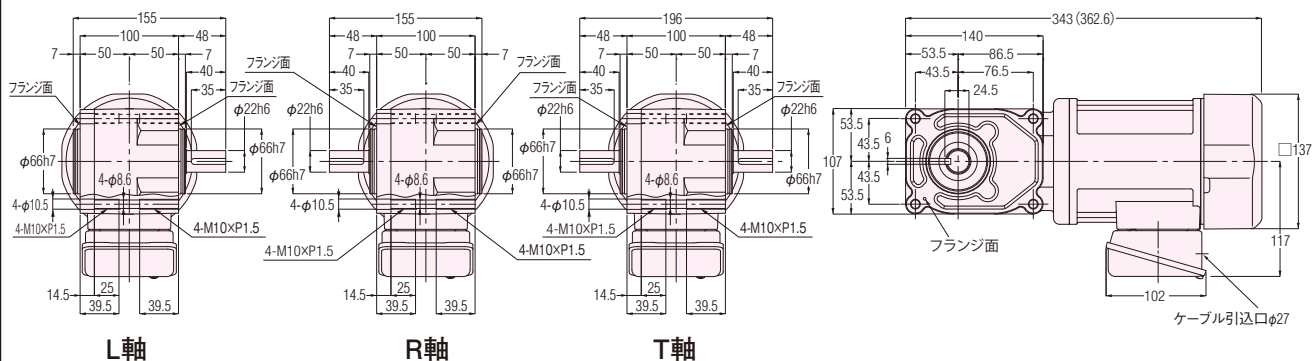
容 量	電源・規格記号	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
0.4kW	NN	200/200/220	50/60/60	2.1/1.8/1.8	1400/1680/1700	F	全閉外扇
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	1.0/1.0/0.9/0.9	1390/1400/1680/1710		
	KN	220/380	60/60	1.7/1.0	1670/1670		
	CN	220/230/380	50/50/50	1.8/1.8/1.0	1390/1400/1390		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	1.8/1.8/0.9/1.0	1680/1720/1720/1400		
	EN	415/440/480	50/50/60	0.96/0.95/0.82	1390/1410/1680		
	MA	575	60	0.68	1700		

モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		外形寸法図の頁・図番・総質量
				50Hz	60Hz	N・m		kgf・m		N	kgf	ギアモータ(ブレーキ付)
						50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			F3F
三相 0.4kW	22 (小枠番)	1/ 5	1/ 5	300	360	11	9.2	1.1	0.94	1270	130	P.D29 図D-23 11.5kg (13kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	17	14	1.7	1.4	1420	145	
		1/ 10	1/ 10	150	180	23	19	2.3	1.9	1520	155	
		1/ 12.5	19/ 235	120	144	27	24	2.8	2.4	1620	165	
		1/ 15	1/ 15	100	120	33	27	3.4	2.8	1720	175	
		1/ 20	1/ 20	75	90	44	37	4.5	3.8	1910	195	
		1/ 25	1/ 25	60	72	55	46	5.6	4.7	2060	210	
	28	1/ 30	1/ 30	50	60	67	55	6.8	5.6	2160	220	P.D29 図D-24 13kg (14.5kg)
		1/ 5	1/ 5	300	360	11	9.2	1.1	0.94	1470	150	
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	17	14	1.7	1.4	1670	170	
		1/ 10	1/ 10	150	180	23	19	2.3	1.9	1810	185	
		1/ 12.5	19/ 235	120	144	27	24	2.8	2.4	1960	200	
		1/ 15	1/ 15	100	120	33	27	3.4	2.8	2060	210	
		1/ 20	1/ 20	75	90	44	37	4.5	3.8	2300	235	
		1/ 25	1/ 25	60	72	55	46	5.6	4.7	2450	250	
		1/ 30	1/ 30	50	60	67	55	6.8	5.6	2600	265	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	88	74	9	7.5	2790	285	
	32	1/ 50	1/ 50	30	36	111	92	11.3	9.4	2990	305	P.D29 図D-25 17kg (19kg)
		1/ 60	1/ 60	25	30	133	111	13.6	11.3	3090	315	
		1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	169	140	17.2	14.3	3330	340	
		1/100	19/1880	15	18	211	175	21.5	17.9	3380	345	
		1/120	1/ 120	12.5	15	253	211	25.8	21.5	3380	345	
		※1/160	1/ 160	9.4	11.3	270	270	27.6	27.6	3580	365	
		※1/200	1/ 200	7.5	9	270	270	27.6	27.6	3630	370	
		※1/240	1/ 240	6.3	7.5	270	270	27.6	27.6	3630	370	

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
2. 注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。

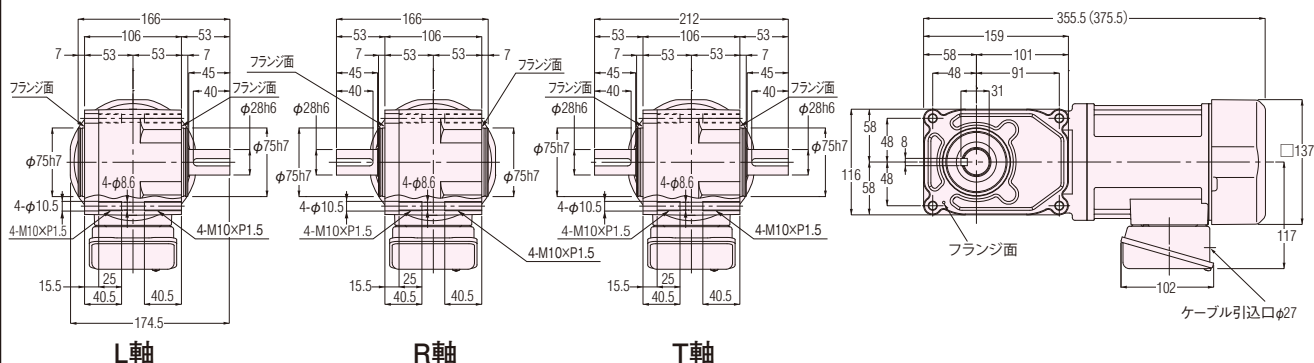
図D-23

小枠番タイプ

F3F22 $\frac{1}{2}$ 5~30-MM04T**TN
(F3F22 $\frac{1}{2}$ 5~30-MM04T**TB*)

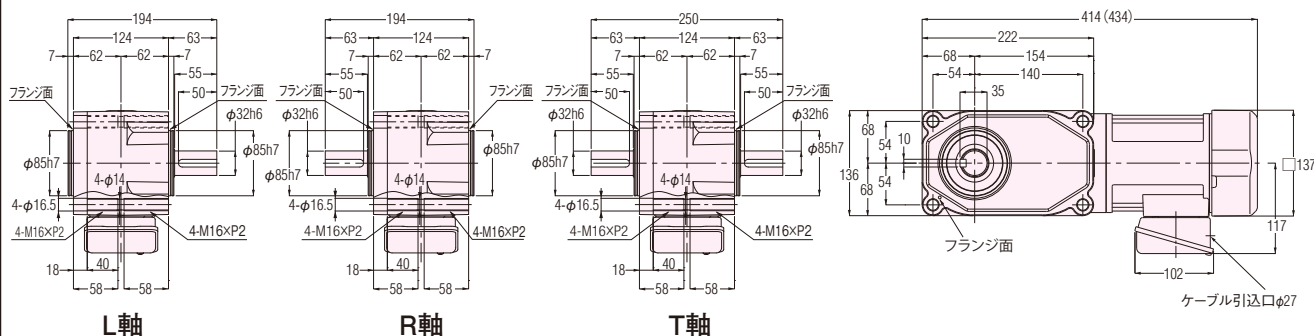
概略質量 11.5kg(13kg)

図D-24

F3F28 $\frac{1}{2}$ 5~60-MM04T**TN
(F3F28 $\frac{1}{2}$ 5~60-MM04T**TB*)

概略質量 13kg(14.5kg)

図D-25

F3F32 $\frac{1}{2}$ 80~240-MM04T**TN
(F3F32 $\frac{1}{2}$ 80~240-MM04T**TB*)

概略質量 17kg(19kg)

※フェースマウント取付用タップ穴詳細図(標準仕様)は(P.E51)を参照してください。

ギアモータ
ブレーキ付ギアモータ F3Fタイプ(同心中実軸)

IE3

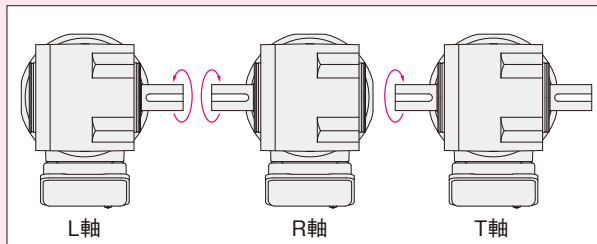
F3シリーズ 三相 0.75kW

性能表

性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

【注意事項】

- 性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼び減速比に対する値です。
- 性能表内 は〈P.E24〉に示した結線(正転)の場合、出力軸方向より見てL軸は右回転、R軸・T軸は左回転であることを示します。(右図参照)



容 量	電源・規格記号	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
0.75kW	NN	200/200/220	50/60/60	3.2/3.0/2.9	1440/1720/1740	F	全閉外扇
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	1.65/1.60/1.50/1.40	1430/1440/1730/1740		
	KN	220/380	60/60	2.8/1.6	1750/1750		
	CN	220/230/380	50/50/50	2.8/2.7/1.65	1430/1440/1430		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	2.9/2.8/1.4/1.6	1740/1750/1750/1440		
	EN	415/440/480	50/50/60	1.50/1.50/1.35	1440/1450/1750		
	MA	575	60	1.10	1750		

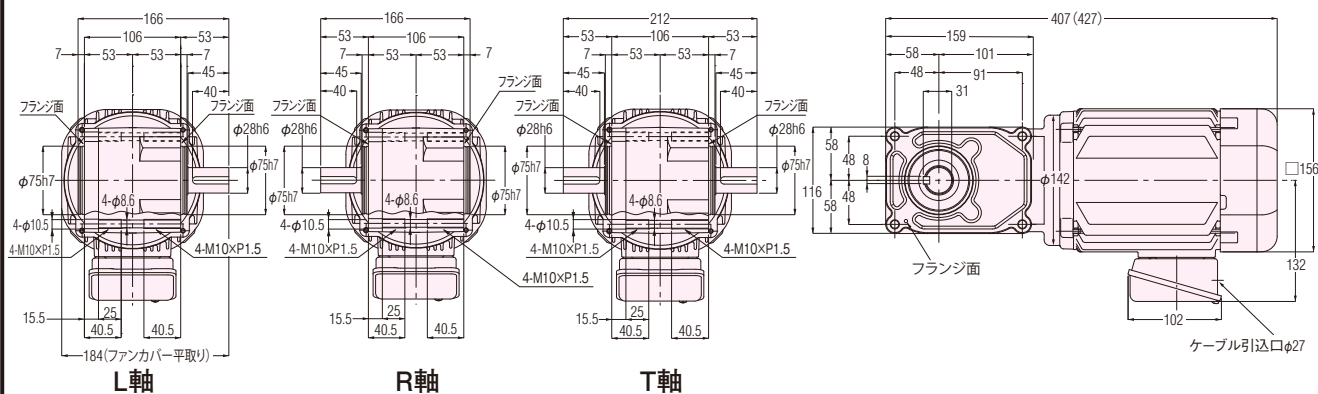
モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		外形寸法図の頁・図番・総質量
				50Hz	60Hz	N・m		kgf・m		N	kgf	ギアモータ(ブレーキ付)
						50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			F3F
三相 0.75kW	28 (小枠番)	1/ 5	1/ 5	300	360	21	18	2.1	1.8	1470	150	P.D31 図D-26 20kg (22kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	31	25	3.2	2.6	1670	170	
		1/ 10	1/ 10	150	180	41	34	4.2	3.5	1810	185	
		1/ 12.5	19/ 235	120	144	52	43	5.3	4.4	1960	200	
		1/ 15	1/ 15	100	120	63	52	6.4	5.3	2060	210	
		1/ 20	1/ 20	75	90	83	70	8.5	7.1	2300	235	
		1/ 25	1/ 25	60	72	104	86	10.6	8.8	2450	250	
	32	1/ 30	1/ 30	50	60	124	104	12.7	10.6	2600	265	P.D31 図D-27 22.5kg (24.5kg)
		1/ 5	1/ 5	300	360	21	18	2.1	1.8	1760	180	
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	31	25	3.2	2.6	2010	205	
		1/ 10	1/ 10	150	180	41	34	4.2	3.5	2210	225	
		1/ 12.5	19/ 235	120	144	52	43	5.3	4.4	2350	240	
		1/ 15	1/ 15	100	120	63	52	6.4	5.3	2500	255	
		1/ 20	1/ 20	75	90	83	70	8.5	7.1	2700	275	
		1/ 25	1/ 25	60	72	104	86	10.6	8.8	2890	295	
		1/ 30	1/ 30	50	60	124	104	12.7	10.6	3040	310	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	166	138	16.9	14.1	3280	335	
	40	1/ 50	1/ 50	30	36	208	173	21.2	17.7	3330	340	P.D31 図D-28 30.5kg (32.5kg)
		1/ 60	1/ 60	25	30	249	208	25.4	21.2	3330	340	
		1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	316	263	32.2	26.8	4460	455	
		1/100	19/1880	15	18	395	328	40.3	33.5	4460	455	
		1/120	1/ 120	12.5	15	473	395	48.3	40.3	4460	455	
		※1/160	1/ 160	9.4	11.3	554	526	56.5	53.7	4850	495	
		※1/200	1/ 200	7.5	9	554	554	56.5	56.5	5190	530	
		※1/240	1/ 240	6.3	7.5	554	554	56.5	56.5	5190	530	

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
2. 注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。

図D-26

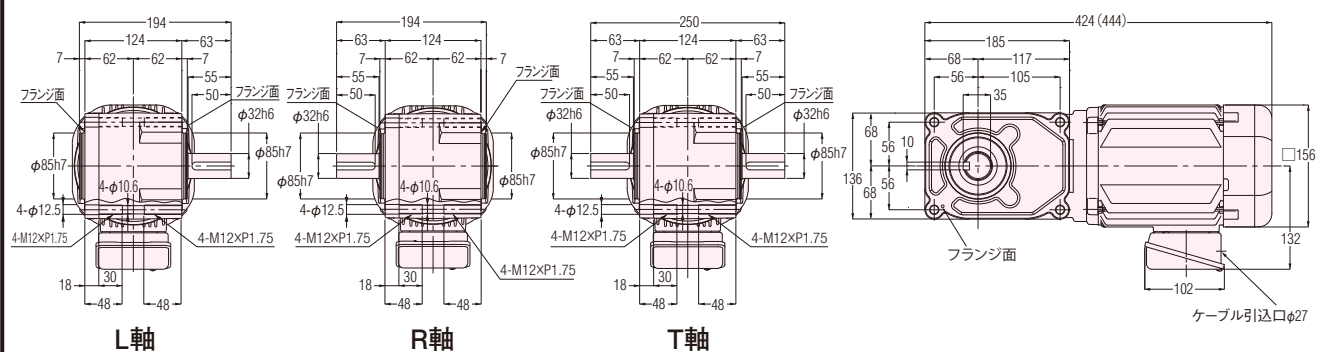
F3F28 $\frac{1}{2}$ 5~30-MD08TTN**
(F3F28 $\frac{1}{2}$ 5~30-MD08TTB*)**

小枠番タイプ



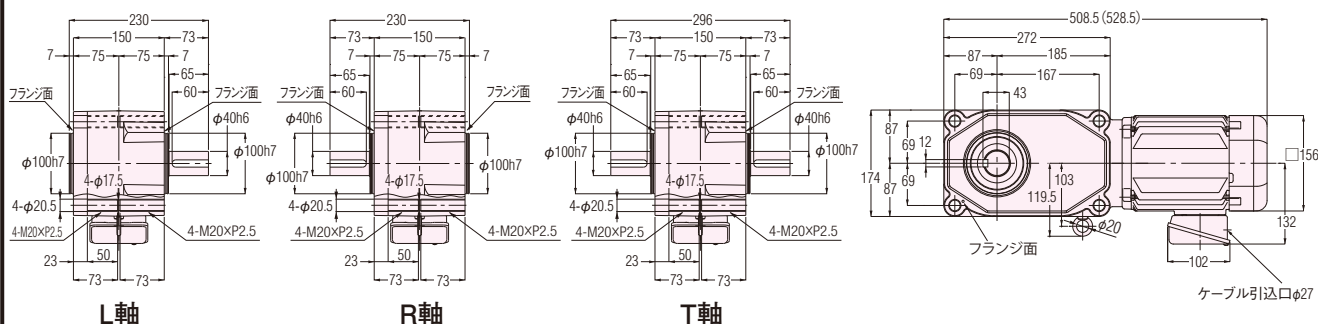
概略質量 20kg(22kg)

図D-27

F3F32 $\frac{1}{2}$ 5~60-MD08TTN**
(F3F32 $\frac{1}{2}$ 5~60-MD08TTB*)**


概略質量 22.5kg(24.5kg)

図D-28

F3F40 $\frac{1}{2}$ 80~240-MD08TTN**
(F3F40 $\frac{1}{2}$ 80~240-MD08TTB*)**


概略質量 30.5kg(32.5kg)

※フェースマウント取付用タップ穴詳細図(標準仕様)は(P.E51)を参照してください。

ギアモータ ブレーキ付ギアモータ F3Fタイプ(同心中実軸)

IE3

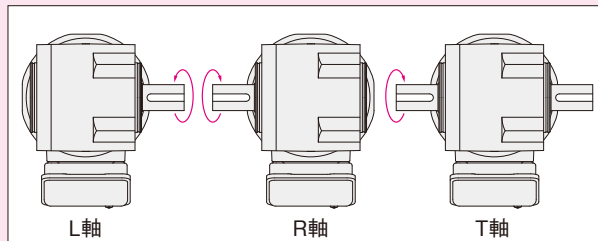
F3シリーズ 三相 1.5kW

性能表

性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

【注意事項】

- 性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼び減速比に対する値です。
- 性能表内 は〈P.E24〉に示した結線(正転)の場合、出力軸方向より見てL軸は右回転、R軸・T軸は左回転であることを示します。(右図参照)

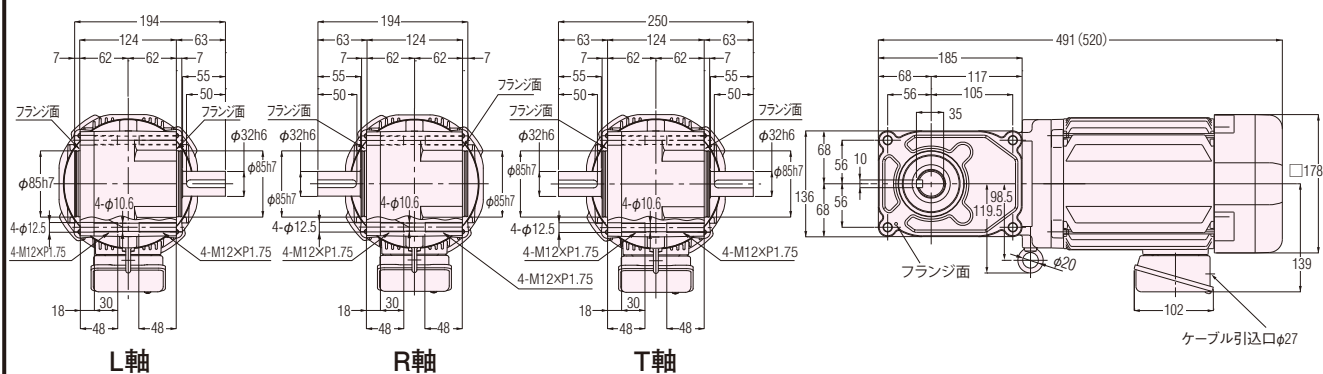


容 量	電源・規格記号	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
1.5kW	NN	200/200/220	50/60/60	6.4/6.0/5.7	1450/1740/1750	F	全閉外扇
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	3.3/3.2/3.0/2.9	1440/1450/1740/1750		
	KN	220/380	60/60	5.6/3.2	1760/1760		
	CN	220/230/380	50/50/50	5.6/5.6/3.3	1450/1460/1440		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	5.9/5.7/2.9/3.2	1750/1760/1760/1450		
	EN	415/440/480	50/50/60	3.0/3.0/2.7	1460/1470/1760		
	MA	575	60	2.2	1760		

モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		外形寸法図の異同番・概略質量
						N・m		kgf・m				ギアモータ(ブレーキ付)
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	F3F
三相 1.5kW	32 (小枠番)	1/ 5	1/ 5	300	360	41	34	4.2	3.5	1760	180	P.D33 図D-29 29.5kg (32.5kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	63	52	6.4	5.3	2010	205	
		1/10	1/ 10	150	180	83	70	8.5	7.1	2210	225	
		1/12.5	19/235	120	144	104	86	10.6	8.8	2350	240	
		1/15	1/ 15	100	120	124	104	12.7	10.6	2500	255	
		1/20	1/ 20	75	90	166	138	16.9	14.1	2700	275	
		1/25	1/ 25	60	72	208	173	21.2	17.7	2890	295	
		1/30	1/ 30	50	60	249	208	25.4	21.2	3040	310	
	40	1/ 5	1/ 5	300	360	41	34	4.2	3.5	2500	255	P.D33 図D-30 38.5kg (41.5kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	63	52	6.4	5.3	2840	290	
		1/10	1/ 10	150	180	83	70	8.5	7.1	3140	320	
		1/12.5	19/235	120	144	104	86	10.6	8.8	3380	345	
		1/15	1/ 15	100	120	124	104	12.7	10.6	3530	360	
		1/20	1/ 20	75	90	166	138	16.9	14.1	3870	395	
		1/25	1/ 25	60	72	208	173	21.2	17.7	4170	425	
		1/30	1/ 30	50	60	249	208	25.4	21.2	4310	440	
		1/40	1/ 40	37.5	45	332	276	33.9	28.2	4460	455	
		1/50	1/ 50	30	36	416	346	42.4	35.3	4460	455	
		1/60	1/ 60	25	30	498	416	50.8	42.4	4460	455	

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
2. 注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。

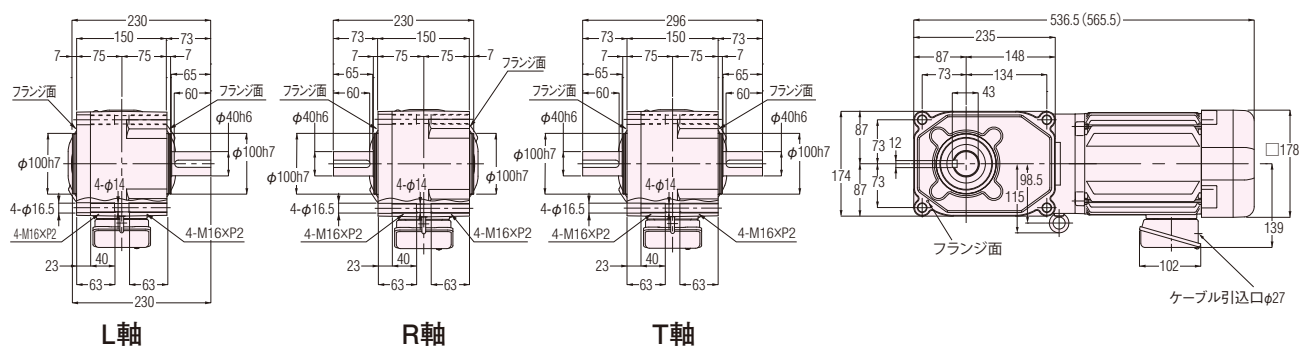
F3F32₁5~30-MD15TTN**
(F3F32₁5~30-MD15TTB*)**



概略質量 29.5kg(32.5kg)

 **D-30**

F3F40_{1/2}5~60-MD15TTN**
(F3F40_{1/2}5~60-MD15TTB*)**



概略質量 38.5kg(41.5kg)

※フェースマウント取付用タップ穴詳細図(標準仕様)は〈P.E51〉を参照してください。

ギアモータ ブレーキ付ギアモータ F3Fタイプ(同心中実軸)

IE3

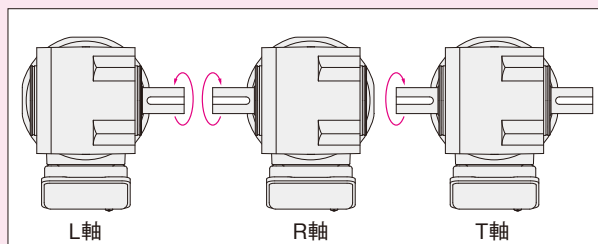
F3シリーズ 三相 2.2kW

性能表

性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

【注意事項】

- 性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼び減速比に対する値です。
- 性能表内 は〈P.E24〉に示した結線(正転)の場合、出力軸方向より見てL軸は右回転、R軸・T軸は左回転であることを示します。(右図参照)



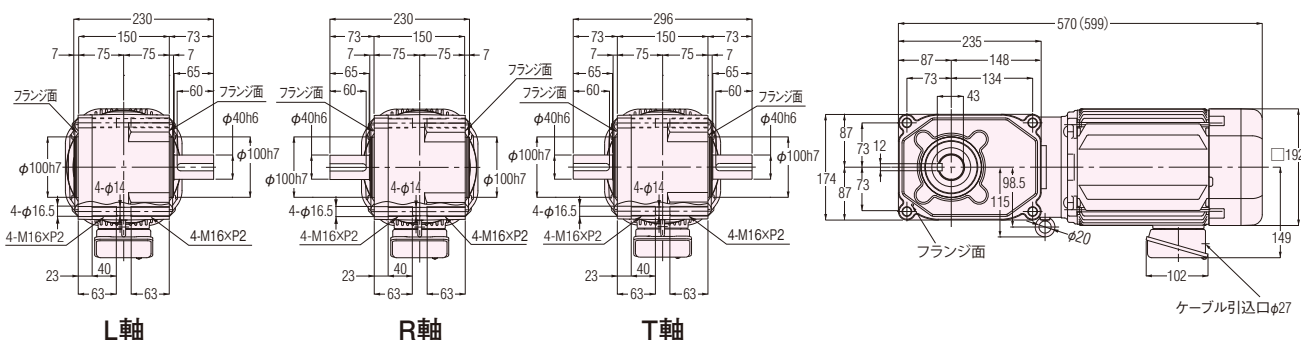
容 量	電源・規格記号	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
2.2kW	NN	200/200/220	50/60/60	8.8/8.4/7.9	1450/1740/1750	F	全閉外扇
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	4.5/4.4/4.2/3.9	1440/1450/1740/1750		
	KN	220/380	60/60	7.8/4.5	1760/1760		
	CN	220/230/380	50/50/50	7.9/7.7/4.5	1460/1470/1440		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	8.3/7.9/4.0/4.5	1750/1770/1770/1470		
	EN	415/440/480	50/50/60	4.3/4.3/3.8	1460/1470/1770		
	MA	575	60	3.3	1760		

モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		外形寸法図の質量・図番・概略質量
						N・m		kgf・m				ギアモータ(ブレーキ付)
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	F3F
三相 2.2kW	40	1/ 5	1/ 5	300	360	61	51	6.2	5.2	2940	300	P.D34 図D-31 45kg (48kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	91	76	9.3	7.8	3230	330	
		1/10	1/ 10	150	180	122	102	12.4	10.4	3530	360	
		1/12.5	19/235	120	144	152	126	15.5	12.9	3820	390	
		1/15	1/ 15	100	120	182	152	18.6	15.5	4120	420	
		1/20	1/ 20	75	90	244	203	24.9	20.7	4410	450	
		1/25	1/ 25	60	72	305	254	31.1	25.9	4410	450	
		1/30	1/ 30	50	60	366	305	37.3	31.1	4410	450	

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
2. 注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。

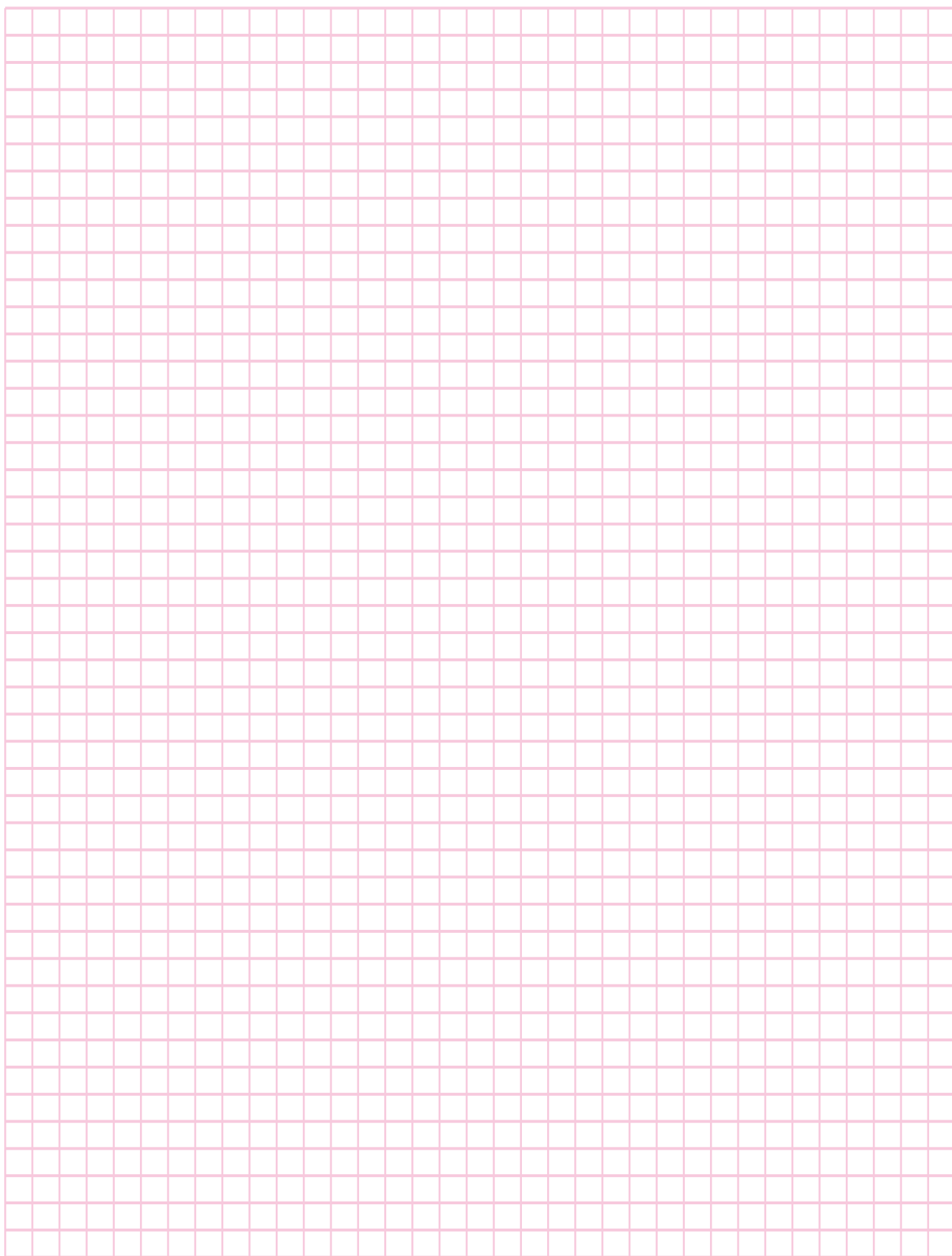
図D-31

F3F40¹/₅~30-MD22T**TN (F3F40¹/₅~30-MD22T**TB*)



概略質量 45kg(48kg)

※フェースマウント取付用タップ穴詳細図(標準仕様)は〈P.E51〉を参照してください。





同心中空軸 IP-65

0.1kW-2.2kW

防水ギアモータ

防水ブレーキ付ギアモータ

性能表/寸法図

F3
シリーズ
F3S
タイプ

防水ギアモータ 防水ブレーキ付ギアモータ

F3Sタイプ (同心中空軸)

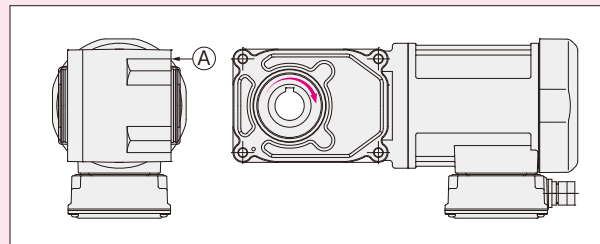
F3シリーズ 三相 0.1kW

性能表

性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

【注意事項】

- 性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼び減速比に対する値です。
- 出力軸のキー材は付属されていません。
- 性能表内 は〈P.E24〉に示した結線(正転)の場合、右図矢印①面より見て右回転であることを示します。(右図参照)

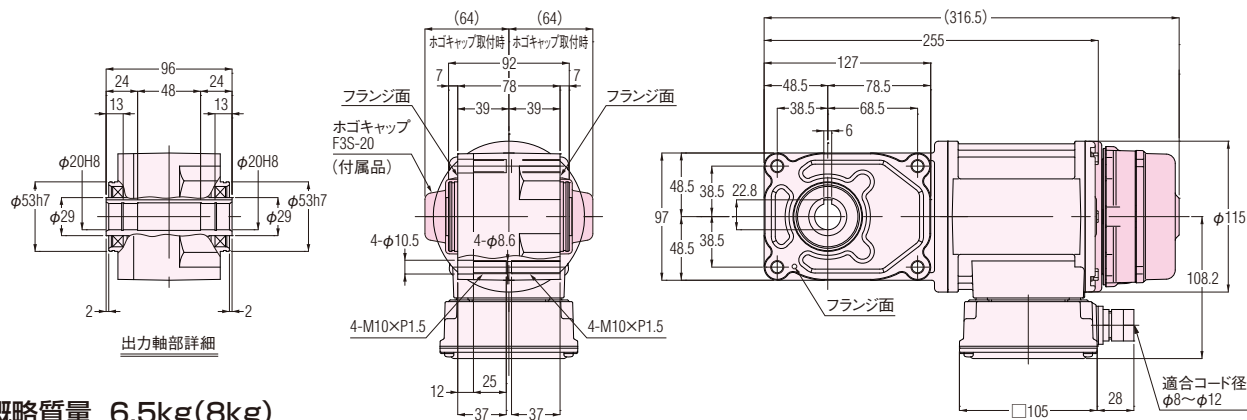


容 量	電源・規格記号	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
0.1kW	NN	200/200/220	50/60/60	0.61/0.54/0.54	1410/1690/1710	F	全閉自冷
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	0.31/0.31/0.28/0.28	1400/1410/1690/1720		
	KN	220/380	60/60	0.52/0.30	1680/1680		
	CN	220/230/380	50/50/50	0.55/0.54/0.31	1400/1410/1400		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	0.54/0.57/0.29/0.31	1690/1730/1730/1410		
	EN	415/440/480	50/50/60	0.30/0.29/0.26	1390/1420/1720		
	MA	575	60	0.20	1700		

モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		出力軸許容 スラスト荷重		外形寸法図の頁 図番・概略質量 ギアモータ(ブレーキ付)
						N・m		kgf・m						
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf	
三相 0.1kW	20	1/ 5	1/ 5	300	360	2.5	2.2	0.26	0.22	980	100	244	25	P.D39 図D-32 6.5kg (8kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	3.8	3.2	0.39	0.33	1080	110	270	28	
		1/ 10	1/ 10	150	180	5.2	4.3	0.53	0.44	1180	120	294	30	
		1/ 12.5	2/ 25	120	144	6.5	5.4	0.66	0.55	1270	130	316	32	
		1/ 15	1/ 15	100	120	7.7	6.5	0.79	0.66	1320	135	333	34	
		1/ 20	1/ 20	75	90	11	8.6	1.1	0.88	1470	150	373	38	
		1/ 25	1/ 25	60	72	13	11	1.3	1.1	1570	160	392	40	
		1/ 30	2/ 59	50	60	16	13	1.6	1.3	1670	170	422	43	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	21	18	2.1	1.8	1810	185	451	46	
		1/ 50	1/ 50	30	36	25	22	2.6	2.2	1860	190	471	48	
		1/ 60	1/ 59	25	30	31	25	3.2	2.6	1860	190	471	48	
	25	1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	39	32	4	3.3	2550	260	637	65	P.D39 図D-33 8kg (9.5kg)
		1/100	19/1880	15	18	49	41	5	4.2	2550	260	637	65	
		1/120	1/ 120	12.5	15	59	49	6	5	2550	260	637	65	
		1/160	1/ 160	9.4	11.3	78	66	8	6.7	2550	260	637	65	
		1/200	1/ 200	7.5	9	98	81	10	8.3	2550	260	637	65	
		※1/240	1/ 240	6.3	7.5	101	98	10.3	10	2550	260	637	65	

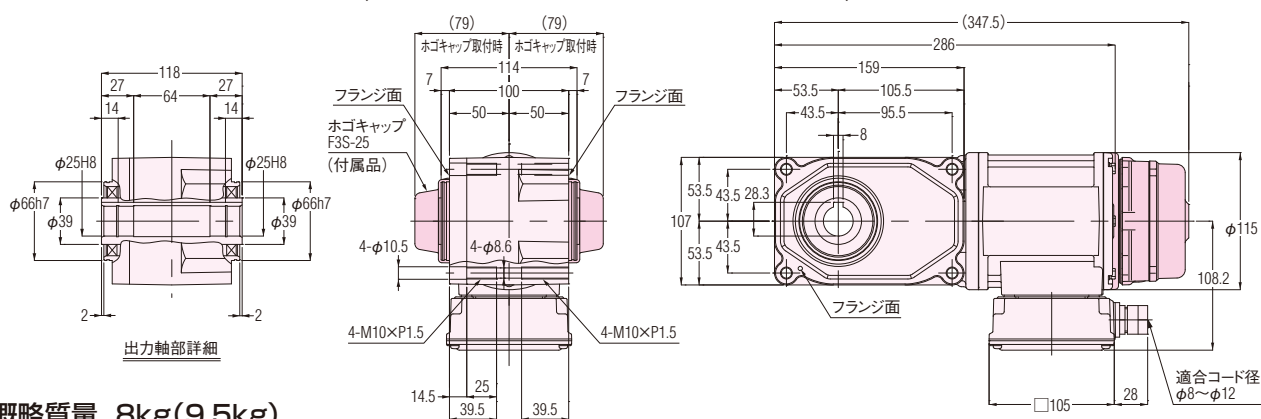
- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
 2. 注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
 3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。

D-32

出力軸 SUS420J2 .. **F3S20S5~60-WM01T**EN**
(F3S20S5~60-WM01T**EV*)出力軸 S43C **F3S20N5~60-WM01T**EN**
(F3S20N5~60-WM01T**EV*)

概略質量 6.5kg(8kg)

D-33

出力軸 SUS420J2 .. **F3S25S80~240-WM01T**EN**
(F3S25S80~240-WM01T**EV*)出力軸 S43C **F3S25N80~240-WM01T**EN**
(F3S25N80~240-WM01T**EV*)

概略質量 8kg(9.5kg)

※フェースマウント取付用タップ穴詳細図(標準仕様)は〈P.E51〉を参照してください。

防水ギアモータ 防水ブレーキ付ギアモータ

F3Sタイプ (同心中空軸)

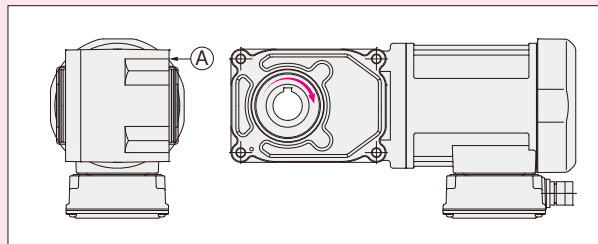
F3シリーズ 三相 0.2kW

性能表

性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

【注意事項】

- 性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼び減速比に対する値です。
- 出力軸のキー材は付属されていません。
- 性能表内 は〈P.E24〉に示した結線(正転)の場合、右図矢印①面より見て右回転であることを示します。(右図参照)



容 量	電源・規格記号	電 圧(V)	周波数(Hz)	定格電流(A)	定格回転速度(r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
0.2kW	NN	200/200/220	50/60/60	1.1/1.0/1.0	1400/1680/1700	F	全閉自冷 (全閉外扇)
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	0.56/0.56/0.50/0.50	1390/1400/1680/1710		
	KN	220/380	60/60	0.93/0.52	1680/1680		
	CN	220/230/380	50/50/50	0.99/0.98/0.56	1400/1410/1390		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	1.0/1.0/0.50/0.56	1680/1720/1720/1400		
	EN	415/440/480	50/50/60	0.50/0.50/0.45	1370/1400/1700		
	MA	575	60	0.40	1710		

モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		出力軸許容 スラスト荷重		外形寸法図の質量・概略質量
				50Hz	60Hz	N・m		kgf・m		N	kgf	N	kgf	ギアモータ(ブレーキ付)
						50Hz	60Hz	50Hz	60Hz					F3S
三相 0.2kW	20 (小枠番)	1/ 5	1/ 5	300	360	5.5	4.6	0.56	0.47	980	100	244	25	P.D41 図D-34 7.5kg (9kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	8.3	7	0.85	0.71	1080	110	270	28	
		1/ 10	1/ 10	150	180	11	9.2	1.1	0.94	1180	120	294	30	
		1/ 12.5	2/ 25	120	144	14	12	1.4	1.2	1270	130	316	32	
		1/ 15	1/ 15	100	120	17	14	1.7	1.4	1320	135	333	34	
		1/ 20	1/ 20	75	90	23	19	2.3	1.9	1470	150	373	38	
		1/ 25	1/ 25	60	72	27	24	2.8	2.4	1570	160	392	40	
		1/ 30	2/ 59	50	60	33	27	3.4	2.8	1670	170	422	43	
	25	1/ 5	1/ 5	300	360	5.5	4.6	0.56	0.47	1230	125	307	31	P.D41 図D-35 8.5kg (10kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	8.3	7	0.85	0.71	1370	140	342	35	
		1/ 10	1/ 10	150	180	11	9.2	1.1	0.94	1520	155	380	39	
		1/ 12.5	19/ 235	120	144	14	12	1.4	1.2	1620	165	405	41	
		1/ 15	1/ 15	100	120	17	14	1.7	1.4	1720	175	429	44	
		1/ 20	1/ 20	75	90	23	19	2.3	1.9	1860	190	466	48	
		1/ 25	1/ 25	60	72	27	24	2.8	2.4	2010	205	502	51	
		1/ 30	1/ 30	50	60	33	27	3.4	2.8	2110	215	527	54	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	44	37	4.5	3.8	2300	235	576	59	
		1/ 50	1/ 50	30	36	55	46	5.6	4.7	2450	250	613	63	
		1/ 60	1/ 60	25	30	67	55	6.8	5.6	2550	260	637	65	
	30	1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	84	71	8.6	7.2	3090	315	775	79	P.D41 図D-36 10kg (11.5kg)
		1/100	19/1880	15	18	105	87	10.7	8.9	3140	320	785	80	
		1/120	1/ 120	12.5	15	126	105	12.9	10.7	3140	320	785	80	
		1/160	1/ 160	9.4	11.3	169	140	17.9	14.3	3140	320	785	80	
		※1/200	1/ 200	7.5	9	184	175	18.8	17.9	3140	320	785	80	
		※1/240	1/ 240	6.3	7.5	184	184	18.8	18.8	3140	320	785	80	

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
 2. 注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
 3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。

防水ギアモータ
防水ブレーキ付ギアモータF3Sタイプ
(同心中空軸)

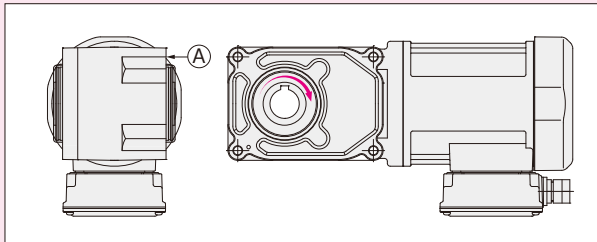
F3シリーズ 三相 0.4kW

性能表

性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

【注意事項】

- 性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼び減速比に対する値です。
- 出力軸のキー材は付属されていません。
- 性能表内 は〈P.E24〉に示した結線(正転)の場合、右図矢印①面より見て右回転であることを示します。(右図参照)



容 量	電源・規格記号	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
0.4kW	NN	200/200/220	50/60/60	2.1/1.8/1.8	1400/1680/1700	F	全閉外扇
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	1.0/1.0/0.9/0.9	1390/1400/1680/1710		
	KN	220/380	60/60	1.7/1.0	1670/1670		
	CN	220/230/380	50/50/50	1.8/1.8/1.0	1390/1400/1390		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	1.8/1.8/0.9/1.0	1680/1720/1720/1400		
	EN	415/440/480	50/50/60	0.96/0.95/0.82	1390/1410/1680		
	MA	575	60	0.68	1700		

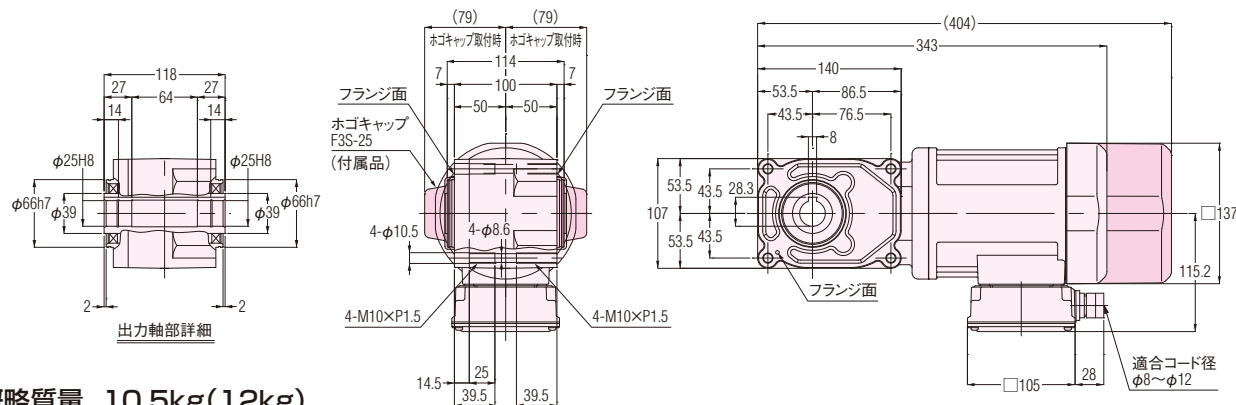
モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		出力軸許容 スラスト荷重		外形寸法図の質量・概略質量 ギアモータ(ブレーキ付)
						N・m		kgf・m						
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf		F3S
三相 0.4kW	25 (小枠番)	1/ 5	1/ 5	300	360	11	9.2	1.1	0.94	1230	125	307	31	P.D43 図D-37 10.5kg (12kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	17	14	1.7	1.4	1370	140	342	35	
		1/ 10	1/ 10	150	180	23	19	2.3	1.9	1520	155	380	39	
		1/ 12.5	19/ 235	120	144	27	24	2.8	2.4	1620	165	405	41	
		1/ 15	1/ 15	100	120	33	27	3.4	2.8	1720	175	429	44	
		1/ 20	1/ 20	75	90	44	37	4.5	3.8	1860	190	466	48	
		1/ 25	1/ 25	60	72	55	46	5.6	4.7	2010	205	502	51	
		1/ 30	1/ 30	50	60	67	55	6.8	5.6	2110	215	527	54	
	30	1/ 5	1/ 5	300	360	11	9.2	1.1	0.94	1520	155	375	38	P.D43 図D-38 11.5kg (13kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	17	14	1.7	1.4	1760	180	438	45	
		1/ 10	1/ 10	150	180	23	19	2.3	1.9	1910	195	475	48	
		1/ 12.5	19/ 235	120	144	27	24	2.8	2.4	2060	210	506	52	
		1/ 15	1/ 15	100	120	33	27	3.4	2.8	2160	220	539	55	
		1/ 20	1/ 20	75	90	44	37	4.5	3.8	2400	245	600	61	
		1/ 25	1/ 25	60	72	55	46	5.6	4.7	2550	260	637	65	
		1/ 30	1/ 30	50	60	67	55	6.8	5.6	2650	270	662	68	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	88	74	9	7.5	2840	290	711	73	
	1/ 50	1/ 50	30	36	111	92	11.3	9.4	2990	305	747	76		
	1/ 60	1/ 60	25	30	133	111	13.6	11.3	3090	315	767	78		
	35	1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	169	140	17.2	14.3	3480	355	873	89	P.D43 図D-39 15kg (17kg)
		1/100	19/ 1880	15	18	211	175	21.5	17.9	3530	360	883	90	
		1/120	1/ 120	12.5	15	253	211	25.8	21.5	3530	360	883	90	
		※1/160	1/ 160	9.4	11.3	270	270	27.6	27.6	3630	370	912	93	
		※1/200	1/ 200	7.5	9	270	270	27.6	27.6	3630	370	912	93	
		※1/240	1/ 240	6.3	7.5	270	270	27.6	27.6	3630	370	912	93	

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
2. 注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。

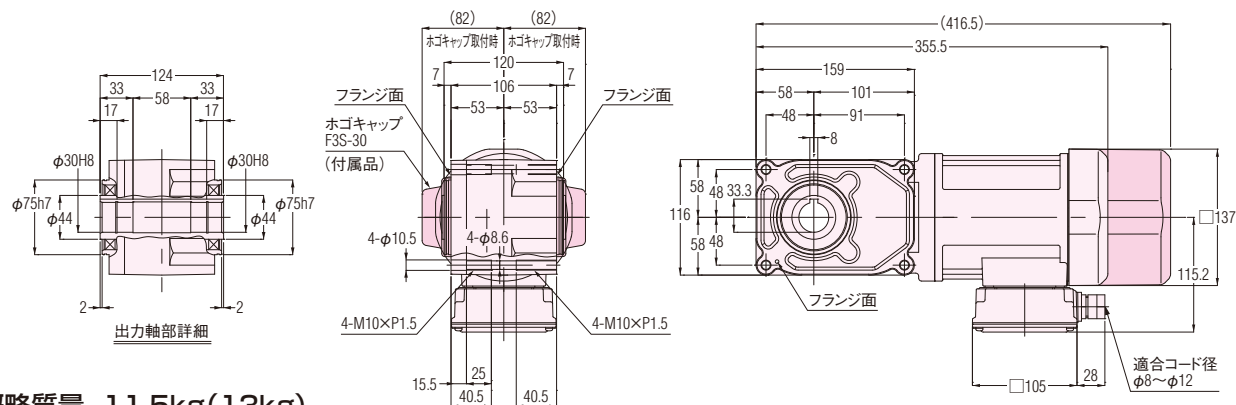
図D-37

出力軸 SUS420J2 .. **F3S25S5~30-WM04T**EN**
(F3S25S5~30-WM04T**EV*)

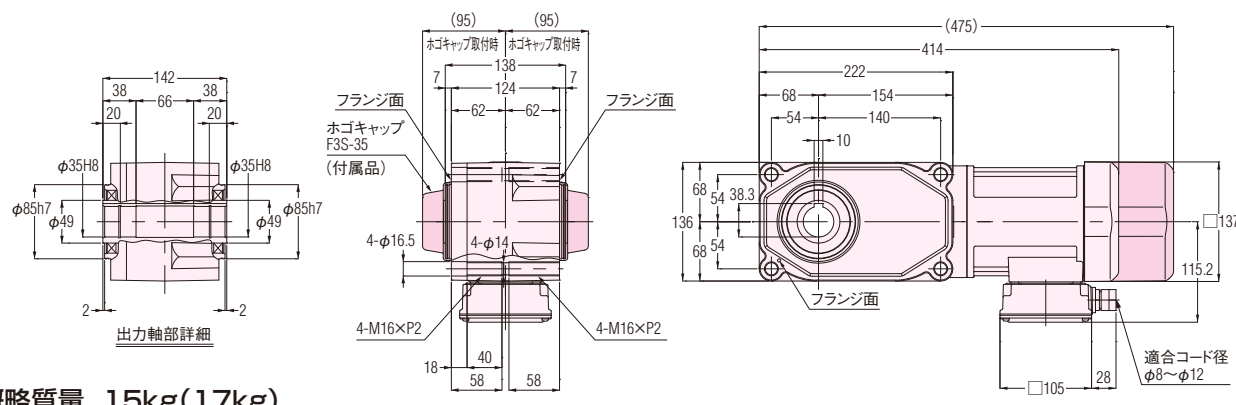
小枠番タイプ

出力軸 S43C **F3S25N5~30-WM04T**EN**
(F3S25N5~30-WM04T**EV*)

図D-38

出力軸 SUS420J2 .. **F3S30S5~60-WM04T**EN**
(F3S30S5~60-WM04T**EV*)出力軸 S43C **F3S30N5~60-WM04T**EN**
(F3S30N5~60-WM04T**EV*)

図D-39

出力軸 SUS420J2 .. **F3S35S80~240-WM04T**EN**
(F3S35S80~240-WM04T**EV*)出力軸 S43C **F3S35N80~240-WM04T**EN**
(F3S35N80~240-WM04T**EV*)

※フェースマウント取付用タップ穴詳細図(標準仕様)は(P.E51)を参照してください。

防水ギアモータ 防水ブレーキ付ギアモータ

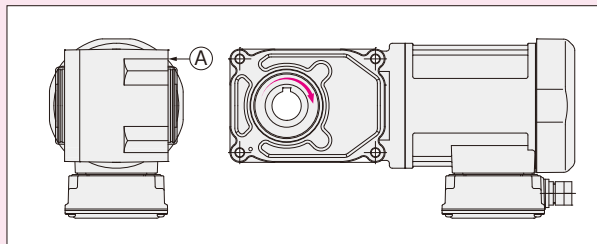
**F3Sタイプ
(同心中空軸)**
IE3
F3シリーズ 三相 0.75kW

性能表

性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

【注意事項】

- 性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼び減速比に対する値です。
- 出力軸のキー材は付属されていません。
- 性能表内 は〈P.E24〉に示した結線(正転)の場合、右図矢印(A)面より見て右回転であることを示します。(右図参照)



容 量	電源・規格記号	電 圧(V)	周波数(Hz)	定格電流(A)	定格回転速度(r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
0.75kW	NN	200/200/220	50/60/60	3.2/3.0/2.9	1440/1720/1740	F	全閉外扇
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	1.65/1.60/1.50/1.40	1430/1440/1730/1740		
	KN	220/380	60/60	2.8/1.6	1750/1750		
	CN	220/230/380	50/50/50	2.8/2.7/1.65	1430/1440/1430		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	2.9/2.8/1.4/1.6	1740/1750/1750/1440		
	EN	415/440/480	50/50/60	1.50/1.50/1.35	1440/1450/1750		
	MA	575	60	1.10	1750		

モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		出力軸許容 スラスト荷重		外形寸法図の質量・概略質量
						N・m		kgf・m						ギアモータ(ブレーキ付)
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf	F3S
三相 0.75kW	30 (小枠番)	1/ 5	1/ 5	300	360	21	18	2.1	1.8	1520	155	375	38	P.D45 図D-40 18.5kg (20.5kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	31	25	3.2	2.6	1760	180	438	45	
		1/ 10	1/ 10	150	180	41	34	4.2	3.5	1910	195	475	48	
		1/ 12.5	19/ 235	120	144	52	43	5.3	4.4	2060	210	506	52	
		1/ 15	1/ 15	100	120	63	52	6.4	5.3	2160	220	539	55	
		1/ 20	1/ 20	75	90	83	70	8.5	7.1	2400	245	600	61	
		1/ 25	1/ 25	60	72	104	86	10.6	8.8	2550	260	637	65	
		1/ 30	1/ 30	50	60	124	104	12.7	10.6	2650	270	662	68	
	35	1/ 5	1/ 5	300	360	21	18	2.1	1.8	1960	200	500	51	P.D45 図D-41 21kg (23kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	31	25	3.2	2.6	2250	230	567	58	
		1/ 10	1/ 10	150	180	41	34	4.2	3.5	2450	250	613	63	
		1/ 12.5	19/ 235	120	144	52	43	5.3	4.4	2600	265	669	68	
		1/ 15	1/ 15	100	120	63	52	6.4	5.3	2740	280	686	70	
		1/ 20	1/ 20	75	90	83	70	8.5	7.1	2990	305	747	76	
		1/ 25	1/ 25	60	72	104	86	10.6	8.8	3190	325	796	81	
		1/ 30	1/ 30	50	60	124	104	12.7	10.6	3280	335	821	84	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	166	138	16.9	14.1	3480	355	870	89	
		1/ 50	1/ 50	30	36	208	173	21.2	17.7	3480	355	870	89	
		1/ 60	1/ 60	25	30	249	208	25.4	21.2	3480	355	870	89	
	45	1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	316	263	32.2	26.8	4750	485	1177	120	P.D45 図D-42 28.5kg (30.5kg)
		1/100	19/1880	15	18	395	328	40.3	33.5	4750	485	1177	120	
		1/120	1/ 120	12.5	15	473	395	48.3	40.3	4750	485	1177	120	
		※1/160	1/ 160	9.4	11.3	554	526	56.5	53.7	5190	530	1275	130	
		※1/200	1/ 200	7.5	9	554	554	56.5	56.5	5190	530	1275	130	
		※1/240	1/ 240	6.3	7.5	554	554	56.5	56.5	5190	530	1275	130	

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
 2. 注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
 3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。

防水ギアモータ

F3Sタイプ
(同心中空軸)

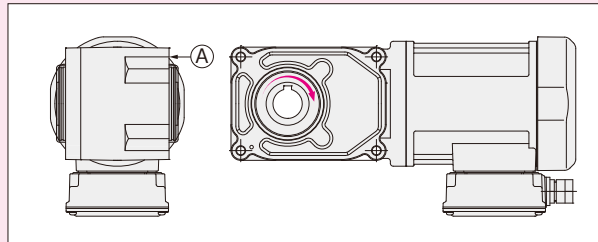
IE3

F3シリーズ 三相 1.5kW

性能表

【注意事項】

- 性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼び減速比に対する値です。
- 出力軸のキー材は付属されていません。
- 性能表内 は〈P.E24〉に示した結線(正転)の場合、右図矢印①面より見て右回転であることを示します。(右図参照)



容 量	電源・規格記号	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
1.5kW	NN	200/200/220	50/60/60	6.4/6.0/5.7	1450/1740/1750	F	全閉外扇
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	3.3/3.2/3.0/2.9	1440/1450/1740/1750		
	KN	220/380	60/60	5.6/3.2	1760/1760		
	CN	220/230/380	50/50/50	5.6/5.6/3.3	1450/1460/1440		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	5.9/5.7/2.9/3.2	1750/1760/1760/1450		
	EN	415/440/480	50/50/60	3.0/3.0/2.7	1460/1470/1760		
	MA	575	60	2.2	1760		

モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		出力軸許容 スラスト荷重		外形寸法図の質量・概略質量
						N・m		kgf・m						ギアモータ
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf	F3S
三相 1.5kW	35 (小枠番)	1/ 5	1/ 5	300	360	41	34	4.2	3.5	1960	200	500	51	P.D47 図D-43 28kg
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	63	52	6.4	5.3	2250	230	567	58	
		1/ 10	1/ 10	150	180	83	70	8.5	7.1	2450	250	613	63	
		1/ 12.5	19/235	120	144	104	86	10.6	8.8	2600	265	669	68	
		1/ 15	1/ 15	100	120	124	104	12.7	10.6	2740	280	686	70	
		1/ 20	1/ 20	75	90	166	138	16.9	14.1	2990	305	747	76	
		1/ 25	1/ 25	60	72	208	173	21.2	17.7	3190	325	796	81	
		1/ 30	1/ 30	50	60	249	208	25.4	21.2	3280	335	821	84	
	45	1/ 5	1/ 5	300	360	41	34	4.2	3.5	2940	300	800	82	P.D47 図D-44 35.5kg
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	63	52	6.4	5.3	3330	340	900	92	
		1/ 10	1/ 10	150	180	83	70	8.5	7.1	3630	370	967	99	
		1/ 12.5	19/235	120	144	104	86	10.6	8.8	3920	400	1040	106	
		1/ 15	1/ 15	100	120	124	104	12.7	10.6	4070	415	1067	109	
		1/ 20	1/ 20	75	90	166	138	16.9	14.1	4460	455	1067	109	
		1/ 25	1/ 25	60	72	208	173	21.2	17.7	4700	480	1067	109	
		1/ 30	1/ 30	50	60	249	208	25.4	21.2	4750	485	1067	109	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	332	276	33.9	28.2	4750	485	1067	109	
		1/ 50	1/ 50	30	36	416	345	42.4	35.2	4750	485	1067	109	
		1/ 60	1/ 60	25	30	498	416	50.8	42.4	4750	485	1067	109	
	55	1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	631	526	64.4	53.7	6420	655	1618	165	P.D47 図D-45 89.5kg
		1/100	1/100	15	18	789	658	80.5	67.1	6420	655	1618	165	
		1/120	1/120	12.5	15	947	789	96.6	80.5	7500	765	1863	190	
		1/160	1/160	9.4	11.3	1264	1049	129	107	8330	850	2059	210	
		※1/200	1/200	7.5	9	1264	1264	129	129	9020	920	2256	230	
		※1/240	1/240	6.3	7.5	1264	1264	129	129	9800	1000	2452	250	

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
 2. 注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
 3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。

防水ギアモータ

F3Sタイプ
(同心中空軸)

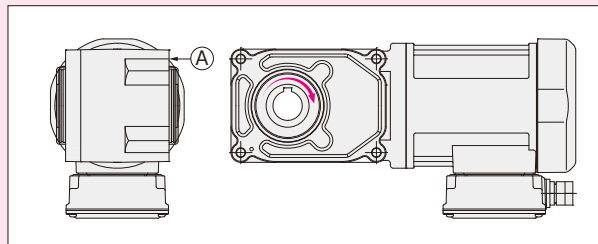
IE3

F3シリーズ 三相 2.2kW

性能表

【注意事項】

- 性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と比べ減速比に対する値です。
- 出力軸のキー材は付属されていません。
- 性能表内 は〈P.E24〉に示した結線(正転)の場合、右図矢印①面より見て右回転であることを示します。(右図参照)



容 量	電源・規格記号	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
2.2kW	NN	200/200/220	50/60/60	8.8/8.4/7.9	1450/1740/1750	F	全閉外扇
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	4.5/4.4/4.2/3.9	1440/1450/1740/1750		
	KN	220/380	60/60	7.8/4.5	1760/1760		
	CN	220/230/380	50/50/50	7.9/7.7/4.5	1460/1470/1440		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	8.3/7.9/4.0/4.5	1750/1770/1770/1470		
	EN	415/440/480	50/50/60	4.3/4.3/3.8	1460/1470/1770		
	MA	575	60	3.3	1760		

モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		出力軸許容 スラスト荷重		外形寸法図の頁・図番・概略質量
						N・m		kgf・m						ギアモータ
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf	F3S
三相 2.2kW	45	1/ 5	1/ 5	300	360	61	51	6.2	5.2	3140	320	800	82	P.D49 図D-46 42kg
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	91	76	9.3	7.8	3530	360	900	92	
		1/ 10	1/ 10	150	180	122	102	12.4	10.4	3920	400	967	99	
		1/ 12.5	19/235	120	144	152	126	15.5	12.9	4120	420	1040	106	
		1/ 15	1/ 15	100	120	182	152	18.6	15.5	4410	450	1067	109	
		1/ 20	1/ 20	75	90	244	203	24.9	20.7	4750	485	1067	109	
		1/ 25	1/ 25	60	72	305	254	31.1	25.9	4750	485	1067	109	
		1/ 30	1/ 30	50	60	366	305	37.3	31.1	4750	485	1067	109	
	50	1/ 40	1/ 40	37.5	45	487	406	49.7	41.4	5240	535	1275	130	P.D49 図D-47 51kg
		1/ 50	1/ 50	30	36	609	508	62.1	51.8	5240	535	1275	130	
		1/ 60	1/ 60	25	30	731	609	74.6	62.1	5240	535	1275	130	
	55	1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	926	771	94.5	78.7	6420	655	1618	165	P.D49 図D-48 98kg
		1/100	1/100	15	18	1156	964	118	98.4	6420	655	1618	165	
		※1/120	1/120	12.5	15	1264	1156	129	118	7500	765	1863	190	

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
 2. 注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
 3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。



技術資料

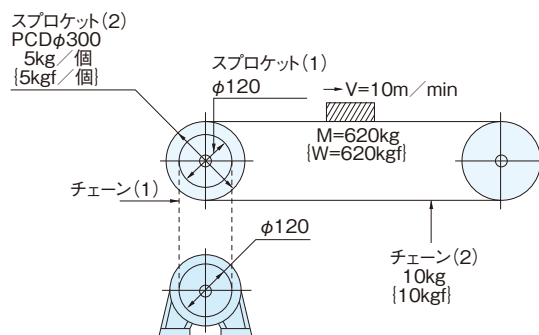
■選定手順と選定例	P.	E2
■技術ノート	P.	E4
■機構図と銘板	P.	E10
■海外規格対応について	P.	E12
■モータ仕様一覧表	P.	E16
■ブレーキ仕様	P.	E20
■モータリード線の仕様	P.	E22
■ギアモータ結線	P.	E24
■ブレーキ付ギアモータ結線	P.	E26
■ブレーキ付ギアモータ結線 整流器内蔵	P.	E32
■ブレーキ手動解放装置(オプション)	P.	E34
■ギアモータとインバータの組み合わせについて	P.	E35
■インバータセット	P.	E36
■ターミナルボックス寸法・位置	P.	E44
■ターミナルボックス位置変更の注意事項	P.	E48
■出力軸詳細・寸法図	P.	E50
■F3シリーズの枠番について	P.	E54
■中空軸安全カバー詳細新報	P.	E55
■中空軸の取り付け・取り外し	P.	E56
■トルクアーム	P.	E60
■オプションの仕様記号について	P.	E62
■オプション	P.	E63
■ご使用上の注意	P.	E78

選定手順と選定例

選定例 脚、フランジ取り付けの場合

用途……………コンベア(軽い衝撃負荷)
 コンベア速度……………10m/min
 運搬物質……………620kg
 {運搬物重量……………620kgf}
 連結方式……………チェーン(軸の中央に位置する)
 稼働時間……………12時間/日
 起動停止回数……………720回/日
 使用地域……………60Hz地域
 摩擦係数……………0.2と仮定する。

チェーン(1)、スプロケット(1)、その他の条件は計算に含まないものとする。



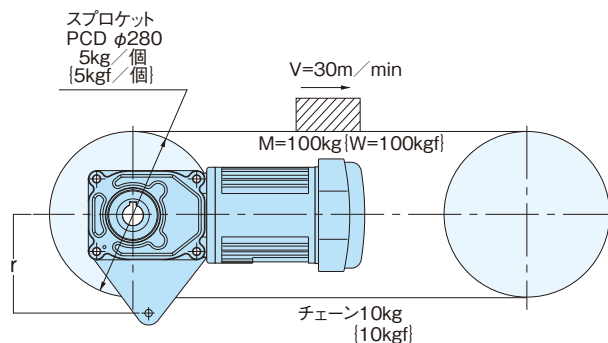
選定の手順		選定例	
		SI単位	重力単位
①速比の決定	減速比(i)の決定 $i = \frac{\text{出力軸必要回転速度}}{\text{電源周波数} \times 30}$	コンベア軸必要回転速度 $= \frac{10 \times 1000}{300 \times \pi} \approx 10.6 \text{ r/min}$ コンベア軸と減速機出力軸のスプロケット径が同じであるから $i = \frac{10.6}{60 \times 30} \approx \frac{1}{160}$	
②トルクの検討	実負荷トルク(T _L)の算出 サービスファクタ(Sf)〈P.E4・表-1〉による等価出力トルク(T _{LE})の算出 $T_{LE} = T_L \times Sf$	$T_L = 9.8 \times (620 + 2 \times 5 + 10) \times 0.2 \times \frac{300}{2 \times 1000} = 188 \text{ N} \cdot \text{m}$ $T_{LE} = 188 \times 1.25 = 235 \text{ N} \cdot \text{m}$	$T_L = (620 + 2 \times 5 + 10) \times 0.2 \times \frac{300}{2 \times 1000} = 19.2 \text{ kgf} \cdot \text{m}$ $T_{LE} = 19.2 \times 1.25 = 24 \text{ kgf} \cdot \text{m}$
③慣性の検討	実負荷慣性の算出 モータ軸換算負荷慣性の算出 運転条件による補正にて等価慣性の算出	実負荷慣性モーメント(J _L)の算出 $J_L = \{620 \times (\frac{0.3}{2})^2\} + \{ \frac{1}{2} \times 5 \times (\frac{0.3}{2})^2 \times 2 \} + \{10 \times (\frac{0.3}{2})^2\}$ $= 14.29 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$ J _L のモータ軸換算(J _δ) $J_\delta = J_L \times (i)^2$ $J_\delta = 14.29 \times (\frac{1}{160})^2 \approx 0.000558 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	実負荷GD ² (GD _L ²)の算出 $GD_L^2 = (620 \times 0.3^2) + (\frac{1}{2} \times 5 \times 0.3^2 \times 2) + (10 \times 0.3^2)$ $= 57.15 \text{ kgf} \cdot \text{m}^2$ GD _L ² のモータ軸換算(GD _δ ²) $GD_\delta^2 = GD_L^2 \times (i)^2$ $GD_\delta^2 = 57.15 \times (\frac{1}{160})^2 \approx 0.00223 \text{ kgf} \cdot \text{m}^2$
		運転条件より補正係数3	
		等価慣性モーメントJ(J _{δE})の算出 $J_{\delta E} = J_\delta \times (\text{補正係数}) \text{ 〈P.E4・表-3〉}$ $J_{\delta E} = 0.000558 \times 3 = 0.001674 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	等価GD ² (GD _{δE} ²)の算出 $GD_{\delta E}^2 = GD_\delta^2 \times (\text{補正係数}) \text{ 〈P.E4・表-3〉}$ $GD_{\delta E}^2 = 0.00223 \times 3 = 0.0067 \text{ kgf} \cdot \text{m}^2$
④O.H.L.の検討	連結方法よりK ₁ の決定〈P.E6・表-4〉 荷重位置よりK ₂ の決定〈P.E6・表-5〉 $O.H.L. = \frac{T_{LE} \times K_1 \times K_2}{R}$ ※R:減速機軸に取り付けられるスプロケット等のピッチ円半径	K ₁ =1 K ₂ =1 $O.H.L. = \frac{235 \times 1 \times 1}{\frac{120}{2 \times 1000}} = 3917 \text{ N}$	$O.H.L. = \frac{24 \times 1 \times 1}{\frac{120}{2 \times 1000}} = 400 \text{ kgf}$
⑤タイプの決定	平行軸、直交軸、中空軸の決定	取付スペースより、平行軸(G3シリーズ)に決定する。	

①～⑤の選定手順をもとに算出した値を満たす機種を項目別に選定します。

	項目	SI単位	重力単位
計算結果	減速比	$\frac{1}{160}$	
	トルクの検証 性能表より $T_{LE} \leq$ 出力軸許容トルク(T_A)を選ぶ	235N・m	24kgf・m
		トルクを満たす($T_{LE} \leq T_A$ となる)機種を選ぶと G3L32N160-MM04TNNTN	
	慣性の検証 〈P.E4・表-2〉より 等価慣性 \leq 許容慣性なる機種 を選ぶ	$0.001674\text{kg}\cdot\text{m}^2$ $J_{\delta E} \leq$ 許容慣性モーメント $J(J_A)$ となる機種を選ぶと	$0.0067\text{kg}\cdot\text{m}^2$ $GD_{\delta E}^2 \leq$ 許容 $GD^2(GD_A^2)$ となる機種を選ぶと
		慣性を満たす機種を選ぶと G3L40N160-MD08TNNTN	
	O.H.L.の検証 性能表より $O.H.L. \leq$ 許容O.H.L.を選ぶ	3917N	400kgf
		O.H.L.を満たす($O.H.L. \leq$ 許容O.H.L.となる)機種を選ぶと G3L32N160-MM04TNNTN	
総合判断	トルク・慣性・O.H.L.より 全ての条件を満足する機種を選定する。	G3L40N160-MD08TNNTN に決定	

選定例 軸上取り付けの場合

用途 コンベア (軽い衝撃負荷)
 コンベア速度 30m/min
 運搬物質 100kg
 {運搬物重量 100kgf}
 連結方式 チェーン
 稼働時間 12時間/日
 起動停止回数 720回/日
 使用地域 60Hz地域
 摩擦係数 0.2と仮定する。



選定手順例以外の条件は計算に含まないものとする。

選定の手順		選定例	
		SI単位	重力単位
①速比の決定	減速比(i)の決定 $i = \frac{\text{出力軸必要回転速度}}{\text{電源周波数} \times 30}$	コンベア軸必要回転速度 $= \frac{30 \times 1000}{280 \times \pi} \approx 34.1 \text{ r/min}$ コンベア軸と減速機出力軸の回転速度は同じであるから $i = \frac{34.1}{60 \times 30} \approx \frac{1}{50}$	
②トルクの検討	実負荷トルク(T _L)の算出 サービスファクタ(Sf)〈P.E4・表-1〉による等価出力トルク(T _{LE})の算出 $T_{LE} = T_L \times Sf$	$T_L = 9.8 \times (100 + 2 \times 5 + 10) \times 0.2 \times \frac{280}{2 \times 1000} = 32.9 \text{ N} \cdot \text{m}$ $T_{LE} = 32.9 \times 1.25 = 41.1 \text{ N} \cdot \text{m}$	$T_L = (100 + 2 \times 5 + 10) \times 0.2 \times \frac{280}{2 \times 1000} = 3.36 \text{ kgf} \cdot \text{m}$ $T_{LE} = 3.36 \times 1.25 = 4.2 \text{ kgf} \cdot \text{m}$
③慣性の検討	実負荷慣性の算出 モータ軸換算負荷慣性の算出 運転条件による補正にて等価慣性の算出	実負荷慣性モーメント(J _L)の算出 $J_L = [100 \times (\frac{0.28}{2})^2] + [\frac{1}{2} \times 5 \times (\frac{0.28}{2})^2 \times 2] + [10 \times (\frac{0.28}{2})^2]$ $= 2.25 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$ J _L のモータ軸換算(J _ℓ) $J_\ell = J_L \times (i)^2$ $J_\ell = 2.25 \times (\frac{1}{50})^2 = 0.0009 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$ 等価慣性モーメント J (J _{ℓE})の算出 $J_{\ell E} = J_\ell \times (\text{補正係数}) \text{ 〈P.E4・表-3〉}$ $J_{\ell E} = 0.0009 \times 3 = 0.0027 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	実負荷GD ² (GD _L ²)の算出 $GD_L^2 = (100 \times 0.28^2) + (\frac{1}{2} \times 5 \times 0.28^2 \times 2) + (10 \times 0.28^2)$ $= 9.02 \text{ kgf} \cdot \text{m}^2$ GD _L ² のモータ軸換算(GD _ℓ ²) $GD_\ell^2 = GD_L^2 \times (i)^2$ $GD_\ell^2 = 9.02 \times (\frac{1}{50})^2 \approx 0.00361 \text{ kgf} \cdot \text{m}^2$ 等価GD ² (GD _{ℓE} ²)の算出 $GD_{\ell E}^2 = GD_\ell^2 \times (\text{補正係数}) \text{ 〈P.E4・表-3〉}$ $GD_{\ell E}^2 = 0.00361 \times 3 = 0.0108 \text{ kgf} \cdot \text{m}^2$
④タイプの決定	平行軸、直交軸、中空軸の決定	軸上取り付けにより、F3シリーズ F3Sタイプ(中空軸)に決定する。	

①～④の選定手順をもとに算出した値を満たす機種を項目別に選定します。

項目		SI単位	重力単位
計算結果	減速比		$\frac{1}{50}$
	トルクの検証 性能表より T _{LE} ≤ 出力軸許容トルク(T _A)を選ぶ	41.1 N·m	4.2 kgf·m
	慣性の検証 〈P.E4・表-2〉より 等価慣性 ≤ 許容慣性なる機種 を選ぶ	0.0027 kg·m ² J _{ℓE} ≤ 許容慣性モーメント J (J _A)となる機種を選ぶと	0.0108 kg·m ² GD _{ℓE} ² ≤ 許容GD ² (GD _A ²)となる機種を選ぶと
		慣性を満たす機種を選ぶと F3S35N50-MD08TNNTN	
総合判断	トルク・慣性より 全ての条件を満足する機種を 選定する。	F3S35N50-MD08TNNTN に決定 トルクアームはオプション品番 TAF3S-35を推奨します。〈P.E74〉参照 又、お客様でトルクアームを製作される場合、出力軸中心から 回り止め部までの距離 r は $r \geq \frac{\text{実負荷トルク} \times 1000}{\text{許容O.H.L.}-\text{減速機質量}} = \frac{41.1 [4.2] \times 1000}{3480 [355] - 9.8 \times 17 [17]} = 12.4$ となり、12.4mm以上にて設計してください。 ※トルクアームの計算式は〈P.E61〉をご参照ください。	

サービスファクタ(Sf)

G3シリーズ、H2シリーズ、Fシリーズ、F3シリーズのギアモータは軽い衝撃負荷で10時間／日運転という条件のもとで設計されています。それ以上の条件で使用される場合は下表のサービスファクタにより負荷トルクを補正してください。

〈表-1〉

負 荷 状 態	サービスファクタ(Sf)			用 途 例
	3H以下／日運転	3～10H／日運転	10H以上／日運転	
均 一 負 荷	1	1	1	コンベア(均一負荷)、スクリーン、混合機(低粘度)、 水処理機械(軽負荷)、工作機械(送り軸)、 エレベータ、押出機、蒸留機
軽 い 衝 撃 負 荷	1	1	1.25	コンベア(不均一、又は重負荷)、混合機(高粘度)、 車輛用機械、水処理機械(中負荷)、ホイスト(軽荷重)、 製紙機械、供給機、食品機械、ポンプ、精糖機械、 繊維機械
激 しい 衝 撃 負 荷	1	1.25	1.5	ホイスト(重荷重)、ハンマーミル、金属加工機械、 クラッシャ、タンブラ

許容慣性モーメント J (JA) {許容GD²(GD_A²)}

負荷の慣性が大きいものを断続運転しますと、起動時(又はブレーキ付の場合の停止時)に瞬間的に大きなトルクが発生し思わぬ事故を起こすことがありますので相手機械の慣性の大きさは連結方式、起動頻度によって下表の許容値以内になるようにしてください。

■容量別許容慣性モーメント J {GD²}

(モータ軸又は入力軸換算値)

単位 : 慣性モーメント J (kg・m²) {GD²(kgf・m²)}

〈表-2〉

三 相	許容慣性モーメント J (JA) {許容GD ² (GD _A ²)}
0.1kW	0.0008 {0.003}
0.2kW	0.0010 {0.004}
0.4kW	0.0015 {0.006}
0.75kW	0.0030 {0.012}
1.5kW	0.0050 {0.020}
2.2kW	0.0070 {0.028}

- (注) 1. 減速機で入力回転速度1800r/min以上でご使用の場合は左記の値に(1800／入力r/min)²を乗じたものが許容慣性モーメント J {GD²}になります。
(例: 入力軸r/minが3600の場合、許容慣性モーメント J {GD²}は1/4となります。)
2. モータ軸(入力軸)換算慣性モーメント J
＝出力軸慣性モーメント J × (減速比)²
{モータ軸(入力軸)換算GD²
＝出力軸GD² × (減速比)²}
(例: 減速比1/20ならば1/400)

■運転条件による許容慣性モーメント J {許容GD²}の補正係数

〈表-3〉

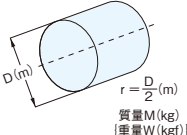
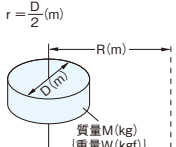
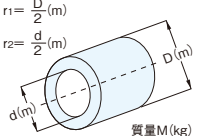
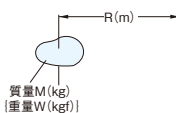
連結方法	起動頻度	補正係数
直結などでガタがない場合	70回／日以下	1
	70回／日を越える時	1.5
チェーン掛け等でガタがある場合	70回／日以下	2
	70回／日を越える時	3

慣性モーメント J {GD²(フライホイール効果)}の算出法


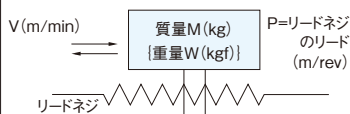
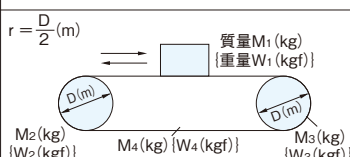
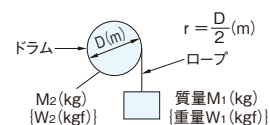
SI 単位系の慣性モーメント J (kg・m²)と重力単位系のGD²(kgf・m²)の換算は下記ようになります。

$$J = \frac{GD^2}{4} \begin{cases} G: \text{重量 (kgf)} \\ D: \text{回転直径 (m)} \\ J: \text{慣性モーメント (kg・m}^2\text{)} \end{cases}$$

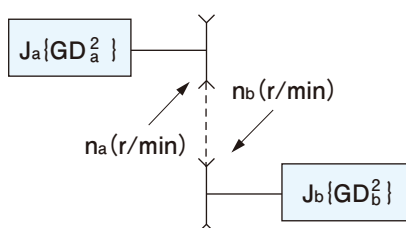
回転体の慣性モーメント J {GD²}

回転中心が重心と一致している場合			回転中心が重心と一致していない場合		
	SI 単位	重力単位		SI 単位	重力単位
	$J = \frac{1}{2} Mr^2$ (kg・m ²)	$GD^2 = \frac{1}{2} WD^2$ (kgf・m ²)		$J = \frac{1}{2} Mr^2 + MR^2$ (kg・m ²)	$GD^2 = \frac{1}{2} WD^2 + 4WR^2$ (kgf・m ²)
	$J = \frac{1}{2} M(r_1^2 + r_2^2)$ (kg・m ²)	$GD^2 = \frac{1}{2} W(D^2 + d^2)$ (kgf・m ²)		(大きさが無視できる場合) $J = MR^2$ (kg・m ²)	(大きさが無視できる場合) $GD^2 = 4WR^2$ (kgf・m ²)

直線運動をする場合の慣性モーメント J {GD²}

		SI 単位	重力単位
一般の場合		$J = \frac{1}{4} M \cdot \left(\frac{V}{\pi \cdot n} \right)^2$ (kg・m ²)	$GD^2 = W \cdot \left(\frac{V}{\pi \cdot n} \right)^2$ (kgf・m ²)
水平直線運動の場合 (リードネジによって物体を動かす場合)		$J = \frac{1}{4} M \cdot \left(\frac{P}{\pi} \right)^2$ $= \frac{1}{4} M \cdot \left(\frac{V}{\pi \cdot n} \right)^2$ (kg・m ²)	$GD^2 = W \cdot \left(\frac{P}{\pi} \right)^2$ $= W \cdot \left(\frac{V}{\pi \cdot n} \right)^2$ (kgf・m ²)
水平直線運動の場合 (コンベアなど)		$J = M_1 r^2 + \frac{1}{2} M_2 r^2$ $+ \frac{1}{2} M_3 r^2 + M_4 r^2$ (kg・m ²)	$GD^2 = W_1 D^2 + \frac{1}{2} W_2 D^2$ $+ \frac{1}{2} W_3 D^2 + W_4 D^2$ (kgf・m ²)
垂直直線運動の場合 (クレーン・ウインチなど)		$J = M_1 r^2 + \frac{1}{2} M_2 r^2$ (kg・m ²)	$GD^2 = W_1 D^2 + \frac{1}{2} W_2 D^2$ (kgf・m ²)

回転比がある場合の慣性モーメント J {GD²}の換算



負荷の慣性モーメント $J_b \{GD_b^2\}$ を n_a 軸に換算すると

$$J = J_a + \left(\frac{n_b}{n_a} \right)^2 \times J_b$$

$$\{GD^2 = GD_a^2 + \left(\frac{n_b}{n_a} \right)^2 \times GD_b^2\}$$

技術ノート

オーバーハングロード(O.H.L.)

オーバーハングロード(O.H.L.)とは、軸に作用する懸垂荷重のことであり、減速機軸と相手機械との連結においてチェーン・ベルト・ギア等を使用すれば必ずこのO.H.L.の検討が必要です。

$$O.H.L. = \frac{T_{LE} \times K_1 \times K_2}{R} (N) \{kgf\}$$

T_{LE} : 減速機軸にかかる等価出力トルク(N・m) {kgf・m}
 R : 減速機軸に取り付けられるスプロケット、プーリ、ギア等のピッチ円半径(m)
 K_1 : 連結方式による係数〈表-4参照〉
 K_2 : 荷重位置による係数〈表-5参照〉

- 上記式で求めたO.H.L.が性能表に記載の許容O.H.L.より小さくなるようにしてください。
- 中空軸の場合、係数 K_2 は1.00で計算してください。

■係数 K_1

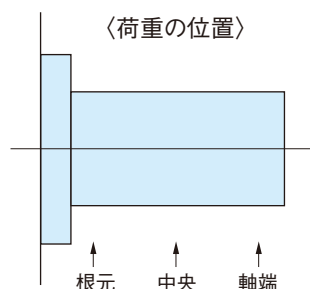
〈表-4〉

連結方式	K_1
チェーン・タイミングベルト	1.00
ギア	1.25
Vベルト	1.50

■係数 K_2

〈表-5〉

荷重の位置	K_2
軸の根元	0.75
軸の中央	1.00
軸端	1.50



スラスト荷重について

中空軸タイプは、許容スラスト荷重が性能表に表記してあります。
その他の機種については、お問い合わせください。

Fシリーズ(中空軸)オーバーハングロード(O.H.L.)

■フランジ取り付けの場合

(1) O.H.L.荷重位置

許容O.H.L.荷重位置は出力軸端面より20mmにて算出しています。

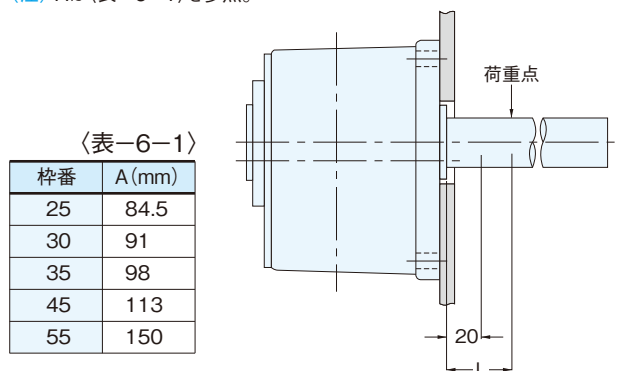
(2)-1 片側をピローで受けない時のO.H.L.の補正

O.H.L.荷重位置 L が20mmより大きくなる場合は

$$\text{使用可能O.H.L. (N) [kgf]} = \frac{A+20}{A+L} \times \text{許容O.H.L. (N) [kgf]}$$

にて補正してください。

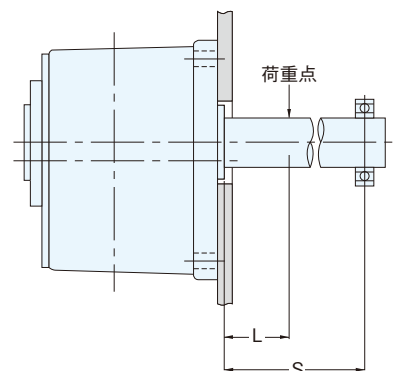
(注) A は〈表-6-1〉を参照。



(2)-2 片側をピローで受ける時のO.H.L.の補正

$$\text{使用可能O.H.L. (N) [kgf]} = \frac{S}{S-L} \times \text{許容O.H.L. (N) [kgf]}$$

にて補正してください。



F3シリーズ(同心中空軸)オーバーハングロード(O.H.L.)

■フランジ取り付けの場合

(1) O.H.L.荷重位置

許容O.H.L.荷重位置は出力軸端面より20mmにて算出しています。

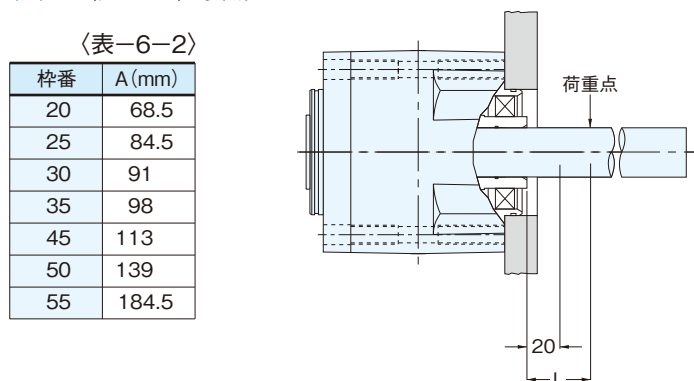
(2)-1 片側をピローで受けない時のO.H.L.の補正

O.H.L.荷重位置 L が20mmより大きくなる場合は

$$\text{使用可能O.H.L. (N) [kgf]} = \frac{A+20}{A+L} \times \text{許容O.H.L. (N) [kgf]}$$

にて補正してください。

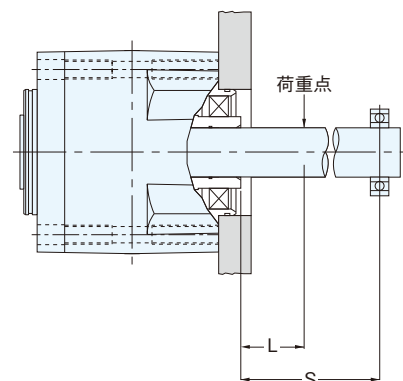
(注) A は〈表-6-2〉を参照。



(2)-2 片側をピローで受ける時のO.H.L.の補正

$$\text{使用可能O.H.L. (N) [kgf]} = \frac{S}{S-L} \times \text{許容O.H.L. (N) [kgf]}$$

にて補正してください。



技術ノート

ブレーキ付ギアモータの算出資料

	S I 単位	重力単位	注 記
ブレーキの制動時間 (t _{tb})	$t_{tb}=t_{ab}+t_a \text{ [s]}$ $t_{ab}=\frac{(J_r+J_\ell)\times n}{9.55\times (T_d+T_\ell)} \text{ [s]}$	$t_{tb}=t_{ab}+t_a \text{ [s]}$ $t_{ab}=\frac{(GD_r^2+GD_\ell^2)\times n}{375\times (T_d+T_\ell)} \text{ [s]}$	(注) 1. 負荷トルクが巻き下げ等の場合のように負になる時はT _ℓ は「-T _ℓ 」になります。
連結仕事量 (E)	<p style="text-align: center;">ブレーキの1回当たりの連結仕事量</p> $E=\frac{(J_r+J_\ell)\times n^2}{183}$ $\times \frac{T_d}{T_d+T_\ell} \text{ (J)}$	$E=\frac{(GD_r^2+GD_\ell^2)\times n^2}{7160}$ $\times \frac{T_d}{T_d+T_\ell} \text{ (kgf}\cdot\text{m)}$	(注) 1. 負荷トルクが巻き下げ等の場合のように負になる時はT _ℓ は「-T _ℓ 」になります。
寿 命	<p>摩擦材料の寿命は面圧、温度、すべり速度等によって変化しますので正確に計算できませんが概略の寿命回数は次式によって推定できます。</p> $Z=\frac{E_{max}}{E} \text{ [回]}$		

【記号説明】

t_a 制動遅れ時間 〈P.E27・表－13、表－14参照〉

J_r{GD_r²} 〈P.E9・表－8参照〉

J_ℓ{GD_ℓ²} 負荷の慣性モーメント J {GD²} をモータ軸又は減速機入力軸に換算した値 (kg・m²) {kgf・m²}

n ブレーキ軸の回転速度 (r/min)

T_d ブレーキの相対回転速度に対する動摩擦トルク (N・m) {kgf・m} … 〈P.E20・表－9参照〉〈P.E21・表－11参照〉

T_ℓ 負荷トルクを減速機入力軸に換算した値 (N・m) {kgf・m}

E_{max} ブレーキの許容総仕事量 (J) {kgf・m} 〈P.E20・表－9参照〉〈P.E21・表－11参照〉

ギアモータの慣性モーメント

■ギアモータ(モータ+減速機)自体の慣性モーメント J {GD²}

〈モータ軸換算値、各減速比共通〉

〈表-7〉

モータ容量	三相0.1kW	三相0.2kW	三相0.4kW	三相0.75kW	三相1.5kW	三相2.2kW
慣性モーメント J (kg・m ²) {GD ² (kgf・m ²)}	0.00048 {0.0019 }	0.00053 {0.0021 }	0.0011 {0.0044}	0.0032 {0.013}	0.0062 {0.025}	0.0105 {0.042}

■ブレーキ付ギアモータ(モータ+減速機)自体の慣性モーメント J {GD²}

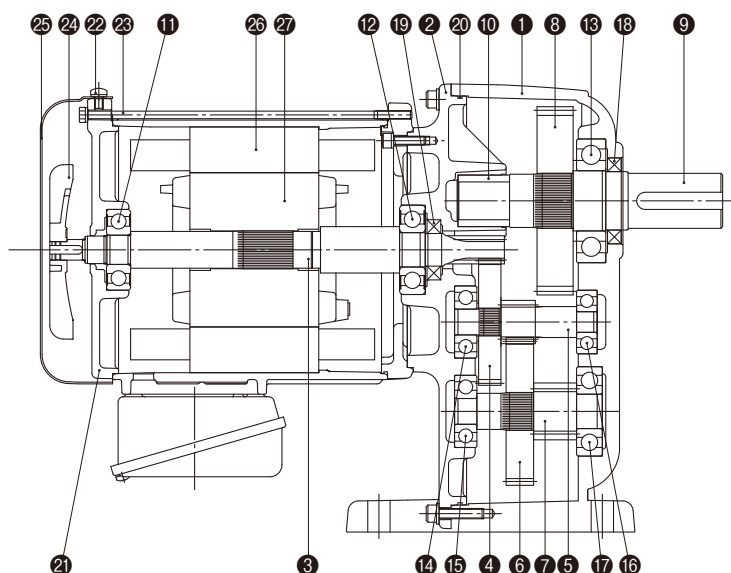
〈モータ軸換算値、各減速比共通〉

〈表-8〉

モータ容量	三相0.1kW	三相0.2kW	三相0.4kW	三相0.75kW	三相1.5kW	三相2.2kW
慣性モーメント J (kg・m ²) {GD ² (kgf・m ²)}	0.00054 {0.0022 }	0.00076 {0.0030 }	0.0012 {0.0047}	0.0033 {0.013}	0.0067 {0.027}	0.0109 {0.044}

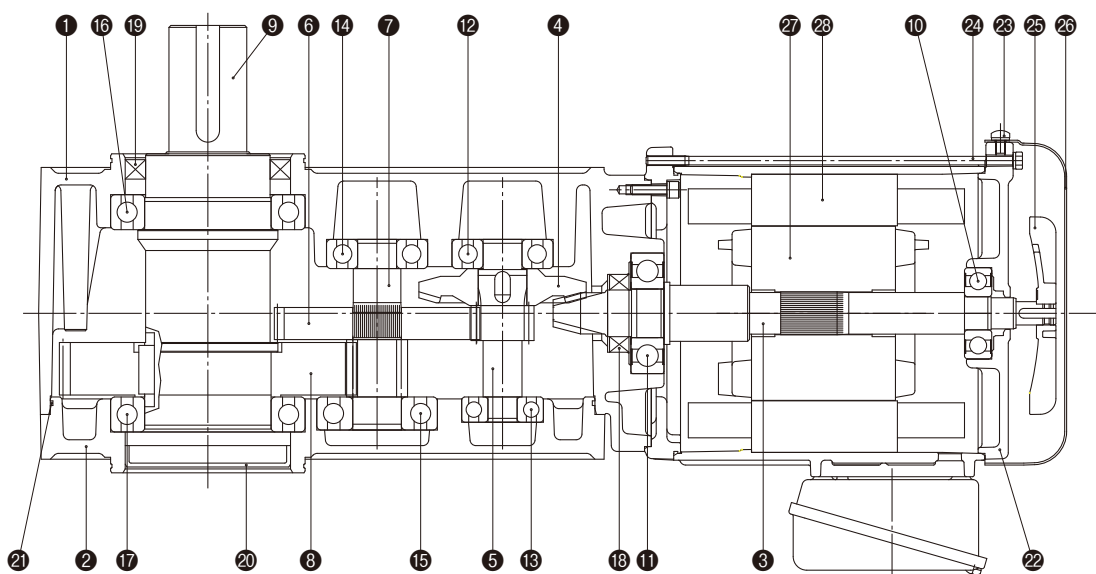
機構図と銘板

平行軸



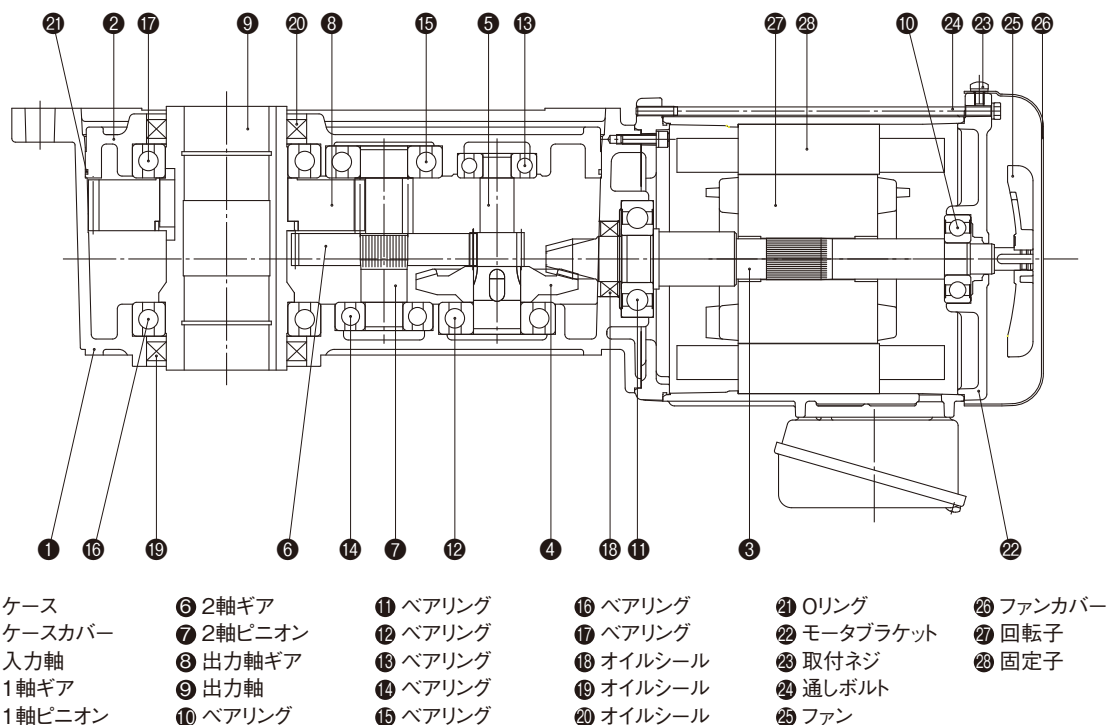
- | | | | | | |
|----------|----------|---------|----------|----------|------------|
| ① ケース | ⑥ 2軸ギア | ⑪ ベアリング | ⑬ ベアリング | ⑰ ベアリング | ⑳ Oリング |
| ② ブラケット | ⑦ 2軸ピニオン | ⑫ ベアリング | ⑭ ベアリング | ⑱ オイルシール | ㉑ モータブラケット |
| ③ 入力軸 | ⑧ 出力軸ギア | ⑬ ベアリング | ⑮ ベアリング | ㉒ 取付ネジ | ㉔ ファン |
| ④ 1軸ギア | ⑨ 出力軸 | ⑭ ベアリング | ⑯ ベアリング | ㉓ 通しボルト | ㉕ ファンカバー |
| ⑤ 1軸ピニオン | ⑩ メタル | ⑮ ベアリング | ⑰ ベアリング | ㉔ ファン | |
| | | | ⑱ オイルシール | ㉕ ファンカバー | |
| | | | ㉒ 取付ネジ | | |
| | | | ㉓ 通しボルト | | |
| | | | ㉔ ファン | | |
| | | | ㉕ ファンカバー | | |

直交軸(中実軸タイプ)

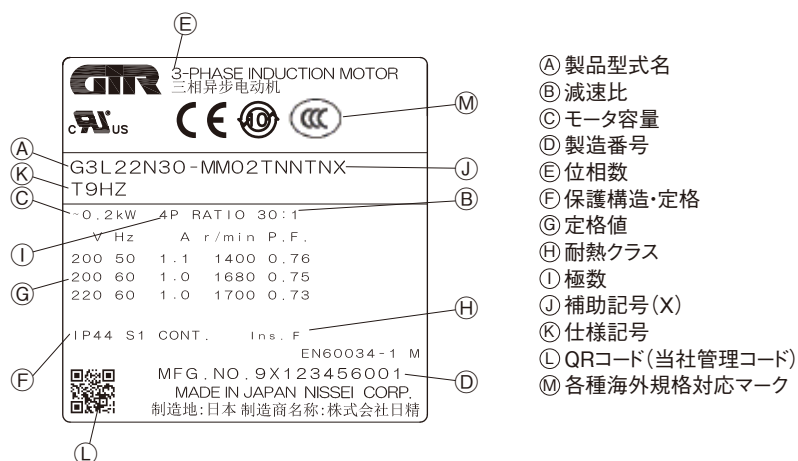


- | | | | | | |
|----------|----------|---------|----------|----------|------------|
| ① ケース | ⑥ 2軸ギア | ⑪ ベアリング | ⑬ ベアリング | ⑰ ベアリング | ⑳ Oリング |
| ② ケースカバー | ⑦ 2軸ピニオン | ⑫ ベアリング | ⑭ ベアリング | ⑱ オイルシール | ㉑ モータブラケット |
| ③ 入力軸 | ⑧ 出力軸ギア | ⑬ ベアリング | ⑮ ベアリング | ㉒ 取付ネジ | ㉔ ファン |
| ④ 1軸ギア | ⑨ 出力軸 | ⑭ ベアリング | ⑯ ベアリング | ㉓ 通しボルト | ㉕ ファンカバー |
| ⑤ 1軸ピニオン | ⑩ ベアリング | ⑮ ベアリング | ⑰ ベアリング | ㉔ ファン | |
| | | | ⑱ オイルシール | ㉕ ファンカバー | |
| | | | ㉒ 取付ネジ | | |
| | | | ㉓ 通しボルト | | |
| | | | ㉔ ファン | | |
| | | | ㉕ ファンカバー | | |

直交軸(中空軸タイプ)



銘板の見方



製造番号の見方



海外規格対応について

世界の指令、規格、制度に適合したギアモータを提供します。

■ギアモータ安全規格

国 名	米 国	カナダ	欧州(EU)	中 国
相 数	三 相	三 相	三 相	三 相
規 格	UL	CSA	EN	GB
規格No.	UL1004-1	CSA C22.2 No.100	EN60034-1 EN60034-5	GB12350
UL File No.	PRGY2. E172621	PRGY8. E172621		

UL規格について

ULとは、「Underwriters Laboratories Inc.」の略称で、1894年にアメリカの火災保険業者組合が火災、災害、その他の事故から人命、財産を守る目的で設立した民間の検査機関です。あらゆる製品、部品、材料について試験、認定を行っています。UL規格はアメリカのほとんどの州で使用が許可されている安全規格です。



CSA規格について

カナダではCSA規格の使用が法律で定められています。ULはCSA規格の認証機関として認められており、CSA規格に適合している事が認められれば「cUL」マークの表示を許可します。「cUL」マークの表示によりカナダでの使用は許可されます。



EU指令・EN規格について

欧州へ輸出する機械には「CEマーキング」が必要です。このCEマーキングを行うにはEU指令への適合が義務づけられています。EU指令への適合を証明するにはEN規格への適合が原則となります。(株)ニッセイのCEマーキングギアモータは、EU指令への適合を自己宣言しています。



GB規格(CCCマーク)について

中国では、WTOの加盟を機に、国内流通製品の認証制度を統一し、中国国内で流通する対象品目に対しCCCマークの表示を義務付けた中国強制認証制度 (China Compulsory Certification) が2003年8月より運用開始となりました。ニッセイのギアモータとしては、容量0.75kW以下のインダクションモータ付製品が対象となります。対象ギアモータ単体で中国へ輸出する場合にはギアモータそのものがCCC認証品であることが必須です。但し、装置組み込みで装置全体にてCCC取得できれば、必ずしも必要ではありません。



■低圧三相インダクションモータの効率規制対応状況

国 名	米 国	欧州(EU)	中 国	韓 国
法 律	EISA	COMMISSION REGULATION	中小型三相异步电动机能源效率标识实施规则	エネルギー消費効率等級表示制度
規 格	NEMA MG1-12-12	IEC60034-30-1	GB/T18613	KS C 4202
当社対応内容	容量範囲	0.75kW/1HP～ 2.2kW/3HP	0.75～2.2kW	0.75～2.2kW
	極 数	4	4	4
	効率クラス	IE3	IE3	IE3

- ・当社対応内容は、ギアモータの効率規制を対象としております。
- ・上記の内容は、規格内容の変更などに伴い、予告なしに変更することがあります。

海外規格型式詳細と銘板

■海外規格対応の型式は電源電圧ごとに下記のように分類します。

(型式例)

減速機部(各規格共通)					モータ部(電源電圧記号と規格記号の組み合わせで各規格を分類)								
シリーズ	取付	枠番	軸配置	減速比	モータ区分	モータ仕様	容量	相数	電源電圧	規格	ターナルボックス	ブレーキ	
G3	L	22	N	30	—	M	M	04	T	N	N	T	N
										W	N		
										K	N		
										C	N		
										A	N		
										E	N		
										M	A		

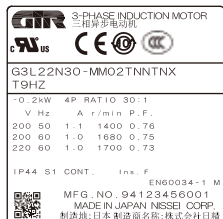
■各規格対応の詳細

電圧と規格記号	内 容	電圧／周波数	対応規格
NN	標準電圧 (国内型式と同じ)	200V/50Hz, 200V/60Hz, 220V/60Hz	CE, UL, CCC
WN	倍電圧 (国内型式と同じ)	380V/50Hz, 400V/50Hz, 400V/60Hz, 440V/60Hz	CE, UL, CCC
KN	異電圧 (二重電圧) 韓国対応	220V/60Hz, 380/60Hz	CE, UL, CCC
CN	異電圧 (二重電圧) 中国対応	220V/50Hz, 230V/50Hz, 380V/50Hz	CE, UL, CCC
AN	異電圧 (二重電圧) 欧州・北米対応	208V/60Hz, 230V/60Hz, 460V/60Hz, 400V/50Hz	CE, UL, CCC
EN	異電圧 欧州・北米対応	415V/50Hz, 440V/50Hz, 480V/60Hz	CE, UL, CCC
MA	異電圧 北米対応	575V/60Hz	UL

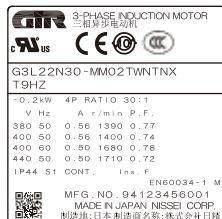
■銘板 (見本)

・0.1kW~0.4kW

電源/規格型式 NN

	
G3L22N30-MM02TNTNX T9HZ	
~0.2kW 4P RATIO 30:1 V Hz A r/min P.F. 200 50 1.1 1400 0.76 200 60 1.0 1680 0.75 220 60 1.0 1700 0.73	
IP44 S1 CONT. Ins. F EN60034-1 M	
MFG. NO. 94123456001 MADE IN JAPAN NISSEI CORP. 製造地: 日本 製造商名称: 株式会社日精	

電源/規格型式 WN

	
G3L22N30-MM02TWNTNX T9HZ	
~0.2kW 4P RATIO 30:1 V Hz A r/min P.F. 380 50 0.56 1390 0.77 400 50 0.56 1400 0.74 400 60 0.50 1680 0.78 440 50 0.50 1710 0.72	
IP44 S1 CONT. Ins. F EN60034-1 M	
MFG. NO. 94123456001 MADE IN JAPAN NISSEI CORP. 製造地: 日本 製造商名称: 株式会社日精	

電源/規格型式 KN

	
G3L22N30-MM02TKNTNX T9HZ	
~0.2kW 4P RATIO 30:1 V Hz A r/min P.F. 220 60 0.93 1680 0.79 380 60 0.52 1680 0.79	
IP44 S1 CONT. Ins. F EN60034-1 M	
MFG. NO. 94123456001 MADE IN JAPAN NISSEI CORP. 製造地: 日本 製造商名称: 株式会社日精	


電源/規格型式 CN

	
G3L22N30-MM02TCNTNX T9HZ	
~0.2kW 4P RATIO 30:1 V Hz A r/min P.F. 220 50 0.99 1400 0.76 230 50 0.98 1410 0.76 380 50 0.56 1390 0.77	
IP44 S1 CONT. Ins. F EN60034-1 M	
MFG. NO. 94123456001 MADE IN JAPAN NISSEI CORP. 製造地: 日本 製造商名称: 株式会社日精	

電源/規格型式 AN

	
G3L22N30-MM02TANTNX T9HZ	
~0.2kW 4P RATIO 30:1 V Hz A r/min P.F. 208 60 1.0 1680 0.76 230 60 1.0 1720 0.89 460 60 0.50 1720 0.89 400 50 0.56 1400 0.74	
IP44 S1 CONT. Ins. F EN60034-1 M	
MFG. NO. 94123456001 MADE IN JAPAN NISSEI CORP. 製造地: 日本 製造商名称: 株式会社日精	

電源/規格型式 EN

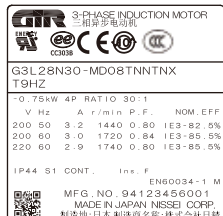
	
G3L22N30-MM02TENTNX T9HZ	
~0.2kW 4P RATIO 30:1 V Hz A r/min P.F. 415 50 0.50 1370 0.80 440 50 0.50 1400 0.76 480 60 0.45 1700 0.75	
IP44 S1 CONT. Ins. F EN60034-1 M	
MFG. NO. 94123456001 MADE IN JAPAN NISSEI CORP. 製造地: 日本 製造商名称: 株式会社日精	

電源/規格型式 MA

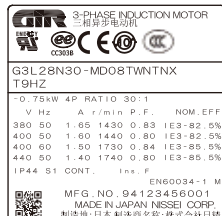
	
G3L22N30-MM02TMATNX T9HZ	
~0.2kW 4P RATIO 30:1 V Hz A r/min P.F. 575 60 0.40 1710 0.75	
IP44 S1 CONT. Ins. F EN60034-1 M	
MFG. NO. 94123456001 MADE IN JAPAN NISSEI CORP.	

・0.75kW~2.2kW

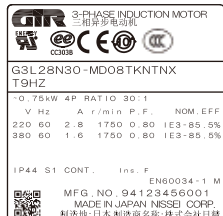
電源/規格型式 NN

	
G3L28N30-MD08TNTNX T9HZ	
~0.75kW 4P RATIO 30:1 V Hz A r/min P.F. NOM.EFF. 200 50 3.2 1440 0.80 IE3-82.5% 200 60 3.0 1720 0.84 IE3-85.5% 220 60 2.9 1740 0.80 IE3-85.5%	
IP44 S1 CONT. Ins. F EN60034-1 M	
MFG. NO. 94123456001 MADE IN JAPAN NISSEI CORP. 製造地: 日本 製造商名称: 株式会社日精	

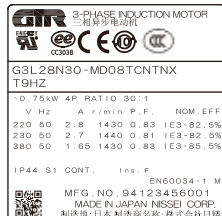
電源/規格型式 WN

	
G3L28N30-MD08TWNTNX T9HZ	
~0.75kW 4P RATIO 30:1 V Hz A r/min P.F. NOM.EFF. 380 50 1.65 1430 0.83 IE3-82.5% 400 50 1.60 1440 0.80 IE3-82.5% 400 60 1.50 1730 0.84 IE3-85.5% 440 50 1.40 1740 0.80 IE3-85.5%	
IP44 S1 CONT. Ins. F EN60034-1 M	
MFG. NO. 94123456001 MADE IN JAPAN NISSEI CORP. 製造地: 日本 製造商名称: 株式会社日精	

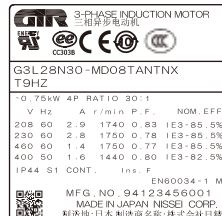
電源/規格型式 KN

	
G3L28N30-MD08TKNTNX T9HZ	
~0.75kW 4P RATIO 30:1 V Hz A r/min P.F. NOM.EFF. 220 60 2.8 1750 0.80 IE3-85.5% 380 60 1.6 1750 0.80 IE3-85.5%	
IP44 S1 CONT. Ins. F EN60034-1 M	
MFG. NO. 94123456001 MADE IN JAPAN NISSEI CORP. 製造地: 日本 製造商名称: 株式会社日精	

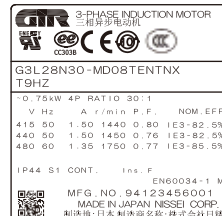
電源/規格型式 CN

	
G3L28N30-MD08TCNTNX T9HZ	
~0.75kW 4P RATIO 30:1 V Hz A r/min P.F. NOM.EFF. 220 50 2.8 1430 0.83 IE3-82.5% 230 50 2.7 1440 0.81 IE3-82.5% 380 50 1.65 1430 0.83 IE3-85.5%	
IP44 S1 CONT. Ins. F EN60034-1 M	
MFG. NO. 94123456001 MADE IN JAPAN NISSEI CORP. 製造地: 日本 製造商名称: 株式会社日精	

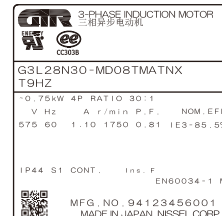
電源/規格型式 AN

	
G3L28N30-MD08TANTNX T9HZ	
~0.75kW 4P RATIO 30:1 V Hz A r/min P.F. NOM.EFF. 208 60 2.9 1740 0.83 IE3-85.5% 230 60 2.8 1750 0.78 IE3-85.5% 460 60 1.4 1750 0.77 IE3-85.5% 400 50 1.6 1440 0.80 IE3-82.5%	
IP44 S1 CONT. Ins. F EN60034-1 M	
MFG. NO. 94123456001 MADE IN JAPAN NISSEI CORP. 製造地: 日本 製造商名称: 株式会社日精	

電源/規格型式 EN

	
G3L28N30-MD08TENTNX T9HZ	
~0.75kW 4P RATIO 30:1 V Hz A r/min P.F. NOM.EFF. 415 50 1.50 1440 0.80 IE3-82.5% 440 50 1.50 1450 0.76 IE3-82.5% 480 60 1.35 1750 0.77 IE3-85.5%	
IP44 S1 CONT. Ins. F EN60034-1 M	
MFG. NO. 94123456001 MADE IN JAPAN NISSEI CORP. 製造地: 日本 製造商名称: 株式会社日精	

電源/規格型式 MA



	
G3L28N30-MD08TMATNX T9HZ	
~0.75kW 4P RATIO 30:1 V Hz A r/min P.F. NOM.EFF. 575 60 1.10 1750 0.81 IE3-85.5%	
IP44 S1 CONT. Ins. F EN60034-1 M	
MFG. NO. 94123456001 MADE IN JAPAN NISSEI CORP.	

各国の海外規格


1. 米国

●安全認証

〈対象規格及びUL File〉

相数	対象規格	取得UL File	容量	電源/規格 型式						
				NN	WN	KN	CN	AN	EN	MA
三相	UL1004-1 (Standard for Rotating Electrical Machines – General Requirements)	PRGY2. E172621	0.1kW ～ 0.4kW							
			0.75kW ～ 2.2kW							


●高効率規制

相数	対象規格	取得UL File	容量	電源/規格 型式						
				NN	WN	KN	CN	AN	EN	MA
三相	NEMA MG1-12-12	ZWKG. E172621	0.75kW ～ 2.2kW	 CC303B						

2. カナダ


●安全認証

〈対象規格及びUL File〉


相数	対象規格	取得UL File	容量	電源/規格 型式						
				NN	WN	KN	CN	AN	EN	MA
三相	C22.2 No.100 (Motors and Gearmotors)	PRGY8. E172621	0.1kW ～ 0.4kW							
			0.75kW ～ 2.2kW							

3. 欧州

●安全認証


相数	EU指令	対象規格	容量	電源/規格 型式						
				NN	WN	KN	CN	AN	EN	MA
三相	Low Voltage Directive 2014/35/EU 低電圧指令	EN60034-1:回転電気機械-第1部 ・定格及び特性 EN60034-5:回転電気機械-第5部 ・回転電気機械の一体型設計による 保護等級の分類(IPコード)	0.1kW ~ 2.2kW							

●高効率規制


相数	対象規格	容量	電源/規格 型式						
			NN	WN	KN	CN	AN	EN	MA
三相	IEC 60034-30-1	0.75kW ~ 2.2kW							

4. 中国

●安全認証


相数	対象規格	容量	電源/規格 型式						
			NN	WN	KN	CN	AN	EN	MA
三相	GB12350 小電力モータの安全要求	0.1kW ~ 0.75kW							

●高効率規制

相数	対象規格	容量	電源/規格 型式						
			NN	WN	KN	CN	AN	EN	MA
三相	GB/T18613 中小型三相非同期電動機のエネルギー効率限定と 効率等級	0.75kW ~ 2.2kW							

5. 韓国

●高効率規制

相数	対象規格	容量	電源/規格 型式						
			NN	WN	KN	CN	AN	EN	MA
三相	KS C 4202	0.75kW ~ 2.2kW							

モータ仕様一覧表

三相標準電圧3定格【型式(電源電圧):N】

モータ単体の代表特性

モータ容量	電 圧	周波数	定格回転速度	電流特性		トルク特性		効 率
				定格電流	始動電流	始動トルク	停動トルク	
	(V)	(Hz)	(r/min)	(A)	(A)	(%)	(%)	(%)
0.1kW	200	50	1410	0.61	2.39	215	258	—
	200	60	1690	0.54	2.27	190	238	—
	220	60	1710	0.54	2.52	245	300	—
0.2kW	200	50	1400	1.1	4.70	215	248	—
	200	60	1680	1.0	4.35	195	225	—
	220	60	1700	1.0	4.85	238	279	—
0.4kW	200	50	1400	2.1	9.50	220	265	—
	200	60	1680	1.8	8.60	190	234	—
	220	60	1700	1.8	9.60	236	289	—
0.75kW IE3	200	50	1440	3.2	19.1	246	305	82.5
	200	60	1720	3.0	16.6	190	261	85.5
	220	60	1740	2.9	18.6	224	321	85.5
1.5kW IE3	200	50	1450	6.4	43.5	243	338	85.3
	200	60	1740	6.0	36.0	190	283	86.5
	220	60	1750	5.7	40.3	221	348	86.5
2.2kW IE3	200	50	1450	8.8	58.5	236	337	86.7
	200	60	1740	8.4	47.0	180	278	89.5
	220	60	1750	7.9	52.5	222	336	89.5

三相倍電圧4定格【型式(電源電圧):W】

モータ単体の代表特性

モータ容量	電 圧	周波数	定格回転速度	電流特性		トルク特性		効 率
				定格電流	始動電流	始動トルク	停動トルク	
	(V)	(Hz)	(r/min)	(A)	(A)	(%)	(%)	(%)
0.1kW	380	50	1400	0.31	1.12	180	224	—
	400	50	1410	0.31	1.18	199	250	—
	400	60	1690	0.28	1.12	180	233	—
	440	60	1720	0.28	1.22	217	285	—
0.2kW	380	50	1390	0.56	2.29	192	230	—
	400	50	1400	0.56	2.38	220	257	—
	400	60	1680	0.5	2.29	214	239	—
	440	60	1710	0.5	2.48	258	294	—
0.4kW	380	50	1390	1.0	4.35	194	225	—
	400	50	1400	1.0	4.65	216	258	—
	400	60	1680	0.9	4.30	184	232	—
	440	60	1710	0.9	4.75	221	286	—
0.75kW IE3	380	50	1430	1.65	9.00	221	276	82.5
	400	50	1440	1.6	9.60	249	308	82.5
	400	60	1730	1.5	8.30	193	263	85.5
	440	60	1740	1.4	9.30	243	323	85.5
1.5kW IE3	380	50	1440	3.3	21.7	206	302	85.3
	400	50	1450	3.2	23.1	231	337	85.3
	400	60	1740	3.0	18.6	190	280	86.5
	440	60	1750	2.9	20.7	219	335	86.5
2.2kW IE3	380	50	1440	4.5	30.0	209	306	86.7
	400	50	1450	4.4	32.0	234	341	86.7
	400	60	1740	4.2	25.0	180	270	89.5
	440	60	1750	3.9	28.0	210	331	89.5

三相異電圧(二重電圧) 韓国対応【型式(電源電圧):K】

モータ単体の代表特性

モータ容量	電 圧	周波数	定格回転速度	電流特性		トルク特性		効率
				定格電流	始動電流	始動トルク	停動トルク	
	(V)	(Hz)	(r/min)	(A)	(A)	(%)	(%)	(%)
0.1kW	220	60	1680	0.52	1.90	171	214	—
	380	60	1680	0.30	1.10	167	213	—
0.2kW	220	60	1680	0.93	3.70	196	232	—
	380	60	1680	0.52	2.20	196	229	—
0.4kW	220	60	1670	1.7	7.10	199	209	—
	380	60	1670	1.0	4.00	197	208	—
0.75kW IE3	220	60	1750	2.8	17.9	230	319	85.5
	380	60	1750	1.6	10.8	219	314	85.5
1.5kW IE3	220	60	1760	5.6	43.2	230	347	86.5
	380	60	1760	3.2	24.3	217	335	86.5
2.2kW IE3	220	60	1760	7.8	56.4	205	307	89.5
	380	60	1760	4.5	32.3	196	308	89.5

三相異電圧(二重電圧) 中国対応【型式(電源電圧):C】

モータ単体の代表特性

モータ容量	電 圧	周波数	定格回転速度	電流特性		トルク特性		効率
				定格電流	始動電流	始動トルク	停動トルク	
	(V)	(Hz)	(r/min)	(A)	(A)	(%)	(%)	(%)
0.1kW	220	50	1400	0.55	1.94	180	224	—
	230	50	1410	0.54	2.03	197	245	—
	380	50	1400	0.31	1.12	180	224	—
0.2kW	220	50	1400	0.99	3.97	192	230	—
	230	50	1410	0.98	4.15	210	251	—
	380	50	1390	0.56	2.29	192	230	—
0.4kW	220	50	1390	1.8	7.53	194	225	—
	230	50	1400	1.8	7.88	212	246	—
	380	50	1390	1.0	4.35	194	225	—
0.75kW IE3	220	50	1430	2.8	15.6	221	276	82.5
	230	50	1440	2.7	16.3	242	302	82.5
	380	50	1430	1.65	9.00	221	276	82.5
1.5kW IE3	220	50	1450	5.6	37.6	206	302	85.3
	230	50	1460	5.6	39.3	225	330	85.3
	380	50	1440	3.3	21.7	206	302	85.3
2.2kW IE3	220	50	1460	7.9	52.0	209	306	86.7
	230	50	1470	7.7	54.3	228	334	86.7
	380	50	1440	4.5	30.0	209	306	86.7

モータ仕様一覧表

三相異電圧(二重電圧) 北米・欧州対応【型式(電源電圧):A】

モータ単体の代表特性

モータ容量	電 圧	周波数	定格回転速度	電流特性		トルク特性		効率
				定格電流	始動電流	始動トルク	停動トルク	
	(V)	(Hz)	(r/min)	(A)	(A)	(%)	(%)	(%)
0.1kW	208	60	1690	0.54	2.35	200	263	—
	230	60	1730	0.57	2.62	243	329	—
	460	60	1730	0.29	1.26	231	310	—
	400	50	1410	0.31	1.21	230	260	—
0.2kW	208	60	1680	1.0	4.78	223	275	—
	230	60	1720	1.0	5.16	270	330	—
	460	60	1720	0.50	2.56	262	328	—
	400	50	1400	0.56	2.44	270	300	—
0.4kW	208	60	1680	1.8	8.90	204	257	—
	230	60	1720	1.8	9.76	251	311	—
	460	60	1720	0.9	4.73	239	297	—
	400	50	1400	1.0	4.78	250	290	—
0.75kW IE3	208	60	1740	2.9	18.3	190	271	85.5
	230	60	1750	2.8	19.6	230	337	85.5
	460	60	1750	1.4	10.2	235	336	85.5
	400	50	1440	1.6	10.0	237	300	82.5
1.5kW IE3	208	60	1750	5.9	42.3	190	302	86.5
	230	60	1760	5.7	45.3	237	374	86.5
	460	60	1760	2.9	23.0	245	382	86.5
	400	50	1450	3.2	24.3	250	350	85.3
2.2kW IE3	208	60	1750	8.3	60.8	180	298	89.5
	230	60	1770	7.9	65.2	226	369	89.5
	460	60	1770	4.0	34.8	246	380	89.5
	400	50	1470	4.5	36.3	250	350	86.7

三相異電圧 北米・欧州対応【型式(電源電圧):E】

モータ単体の代表特性

モータ容量	電 圧	周波数	定格回転速度	電流特性		トルク特性		効率
				定格電流	始動電流	始動トルク	停動トルク	
	(V)	(Hz)	(r/min)	(A)	(A)	(%)	(%)	(%)
0.1kW	415	50	1390	0.30	1.06	205	238	—
	440	50	1420	0.29	1.12	230	268	—
	480	60	1720	0.26	1.17	244	304	—
0.2kW	415	50	1370	0.50	1.75	189	213	—
	440	50	1400	0.50	1.86	212	239	—
	480	60	1700	0.45	2.00	239	267	—
0.4kW	415	50	1390	0.96	3.96	246	254	—
	440	50	1410	0.95	4.20	277	286	—
	480	60	1680	0.82	4.20	286	304	—
0.75kW IE3	415	50	1440	1.50	9.10	250	314	82.5
	440	50	1450	1.50	9.65	281	353	82.5
	480	60	1750	1.35	9.70	265	359	85.5
1.5kW IE3	415	50	1460	3.0	19.8	233	317	85.3
	440	50	1470	3.0	21.0	262	356	85.3
	480	60	1760	2.7	18.5	190	290	86.5
2.2kW IE3	415	50	1460	4.3	33.1	247	353	86.7
	440	50	1470	4.3	35.5	283	401	86.7
	480	60	1770	3.8	29.8	203	310	89.5

三相異電圧 北米対応【型式(電源電圧):M】

モータ単体の代表特性

モータ容量	電 圧	周波数	定格回転速度	電流特性		トルク特性		効率
				定格電流	始動電流	始動トルク	停動トルク	
	(V)	(Hz)	(r/min)	(A)	(A)	(%)	(%)	(%)
0.1kW	575	60	1700	0.20	0.87	200	273	—
0.2kW	575	60	1710	0.40	1.78	229	275	—
0.4kW	575	60	1700	0.68	3.51	249	289	—
0.75kW IE3	575	60	1750	1.10	6.60	218	294	85.5
1.5kW IE3	575	60	1760	2.2	15.3	247	336	86.5
2.2kW IE3	575	60	1760	3.3	24.4	258	359	89.5

ブレーキ仕様(標準)

標準形(ブレーキ型式:B2、B4、J2、J4)

〈表-9〉

三 相		0.1kW	0.2kW	0.4kW	0.75kW	1.5kW	2.2kW
ブレーキ方式		無励磁作動形(スプリングクローズ)					
静摩擦トルク T_s (N・m) [kgf・m]		0.98 [0.10]	1.96 [0.20]	3.92 [0.40]	7.35 [0.75]	14.7 [1.50]	21.6 [2.20]
動摩擦トルク T_d (N・m) [kgf・m]		0.78 [0.08]	1.57 [0.16]	3.14 [0.32]	5.88 [0.60]	11.8 [1.20]	17.2 [1.76]
電圧DC(平均) (V)	200V級	90 (整流器 A200-D90-UL 付属)					
	400V級	180 (整流器 A400-D180 付属)					
容量(於75℃) (W)	200V級	11	11	14	20	22	25
	400V級	11	11	14	20	23	27
電流(於75℃) (A)	200V級	0.09	0.09	0.13	0.16	0.18	0.18
	400V級	0.05	0.05	0.07	0.19	0.10	0.10
許容総仕事量 E_{max}	(J)	1.5×10^8	1.5×10^8	1.5×10^8	4.0×10^8	6.0×10^8	6.0×10^8
	[kgf・m]	1.5×10^7	1.5×10^7	1.5×10^7	4.0×10^7	6.0×10^7	6.0×10^7
ブレーキ許容頻度(回/分)		10					

(注) 1. ブレーキ許容頻度はモータの温度上昇によって制限している大体の目安です。負荷が軽い場合やモータの冷却が充分行われる場合は頻度を上げることができます。

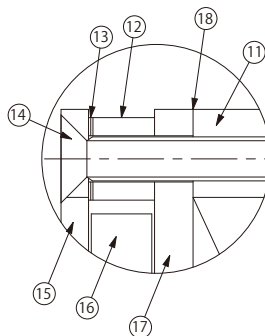
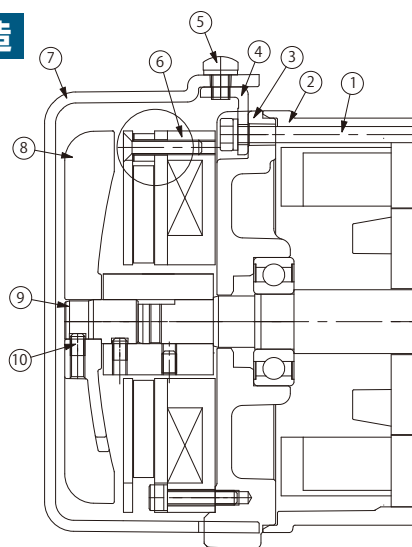
2. モータ停止時におけるブレーキコイルへの連続通電はさけてください。

3. ブレーキ電源は付属の整流器をご使用ください。付属の整流器と異なる電源をご使用になる場合は、お問い合わせください。

4. 整流器への入力電圧は次の範囲内で必ずご使用ください。くり返し範囲を超えての運転は故障の要因となりますのでご注意ください。

200V級(A200-D90-UL) : AC200V~230V±10% 400V級(A400-D180) : AC380V~480V±10%

ブレーキ構造



※0.1kWは全閉自冷形のためファンはありません。

①	通しボルト
②	モータフレーム
③	ブラケット
④	ステー
⑤	ファンカバー止めねじ
⑥	ブレーキ
⑦	ファンカバー
⑧	ファン
⑨	継ぎシャフト
⑩	ファン止めねじ
⑪	マグネットASSY
⑫	カラー
⑬	シム
⑭	皿ねじ
⑮	プレート
⑯	ディスク
⑰	アーマチュア
⑱	ギャップ

ブレーキのギャップ値

〈表-10〉

モータ容量	ギャップ(mm)			推奨締付トルク [N・m]	皿ねじサイズ
	初期	限界	調整可能		
0.1kW	0.05~0.20	0.4	0.3	2.1~2.3	M4
0.2kW	0.05~0.20	0.4	0.3	2.1~2.3	M4
0.4kW	0.05~0.25	0.4	0.35	2.1~2.3	M4
0.75kW	0.05~0.25	0.45	0.4	2.1~2.3	M4
1.5kW	0.05~0.25	0.55	0.5	6.9~7.6	M6
2.2kW	0.05~0.25	0.55	0.5	6.9~7.6	M6

ブレーキギャップの点検と調整

ブレーキを長時間使用してディスクが摩耗し、マグネットASSYと、アーマチュア間のギャップが、上記〈表-10〉のギャップ限界値を超えると、動作不良または解放不能となりますのでご注意ください。ギャップ量の点検と調整方法については、詳細取扱説明書をご参照ください。

なお、ギャップ調整は1回のみです。ギャップ調整後、再度ギャップ限界を超えた場合はブレーキの交換が必要となりますので、最寄りの当社営業所またはCSセンターまでお問い合わせください。

ブレーキ仕様(防水IP65)

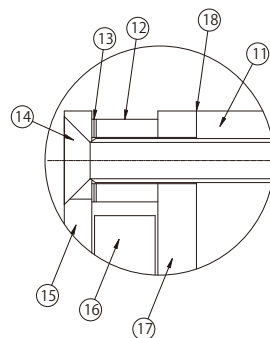
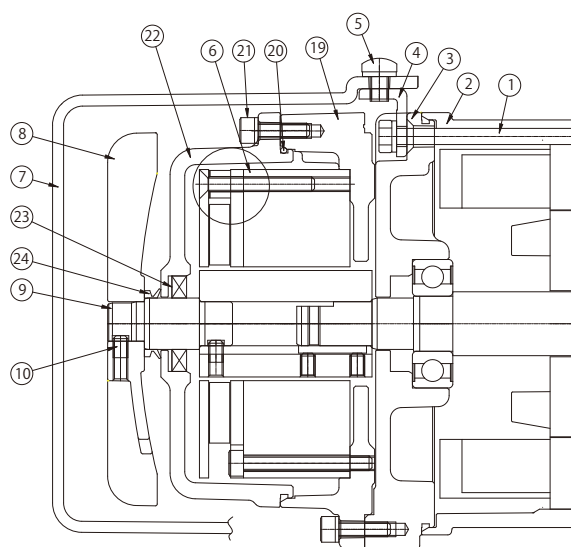
防水形(ブレーキ型式:V2、V4)

〈表-11〉

三 相		0.1kW	0.2kW	0.4kW	0.75kW
ブレーキ方式		無励磁作動形(スプリングクローズ)			
静摩擦トルク $T_s(N \cdot m)$ {kgf·m}		0.98 {0.10}	1.96 {0.20}	3.92 {0.40}	7.35 {0.75}
動摩擦トルク $T_d(N \cdot m)$ {kgf·m}		0.78 {0.08}	1.57 {0.16}	3.14 {0.32}	5.88 {0.60}
電圧DC(平均) (V)	200V級	90 (整流器 A200-D90-UL 付属)			
	400V級	180 (整流器 A400-D180 付属)			
容量(於75℃) (W)	200V級	11	11	15	19
	400V級	12	12	14	19
電流(於75℃) (A)	200V級	0.10	0.10	0.13	0.16
	400V級	0.06	0.06	0.07	0.10
許容総仕事量 E_{max}	(J)	1.5×10^8	1.5×10^8	1.5×10^8	4.0×10^8
	{kgf·m}	1.5×10^7	1.5×10^7	1.5×10^7	4.0×10^7
ブレーキ許容頻度(回/分)		10			

- (注) 1. ブレーキ許容頻度はモータの温度上昇によって制限している大体の目安です。負荷が軽い場合やモータの冷却が充分行われる場合は頻度を上げることができます。
 2. モータ停止時におけるブレーキコイルへの連続通電はさけてください。
 3. ブレーキ電源は付属の整流器をご使用ください。付属の整流器と異なる電源をご使用になる場合は、お問い合わせください。
 4. 整流器への入力電圧は次の範囲内で必ずご使用ください。くり返し範囲を超えての運転は故障の要因となりますのでご注意ください。
 200V級(A200-D90-UL) : AC200V~230V±10% 400V級(A400-D180) : AC380V~480V±10%

ブレーキ構造



※防水形0.1kWは全閉自冷形のためファンカバー、ファン、Vリングはありません。

①	通しボルト
②	モータフレーム
③	ブラケット
④	ステー
⑤	ファンカバー止めねじ
⑥	ブレーキ
⑦	ファンカバー
⑧	ファン
⑨	継ぎシャフト
⑩	ファン止めねじ
⑪	マグネットASSY
⑫	カラー
⑬	シム
⑭	皿ねじ
⑮	プレート
⑯	ディスク
⑰	アーマチュア
⑱	ギャップ
⑲	スベーサ
⑳	Oリング
㉑	カバー固定ボルト
㉒	ブレーキカバー
㉓	オイルシール
㉔	Vリング

ブレーキのギャップ値

〈表-12〉

モータ容量	ギャップ(mm)			推奨締付トルク [N·m]	皿ねじサイズ
	初期	限界	調整可能		
0.1kW	0.05~0.15	0.45	0.4	2.1~2.3	M4
0.2kW	0.05~0.15	0.45	0.4	2.1~2.3	M4
0.4kW	0.05~0.15	0.45	0.4	2.1~2.3	M4
0.75kW	0.05~0.15	0.5	0.4	2.1~2.3	M4

ブレーキギャップの点検と調整

ブレーキを長時間使用してディスクが摩耗し、マグネットASSYと、アーマチュア間のギャップが、上記〈表-12〉のギャップ限界値を超えると、動作不良または解放不能となりますのでご注意ください。ギャップ量の点検と調整方法については、詳細取扱説明書をご参照ください。
 なお、ギャップ調整は1回のみです。ギャップ調整後、再度ギャップ限界を超えた場合はブレーキの交換が必要となりますので、最寄りの当社営業所またはCSセンターまでお問い合わせください。

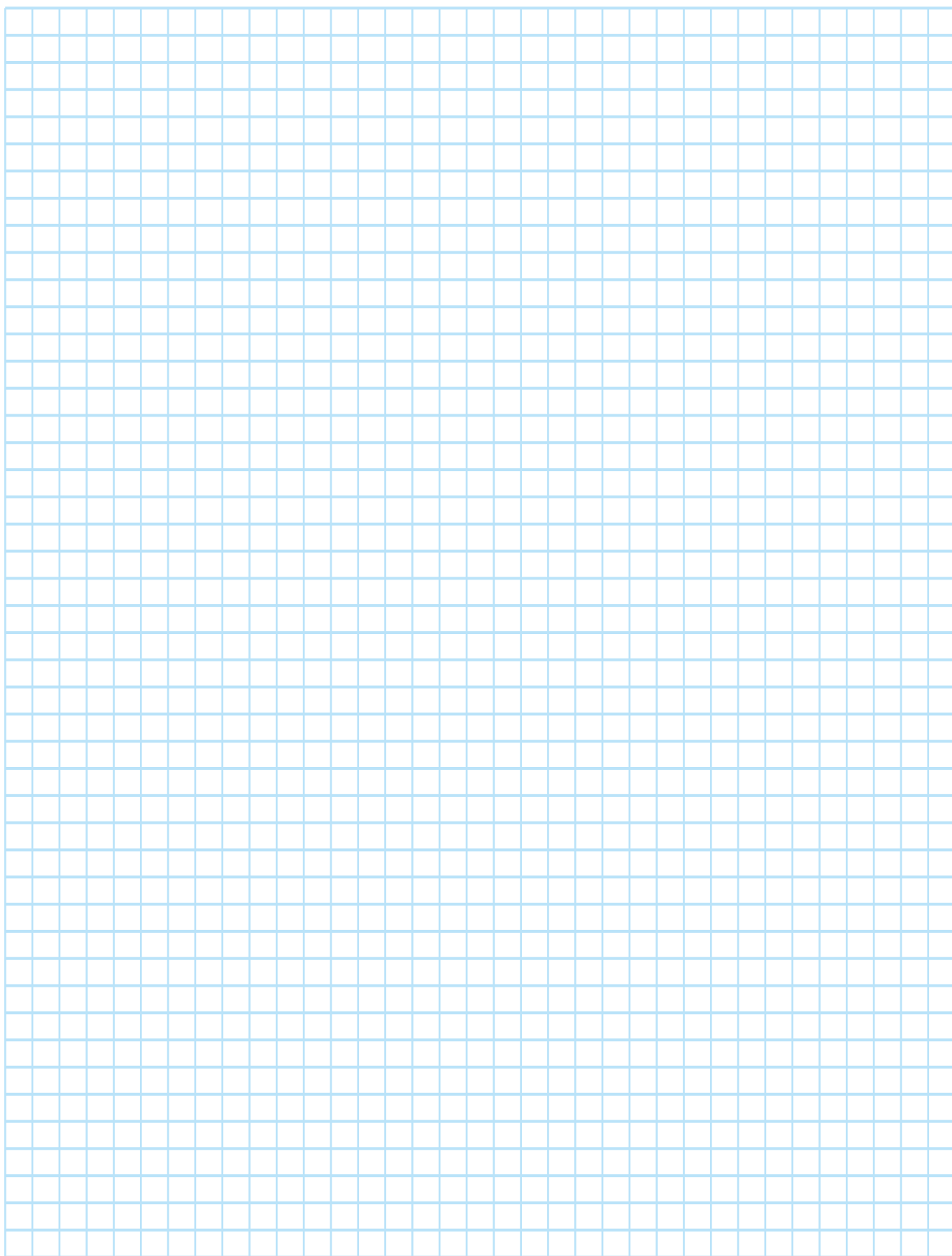
モータリード線の仕様

モータリード線

容量	リード線仕様
0.1kW	UL3289 AWG20
0.2kW	
0.4kW	
0.75kW	
1.5kW	
2.2kW	

ブレーキリード線

電圧	リード線仕様	リード線色
200V級	UL3888 AWG22	青色
400V級	UL3888 AWG22	黄色



ギアモータ 結線

標準・防水共通

■ギアモータの結線(ブレーキなし)

ブレーキなしギアモータについては下記の配線をしてください。

尚、下記結線の場合の出力軸回転方向については、各シリーズの性能表に表示されています。

※電圧記号の詳細は〈P.E13〉をご参照ください。

※ブレーキ付ギアモータの結線については〈P.E28〉をご参照ください。

■口出し線 3本リード線

電圧記号	電圧/周波数	結線図
NN	200V/50Hz 200V/60Hz 220V/60Hz	
WN	380V/50Hz 400V/50Hz 400V/60Hz 440V/60Hz	
EN	415V/50Hz 440V/50Hz 480V/60Hz	
MA	575V/60Hz	

※結線には付属のナットを使用してください。

■口出し線 6本リード線

電圧記号	電圧/周波数	結線図
KN (二重電圧)	220V/60Hz 220V/50Hz 230V/50Hz	
CN (二重電圧)	380V/60Hz 380V/50Hz	

※結線には付属のナットと短絡板を使用してください。

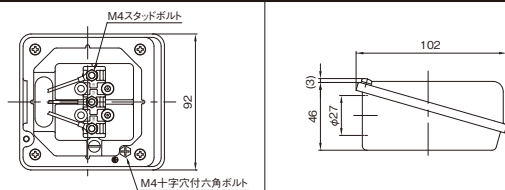
■口出し線 9本リード線

電圧記号	電圧/周波数	結線図
AN (二重電圧)	208V/60Hz 230V/60Hz	
	460V/60Hz 400V/50Hz	

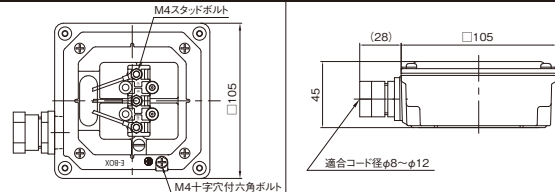
※結線には付属のナットと短絡板を使用してください。

ターミナルボックス詳細・寸法図

T型ターミナルボックス 標準(銅板製)

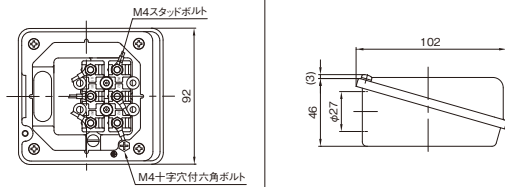


E型ターミナルボックス IP65(アルミ製)

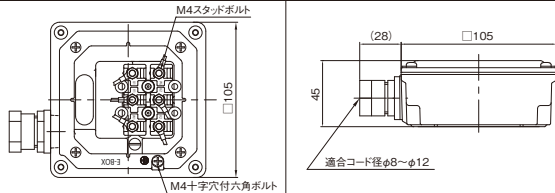


ターミナルボックス詳細・寸法図

T型ターミナルボックス 標準(銅板製)

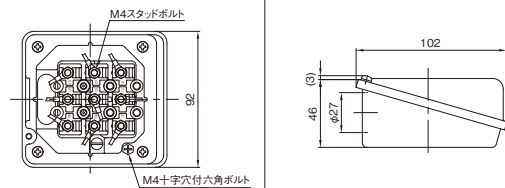


E型ターミナルボックス IP65(アルミ製)

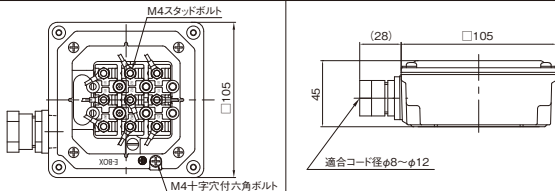


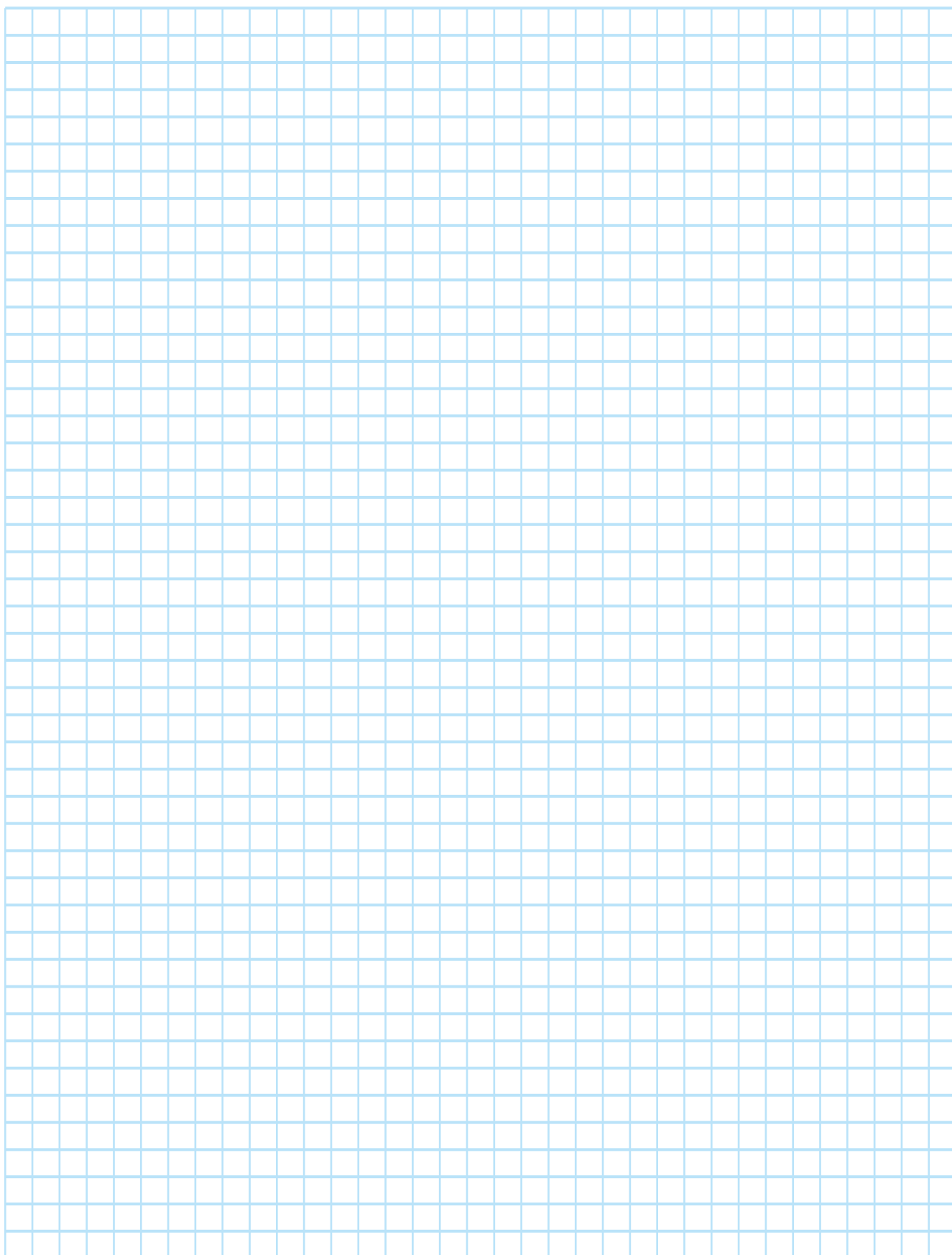
ターミナルボックス詳細・寸法図

T型ターミナルボックス 標準(銅板製)



E型ターミナルボックス IP65(アルミ製)





ブレーキ付ギアモータ 結線 標準・防水共通

■ターミナルボックスの構造と外形寸法(ブレーキ付)

ブレーキリード線はターミナルボックス内に取り入れてあります。整流器は内蔵されておりません。

整流器を配電盤内に収める等、お客様の仕様に合わせて配線できます。整流器は付属しておりますので、〈P.E28〉の結線図より結線方法を選択して結線してください。

ブレーキ付ギアモータ ターミナルボックス詳細・寸法図			
型式記号(電源電圧) N,W,K,C,E,M		型式記号(電源電圧) A	
T型ターミナルボックス 標準(銅板製)		T型ターミナルボックス 標準(銅板製)	
<p>ブレーキリード線は端子台(B1・B2)に固定してあります。</p>		<p>ブレーキリード線は端子台に固定してありません。</p>	
E型ターミナルボックス IP65(アルミ製)		E型ターミナルボックス IP65(アルミ製)	
<p>ブレーキリード線は端子台(B1・B2)に固定してあります。</p>	<p>適合コード径φ8~φ12</p>	<p>ブレーキリード線は端子台に固定してありません。</p>	<p>適合コード径φ8~φ12</p>

※型式記号(電源電圧)の詳細は〈P.E13〉をご参照ください。

(注) 型式記号(電源電圧)が「K」、「C」の場合は、ブレーキ電圧タイプによって使用できる電源が異なりますのでご注意ください。

200V級ブレーキ付ギアモータ(ブレーキ型式がB2、J2、V2:青色リード線)は運転可能電圧も200V級になります。400V級では運転できません。

400V級ブレーキ付ギアモータ(ブレーキ型式がB4、J4、V4:黄色リード線)は運転可能電圧も400V級になります。200V級では運転できません。

結線の種類と選択ポイント

結線	選択ポイント	インバータ	昇降運転	省配線	制動遅れ時間
交流切り(B)	最も簡単な方法で、配線は電源ラインの接続だけで運転可能。 配線の数が少なくすみます。	×(使用不可)	×(使用不可)	◎	△
交流切り(A)	モータとブレーキが別回路可能なため、インバータ駆動に最適です。	◎(最適)	○(使用可)	○	○
直流切り	制動遅れ時間が最短のため急制動を要する用途、主に昇降運転に最適です。	○(使用可)	◎(最適)	△	◎

(注) 1. 制動遅れ時間とは、スイッチをOFFしてから制動開始までの時間のことで、制動時間とは異なります。

2. 結線方法による制動遅れ時間については、下表をご参照ください。

3. 制動時間が必要な場合は、〈P.E8〉の算出資料をご参照ください。

■ブレーキ制動遅れ時間：ta

スイッチOFFから制動開始までの時間(秒)

制動時間とは異なります。

標準 ブレーキ型式:B2、B4、J2、J4

〈表-13〉

モータ容量	直流切り	交流切り(A)	交流切り(B)
0.1kW～0.75kW	0.005～0.020	0.05～0.15	0.15～0.25
1.5kW、2.2kW	0.015～0.030	0.15～0.30	0.5～0.6

防水IP65 ブレーキ型式:V2、V4

〈表-14〉

モータ容量	直流切り	交流切り(A)	交流切り(B)
0.1kW～0.75kW	0.005～0.015	0.03～0.13	0.1～0.3

ブレーキ付ギアモータ 結線 標準・防水共通

■ギアモータの結線(ブレーキ付)

ブレーキ付ギアモータについては下記の配線をしてください。尚、下記結線の場合の出力軸回転方向については、各シリーズの性能表に表示されています。

※電圧記号の詳細は(P.E13)をご参照ください。

※ブレーキなしギアモータの結線については(P.E24)をご参照ください。

■口出し線 3本リード線

電圧記号	電圧/周波数	交流切り(B)	交流切り(A)	直流切り
NN	200V/50Hz 200V/60Hz 220V/60Hz			
WN	380V/50Hz 400V/50Hz 400V/60Hz 440V/60Hz			
EN	415V/50Hz 440V/50Hz 480V/60Hz			
MA	575V/60Hz			

※結線には付属のナットを使用してください。

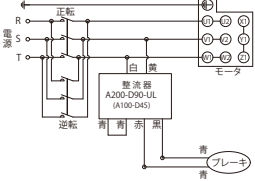
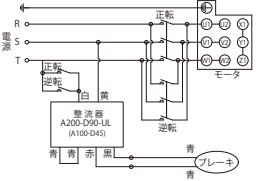
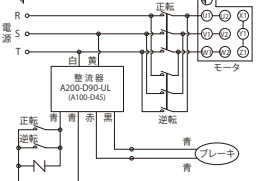
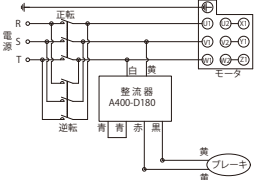
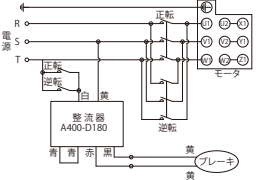
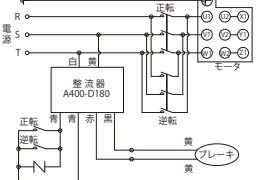
■口出し線 6本リード線

電圧記号	電圧/周波数	交流切り(B)	交流切り(A)	直流切り
KN (二重電圧)	220V/60Hz 220V/50Hz 230V/50Hz			
CN (二重電圧)	380V/60Hz 380V/50Hz			

※結線には付属のナットを使用してください。

- (注) 1. B1,B2端子はターミナルボックス内にあります。
 2. 上下運動(昇降用)で使用される場合は必ず「直流切り」を採用してください。
 3. 流切り結線の場合、接点間に保護素子(オプション)を接続してください。保護素子(オプション)は(P.E30)をご参照ください。
 (バリスタ電圧は200V級ブレーキの場合423~517V、400V級ブレーキの場合820V~1000V)
 4. ブレーキ電圧は200V級ブレーキの場合DC90V、400V級ブレーキの場合DC180Vです。
 5. ブレーキリード線は200V級ブレーキは青色リード線、400V級ブレーキは黄色リード線です。
 6. 直流切り結線を採用された場合、誘導負荷(直流コイル)を遮断するため、DC110V(DC220V)、
 接点定格DC13級における接点容量の接触器をご使用ください。詳細はお問い合わせください。
 ※接点定格DC13級は、コイル負荷に適用する場合のJIS C 8201-5-1(低圧開閉装置及び制御装置)の種別です。※〈 〉内は400V級ブレーキの場合です。
 7. 整流器にはダイオードが組み込んでありますので、結線間違い等によりショートさせますと、使用不可能となります。ご注意ください。
 8. インバータを使用される場合の結線及び注意事項は(P.E35)をご参照ください。

■口出し線 9本リード線

電圧記号	電圧/周波数	交流切り(B)	交流切り(A)	直流切り
AN (二重電圧)	208V/60Hz 230V/60Hz	 <p>整流器 (A200-D90-UL) の青-青は短絡</p>	 <p>整流器 (A200-D90-UL) の青-青は短絡</p>	 <p>-N- : 保護素子 OP-ERZV10D471 (オプション)</p>
	460V/60Hz 400V/50Hz	 <p>整流器 (A400-D180) の青-青は短絡</p>	 <p>整流器 (A400-D180) の青-青は短絡</p>	 <p>-N- : 保護素子 OP-ERZV10D911 (オプション)</p>

※結線には付属のナットと短絡板を使用してください。

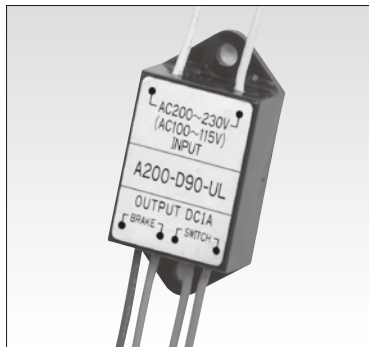
- (注) 1. 上下運動(昇降用)で使用される場合は必ず“直流切り”を採用してください。
 2. 直流切り結線の場合、接点間に保護素子(オプション)を接続してください。保護素子(オプション)は(P.E30)をご参照ください。
 (バリスタ電圧は200V級ブレーキの場合423~517V、400V級ブレーキの場合820V~1000V)
 3. ブレーキ電圧は200V級ブレーキの場合DC90V、400V級ブレーキの場合DC180Vです。
 4. ブレーキリード線は200V級ブレーキは青色リード線、400V級ブレーキは黄色リード線です。
 5. 直流切り結線を採用された場合、誘導負荷(直流コイル)を遮断するため、DC110V(DC220V)、接点定格DC13級における接点容量の接触器をご使用ください。
 詳細はお問い合わせください。
 ※接点定格DC13級は、コイル負荷に適用する場合のJIS C 8201-5-1(低圧開閉装置及び制御装置)の種別です。
 ※〈 〉内は400V級ブレーキの場合です。
 6. 整流器にはダイオードが組み込んでありますので、結線間違い等によりショートさせますと、使用不可能となります。ご注意ください。
 7. インバータを使用される場合の結線及び注意事項は(P.E35)をご参照ください。
 8. ブレーキリード線は、ターミナルボックス内に取り入れてありますが、端子台には固定されていません。

ブレーキ付ギアモータ 結線 整流器

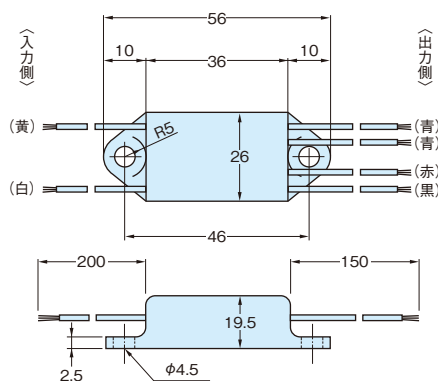
■整流器

ブレーキ付ギアモータのブレーキ作動には、製品に付属されています整流器が必要です。種類と対応電圧は下記をご参照ください。
結線方法により制動遅れ時間が異なりますので、〈P.E28〉の結線方法から用途に応じて選択してください。
整流器にはサージキラーが入っておりますが、特に問題となる場合には別にサージキラーまたは、ノイズフィルターを追加してください。

■A200-D90-UL



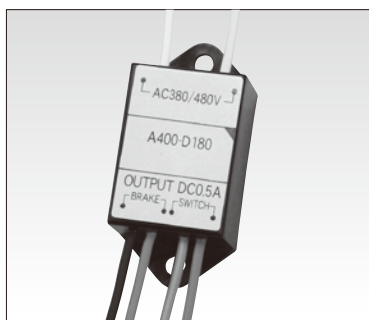
■寸法図〈概略質量 40g〉



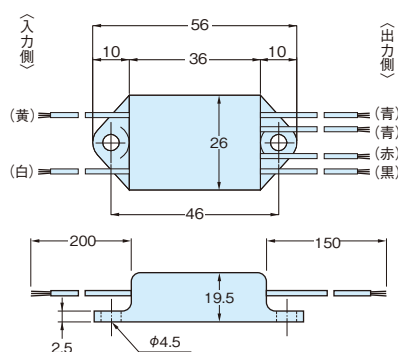
- ・三相 標準電圧
- ・三相 二重電圧 200V級ブレーキ付
- 入力電圧範囲:AC200V~230V±10%

■A400-D180

三相 400V級ブレーキ付専用



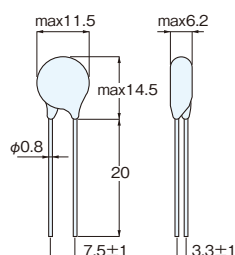
■A400-D180寸法図〈概略質量40g〉



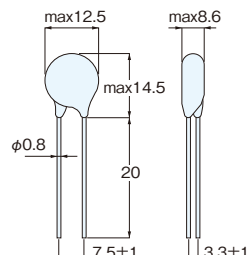
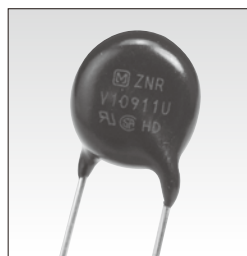
- ・三相 倍電圧
- ・三相 二重電圧 400V級ブレーキ付
- 入力電圧範囲:AC380V~480V±10%

■保護素子(オプション)

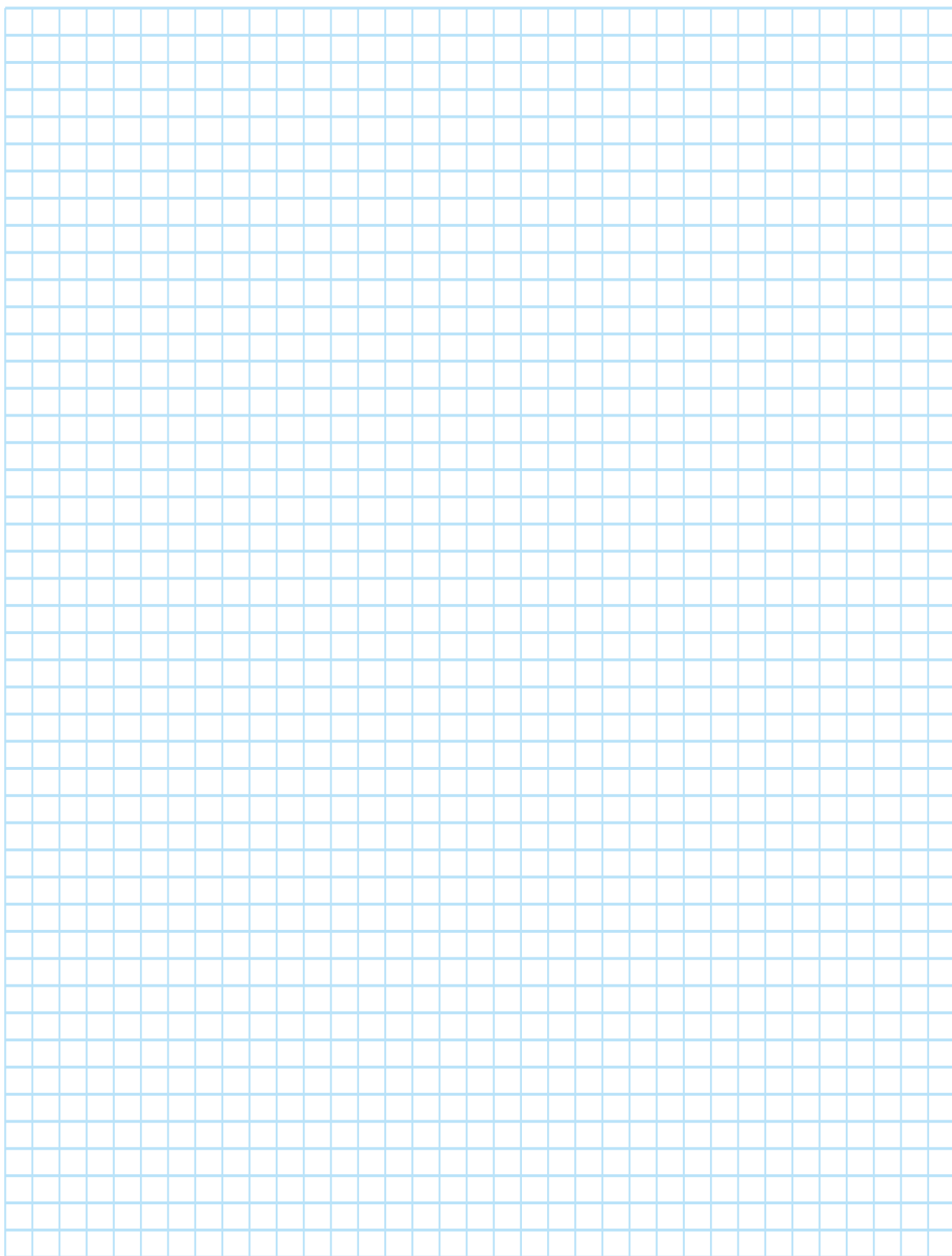
OP-ERZV10D471 (200V級ブレーキ付用)



OP-ERZV10D911 (400V級ブレーキ付用)



ブレーキ直流切り結線の接点に火花消去用としてご利用ください。



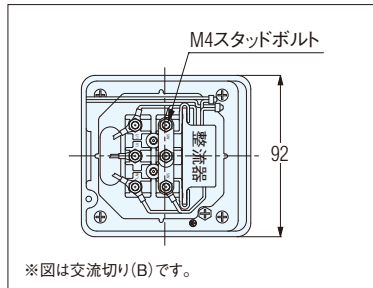
ブレーキ付ギアモータ 結線 整流器内蔵

ブレーキ付ギアモータのターミナルボックス内に整流器を内蔵し、あらかじめ結線することができますので、ご注文の際には、その旨お申し付けください。結線の発注番号は下表をご参照ください。

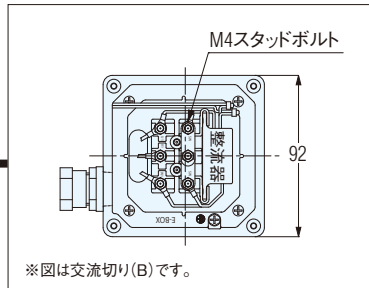
■対象製品

- ・標準電圧 倍電圧
- ・異電圧 ※但し、電源型式M(575/60Hz)は対応できません。

●T 型ターミナルボックス(鋼板製)



●E 型ターミナルボックス(アルミ製)



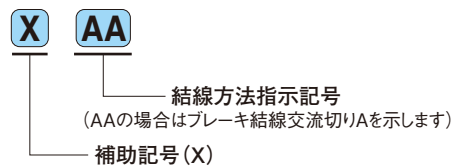
結線は〈P.E33〉をご参照ください。
整流器内蔵の結線方法指示記号は下の青枠をご参照ください。

ブレーキ付ギアモータのターミナルボックスは整流器別置が標準です。
整流器内蔵をご希望の場合は、当社にて結線いたしますので下記の要領でご指示ください。

種 類	ご発注時の型式記号 (例) (この型式でご指示ください)
交流切りB (AC Switching B)	AB
交流切りA (AC Switching A)	AA
直流切り (DC Switching)	DC

結線方法指示記号は銘板の仕様記号欄に表示されます。

■型式記号説明



結線	結線の種類と仕様及び選択ポイント	インバータ運転	昇降運転	省配線	制動遅れ時間	発注記号
交流切り (B)	整流器が内蔵された最も簡単な方法で、配線は電源ラインの接続だけで運転可能です。また、結線板を取り外せば直流切り結線が可能になります。	× (使用不可)	× (使用不可)	◎	△	AB
交流切り (A)	整流器は内蔵されていますが、モータとブレーキが別回路可能なため、インバータ駆動に最適です。	◎ (最適)	○ (使用可)	○	○	AA
直流切り	制動遅れ時間が最短のため、急制動を要する用途、主に昇降運転に最適です。	× (使用不可)	◎ (最適)	△	◎	DC

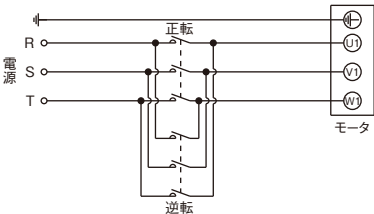
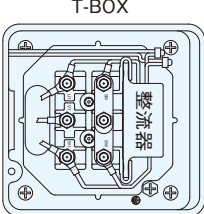
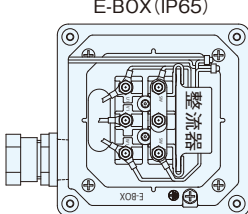
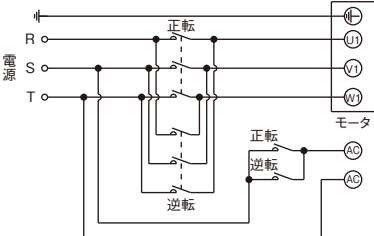
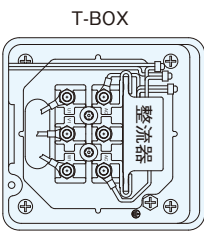
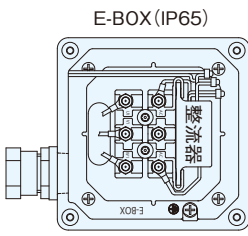
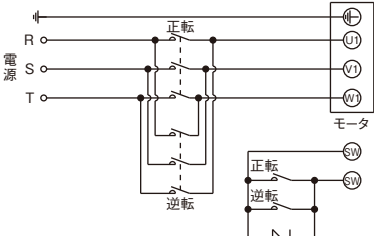
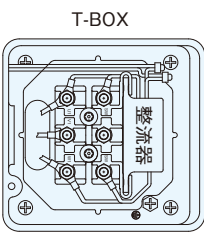
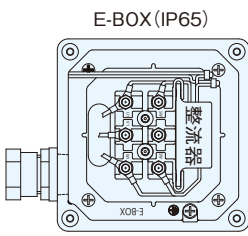
※発注記号は型式の末尾に付けてください。 例: G3L28N15-MD08TNNTB2X AB (交流切りBの場合)

- (注) 1. 制動遅れ時間とは、スイッチをOFFしてから制動開始までの時間のことで、制動時間とは異なります。
結線方法による制動遅れ時間については、〈P.E27〉をご参照ください。
制動時間が必要な場合は、〈P.E8〉の算出資料をご参照ください。
2. インバータを使用される場合は、必ずご注文時に「交流切り(A)」をご指定ください。「交流切り(B)」、「直流切り」は使用できませんのでご注意ください。また、インバータを使用される場合の注意事項は〈P.E35〉をご参照ください。

定格電流について

モータ性能表〈P.E16～E19〉はモータのみの定格電流値が表記してあります。ターミナルボックスに整流器を内蔵した場合は、ブレーキに流れる電流値を考慮していただく必要があります。詳細に関しては、お問い合わせください。

種類と結線方法

結 線	三相:200V級/400V級共通		
交流切り (B)			
交流切り (A)			
直流切り			

※保護素子(オプション)

- (注) 1. SW端子またはAC端子はターミナルボックス内にあります。
 2. 上下運動(昇降用)で使用される場合は必ず“直流切り”を採用してください。
 3. 直流切り結線の場合、接点間に保護素子(オプション)を接続してください。保護素子(オプション)は〈P.E20〉をご参照ください。
 (バリスタ電圧は200V級ブレーキの場合423~517V、400V級ブレーキの場合820V~1000V)
 4. ブレーキ電圧は200V級ブレーキの場合DC90V、400V級ブレーキの場合DC180Vです。
 5. ブレーキリード線は200V級ブレーキは青色リード線、400V級ブレーキは黄色リード線で、端子台上の接続端子は、B1、B2です。
 6. 直流切り結線を採用された場合、誘導負荷(直流コイル)を遮断するため、DC110V〈DC220V〉、接点定格DC13級における接点容量の接触器をご使用ください。詳細はお問い合わせください。
 ※接点定格DC13級は、コイル負荷に適用する場合のJIS C 8201-5-1(低圧開閉装置及び制御装置)の種別です。
 ※〈 〉内は400V級ブレーキ付の場合です。
 7. 整流器にはダイオードが組み込んでありますので、結線間違い等によりショートさせますと、使用不可能となります。ご注意ください。
 8. インバータを使用される場合の結線及び注意事項は〈P.E28〉をご参照ください。
 9. 型式記号(電源電圧)が「K」、「C」、「A」(モータ銘板に200V級と400V級両方の電圧が表示されているもの)の場合はブレーキ電圧タイプによって使用できる電源が異なりますのでご注意ください。
 200V級ブレーキ付ギアモータ(ブレーキ型式がB2、J2、V2:青色リード線)は運転可能電圧も200V級になります。400V級では運転できません。
 400V級ブレーキ付ギアモータ(ブレーキ型式がB4、J4、V4:黄色リード線)は運転可能電圧も400V級になります。200V級では運転できません。

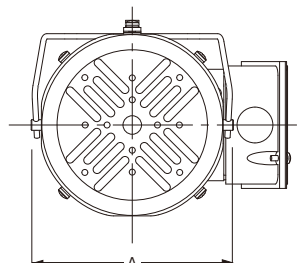
ブレーキ手動解放装置 (オプション)

ご希望によりブレーキ手動解放装置を取り付けることができます。

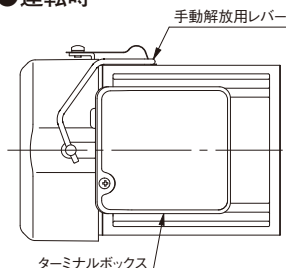
なお、ターミナルボックスと手動解放用レバーは基本的に同じ位置関係にあります。

※防水仕様には手動解放装置を取り付けることができません。

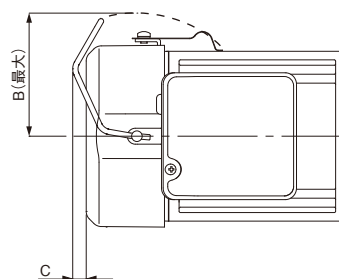
G3・H2シリーズ



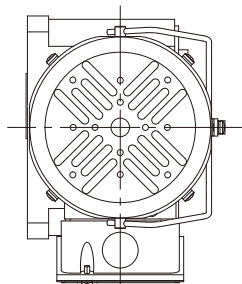
●運転時



●ブレーキ解放時



Fシリーズ・F3シリーズ



※上図は代表図でありF3シリーズの場合両面フランジ取付となりギアヘッドの形状が異なります。

モータ容量別寸法

G3・H2・F・F3シリーズ共通

モータ容量	0.1kW	0.2kW	0.4kW	0.75kW	1.5kW	2.2kW
A	146	146	152	172	197	207
B	88	88	93	103.5	117	125
C	16	5.5	10.5	19	7.0	16

- (注) 1. 手動解放用レバーとターミナルボックスは同じ位置関係にあります。そのためターミナルボックスの位置を変更する場合は手動解放用レバーも位置が変わります。下記の概略図をご参照ください。
2. 手動レバーの位置変更については下表をご参照ください。

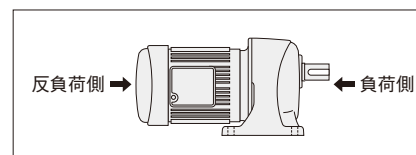
■ターミナルボックスの位置変更と手動解放用レバーについて

ターミナルボックスの位置を変更した場合の手動開放用レバーとの位置関係は下記の概略図をご参照ください。

この場合、手動開放レバーの位置を表す補助記号が銘板に記載されます。

G3シリーズ・H2シリーズ	
三相 0.1kW～0.2kW	三相 0.75kW～2.2kW
標準	標準
T(上)手動(左)	T(上)手動(左)
TZR9	TZR9
T(左)手動(右下)	T(左)手動(下)
T9R4	T9R6
T(下)手動(右下)	T(下)手動(右)
T6R1	T6R3

Fシリーズ・F3シリーズ	
三相 0.1kW～0.2kW	三相 0.75kW～2.2kW
標準	標準
T(右)手動(上)	T(右)手動(上)
T3RZ	T3RZ
T(上)手動(左下)	T(上)手動(左)
TZR7	TZR9
T(左)手動(右下)	T(左)手動(下)
T9R4	T9R6



- (注) 1. 全ての図はモータ反負荷側より見えています。
2. — は銘板の貼付け位置です。取付け姿勢によって見づらくなる場合もありますのでご注意ください。
不都合な場合は事前に貼付け位置の変更も可能です。詳しくは、お問い合わせください。

ギアモータとインバータの組み合わせについて

1. 使用可能周波数範囲

一般的には、5～120Hzの範囲でお使いください。

(1) 60Hzを超える高速運転の注意事項

60Hzを超える高速運転では、振動・騒音が増加します。また周速が速くなりオイルシールの寿命が短くなることがあります。

(2) 低速運転時の注意事項

低速運転では、モータの冷却効果が低下しますので異常な温度上昇を起こすことがありますのでご注意ください。

2. モータのトルク特性 (使用限界)

モータのトルク特性 (使用限界) は、組み合わせるインバータの種類や制御方法により大きく異なります。

当社ではインバータセット (インバータ: 安川電機製 J1000シリーズとの組み合わせ) をご用意しております。

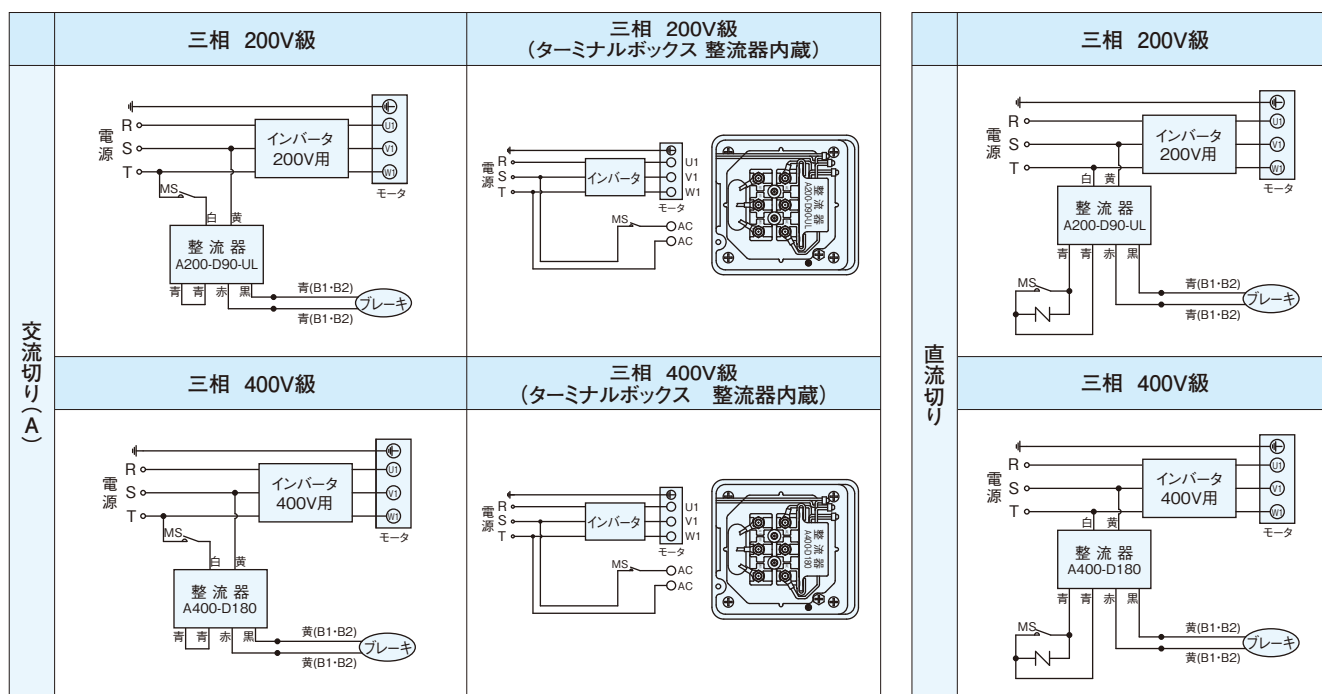
当社インバータセットをご採用して頂ければ、低速域での連続使用が可能です。

詳しくは、〈P.E36～E42〉をご参照ください。

3. ブレーキ付ギアモータの場合

ブレーキの配線はインバータをバイパスさせてください。(インバータの一次側から供給)

電圧変動によってブレーキの作動不良を起こす可能性があります。配線例を下記に記しますのでご参照ください。



MS : マグネットスイッチ N : 保護素子 (オプション)

(注) 1. B1, B2端子またはAC端子はターミナルボックス内にあります。

2. 直流切り結線の場合、接点間に保護素子 (オプション) を接続してください。保護素子 (オプション) は〈P.E20〉をご参照ください。

3. 直流切り結線を採用された場合、誘導負荷 (直流コイル) を遮断するためDC110V (DC220V)、接点定格DC13級における接点容量の接触器をご使用ください。詳細はお問い合わせください。

※接点定格DC13級は、コイル負荷に適用する場合のJIS C 8201-5-1 (低圧開閉装置及び制御装置) の種別です。

※〈 〉内は400級ブレーキ付 (ブレーキリード線: 黄色) の場合です。

4. 400V級モータをインバータで運転する場合

サージ電圧がモータ端子間に発生し、その電圧によってモータの絶縁を劣化させることがあります。

サージ電圧を抑制するには、一般的に電圧の立ち上がりを抑制する方法 (出力リアクトル) と波高値を抑制する方法 (出力フィルタ) があります。

(1) 出力リアクトル

配線長が比較的短ければ、インバータの出力側にACリアクトルを設定し、電圧の立ち上がりを抑制することによって、サージ電圧を低減させることができます。

但し、配線長が長くなるとサージ電圧の波高値の抑制は困難になることがあります。

(2) 出力フィルタ

インバータの出力側にフィルタを設置し、モータの端子電圧の波高値を抑制します。

尚、上記は一般的な見解ですので、詳しくはインバータメーカーとご相談ください。

インバータセット

- 対象機種
- ・三相 0.1kW～2.2kW
 - ・ブレーキなし、ブレーキ付
 - ・電圧と規格記号NNのみ

『パラメータ設定済』ですぐ使えます

- 最適なパラメータ設定により連続定格使用範囲を十分確保しました。5Hzから60Hzで連続使用していただけます。
- インバータ出荷時にニッセイギアモータに合わせ最適なパラメータ設定済み。製品到着後、めんどろなパラメータ設定いらずでお使いいただけます。

右図は、モータ容量三相0.2kWの一例です。他の容量につきましては〈P.E40～E41〉をご参照ください。

まとめて、ローコスト!!よけいな手間いらず!

- ギアモータとセットでご注文していただけます。インバータとギアモータを別々に、手配される手間を削減します。ご使用予定のギアモータと共にご照会ください。
- ご使用予定の当社ギアモータに合わせパラメータ設定いたします。

標準仕様は、同容量の当社ギアモータに合わせパラメータ設定済みです。インバータとギアモータの容量が同一でない場合はその旨お問い合わせください。

性能・機能

全域・全自動トルクブースト

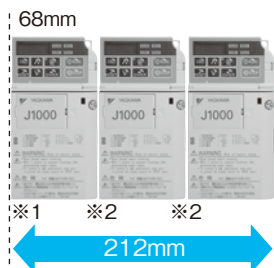
- 同一機械でも、負荷の条件によって必要モータトルクが変化します。その必要トルクに応じてのV/fのV(電圧)を自動的に調整するのが全域全自動トルクブーストです。J1000では、定速運転時だけでなく、加速時にも必要トルクに応じてV(電圧)を自動調整します。必要トルクは、インバータが演算により求めています。

コンパクト設計

超小形ボディとサイドバイサイド設置により、制御盤をコンパクトに設計できます。

(注) 負荷の低減が必要な場合があります。

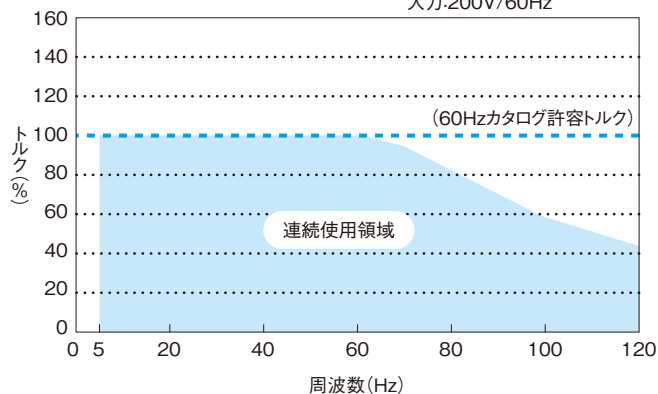
モータ定格電流がインバータ定格電流以内になるように選定してください。



※1 ※2 ※2 ※1 ※1:サイドが壁の場合は30mm必要
※2:インバータ間は2mm間隔

●「連続定格使用範囲」 0.2kW

インバータ: CIMR-JA2A0002BAA(安川)
入力: 200V/60Hz



ポイント

ご発注のギアモータにあわせ、パラメータ設定後出荷します。



簡単操作

出荷時設定値から変更したパラメータが簡単に確認できるペリファイ機能(照合機能)を持っています。

●変更したパラメータ

名称	パラメータNo.	出荷時設定	設定値
周波数指令選択	b1-01	1	0
加速時間1	C1-01	10.00s	15.00s
減速時間1	C1-02	10.00s	15.00s
⋮	⋮	⋮	⋮



環境に配慮

標準製品で、RoHS(欧州特定有害物質使用制限)指令に対応しています。

電磁ノイズを抑えたSwing PWM方式を採用し、耳障りな音も解消しています。

●従来方式とSwing PWM方式の騒音比較

23.3%減

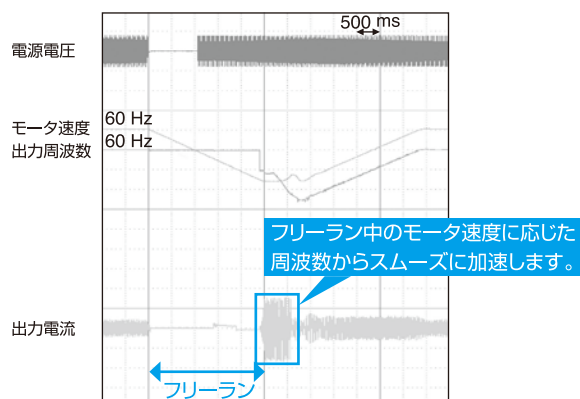
(注) 騒音値を周波数解析し、ピーク値を比較

負荷や電源の変動・瞬時停電でも運転継続

充実したストール防止機能により、モータの失速を防止できます。また、フリーラン状態のモータを速度センサなしで楽々再始動できる速度サーチ機能や瞬時運転継続機能などにより、一過性の異常によるインバータトリップを防止します。

●速度サーチ機能

フリーラン状態のモータをセンサなしでも楽々始動できます。
(用途例:ファンやブロウ駆動などの回転体をもつ流体機械)



制動機能が充実・昇降運転が可能

過励磁制動機能により、抵抗器なしでも急制動が可能です。さらに、全機種に制動トランジスタを内蔵しているの、制動抵抗器(オプション)を追加するだけで、より大きな制動力が得られます。また、昇降運転も可能になります。

保護機能が充実

突入電流抑制回路を標準装備し、電源事情が悪い場合でもインバータの故障を防止します。

保守軽減

コンデンサや冷却ファン、突入防止リレー、IGBTのメンテナンス時期をモニタチェックでき、予防保全は万全。冷却ファンは上部に配置され、着脱式です。主回路配線を外す必要がなく、交換が簡単です。

●冷却ファンの着脱



電源高調波抑制に配慮

交流リアクトル(オプション)、直流リアクトル(オプション)の接続が可能です。

本インバータは、1994年9月通産省から出された「家電・汎用品高調波抑制ガイドライン」の対象品です。このガイドラインに沿って社団法人日本電気工業会で段階的規制レベルが決められました。この基準に適合するため、1997年1月1日以降設置するインバータは、高調波抑制用リアクトルを接続する必要があります。「力率改善用リアクトル(高調波抑制用リアクトル)」のうち、直流リアクトルまたは交流リアクトルのいずれかをご使用ください。リアクトルを別途ご用意される場合は、その詳細仕様を当社にお問い合わせください。

ブレーキ付の場合にはインバータによる電圧変動によりブレーキ作動不良を起こす可能性がありますので、ブレーキ配線はインバータを介さず別配線としてください。低速回転でご使用される場合は、温度上昇が大きくなりますので連続使用領域にご注意ください。また、高速回転でご使用される場合は、入力回転速度により許容トルクの値が減少したり振動・騒音が大きくなりますのでお問い合わせください。

安全上のご注意

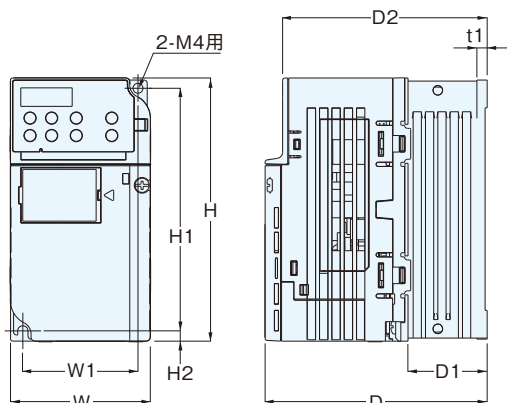


このインバータは、一般産業用三相交流モータの可変速用途にご使用いただけます。

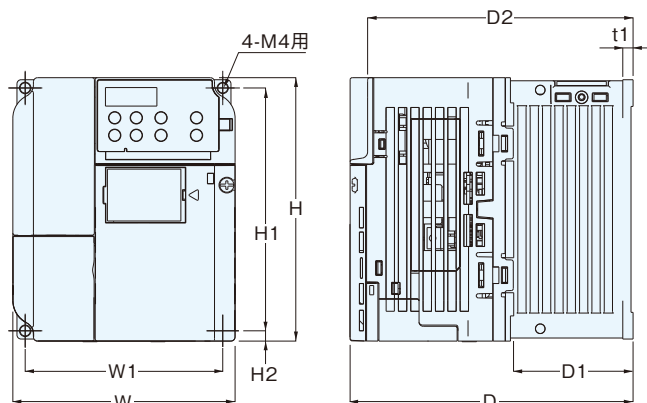
- インバータの故障や誤動作が直接人命を脅かしたり、人体に危害を及ぼすおそれがある装置(原子力制御、航空宇宙機器、交通機器、医療機器、各種安全装置など)に使用の場合は、その都度検討が必要ですので、当社へご照会ください。
- インバータは、厳重な品質管理のもとに製造していますが、インバータが故障することにより、人命にかかわるような危険な状況、及び重要な設備などで重大な損失発生が予測される設備への適用に際しては、重大事故にならないような安全装置を設置してください。
- 配線作業は、電気工事の専門家が行ってください。
- 三相交流モータ以外の負荷には、使用しないでください。

インバータセット

■外形寸法



外形図1

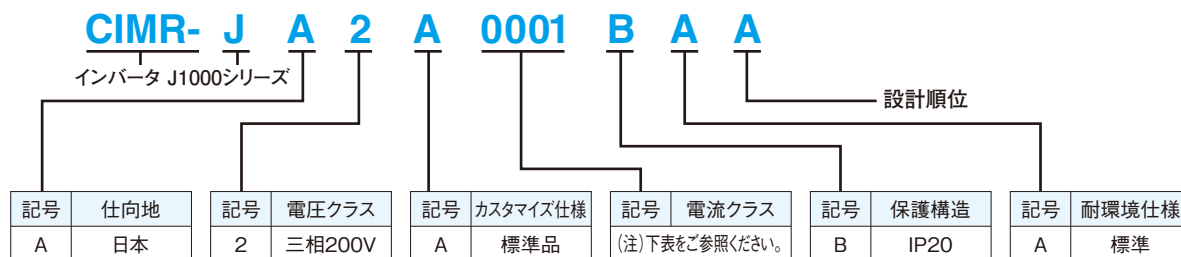


外形図2

電圧クラス	最大適用 モータ容量	外形図	外形寸法 mm									概略質量 kg	冷却 方式
			W	H	D	W1	H1	H2	D1	D2	t1		
200V (三相)	0.1 kW	1	68	128	76	56	118	5	6.5	67.5	3	0.6	自冷
	0.2 kW		68	128	76	56	118	5	6.5	67.5	3	0.6	
	0.4 kW		68	128	108	56	118	5	38.5	99.5	5	0.9	
	0.75kW		68	128	128	56	118	5	58.5	119.5	5	1.1	
	1.5 kW	2	108	128	129	96	118	5	58	120.5	5	1.7	風冷
	2.2 kW		108	128	137.5	96	118	5	58	129	5	1.7	

■型式説明

(注) ご注文・ご照会の際には、下記インバータ型式とともにご使用される当社ギアモータ型式と一緒にお願いいたします。



※モータ容量2.2kWのみ型式の末尾に「-2」が付きます。型式：CIMR-JA2A0012BAA-2

■機種構成

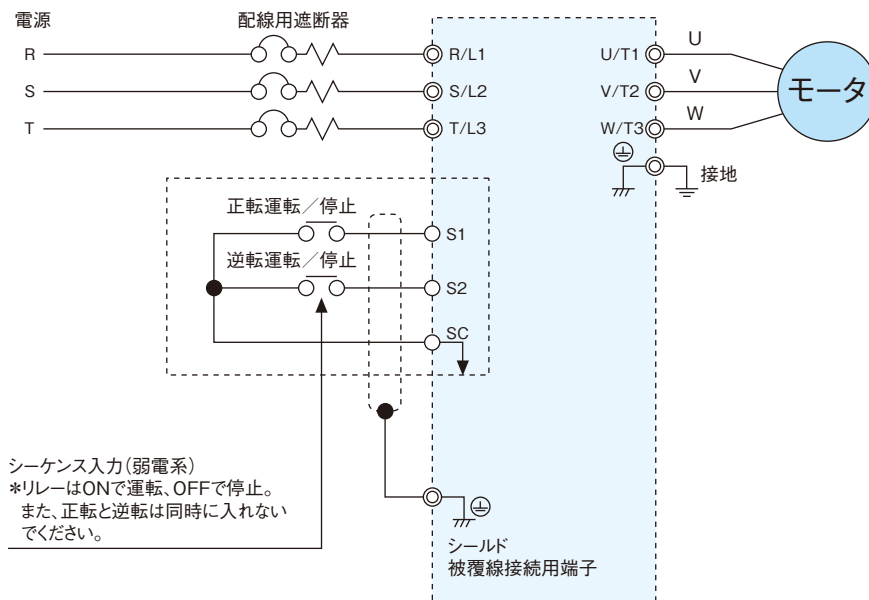
形 式	インバータ形式 CIMR-JA2A		0001 ^(注1)	0002 ^(注1)	0004 ^(注1)	0006 ^(注1)	0010 ^(注2)	0012 ^(注2)
200V (三相)	モータ容量 kW		0.1	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2
	定格出力電流 A		0.8	1.6	3	5	8	11
	発熱量 (発生ロス)	冷却フィン部 W	4.3	7.9	16.1	27.4	54.8	70.7
		ユニット内部 W	7.3	8.8	11.5	15.9	23.8	30.0
		総発熱量 W	11.6	16.7	27.6	43.3	78.6	100.7

- (注) 1. キャリア周波数10kHz時の値です。
 2. キャリア周波数8kHz時の値です。
 3. 当社ギアモータ特性にあわせ、最適なパラメータ設定をしてお届けいたします。
 標準的には同容量のギアモータにあわせ設定しております。
 組み合わせが異なる場合にはお問い合わせください。
 4. 本製品のインバータは株式会社安川電機製です。

インバータ(J1000)とギアモータとの結線図(代表例)

下記、配線例は運転させるための参考回路の一例です。

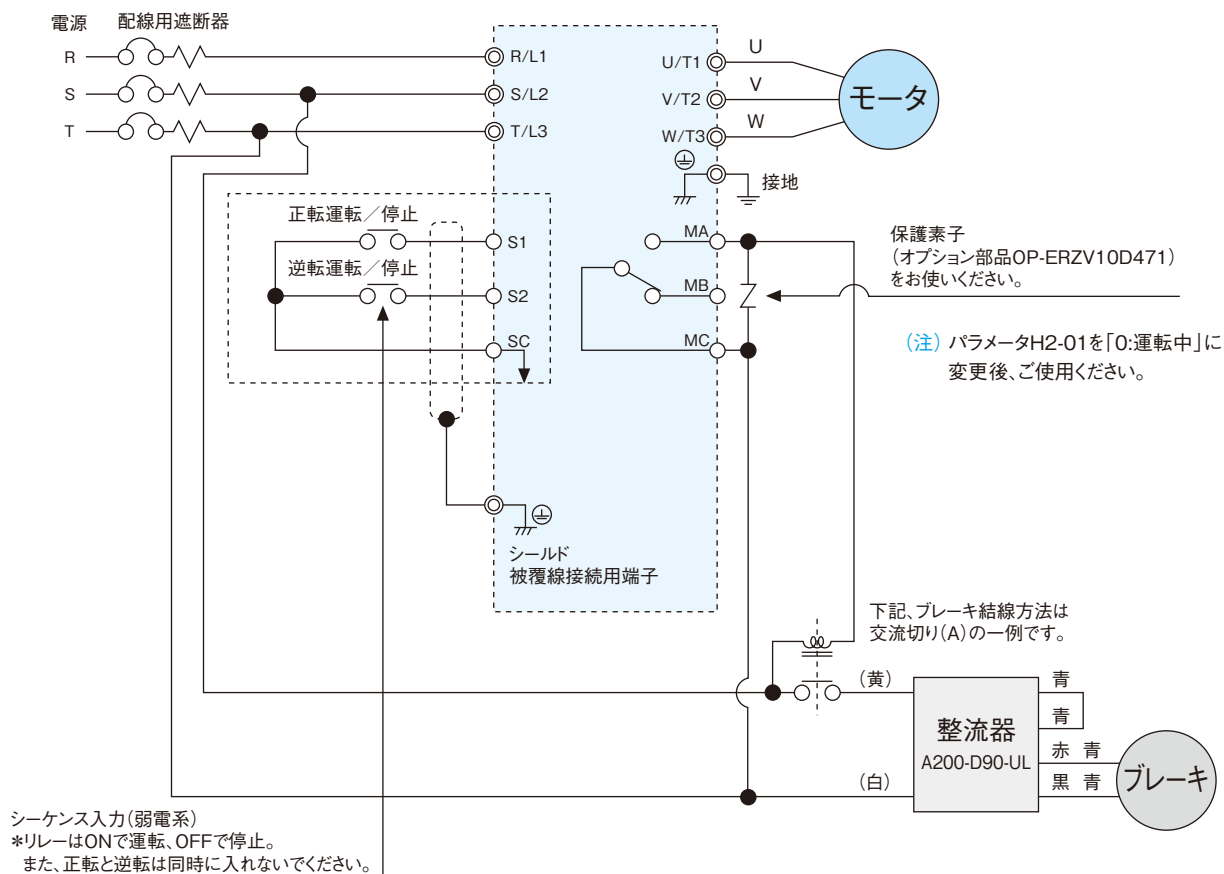
その他の制御(運転)をされる場合は別途、取扱説明書などをご参照いただくか当社までお問い合わせください。



インバータ(J1000)とブレーキ付ギアモータとの結線図(代表例)

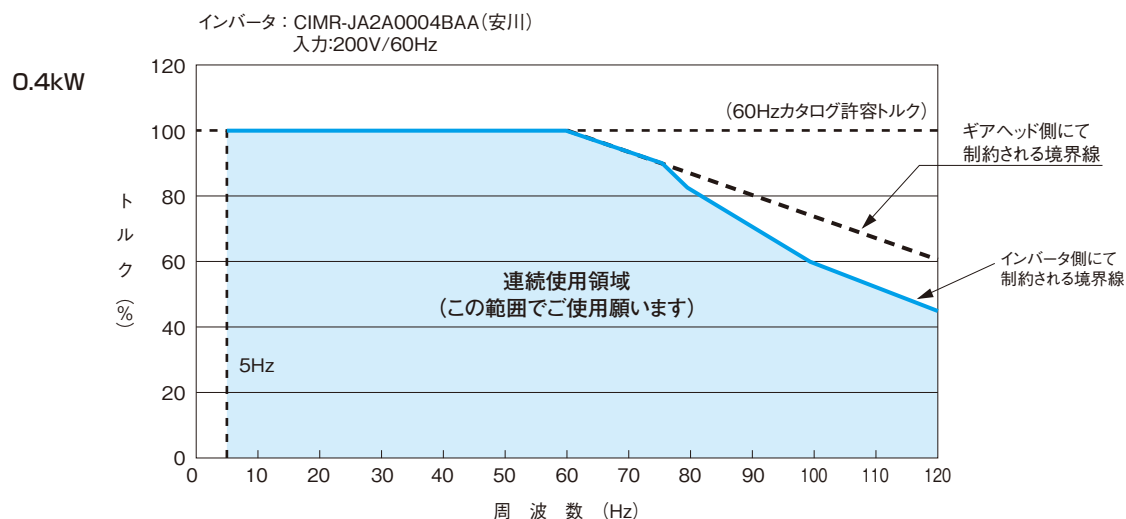
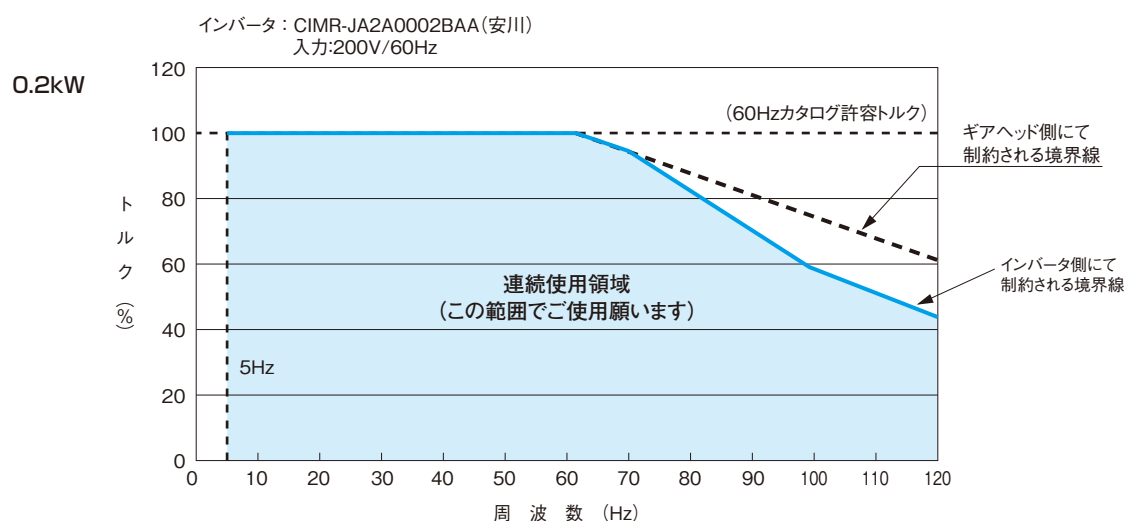
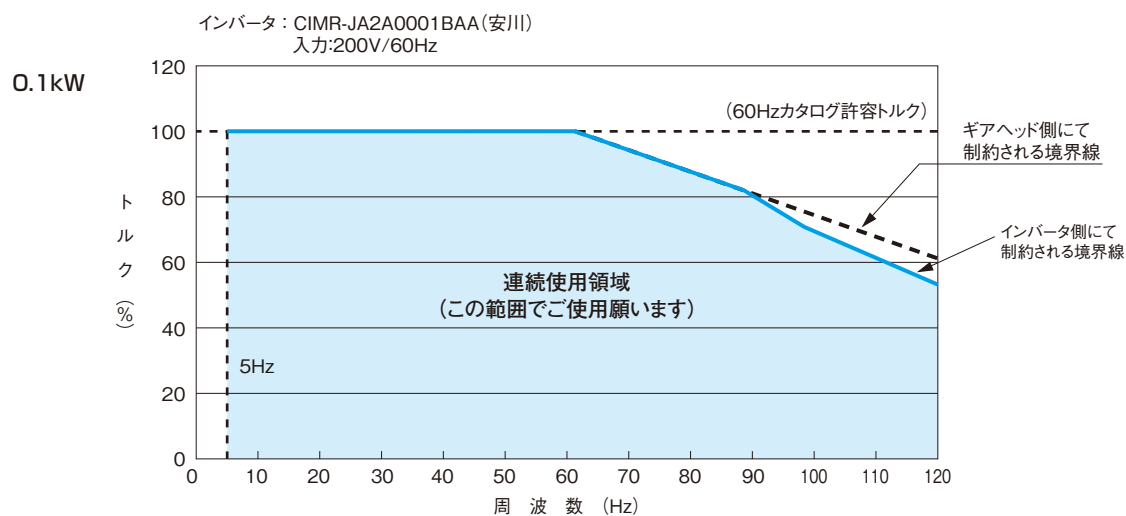
下記、配線例は運転させるための参考回路の一例です。

その他の制御(運転)をされる場合は別途、取扱説明書などをご参照いただくか当社までお問い合わせください。



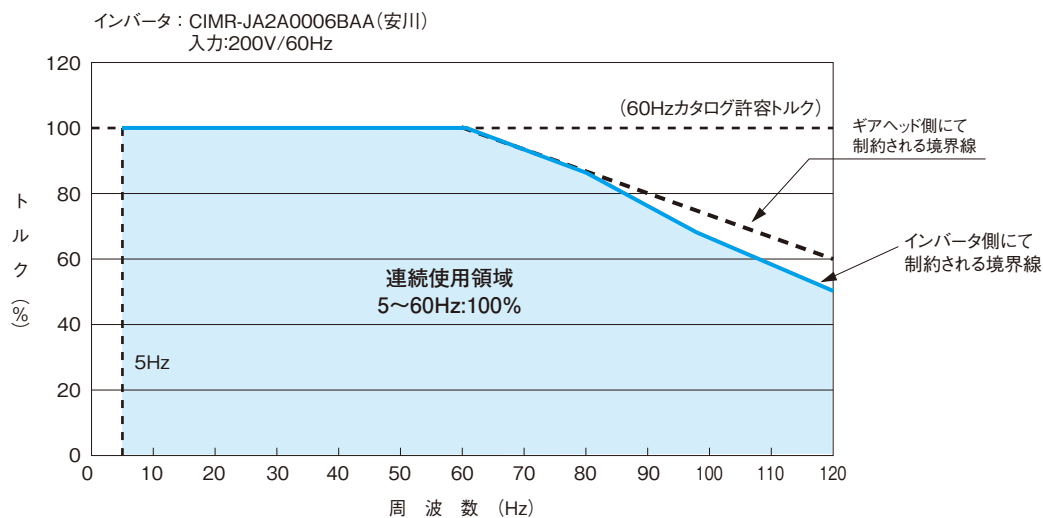
インバータセット

連続定格使用範囲

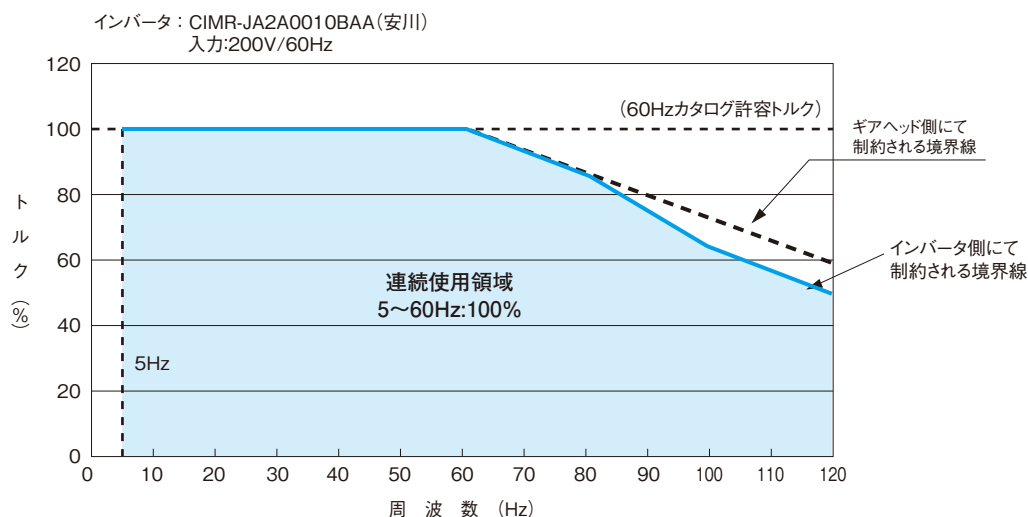


連続定格使用範囲

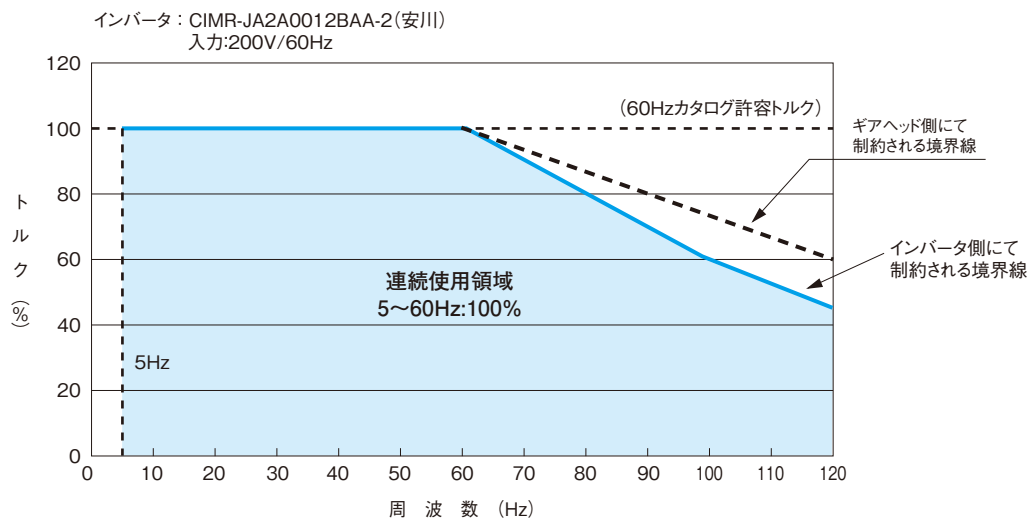
IE3 0.75kW



IE3 1.5kW



IE3 2.2kW



インバータセット

使用限界グラフについてのご注意点

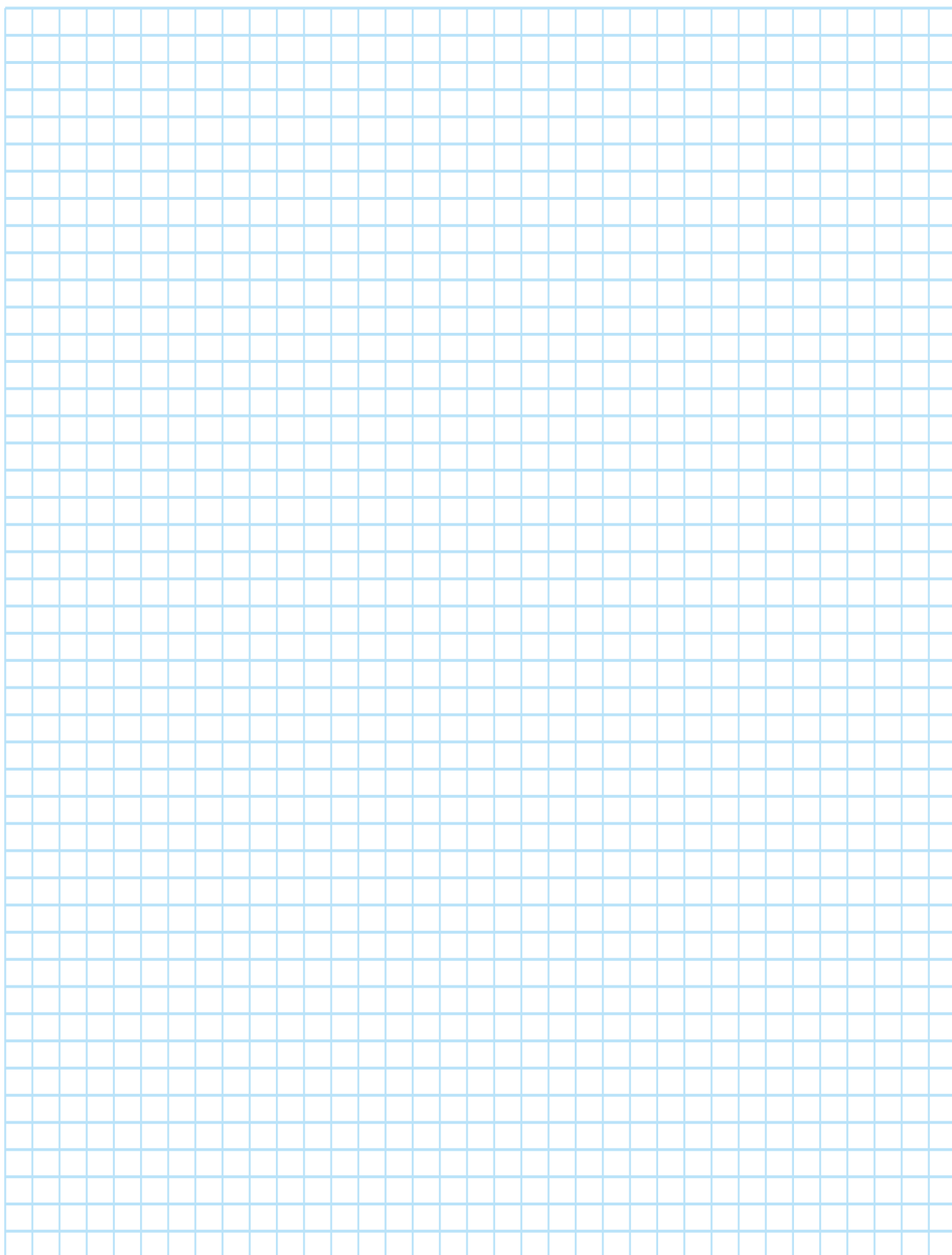
- インバータの定数（パラメータ）をニッセイギアモータ（同容量）にあわせ変更した場合の使用限界グラフです。
（設定値は下記“変更定数（パラメータ）一覧”をご参照ください。）
また、定数（パラメータ）は当社工場出荷時に変更しております。
※全域・全自動トルクブーストにより調整は必要ありません。
- インバータ側にて制約される境界線
各ギアモータ・インバータ組み合わせ時にインバータの性能により連続使用領域が制限される範囲です。
- ギアヘッド側にて制約される境界線
各ギアモータ・インバータ組み合わせ時に「減速機・入力軸回転速度による許容トルク補正係数」により補正係数を乗じた値になるため連続使用領域が制限される範囲です。

インバータの定数（パラメータ）変更について

- 変更定数（パラメータ）一覧
 - ・当社のギアモータの性能が最大限に引き出せるように下記の定数を変更しています。
 - ・定数の書き込み（定数A1-03）において、初期化を実行すると下記の変更内容が消えてしまいますのでご注意願います。
その際は、No①～⑤の順番で下記の内容に変更してください。
 - 先に④「No.E2-01モータ定格電流」を各容量ごとの電流値に設定しても、①「No.C6-01ND/HD 選択」を変更すると、④「No.E2-01モータ定格電流」も連動して初期値に変更されてしまいますのでご注意願います。
 - また変更後に下記パラメータに変更されているかの確認をお願い致します。

No.	名 称	0.1kW	0.2kW	0.4kW	0.75kW	1.5kW	2.2kW
①	C6-01 ND/HD 選択	0	0	0	0	0	0
②	C1-01 加速時間	1s	1s	1s	1s	1s	1s
③	C1-02 減速時間	5s	5s	5s	5s	5s	5s
④	E2-01 モータ定格電流	0.54A	1.0A	1.9A	3.1A	5.7A	8.7A
⑤	L1-01 モータ保護機能選択	2	2	2	2	2	2

- (注) 1. 「No.E1-04最高出力周波数」は、設定初期の安全を考え、60Hzに設定されています。
60Hzを越えてご使用の場合は、120Hzを上限として任意に変更してからご使用願います。
2. 上記定数値は当社の同容量ギアモータに合わせた定数です。
 3. ギアモータ容量にあわせたパラメータ設定は0.1kW～2.2kWの範囲です。
 4. 同容量ギアモータ以外の組み合わせによる定数はお問い合わせください。

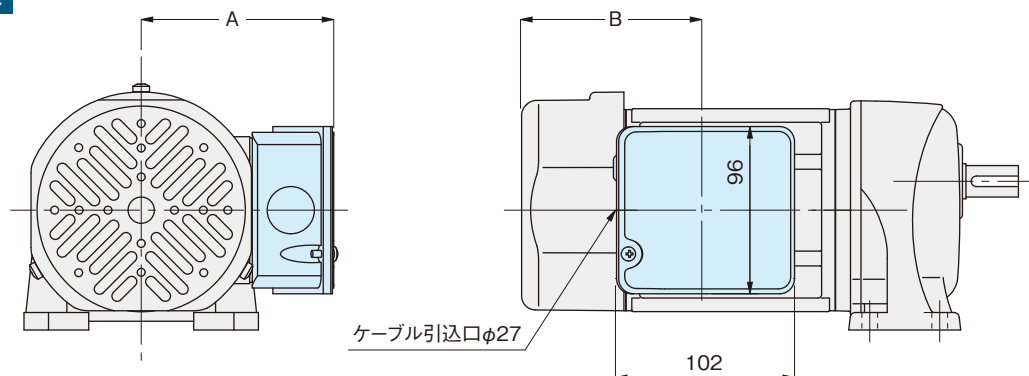


ターミナルボックス寸法・位置

G3シリーズ(平行軸)・H2シリーズ(直交軸)のターミナルボックス

ターミナルボックス付が標準になります。

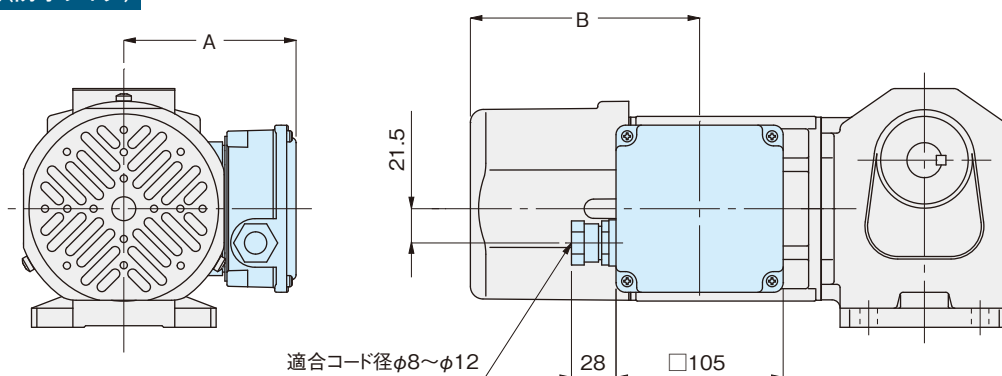
G3・H2共通



モータ容量	ボックス 型式	シリーズ共通			ターミナルボックス位置変更
		A	B		
			ブレーキなし	ブレーキ付	
0.1kW	T	110	52.5	92.5	90°分割
0.2kW	T	110	52.5	103	90°分割
0.4kW	T	117	85.5	105.5	90°分割
0.75kW	T	132	89.5	109.5	90°分割
1.5kW	T	139	108.5	137.5	90°分割
2.2kW	T	149	109	138	90°分割

- (注) 1. ターミナルボックスの位置は上図が標準です。ターミナルボックスの位置変更はご注文の際その旨お申しつけください。(P.E45) 参照
2. 図は代表図によりモータ形状が異なるものもあります。

G3・H2共通(防水タイプ)



モータ容量	ボックス 型式	シリーズ共通			ターミナルボックス位置変更
		A	B		
			ブレーキなし	ブレーキ付	
0.1kW	E	108.5	53.5	115	90°分割
0.2kW	E	108.5	53.5	144	90°分割
0.4kW	E	115.5	85.5	146.5	90°分割
0.75kW	E	130.5	89.5	150.5	90°分割
1.5kW	E	137.5	108.5		90°分割
2.2kW	E	147.5	109		90°分割

- (注) 1. ターミナルボックスの位置は上図が標準です。ターミナルボックスの位置変更はご注文の際その旨お申しつけください。(P.E45) 参照
2. 図は代表図によりモータ形状が異なるものもあります。

ターミナルボックス位置変更と指示記号

ターミナルボックス位置変更時の指示方法 G3シリーズ・H2シリーズ

標準取り付け位置以外でのご使用の場合はその旨、下記の記号でお申しつけください。

型式例：標準仕様 G3L28N30-MM04TNNTB2 ⇒ T(上)穴(右) G3L28N30-MM04TNNTB2XTZH6

※▲の仕様は一部機種にて対応できません。詳細は〈P.E48〉のターミナルボックス位置変更の注意事項をご確認ください。

指示方法

	モータ容量 三相 0.1kW・0.2kW				モータ容量 三相 0.4kW～2.2kW			
概略形状								
指示記号	標準	H6	H3 ▲	HZ	標準	H6	H3	HZ
概略形状								
指示記号	TZ	TZ H6	TZ H3 ▲	TZ HZ	TZ	TZ H6	TZ H3	TZ HZ
概略形状								
指示記号	T9	T9 H6	T9 H3 ▲	T9 HZ	T9	T9 H6	T9 H3	T9 HZ
概略形状								
指示記号	T6 ▲	T6 H6 ▲	T6 H3 ▲	T6 HZ ▲	T6 ▲	T6 H6 ▲	T6 H3 ▲	T6 HZ ▲

(注) 1. 全ての図はモータ反負荷側より見えています。

2. 標準の場合は指示の必要はありません。

3. ターミナルボックスの位置変更は機構上、お客様側での変更はできませんのでご注意ください。位置変更をご希望の場合は必ず、あらかじめ上図の記号でご指示ください。なお、穴位置のみの変更は可能です。

4. 0.2kWのG3シリーズ28枠のみ、ターミナルボックス位置が「TZ(上)」と「T6(下)」の場合、中心から17度、時計方向にずれた位置になります。真上・真下にはなりませんのでご注意ください。

5. — は銘板の貼付け位置です。取付け姿勢によって見つかる場合もありますのでご注意ください。不都合な場合は事前に貼付け位置の変更も可能です。詳しくは、お問合わせください。

反負荷側 → ← 負荷側

●呼称の意味

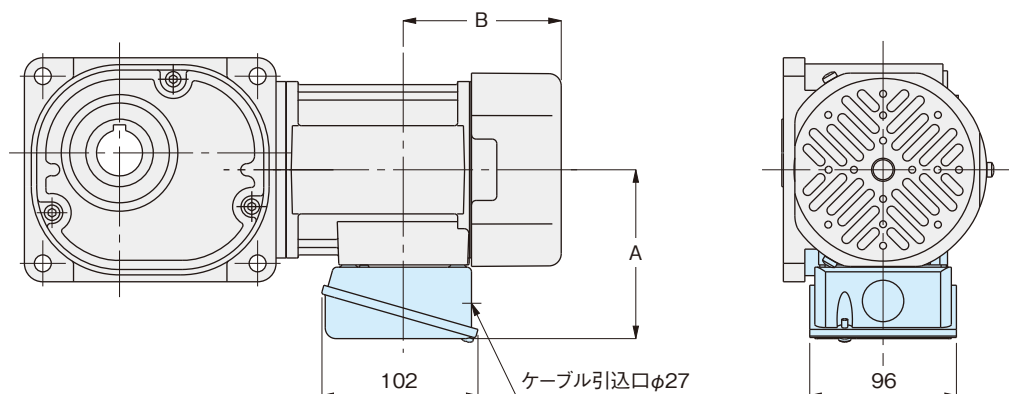
- 1) 「T」はターミナルボックスを表しております。
- 2) 「穴」は電源取入口を表しております。

ターミナルボックス寸法・位置

Fシリーズ・F3シリーズ(中空軸・中実軸)のターミナルボックス

ターミナルボックス付が標準になります。

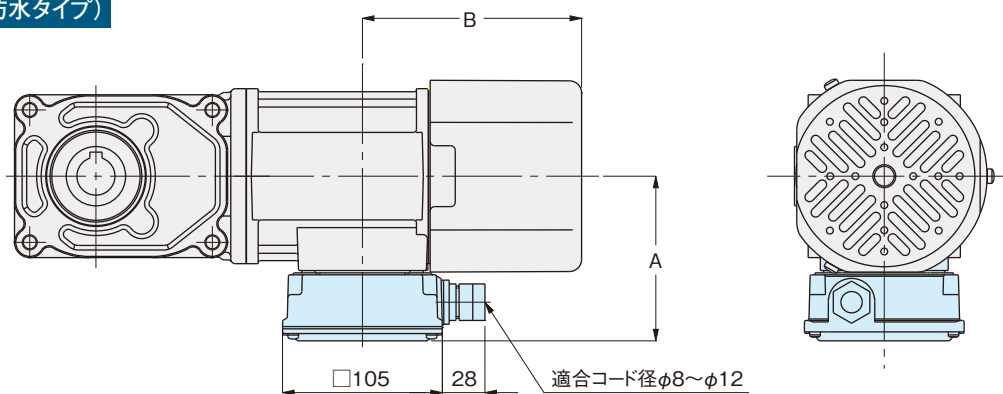
F・F3共通



モータ容量	ボックス 型式	シリーズ共通			ターミナルボックス位置変更
		A	B		
			ブレーキなし	ブレーキ付	
0.1kW	T	110	52.5	92.5	90°分割
0.2kW	T	110	52.5	103	90°分割
0.4kW	T	117	85.5	105.5	90°分割
0.75kW	T	132	89.5	109.5	90°分割
1.5kW	T	139	108.5	137.5	90°分割
2.2kW	T	149	109	138	90°分割

- (注) 1. ターミナルボックスの位置は上図が標準です。ターミナルボックスの位置変更はご注文の際その旨お申しつけください。(P.E47) 参照
2. 図は代表図によりモータ形状が異なるものもあります。

F・F3共通(防水タイプ)



モータ容量	ボックス 型式	シリーズ共通			ターミナルボックス位置変更
		A	B		
			ブレーキなし	ブレーキ付	
0.1kW	E	108.5	53.5	115	90°分割
0.2kW	E	108.5	53.5	144	90°分割
0.4kW	E	115.5	85.5	146.5	90°分割
0.75kW	E	130.5	89.5	150.5	90°分割
1.5kW	E	137.5	108.5		90°分割
2.2kW	E	147.5	109		90°分割

- (注) 1. ターミナルボックスの位置は上図が標準です。ターミナルボックスの位置変更はご注文の際その旨お申しつけください。(P.E47) 参照
2. 図は代表図によりモータ形状が異なるものもあります。

ターミナルボックス位置変更と指示記号

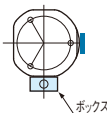
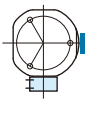
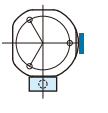
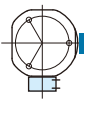
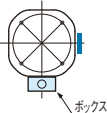
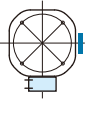
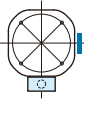
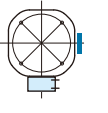
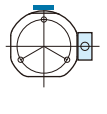
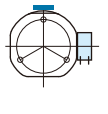
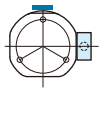
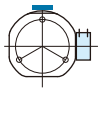
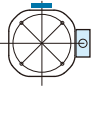
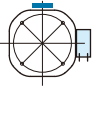
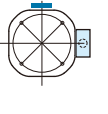
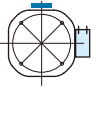
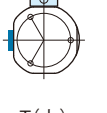
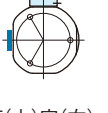
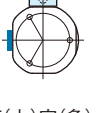
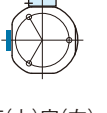
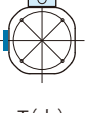
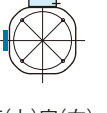
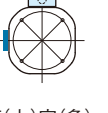
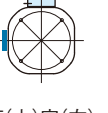
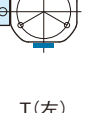



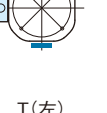



ターミナルボックス位置変更時の指示方法 Fシリーズ・F3シリーズ

標準取り付け以外でご使用の場合はその旨、下図の記号でお申しつけください。

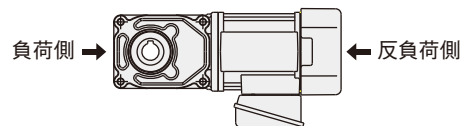
型式例：標準仕様 F3S25N30-MM02TNNTB2 ⇒ T(上)穴(右) F3S25N30-MM02TNNTB2XTZH6

※▲の仕様はFシリーズの一部機種にて対応ができません。F3シリーズにつきましては、一部仕様で取付面付近にケーブルの取出口があるため、あらかじめ確認が必要になります。詳細は〈P.E48〉のターミナルボックス位置変更の注意事項をご確認ください。

指示方法

	モータ容量 三相 0.1kW~0.2kW				モータ容量 三相 0.4kW~2.2kW			
概略形状								
指示記号	標準	H6	H3	HZ	標準	H6	H3	HZ
概略形状								
指示記号	T3	T3 H6	T3 H3 ▲	T3 HZ	T3	T3 H6	T3 H3	T3 HZ
概略形状								
指示記号	TZ	TZ H6	TZ H3	TZ HZ	TZ	TZ H6	TZ H3	TZ HZ
概略形状								
指示記号	T9	T9 H6	T9 H3 ▲	T9 HZ	T9	T9 H6	T9 H3	T9 HZ

- (注) 1. 全ての図はモータ反負荷側より見えています。
 2. 標準の場合は指示の必要はありません。
 3. ターミナルボックスの位置変更は機構上、お客様側での変更はできませんのでご注意ください。位置変更をご希望の場合は必ず、あらかじめ上図の記号でご指示ください。なお、穴位置のみの変更は可能です。
 4. 〓は銘板の貼付け位置です。取付け姿勢によって見つかる場合もありますのでご注意ください。不都合な場合は事前に貼付け位置の変更も可能です。詳しくは、お問合わせください。



●呼称の意味

- 1) 「T」はターミナルボックスを表しております。
- 2) 「穴」は電源取入口を表しております。

ターミナルボックス位置変更の注意事項 重要

■ターミナルボックス位置変更ができない仕様

下記の仕様については、位置及び穴向きの変更ができません。あらかじめご注意ください。
詳細につきましては、当社最寄りの営業所またはCSセンターまでお問い合わせください。

仕様記号	取付区分	枠 番	モータ容量	ターミナルボックス種類
H3 穴(負)	G3L	28	0.2kW	T-BOX・E-BOX
	G3F	28	0.2kW	T-BOX・E-BOX
	G3K	28	0.2kW	T-BOX・E-BOX
	H2F	22	0.1kW	T-BOX・E-BOX
T6 T(下)	G3L	28	0.2kW	T-BOX・E-BOX
	G3L	32	0.4kW	E-BOX
T6H3 T(下)穴(負)	G3L	18	0.1kW	T-BOX・E-BOX
	G3L	18	0.2kW	T-BOX・E-BOX
	G3L	22	0.1kW	T-BOX・E-BOX
	G3L	28	0.1kW	T-BOX・E-BOX
	G3L	28	0.2kW	T-BOX・E-BOX
	G3L	32	0.1kW	T-BOX・E-BOX
	G3L	32	0.4kW	T-BOX・E-BOX
	G3F	28	0.2kW	T-BOX・E-BOX
	G3K	28	0.2kW	T-BOX・E-BOX
	H2L	22	0.1kW	T-BOX・E-BOX
	H2L	28	0.2kW	T-BOX・E-BOX
T6H6 T(下)穴(左)	G3L	28	0.2kW	E-BOX
	G3L	32	0.4kW	E-BOX
T6HZ T(下)穴(右)	G3L	28	0.2kW	E-BOX
	G3L	32	0.4kW	E-BOX
T9H3 T(下)穴(負)	G3L	28	0.2kW	T-BOX・E-BOX
	G3F	28	0.2kW	T-BOX・E-BOX
	G3K	28	0.2kW	T-BOX・E-BOX
	FS	25	0.1kW	T-BOX・E-BOX
	FF	22	0.1kW	T-BOX・E-BOX
TZH3 T(上)穴(負)	G3L	28	0.2kW	T-BOX・E-BOX
	G3F	28	0.2kW	T-BOX・E-BOX
	G3K	28	0.2kW	T-BOX・E-BOX

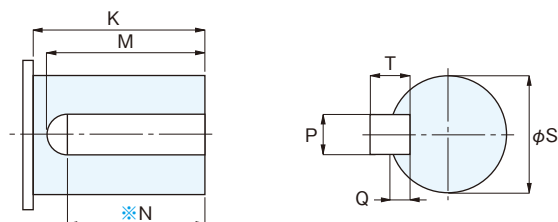
■ターミナルボックス位置変更の際、ご確認が必要な仕様

下記の仕様については、取付面付近にケーブルの取出し口があるため、取付場所・リード線取出し口の周辺などあらかじめご確認ください。
詳細につきましては、当社最寄りの営業所またはCSセンターまでお問い合わせください。

仕様記号	取付区分	枠 番	モータ容量	ターミナルボックス種類
T3H3 T(右)穴(負)	FS	25	三相 0.1kW	T-BOX・E-BOX
	FF	22	三相 0.1kW	T-BOX・E-BOX
	F3S	20	三相 0.1kW	T-BOX・E-BOX
	F3S	25	三相 0.1kW	T-BOX・E-BOX
	F3F	18	三相 0.1kW	T-BOX・E-BOX
	F3F	22	三相 0.1kW	T-BOX・E-BOX
T9H3 T(左)穴(負)	F3S	20	三相 0.1kW	T-BOX・E-BOX
	F3S	25	三相 0.1kW	T-BOX・E-BOX
	F3F	18	三相 0.1kW	T-BOX・E-BOX
	F3F	22	三相 0.1kW	T-BOX・E-BOX
	F3S	20	三相 0.2kW	T-BOX・E-BOX
	F3S	25	三相 0.2kW	T-BOX・E-BOX
	F3F	18	三相 0.2kW	T-BOX・E-BOX
	F3F	22	三相 0.2kW	T-BOX・E-BOX

出力軸詳細・寸法図

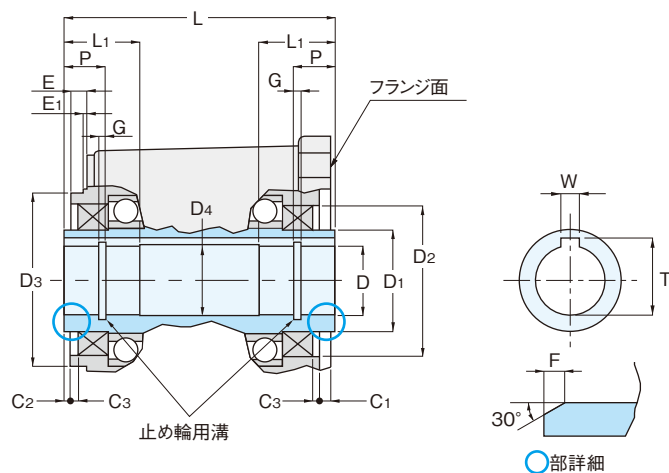
- G3シリーズ
- H2シリーズ
- Fシリーズ FFタイプ(中実軸)
- F3シリーズ F3Fタイプ(同心中実軸)



寸法 枠番	K	M	N	S(h ₆)		キ ー 部				Q
						P(h ₉)		T		
18	30	27	24	18	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.011 \end{smallmatrix}$	6	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.030 \end{smallmatrix}$	6	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.030 \end{smallmatrix}$	3.5
22	40	35	32	22	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.013 \end{smallmatrix}$		8	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.036 \end{smallmatrix}$	7		$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.090 \end{smallmatrix}$
28	45	40	36	28		10			8	5
32	55	50	45	32	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.016 \end{smallmatrix}$	12	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.043 \end{smallmatrix}$	9	5.5	
40	65	60	54	40		14				
50	75	70	63	50						

※ N寸法は防水タイプの出力軸材質SUS420J2仕様のキー長さです。

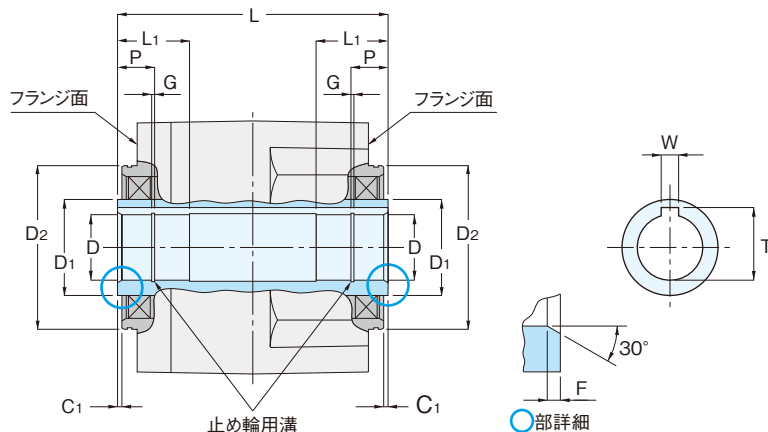
FSタイプ



枠 番	D (H ₈)	D ₁	D ₂ (H ₈)	D ₃ (h ₈)	D ₄	W	T	L	L ₁	P	C ₁	C ₂	C ₃	E	E ₁	F	G
20	φ20	φ29	φ 46	φ 53	φ21	6	22.8	91	24	13	1	2	3	8	0	2	1.15
25	φ25	φ39	φ 58	φ 66	φ26	8	28.3	108	27	14	6	2	3	6	0	2	1.35
30	φ30	φ44	φ 65	φ 75	φ31	8	33.3	117	33	17	5	2	3	7	0	2	1.35
35	φ35	φ49	φ 72	φ 85	φ36	10	38.3	124	38	20	3	2	3	7	0	2	1.75
45	φ45	φ64	φ 85	φ100	φ46	14	48.8	140	50	26	3	2	3	6	0	2	1.95
55	φ55	φ79	φ100	φ120	φ56	16	59.3	181	61	32	5	2	5	10	2	2	2.20

- (注) 1. 出力軸キー溝寸法・公差は、JIS B1301-1996平行キー用(普通形)に準拠しています。
 2. 出力軸のキー材は付属されていません。
 3. C型止め輪は、JIS B2804-2010に準拠しています。
 4. C型止め輪は付属されていません。

F3Sタイプ



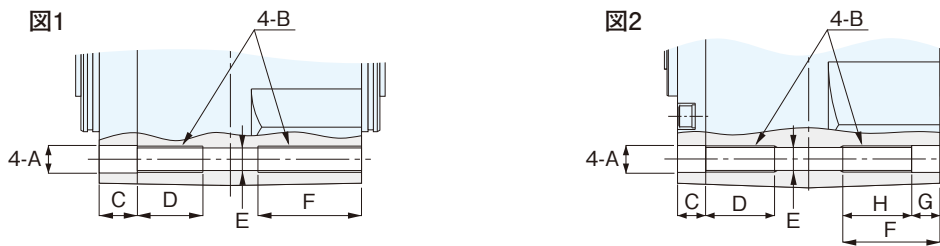
中空軸部詳細寸法図

枠番	D (H ₈)	D ₁	D ₂ (h ₇)	W	T	L	L ₁	P	C ₁	F	G
20	φ20	φ29	φ53	6	22.8	96	24	13	2	2	1.15
25	φ25	φ39	φ66	8	28.3	118	27	14	2	2	1.35
30	φ30	φ44	φ75	8	33.3	124	33	17	2	2	1.35
35	φ35	φ49	φ85	10	38.3	142	38	20	2	2	1.75
45	φ45	φ64	φ100	14	48.8	168	50	26	2	2	1.95
50	φ50	φ74	φ110	14	53.8	172	55	29	2	2	2.20
55	φ55	φ79	φ120	16	59.3	220	61	32	2	2	2.20

- (注) 1. 出力軸キー溝寸法・公差は、JIS B1301-1996平行キー用(普通形)に準拠しています。
 2. 出力軸のキー材は付属されていません。
 3. C型止め輪は、JIS B2804-2010に準拠しています。
 4. C型止め輪は付属されていません。

F3シリーズ フェースマウント取付用タップ穴詳細図(標準仕様)

中空軸／中実軸共通



容量	減速比	枠番	形状	A	B	C	D	E	F	G	H
0.1kW	1/5 ~ 1/60	20(18)	図1	φ10.5	M10xP1.5	12	25	φ8.6	37	—	—
	1/80 ~ 1/240	25(22)	図1	φ10.5	M10xP1.5	14.5	25	φ8.6	39.5	—	—
0.2kW	1/5 ~ 1/30	20(18)	図1	φ10.5	M10xP1.5	12	25	φ8.6	37	—	—
	1/5 ~ 1/60	25(22)	図1	φ10.5	M10xP1.5	14.5	25	φ8.6	39.5	—	—
0.4kW	1/80 ~ 1/240	30(28)	図1	φ12.5	M12xP1.75	15.5	30	φ10.6	45.5	—	—
	1/5 ~ 1/30	25(22)	図1	φ10.5	M10xP1.5	14.5	25	φ8.6	39.5	—	—
	1/5 ~ 1/60	30(28)	図1	φ10.5	M10xP1.5	15.5	25	φ8.6	40.5	—	—
	1/50 ~ 1/240	35(32)	図1	φ16.5	M16xP2	18	40	φ14	58	—	—
0.75kW	1/5 ~ 1/30	30(28)	図1	φ10.5	M10xP1.5	15.5	25	φ8.6	40.5	—	—
	1/5 ~ 1/60	35(32)	図1	φ12.5	M12xP1.75	18	30	φ10.6	48	—	—
	1/80 ~ 1/240	45(40)	図1	φ20.5	M20xP2.5	23	50	φ17.5	73	—	—
1.5kW	1/5 ~ 1/30	35(32)	図1	φ12.5	M12xP1.75	18	30	φ10.6	48	—	—
	1/5 ~ 1/60	45(40)	図1	φ16.5	M16xP2	23	40	φ14	63	—	—
	1/80 ~ 1/240	55	図2	φ20.5	M20xP2.5	21.5	50	φ17.5	71.5	21.5	50
2.2kW	1/5 ~ 1/30	45(40)	図1	φ16.5	M16xP2	23	40	φ14	63	—	—
	1/40 ~ 1/60	50	図2	φ16.5	M16xP2	19	40	φ14	59	19	40
	1/80 ~ 1/120	55	図2	φ20.5	M20xP2.5	21.5	50	φ17.5	71.5	21.5	50

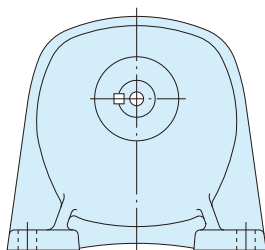
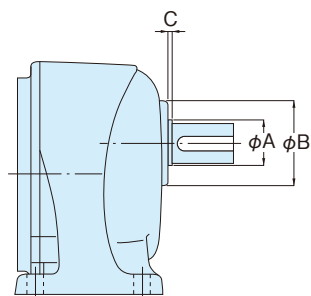
※ 枠番のカッコの値はF3F(中実軸)です。

ボルトの必要掛かり代は、ねじの呼び(ボルト径)の2倍以上を推奨します。(例:M10の場合、20mm以上推奨)

出力軸周辺寸法図

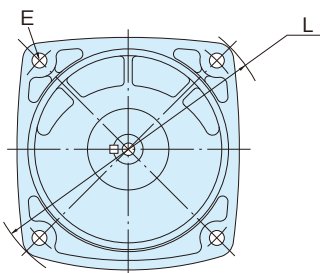
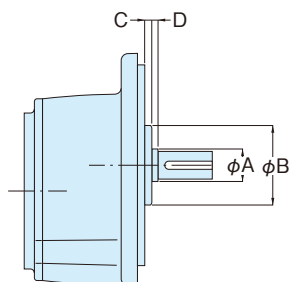
G3シリーズ

G3L(脚取付)



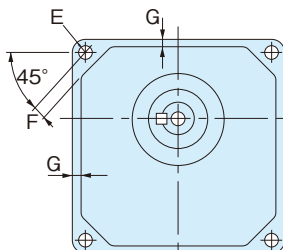
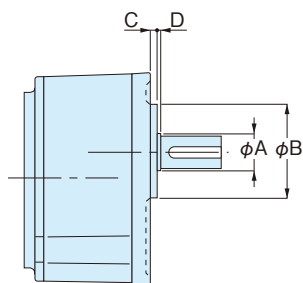
寸法	A	B	C
18	20	43	2
22	24	50	2
28	30	60	2
32	34	68	3
40	42	90	3
50	53	105	3

G3F(フランジ取付)



寸法	A	B	C	D	E	L
18	20	50	0	2	14	φ198
22	24	60	+1	2	12.5	φ214
28	30	80	-1	2	12.5	φ214
32	34	88	-2	3	15	φ282
40	42	100	-2	3	19	φ350
50	53	120	0	3	20	φ412

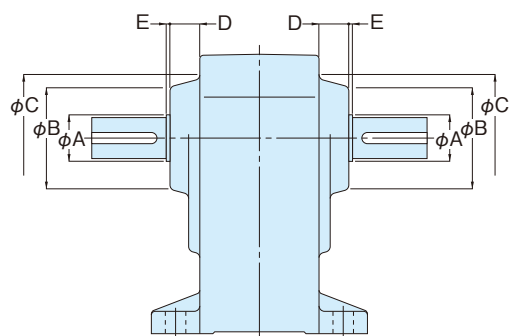
G3K(小フランジ取付)



寸法	A	B	C	D	E	F	G
18	20	50h7	4	2	9	9	5
22	24	60h7	5	2	9	9	5
28	30	80h7	5	2	11	11	7
32	34	88h7	5	3	13	13	8

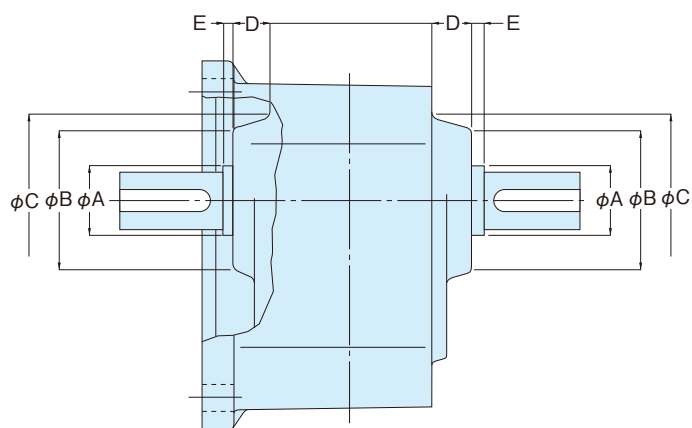
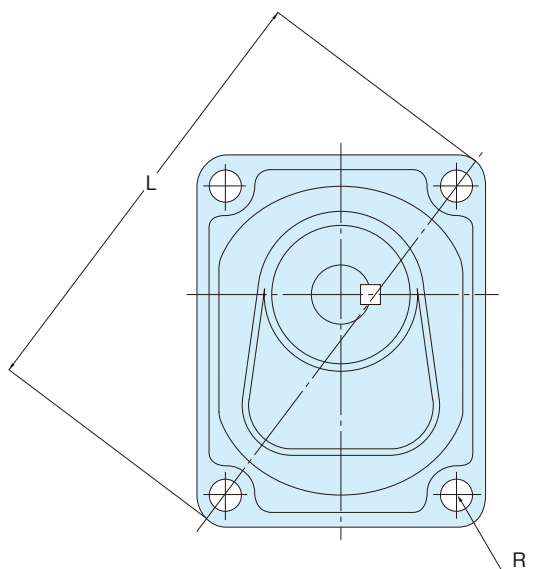
H2シリーズ

H2L(脚取付)



寸法	A	B	C	D	E
22	25	55	63.5	16	2
28	30	67	76	16	2
32	35	78	88	17	3
40	45	92	104	21	2
50	55	110	122	22	3

H2F(フランジ取付)



寸法	A	B	C	D	E	R	L
22	25	55	63.5	16	2	12	174

F3シリーズの枠番について

F3Sタイプ(同心中空軸)
F3Fタイプ(同心中実軸)

■F3シリーズは同一枠番で2種類の形状があります。同じ枠番でも減速比によって形状が異なりますのでご注意ください。また、F3シリーズは両面フランジ取付け、フェースマウント用取付け穴タップ付(標準仕様)です。詳細は〈P.E51〉をご参照ください。

形状

図1

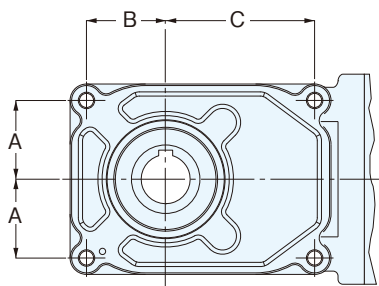


図2

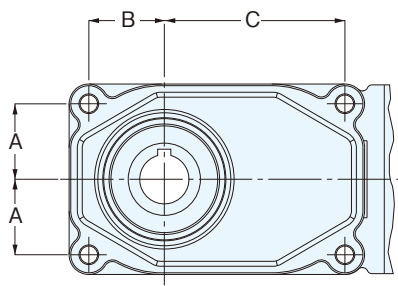
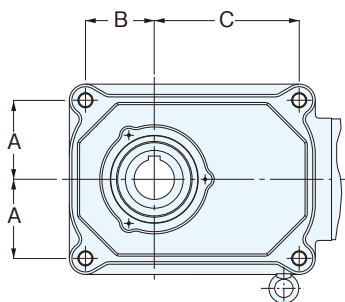


図3

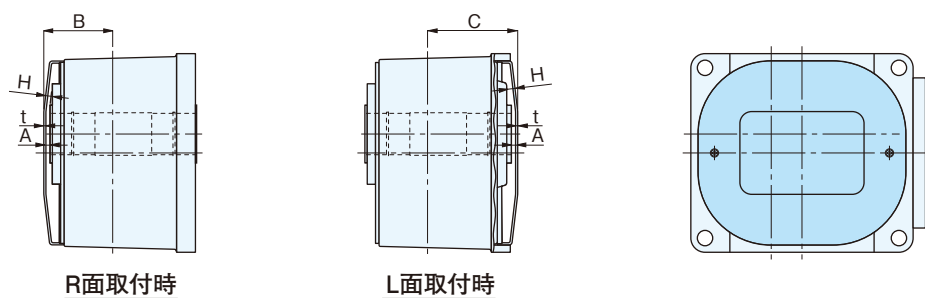


枠番	減速比	容量	形状	A	B	C
20(18)	1/ 5~1/ 60	0.1 kW	図1	38.5	38.5	68.5
25(22)	1/ 5~1/ 60	0.2 kW	図1	43.5	43.5	76.5
	1/ 80~1/ 240	0.1 kW	図2	43.5	43.5	95.5
30(28)	1/ 5~1/ 60	0.4 kW	図1	48	48	91
	1/ 80~1/ 240	0.2 kW	図2	46	46	110
35(32)	1/ 5~1/ 60	0.75 kW	図1	56	56	105
	1/ 80~1/ 240	0.4 kW	図2	54	54	140
45(40)	1/ 5~1/ 60	1.5 kW	図1	73	73	134
	1/ 5~1/ 30	2.2 kW				
	1/ 80~1/ 240	0.75 kW	図2	69	69	167
50	1/ 40~1/ 60	2.2 kW	図3	90	102	170
55	1/ 80~1/ 240	1.5 kW	図3	108	94	198
	1/ 80~1/ 120	2.2 kW				

※ F3Sタイプ、F3Fタイプ共通です。枠番のカッコの値はF3Fです。

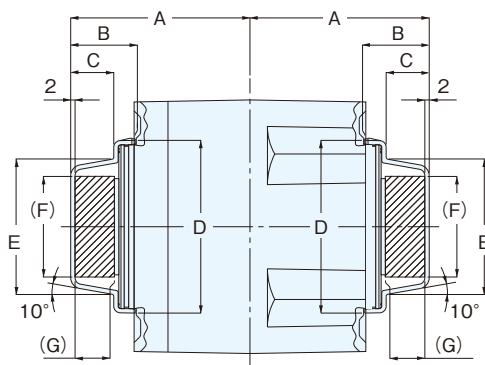
中空軸安全カバー詳細寸法図

FSタイプ



枠 番	A 軸とカバーとのすき間	B R面取付時	C L面取付時	H	t
25	1.2	51	63	0.61	1.8
30	1.2	54	69	0.74	1.8
35	1.2	56	74	0.54	1.8
45	1.2	62	84	0.39	1.8
55	3.0	87	104	2.07	2.0

F3Sタイプ



部は空間になります。

枠 番	A	B	C	D	E	F	G
20	64	25.5	15.7	φ57	φ 40	φ 26	14
25	79	29.5	19.7	φ70	φ 53	φ 37.5	18
30	82	29.5	19.7	φ79	φ 62	φ 46.5	18
35	95	33.5	23.7	φ89	φ 72	φ 55	22
45	108	33.5	23.7	φ104	φ 87	φ 70	22
50	120	43	41	φ141	φ127.5	φ104	32
55	143	43	41	φ141	φ127.5	φ104	32

中空軸の取り付け・取り外し

減速機の中空軸と被動軸との取り付けについて

- ① 被動軸表面及び中空軸内径に使用される環境に合った焼付防止剤(二硫化モリブデン等)を塗布し、減速機を被動軸に挿入してください。
- ② 均一荷重で衝撃が作用しない場合は、被動軸の公差は $h7$ を推奨します。また、衝撃荷重がかかる場合や、ラジアル荷重の大きい場合は、はめあいをかたくしてください。中空軸の内径公差は、 $H8$ で製作してあります。
- ③ はめあいがかたい場合は、中空出力軸の端面をプラスチックハンマー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。また、下図のような治具を製作して頂ければ、よりスムーズに挿入できます。

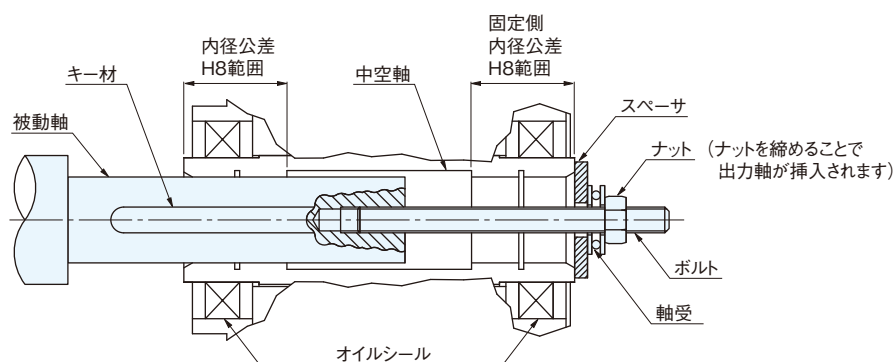


図-1

(スペーサ、ナット、ボルト、キー材、軸受け部品はお客様でご用意ください。)

- ④ 被動軸と回り止めキーの長さは、固定側の内径公差 $H8$ 範囲にかかるようにすることを推奨します。
(内径公差 $H8$ 部の寸法は、〈P.E50～E51〉の「中空軸部詳細図」の L_1 に当たります。)
- ⑤ 被動軸のフレを軸端で、 0.05mm 以下になるようにすることを推奨します。運転時にフレが大きくなると減速機に悪影響を及ぼす可能性があります。

減速機と被動軸の連結について

- ① 被動軸に段差がある場合

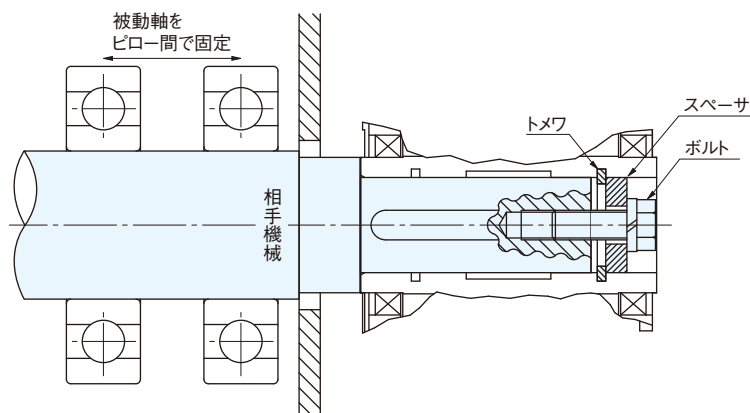


図-2 スペーサとトメワによる固定

(スペーサ、ボルト、トメワ部品はお客様でご用意ください。)

(注) ボルトを締め込み過ぎるとトメワが変形する可能性がありますのでご注意ください。

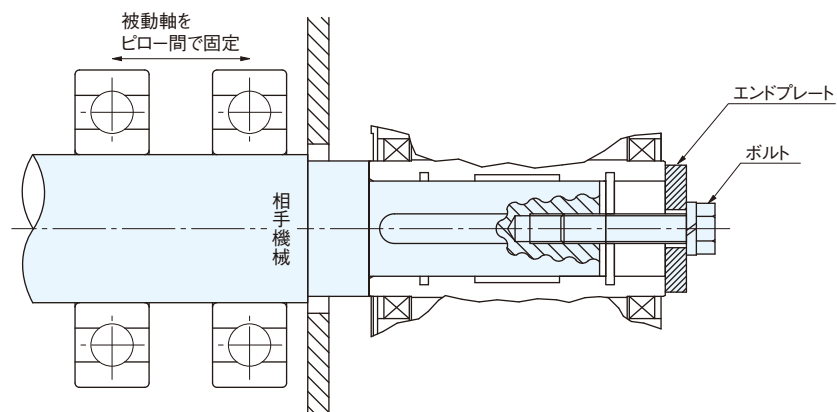


図-3 エンドプレートによる固定
(エンドプレート、ボルト部品はお客様でご用意ください。)

(注) Fシリーズ付属品の樹脂カバーの取り付けが出来ませんのでご了承願います。
また、出力軸における巻き込みが無いように、お客様で保護カバーを設ける等の安全対策をしてください。

② 被動軸に段差がない場合

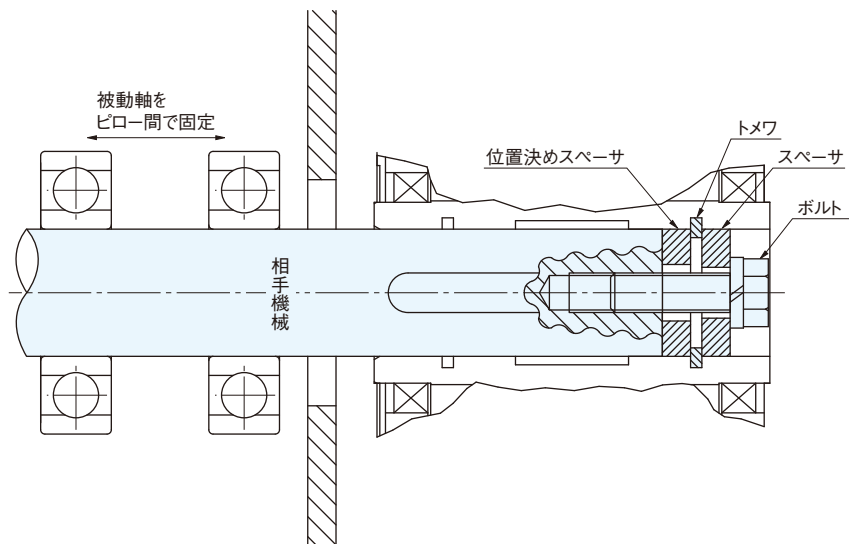


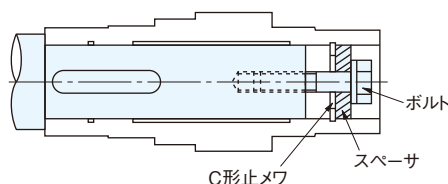
図-4 スペースとトメワによる固定
(スペース、位置決めスペース、ボルト、トメワ部品はお客様でご用意ください。)

(注) スペースの外径と中空軸の内径は必ず隙間を空けるようにしてください。はめあいがきつかったり、スペースの外径の精度が出ていないとこじる原因となり、被動軸と中空軸のフレが大きくなる恐れがあります。
位置決めスペースは、減速機の位置決めに使います。予め被動軸の長さ寸法が出ている場合は必要ありません。また、位置決めスペースを設けることで中空軸からの取り外しがスムーズに行えます。(中空軸からの取外しについては、〈P.E58・図-5〉を参照ください。)

中空軸の取り付け・取り外し

被動軸固定部分推奨サイズ

一般的な用途における中空軸締結に際しては、強度面から右表寸法を目安として設計してください。

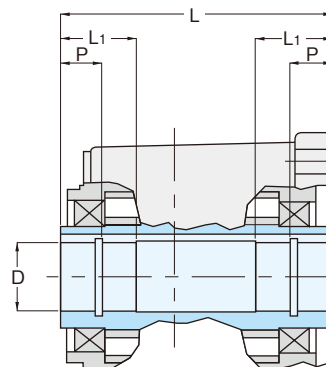


〈被動軸固定部分推奨サイズ〉

	ボルト サイズ	スペーサ寸法			穴用C形 止メワ呼び
		外径	内径	幅	
F3S-20	M6	φ19.5	φ7	3	20
FS -25 F3S-25	M6	φ24.5	φ7	4	25
FS -30 F3S-30	M8	φ29.5	φ9	5	30
FS -35 F3S-35	M10	φ34.5	φ11	5	35
FS -45 F3S-45	M10	φ44.5	φ11	5	45
F3S-50	M12	φ49.5	φ13	6	50
FS -55 F3S-55	M12	φ54.5	φ13	6	55

被動軸の長さについて

被動軸はL₁部の両側にかかるようにしてください。(右図参照)
但し、カタログに記載の〔中空軸からの取り外し〕時に必要なスペーサ寸法の余裕をみてください。



被動軸のキー長さについて

キーの長さは中空軸の穴径の1.5倍以上にしてください。
また、キーを挿入する位置は、キー全長の1/2以上がL₁にかかるようにしてください。(右図参照)

中空軸からの取り外し

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。下図のような治具を製作してご使用して頂ければ、よりスムーズに取り外しできます。

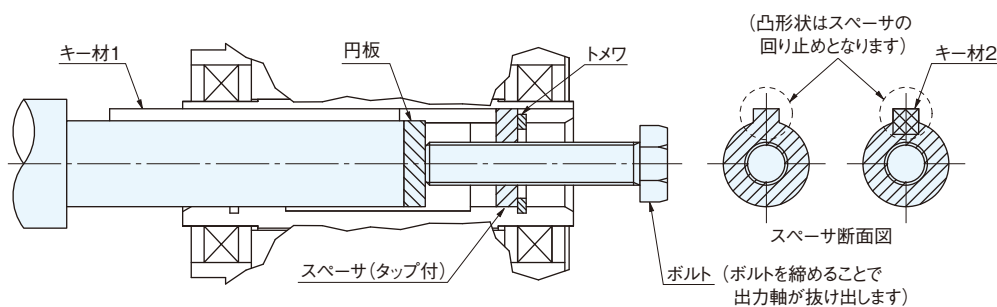


図-5

(スペーサ、円板、ボルト、トメワ、キー材部品はお客様でご用意ください。)

減速機の取り付け方法について

フランジ取り付けとトルクアーム取り付けの長所と短所

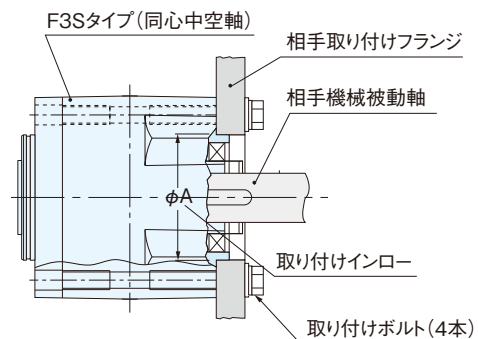
	長 所	短 所
フランジ取り付け	<ul style="list-style-type: none"> ●機械に直接取り付けが可能 ●省スペース化 	<ul style="list-style-type: none"> ●相手機械との芯だしが必要 ●相手機械の取り付けタップ4箇所が必要 (Fシリーズ)
トルクアーム取り付け	<ul style="list-style-type: none"> ●相手機械との芯だしが容易 ●相手機械との固定が回り止め1箇所だけでよい 	<ul style="list-style-type: none"> ●トルクアームが必要 ●トルクアームの取り付けスペースが必要

フランジ取り付け

相手取り付けフランジ面に直接取り付けをされる場合は、芯ずれがありますとモータ焼け・ベアリング破損等の原因となりますので、芯出しは必ず行ってください。F3シリーズには、右図のような取り付けインローがあります。

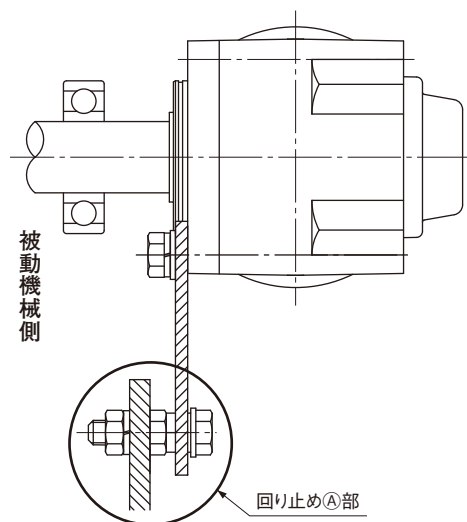
取り付けインロー ϕA の寸法公差は、h7になっています。

取り付けボルトは右図の様に付け、4本のボルトを使用してください。



トルクアーム

減速機とトルクアームの固定について



■回り止めA部取付例

①正逆運転および、一方向運転(断続)の場合

トルクアームの回り止めをガタのないように固定してください。この時、回り止めの穴と被動機械に芯ズレによって、被動軸と減速機の中空軸全体にラジアル荷重(懸垂荷重)がかからないことを確認してください。〈図-6参照〉

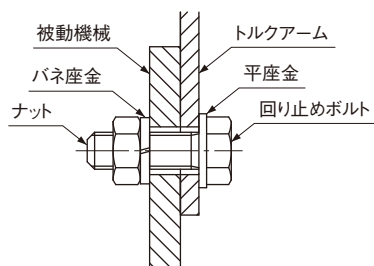
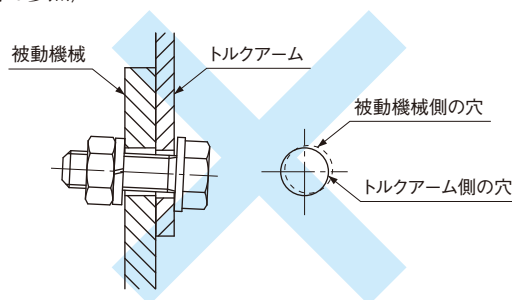


図-6



悪い例

①注)取り付けにガタがある場合は、起動のたびに衝撃がトルクアームにかかり、ボルトの緩みなどの不具合が発生するおそれがあります。

ご事情により、ガタのない取り付けができない場合は、ボルトの保護対策のため、トルクアームと回り止めボルトの間にゴムブッシュなどの緩和剤をご使用ください。

または、十分な強度のあるボルトをご使用ください。

〈図-7参照〉

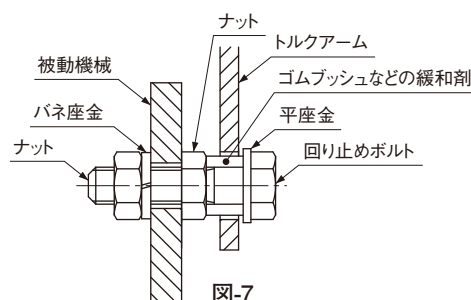


図-7

②一方向運転(連続)の場合

起動トルクが頻繁にかからない一方向運転(連続)の場合、トルクアームの回り止めを自由にしてご使用いただくことも可能です。

ただし、被動軸と中空軸の固定は必要となります。〈P.E56～E57・図-2～図-4〉をご参照ください。

この場合、被動機械とトルクアームの回り止めとの芯出しが、ラジアル・スラスト方向ともに、ガタにより十分隙間が確保できていることが必要です。

〈図-8参照〉

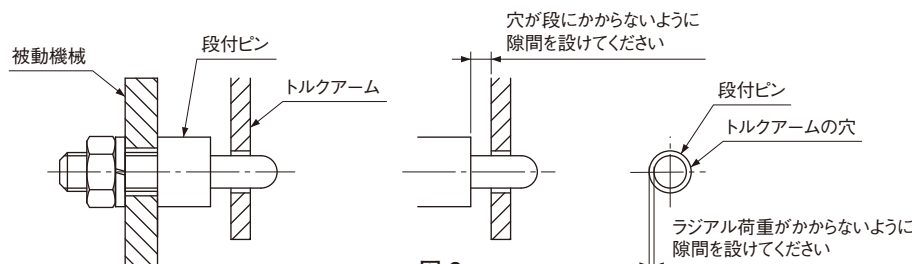


図-8

段付ピンを使用した取付例

- ①トルクアームの回り止め部は被動機械側に取り付けてください。
- ②トルクアームは回転反力を受けるため、特に起動・制動時の衝撃荷重を考慮して、十分強度のある板厚やボルトをご使用ください。
なお、オプションのトルクアームもご用意しています。
〈P.E74参照〉
- ③トルクアームと減速機の取り付けには、取付ボルトにバネ座金と平座金で固定してください。締付トルクは下表をご参照ください。

ボルトサイズと締付けトルク

(参考値)

ボルトサイズ	締付けトルクN・m[kgf・m]
M5	2.9 { 0.3 }
M6	4.9 { 0.5 }
M8	13 { 1.3 }
M10	25 { 2.6 }
M12	44 { 4.5 }
M14	69 { 7.0 }
M16	108 { 11 }
M20	294 { 30 }

トルクアームの設計

オプションでトルクアームをご用意しておりますが、お客様でトルクアームを製作される場合は下記にご注意ください。
オプションのトルクアームについては〈P.E74〉をご参照ください。

〈図-9〉のようなトルクアーム使用の場合
出力軸中心から回り止め部までの距離 r は

$$\text{SI単位} \quad r(\text{mm}) \geq \frac{\text{実負荷トルク (N} \cdot \text{m)} \times 1000}{\text{許容O.H.L (N)} - 9.8 \times \text{減速機質量 (kg)}}$$

$$\text{重力単位} \quad r(\text{mm}) \geq \frac{\text{実負荷トルク (kgf} \cdot \text{m)} \times 1000}{\text{許容O.H.L (kgf)} - \text{減速機自重 (kgf)}}$$

としてください。

〈図-10〉のようなトルクアーム使用の場合
出力軸中心から回り止め部までの距離 r は

$$\text{SI単位} \quad r(\text{mm}) \geq \frac{\text{実負荷トルク (N} \cdot \text{m)} \times (A+M) \times 1000}{\{\text{許容O.H.L (N)} - 9.8 \times \text{減速機質量 (kg)}\} \times (A+20)}$$

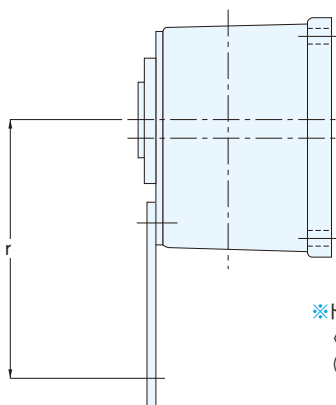
$$\text{重力単位} \quad r(\text{mm}) \geq \frac{\text{実負荷トルク (kgf} \cdot \text{m)} \times (A+M) \times 1000}{\{\text{許容O.H.L (kgf)} - \text{減速機自重 (kgf)}\} \times (A+20)}$$

としてください。

(注) Aは下表を参照

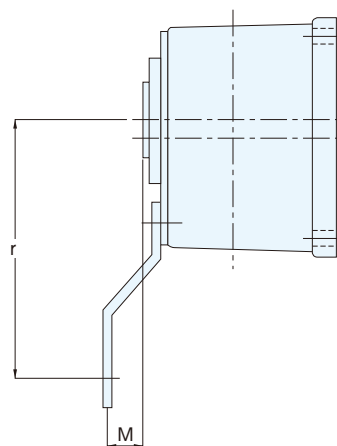
枠番	A (mm)
20	68.5
25	84.5
30	91
35	98
45	113
55	150

〈図-9〉



※トルクアームの板厚は
〈P.E74〉トルクアーム
(オプション)をご参照ください。

〈図-10〉



オプション仕様記号について

オプションで、下記の内容にて仕様変更や追加工を承ります。ご使用状況に合わせてご利用ください。
複数のオプションを組み合わせて選択いただくことも可能です。詳細は下表をご参照ください。

ギアヘッド型式					モータ型式							ブレーキ仕様	オプション	
シリーズ	取付	枠番	軸配置	減速比	モータ区分	モータ仕様	容量	相数	電源電圧	規格	ターミナルボックス	ブレーキ	補助記号	仕様記号
G3	L	28	N	5	M	D	08	T	N	N	T	B2	X	AA
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮

1. 型式末尾に”X”と仕様記号を付けてご注文ください。
2. 複数のオプションをご指示いただいた場合、銘板に表記される順番は下表の【銘板表記順位】のとおりになります。
【例】交流切りA[AA]、BOX位置(上)[TZ]、穴位置(下)[H6]、エンコーダ(100P/R)[X0]をご指示いただいた場合、型式の補助記号”X”の後に表記される仕様記号は、XOTZH6AA の順番になります。
3. 機種によって対応できるオプションが異なります。詳細については各オプションの詳細ページをご参照ください。
4. 同時組合せ出来ないオプションもあります。詳細については各オプションの詳細ページをご参照ください。

※詳細については当社最寄りの営業所またはCSセンターまでお問い合わせください。

オプション仕様記号一覧

分 類	仕様記号	内 容	詳細ページ	銘板表記順位
モータ後部 特殊仕様	X6	反負荷側のモータ軸を延長した状態で出荷します。	P.E63	1
	X0	エンコーダ(100P/R)を付けて出荷します。	P.E64	2
	X1	エンコーダ(1024P/R)を付けて出荷します。		
	X7	強制ファンを付けて出荷します。	P.E65	3
ターミナルボックス	CC	T型ターミナルボックス用のキャプコンを同梱して出荷します。	P.E65	4
	T3	ターミナルボックス位置をモータ反負荷側から見て(右)に変更します。	G3・H2 P.E68	5
	T6	ターミナルボックス位置をモータ反負荷側から見て(下)に変更します。		
	T9	ターミナルボックス位置をモータ反負荷側から見て(左)に変更します。		
	TZ	ターミナルボックス位置をモータ反負荷側から見て(上)に変更します。		
	H3	ターミナルボックス穴の向きをモータ反負荷側から見て(右)に変更します。	F・F3 P.E69	6
	H6	ターミナルボックス穴の向きをモータ反負荷側から見て(下)に変更します。		
	HZ	ターミナルボックス穴の向きをモータ反負荷側から見て(上)に変更します。		
手動解放レバー	R1	手動解放用レバー位置をモータ反負荷側から見て(右下)に変更します。	P.E70	7
	R3	手動解放用レバー位置をモータ反負荷側から見て(右)に変更します。		
	R6	手動解放用レバー位置をモータ反負荷側から見て(下)に変更します。		
	R7	手動解放用レバー位置をモータ反負荷側から見て(左下)に変更します。		
	R9	手動解放用レバー位置をモータ反負荷側から見て(左)に変更します。		
	RZ	手動解放用レバー位置をモータ反負荷側から見て(上)に変更します。		
ブレーキ結線 整流器内蔵	AB	ターミナルボックス内部に整流器を内蔵し、交流切りB用結線をした状態で出荷します。	P.E71	8
	AA	ターミナルボックス内部に整流器を内蔵し、交流切りA用結線をした状態で出荷します。		
	DC	ターミナルボックス内部に整流器を内蔵し、直流切り用結線をした状態で出荷します。		
出力軸	40	出力軸を軸端タップ付に変更します。(G3シリーズ屋内仕様と防水の出力軸S43C仕様は標準で軸端タップ付です)	P.E72	9
	F2	中空軸の出力軸内径をφ25からφ20に変更します。	P.E73	
	F3	中空軸の出力軸内径をφ30からφ25に変更します。		
	F4	中空軸の出力軸内径をφ35からφ30に変更します。		
	F5	中空軸の出力軸内径をφ45からφ35に変更します。		
	F6	中空軸の出力軸内径をφ45からφ40に変更します。		
	F7	中空軸の出力軸内径をφ55からφ45に変更します。		
	F8	中空軸の出力軸内径をφ55からφ50に変更します。		

※トルクアームや保護素子など、オプションパーツには仕様記号はありません。

オプション — モータ軸延長 —

モータ軸延長 (2019年6月発売開始予定)

モータ後部よりモータ軸を延長することができます。ご希望の際は下表の記号でご注文ください。
ご使用の際は回転部が露出しますので、触れられないようカバー設置等の対策をお願い致します。
詳細は最寄りの当社営業所またはCSセンターまでお問い合わせください。

対象機種

0.4kW～2.2kW:ブレーキなし、ブレーキ付(防水IP65は除く)

補助記号	仕様記号
X	X6

型式例：標準仕様 G3L28N30-MM04TNNTB2 ⇒ モータ軸延長 G3L28N30-MM04TNNTB2XX6

モータ軸延長部 仕様

モータ容量	A	B	C	D	E	F
0.4kW	20	23	26	11	12.5	4
0.75kW	20	23	28	11	12.5	4
1.5kW	27	30	33	14	16	5
2.2kW	27	30	33	14	16	5

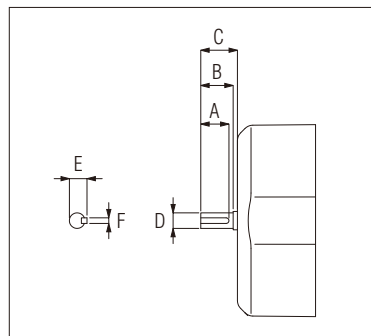


図-1

製品外形寸法

軸延長時はモータ全長が長くなります。詳細は下表をご参照ください。

モータ容量	全長(L)		
	標準タイプ(図1)		モータ軸延長(図2)
	ブレーキなし	ブレーキ付	ブレーキなし/付 共通
0.4kW	176	196	263
0.75kW	217	237	306
1.5kW	268.5	297.5	371.5
2.2kW	302	331	405

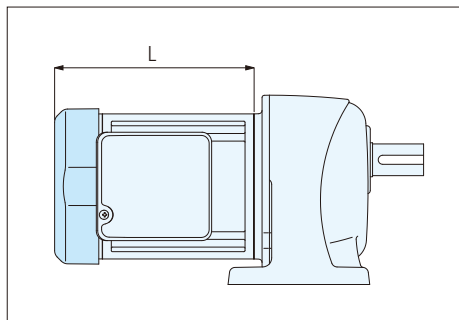


図-2：標準タイプ

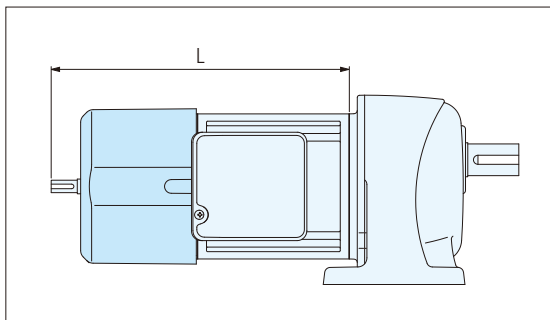


図-3：モータ軸延長

オプション — エンコーダ —

エンコーダ

下記の仕様でモータ後部にエンコーダを取り付けることができます。ご希望の際は下表の型式記号でご注文ください。

対象機種

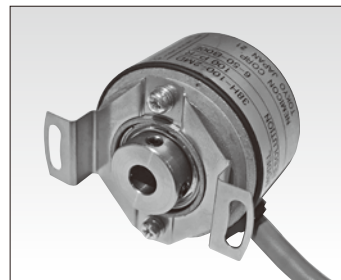
0.1kW～2.2kW ブレーキなし・ブレーキ付 (防水タイプIP65は除く)

(注) ブレーキ部のギャップ調整やブレーキユニット交換が必要な際は、当社での修理対応になります。

エンコーダ仕様

補助記号	仕様記号	スペック	
		パルス数	出力方式
X	X0	100 p/r	ラインドライバ
X	X1	1024 p/r	ラインドライバ

※表以外の仕様をご希望される場合は、特注にて対応可能な場合もありますのでご相談ください。



エンコーダ外観
※ファンカバー内部に組み付けるため
製品外観上見えません。

型式例：標準仕様 G3L28N30-MM04TNNTB2 ⇒ エンコーダ付 G3L28N30-MM04TNNTB2XX0

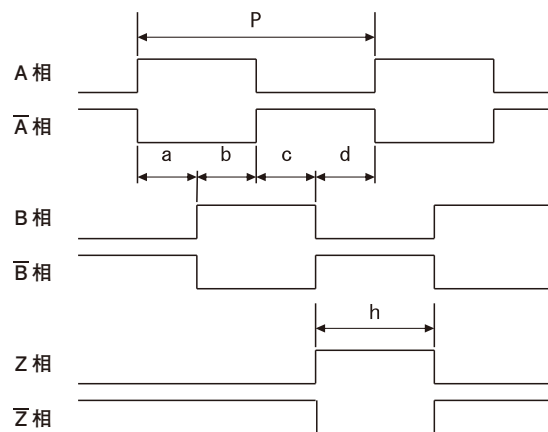
電気仕様

電源電圧	DC4.5 to 13.2V
消費電流	30mA MAX
出力電圧	HLレベル 2.5V以上 LLレベル 0.5V以下
最大引き込み電流	20mA
最大応答周波数	120kHz
立ち上がり、立下り時間	100ns MAX

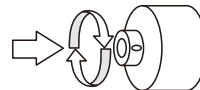
コネクタ仕様(ヒロセ電機製DF3-9S-2C)

端子No.	色	接続	端子No.	色	接続
1	赤	Vcc	6	灰	Sig \bar{B}
2	黒	OV	7	黄	Sig Z
3	緑	Sig A	8	橙	Sig \bar{Z}
4	青	Sig \bar{A}	9	黒	シールド
5	白	Sig B			

波形仕様



Signal A,B $a, b, c, d = (P/4) \pm (P/8)$
Duty = $(P/2) \pm (P/4)$
Signal Z $(P/4) \leq h \leq (3P/4)$



製品外形寸法

エンコーダを取り付けた場合はモータ全長が長くなります。詳細は下表をご参照ください。

モータ容量	全長(L)			エンコーダケーブル 有効長さ
	標準タイプ(図1)		エンコーダ付(図2)	
	ブレーキなし	ブレーキ付	ブレーキなし/付 共通	
0.1kW	114	154	205.5	350
0.2kW	129	179.5	220.5	350
0.4kW	176	196	237	350
0.75kW	217	237	278	300
1.5kW	268.5	297.5	338.5	250
2.2kW	302	331	372	250

(注) 1. エンコーダの保護構造はIP50です。製品銘板上の保護構造と異なりますのでご注意ください。
2. エンコーダのケーブルはファンカバーの隙間から出した状態で出荷します。

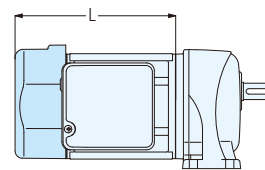


図1 標準タイプ

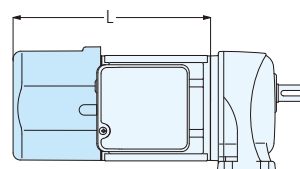


図2 エンコーダ付

オプション — 強制ファン —

強制ファン

下記の仕様でモータ後部に強制ファンを取り付けることができます。ご希望の際は下表の型式記号でご注文ください。

対象機種

0.1kW～2.2kW:ブレーキなし・ブレーキ付 (防水タイプIP65は除く)

- (注) 1. F3シリーズ 2.2kW 55枠の機種は対応できません。
2. UL規格非対応となります。(銘板からULマークが削除されます。)



強制ファン仕様

補助記号	仕様記号	スペック			
		電源電圧	周波数	回転速度	定格電流
X	X7	AC200V±10%	50Hz	2600r/min	0.05A
		AC200V±10%	60Hz	3000r/min	0.04A

型式例：標準仕様 G3L28N30-MM04TNNTB2 ⇒ 強制ファン付 G3L28N30-MM04TNNTB2XX7

製品外形寸法

強制ファンを取り付けた場合はモータ全長が長くなります。詳細は下記表を参照ください。

図1:標準タイプ

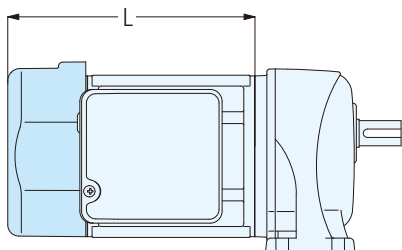
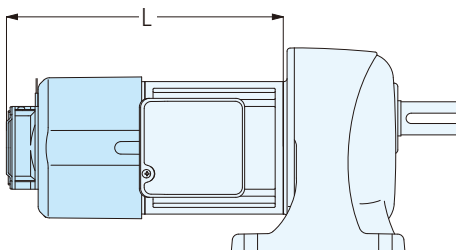


図2:強制ファン付



容量	全長(L)		
	図1:標準タイプ		図2:強制ファン付
	ブレーキなし	ブレーキ付	共通
0.1kW	114	154	236.5
0.2kW	129	179.5	251.5
0.4kW	176	196	268
0.75kW	217	237	309
1.5kW	268.5	297.5	369.5
2.2kW	302	331	403

- (注) 1. 強制ファンの保護構造はIP10です。製品銘板上の保護構造と異なりますのでご注意ください。
2. 強制ファンのケーブルはバラ出しの状態で出荷します。

オプション — キャプコン —

キャプコン

T型ターミナルボックス付きのギアモータに取付け可能なキャプコン(ケーブルグランド)を同梱して出荷できます。ご希望の際は下表の型式記号でご注文ください。

対象機種

0.1kW～2.2kW:T型ターミナルボックス付全機種

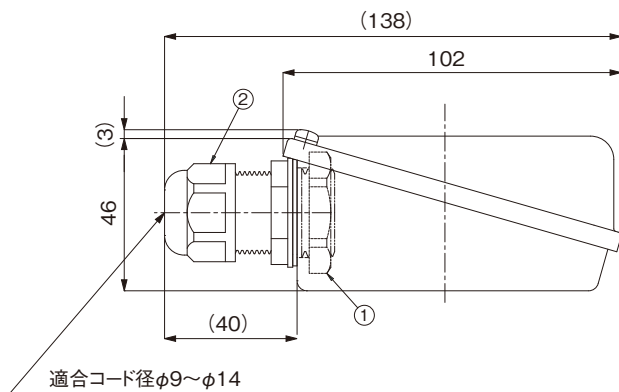
補助記号	仕様記号
X	CC

型式例：標準仕様 G3L28N30-MM04TNNTB2 ⇒ キャプコン付 G3L28N30-MM04TNNTB2XCC



製品外形寸法、仕様

図:ターミナルボックス取付時



■キャプコン仕様

日本エイ・ヴィー・シー(株)製(FGA26S-14B)
 本体材質: 66ナイロン(UL94V-2)
 IP等級: IP68/5気圧
 適応規格: UL-C&US/CE
 色: 黒

スパナサイズ ロック部/シール部: 33/27

■締付トルク(参考値)

- ①ロックナット: 2.4～3.4 N・m
- ②シールナット: 1.8～2.5 N・m

※キャプコン本体は、製品梱包内に同梱されて出荷されます。お客様自身にてターミナルボックスに取付けてご使用ください。

※ターミナルボックスの位置及びボックス穴の向きによっては、キャプコンを取付けることで周辺部位と干渉し、

設置・配線ができなくなる場合がありますのでご注意ください。

詳細は最寄りの当社営業所またはCSセンターまでお問い合わせください。



オプション — ターミナルボックス位置変更と指示記号 —

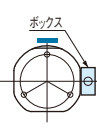
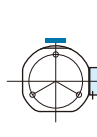
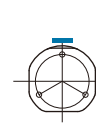
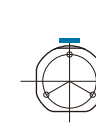
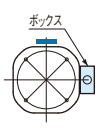
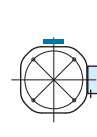

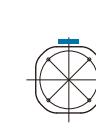
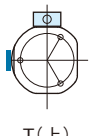
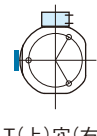
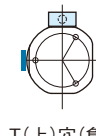
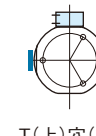
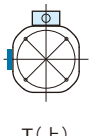
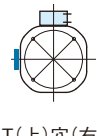
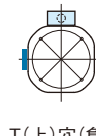
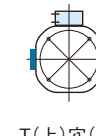
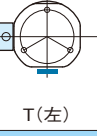



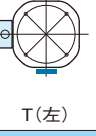
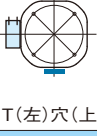


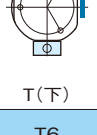



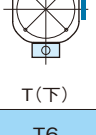



ターミナルボックス位置変更時の指示方法 G3シリーズ・H2シリーズ

標準取り付け位置以外でのご使用の場合はその旨、下記の記号でお申しつけください。

型式例：標準仕様 G3L28N30-MM04TNNTB2 ⇒ T(上)穴(右) G3L28N30-MM04TNNTB2XTZH6

※▲の仕様は一部機種にて対応できません。詳細は〈P.E48〉のターミナルボックス位置変更の注意事項をご確認ください。

指示方法

	モータ容量 三相 0.1kW・0.2kW				モータ容量 三相 0.4kW～2.2kW			
概略形状								
指示記号	標準	H6	H3 ▲	HZ	標準	H6	H3	HZ
概略形状								
指示記号	TZ	TZ H6	TZ H3 ▲	TZ HZ	TZ	TZ H6	TZ H3	TZ HZ
概略形状								
指示記号	T9	T9 H6	T9 H3 ▲	T9 HZ	T9	T9 H6	T9 H3	T9 HZ
概略形状								
指示記号	T6 ▲	T6 H6 ▲	T6 H3 ▲	T6 HZ ▲	T6 ▲	T6 H6 ▲	T6 H3 ▲	T6 HZ ▲

(注) 1. 全ての図はモータ反負荷側より見えています。

2. 標準の場合は指示の必要はありません。

3. ターミナルボックスの位置変更は機構上、お客様側での変更はできませんのでご注意ください。位置変更をご希望の場合は必ず、あらかじめ上図の記号でご指示ください。なお、穴位置のみの変更は可能です。

4. 0.2kWのG3シリーズ28枠のみ、ターミナルボックス位置が「TZ(上)」と「T6(下)」の場合、中心から17度、時計方向にずれた位置になります。真上・真下にはなりませんのでご注意ください。

5. — は銘板の貼付け位置です。取付け姿勢によって見つかる場合もありますのでご注意ください。不都合な場合は事前に貼付け位置の変更も可能です。詳しくは、お問合わせください。



●呼称の意味

- 1) 「T」はターミナルボックスを表しております。
- 2) 「穴」は電源取入口を表しております。

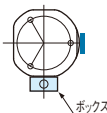
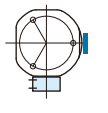
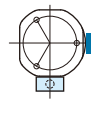
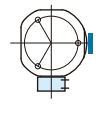
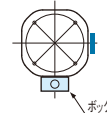
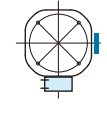
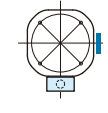
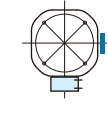
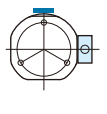
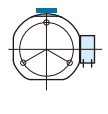
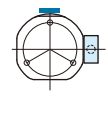
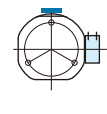
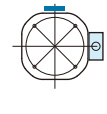
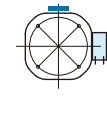
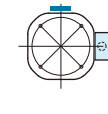
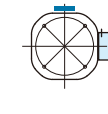
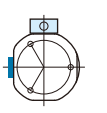
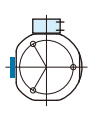
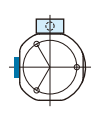
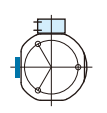
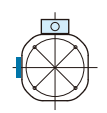
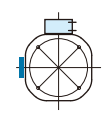
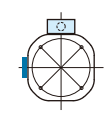
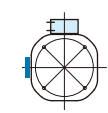
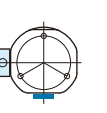
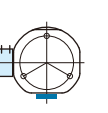
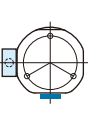
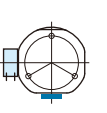
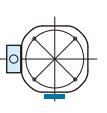
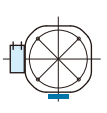
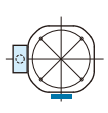
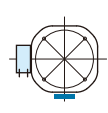
ターミナルボックス位置変更時の指示方法 Fシリーズ・F3シリーズ

標準取り付け以外でご使用の場合はその旨、下図の記号でお申しつけください。

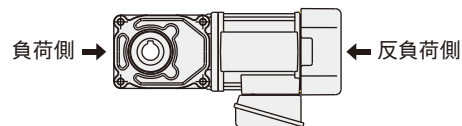
型式例：標準仕様 F3S25N30-MM02TNNTB2 ⇒ T(上)穴(右) F3S25N30-MM02TNNTB2XTZH6

※▲の仕様はFシリーズの一部機種にて対応できません。F3シリーズにつきましては、一部仕様で取付面付近にケーブルの取出口があるため、あらかじめ確認が必要になります。詳細は〈P.E48〉のターミナルボックス位置変更の注意事項をご確認ください。

指示方法

	モータ容量 三相 0.1kW・0.2kW				モータ容量 三相 0.4kW～2.2kW			
概略形状								
指示記号	標準	H6	H3	HZ	標準	H6	H3	HZ
概略形状								
指示記号	T3	T3 H6	T3 H3 ▲	T3 HZ	T3	T3 H6	T3 H3	T3 HZ
概略形状								
指示記号	TZ	TZ H6	TZ H3	TZ HZ	TZ	TZ H6	TZ H3	TZ HZ
概略形状								
指示記号	T9	T9 H6	T9 H3 ▲	T9 HZ	T9	T9 H6	T9 H3	T9 HZ

- (注) 1. 全ての図はモータ反負荷側より見えています。
 2. 標準の場合は指示の必要はありません。
 3. ターミナルボックスの位置変更は機構上、お客様側での変更はできませんのでご注意ください。位置変更をご希望の場合は必ず、あらかじめ上図の記号でご指示ください。なお、穴位置のみの変更は可能です。
 4. 〓は銘板の貼付け位置です。取付け姿勢によって見つかる場合もありますのでご注意ください。不都合な場合は事前に貼付け位置の変更も可能です。詳しくは、お問合わせください。



●呼称の意味

- 1) 「T」はターミナルボックスを表しております。
 2) 「穴」は電源取入口を表しております。

オプション — ブレーキ手動解放装置 —

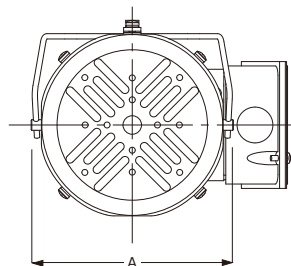
ご希望によりブレーキ手動解放装置を取り付けることができます。

型式例：標準仕様 G3L28N30-MM04TNNTB2 ⇒ 手動解放装置付 G3L28N30-MM04TNNTJ2

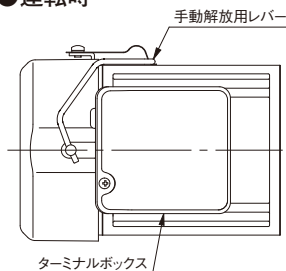
なお、ターミナルボックスと手動解放用レバーは基本的に同じ位置関係にあります。

※防水仕様には手動解放装置を取り付けることができません。

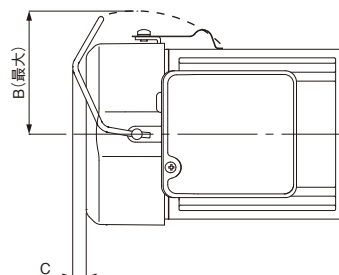
G3・H2シリーズ



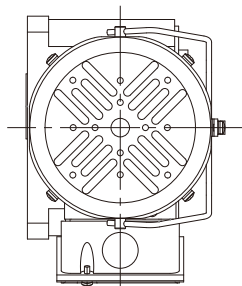
●運転時



●ブレーキ解放時



Fシリーズ・F3シリーズ



モータ容量別寸法

G3・H2・F・F3シリーズ共通

モータ容量	0.1kW	0.2kW	0.4kW	0.75kW	1.5kW	2.2kW
A	146	146	152	172	197	207
B	88	88	93	103.5	117	125
C	16	5.5	10.5	19	7.0	16

- (注) 1. 手動解放用レバーとターミナルボックスは同じ位置関係にあります。そのためターミナルボックスの位置を変更する場合は手動解放用レバーも位置が変わります。下記の概略図をご参照ください。
2. 手動レバーの位置変更については下表をご参照ください。

※上図は代表図でありF3シリーズの場合両面フランジ取付となりギアヘッドの形状が異なります。

■ターミナルボックスの位置変更と手動解放用レバーについて

ターミナルボックスの位置を変更した場合の手動開放用レバーとの位置関係は下記の概略図をご参照ください。

この場合、手動開放レバーの位置を表す補助記号が銘板に記載されます。

G3シリーズ・H2シリーズ	
三相 0.1kW～0.2kW	三相 0.75kW～2.2kW
標準	標準
T(上)手動(左)	T(上)手動(左)
TZR9	TZR9
T(左)手動(右下)	T(左)手動(下)
T9R4	T9R6
T(下)手動(右下)	T(下)手動(右)
T6R1	T6R3

Fシリーズ・F3シリーズ	
三相 0.1kW～0.2kW	三相 0.75kW～2.2kW
標準	標準
T(右)手動(上)	T(右)手動(上)
T3RZ	T3RZ
T(上)手動(左下)	T(上)手動(左)
TZR7	TZR9
T(左)手動(右下)	T(左)手動(下)
T9R4	T9R6

反負荷側 → 負荷側

- (注) 1. 全ての図はモータ反負荷側より見えています。
2. — は銘板の貼付け位置です。取付け姿勢によって見づらくなる場合もありますのでご注意ください。不都合な場合は事前に貼付け位置の変更も可能です。詳しくは、お問い合わせください。

オプション — ブレーキ付ギアモータ 整流器内蔵 —

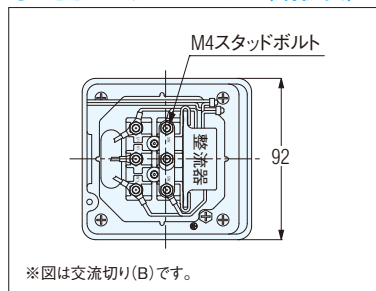
ブレーキ付ギアモータのターミナルボックス内に整流器を内蔵し、あらかじめ結線することができますので、ご注文の際には、その旨申し付けください。結線の発注番号は下表をご参照ください。

型式例：標準仕様 G3L28N30-MM04TNNTB2 ⇒ 整流器内蔵交流切り(A) G3L28N30-MM04TNNTB2XAA

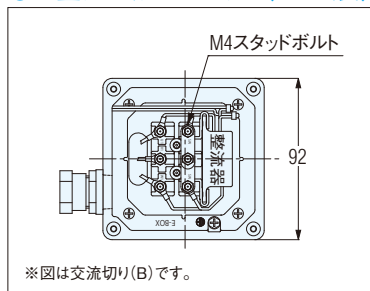
■対象製品

- ・標準電圧 倍電圧
- ・異電圧 ※但し、電源型式M(575V/60Hz)は対応できません。

●T 型ターミナルボックス(銅板製)



●E 型ターミナルボックス(アルミ製)



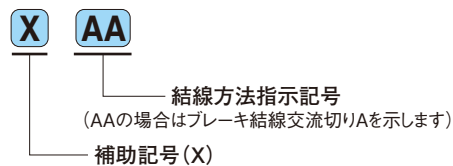
結線は〈P.E23〉をご参照ください。
整流器内蔵の結線方法指示記号は下の青枠をご参照ください。

ブレーキ付ギアモータのターミナルボックスは整流器別置が標準です。
整流器内蔵をご希望の場合は、当社にて結線いたしますので下記の要領でご指示ください。

種 類	ご発注時の型式記号 (例) (この型式でご指示ください)
交流切りB (AC Switching B)	AB
交流切りA (AC Switching A)	AA
直流切り (DC Switching)	DC

結線方法指示記号は銘板の仕様記号欄に表示されます。

■型式記号説明



結線	結線の種類と仕様及び選択ポイント	インバータ運転	昇降運転	省配線	制動遅れ時間	発注記号
交流切り(B)	整流器が内蔵された最も簡単な方法で、配線は電源ラインの接続だけで運転可能です。また、結線板を取り外せば直流切り結線が可能になります。	× (使用不可)	× (使用不可)	◎	△	AB
交流切り(A)	整流器は内蔵されていますが、モータとブレーキが別回路可能なため、インバータ駆動に最適です。	○ (使用可)	○ (使用可)	○	○	AA
直流切り	制動遅れ時間が最短のため、急制動を要する用途、主に昇降運転に最適です。	× (使用不可)	◎ (最適)	△	◎	DC

※発注記号は型式の末尾に付けてください。 例:G3L28N15-MD08TNNTB2X AB (交流切りBの場合)

- (注) 1. 制動遅れ時間とは、スイッチをOFFしてから制動開始までの時間のことで、制動時間とは異なります。
結線方法による制動遅れ時間については、〈P.E27〉をご参照ください。
制動時間が必要な場合は、〈P.E8〉の算出資料をご参照ください。
2. インバータを使用される場合は、必ずご注文時に「交流切り(A)」をご指定ください。「交流切り(B)」、「直流切り」は使用できませんのでご注意ください。また、インバータを使用される場合の注意事項は〈P.E35〉をご参照ください。

定格電流について

モータ性能表〈P.E16～E19〉はモータのみの定格電流値が表記してあります。ターミナルボックスに整流器を内蔵した場合は、ブレーキに流れる電流値を考慮していただく必要があります。詳細に関しては、お問い合わせください。

オプション — 出力軸タップ(ネジ)加工 —

出力軸タップ(ネジ)加工

平行軸G3シリーズの出力軸には下表の寸法でタップ加工されておりますが(注)、その他のシリーズはタップ加工されていません。出力軸タップ加工をご希望の場合は、下表の寸法で出力軸を用意しておりますので設計の際にはできるだけこの寸法でご指示ください。ご注文の際は、型式の末尾に「X40」と明記してご指示ください。

(注) 防水タイプの出力軸材質SUS420J2仕様はタップ加工されていません。



型式例：標準仕様 H2L22R30-MM02TNNTN ⇒ 出力軸標準タップ付 H2L22R30-MM02TNNTNX40

※表内の「○」は標準在庫です。また「△」は手番が正味10日ほど必要となります。

※防水タイプの出力軸材質SUS420J2仕様と下表以外の寸法については特注仕様になります。

※納期・価格などの詳細は当社各営業所までお問い合わせください。

軸径(枠番)	サイズ×ピッチ×深さ	G3シリーズ (平行軸)	H2シリーズ(直交軸)			Fシリーズ FFタイプ(中実軸) F3シリーズ F3Fタイプ(中実軸)		
			L軸	R軸	T軸	L軸	R軸	T軸
18	M 6×1.0 ×15ℓ	出力軸タップ付	該当なし	該当なし	該当なし	△	△	△
22, 28	M 8×1.25×20ℓ		○	○	△	○	△	△
32, 40	M10×1.5 ×25ℓ		○	○	△	○	△	△
50	M12×1.75×30ℓ		○	○	△	該当なし	該当なし	該当なし

オプション — 出力軸穴径特注仕様 —

■FS・F3Sタイプ(中空軸)は、表記の内径サイズの出力軸もご用意できます。

ご注文の際は、ご希望の軸径を下表の仕様記号にてご指示ください。

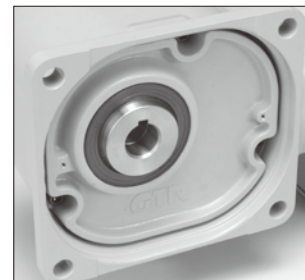
※防水タイプも製作できます。

※挿入する軸強度の検討が必要になります。

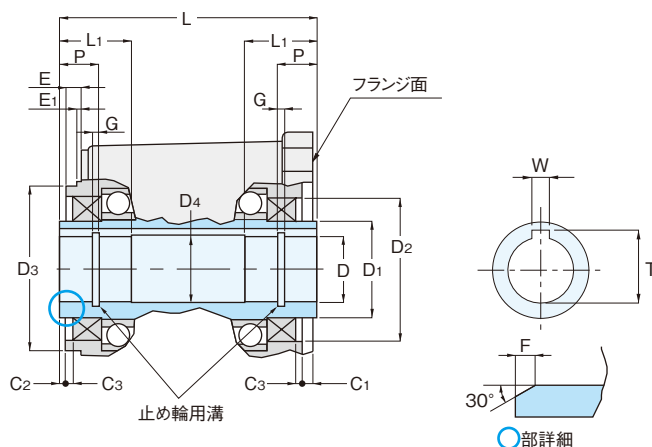
※1/5は製作できません。

※納期・価格などの詳細は当社各営業所までお問い合わせください。

型式例：標準仕様 F3S25N30-MM02TNNTN ⇒ 出力軸径φ20仕様 F3S25N30-MM02TNNTNXF2



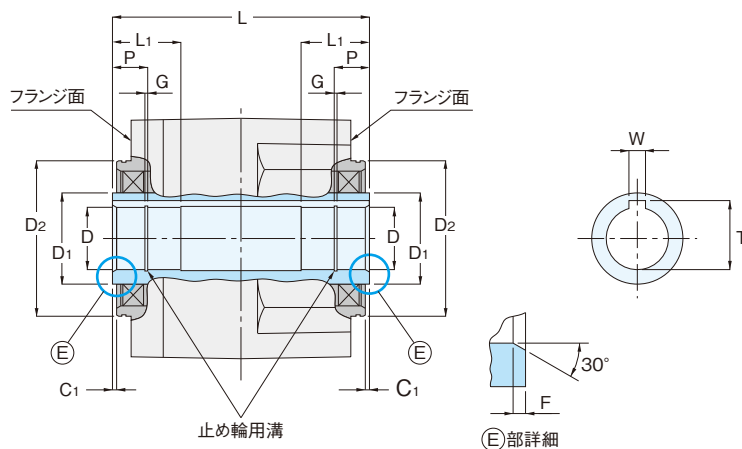
FSタイプ(中空軸)・出力軸穴径特注仕様



中空軸部詳細寸法図

枠 番	中空軸 内径	D (H ₈)	D ₁	D ₂ (H ₈)	D ₃ (h ₈)	D ₄	W	T	L	L ₁	P	C ₁	C ₂	C ₃	E	E ₁	F	G	仕様記号
25	φ20	φ20	φ39	φ 58	φ 66	φ21	6	22.8	108	27	14	6	2	3	6	0	2	1.15	F2
30	φ25	φ25	φ44	φ 65	φ 75	φ26	8	28.3	117	33	17	5	2	3	7	0	2	1.35	F3
35	φ30	φ30	φ49	φ 72	φ 85	φ31	8	33.3	124	38	20	3	2	3	7	0	2	1.35	F4
45	φ35	φ35	φ64	φ 85	φ100	φ36	10	38.3	140	50	26	3	2	3	6	0	2	1.75	F5
	φ40	φ40	φ64	φ 85	φ100	φ41	12	43.3	140	50	26	3	2	3	6	0	2	1.95	F6
55	φ45	φ45	φ79	φ100	φ120	φ46	14	48.8	181	61	32	5	2	5	10	2	2	1.95	F7
	φ50	φ50	φ79	φ100	φ120	φ51	14	53.8	181	61	32	5	2	5	10	2	2	2.20	F8

F3Sタイプ(中空軸)・出力軸穴径特注仕様



中空軸部詳細寸法図

枠 番	中空軸 内径	D (H ₈)	D ₁	D ₂ (h ₇)	W	T	L	L ₁	P	C ₁	F	G	仕様記号
25	φ20	φ20	φ39	φ66	6	22.8	118	27	14	2	2	1.15	F2
30	φ25	φ25	φ44	φ75	8	28.3	124	33	17	2	2	1.35	F3
35	φ30	φ30	φ49	φ85	8	33.3	142	38	20	2	2	1.35	F4
45	φ35	φ35	φ64	φ100	10	38.3	168	50	26	2	2	1.75	F5
	φ40	φ40	φ64	φ100	12	43.3	168	50	26	2	2	1.95	F6
55	φ45	φ45	φ79	φ120	14	48.8	220	61	32	2	2	1.95	F7
	φ50	φ50	φ79	φ120	14	53.8	220	61	32	2	2	2.20	F8

オプション —トルクアーム—

FSタイプ(中空軸)・トルクアーム(オプション)

図1

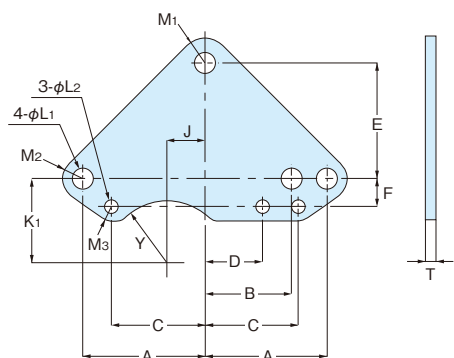
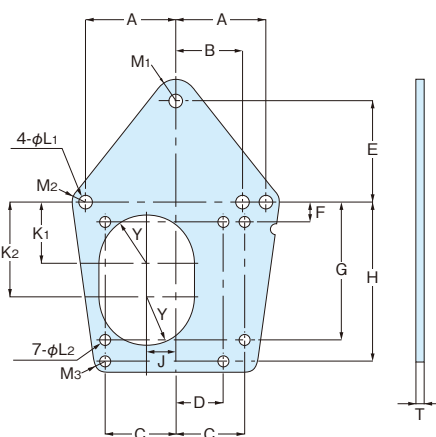


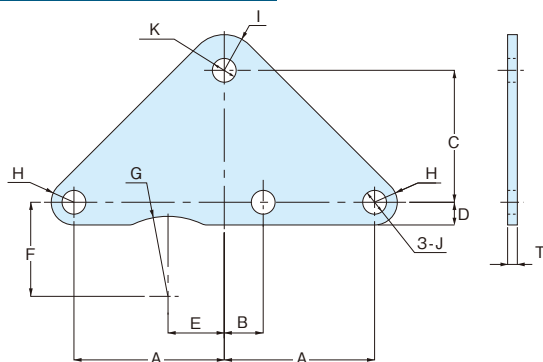
図2



品番	該当 枠番	図	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K ₁	K ₂	L ₁	L ₂	M ₁	M ₂	M ₃	Y	T	質量 (kg)
TA-25	25	1	63	47	47	31	61	16	—	—	19	44	—	φ11	φ6.5	R15	R10.5	R 7	R34	4.5	0.3
TA-30	30	1	70	52	53	35	70	17	—	—	20	50	—	φ11	φ9	R15	R12	R 9	R39	6	0.5
TA-35	35	2	82	62	64	44	94	18	126	146	26	56	88	φ13	φ9	R18	R12	R10	R43.5	6	1.2
TA-45	45	2	102	72	80	50	110	22	152	182	32	70	104	φ15	φ11	R20	R15	R11	R51	9	3.0
TA-55	55	2	129	93	97	61	160	32	190	226	39	90	132	φ18	φ13	R25	R20	R13	R70	9	4.8

材質	表面処理	色
SS400	三価クロメート	白

F3Sタイプ(中空軸)・トルクアーム(オプション)



仕 様

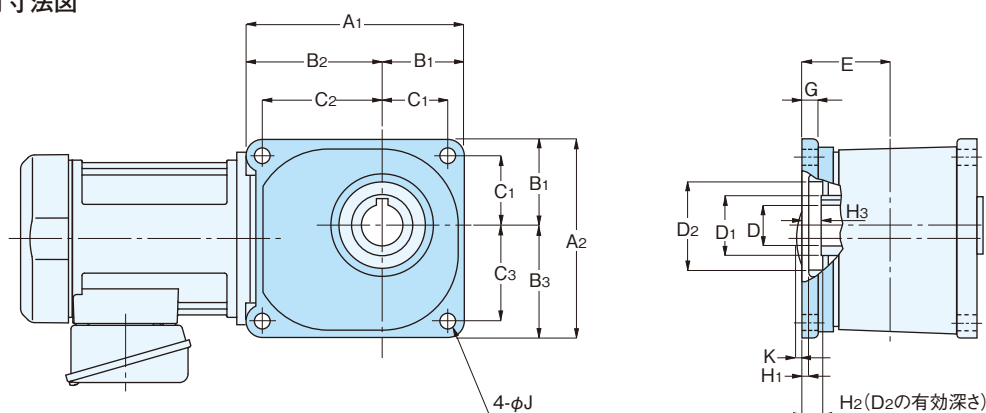
該当 枠番	品名	容量	該当減速比	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	T	質量 (kg)
20	TAF3S-20-2	0.2 kW	1/ 5~1/ 30	53.5	23.5	52	10.5	—	—	—	R10.5	R11	φ11	φ 9	3.2	0.1
		0.1 kW	1/ 5~1/ 60													
25	TAF3S-25-2	0.4 kW	1/ 5~1/ 30	60	27	61	10.5	16.5	43.5	R37	R10.5	R15	φ11	φ 9	3.2	0.2
		0.2 kW	1/ 5~1/ 60													
30	TAF3S-30-2	0.75 kW	1/ 5~1/ 30	69.5	17.5	61	10.5	26	43.5	R37	R10.5	R16.5	φ11	φ11	4.5	0.2
		0.4 kW	1/ 5~1/ 60													
35	TAF3S-35-2	1.5 kW	1/ 5~1/ 30	80.5	31.5	94	12	24.5	56	R46.5	R12	R18	φ13.5	φ13.5	6	0.6
		0.75 kW	1/ 5~1/ 60													
45	TAF3S-45-2	1.5 kW	1/ 5~1/ 60	103.5	42.5	110	15	—	—	—	R15	R20	φ17.5	φ17.5	9	1.4
		2.2 kW	1/ 5~1/ 30													
50	TAF3S-50-2	0.75 kW	1/ 80~1/ 240	118	20	110	18.5	49	69	R54	R18.5	R28.5	φ22	φ22	9	1.7
		2.2 kW	1/ 40~1/ 60													
55	TAF3S-55-3	0.1 kW	—	146	70	160	18.5	—	—	—	R18.5	R28.5	φ20.5	φ20.5	12	3.6
		1.5 kW	1/ 80~1/ 240													
55	TAF3S-55-3	2.2 kW	1/ 80~1/ 120													

材質	表面処理	色
SS400	三価クロメート	白

オプション — Rフランジ —

FSタイプ(中空軸)・Rフランジ(オプション)

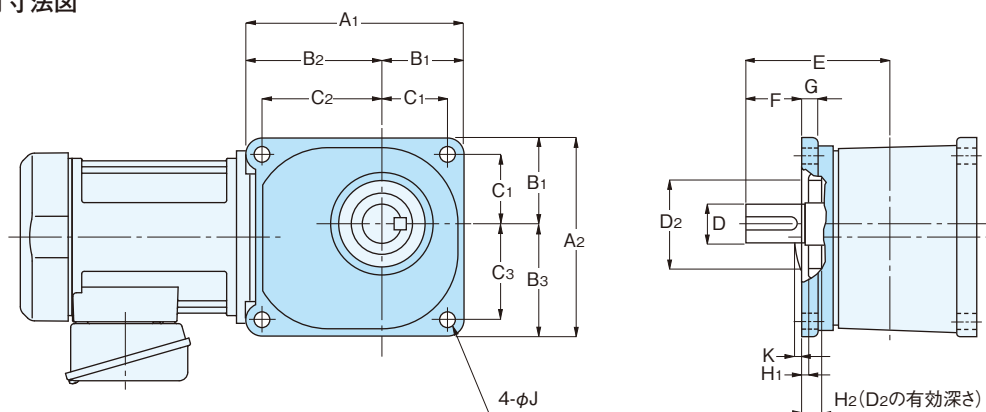
Rフランジ取付寸法図



品 番	該当 枠番	A1	A2	B1	B2	B3	C1	C2	C3	E	G	H1	H2	H3	D ₂ (H ₈)	出 力 軸		J
																D ₁	D (H ₈)	
RF-25	25	147	131	54.5	92.5	76.5	44	82	66	59	12	6	12	11	φ 58	φ39	φ25	φ11
RF-30	30	164	146	62	102	84	50	90	72	65	14	5	15	14	φ 65	φ44	φ30	φ11
RF-35	35	188	168	68	120	100	56	108	88	70	16	3	18	17	φ 72	φ49	φ35	φ13
RF-45	45	234	204	85	149	119	70	134	104	80	18	3	22	21	φ 85	φ64	φ45	φ15
RF-55	55	298	262	110	188	152	90	168	132	98	22	6	17	16	φ100	φ79	φ55	φ18

FFタイプ(中実軸)・Rフランジ(オプション)

Rフランジ取付寸法図



品 番	該当 枠番	A1	A2	B1	B2	B3	C1	C2	C3	E	G	H1	H2	D ₂ (H ₈)	出 力 軸		J
															F	D (H ₈)	
RF-25	22	147	131	54.5	92.5	76.5	44	82	66	95	12	6	12	φ58	36	φ22	φ11
RF-30	28	164	146	62	102	84	50	90	72	107	14	5	15	φ65	42	φ28	φ11
RF-35	32	188	168	68	120	100	56	108	88	124	16	3	18	φ72	54	φ32	φ13
RF-45	40	234	204	85	149	119	70	134	104	144	18	3	22	φ85	64	φ40	φ15

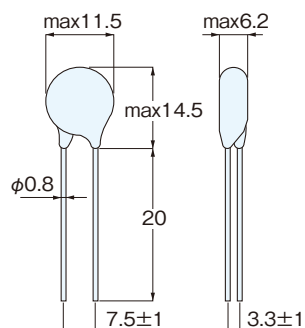
Rフランジの仕様

品 番	該当枠番	重量(kg)	材 質	表面処理	色
RF-25	25・22	0.5	アルミ鋳物	アニオン電着塗装	グレー
RF-30	30・28	0.5	アルミダイカスト		
RF-35	35・32	1.0	アルミ鋳物		
RF-45	45・40	2.0			
RF-55	55	7.0	鋳鉄		

オプション — ブレーキ結線用保護素子 —

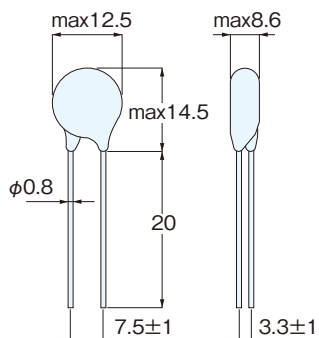
ブレーキ結線用保護素子

●200V級ブレーキ付用 (OP-ERZV10D471)



●ブレーキ直流切り結線の接点に
火花消去用としてご利用ください。

●400V級ブレーキ付用 (OP-ERZV10D911)



●ブレーキ直流切り結線の接点に
火花消去用としてご利用ください。



ご使用上の注意

■ **ご使用の前に詳細取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。**

据え付け場所

	屋内仕様	防水 (IP65) 仕様
周囲温度	-10℃～40℃	-10℃～40℃
周囲湿度	85%以下 (結露なきこと)	100%以下 (結露なきこと)
高度	1,000m以下	1,000m以下
雰囲気	腐食性ガス・爆発性ガス・蒸気などのないこと。 じんあいを含まない換気の 良い場所であること。	腐食性ガス・爆発性ガス・蒸気などのないこと。 水中や高水圧の掛かる場 所では使用できません。
設置場所	屋内	屋内外

据え付け面

振動のない機械加工された平面に4本のボルトで締め付けてください。尚、中空軸タイプの軸上取り付けの場合は〈P.E56～E59〉をご参照ください。

据え付け方向

全機種グリス潤滑方法を採用しておりますので取り付け方向に制限はありません。

相手機械との連結

- ① 減速機軸に取り付けられるカップリング、スプロケット、プーリ、ギア等の穴のはめ合いはH7を推奨します。
- ② 直結の場合、減速機軸と相手軸との軸芯が一致するよう正確に芯出しをしてください。
- ③ チェーン、ベルト、ギア掛けの場合は減速機軸と相手軸が正しく平行になるようにし、両方の車の中心を結ぶ線が軸と直角になるように据え付けてください。
- ④ 出力軸にカップリングや相手機械を取り付ける際に、ハンマなどで強い衝撃を与えないでください。ベアリングにキズがつき異音や振動もしくは破損の原因となります。

運転上の注意事項

- ① 負荷トルク・負荷慣性モーメント $J \cdot \{GD^2\} \cdot O.H.L.$ は必ず許容値以内で運転してください。
- ② プラッキングによる正逆回転はギアモータ、相手機械に悪影響を及ぼしますので、必ず一旦停止後逆方向に起動してください。
- ③ 通電中や電源遮断後の暫くの間は、ギアモータは高熱になる場合がありますのでふれないでください。やけど等のおそれがあります。

定格電流について

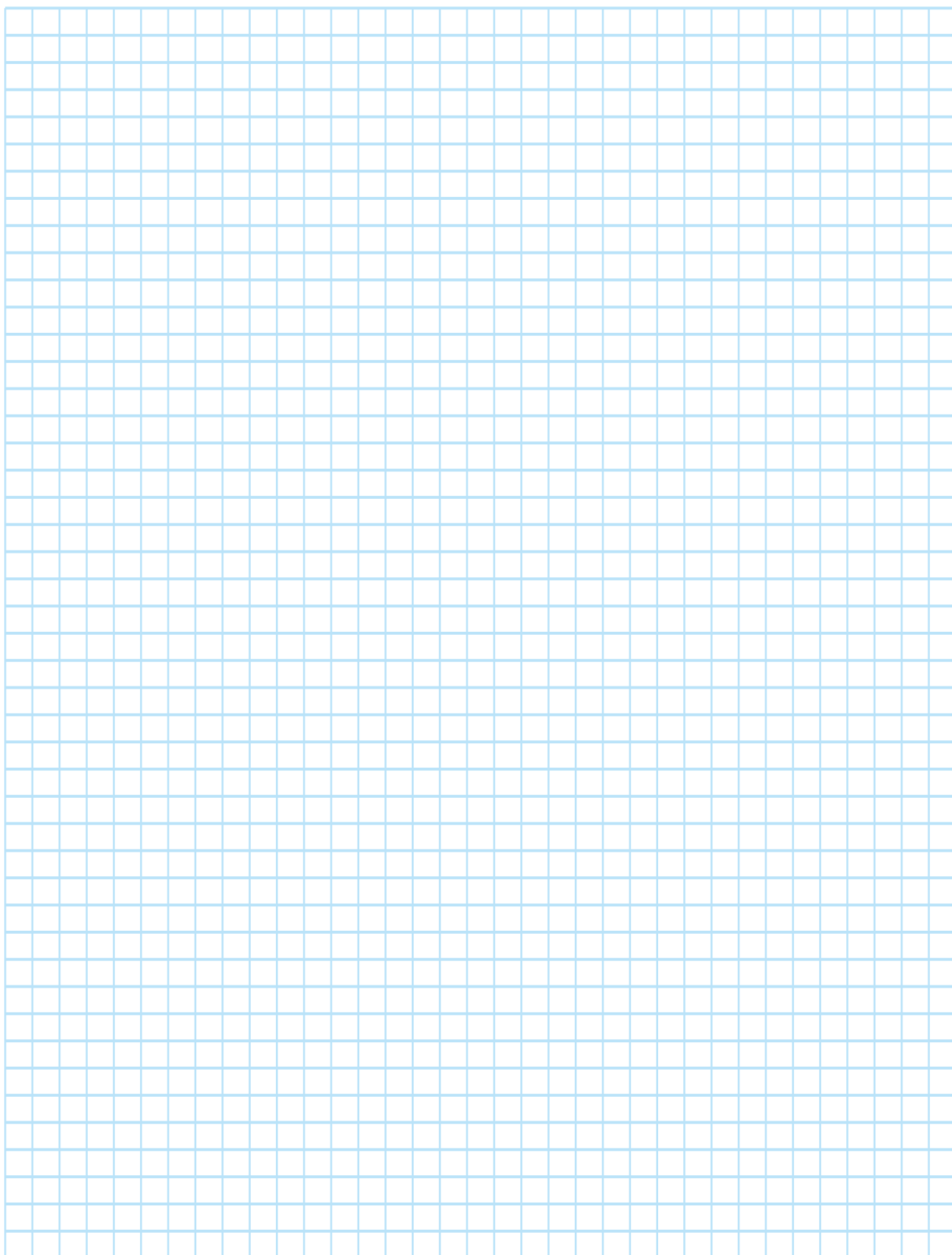
モータ仕様〈P.E16～E19〉欄の定格電流値は、モータのみの定格電流値が表記してあります。ブレーキ付ギアモータの場合には必要に応じてブレーキを流れる電流値を考慮していただく必要があります。詳細に関しましては、お問い合わせください。

潤滑

全機種にグリス潤滑を採用しており、工場出荷時には高級グリスを規定量封入してあります。使用グリスはNLGI-0号又は0号相当の極圧添加剤入りグリスです。

インバータ(周波数変換装置)を使用してGTRギアモータの速度変換をされる場合

- ① ギアモータとインバータを組合わせて使用された場合、低速回転の時に異常な温度上昇を起こすことがありますのでご注意ください。またブレーキ付の場合には電圧変動によってブレーキ動作不良を起こす可能性がありますので、**ブレーキの配線はインバータをバイパスさせてください。**詳細は〈P.E35〉のギアモータとインバータの組み合わせについてを参照してください。
- ② インバータ運転による軸受の電食について
ギアモータとインバータを組合わせて駆動する場合、軸受封入グリスの状態、配線方法及び運転条件等によっては、ごく稀に軸受の電食が発生することがあります。対策が必要な場合はご相談ください。





価 格 表

●G3シリーズ(平行軸)	P. P2
●H2シリーズ(直交軸)	P. P10
●Fシリーズ(中空軸・中実軸)	P. P18
●F3シリーズ(同心中空軸・同心中実軸)	P. P24
●G3・H2・F・F3シリーズ オプション	P. P30

※本誌の表示価格は消費税抜きの価格です。消費税は別途申し受けます。
※価格は2019年4月現在のものです。
※予告なく、仕様及び価格を変更する場合がありますので、ご了承ください。

G3シリーズ

平行軸 三相

ギアモータ									
		G3L (脚取付)		G3F (フランジ取付)		G3K (小フランジ取付)			
モータ容量	減 速 比	型 式 名	標準価格	型 式 名	標準価格	型 式 名	標準価格		
三相 0.1kW	5	G3L18N***-MM01TNNTN	26,900	G3F18N***-MM01TNNTN	26,900	G3K18N***-MM01TNNTN	26,900		
	10,15,20,25,30,40,50	G3L18N***-MM01TNNTN	24,700	G3F18N***-MM01TNNTN	24,700	G3K18N***-MM01TNNTN	24,700		
	60,80	G3L22N***-MM01TNNTN	33,300	G3F22N***-MM01TNNTN	33,300	G3K22N***-MM01TNNTN	33,300		
	100,120	G3L22N***-MM01TNNTN	36,900	G3F22N***-MM01TNNTN	36,900	G3K22N***-MM01TNNTN	36,900		
	160,200	G3L22N***-MM01TNNTN	39,800	G3F22N***-MM01TNNTN	39,800	G3K22N***-MM01TNNTN	39,800		
	300,375,450	G3L28N***-MM01TNNTN	59,100	G3F28N***-MM01TNNTN	61,400	G3K28N***-MM01TNNTN	59,100		
	600,750,900,1200	G3L32N***-MM01TNNTN	70,900	G3F32N***-MM01TNNTN	75,400	G2K32N***-MM01TNNTN	70,900		
三相 0.2kW	5	G3L18N***-MM02TNNTN	29,100	G3F18N***-MM02TNNTN	29,100	G3K18N***-MM02TNNTN	29,100		
	10,15,20,25	G3L18N***-MM02TNNTN	27,100	G3F18N***-MM02TNNTN	27,100	G3K18N***-MM02TNNTN	27,100		
	30	G3L22N***-MM02TNNTN	29,100	G3F22N***-MM02TNNTN	29,100	G3K22N***-MM02TNNTN	29,100		
	40,50	G3L22N***-MM02TNNTN	30,700	G3F22N***-MM02TNNTN	30,700	G3K22N***-MM02TNNTN	30,700		
	60,80,100	G3L22N***-MM02TNNTN	36,200	G3F22N***-MM02TNNTN	36,200	G3K22N***-MM02TNNTN	36,200		
	100,120	G3L28N***-MM02TNNTN	41,300	G3F28N***-MM02TNNTN	43,500	G3K28N***-MM02TNNTN	41,300		
	160,200	G3L28N***-MM02TNNTN	44,900	G3F28N***-MM02TNNTN	47,100	G3K28N***-MM02TNNTN	44,900		
	300,375,450	G3L32N***-MM02TNNTN	78,000	G3F32N***-MM02TNNTN	82,500	G3K32N***-MM02TNNTN	78,000		
	600,750,900,1200	G3L40N***-MM02TNNTN	93,700	G3F40N***-MM02TNNTN	100,500				
三相 0.4kW	5	G3L22N***-MM04TNNTN	43,400	G3F22N***-MM04TNNTN	43,400	G3K22N***-MM04TNNTN	43,400		
	10,15,20,25	G3L22N***-MM04TNNTN	41,100	G3F22N***-MM04TNNTN	41,100	G3K22N***-MM04TNNTN	41,100		
	30	G3L28N***-MM04TNNTN	43,400	G3F28N***-MM04TNNTN	45,600	G3K28N***-MM04TNNTN	43,400		
	40,50	G3L28N***-MM04TNNTN	45,300	G3F28N***-MM04TNNTN	47,600	G3K28N***-MM04TNNTN	45,300		
	60,80,100	G3L28N***-MM04TNNTN	54,900	G3F28N***-MM04TNNTN	57,300	G3K28N***-MM04TNNTN	54,900		
	100,120	G3L32N***-MM04TNNTN	66,000	G3F32N***-MM04TNNTN	70,500	G3K32N***-MM04TNNTN	66,000		
	160,200	G3L32N***-MM04TNNTN	73,000	G3F32N***-MM04TNNTN	77,500				
	300,375,450	G3L40N***-MM04TNNTN	116,300	G3F40N***-MM04TNNTN	123,100				
	600,750,900,1200	G3L50N***-MM04TNNTN	153,200	G3F50N***-MM04TNNTN	162,300				
三相 0.75kW	5	G3L28N***-MD08TNNTN	69,900	G3F28N***-MD08TNNTN	72,100	G3K28N***-MD08TNNTN	69,900		
	10,15,20,25	G3L28N***-MD08TNNTN	65,300	G3F28N***-MD08TNNTN	67,500	G3K28N***-MD08TNNTN	65,300		
	30	G3L32N***-MD08TNNTN	69,900	G3F32N***-MD08TNNTN	74,300	G3K32N***-MD08TNNTN	69,900		
	40,50	G3L32N***-MD08TNNTN	76,800	G3F32N***-MD08TNNTN	81,300	G3K32N***-MD08TNNTN	76,800		
	60,80,100	G3L32N***-MD08TNNTN	91,300	G3F32N***-MD08TNNTN	95,800	G3K32N***-MD08TNNTN	91,300		
	100,120	G3L40N***-MD08TNNTN	105,100	G3F40N***-MD08TNNTN	111,900				
	160,200	G3L40N***-MD08TNNTN	116,100	G3F40N***-MD08TNNTN	122,900				
	300,375,450	G3L50N***-MD08TNNTN	174,100	G3F50N***-MD08TNNTN	183,000				
三相 1.5kW	5,10,15,20,25	G3L32N***-MD15TNNTN	84,300	G3F32N***-MD15TNNTN	88,800	G3K32N***-MD15TNNTN	84,300		
	30	G3L40N***-MD15TNNTN	92,100	G3F40N***-MD15TNNTN	98,800				
	40,50	G3L40N***-MD15TNNTN	104,500	G3F40N***-MD15TNNTN	111,200				
	60,80,100	G3L40N***-MD15TNNTN	132,600	G3F40N***-MD15TNNTN	139,300				
	100,120	G3L50N***-MD15TNNTN	165,100	G3F50N***-MD15TNNTN	174,100				
	160,200	G3L50N***-MD15TNNTN	177,500	G3F50N***-MD15TNNTN	186,500				
三相 2.2kW	5,10,15,20,25	G3L40N***-MD22TNNTN	107,400	G3F40N***-MD22TNNTN	114,100				
	30	G3L50N***-MD22TNNTN	114,100	G3F50N***-MD22TNNTN	123,100				
	40,50	G3L50N***-MD22TNNTN	136,600	G3F50N***-MD22TNNTN	145,600				
	60,80,100	G3L50N***-MD22TNNTN	163,500	G3F50N***-MD22TNNTN	172,600				

(注)***には減速比が入ります。

G3シリーズ

平行軸 三相

ブレーキ付ギアモータ

モータ容量	減速比	G3L(脚取付)		G3F(フランジ取付)		G3K(小フランジ取付)	
		型 式 名	標準価格	型 式 名	標準価格	型 式 名	標準価格
三相 0.1kW	5	G3L18N***-MM01TNNTB2	48,500	G3F18N***-MM01TNNTB2	48,500	G3K18N***-MM01TNNTB2	48,500
	10,15,20,25,30,40,50	G3L18N***-MM01TNNTB2	46,300	G3F18N***-MM01TNNTB2	46,300	G3K18N***-MM01TNNTB2	46,300
	60,80	G3L22N***-MM01TNNTB2	54,900	G3F22N***-MM01TNNTB2	54,900	G3K22N***-MM01TNNTB2	54,900
	100,120	G3L22N***-MM01TNNTB2	58,500	G3F22N***-MM01TNNTB2	58,500	G3K22N***-MM01TNNTB2	58,500
	160,200	G3L22N***-MM01TNNTB2	61,400	G3F22N***-MM01TNNTB2	61,400	G3K22N***-MM01TNNTB2	61,400
	300,375,450	G3L28N***-MM01TNNTB2	80,700	G3F28N***-MM01TNNTB2	82,900	G3K28N***-MM01TNNTB2	80,700
	600,750,900,1200	G3L32N***-MM01TNNTB2	92,500	G3F32N***-MM01TNNTB2	97,000	G3K32N***-MM01TNNTB2	92,500
三相 0.2kW	5	G3L18N***-MM02TNNTB2	54,100	G3F18N***-MM02TNNTB2	54,100	G3K18N***-MM02TNNTB2	54,100
	10,15,20,25	G3L18N***-MM02TNNTB2	52,100	G3F18N***-MM02TNNTB2	52,100	G3K18N***-MM02TNNTB2	52,100
	30	G3L22N***-MM02TNNTB2	54,100	G3F22N***-MM02TNNTB2	54,100	G3K22N***-MM02TNNTB2	54,100
	40,50	G3L22N***-MM02TNNTB2	55,600	G3F22N***-MM02TNNTB2	55,600	G3K22N***-MM02TNNTB2	55,600
	60,80,100	G3L22N***-MM02TNNTB2	61,200	G3F22N***-MM02TNNTB2	61,200	G3K22N***-MM02TNNTB2	61,200
	100,120	G3L28N***-MM02TNNTB2	66,200	G3F28N***-MM02TNNTB2	68,500	G3K28N***-MM02TNNTB2	66,200
	160,200	G3L28N***-MM02TNNTB2	69,800	G3F28N***-MM02TNNTB2	72,000	G3K28N***-MM02TNNTB2	69,800
	300,375,450	G3L32N***-MM02TNNTB2	103,000	G3F32N***-MM02TNNTB2	107,400	G3K32N***-MM02TNNTB2	103,000
	600,750,900,1200	G3L40N***-MM02TNNTB2	118,600	G3F40N***-MM02TNNTB2	125,500		
三相 0.4kW	5	G3L22N***-MM04TNNTB2	69,600	G3F22N***-MM04TNNTB2	69,600	G3K22N***-MM04TNNTB2	69,600
	10,15,20,25	G3L22N***-MM04TNNTB2	67,200	G3F22N***-MM04TNNTB2	67,200	G3K22N***-MM04TNNTB2	67,200
	30	G3L28N***-MM04TNNTB2	69,600	G3F28N***-MM04TNNTB2	71,800	G3K28N***-MM04TNNTB2	69,600
	40,50	G3L28N***-MM04TNNTB2	71,500	G3F28N***-MM04TNNTB2	73,700	G3K28N***-MM04TNNTB2	71,500
	60,80,100	G3L28N***-MM04TNNTB2	81,200	G3F28N***-MM04TNNTB2	83,400	G3K28N***-MM04TNNTB2	81,200
	100,120	G3L32N***-MM04TNNTB2	92,200	G3F32N***-MM04TNNTB2	96,700	G3K32N***-MM04TNNTB2	92,200
	160,200	G3L32N***-MM04TNNTB2	99,200	G3F32N***-MM04TNNTB2	103,700	G3K32N***-MM04TNNTB2	99,200
	300,375,450	G3L40N***-MM04TNNTB2	142,500	G3F40N***-MM04TNNTB2	149,200		
	600,750,900,1200	G3L50N***-MM04TNNTB2	179,400	G3F50N***-MM04TNNTB2	188,500		
三相 0.75kW	5	G3L28N***-MD08TNNTB2	102,400	G3F28N***-MD08TNNTB2	104,600	G3K28N***-MD08TNNTB2	102,400
	10,15,20,25	G3L28N***-MD08TNNTB2	97,900	G3F28N***-MD08TNNTB2	100,100	G3K28N***-MD08TNNTB2	97,900
	30	G3L32N***-MD08TNNTB2	102,400	G3F32N***-MD08TNNTB2	106,900	G3K32N***-MD08TNNTB2	102,400
	40,50	G3L32N***-MD08TNNTB2	109,300	G3F32N***-MD08TNNTB2	113,900	G3K32N***-MD08TNNTB2	109,300
	60,80,100	G3L32N***-MD08TNNTB2	123,800	G3F32N***-MD08TNNTB2	128,300	G3K32N***-MD08TNNTB2	123,800
	100,120	G3L40N***-MD08TNNTB2	137,700	G3F40N***-MD08TNNTB2	144,400		
	160,200	G3L40N***-MD08TNNTB2	148,700	G3F40N***-MD08TNNTB2	155,400		
	300,375,450	G3L50N***-MD08TNNTB2	206,700	G3F50N***-MD08TNNTB2	215,600		
三相 1.5kW	5,10,15,20,25	G3L32N***-MD15TNNTB2	122,500	G3F32N***-MD15TNNTB2	127,000	G3K32N***-MD15TNNTB2	122,500
	30	G3L40N***-MD15TNNTB2	130,300	G3F40N***-MD15TNNTB2	137,100		
	40,50	G3L40N***-MD15TNNTB2	142,600	G3F40N***-MD15TNNTB2	149,500		
	60,80,100	G3L40N***-MD15TNNTB2	170,800	G3F40N***-MD15TNNTB2	177,500		
	100,120	G3L50N***-MD15TNNTB2	203,300	G3F50N***-MD15TNNTB2	212,400		
	160,200	G3L50N***-MD15TNNTB2	215,700	G3F50N***-MD15TNNTB2	224,700		
三相 2.2kW	5,10,15,20,25	G3L40N***-MD22TNNTB2	150,100	G3F40N***-MD22TNNTB2	156,800		
	30	G3L50N***-MD22TNNTB2	156,800	G3F50N***-MD22TNNTB2	165,700		
	40,50	G3L50N***-MD22TNNTB2	179,300	G3F50N***-MD22TNNTB2	188,200		
	60,80,100	G3L50N***-MD22TNNTB2	206,300	G3F50N***-MD22TNNTB2	215,200		

(注)***には減速比が入ります。

G3シリーズ

平行軸 三相 防水 IP65

防水ギアモータ

出力軸SUS420J2仕様

モータ容量		減速比	G3L (脚取付)		G3F (フランジ取付)		G3K (小フランジ取付)	
			型 式 名	標準価格	型 式 名	標準価格	型 式 名	標準価格
三相 0.1kW		5	G3L18S***-WM01TNNEN	35,000	G3F18S***-WM01TNNEN	35,000	G3K18S***-WM01TNNEN	35,000
		10,15,20,25,30,40,50	G3L18S***-WM01TNNEN	32,900	G3F18S***-WM01TNNEN	32,900	G3K18S***-WM01TNNEN	32,900
		60,80	G3L22S***-WM01TNNEN	42,000	G3F22S***-WM01TNNEN	42,000	G3K22S***-WM01TNNEN	42,000
		100,120	G3L22S***-WM01TNNEN	45,600	G3F22S***-WM01TNNEN	45,600	G3K22S***-WM01TNNEN	45,600
		160,200	G3L22S***-WM01TNNEN	48,600	G3F22S***-WM01TNNEN	48,600	G3K22S***-WM01TNNEN	48,600
		300,375,450	G3L28S***-WM01TNNEN	68,900	G3F28S***-WM01TNNEN	71,200	G3K28S***-WM01TNNEN	68,900
		600,750,900,1200	G3L32S***-WM01TNNEN	81,800	G3F32S***-WM01TNNEN	86,400	G3K32S***-WM01TNNEN	81,800
三相 0.2kW		5	G3L18S***-WM02TNNEN	37,800	G3F18S***-WM02TNNEN	37,800	G3K18S***-WM02TNNEN	37,800
		10,15,20,25	G3L18S***-WM02TNNEN	35,900	G3F18S***-WM02TNNEN	35,900	G3K18S***-WM02TNNEN	35,900
		30	G3L22S***-WM02TNNEN	38,400	G3F22S***-WM02TNNEN	38,400	G3K22S***-WM02TNNEN	38,400
		40,50	G3L22S***-WM02TNNEN	39,900	G3F22S***-WM02TNNEN	39,900	G3K22S***-WM02TNNEN	39,900
		60,80,100	G3L22S***-WM02TNNEN	45,500	G3F22S***-WM02TNNEN	45,500	G3K22S***-WM02TNNEN	45,500
		100,120	G3L28S***-WM02TNNEN	51,700	G3F28S***-WM02TNNEN	53,900	G3K28S***-WM02TNNEN	51,700
		160,200	G3L28S***-WM02TNNEN	55,300	G3F28S***-WM02TNNEN	57,500	G3K28S***-WM02TNNEN	55,300
		300,375,450	G3L32S***-WM02TNNEN	89,500	G3F32S***-WM02TNNEN	94,000	G3K32S***-WM02TNNEN	89,500
		600,750,900,1200	G3L40S***-WM02TNNEN	108,600	G3F40S***-WM02TNNEN	115,300		
三相 0.4kW		5	G3L22S***-WM04TNNEN	52,900	G3F22S***-WM04TNNEN	52,900	G3K22S***-WM04TNNEN	52,900
		10,15,20,25	G3L22S***-WM04TNNEN	50,600	G3F22S***-WM04TNNEN	50,600	G3K22S***-WM04TNNEN	50,600
		30	G3L28S***-WM04TNNEN	54,000	G3F28S***-WM04TNNEN	56,200	G3K28S***-WM04TNNEN	54,000
		40,50	G3L28S***-WM04TNNEN	55,900	G3F28S***-WM04TNNEN	58,200	G3K28S***-WM04TNNEN	55,900
		60,80,100	G3L28S***-WM04TNNEN	65,600	G3F28S***-WM04TNNEN	67,900	G3K28S***-WM04TNNEN	65,600
		100,120	G3L32S***-WM04TNNEN	77,700	G3F32S***-WM04TNNEN	82,300	G3K32S***-WM04TNNEN	77,700
		160,200	G3L32S***-WM04TNNEN	84,800	G3F32S***-WM04TNNEN	89,300	G3K32S***-WM04TNNEN	84,800
		300,375,450	G3L40S***-WM04TNNEN	131,400	G3F40S***-WM04TNNEN	138,200		
		600,750,900,1200	G3L50S***-WM04TNNEN	172,900	G3F50S***-WM04TNNEN	181,900		
三相 0.75kW		5	G3L28S***-WD08TNNEN	83,300	G3F28S***-WD08TNNEN	85,500	G3K28S***-WD08TNNEN	83,300
		10,15,20,25	G3L28S***-WD08TNNEN	78,800	G3F28S***-WD08TNNEN	81,100	G3K28S***-WD08TNNEN	78,800
		30	G3L32S***-WD08TNNEN	84,500	G3F32S***-WD08TNNEN	88,900	G3K32S***-WD08TNNEN	84,500
		40,50	G3L32S***-WD08TNNEN	91,400	G3F32S***-WD08TNNEN	95,900	G3K32S***-WD08TNNEN	91,400
		60,80,100	G3L32S***-WD08TNNEN	105,900	G3F32S***-WD08TNNEN	110,400	G3K32S***-WD08TNNEN	105,900
		100,120	G3L40S***-WD08TNNEN	123,100	G3F40S***-WD08TNNEN	129,800		
		160,200	G3L40S***-WD08TNNEN	134,100	G3F40S***-WD08TNNEN	140,800		
		300,375,450	G3L50S***-WD08TNNEN	196,600	G3F50S***-WD08TNNEN	205,500		
三相 1.5kW		5,10,15,20,25	G3L32S***-WD15TNNEN	102,200	G3F32S***-WD15TNNEN	106,700	G3K32S***-WD15TNNEN	102,200
		30	G3L40S***-WD15TNNEN	113,400	G3F40S***-WD15TNNEN	120,200		
		40,50	G3L40S***-WD15TNNEN	125,800	G3F40S***-WD15TNNEN	132,600		
		60,80,100	G3L40S***-WD15TNNEN	153,900	G3F40S***-WD15TNNEN	160,700		
		100,120	G3L50S***-WD15TNNEN	191,000	G3F50S***-WD15TNNEN	200,000		
		160,200	G3L50S***-WD15TNNEN	203,300	G3F50S***-WD15TNNEN	212,400		
三相 2.2kW		5,10,15,20,25	G3L40S***-WD22TNNEN	132,000	G3F40S***-WD22TNNEN	138,900		
		30	G3L50S***-WD22TNNEN	143,300	G3F50S***-WD22TNNEN	152,300		
		40,50	G3L50S***-WD22TNNEN	165,700	G3F50S***-WD22TNNEN	174,800		
		60,80,100	G3L50S***-WD22TNNEN	192,700	G3F50S***-WD22TNNEN	201,800		

(注)***には減速比が入ります。

G3シリーズ

平行軸 三相 防水 IP65

防水ブレーキ付ギアモータ

出力軸SUS420J2仕様

モータ容量		減速比	G3L(脚取付)		G3F(フランジ取付)		G3K(小フランジ取付)	
			型 式 名	標準価格	型 式 名	標準価格	型 式 名	標準価格
三相 0.1kW		5	G3L18S***-WM01TNNEV2	60,800	G3F18S***-WM01TNNEV2	60,800	G3K18S***-WM01TNNEV2	60,800
		10,15,20,25,30,40,50	G3L18S***-WM01TNNEV2	58,700	G3F18S***-WM01TNNEV2	58,700	G3K18S***-WM01TNNEV2	58,700
		60,80	G3L22S***-WM01TNNEV2	67,900	G3F22S***-WM01TNNEV2	67,900	G3K22S***-WM01TNNEV2	67,900
		100,120	G3L22S***-WM01TNNEV2	71,400	G3F22S***-WM01TNNEV2	71,400	G3K22S***-WM01TNNEV2	71,400
		160,200	G3L22S***-WM01TNNEV2	74,400	G3F22S***-WM01TNNEV2	74,400	G3K22S***-WM01TNNEV2	74,400
		300,375,450	G3L28S***-WM01TNNEV2	94,900	G3F28S***-WM01TNNEV2	97,100	G3K28S***-WM01TNNEV2	94,900
		600,750,900,1200	G3L32S***-WM01TNNEV2	107,800	G3F32S***-WM01TNNEV2	112,200	G3K32S***-WM01TNNEV2	107,800
三相 0.2kW		5	G3L18S***-WM02TNNEV2	68,700	G3F18S***-WM02TNNEV2	68,700	G3K18S***-WM02TNNEV2	68,700
		10,15,20,25	G3L18S***-WM02TNNEV2	66,700	G3F18S***-WM02TNNEV2	66,700	G3K18S***-WM02TNNEV2	66,700
		30	G3L22S***-WM02TNNEV2	69,300	G3F22S***-WM02TNNEV2	69,300	G3K22S***-WM02TNNEV2	69,300
		40,50	G3L22S***-WM02TNNEV2	70,900	G3F22S***-WM02TNNEV2	70,900	G3K22S***-WM02TNNEV2	70,900
		60,80,100	G3L22S***-WM02TNNEV2	76,400	G3F22S***-WM02TNNEV2	76,400	G3K22S***-WM02TNNEV2	76,400
		100,120	G3L28S***-WM02TNNEV2	82,600	G3F28S***-WM02TNNEV2	84,800	G3K28S***-WM02TNNEV2	82,600
		160,200	G3L28S***-WM02TNNEV2	86,100	G3F28S***-WM02TNNEV2	88,500	G3K28S***-WM02TNNEV2	86,100
		300,375,450	G3L32S***-WM02TNNEV2	120,400	G3F32S***-WM02TNNEV2	124,900	G3K32S***-WM02TNNEV2	120,400
		600,750,900,1200	G3L40S***-WM02TNNEV2	139,500	G3F40S***-WM02TNNEV2	146,300		
三相 0.4kW		5	G3L22S***-WM04TNNEV2	85,600	G3F22S***-WM04TNNEV2	85,600	G3K22S***-WM04TNNEV2	85,600
		10,15,20,25	G3L22S***-WM04TNNEV2	83,200	G3F22S***-WM04TNNEV2	83,200	G3K22S***-WM04TNNEV2	83,200
		30	G3L28S***-WM04TNNEV2	86,700	G3F28S***-WM04TNNEV2	89,000	G3K28S***-WM04TNNEV2	86,700
		40,50	G3L28S***-WM04TNNEV2	88,700	G3F28S***-WM04TNNEV2	90,900	G3K28S***-WM04TNNEV2	88,700
		60,80,100	G3L28S***-WM04TNNEV2	98,300	G3F28S***-WM04TNNEV2	100,500	G3K28S***-WM04TNNEV2	98,300
		100,120	G3L32S***-WM04TNNEV2	110,400	G3F32S***-WM04TNNEV2	114,900	G3K32S***-WM04TNNEV2	110,400
		160,200	G3L32S***-WM04TNNEV2	117,500	G3F32S***-WM04TNNEV2	122,000	G3K32S***-WM04TNNEV2	117,500
		300,375,450	G3L40S***-WM04TNNEV2	164,200	G3F40S***-WM04TNNEV2	170,900		
		600,750,900,1200	G3L50S***-WM04TNNEV2	205,600	G3F50S***-WM04TNNEV2	214,600		
三相 0.75kW		5	G3L28S***-WD08TNNEV2	126,000	G3F28S***-WD08TNNEV2	128,200	G3K28S***-WD08TNNEV2	126,000
		10,15,20,25	G3L28S***-WD08TNNEV2	121,500	G3F28S***-WD08TNNEV2	123,700	G3K28S***-WD08TNNEV2	121,500
		30	G3L32S***-WD08TNNEV2	127,100	G3F32S***-WD08TNNEV2	131,600	G3K32S***-WD08TNNEV2	127,100
		40,50	G3L32S***-WD08TNNEV2	134,100	G3F32S***-WD08TNNEV2	138,500	G3K32S***-WD08TNNEV2	134,100
		60,80,100	G3L32S***-WD08TNNEV2	148,600	G3F32S***-WD08TNNEV2	153,000	G3K32S***-WD08TNNEV2	148,600
		100,120	G3L40S***-WD08TNNEV2	165,700	G3F40S***-WD08TNNEV2	172,500		
		160,200	G3L40S***-WD08TNNEV2	176,700	G3F40S***-WD08TNNEV2	183,500		
		300,375,450	G3L50S***-WD08TNNEV2	239,200	G3F50S***-WD08TNNEV2	248,300		

(注)***には減速比が入ります。

G3シリーズ

平行軸 三相 防水 IP65

出力軸S43C仕様

モータ容量	減速比
三相 0.1kW	5
	10,15,20,25,30,40,50
	60,80
	100,120
	160,200
	300,375,450
	600,750,900,1200
三相 0.2kW	5
	10,15,20,25
	30
	40,50
	60,80,100
	100,120
	160,200
	300,375,450
	600,750,900,1200
三相 0.4kW	5
	10,15,20,25
	30
	40,50
	60,80,100
	100,120
	160,200
	300,375,450
	600,750,900,1200
三相 0.75kW	5
	10,15,20,25
	30
	40,50
	60,80,100
	100,120
	160,200
	300,375,450
三相 1.5kW	5,10,15,20,25
	30
	40,50
	60,80,100
	100,120
	160,200
三相 2.2kW	5,10,15,20,25
	30
	40,50
	60,80,100

防水ギアモータ

G3L (脚取付)		G3F (フランジ取付)		G3K (小フランジ取付)	
型 式 名	標準価格	型 式 名	標準価格	型 式 名	標準価格
G3L18N***-WM01TNNEN	31,100	G3F18N***-WM01TNNEN	31,100	G3K18N***-WM01TNNEN	31,100
G3L18N***-WM01TNNEN	28,900	G3F18N***-WM01TNNEN	28,900	G3K18N***-WM01TNNEN	28,900
G3L22N***-WM01TNNEN	37,500	G3F22N***-WM01TNNEN	37,500	G3K22N***-WM01TNNEN	37,500
G3L22N***-WM01TNNEN	41,100	G3F22N***-WM01TNNEN	41,100	G3K22N***-WM01TNNEN	41,100
G3L22N***-WM01TNNEN	44,000	G3F22N***-WM01TNNEN	44,000	G3K22N***-WM01TNNEN	44,000
G3L28N***-WM01TNNEN	63,400	G3F28N***-WM01TNNEN	65,600	G3K28N***-WM01TNNEN	63,400
G3L32N***-WM01TNNEN	75,100	G3F32N***-WM01TNNEN	79,600	G3K32N***-WM01TNNEN	75,100
G3L18N***-WM02TNNEN	34,000	G3F18N***-WM02TNNEN	34,000	G3K18N***-WM02TNNEN	34,000
G3L18N***-WM02TNNEN	31,900	G3F18N***-WM02TNNEN	31,900	G3K18N***-WM02TNNEN	31,900
G3L22N***-WM02TNNEN	34,000	G3F22N***-WM02TNNEN	34,000	G3K22N***-WM02TNNEN	34,000
G3L22N***-WM02TNNEN	35,500	G3F22N***-WM02TNNEN	35,500	G3K22N***-WM02TNNEN	35,500
G3L22N***-WM02TNNEN	41,000	G3F22N***-WM02TNNEN	41,000	G3K22N***-WM02TNNEN	41,000
G3L28N***-WM02TNNEN	46,000	G3F28N***-WM02TNNEN	48,300	G3K28N***-WM02TNNEN	46,000
G3L28N***-WM02TNNEN	49,600	G3F28N***-WM02TNNEN	51,900	G3K28N***-WM02TNNEN	49,600
G3L32N***-WM02TNNEN	82,800	G3F32N***-WM02TNNEN	87,300	G3K32N***-WM02TNNEN	82,800
G3L40N***-WM02TNNEN	98,500	G3F40N***-WM02TNNEN	105,300		
G3L22N***-WM04TNNEN	48,500	G3F22N***-WM04TNNEN	48,500	G3K22N***-WM04TNNEN	48,500
G3L22N***-WM04TNNEN	46,000	G3F22N***-WM04TNNEN	46,000	G3K22N***-WM04TNNEN	46,000
G3L28N***-WM04TNNEN	48,500	G3F28N***-WM04TNNEN	50,700	G3K28N***-WM04TNNEN	48,500
G3L28N***-WM04TNNEN	50,300	G3F28N***-WM04TNNEN	52,500	G3K28N***-WM04TNNEN	50,300
G3L28N***-WM04TNNEN	60,000	G3F28N***-WM04TNNEN	62,200	G3K28N***-WM04TNNEN	60,000
G3L32N***-WM04TNNEN	71,000	G3F32N***-WM04TNNEN	75,400	G3K32N***-WM04TNNEN	71,000
G3L32N***-WM04TNNEN	78,100	G3F32N***-WM04TNNEN	82,600	G3K32N***-WM04TNNEN	78,100
G3L40N***-WM04TNNEN	121,300	G3F40N***-WM04TNNEN	128,000		
G3L50N***-WM04TNNEN	158,300	G3F50N***-WM04TNNEN	167,300		
G3L28N***-WD08TNNEN	77,600	G3F28N***-WD08TNNEN	79,900	G3K28N***-WD08TNNEN	77,600
G3L28N***-WD08TNNEN	73,200	G3F28N***-WD08TNNEN	75,400	G3K28N***-WD08TNNEN	73,200
G3L32N***-WD08TNNEN	77,600	G3F32N***-WD08TNNEN	82,100	G3K32N***-WD08TNNEN	77,600
G3L32N***-WD08TNNEN	84,700	G3F32N***-WD08TNNEN	89,200	G3K32N***-WD08TNNEN	84,700
G3L32N***-WD08TNNEN	99,200	G3F32N***-WD08TNNEN	103,700	G3K32N***-WD08TNNEN	99,200
G3L40N***-WD08TNNEN	112,900	G3F40N***-WD08TNNEN	119,700		
G3L40N***-WD08TNNEN	123,900	G3F40N***-WD08TNNEN	130,800		
G3L50N***-WD08TNNEN	181,900	G3F50N***-WD08TNNEN	190,900		
G3L32N***-WD15TNNEN	95,500	G3F32N***-WD15TNNEN	100,000	G3K32N***-WD15TNNEN	95,500
G3L40N***-WD15TNNEN	103,400	G3F40N***-WD15TNNEN	110,100		
G3L40N***-WD15TNNEN	115,800	G3F40N***-WD15TNNEN	122,500		
G3L40N***-WD15TNNEN	143,800	G3F40N***-WD15TNNEN	150,500		
G3L50N***-WD15TNNEN	176,300	G3F50N***-WD15TNNEN	185,400		
G3L50N***-WD15TNNEN	188,700	G3F50N***-WD15TNNEN	197,800		
G3L40N***-WD22TNNEN	122,000	G3F40N***-WD22TNNEN	128,700		
G3L50N***-WD22TNNEN	128,700	G3F50N***-WD22TNNEN	137,700		
G3L50N***-WD22TNNEN	151,100	G3F50N***-WD22TNNEN	160,200		
G3L50N***-WD22TNNEN	178,100	G3F50N***-WD22TNNEN	187,200		

(注)***には減速比が入ります。

G3シリーズ

平行軸 三相 防水 IP65

防水ブレーキ付ギアモータ

出力軸S43C仕様

モータ容量		減速比	G3L(脚取付)		G3F(フランジ取付)		G3K(小フランジ取付)	
			型 式 名	標準価格	型 式 名	標準価格	型 式 名	標準価格
三相 0.1kW		5	G3L18N***-WM01TNNEV2	57,000	G3F18N***-WM01TNNEV2	57,000	G3K18N***-WM01TNNEV2	57,000
		10,15,20,25,30,40,50	G3L18N***-WM01TNNEV2	54,900	G3F18N***-WM01TNNEV2	54,900	G3K18N***-WM01TNNEV2	54,900
		60,80	G3L22N***-WM01TNNEV2	63,400	G3F22N***-WM01TNNEV2	63,400	G3K22N***-WM01TNNEV2	63,400
		100,120	G3L22N***-WM01TNNEV2	66,900	G3F22N***-WM01TNNEV2	66,900	G3K22N***-WM01TNNEV2	66,900
		160,200	G3L22N***-WM01TNNEV2	69,900	G3F22N***-WM01TNNEV2	69,900	G3K22N***-WM01TNNEV2	69,900
		300,375,450	G3L28N***-WM01TNNEV2	89,200	G3F28N***-WM01TNNEV2	91,400	G3K28N***-WM01TNNEV2	89,200
		600,750,900,1200	G3L32N***-WM01TNNEV2	101,000	G3F32N***-WM01TNNEV2	105,500	G3K32N***-WM01TNNEV2	101,000
三相 0.2kW		5	G3L18N***-WM02TNNEV2	64,800	G3F18N***-WM02TNNEV2	64,800	G3K18N***-WM02TNNEV2	64,800
		10,15,20,25	G3L18N***-WM02TNNEV2	62,800	G3F18N***-WM02TNNEV2	62,800	G3K18N***-WM02TNNEV2	62,800
		30	G3L22N***-WM02TNNEV2	64,800	G3F22N***-WM02TNNEV2	64,800	G3K22N***-WM02TNNEV2	64,800
		40,50	G3L22N***-WM02TNNEV2	66,400	G3F22N***-WM02TNNEV2	66,400	G3K22N***-WM02TNNEV2	66,400
		60,80,100	G3L22N***-WM02TNNEV2	71,900	G3F22N***-WM02TNNEV2	71,900	G3K22N***-WM02TNNEV2	71,900
		100,120	G3L28N***-WM02TNNEV2	76,900	G3F28N***-WM02TNNEV2	79,200	G3K28N***-WM02TNNEV2	76,900
		160,200	G3L28N***-WM02TNNEV2	80,600	G3F28N***-WM02TNNEV2	82,800	G3K28N***-WM02TNNEV2	80,600
		300,375,450	G3L32N***-WM02TNNEV2	113,700	G3F32N***-WM02TNNEV2	118,200	G3K32N***-WM02TNNEV2	113,700
		600,750,900,1200	G3L40N***-WM02TNNEV2	129,400	G3F40N***-WM02TNNEV2	136,100		
三相 0.4kW		5	G3L22N***-WM04TNNEV2	81,100	G3F22N***-WM04TNNEV2	81,100	G3K22N***-WM04TNNEV2	81,100
		10,15,20,25	G3L22N***-WM04TNNEV2	78,700	G3F22N***-WM04TNNEV2	78,700	G3K22N***-WM04TNNEV2	78,700
		30	G3L28N***-WM04TNNEV2	81,100	G3F28N***-WM04TNNEV2	83,300	G3K28N***-WM04TNNEV2	81,100
		40,50	G3L28N***-WM04TNNEV2	83,000	G3F28N***-WM04TNNEV2	85,300	G3K28N***-WM04TNNEV2	83,000
		60,80,100	G3L28N***-WM04TNNEV2	92,700	G3F28N***-WM04TNNEV2	95,000	G3K28N***-WM04TNNEV2	92,700
		100,120	G3L32N***-WM04TNNEV2	103,700	G3F32N***-WM04TNNEV2	108,200	G3K32N***-WM04TNNEV2	103,700
		160,200	G3L32N***-WM04TNNEV2	110,700	G3F32N***-WM04TNNEV2	115,200	G3K32N***-WM04TNNEV2	110,700
		300,375,450	G3L40N***-WM04TNNEV2	154,000	G3F40N***-WM04TNNEV2	160,800		
		600,750,900,1200	G3L50N***-WM04TNNEV2	190,900	G3F50N***-WM04TNNEV2	200,000		
三相 0.75kW		5	G3L28N***-WD08TNNEV2	120,400	G3F28N***-WD08TNNEV2	122,600	G3K28N***-WD08TNNEV2	120,400
		10,15,20,25	G3L28N***-WD08TNNEV2	115,800	G3F28N***-WD08TNNEV2	118,200	G3K28N***-WD08TNNEV2	115,800
		30	G3L32N***-WD08TNNEV2	120,400	G3F32N***-WD08TNNEV2	124,900	G3K32N***-WD08TNNEV2	120,400
		40,50	G3L32N***-WD08TNNEV2	127,300	G3F32N***-WD08TNNEV2	131,800	G3K32N***-WD08TNNEV2	127,300
		60,80,100	G3L32N***-WD08TNNEV2	141,800	G3F32N***-WD08TNNEV2	146,300	G3K32N***-WD08TNNEV2	141,800
		100,120	G3L40N***-WD08TNNEV2	155,600	G3F40N***-WD08TNNEV2	162,400		
		160,200	G3L40N***-WD08TNNEV2	166,700	G3F40N***-WD08TNNEV2	173,400		
		300,375,450	G3L50N***-WD08TNNEV2	224,600	G3F50N***-WD08TNNEV2	233,700		

(注)***には減速比が入ります。

G3シリーズ

平行軸 三相

※インバータセット価格はギアモータと同容量のインバータ(J1000シリーズ)を組み合わせた価格です。

インバータセット価格

モータ容量	減 速 比
三相 0.1kW	5
	10,15,20,25,30,40,50
	60,80
	100,120
	160,200
	300,375,450
	600,750,900,1200
三相 0.2kW	5
	10,15,20,25
	30
	40,50
	60,80,100
	100,120
	160,200
	300,375,450
	600,750,900,1200
三相 0.4kW	5
	10,15,20,25
	30
	40,50
	60,80,100
	100,120
	160,200
	300,375,450
	600,750,900,1200
三相 0.75kW	5
	10,15,20,25
	30
	40,50
	60,80,100
	100,120
	160,200
	300,375,450
三相 1.5kW	5,10,15,20,25
	30
	40,50
	60,80,100
	100,120
	160,200
三相 2.2kW	5,10,15,20,25
	30
	40,50
	60,80,100

ギアモータ					
G3L (脚取付)		G3F (フランジ取付)		G3K (小フランジ取付)	
型 式 名	標準価格	型 式 名	標準価格	型 式 名	標準価格
G3L18N***-MM01TNNTN	45,600	G3F18N***-MM01TNNTN	45,600	G3K18N***-MM01TNNTN	45,600
G3L18N***-MM01TNNTN	43,400	G3F18N***-MM01TNNTN	43,400	G3K18N***-MM01TNNTN	43,400
G3L22N***-MM01TNNTN	52,000	G3F22N***-MM01TNNTN	52,000	G3K22N***-MM01TNNTN	52,000
G3L22N***-MM01TNNTN	55,600	G3F22N***-MM01TNNTN	55,600	G3K22N***-MM01TNNTN	55,600
G3L22N***-MM01TNNTN	58,500	G3F22N***-MM01TNNTN	58,500	G3K22N***-MM01TNNTN	58,500
G3L28N***-MM01TNNTN	77,800	G3F28N***-MM01TNNTN	80,100	G3K28N***-MM01TNNTN	77,800
G3L32N***-MM01TNNTN	89,600	G3F32N***-MM01TNNTN	94,100	G3K32N***-MM01TNNTN	89,600
G3L18N***-MM02TNNTN	48,700	G3F18N***-MM02TNNTN	48,700	G3K18N***-MM02TNNTN	48,700
G3L18N***-MM02TNNTN	46,700	G3F18N***-MM02TNNTN	46,700	G3K18N***-MM02TNNTN	46,700
G3L22N***-MM02TNNTN	48,700	G3F22N***-MM02TNNTN	48,700	G3K22N***-MM02TNNTN	48,700
G3L22N***-MM02TNNTN	50,300	G3F22N***-MM02TNNTN	50,300	G3K22N***-MM02TNNTN	50,300
G3L22N***-MM02TNNTN	55,800	G3F22N***-MM02TNNTN	55,800	G3K22N***-MM02TNNTN	55,800
G3L28N***-MM02TNNTN	60,900	G3F28N***-MM02TNNTN	63,100	G3K28N***-MM02TNNTN	60,900
G3L28N***-MM02TNNTN	64,500	G3F28N***-MM02TNNTN	66,700	G3K28N***-MM02TNNTN	64,500
G3L32N***-MM02TNNTN	97,600	G3F32N***-MM02TNNTN	102,100	G3K32N***-MM02TNNTN	97,600
G3L40N***-MM02TNNTN	113,300	G3F40N***-MM02TNNTN	120,100		
G3L22N***-MM04TNNTN	65,400	G3F22N***-MM04TNNTN	65,400	G3K22N***-MM04TNNTN	65,400
G3L22N***-MM04TNNTN	63,100	G3F22N***-MM04TNNTN	63,100	G3K22N***-MM04TNNTN	63,100
G3L28N***-MM04TNNTN	65,400	G3F28N***-MM04TNNTN	67,600	G3K28N***-MM04TNNTN	65,400
G3L28N***-MM04TNNTN	67,300	G3F28N***-MM04TNNTN	69,600	G3K28N***-MM04TNNTN	67,300
G3L28N***-MM04TNNTN	76,900	G3F28N***-MM04TNNTN	79,300	G3K28N***-MM04TNNTN	76,900
G3L32N***-MM04TNNTN	88,000	G3F32N***-MM04TNNTN	92,500	G3K32N***-MM04TNNTN	88,000
G3L32N***-MM04TNNTN	95,000	G3F32N***-MM04TNNTN	99,500	G3K32N***-MM04TNNTN	95,000
G3L40N***-MM04TNNTN	138,300	G3F40N***-MM04TNNTN	145,100		
G3L50N***-MM04TNNTN	175,200	G3F50N***-MM04TNNTN	184,300		
G3L28N***-MD08TNNTN	96,100	G3F28N***-MD08TNNTN	98,300	G3K28N***-MD08TNNTN	96,100
G3L28N***-MD08TNNTN	91,500	G3F28N***-MD08TNNTN	93,700	G3K28N***-MD08TNNTN	91,500
G3L32N***-MD08TNNTN	96,100	G3F32N***-MD08TNNTN	100,500	G3K32N***-MD08TNNTN	96,100
G3L32N***-MD08TNNTN	103,000	G3F32N***-MD08TNNTN	107,500	G3K32N***-MD08TNNTN	103,000
G3L32N***-MD08TNNTN	117,500	G3F32N***-MD08TNNTN	122,000	G3K32N***-MD08TNNTN	117,500
G3L40N***-MD08TNNTN	131,300	G3F40N***-MD08TNNTN	138,100		
G3L40N***-MD08TNNTN	142,300	G3F40N***-MD08TNNTN	149,100		
G3L50N***-MD08TNNTN	200,300	G3F50N***-MD08TNNTN	209,200		
G3L32N***-MD15TNNTN	118,600	G3F32N***-MD15TNNTN	123,100	G3K32N***-MD15TNNTN	118,600
G3L40N***-MD15TNNTN	126,400	G3F40N***-MD15TNNTN	133,100		
G3L40N***-MD15TNNTN	138,800	G3F40N***-MD15TNNTN	145,500		
G3L40N***-MD15TNNTN	166,900	G3F40N***-MD15TNNTN	173,600		
G3L50N***-MD15TNNTN	199,400	G3F50N***-MD15TNNTN	208,400		
G3L50N***-MD15TNNTN	211,800	G3F50N***-MD15TNNTN	220,800		
G3L40N***-MD22TNNTN	147,100	G3F40N***-MD22TNNTN	153,800		
G3L50N***-MD22TNNTN	153,800	G3F50N***-MD22TNNTN	162,800		
G3L50N***-MD22TNNTN	176,300	G3F50N***-MD22TNNTN	185,300		
G3L50N***-MD22TNNTN	203,200	G3F50N***-MD22TNNTN	212,300		

(注)***には減速比が入ります。

G3シリーズ

平行軸 三相

※インバータセット価格はギアモータと同容量のインバータ(J1000シリーズ)を組み合わせた価格です。

ブレーキ付ギアモータ

インバータセット価格

インバータセット価格		G3L(脚取付)		G3F(フランジ取付)		G3K(小フランジ取付)	
モータ容量	減速比	型 式 名	標準価格	型 式 名	標準価格	型 式 名	標準価格
三相 0.1kW	5	G3L18N***-MM01TNNTB2	67,200	G3F18N***-MM01TNNTB2	67,200	G3K18N***-MM01TNNTB2	67,200
	10,15,20,25,30,40,50	G3L18N***-MM01TNNTB2	65,000	G3F18N***-MM01TNNTB2	65,000	G3K18N***-MM01TNNTB2	65,000
	60,80	G3L22N***-MM01TNNTB2	73,600	G3F22N***-MM01TNNTB2	73,600	G3K22N***-MM01TNNTB2	73,600
	100,120	G3L22N***-MM01TNNTB2	77,200	G3F22N***-MM01TNNTB2	77,200	G3K22N***-MM01TNNTB2	77,200
	160,200	G3L22N***-MM01TNNTB2	80,100	G3F22N***-MM01TNNTB2	80,100	G3K22N***-MM01TNNTB2	80,100
	300,375,450	G3L28N***-MM01TNNTB2	99,400	G3F28N***-MM01TNNTB2	101,600	G3K28N***-MM01TNNTB2	99,400
	600,750,900,1200	G3L32N***-MM01TNNTB2	111,200	G3F32N***-MM01TNNTB2	115,700	G3K32N***-MM01TNNTB2	111,200
三相 0.2kW	5	G3L18N***-MM02TNNTB2	73,700	G3F18N***-MM02TNNTB2	73,700	G3K18N***-MM02TNNTB2	73,700
	10,15,20,25	G3L18N***-MM02TNNTB2	71,700	G3F18N***-MM02TNNTB2	71,700	G3K18N***-MM02TNNTB2	71,700
	30	G3L22N***-MM02TNNTB2	73,700	G3F22N***-MM02TNNTB2	73,700	G3K22N***-MM02TNNTB2	73,700
	40,50	G3L22N***-MM02TNNTB2	75,200	G3F22N***-MM02TNNTB2	75,200	G3K22N***-MM02TNNTB2	75,200
	60,80,100	G3L22N***-MM02TNNTB2	80,800	G3F22N***-MM02TNNTB2	80,800	G3K22N***-MM02TNNTB2	80,800
	100,120	G3L28N***-MM02TNNTB2	85,800	G3F28N***-MM02TNNTB2	88,100	G3K28N***-MM02TNNTB2	85,800
	160,200	G3L28N***-MM02TNNTB2	89,400	G3F28N***-MM02TNNTB2	91,600	G3K28N***-MM02TNNTB2	89,400
	300,375,450	G3L32N***-MM02TNNTB2	122,600	G3F32N***-MM02TNNTB2	127,000	G3K32N***-MM02TNNTB2	122,600
三相 0.4kW	5	G3L22N***-MM04TNNTB2	91,600	G3F22N***-MM04TNNTB2	91,600	G3K22N***-MM04TNNTB2	91,600
	10,15,20,25	G3L22N***-MM04TNNTB2	89,200	G3F22N***-MM04TNNTB2	89,200	G3K22N***-MM04TNNTB2	89,200
	30	G3L28N***-MM04TNNTB2	91,600	G3F28N***-MM04TNNTB2	93,800	G3K28N***-MM04TNNTB2	91,600
	40,50	G3L28N***-MM04TNNTB2	93,500	G3F28N***-MM04TNNTB2	95,700	G3K28N***-MM04TNNTB2	93,500
	60,80,100	G3L28N***-MM04TNNTB2	103,200	G3F28N***-MM04TNNTB2	105,400	G3K28N***-MM04TNNTB2	103,200
	100,120	G3L32N***-MM04TNNTB2	114,200	G3F32N***-MM04TNNTB2	118,700	G3K32N***-MM04TNNTB2	114,200
	160,200	G3L32N***-MM04TNNTB2	121,200	G3F32N***-MM04TNNTB2	125,700	G3K32N***-MM04TNNTB2	121,200
	300,375,450	G3L40N***-MM04TNNTB2	164,500	G3F40N***-MM04TNNTB2	171,200		
三相 0.75kW	5	G3L50N***-MM04TNNTB2	201,400	G3F50N***-MM04TNNTB2	201,500		
	10,15,20,25	G3L28N***-MD08TNNTB2	128,600	G3F28N***-MD08TNNTB2	130,800	G3K28N***-MD08TNNTB2	128,600
	30	G3L28N***-MD08TNNTB2	124,100	G3F28N***-MD08TNNTB2	126,300	G3K28N***-MD08TNNTB2	124,100
	40,50	G3L32N***-MD08TNNTB2	128,600	G3F32N***-MD08TNNTB2	133,100	G3K32N***-MD08TNNTB2	128,600
	60,80,100	G3L32N***-MD08TNNTB2	135,500	G3F32N***-MD08TNNTB2	140,100	G3K32N***-MD08TNNTB2	135,500
	100,120	G3L32N***-MD08TNNTB2	150,000	G3F32N***-MD08TNNTB2	154,500	G3K32N***-MD08TNNTB2	150,000
	160,200	G3L40N***-MD08TNNTB2	163,900	G3F40N***-MD08TNNTB2	170,600		
	300,375,450	G3L40N***-MD08TNNTB2	174,900	G3F40N***-MD08TNNTB2	181,600		
三相 1.5kW	5,10,15,20,25	G3L50N***-MD08TNNTB2	232,900	G3F50N***-MD08TNNTB2	241,800		
	30	G3L32N***-MD15TNNTB2	156,800	G3F32N***-MD15TNNTB2	161,300	G3K32N***-MD15TNNTB2	156,800
	40,50	G3L40N***-MD15TNNTB2	164,600	G3F40N***-MD15TNNTB2	171,400		
	60,80,100	G3L40N***-MD15TNNTB2	176,900	G3F40N***-MD15TNNTB2	183,800		
	100,120	G3L40N***-MD15TNNTB2	205,100	G3F40N***-MD15TNNTB2	211,800		
	160,200	G3L50N***-MD15TNNTB2	237,600	G3F50N***-MD15TNNTB2	246,700		
三相 2.2kW	5,10,15,20,25	G3L50N***-MD15TNNTB2	250,000	G3F50N***-MD15TNNTB2	259,000		
	30	G3L40N***-MD22TNNTB2	189,800	G3F40N***-MD22TNNTB2	196,500		
	40,50	G3L50N***-MD22TNNTB2	196,500	G3F50N***-MD22TNNTB2	205,400		
	60,80,100	G3L50N***-MD22TNNTB2	219,000	G3F50N***-MD22TNNTB2	227,900		
		G3L50N***-MD22TNNTB2	246,000	G3F50N***-MD22TNNTB2	254,900		

(注)***には減速比が入ります。

H2シリーズ

直交軸 三相

ギアモータ

モータ容量	減速比
三相 0.1kW	5
	10,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240
	300,375,450
	600,750,900,1200,1500
三相 0.2kW	5
	10,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240
	300,375,450
	600,750,900,1200,1500
三相 0.4kW	5
	10,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240
	300,375,450
	600,750,900,1200,1500
三相 0.75kW	5
	10,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240
	300,375,450
	600,750,900,1200,1500
三相 1.5kW	5
	10,15,20,25,30
	40,50,60
	80,100,120
	160,200,240
三相 2.2kW	5
	10,15,20,25,30
	40,50,60
	80,100,120

H2L (脚取付) L、R軸	
型 式 名	標準価格
H2L22#***-MM01TNNTN	28,400
H2L22#***-MM01TNNTN	27,200
H2L22#***-MM01TNNTN	28,400
H2L22#***-MM01TNNTN	30,100
H2L22#***-MM01TNNTN	35,100
H2L22#***-MM01TNNTN	38,500
H2L22#***-MM01TNNTN	41,800
H2L28#***-MM01TNNTN	59,100
H2L32#***-MM01TNNTN	70,900
H2L22#***-MM02TNNTN	30,500
H2L22#***-MM02TNNTN	28,400
H2L22#***-MM02TNNTN	30,500
H2L22#***-MM02TNNTN	32,200
H2L22#***-MM02TNNTN	37,500
H2L28#***-MM02TNNTN	42,900
H2L28#***-MM02TNNTN	46,500
H2L32#***-MM02TNNTN	78,000
H2L40#***-MM02TNNTN	93,700
H2L28#***-MM04TNNTN	45,500
H2L28#***-MM04TNNTN	43,100
H2L28#***-MM04TNNTN	45,500
H2L28#***-MM04TNNTN	47,600
H2L28#***-MM04TNNTN	57,200
H2L32#***-MM04TNNTN	68,600
H2L32#***-MM04TNNTN	75,900
H2L40#***-MM04TNNTN	116,300
H2L50#***-MM04TNNTN	153,200
H2L32#***-MD08TNNTN	69,900
H2L32#***-MD08TNNTN	65,300
H2L32#***-MD08TNNTN	69,900
H2L32#***-MD08TNNTN	76,800
H2L32#***-MD08TNNTN	91,300
H2L40#***-MD08TNNTN	105,100
H2L40#***-MD08TNNTN	116,100
H2L50#***-MD08TNNTN	174,100
H2L40#***-MD15TNNTN	132,600
H2L40#***-MD15TNNTN	114,600
H2L40#***-MD15TNNTN	132,600
H2L50#***-MD15TNNTN	165,100
H2L50#***-MD15TNNTN	177,500
H2L50#***-MD22TNNTN	163,500
H2L50#***-MD22TNNTN	148,900
H2L50#***-MD22TNNTN	163,500
H2L50#***-MD22TNNTN	202,800

H2F (フランジ取付) L、R軸	
型 式 名	標準価格
H2F22#***-MM01TNNTN	30,100
H2F22#***-MM01TNNTN	28,900
H2F22#***-MM01TNNTN	30,100
H2F22#***-MM01TNNTN	31,700
H2F22#***-MM01TNNTN	36,800
H2F22#***-MM01TNNTN	40,100
H2F22#***-MM01TNNTN	43,500
H2F22#***-MM02TNNTN	32,200
H2F22#***-MM02TNNTN	30,100
H2F22#***-MM02TNNTN	32,200
H2F22#***-MM02TNNTN	33,800
H2F22#***-MM02TNNTN	39,200

(注) 1. ***には減速比が入ります。
2. #にはL・R・Tが入ります。

T軸タイプ加算額

#には軸配置L・R・Tのいずれかをご指示ください。
上記価格はL軸またはR軸の価格です。
T軸の場合には右記価格を加算してください。

枠番(軸径)	標準加算額
22	2,400
28	3,500
32	4,600
40	5,700
50	6,900

H2シリーズ

直交軸 三相

ブレーキ付ギアモータ

モータ容量	減速比
三相 0.1kW	5
	10,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240
	300,375,450
	600,750,900,1200,1500
三相 0.2kW	5
	10,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240
	300,375,450
	600,750,900,1200,1500
三相 0.4kW	5
	10,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240
	300,375,450
	600,750,900,1200,1500
三相 0.75kW	5
	10,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240
	300,375,450
	600,750,900,1200,1500
三相 1.5kW	5
	10,15,20,25,30
	40,50,60
	80,100,120
	160,200,240
三相 2.2kW	5
	10,15,20,25,30
	40,50,60
	80,100,120

H2L (脚取付) L、R軸		H2F (フランジ取付) L、R軸	
型 式 名	標準価格	型 式 名	標準価格
H2L22#***-MM01TNNTB2	50,000	H2F22#***-MM01TNNTB2	51,700
H2L22#***-MM01TNNTB2	48,800	H2F22#***-MM01TNNTB2	50,500
H2L22#***-MM01TNNTB2	50,000	H2F22#***-MM01TNNTB2	51,700
H2L22#***-MM01TNNTB2	51,700	H2F22#***-MM01TNNTB2	53,300
H2L22#***-MM01TNNTB2	56,700	H2F22#***-MM01TNNTB2	58,400
H2L22#***-MM01TNNTB2	60,100	H2F22#***-MM01TNNTB2	61,700
H2L22#***-MM01TNNTB2	63,400	H2F22#***-MM01TNNTB2	65,100
H2L28#***-MM01TNNTB2	80,700		
H2L32#***-MM01TNNTB2	92,500		
H2L22#***-MM02TNNTB2	55,400	H2F22#***-MM02TNNTB2	57,100
H2L22#***-MM02TNNTB2	53,300	H2F22#***-MM02TNNTB2	55,000
H2L22#***-MM02TNNTB2	55,400	H2F22#***-MM02TNNTB2	57,100
H2L22#***-MM02TNNTB2	57,100	H2F22#***-MM02TNNTB2	58,800
H2L22#***-MM02TNNTB2	62,500	H2F22#***-MM02TNNTB2	64,100
H2L28#***-MM02TNNTB2	67,800		
H2L28#***-MM02TNNTB2	71,500		
H2L32#***-MM02TNNTB2	103,000		
H2L40#***-MM02TNNTB2	118,600		
H2L28#***-MM04TNNTB2	71,700		
H2L28#***-MM04TNNTB2	69,300		
H2L28#***-MM04TNNTB2	71,700		
H2L28#***-MM04TNNTB2	73,700		
H2L28#***-MM04TNNTB2	83,300		
H2L32#***-MM04TNNTB2	94,700		
H2L32#***-MM04TNNTB2	102,200		
H2L40#***-MM04TNNTB2	142,500		
H2L50#***-MM04TNNTB2	179,400		
H2L32#***-MD08TNNTB2	102,400		
H2L32#***-MD08TNNTB2	97,900		
H2L32#***-MD08TNNTB2	102,400		
H2L32#***-MD08TNNTB2	109,300		
H2L32#***-MD08TNNTB2	123,800		
H2L40#***-MD08TNNTB2	137,700		
H2L40#***-MD08TNNTB2	148,700		
H2L50#***-MD08TNNTB2	206,700		
H2L40#***-MD15TNNTB2	170,800		
H2L40#***-MD15TNNTB2	152,800		
H2L40#***-MD15TNNTB2	170,800		
H2L50#***-MD15TNNTB2	203,300		
H2L50#***-MD15TNNTB2	215,700		
H2L50#***-MD22TNNTB2	206,300		
H2L50#***-MD22TNNTB2	191,600		
H2L50#***-MD22TNNTB2	206,300		
H2L50#***-MD22TNNTB2	245,500		

(注) 1. ***には減速比が入ります。
2. #にはL・R・Tが入ります。

T軸タイプ加算額

#には軸配置L・R・Tのいずれかをご指示ください。
上記価格はL軸またはR軸の価格です。
T軸の場合には右記価格を加算してください。

枠番(軸径)	標準加算額
22	2,400
28	3,500
32	4,600
40	5,700
50	6,900

H2シリーズ

直交軸 三相 防水 IP65

防水ギアモータ

出力軸SUS420J2仕様

モータ容量	減 速 比
三相 0.1kW	5
	10,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240
	300,375,450
	600,750,900,1200,1500
三相 0.2kW	5
	10,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240
	300,375,450
	600,750,900,1200,1500
三相 0.4kW	5
	10,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240
	300,375,450
	600,750,900,1200,1500
三相 0.75kW	5
	10,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240
	300,375,450
	600,750,900,1200,1500
三相 1.5kW	5
	10,15,20,25,30
	40,50,60
	80,100,120
	160,200,240
	300,375,450
三相 2.2kW	5
	10,15,20,25,30
	40,50,60
	80,100,120

H2L(脚取付)H、M軸	
型 式 名	標準価格
H2L22#***-WM01TNNEN	37,100
H2L22#***-WM01TNNEN	36,000
H2L22#***-WM01TNNEN	37,100
H2L22#***-WM01TNNEN	38,800
H2L22#***-WM01TNNEN	43,800
H2L22#***-WM01TNNEN	47,200
H2L22#***-WM01TNNEN	50,600
H2L28#***-WM01TNNEN	68,900
H2L32#***-WM01TNNEN	81,800
H2L22#***-WM02TNNEN	39,700
H2L22#***-WM02TNNEN	37,600
H2L22#***-WM02TNNEN	39,700
H2L22#***-WM02TNNEN	41,400
H2L22#***-WM02TNNEN	46,900
H2L28#***-WM02TNNEN	53,300
H2L28#***-WM02TNNEN	57,000
H2L32#***-WM02TNNEN	89,500
H2L40#***-WM02TNNEN	108,600
H2L28#***-WM04TNNEN	56,100
H2L28#***-WM04TNNEN	53,700
H2L28#***-WM04TNNEN	56,100
H2L28#***-WM04TNNEN	58,200
H2L28#***-WM04TNNEN	67,800
H2L32#***-WM04TNNEN	80,300
H2L32#***-WM04TNNEN	87,700
H2L40#***-WM04TNNEN	131,400
H2L50#***-WM04TNNEN	172,900
H2L32#***-WD08TNNEN	84,500
H2L32#***-WD08TNNEN	79,900
H2L32#***-WD08TNNEN	84,500
H2L32#***-WD08TNNEN	91,400
H2L32#***-WD08TNNEN	105,900
H2L40#***-WD08TNNEN	123,100
H2L40#***-WD08TNNEN	134,100
H2L50#***-WD08TNNEN	196,600
H2L40#***-WD15TNNEN	153,900
H2L40#***-WD15TNNEN	135,900
H2L40#***-WD15TNNEN	153,900
H2L50#***-WD15TNNEN	191,000
H2L50#***-WD15TNNEN	203,300
H2L50#***-WD22TNNEN	192,700
H2L50#***-WD22TNNEN	178,100
H2L50#***-WD22TNNEN	192,700
H2L50#***-WD22TNNEN	232,100

H2F(フランジ取付)H、M軸	
型 式 名	標準価格
H2F22#***-WM01TNNEN	38,800
H2F22#***-WM01TNNEN	37,600
H2F22#***-WM01TNNEN	38,800
H2F22#***-WM01TNNEN	40,500
H2F22#***-WM01TNNEN	45,500
H2F22#***-WM01TNNEN	48,900
H2F22#***-WM01TNNEN	52,200
H2F22#***-WM02TNNEN	41,400
H2F22#***-WM02TNNEN	39,300
H2F22#***-WM02TNNEN	41,400
H2F22#***-WM02TNNEN	43,100
H2F22#***-WM02TNNEN	48,600

(注) 1. ***には減速比が入ります。
2. #にはH・M・Bが入ります。

B軸タイプ加算額

#には軸配置H・M・Bのいずれかをご指示ください。
上記価格はH軸またはM軸の価格です。
B軸の場合には右記価格を加算してください。

枠番(軸径)	標準加算額
22	4,600
28	5,700
32	7,900
40	10,200
50	11,300

H2シリーズ

直交軸 **三相** **防水 IP65**

防水ブレーキ付ギアモータ

出力軸SUS420J2仕様

モータ容量	減 速 比
三相 0.1kW	5
	10,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240
	300,375,450
	600,750,900,1200,1500
三相 0.2kW	5
	10,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240
	300,375,450
	600,750,900,1200,1500
三相 0.4kW	5
	10,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240
	300,375,450
	600,750,900,1200,1500
三相 0.75kW	5
	10,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240
	300,375,450

H2L (脚取付) H、M軸	
型 式 名	標準価格
H2L22#***-WM01TNNEV2	62,900
H2L22#***-WM01TNNEV2	61,800
H2L22#***-WM01TNNEV2	62,900
H2L22#***-WM01TNNEV2	64,600
H2L22#***-WM01TNNEV2	69,700
H2L22#***-WM01TNNEV2	73,000
H2L22#***-WM01TNNEV2	76,400
H2L28#***-WM01TNNEV2	94,900
H2L32#***-WM01TNNEV2	107,800
H2L22#***-WM02TNNEV2	70,600
H2L22#***-WM02TNNEV2	68,500
H2L22#***-WM02TNNEV2	70,600
H2L22#***-WM02TNNEV2	72,400
H2L22#***-WM02TNNEV2	77,700
H2L28#***-WM02TNNEV2	84,200
H2L28#***-WM02TNNEV2	87,800
H2L32#***-WM02TNNEV2	120,400
H2L40#***-WM02TNNEV2	139,500
H2L28#***-WM04TNNEV2	88,900
H2L28#***-WM04TNNEV2	86,400
H2L28#***-WM04TNNEV2	88,900
H2L28#***-WM04TNNEV2	90,900
H2L28#***-WM04TNNEV2	100,400
H2L32#***-WM04TNNEV2	113,000
H2L32#***-WM04TNNEV2	120,400
H2L40#***-WM04TNNEV2	164,200
H2L50#***-WM04TNNEV2	205,600
H2L32#***-WD08TNNEV2	127,100
H2L32#***-WD08TNNEV2	122,600
H2L32#***-WD08TNNEV2	127,100
H2L32#***-WD08TNNEV2	134,100
H2L32#***-WD08TNNEV2	148,600
H2L40#***-WD08TNNEV2	165,700
H2L40#***-WD08TNNEV2	176,700
H2L50#***-WD08TNNEV2	239,200

[illegible]

(注) 1. ***には減速比が入ります。
2. #にはH・M・Bが入ります。

B軸タイプ加算額

#には軸配置H・M・Bのいずれかをご指示ください。
上記価格はH軸またはM軸の価格です。
B軸の場合には右記価格を加算してください。

枠番(軸径)	標準加算額
22	4,600
28	5,700
32	7,900
40	10,200
50	11,300

H2シリーズ

直交軸 三相 防水 IP65

出力軸S43C仕様

モータ容量	減 速 比
三相 0.1kW	5
	10,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240
	300,375,450
	600,750,900,1200,1500
三相 0.2kW	5
	10,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240
	300,375,450
	600,750,900,1200,1500
三相 0.4kW	5
	10,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240
	300,375,450
	600,750,900,1200,1500
三相 0.75kW	5
	10,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240
	300,375,450
三相 1.5kW	5
	10,15,20,25,30
	40,50,60
	80,100,120
	160,200,240
三相 2.2kW	5
	10,15,20,25,30
	40,50,60
	80,100,120

防水ギアモータ			
H2L (脚取付) L、R軸		H2F (フランジ取付) L、R軸	
型 式 名	標準価格	型 式 名	標準価格
H2L22#***-WM01TNNEN	32,600	H2F22#***-WM01TNNEN	34,300
H2L22#***-WM01TNNEN	31,400	H2F22#***-WM01TNNEN	33,100
H2L22#***-WM01TNNEN	32,600	H2F22#***-WM01TNNEN	34,300
H2L22#***-WM01TNNEN	34,300	H2F22#***-WM01TNNEN	36,000
H2L22#***-WM01TNNEN	39,300	H2F22#***-WM01TNNEN	41,000
H2L22#***-WM01TNNEN	42,700	H2F22#***-WM01TNNEN	44,400
H2L22#***-WM01TNNEN	46,000	H2F22#***-WM01TNNEN	47,700
H2L28#***-WM01TNNEN	63,400		
H2L32#***-WM01TNNEN	75,100		
H2L22#***-WM02TNNEN	35,200	H2F22#***-WM02TNNEN	36,900
H2L22#***-WM02TNNEN	33,100	H2F22#***-WM02TNNEN	34,800
H2L22#***-WM02TNNEN	35,200	H2F22#***-WM02TNNEN	36,900
H2L22#***-WM02TNNEN	36,900	H2F22#***-WM02TNNEN	38,700
H2L22#***-WM02TNNEN	42,400	H2F22#***-WM02TNNEN	44,000
H2L28#***-WM02TNNEN	47,600		
H2L28#***-WM02TNNEN	51,300		
H2L32#***-WM02TNNEN	82,800		
H2L40#***-WM02TNNEN	98,500		
H2L28#***-WM04TNNEN	50,600		
H2L28#***-WM04TNNEN	48,000		
H2L28#***-WM04TNNEN	50,600		
H2L28#***-WM04TNNEN	52,500		
H2L28#***-WM04TNNEN	62,100		
H2L32#***-WM04TNNEN	73,500		
H2L32#***-WM04TNNEN	81,000		
H2L40#***-WM04TNNEN	121,300		
H2L50#***-WM04TNNEN	158,300		
H2L32#***-WD08TNNEN	77,600		
H2L32#***-WD08TNNEN	73,200		
H2L32#***-WD08TNNEN	77,600		
H2L32#***-WD08TNNEN	84,700		
H2L32#***-WD08TNNEN	99,200		
H2L40#***-WD08TNNEN	112,900		
H2L40#***-WD08TNNEN	123,900		
H2L50#***-WD08TNNEN	181,900		
H2L40#***-WD15TNNEN	143,800		
H2L40#***-WD15TNNEN	125,800		
H2L40#***-WD15TNNEN	143,800		
H2L50#***-WD15TNNEN	176,300		
H2L50#***-WD15TNNEN	188,700		
H2L50#***-WD22TNNEN	178,100		
H2L50#***-WD22TNNEN	163,500		
H2L50#***-WD22TNNEN	178,100		
H2L50#***-WD22TNNEN	217,500		

(注) 1. ***には減速比が入ります。
2. #にはL・R・Tが入ります。

T軸タイプ加算額

#には軸配置L・R・Tのいずれかをご指示ください。
上記価格はL軸またはR軸の価格です。
T軸の場合には右記価格を加算してください。

枠番(軸径)	標準加算額
22	2,400
28	3,500
32	4,600
40	5,700
50	6,900

H2シリーズ

直交軸 **三相** **防水 IP65**

防水ブレーキ付ギアモータ

出力軸S43C仕様

モータ容量	減 速 比
三相 0.1kW	5
	10,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240
	300,375,450
	600,750,900,1200,1500
三相 0.2kW	5
	10,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240
	300,375,450
	600,750,900,1200,1500
三相 0.4kW	5
	10,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240
	300,375,450
	600,750,900,1200,1500
三相 0.75kW	5
	10,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240
	300,375,450

(注) 1. ***には減速比が入ります。
2. #にはL・R・Tが入ります。

H2L (脚取付) L、R軸	
型 式 名	標準価格
H2L22#***-WM01TNNEV2	58,400
H2L22#***-WM01TNNEV2	57,300
H2L22#***-WM01TNNEV2	58,400
H2L22#***-WM01TNNEV2	60,100
H2L22#***-WM01TNNEV2	65,100
H2L22#***-WM01TNNEV2	68,500
H2L22#***-WM01TNNEV2	71,900
H2L28#***-WM01TNNEV2	89,200
H2L32#***-WM01TNNEV2	101,000
H2L22#***-WM02TNNEV2	66,200
H2L22#***-WM02TNNEV2	64,000
H2L22#***-WM02TNNEV2	66,200
H2L22#***-WM02TNNEV2	67,900
H2L22#***-WM02TNNEV2	73,200
H2L28#***-WM02TNNEV2	78,500
H2L28#***-WM02TNNEV2	82,300
H2L32#***-WM02TNNEV2	113,700
H2L40#***-WM02TNNEV2	129,400
H2L28#***-WM04TNNEV2	83,200
H2L28#***-WM04TNNEV2	80,800
H2L28#***-WM04TNNEV2	83,200
H2L28#***-WM04TNNEV2	85,300
H2L28#***-WM04TNNEV2	94,900
H2L32#***-WM04TNNEV2	106,300
H2L32#***-WM04TNNEV2	113,700
H2L40#***-WM04TNNEV2	154,000
H2L50#***-WM04TNNEV2	190,900
H2L32#***-WD08TNNEV2	120,400
H2L32#***-WD08TNNEV2	115,800
H2L32#***-WD08TNNEV2	120,400
H2L32#***-WD08TNNEV2	127,300
H2L32#***-WD08TNNEV2	141,800
H2L40#***-WD08TNNEV2	155,600
H2L40#***-WD08TNNEV2	166,700
H2L50#***-WD08TNNEV2	224,600

T軸タイプ加算額

#には軸配置L・R・Tのいずれかをご指示ください。
上記価格はL軸またはR軸の価格です。
T軸の場合には右記価格を加算してください。

[illegible]

枠番(軸径)	標準加算額
22	2,400
28	3,500
32	4,600
40	5,700
50	6,900

H2シリーズ

直交軸 三相

※インバータセット価格はギアモータと同容量のインバータ(J1000シリーズ)を組み合わせた価格です。

インバータセット価格

モータ容量	減 速 比
三相 0.1kW	5
	10,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240
	300,375,450
	600,750,900,1200,1500
三相 0.2kW	5
	10,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240
	300,375,450
	600,750,900,1200,1500
三相 0.4kW	5
	10,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240
	300,375,450
	600,750,900,1200,1500
三相 0.75kW	5
	10,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240
	300,375,450
三相 1.5kW	5
	10,15,20,25,30
	40,50,60
	80,100,120
	160,200,240
三相 2.2kW	5
	10,15,20,25,30
	40,50,60
	80,100,120

ギアモータ

H2L (脚取付) L、R軸		H2F (フランジ取付) L、R軸	
型 式 名	標準価格	型 式 名	標準価格
H2L22#***-MM01TNNTN	47,100	H2F22#***-MM01TNNTN	48,800
H2L22#***-MM01TNNTN	45,900	H2F22#***-MM01TNNTN	47,600
H2L22#***-MM01TNNTN	47,100	H2F22#***-MM01TNNTN	48,800
H2L22#***-MM01TNNTN	48,800	H2F22#***-MM01TNNTN	50,400
H2L22#***-MM01TNNTN	53,800	H2F22#***-MM01TNNTN	55,500
H2L22#***-MM01TNNTN	57,200	H2F22#***-MM01TNNTN	58,800
H2L22#***-MM01TNNTN	60,500	H2F22#***-MM01TNNTN	62,200
H2L28#***-MM01TNNTN	77,800		
H2L32#***-MM01TNNTN	89,600		
H2L22#***-MM02TNNTN	50,100	H2F22#***-MM02TNNTN	51,800
H2L22#***-MM02TNNTN	48,000	H2F22#***-MM02TNNTN	49,700
H2L22#***-MM02TNNTN	50,100	H2F22#***-MM02TNNTN	51,800
H2L22#***-MM02TNNTN	51,800	H2F22#***-MM02TNNTN	53,400
H2L22#***-MM02TNNTN	57,100	H2F22#***-MM02TNNTN	58,800
H2L28#***-MM02TNNTN	62,500		
H2L28#***-MM02TNNTN	66,100		
H2L32#***-MM02TNNTN	97,600		
H2L40#***-MM02TNNTN	113,300		
H2L28#***-MM04TNNTN	67,500		
H2L28#***-MM04TNNTN	65,100		
H2L28#***-MM04TNNTN	67,500		
H2L28#***-MM04TNNTN	69,600		
H2L28#***-MM04TNNTN	79,200		
H2L32#***-MM04TNNTN	90,600		
H2L32#***-MM04TNNTN	97,900		
H2L40#***-MM04TNNTN	138,300		
H2L50#***-MM04TNNTN	175,200		
H2L32#***-MD08TNNTN	96,100		
H2L32#***-MD08TNNTN	91,500		
H2L32#***-MD08TNNTN	96,100		
H2L32#***-MD08TNNTN	103,000		
H2L32#***-MD08TNNTN	117,500		
H2L40#***-MD08TNNTN	131,300		
H2L40#***-MD08TNNTN	142,300		
H2L50#***-MD08TNNTN	200,300		
H2L40#***-MD15TNNTN	166,900		
H2L40#***-MD15TNNTN	148,900		
H2L40#***-MD15TNNTN	166,900		
H2L50#***-MD15TNNTN	199,400		
H2L50#***-MD15TNNTN	211,800		
H2L50#***-MD22TNNTN	203,200		
H2L50#***-MD22TNNTN	188,600		
H2L50#***-MD22TNNTN	203,200		
H2L50#***-MD22TNNTN	242,500		

(注) 1. ***には減速比が入ります。
2. #にはL・R・Tが入ります。

T軸タイプ加算額

#には軸配置L・R・Tのいずれかをご指示ください。
上記価格はL軸またはR軸の価格です。
T軸の場合には右記価格を加算してください。

枠番(軸径)	標準加算額
22	2,400
28	3,500
32	4,600
40	5,700
50	6,900

H2シリーズ

直交軸 三相

※インバータセット価格はギアモータと同容量のインバータ(J1000シリーズ)を組み合わせた価格です。

インバータセット価格

モータ容量	減 速 比
三相 0.1kW	5
	10,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240
	300,375,450
	600,750,900,1200,1500
三相 0.2kW	5
	10,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240
	300,375,450
	600,750,900,1200,1500
三相 0.4kW	5
	10,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240
	300,375,450
	600,750,900,1200,1500
三相 0.75kW	5
	10,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240
	300,375,450
三相 1.5kW	5
	10,15,20,25,30
	40,50,60
	80,100,120
	160,200,240
三相 2.2kW	5
	10,15,20,25,30
	40,50,60
	80,100,120

(注) 1. ***には減速比が入ります。
2. #にはL・R・Tが入ります。

ブレーキ付ギアモータ

H2L (脚取付) L、R軸		H2F (フランジ取付) L、R軸	
型 式 名	標準価格	型 式 名	標準価格
H2L22#***-MM01TNNTB2	68,700	H2F22#***-MM01TNNTB2	70,400
H2L22#***-MM01TNNTB2	67,500	H2F22#***-MM01TNNTB2	69,200
H2L22#***-MM01TNNTB2	68,700	H2F22#***-MM01TNNTB2	70,400
H2L22#***-MM01TNNTB2	70,400	H2F22#***-MM01TNNTB2	72,000
H2L22#***-MM01TNNTB2	75,400	H2F22#***-MM01TNNTB2	77,100
H2L22#***-MM01TNNTB2	78,800	H2F22#***-MM01TNNTB2	80,400
H2L22#***-MM01TNNTB2	82,100	H2F22#***-MM01TNNTB2	83,800
H2L28#***-MM01TNNTB2	99,400		
H2L32#***-MM01TNNTB2	111,200		
H2L22#***-MM02TNNTB2	75,000	H2F22#***-MM02TNNTB2	76,700
H2L22#***-MM02TNNTB2	72,900	H2F22#***-MM02TNNTB2	74,600
H2L22#***-MM02TNNTB2	75,000	H2F22#***-MM02TNNTB2	76,700
H2L22#***-MM02TNNTB2	76,700	H2F22#***-MM02TNNTB2	78,400
H2L22#***-MM02TNNTB2	82,100	H2F22#***-MM02TNNTB2	83,700
H2L28#***-MM02TNNTB2	87,400		
H2L28#***-MM02TNNTB2	91,100		
H2L32#***-MM02TNNTB2	122,600		
H2L40#***-MM02TNNTB2	138,200		
H2L28#***-MM04TNNTB2	93,700		
H2L28#***-MM04TNNTB2	91,300		
H2L28#***-MM04TNNTB2	93,700		
H2L28#***-MM04TNNTB2	95,700		
H2L28#***-MM04TNNTB2	105,300		
H2L32#***-MM04TNNTB2	116,700		
H2L32#***-MM04TNNTB2	124,200		
H2L40#***-MM04TNNTB2	164,500		
H2L50#***-MM04TNNTB2	201,400		
H2L32#***-MD08TNNTB2	128,600		
H2L32#***-MD08TNNTB2	124,100		
H2L32#***-MD08TNNTB2	128,600		
H2L32#***-MD08TNNTB2	135,500		
H2L32#***-MD08TNNTB2	150,000		
H2L40#***-MD08TNNTB2	163,900		
H2L40#***-MD08TNNTB2	174,900		
H2L50#***-MD08TNNTB2	232,900		
H2L40#***-MD15TNNTB2	205,100		
H2L40#***-MD15TNNTB2	187,100		
H2L40#***-MD15TNNTB2	205,100		
H2L50#***-MD15TNNTB2	237,600		
H2L50#***-MD15TNNTB2	250,000		
H2L50#***-MD22TNNTB2	246,000		
H2L50#***-MD22TNNTB2	231,300		
H2L50#***-MD22TNNTB2	246,000		
H2L50#***-MD22TNNTB2	285,200		

T軸タイプ加算額

#には軸配置L・R・Tのいずれかをご指示ください。
上記価格はL軸またはR軸の価格です。
T軸の場合には右記価格を加算してください。

枠番(軸径)	標準加算額
22	2,400
28	3,500
32	4,600
40	5,700
50	6,900

Fシリーズ FSタイプ

中空軸 三相

		ギアモータ		ブレーキ付ギアモータ	
		FS		FS	
モータ容量	減速比	型 式 名	標準価格	型 式 名	標準価格
三相 0.1kW	10,12.5,15,20	FS25N***-MM01TNNTN	35,700	FS25N***-MM01TNNTB2	56,500
	25,30	FS25N***-MM01TNNTN	36,600	FS25N***-MM01TNNTB2	57,400
	40,50	FS25N***-MM01TNNTN	38,700	FS25N***-MM01TNNTB2	59,400
	60	FS25N***-MM01TNNTN	43,300	FS25N***-MM01TNNTB2	64,100
	80,100,120	FS25N***-MM01TNNTN	49,300	FS25N***-MM01TNNTB2	70,100
	160,200,240	FS25N***-MM01TNNTN	54,900	FS25N***-MM01TNNTB2	75,600
	300,375,450	FS30N***-MM01TNNTN	78,300	FS30N***-MM01TNNTB2	99,100
	600,750,900,1200,1500	FS35N***-MM01TNNTN	94,500	FS35N***-MM01TNNTB2	115,300
三相 0.2kW	5,7.5	FS30N***-MM02TNNTN	40,500	FS30N***-MM02TNNTB2	64,600
	10,12.5,15,20	FS30N***-MM02TNNTN	38,700	FS30N***-MM02TNNTB2	62,800
	25,30	FS30N***-MM02TNNTN	40,500	FS30N***-MM02TNNTB2	64,600
	40,50	FS30N***-MM02TNNTN	42,500	FS30N***-MM02TNNTB2	66,600
	60	FS30N***-MM02TNNTN	48,100	FS30N***-MM02TNNTB2	72,400
	80,100,120	FS30N***-MM02TNNTN	53,900	FS30N***-MM02TNNTB2	78,100
	160,200,240	FS30N***-MM02TNNTN	58,700	FS30N***-MM02TNNTB2	82,900
	300,375,450	FS35N***-MM02TNNTN	104,300	FS35N***-MM02TNNTB2	128,600
	600,750,900,1200,1500	FS45N***-MM02TNNTN	126,000	FS45N***-MM02TNNTB2	150,200
三相 0.4kW	5,7.5	FS35N***-MM04TNNTN	57,700	FS35N***-MM04TNNTB2	83,100
	10,12.5,15,20	FS35N***-MM04TNNTN	54,900	FS35N***-MM04TNNTB2	80,200
	25,30	FS35N***-MM04TNNTN	57,700	FS35N***-MM04TNNTB2	83,100
	40,50	FS35N***-MM04TNNTN	61,700	FS35N***-MM04TNNTB2	87,100
	60	FS35N***-MM04TNNTN	67,400	FS35N***-MM04TNNTB2	92,800
	80,100,120	FS35N***-MM04TNNTN	76,900	FS35N***-MM04TNNTB2	102,300
	160,200,240	FS35N***-MM04TNNTN	98,100	FS35N***-MM04TNNTB2	123,400
	300,375,450	FS45N***-MM04TNNTN	157,100	FS45N***-MM04TNNTB2	182,500
	600,750,900,1200,1500	FS55N***-MM04TNNTN	208,200	FS55N***-MM04TNNTB2	233,600
三相 0.75kW	5,7.5	FS45N***-MD08TNNTN	88,100	FS45N***-MD08TNNTB2	120,700
	10,12.5,15,20	FS45N***-MD08TNNTN	82,400	FS45N***-MD08TNNTB2	115,000
	25,30	FS45N***-MD08TNNTN	88,100	FS45N***-MD08TNNTB2	120,700
	40,50	FS45N***-MD08TNNTN	97,800	FS45N***-MD08TNNTB2	130,300
	60	FS45N***-MD08TNNTN	101,600	FS45N***-MD08TNNTB2	134,200
	80,100,120	FS45N***-MD08TNNTN	111,100	FS45N***-MD08TNNTB2	143,800
	160,200,240	FS45N***-MD08TNNTN	149,600	FS45N***-MD08TNNTB2	182,200
	300,375,450	FS55N***-MD08TNNTN	234,500	FS55N***-MD08TNNTB2	267,200
三相 1.5kW	5,7.5	FS55N***-MD15TNNTN	185,500	FS55N***-MD15TNNTB2	223,700
	10,12.5,15,20,25,30	FS55N***-MD15TNNTN	166,000	FS55N***-MD15TNNTB2	204,300
	40,50,60	FS55N***-MD15TNNTN	185,700	FS55N***-MD15TNNTB2	223,900
	80,100,120	FS55N***-MD15TNNTN	213,100	FS55N***-MD15TNNTB2	251,300
	160,200,240	FS55N***-MD15TNNTN	251,500	FS55N***-MD15TNNTB2	289,700
三相 2.2kW	5,7.5	FS55N***-MD22TNNTN	229,300	FS55N***-MD22TNNTB2	272,000
	10,12.5,15,20,25,30	FS55N***-MD22TNNTN	208,000	FS55N***-MD22TNNTB2	250,600
	40,50,60	FS55N***-MD22TNNTN	229,400	FS55N***-MD22TNNTB2	272,100
	80	FS55N***-MD22TNNTN	261,300	FS55N***-MD22TNNTB2	303,900
	100,120	FS55N***-MD22TNNTN	286,200	FS55N***-MD22TNNTB2	328,900

(注)***には減速比が入ります。

Fシリーズ FFタイプ

中実軸 三相

		ギアモータ		ブレーキ付ギアモータ	
		FF L、R軸		FF L、R軸	
モータ容量	減速比	型 式 名	標準価格	型 式 名	標準価格
三相 0.1kW	10,12.5,15,20	FF22****-MM01TNNTN	30,500	FF22****-MM01TNNTB2	51,300
	25,30	FF22****-MM01TNNTN	32,600	FF22****-MM01TNNTB2	53,400
	40,50	FF22****-MM01TNNTN	32,900	FF22****-MM01TNNTB2	53,700
	60	FF22****-MM01TNNTN	38,800	FF22****-MM01TNNTB2	59,600
	80,100,120	FF22****-MM01TNNTN	42,600	FF22****-MM01TNNTB2	63,400
	160,200,240	FF22****-MM01TNNTN	46,400	FF22****-MM01TNNTB2	67,100
三相 0.2kW	5,7.5	FF28****-MM02TNNTN	37,500	FF28****-MM02TNNTB2	61,700
	10,12.5,15,20	FF28****-MM02TNNTN	34,200	FF28****-MM02TNNTB2	58,300
	25,30	FF28****-MM02TNNTN	37,500	FF28****-MM02TNNTB2	61,700
	40,50	FF28****-MM02TNNTN	38,700	FF28****-MM02TNNTB2	62,800
	60	FF28****-MM02TNNTN	44,400	FF28****-MM02TNNTB2	68,500
	80,100,120	FF28****-MM02TNNTN	46,400	FF28****-MM02TNNTB2	70,500
三相 0.4kW	160,200,240	FF28****-MM02TNNTN	55,200	FF28****-MM02TNNTB2	79,300
	5,7.5	FF32****-MM04TNNTN	45,800	FF32****-MM04TNNTB2	71,200
	10,12.5,15,20	FF32****-MM04TNNTN	42,500	FF32****-MM04TNNTB2	67,900
	25,30	FF32****-MM04TNNTN	45,800	FF32****-MM04TNNTB2	71,200
	40,50	FF32****-MM04TNNTN	46,200	FF32****-MM04TNNTB2	71,700
	60	FF32****-MM04TNNTN	56,000	FF32****-MM04TNNTB2	81,400
三相 0.75kW	80,100,120	FF32****-MM04TNNTN	67,900	FF32****-MM04TNNTB2	93,300
	160,200,240	FF32****-MM04TNNTN	82,800	FF32****-MM04TNNTB2	108,200
	5,7.5	FF40****-MD08TNNTN	76,700	FF40****-MD08TNNTB2	109,200
	10,12.5,15,20	FF40****-MD08TNNTN	71,900	FF40****-MD08TNNTB2	104,400
	25,30	FF40****-MD08TNNTN	76,700	FF40****-MD08TNNTB2	109,200
	40,50	FF40****-MD08TNNTN	78,400	FF40****-MD08TNNTB2	110,900
	60	FF40****-MD08TNNTN	93,200	FF40****-MD08TNNTB2	125,700
	80,100,120	FF40****-MD08TNNTN	107,300	FF40****-MD08TNNTB2	139,900
	160,200,240	FF40****-MD08TNNTN	129,400	FF40****-MD08TNNTB2	161,900

(注) 1. ****には減速比が入ります。
2. #にはL・R・Tが入ります。

T軸タイプ加算額

#には軸配置L・R・Tのいずれかをご指示ください。
上記価格はL軸またはR軸の価格です。
T軸の場合には右記価格を加算してください。

枠番(軸径)	標準加算額
22	2,400
28	3,500
32	4,600
40	5,700

中空軸 **三相** **防水 IP65**

出力軸SUS420J2仕様

モータ容量	減 速 比
三相 0.1kW	10,12.5,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240
	300,375,450
	600,750,900,1200,1500
三相 0.2kW	5,7.5
	10,12.5,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240
	300,375,450
三相 0.4kW	600,750,900,1200,1500
	5,7.5
	10,12.5,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240
三相 0.75kW	300,375,450
	600,750,900,1200,1500
	5,7.5
	10,12.5,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
三相 1.5kW	160,200,240
	300,375,450
	5,7.5
	10,12.5,15,20,25,30
	40,50,60
三相 2.2kW	80,100,120
	160,200,240
	5,7.5
	10,12.5,15,20,25,30
	40,50,60
三相 3.0kW	80
	100,120

防水ギアモータ

FS	
型 式 名	標準価格
FS25S***-WM01TNNEN	45,300
FS25S***-WM01TNNEN	46,100
FS25S***-WM01TNNEN	48,100
FS25S***-WM01TNNEN	52,900
FS25S***-WM01TNNEN	58,800
FS25S***-WM01TNNEN	64,400
FS30S***-WM01TNNEN	89,000
FS35S***-WM01TNNEN	107,500
FS30S***-WM02TNNEN	51,700
FS30S***-WM02TNNEN	49,900
FS30S***-WM02TNNEN	51,700
FS30S***-WM02TNNEN	53,700
FS30S***-WM02TNNEN	59,400
FS30S***-WM02TNNEN	65,100
FS30S***-WM02TNNEN	70,000
FS35S***-WM02TNNEN	117,900
FS45S***-WM02TNNEN	142,800
FS35S***-WM04TNNEN	71,400
FS35S***-WM04TNNEN	68,500
FS35S***-WM04TNNEN	71,400
FS35S***-WM04TNNEN	75,300
FS35S***-WM04TNNEN	81,100
FS35S***-WM04TNNEN	90,700
FS35S***-WM04TNNEN	111,800
FS45S***-WM04TNNEN	174,200
FS55S***-WM04TNNEN	228,600
FS45S***-WD08TNNEN	108,400
FS45S***-WD08TNNEN	102,600
FS45S***-WD08TNNEN	108,400
FS45S***-WD08TNNEN	118,100
FS45S***-WD08TNNEN	121,800
FS45S***-WD08TNNEN	131,400
FS45S***-WD08TNNEN	169,800
FS55S***-WD08TNNEN	258,100
FS55S***-WD15TNNEN	212,500
FS55S***-WD15TNNEN	193,000
FS55S***-WD15TNNEN	212,700
FS55S***-WD15TNNEN	240,100
FS55S***-WD15TNNEN	278,500
FS55S***-WD22TNNEN	259,600
FS55S***-WD22TNNEN	238,300
FS55S***-WD22TNNEN	259,700
FS55S***-WD22TNNEN	291,600
FS55S***-WD22TNNEN	316,500

防水ブレーキ付ギアモータ

[illegible]

(注)1. ***には減速比が入ります。

中空軸 **三相** **防水 IP65**

出力軸S43C仕様

モータ容量	減 速 比
三相 0.1kW	10,12.5,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240
	300,375,450
	600,750,900,1200,1500
三相 0.2kW	5,7.5
	10,12.5,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240
	300,375,450
三相 0.4kW	600,750,900,1200,1500
	5,7.5
	10,12.5,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240
三相 0.75kW	300,375,450
	600,750,900,1200,1500
	5,7.5
	10,12.5,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
三相 1.5kW	160,200,240
	300,375,450
	5,7.5
	10,12.5,15,20,25,30
	40,50,60
三相 2.2kW	80,100,120
	160,200,240
	5,7.5
	10,12.5,15,20,25,30
	40,50,60
三相 3.0kW	80
	100,120

防水ギアモータ

FS	
型 式 名	標準価格
FS25N***-WM01TNNEN	39,600
FS25N***-WM01TNNEN	40,600
FS25N***-WM01TNNEN	42,600
FS25N***-WM01TNNEN	47,300
FS25N***-WM01TNNEN	53,300
FS25N***-WM01TNNEN	58,700
FS30N***-WM01TNNEN	82,300
FS35N***-WM01TNNEN	98,500
FS30N***-WM02TNNEN	44,900
FS30N***-WM02TNNEN	43,100
FS30N***-WM02TNNEN	44,900
FS30N***-WM02TNNEN	47,000
FS30N***-WM02TNNEN	52,700
FS30N***-WM02TNNEN	58,400
FS30N***-WM02TNNEN	63,300
FS35N***-WM02TNNEN	108,800
FS45N***-WM02TNNEN	130,600
FS35N***-WM04TNNEN	62,400
FS35N***-WM04TNNEN	59,600
FS35N***-WM04TNNEN	62,400
FS35N***-WM04TNNEN	66,400
FS35N***-WM04TNNEN	72,100
FS35N***-WM04TNNEN	81,600
FS35N***-WM04TNNEN	102,700
FS45N***-WM04TNNEN	161,900
FS55N***-WM04TNNEN	212,900
FS45N***-WD08TNNEN	96,000
FS45N***-WD08TNNEN	90,200
FS45N***-WD08TNNEN	96,000
FS45N***-WD08TNNEN	105,700
FS45N***-WD08TNNEN	109,400
FS45N***-WD08TNNEN	119,000
FS45N***-WD08TNNEN	157,400
FS55N***-WD08TNNEN	242,400
FS55N***-WD15TNNEN	196,700
FS55N***-WD15TNNEN	177,300
FS55N***-WD15TNNEN	196,900
FS55N***-WD15TNNEN	224,300
FS55N***-WD15TNNEN	262,800
FS55N***-WD22TNNEN	243,900
FS55N***-WD22TNNEN	222,500
FS55N***-WD22TNNEN	244,000
FS55N***-WD22TNNEN	275,900
FS55N***-WD22TNNEN	300,900

防水ブレーキ付ギアモータ

[illegible]

(注) 1. ***には減速比が入ります。

Fシリーズ FSタイプ

中空軸 三相

※インバータセット価格はギアモータと同容量のインバータ(J1000シリーズ)を組み合わせた価格です。

インバータセット価格

モータ容量	減速比
三相 0.1kW	10,12.5,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240
	300,375,450
	600,750,900,1200,1500
三相 0.2kW	5,7.5
	10,12.5,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240
	300,375,450
三相 0.4kW	5,7.5
	10,12.5,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240
	300,375,450
三相 0.75kW	5,7.5
	10,12.5,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240
	300,375,450
三相 1.5kW	5,7.5
	10,12.5,15,20,25,30
	40,50,60
	80,100,120
	160,200,240
三相 2.2kW	5,7.5
	10,12.5,15,20,25,30
	40,50,60
	80
	100,120

ギアモータ	
FS	
型 式 名	標準価格
FS25N***-MM01TNNTN	54,400
FS25N***-MM01TNNTN	55,300
FS25N***-MM01TNNTN	57,400
FS25N***-MM01TNNTN	62,000
FS25N***-MM01TNNTN	68,000
FS25N***-MM01TNNTN	73,600
FS30N***-MM01TNNTN	97,000
FS35N***-MM01TNNTN	113,200
FS30N***-MM02TNNTN	60,100
FS30N***-MM02TNNTN	58,300
FS30N***-MM02TNNTN	60,100
FS30N***-MM02TNNTN	62,100
FS30N***-MM02TNNTN	67,700
FS30N***-MM02TNNTN	73,500
FS30N***-MM02TNNTN	78,300
FS35N***-MM02TNNTN	123,900
FS45N***-MM02TNNTN	145,600
FS35N***-MM04TNNTN	79,700
FS35N***-MM04TNNTN	76,900
FS35N***-MM04TNNTN	79,700
FS35N***-MM04TNNTN	83,700
FS35N***-MM04TNNTN	89,400
FS35N***-MM04TNNTN	98,900
FS35N***-MM04TNNTN	120,100
FS45N***-MM04TNNTN	179,100
FS55N***-MM04TNNTN	230,200
FS45N***-MD08TNNTN	114,300
FS45N***-MD08TNNTN	108,600
FS45N***-MD08TNNTN	114,300
FS45N***-MD08TNNTN	124,000
FS45N***-MD08TNNTN	127,800
FS45N***-MD08TNNTN	137,300
FS45N***-MD08TNNTN	175,800
FS55N***-MD08TNNTN	260,700
FS55N***-MD15TNNTN	219,800
FS55N***-MD15TNNTN	200,300
FS55N***-MD15TNNTN	220,000
FS55N***-MD15TNNTN	247,400
FS55N***-MD15TNNTN	285,800
FS55N***-MD22TNNTN	269,000
FS55N***-MD22TNNTN	247,700
FS55N***-MD22TNNTN	269,100
FS55N***-MD22TNNTN	301,000
FS55N***-MD22TNNTN	325,900

ブレーキ付ギアモータ	
FS	
型 式 名	標準価格
FS25N***-MM01TNNTB2	75,200
FS25N***-MM01TNNTB2	76,100
FS25N***-MM01TNNTB2	78,100
FS25N***-MM01TNNTB2	82,800
FS25N***-MM01TNNTB2	88,800
FS25N***-MM01TNNTB2	94,300
FS30N***-MM01TNNTB2	117,800
FS35N***-MM01TNNTB2	134,000
FS30N***-MM02TNNTB2	84,200
FS30N***-MM02TNNTB2	82,400
FS30N***-MM02TNNTB2	84,200
FS30N***-MM02TNNTB2	86,200
FS30N***-MM02TNNTB2	92,000
FS30N***-MM02TNNTB2	97,700
FS30N***-MM02TNNTB2	102,500
FS35N***-MM02TNNTB2	148,200
FS45N***-MM02TNNTB2	169,800
FS35N***-MM04TNNTB2	105,100
FS35N***-MM04TNNTB2	102,200
FS35N***-MM04TNNTB2	105,100
FS35N***-MM04TNNTB2	109,100
FS35N***-MM04TNNTB2	114,800
FS35N***-MM04TNNTB2	124,300
FS35N***-MM04TNNTB2	145,400
FS45N***-MM04TNNTB2	204,500
FS55N***-MM04TNNTB2	255,600
FS45N***-MD08TNNTB2	146,900
FS45N***-MD08TNNTB2	141,200
FS45N***-MD08TNNTB2	146,900
FS45N***-MD08TNNTB2	156,500
FS45N***-MD08TNNTB2	160,400
FS45N***-MD08TNNTB2	170,000
FS45N***-MD08TNNTB2	208,400
FS55N***-MD08TNNTB2	293,400
FS55N***-MD15TNNTB2	258,000
FS55N***-MD15TNNTB2	238,600
FS55N***-MD15TNNTB2	258,200
FS55N***-MD15TNNTB2	285,600
FS55N***-MD15TNNTB2	324,000
FS55N***-MD22TNNTB2	311,700
FS55N***-MD22TNNTB2	290,300
FS55N***-MD22TNNTB2	311,800
FS55N***-MD22TNNTB2	343,600
FS55N***-MD22TNNTB2	368,600

(注)***には減速比が入ります。

Fシリーズ FFタイプ

中実軸 三相

インバータセット価格

モータ容量	減速比
三相 0.1kW	10,12.5,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240
三相 0.2kW	5,7.5
	10,12.5,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
三相 0.4kW	160,200,400
	5,7.5
	10,12.5,15,20
	25,30
	40,50
	60
三相 0.75kW	80,100,120
	160,200,240
	5,7.5
	10,12.5,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240

(注) 1. ***には減速比が入ります。
2. #にはL・R・Tが入ります。

ギアモータ

FF L、R軸	
型 式 名	標準価格
FF22#***-MM01TNNTN	49,200
FF22#***-MM01TNNTN	51,300
FF22#***-MM01TNNTN	51,600
FF22#***-MM01TNNTN	57,500
FF22#***-MM01TNNTN	61,300
FF22#***-MM01TNNTN	65,100
FF28#***-MM02TNNTN	57,100
FF28#***-MM02TNNTN	53,800
FF28#***-MM02TNNTN	57,100
FF28#***-MM02TNNTN	58,300
FF28#***-MM02TNNTN	64,000
FF28#***-MM02TNNTN	66,000
FF28#***-MM02TNNTN	74,800
FF32#***-MM04TNNTN	67,800
FF32#***-MM04TNNTN	64,500
FF32#***-MM04TNNTN	67,800
FF32#***-MM04TNNTN	68,200
FF32#***-MM04TNNTN	78,000
FF32#***-MM04TNNTN	89,900
FF32#***-MM04TNNTN	104,800
FF40#***-MD08TNNTN	102,900
FF40#***-MD08TNNTN	98,100
FF40#***-MD08TNNTN	102,900
FF40#***-MD08TNNTN	104,600
FF40#***-MD08TNNTN	119,400
FF40#***-MD08TNNTN	133,500
FF40#***-MD08TNNTN	155,600

T軸タイプ加算額

#には軸配置L・R・Tのいずれかをご指示ください。
上記価格はL軸またはR軸の価格です。
T軸の場合には右記価格を加算してください。

ブレーキ付ギアモータ

FF L、R軸	
型 式 名	標準価格
FF22#***-MM01TNNTB2	70,000
FF22#***-MM01TNNTB2	72,100
FF22#***-MM01TNNTB2	72,400
FF22#***-MM01TNNTB2	78,300
FF22#***-MM01TNNTB2	82,100
FF22#***-MM01TNNTB2	85,800
FF28#***-MM02TNNTB2	81,300
FF28#***-MM02TNNTB2	77,900
FF28#***-MM02TNNTB2	81,300
FF28#***-MM02TNNTB2	82,400
FF28#***-MM02TNNTB2	88,100
FF28#***-MM02TNNTB2	90,100
FF28#***-MM02TNNTB2	98,900
FF32#***-MM04TNNTB2	93,200
FF32#***-MM04TNNTB2	89,900
FF32#***-MM04TNNTB2	93,200
FF32#***-MM04TNNTB2	93,700
FF32#***-MM04TNNTB2	103,400
FF32#***-MM04TNNTB2	115,300
FF32#***-MM04TNNTB2	130,200
FF40#***-MD08TNNTB2	135,400
FF40#***-MD08TNNTB2	130,600
FF40#***-MD08TNNTB2	135,400
FF40#***-MD08TNNTB2	137,100
FF40#***-MD08TNNTB2	151,900
FF40#***-MD08TNNTB2	166,100
FF40#***-MD08TNNTB2	188,100

枠番(軸径)	標準加算額
22	2,400
28	3,500
32	4,600
40	5,700

F3シリーズ F3Sタイプ

中空軸 三相

		ギアモータ		ブレーキ付ギアモータ	
		F3S		F3S	
モータ容量	減速比	型 式 名	標準価格	型 式 名	標準価格
三相 0.1kW	5,7.5	F3S20N***-MM01TNNTN	34,800	F3S20N***-MM01TNNTB2	56,500
	10,12.5,15,20	F3S20N***-MM01TNNTN	34,100	F3S20N***-MM01TNNTB2	54,900
	25,30	F3S20N***-MM01TNNTN	34,800	F3S20N***-MM01TNNTB2	55,600
	40,50	F3S20N***-MM01TNNTN	36,700	F3S20N***-MM01TNNTB2	57,500
	60	F3S20N***-MM01TNNTN	41,200	F3S20N***-MM01TNNTB2	62,000
	80,100,120	F3S25N***-MM01TNNTN	49,300	F3S25N***-MM01TNNTB2	70,100
	160,200,240	F3S25N***-MM01TNNTN	54,900	F3S25N***-MM01TNNTB2	75,600
三相 0.2kW 小枠番タイプ	5,7.5	F3S20N***-MM02TNNTN	36,600	F3S20N***-MM02TNNTB2	59,500
	10,12.5,15,20	F3S20N***-MM02TNNTN	34,900	F3S20N***-MM02TNNTB2	57,800
	25,30	F3S20N***-MM02TNNTN	36,600	F3S20N***-MM02TNNTB2	59,500
三相 0.2kW	5,7.5	F3S25N***-MM02TNNTN	38,500	F3S25N***-MM02TNNTB2	62,600
	10,12.5,15,20	F3S25N***-MM02TNNTN	36,700	F3S25N***-MM02TNNTB2	60,800
	25,30	F3S25N***-MM02TNNTN	38,500	F3S25N***-MM02TNNTB2	62,600
	40,50	F3S25N***-MM02TNNTN	40,500	F3S25N***-MM02TNNTB2	64,600
	60	F3S25N***-MM02TNNTN	45,800	F3S25N***-MM02TNNTB2	70,000
	80,100,120	F3S30N***-MM02TNNTN	53,900	F3S30N***-MM02TNNTB2	78,100
	160,200,240	F3S30N***-MM02TNNTN	58,700	F3S30N***-MM02TNNTB2	82,900
三相 0.4kW 小枠番タイプ	5,7.5	F3S25N***-MM04TNNTN	52,300	F3S25N***-MM04TNNTB2	76,300
	10,12.5,15,20	F3S25N***-MM04TNNTN	49,500	F3S25N***-MM04TNNTB2	73,700
	25,30	F3S25N***-MM04TNNTN	52,300	F3S25N***-MM04TNNTB2	76,300
三相 0.4kW	5,7.5	F3S30N***-MM04TNNTN	55,000	F3S30N***-MM04TNNTB2	80,300
	10,12.5,15,20	F3S30N***-MM04TNNTN	52,100	F3S30N***-MM04TNNTB2	77,500
	25,30	F3S30N***-MM04TNNTN	55,000	F3S30N***-MM04TNNTB2	80,300
	40,50	F3S30N***-MM04TNNTN	58,600	F3S30N***-MM04TNNTB2	84,000
	60	F3S30N***-MM04TNNTN	64,100	F3S30N***-MM04TNNTB2	89,500
	80,100,120	F3S35N***-MM04TNNTN	76,900	F3S35N***-MM04TNNTB2	102,300
	160,200,240	F3S35N***-MM04TNNTN	98,100	F3S35N***-MM04TNNTB2	123,400
三相 0.75kW 小枠番タイプ	5,7.5	F3S30N***-MD08TNNTN	81,200	F3S30N***-MD08TNNTB2	112,000
	10,12.5,15,20	F3S30N***-MD08TNNTN	75,900	F3S30N***-MD08TNNTB2	107,000
	25,30	F3S30N***-MD08TNNTN	81,200	F3S30N***-MD08TNNTB2	112,000
三相 0.75kW	5,7.5	F3S35N***-MD08TNNTN	84,600	F3S35N***-MD08TNNTB2	117,100
	10,12.5,15,20	F3S35N***-MD08TNNTN	79,100	F3S35N***-MD08TNNTB2	111,800
	25,30	F3S35N***-MD08TNNTN	84,600	F3S35N***-MD08TNNTB2	117,100
	40,50	F3S35N***-MD08TNNTN	93,700	F3S35N***-MD08TNNTB2	126,300
	60	F3S35N***-MD08TNNTN	97,400	F3S35N***-MD08TNNTB2	129,900
	80,100,120	F3S45N***-MD08TNNTN	111,100	F3S45N***-MD08TNNTB2	143,800
	160,200,240	F3S45N***-MD08TNNTN	149,600	F3S45N***-MD08TNNTB2	182,200
三相 1.5kW 小枠番タイプ	5,7.5	F3S35N***-MD15TNNTN	169,300	F3S35N***-MD15TNNTB2	205,600
	10,12.5,15,20	F3S35N***-MD15TNNTN	151,900	F3S35N***-MD15TNNTB2	188,100
	25,30	F3S35N***-MD15TNNTN	151,900	F3S35N***-MD15TNNTB2	188,100
三相 1.5kW	5,7.5	F3S45N***-MD15TNNTN	177,200	F3S45N***-MD15TNNTB2	215,400
	10,12.5,15,20	F3S45N***-MD15TNNTN	158,800	F3S45N***-MD15TNNTB2	196,900
	25,30	F3S45N***-MD15TNNTN	158,800	F3S45N***-MD15TNNTB2	196,900
	40,50	F3S45N***-MD15TNNTN	177,400	F3S45N***-MD15TNNTB2	215,600
	60	F3S45N***-MD15TNNTN	177,400	F3S45N***-MD15TNNTB2	215,600
	80,100,120	F3S55N***-MD15TNNTN	213,100	F3S55N***-MD15TNNTB2	251,300
	160,200,240	F3S55N***-MD15TNNTN	251,500	F3S55N***-MD15TNNTB2	289,700
三相 2.2kW	5,7.5	F3S45N***-MD22TNNTN	194,700	F3S45N***-MD22TNNTB2	237,500
	10,12.5,15,20	F3S45N***-MD22TNNTN	194,700	F3S45N***-MD22TNNTB2	237,500
	20,30	F3S45N***-MD22TNNTN	194,700	F3S45N***-MD22TNNTB2	237,500
	40,50,60	F3S50N***-MD22TNNTN	229,400	F3S50N***-MD22TNNTB2	272,100
	80	F3S55N***-MD22TNNTN	261,300	F3S55N***-MD22TNNTB2	303,900
	100,120	F3S55N***-MD22TNNTN	286,200	F3S55N***-MD22TNNTB2	328,900

(注)***には減速比が入ります。

F3シリーズ F3Fタイプ

中実軸 三相

		ギアモータ		ブレーキ付ギアモータ	
		F3F L、R軸		F3F L、R軸	
モータ容量	減速比	型 式 名	標準価格	型 式 名	標準価格
三相 0.1kW	5,7.5	F3F18****-MM01TNNTN	31,000	F3F18****-MM01TNNTB2	51,800
	10,12.5,15,20	F3F18****-MM01TNNTN	29,100	F3F18****-MM01TNNTB2	49,900
	25,30	F3F18****-MM01TNNTN	31,000	F3F18****-MM01TNNTB2	51,800
	40,50	F3F18****-MM01TNNTN	31,300	F3F18****-MM01TNNTB2	52,100
	60	F3F18****-MM01TNNTN	38,600	F3F18****-MM01TNNTB2	57,600
	80,100,120	F3F22****-MM01TNNTN	42,600	F3F22****-MM01TNNTB2	63,400
三相 0.2kW 小枠番タイプ	160,200,240	F3F22****-MM01TNNTN	46,400	F3F22****-MM01TNNTB2	67,100
	5,7.5	F3F18****-MM02TNNTN	34,000	F3F18****-MM02TNNTB2	57,000
	10,12.5,15,20	F3F18****-MM02TNNTN	30,900	F3F18****-MM02TNNTB2	53,800
三相 0.2kW	25,30	F3F18****-MM02TNNTN	34,000	F3F18****-MM02TNNTB2	57,000
	5,7.5	F3F22****-MM02TNNTN	35,700	F3F22****-MM02TNNTB2	59,900
	10,12.5,15,20	F3F22****-MM02TNNTN	32,500	F3F22****-MM02TNNTB2	56,600
	25,30	F3F22****-MM02TNNTN	35,700	F3F22****-MM02TNNTB2	59,900
	40,50	F3F22****-MM02TNNTN	36,700	F3F22****-MM02TNNTB2	60,800
	60	F3F22****-MM02TNNTN	38,500	F3F22****-MM02TNNTB2	62,600
	80,100,120	F3F28****-MM02TNNTN	46,400	F3F28****-MM02TNNTB2	70,500
	160,200,240	F3F28****-MM02TNNTN	55,200	F3F28****-MM02TNNTB2	79,300
三相 0.4kW 小枠番タイプ	5,7.5	F3F22****-MM04TNNTN	41,500	F3F22****-MM04TNNTB2	65,500
	10,12.5,15,20	F3F22****-MM04TNNTN	38,500	F3F22****-MM04TNNTB2	62,600
	25,30	F3F22****-MM04TNNTN	41,500	F3F22****-MM04TNNTB2	65,500
三相 0.4kW	5,7.5	F3F28****-MM04TNNTN	43,600	F3F28****-MM04TNNTB2	68,900
	10,12.5,15,20	F3F28****-MM04TNNTN	40,500	F3F28****-MM04TNNTB2	65,800
	25,30	F3F28****-MM04TNNTN	43,600	F3F28****-MM04TNNTB2	68,900
	40,50	F3F28****-MM04TNNTN	44,000	F3F28****-MM04TNNTB2	69,500
	60	F3F28****-MM04TNNTN	53,400	F3F28****-MM04TNNTB2	78,700
	80,100,120	F3F32****-MM04TNNTN	67,900	F3F32****-MM04TNNTB2	93,300
	160,200,240	F3F32****-MM04TNNTN	82,800	F3F32****-MM04TNNTB2	108,200
三相 0.75kW 小枠番タイプ	5,7.5	F3F28****-MD08TNNTN	70,700	F3F28****-MD08TNNTB2	101,700
	10,12.5,15,20	F3F28****-MD08TNNTN	66,300	F3F28****-MD08TNNTB2	97,300
	25,30	F3F28****-MD08TNNTN	70,700	F3F28****-MD08TNNTB2	101,700
三相 0.75kW	5,7.5	F3F32****-MD08TNNTN	73,600	F3F32****-MD08TNNTB2	106,200
	10,12.5,15,20	F3F32****-MD08TNNTN	69,000	F3F32****-MD08TNNTB2	101,600
	25,30	F3F32****-MD08TNNTN	73,600	F3F32****-MD08TNNTB2	106,200
	40,50	F3F32****-MD08TNNTN	75,200	F3F32****-MD08TNNTB2	107,800
	60	F3F32****-MD08TNNTN	89,400	F3F32****-MD08TNNTB2	121,900
	80,100,120	F3F40****-MD08TNNTN	107,300	F3F40****-MD08TNNTB2	139,900
	160,200,240	F3F40****-MD08TNNTN	129,400	F3F40****-MD08TNNTB2	161,900
三相 1.5kW 小枠番タイプ	5,7.5	F3F32****-MD15TNNTN	134,500	F3F32****-MD15TNNTB2	170,900
	10,12.5,15,20	F3F32****-MD15TNNTN	116,200	F3F32****-MD15TNNTB2	152,500
	25,30	F3F32****-MD15TNNTN	116,200	F3F32****-MD15TNNTB2	152,500
三相 1.5kW	5,7.5	F3F40****-MD15TNNTN	140,500	F3F40****-MD15TNNTB2	178,800
	10,12.5,15,20	F3F40****-MD15TNNTN	121,300	F3F40****-MD15TNNTB2	159,500
	25,30	F3F40****-MD15TNNTN	121,300	F3F40****-MD15TNNTB2	159,500
	40,50	F3F40****-MD15TNNTN	140,500	F3F40****-MD15TNNTB2	178,800
	60	F3F40****-MD15TNNTN	140,500	F3F40****-MD15TNNTB2	178,800
三相 2.2kW	5,7.5	F3F40****-MD22TNNTN	157,200	F3F40****-MD22TNNTB2	200,000
	10,12.5,15,20	F3F40****-MD22TNNTN	157,200	F3F40****-MD22TNNTB2	200,000
	20,30	F3F40****-MD22TNNTN	157,200	F3F40****-MD22TNNTB2	200,000

(注) 1. ****には減速比が入ります。
2. #にはL・R・Tが入ります。

T軸タイプ加算額

#には軸配置L・R・Tのいずれかをご指示ください。
上記価格はL軸またはR軸の価格です。
T軸の場合には右記価格を加算してください。

枠番(軸径)	標準加算額
18	1,800
22	2,400
28	3,500
32	4,600
40	5,700

F3シリーズ F3Sタイプ

中空軸 **三相** **防水 IP65**

出力軸SUS420J2仕様

モータ容量	減 速 比
三相 0.1kW	5,7.5
	10,12.5,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240
三相 0.2kW 小粋番タイプ	5,7.5
	10,12.5,15,20
	25,30
三相 0.2kW	5,7.5
	10,12.5,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240
三相 0.4kW 小粋番タイプ	5,7.5
	10,12.5,15,20
	25,30
三相 0.4kW	5,7.5
	10,12.5,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240
三相 0.75kW 小粋番タイプ	5,7.5
	10,12.5,15,20
	25,30
三相 0.75kW	5,7.5
	10,12.5,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240
三相 1.5kW 小粋番タイプ	5,7.5
	10,12.5,15,20
	25,30
三相 1.5kW	5,7.5
	10,12.5,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240
三相 2.2kW	5,7.5
	10,12.5,15,20
	20,30
	40,50,60
	80
	100,120

防水ギアモータ

F3S	
型 式 名	標準価格
F3S20S***-WM01TNNEN	43,200
F3S20S***-WM01TNNEN	42,500
F3S20S***-WM01TNNEN	43,200
F3S20S***-WM01TNNEN	45,200
F3S20S***-WM01TNNEN	49,600
F3S25S***-WM01TNNEN	58,800
F3S25S***-WM01TNNEN	64,400
F3S20S***-WM02TNNEN	46,300
F3S20S***-WM02TNNEN	44,600
F3S20S***-WM02TNNEN	46,300
F3S25S***-WM02TNNEN	48,700
F3S25S***-WM02TNNEN	46,900
F3S25S***-WM02TNNEN	48,700
F3S25S***-WM02TNNEN	50,600
F3S25S***-WM02TNNEN	55,900
F3S30S***-WM02TNNEN	65,100
F3S30S***-WM02TNNEN	70,000
F3S25S***-WM04TNNEN	63,100
F3S25S***-WM04TNNEN	60,500
F3S25S***-WM04TNNEN	63,100
F3S30S***-WM04TNNEN	66,400
F3S30S***-WM04TNNEN	63,600
F3S30S***-WM04TNNEN	66,400
F3S30S***-WM04TNNEN	70,100
F3S30S***-WM04TNNEN	75,600
F3S35S***-WM04TNNEN	90,700
F3S35S***-WM04TNNEN	111,800
F3S30S***-WD08TNNEN	97,100
F3S30S***-WD08TNNEN	92,000
F3S30S***-WD08TNNEN	97,100
F3S35S***-WD08TNNEN	101,400
F3S35S***-WD08TNNEN	96,000
F3S35S***-WD08TNNEN	101,400
F3S35S***-WD08TNNEN	110,600
F3S35S***-WD08TNNEN	144,200
F3S45S***-WD08TNNEN	131,400
F3S45S***-WD08TNNEN	169,800
F3S35S***-WD15TNNEN	191,800
F3S35S***-WD15TNNEN	174,200
F3S35S***-WD15TNNEN	174,200
F3S45S***-WD15TNNEN	200,800
F3S45S***-WD15TNNEN	182,300
F3S45S***-WD15TNNEN	182,300
F3S45S***-WD15TNNEN	201,000
F3S45S***-WD15TNNEN	201,000
F3S55S***-WD15TNNEN	240,100
F3S55S***-WD15TNNEN	278,500
F3S45S***-WD22TNNEN	221,700
F3S45S***-WD22TNNEN	221,700
F3S45S***-WD22TNNEN	221,700
F3S50S***-WD22TNNEN	259,700
F3S55S***-WD22TNNEN	291,600
F3S55S***-WD22TNNEN	316,500

防水ブレーキ付ギアモータ

[illegible]

(注) 1. ***には減速比が入ります。

F3シリーズ F3Sタイプ

中空軸 **三相** **防水 IP65**

出力軸S43C仕様

モータ容量	減 速 比
三相 0.1kW	5,7.5
	10,12.5,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240
三相 0.2kW 小枠番タイプ	5,7.5
	10,12.5,15,20
	25,30
三相 0.2kW	5,7.5
	10,12.5,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240
三相 0.4kW 小枠番タイプ	5,7.5
	10,12.5,15,20
	25,30
三相 0.4kW	5,7.5
	10,12.5,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240
三相 0.75kW 小枠番タイプ	5,7.5
	10,12.5,15,20
	25,30
三相 0.75kW	5,7.5
	10,12.5,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240
三相 1.5kW 小枠番タイプ	5,7.5
	10,12.5,15,20
	25,30
三相 1.5kW	5,7.5
	10,12.5,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240
三相 2.2kW	5,7.5
	10,12.5,15,20
	20,30
	40,50,60
	80
	100,120

防水ギアモータ

F3S	
型 式 名	標準価格
F3S20N***-WM01TNNEN	38,800
F3S20N***-WM01TNNEN	38,000
F3S20N***-WM01TNNEN	38,800
F3S20N***-WM01TNNEN	40,700
F3S20N***-WM01TNNEN	45,200
F3S25N***-WM01TNNEN	53,300
F3S25N***-WM01TNNEN	58,700
F3S20N***-WM02TNNEN	40,900
F3S20N***-WM02TNNEN	39,200
F3S20N***-WM02TNNEN	40,900
F3S25N***-WM02TNNEN	43,000
F3S25N***-WM02TNNEN	41,200
F3S25N***-WM02TNNEN	43,000
F3S25N***-WM02TNNEN	44,900
F3S25N***-WM02TNNEN	50,300
F3S30N***-WM02TNNEN	58,400
F3S30N***-WM02TNNEN	63,300
F3S25N***-WM04TNNEN	56,800
F3S25N***-WM04TNNEN	54,100
F3S25N***-WM04TNNEN	56,800
F3S30N***-WM04TNNEN	59,700
F3S30N***-WM04TNNEN	56,900
F3S30N***-WM04TNNEN	59,700
F3S30N***-WM04TNNEN	63,400
F3S30N***-WM04TNNEN	68,800
F3S35N***-WM04TNNEN	81,600
F3S35N***-WM04TNNEN	102,700
F3S30N***-WD08TNNEN	88,600
F3S30N***-WD08TNNEN	83,400
F3S30N***-WD08TNNEN	88,600
F3S35N***-WD08TNNEN	92,400
F3S35N***-WD08TNNEN	87,000
F3S35N***-WD08TNNEN	92,400
F3S35N***-WD08TNNEN	101,600
F3S35N***-WD08TNNEN	105,200
F3S45N***-WD08TNNEN	119,000
F3S45N***-WD08TNNEN	157,400
F3S35N***-WD15TNNEN	180,000
F3S35N***-WD15TNNEN	162,500
F3S35N***-WD15TNNEN	162,500
F3S45N***-WD15TNNEN	188,400
F3S45N***-WD15TNNEN	170,000
F3S45N***-WD15TNNEN	170,000
F3S45N***-WD15TNNEN	188,600
F3S45N***-WD15TNNEN	188,600
F3S55N***-WD15TNNEN	224,300
F3S55N***-WD15TNNEN	262,800
F3S45N***-WD22TNNEN	209,400
F3S45N***-WD22TNNEN	209,400
F3S45N***-WD22TNNEN	209,400
F3S50N***-WD22TNNEN	244,000
F3S55N***-WD22TNNEN	275,900
F3S55N***-WD22TNNEN	300,900

防水ブレーキ付ギアモータ

[illegible]

(注) 1. ***には減速比が入ります。

F3シリーズ F3Sタイプ

中空軸 三相

※インバータセット価格はギアモータと同容量のインバータ(J1000シリーズ)を組み合わせた価格です。

インバータセット価格

モータ容量	減 速 比
三相 0.1kW	5,7.5
	10,12.5,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240
三相 0.2kW 小枠番タイプ	5,7.5
	10,12.5,15,20
	25,30
三相 0.2kW	5,7.5
	10,12.5,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240
三相 0.4kW 小枠番タイプ	5,7.5
	10,12.5,15,20
	25,30
三相 0.4kW	5,7.5
	10,12.5,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240
三相 0.75kW 小枠番タイプ	5,7.5
	10,12.5,15,20
	25,30
三相 0.75kW	5,7.5
	10,12.5,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240
三相 1.5kW 小枠番タイプ	5,7.5
	10,12.5,15,20
	25,30
三相 1.5kW	5,7.5
	10,12.5,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240
三相 2.2kW	5,7.5
	10,12.5,15,20
	25,30
	40,50,60
	80
	100,120

ギアモータ	
F3S	
型 式 名	標準価格
F3S20N***-MM01TNNTN	53,500
F3S20N***-MM01TNNTN	52,800
F3S20N***-MM01TNNTN	53,500
F3S20N***-MM01TNNTN	55,400
F3S20N***-MM01TNNTN	59,900
F3S25N***-MM01TNNTN	68,000
F3S25N***-MM01TNNTN	73,600
F3S20N***-MM02TNNTN	56,200
F3S20N***-MM02TNNTN	54,500
F3S20N***-MM02TNNTN	56,200
F3S25N***-MM02TNNTN	58,100
F3S25N***-MM02TNNTN	56,300
F3S25N***-MM02TNNTN	58,100
F3S25N***-MM02TNNTN	60,100
F3S25N***-MM02TNNTN	65,400
F3S30N***-MM02TNNTN	73,500
F3S30N***-MM02TNNTN	78,300
F3S25N***-MM04TNNTN	74,300
F3S25N***-MM04TNNTN	71,500
F3S25N***-MM04TNNTN	74,300
F3S30N***-MM04TNNTN	77,000
F3S30N***-MM04TNNTN	74,100
F3S30N***-MM04TNNTN	77,000
F3S30N***-MM04TNNTN	80,600
F3S30N***-MM04TNNTN	86,100
F3S35N***-MM04TNNTN	98,900
F3S35N***-MM04TNNTN	120,100
F3S30N***-MD08TNNTN	107,400
F3S30N***-MD08TNNTN	102,100
F3S30N***-MD08TNNTN	107,400
F3S35N***-MD08TNNTN	110,800
F3S35N***-MD08TNNTN	105,300
F3S35N***-MD08TNNTN	110,800
F3S35N***-MD08TNNTN	119,900
F3S35N***-MD08TNNTN	123,600
F3S45N***-MD08TNNTN	137,300
F3S45N***-MD08TNNTN	175,800
F3S35N***-MD15TNNTN	203,600
F3S35N***-MD15TNNTN	186,200
F3S35N***-MD15TNNTN	186,200
F3S45N***-MD15TNNTN	211,500
F3S45N***-MD15TNNTN	193,100
F3S45N***-MD15TNNTN	193,100
F3S45N***-MD15TNNTN	211,700
F3S45N***-MD15TNNTN	211,700
F3S55N***-MD15TNNTN	247,400
F3S55N***-MD15TNNTN	285,800
F3S45N***-MD22TNNTN	234,400
F3S45N***-MD22TNNTN	234,400
F3S45N***-MD22TNNTN	234,400
F3S50N***-MD22TNNTN	269,100
F3S55N***-MD22TNNTN	301,000
F3S55N***-MD22TNNTN	325,900

ブレーキ付ギアモータ	
F3S	
型 式 名	標準価格
F3S20N***-MM01TNNTB2	75,200
F3S20N***-MM01TNNTB2	73,600
F3S20N***-MM01TNNTB2	74,300
F3S20N***-MM01TNNTB2	76,200
F3S20N***-MM01TNNTB2	80,700
F3S25N***-MM01TNNTB2	88,800
F3S25N***-MM01TNNTB2	94,300
F3S20N***-MM02TNNTB2	79,100
F3S20N***-MM02TNNTB2	77,400
F3S20N***-MM02TNNTB2	79,100
F3S25N***-MM02TNNTB2	82,200
F3S25N***-MM02TNNTB2	80,400
F3S25N***-MM02TNNTB2	82,200
F3S25N***-MM02TNNTB2	84,200
F3S25N***-MM02TNNTB2	89,600
F3S30N***-MM02TNNTB2	97,700
F3S30N***-MM02TNNTB2	102,500
F3S25N***-MM04TNNTB2	98,300
F3S25N***-MM04TNNTB2	95,700
F3S25N***-MM04TNNTB2	98,300
F3S30N***-MM04TNNTB2	102,300
F3S30N***-MM04TNNTB2	99,500
F3S30N***-MM04TNNTB2	102,300
F3S30N***-MM04TNNTB2	106,000
F3S30N***-MM04TNNTB2	111,500
F3S35N***-MM04TNNTB2	124,300
F3S35N***-MM04TNNTB2	145,400
F3S30N***-MD08TNNTB2	138,200
F3S30N***-MD08TNNTB2	133,200
F3S30N***-MD08TNNTB2	138,200
F3S35N***-MD08TNNTB2	143,300
F3S35N***-MD08TNNTB2	138,000
F3S35N***-MD08TNNTB2	143,300
F3S35N***-MD08TNNTB2	152,500
F3S35N***-MD08TNNTB2	156,100
F3S45N***-MD08TNNTB2	170,000
F3S45N***-MD08TNNTB2	208,400
F3S35N***-MD15TNNTB2	239,900
F3S35N***-MD15TNNTB2	222,400
F3S35N***-MD15TNNTB2	222,400
F3S45N***-MD15TNNTB2	249,700
F3S45N***-MD15TNNTB2	231,200
F3S45N***-MD15TNNTB2	231,200
F3S45N***-MD15TNNTB2	249,900
F3S45N***-MD15TNNTB2	249,900
F3S55N***-MD15TNNTB2	285,600
F3S55N***-MD15TNNTB2	324,000
F3S45N***-MD22TNNTB2	277,200
F3S45N***-MD22TNNTB2	277,200
F3S45N***-MD22TNNTB2	277,200
F3S50N***-MD22TNNTB2	311,800
F3S55N***-MD22TNNTB2	343,600
F3S55N***-MD22TNNTB2	368,600

(注)***には減速比が入ります。

F3シリーズ F3Fタイプ

中実軸 三相

※インバータセット価格はギアモータと同容量のインバータ(J1000シリーズ)を組み合わせた価格です。

インバータセット価格

モータ容量	減速比
三相 0.1kW	5,7.5
	10,12.5,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
三相 0.2kW 小枠番タイプ	160,200,240
	5,7.5
	10,12.5,15,20
三相 0.2kW	25,30
	5,7.5
	10,12.5,15,20
	25,30
	40,50
	60
三相 0.4kW 小枠番タイプ	80,100,120
	160,200,240
	5,7.5
	10,12.5,15,20
	25,30
	5,7.5
三相 0.4kW	10,12.5,15,20
	25,30
	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240
三相 0.75kW 小枠番タイプ	5,7.5
	10,12.5,15,20
	25,30
	5,7.5
	10,12.5,15,20
	25,30
三相 0.75kW	40,50
	60
	80,100,120
	160,200,240
	5,7.5
	10,12.5,15,20
三相 1.5kW 小枠番タイプ	25,30
	5,7.5
	10,12.5,15,20
	25,30
	40,50
	60
三相 1.5kW	80,100,120
	160,200,240
	5,7.5
三相 2.2kW	10,12.5,15,20
	25,30
	5,7.5

(注) 1. ***には減速比が入ります。
2. #にはL・R・Tが入ります。

ギアモータ

F3F L、R軸	
型 式 名	標準価格
F3F18****-MM01TNNTN	49,700
F3F18****-MM01TNNTN	47,800
F3F18****-MM01TNNTN	49,700
F3F18****-MM01TNNTN	50,000
F3F18****-MM01TNNTN	55,500
F3F22****-MM01TNNTN	61,300
F3F22****-MM01TNNTN	65,100
F3F18****-MM02TNNTN	53,600
F3F18****-MM02TNNTN	50,500
F3F18****-MM02TNNTN	53,600
F3F22****-MM02TNNTN	55,300
F3F22****-MM02TNNTN	52,100
F3F22****-MM02TNNTN	55,300
F3F22****-MM02TNNTN	56,300
F3F22****-MM02TNNTN	58,100
F3F28****-MM02TNNTN	66,000
F3F28****-MM02TNNTN	74,800
F3F22****-MM04TNNTN	63,500
F3F22****-MM04TNNTN	60,500
F3F22****-MM04TNNTN	63,500
F3F28****-MM04TNNTN	65,600
F3F28****-MM04TNNTN	62,500
F3F28****-MM04TNNTN	65,600
F3F28****-MM04TNNTN	66,000
F3F28****-MM04TNNTN	75,400
F3F32****-MM04TNNTN	89,900
F3F32****-MM04TNNTN	104,800
F3F28****-MD08TNNTN	96,900
F3F28****-MD08TNNTN	92,500
F3F28****-MD08TNNTN	96,900
F3F32****-MD08TNNTN	99,800
F3F32****-MD08TNNTN	95,200
F3F32****-MD08TNNTN	99,800
F3F32****-MD08TNNTN	101,400
F3F32****-MD08TNNTN	115,600
F3F40****-MD08TNNTN	133,500
F3F40****-MD08TNNTN	155,600
F3F32****-MD15TNNTN	168,800
F3F32****-MD15TNNTN	150,500
F3F32****-MD15TNNTN	150,500
F3F40****-MD15TNNTN	174,800
F3F40****-MD15TNNTN	155,600
F3F40****-MD15TNNTN	155,600
F3F40****-MD15TNNTN	174,800
F3F40****-MD15TNNTN	174,800
F3F40****-MD22TNNTN	196,900
F3F40****-MD22TNNTN	196,900
F3F40****-MD22TNNTN	196,900

ブレーキ付ギアモータ

F3F L、R軸	
型 式 名	標準価格
F3F18****-MM01TNNTB2	70,500
F3F18****-MM01TNNTB2	68,600
F3F18****-MM01TNNTB2	70,500
F3F18****-MM01TNNTB2	70,800
F3F18****-MM01TNNTB2	76,300
F3F22****-MM01TNNTB2	82,100
F3F22****-MM01TNNTB2	85,800
F3F18****-MM02TNNTB2	76,600
F3F18****-MM02TNNTB2	73,400
F3F18****-MM02TNNTB2	76,600
F3F22****-MM02TNNTB2	79,500
F3F22****-MM02TNNTB2	76,200
F3F22****-MM02TNNTB2	79,500
F3F22****-MM02TNNTB2	80,400
F3F22****-MM02TNNTB2	82,200
F3F28****-MM02TNNTB2	90,100
F3F28****-MM02TNNTB2	98,900
F3F22****-MM04TNNTB2	87,500
F3F22****-MM04TNNTB2	84,600
F3F22****-MM04TNNTB2	87,500
F3F28****-MM04TNNTB2	90,900
F3F28****-MM04TNNTB2	87,800
F3F28****-MM04TNNTB2	90,900
F3F28****-MM04TNNTB2	91,500
F3F28****-MM04TNNTB2	100,700
F3F32****-MM04TNNTB2	115,300
F3F32****-MM04TNNTB2	130,200
F3F28****-MD08TNNTB2	127,900
F3F28****-MD08TNNTB2	123,500
F3F28****-MD08TNNTB2	127,900
F3F32****-MD08TNNTB2	132,400
F3F32****-MD08TNNTB2	117,800
F3F32****-MD08TNNTB2	132,400
F3F32****-MD08TNNTB2	134,000
F3F32****-MD08TNNTB2	148,100
F3F40****-MD08TNNTB2	166,100
F3F40****-MD08TNNTB2	188,100
F3F32****-MD15TNNTB2	205,200
F3F32****-MD15TNNTB2	186,800
F3F32****-MD15TNNTB2	186,800
F3F40****-MD15TNNTB2	213,100
F3F40****-MD15TNNTB2	193,800
F3F40****-MD15TNNTB2	193,800
F3F40****-MD15TNNTB2	213,100
F3F40****-MD15TNNTB2	213,100
F3F40****-MD22TNNTB2	239,700
F3F40****-MD22TNNTB2	239,700
F3F40****-MD22TNNTB2	239,700

T軸タイプ加算額

#には軸配置L・R・Tのいずれかをご指示ください。
上記価格はL軸またはR軸の価格です。
T軸の場合には右記価格を加算してください。

枠番(軸径)	標準加算額
18	1,800
22	2,400
28	3,500
32	4,600
40	5,700

G3・H2・F・F3シリーズ加算額及びオプション価格

モータ改造加算額

三相倍電圧(四定格) 380V/50Hz、400V/50・60Hz、440V/60Hz

容 量	適 用 機 種				標 準 加 算 額
	G3	H2	F	F3	
0.1kW	○	○	○	○	1,500
0.2kW	○	○	○	○	1,500
0.4kW	○	○	○	○	2,000
0.75kW	○	○	○	○	3,000
1.5kW	○	○	○	○	4,500
2.2kW	○	○	○	○	5,500

異電圧加算額

容 量	電源電圧/規格				
	KN	CN	AN	EN	MA
0.1kW	9,000	9,000	13,500	9,000	9,000
0.2kW	10,000	10,000	14,500	10,000	10,000
0.4kW	11,500	11,500	16,000	11,500	11,500
0.75kW	18,000	18,000	22,500	18,000	18,000
1.5kW	21,500	21,500	26,000	21,500	21,500
2.2kW	25,000	25,000	29,500	25,000	25,000

ブレーキ手動解放装置加算額

容 量	標準加算額
0.1kW	3,500
0.2kW	3,500
0.4kW	3,500
0.75kW	5,200
1.5kW	6,100
2.2kW	7,000

GTR-F専用オプション価格

トルクアーム

品 番	標 準 価 格
TA-25	1,700
TA-30	4,300
TA-35	6,000
TA-45	12,000
TA-55	13,700

Rフランジプレート

品 番	標 準 価 格
RF-25	6,800
RF-30	8,600
RF-35	12,000
RF-45	15,000
RF-55	25,700

(注) 単品のご注文については、別途運賃をお客様でご負担願います。

GTR-F3専用オプション価格

トルクアーム

製品名	標 準 価 格
TAF3S-20-2	1,400
TAF3S-25-2	1,700
TAF3S-25-3	1,700
TAF3S-30-2	4,300
TAF3S-30-3	4,300
TAF3S-35-2	4,800
TAF3S-35-3	4,800
TAF3S-45-2	6,500
TAF3S-45-3	6,500
TAF3S-50-2	8,000
TAF3S-55-3	10,000

(注) 単品のご注文については、別途運賃をお客様でご負担願います。

ブレーキ結線用保護素子

型 式	標 準 価 格
OP-ERZV10D471 (200Vブレーキ用)	400
OP-ERZV10D911 (400Vブレーキ用)	400

(注) 単品のご注文については、別途運賃をお客様でご負担願います。

[illegible]

選定サービスのご案内

(株)ニッセイでは、お客様の使用状況に最適なギアモータを選んでいただくために、専任の技術相談員による「選定サービス」を行っております。お気軽にご利用ください。また、代表使用例の計算選定につきましては当社ホームページでもご利用できます。

<http://www.nissei-gtr.co.jp/>

■お申込み方法

P.X2～X8の用紙にお客様の使用状況をご記入ください。

※わからないところは、ご記入いただくなくて結構です。詳細はこちらからお電話で確認させていただきます。



CSセンターまでFAXでお送りください。フリーFAX 0120-316-565

※お客様のFAX番号をはっきりお書きください。



専任の技術相談員が回答し、FAXでお届けいたします。

■お申込み・お問い合わせ窓口

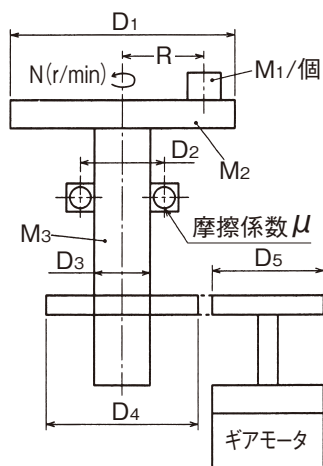
CSセンター
お客様技術相談デスク

☎ 0120-889-867
フリーFAX 0120-316-565

お断わり

お客様からのお問い合わせにより当社が得ましたお客様情報を登録の上、当社より別途ご案内等を発信することがあります。予めご了承ください。なお情報消去等のお申し入れも随時承っております。

1.ターンテーブル(モータ選定依頼)



φD₁= _____ mm μ = _____ ご希望の機種〔 _____ 〕

φD₂= _____ mm N = _____ (r/min) 電源 _____ V _____ Hz 単相
三相

φD₃= _____ mm R = _____ (mm) ブレーキ(有 ・ 無)

φD₄ = _____ mm 停 止 精 度 = _____ インバータ(有 ・ 無)

φD₅= _____ mm サイクルタイム = _____
(直結の場合はD₄・D₅なし)

M₁= _____ kg 動 作 時 間 = _____

M₂= _____ kg 分 割 数 = _____

M₃= _____ kg ワーク個数n= _____ 個

その他特記条件 _____

起動頻度〔()回/分・()回/時間・()回/日〕

■お客様のプロフィール 選定ご依頼回数 (初回 ・ 2回以上) ご依頼日: 年 月 日

会社名: _____	ご用途: _____
ご所属・役職名: _____	_____
お名前: _____	ご使用予定数: _____ 台
ご住所: _____	ご購入予定時期: _____
E-mail: _____	ご購入先: _____
TEL: _____ 内線	選定目的:〔新規設備・不具合・代替・機種変更・
FAX: _____	_____ その他(_____)〕

①業 種

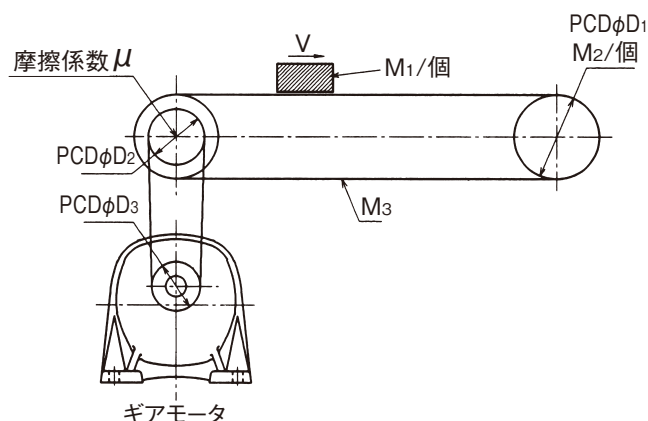
- | | | | |
|--|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> ① 搬 送 機 器 | <input type="checkbox"/> ② 食 品 機 械 | <input type="checkbox"/> ③ 包 装 機 械 | <input type="checkbox"/> ④ 医 療・環 境・福 祉 機 器 |
| <input type="checkbox"/> ⑤ 工 作 機 械 | <input type="checkbox"/> ⑥ 専 用 機 | <input type="checkbox"/> ⑦ 印 刷・紙 工 機 械 | <input type="checkbox"/> ⑧ 農 水 産 機 械 |
| <input type="checkbox"/> ⑨ 木 工・建 設 機 械 | <input type="checkbox"/> ⑩ 電 気 電 子 機 器・装 置 | <input type="checkbox"/> ⑪ 設 計 事 務 所 | <input type="checkbox"/> ⑫ 商 社 |
| <input type="checkbox"/> ⑬ そ の 他 (_____) | | | |

②職 種

- | | | | |
|--------------------------------------|--|--|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ① 研 究・開 発 | <input type="checkbox"/> ② 設 計 | <input type="checkbox"/> ③ 生 産 技 術・保 全 | <input type="checkbox"/> ④ 購 買・資 材 |
| <input type="checkbox"/> ⑤ 営 業・S / E | <input type="checkbox"/> ⑥ そ の 他 (_____) | | |

お断り お客様からのお問い合わせにより当社が得ましたお客様情報を登録の上、当社より別途ご案内等を発信することがあります。予めご了承ください。なお情報消去等のお申し入れも随時承っております。

2.コンベア (モータ選定依頼)



V= _____ mm/s 停 止 精 度 = _____ ご希望の機種 (_____)

M1= _____ kg サイクルタイム = _____ 電源 _____ V _____ Hz 単相
三

M2= _____ kg 動 作 時 間 = _____ ブレーキ (有 ・ 無)

M3= _____ kg 定寸送り寸法 = _____ インバータ (有 ・ 無)

φD1= _____ mm ワーク個 数 n = _____ 個

φD2= _____ mm M2 個 数 n = _____ 個

φD3= _____ mm
(直結の場合はD2・D3なし)

μ = _____

(昇降はμ=1)

起動頻度 ((_____) 回 / 分 ・ (_____) 回 / 時間 ・ (_____) 回 / 日)

その他特記条件 _____

■お客様のプロフィール 選定ご依頼回数 (初回 ・ 2回以上)

ご依頼日: 年 月 日

会社名: _____

ご用途: _____

ご所属・役職名: _____

お名前: _____

ご使用予定数: _____ 台

ご住所: _____

ご購入予定時期: _____

E-mail: _____

ご購入先: _____

TEL: _____ 内線

選定目的: [新規設備・不具合・代替・機種変更・

FAX: _____

その他 (_____)]

①業 種

☐ ① 搬 送 機 器

☐ ② 食 品 機 械

☐ ③ 包 装 機 械

☐ ④ 医 療 ・ 環 境 ・ 福 祉 機 器

☐ ⑤ 工 作 機 械

☐ ⑥ 専 用 機

☐ ⑦ 印 刷 ・ 紙 工 機 械

☐ ⑧ 農 水 産 機 械

☐ ⑨ 木 工 ・ 建 設 機 械

☐ ⑩ 電 気 電 子 機 器 ・ 装 置

☐ ⑪ 設 計 事 務 所

☐ ⑫ 商 社

☐ ⑬ そ の 他 (_____)

②職 種

☐ ① 研 究 ・ 開 発

☐ ② 設 計

☐ ③ 生 産 技 術 ・ 保 全

☐ ④ 購 買 ・ 資 材

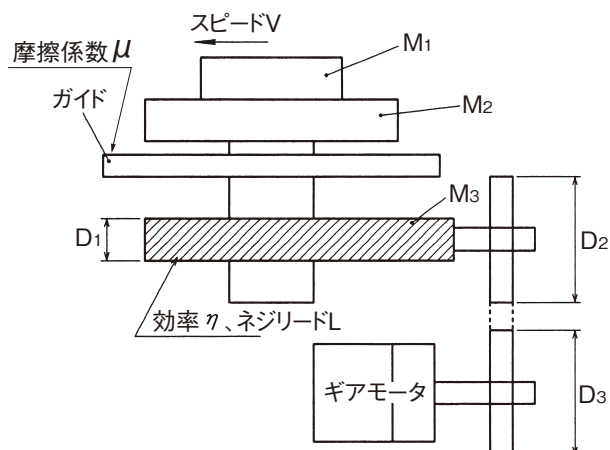
☐ ⑤ 営 業 ・ S / E

☐ ⑥ そ の 他 (_____)

お断わり

お客様からのお問い合わせにより当社が得ましたお客様情報を登録の上、当社より別途ご案内等を発信することがあります。予めご了承ください。なお情報消去等のお申し入れも随時承っております。

3.ネジ送り(モータ選定依頼)



φD₁= _____ mm μ = _____ (昇降はμ=1) ご希望の機種〔 _____ 〕

φD₂= _____ mm η = _____ 電源 _____ V _____ Hz 単相
三相

φD₃= _____ mm L = _____ mm ブレーキ(有 ・ 無)

(ネジ直結の場合はD₂・D₃なし)

V = _____ mm/s インバータ(有 ・ 無)

M₁= _____ kg

停止精度= _____

M₂= _____ kg

サイクルタイム= _____

M₃= _____ kg

動作時間= _____

定寸送り寸法= _____

その他特記条件 _____

起動頻度〔()回/分・()回/時間・()回/日〕

■お客様のプロフィール 選定ご依頼回数(初回 ・ 2回以上) ご依頼日: 年 月 日

会社名: _____	ご用途: _____
ご所属・役職名: _____	_____
お名前: _____	ご使用予定数: _____ 台
ご住所: _____	ご購入予定時期: _____
E-mail: _____	ご購入先: _____
TEL: _____ 内線	選定目的:〔新規設備・不具合・代替・機種変更・ _____ 其他(_____)〕
FAX: _____	_____

①業 種

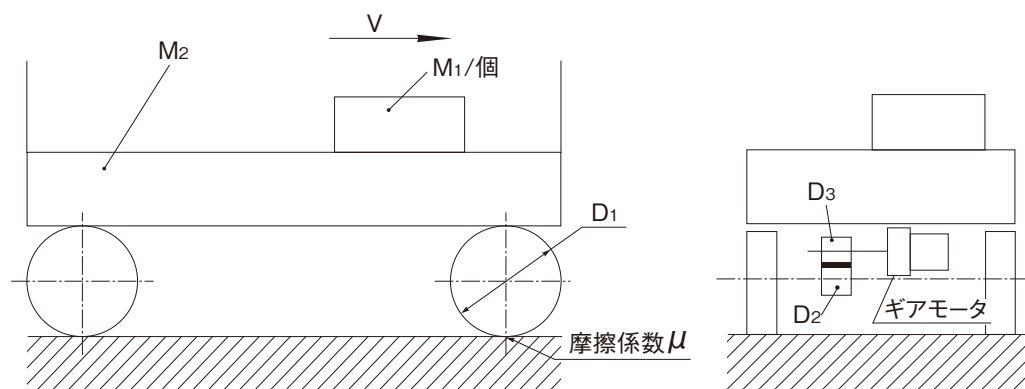
- | | | | |
|--|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ①搬送機器 | <input type="checkbox"/> ②食品機械 | <input type="checkbox"/> ③包装機械 | <input type="checkbox"/> ④医療・環境・福祉機器 |
| <input type="checkbox"/> ⑤工作機械 | <input type="checkbox"/> ⑥専用機 | <input type="checkbox"/> ⑦印刷・紙工機械 | <input type="checkbox"/> ⑧農水産機械 |
| <input type="checkbox"/> ⑨木工・建設機械 | <input type="checkbox"/> ⑩電気電子機器・装置 | <input type="checkbox"/> ⑪設計事務所 | <input type="checkbox"/> ⑫商 社 |
| <input type="checkbox"/> ⑬その他(_____) | | | |

②職 種

- | | | | |
|----------------------------------|--|-----------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ①研究・開発 | <input type="checkbox"/> ②設 計 | <input type="checkbox"/> ③生産技術・保全 | <input type="checkbox"/> ④購買・資材 |
| <input type="checkbox"/> ⑤営業・S/E | <input type="checkbox"/> ⑥その他(_____) | | |

お断り お客様からのお問い合わせにより当社が得ましたお客様情報を登録の上、当社より別途ご案内等を発信することがあります。予めご了承ください。なお情報消去等のお申し入れも随時承っております。

4.台車(モータ選定依頼)



$\phi D_1 =$ _____ mm 停止精度 = _____ ご希望の機種(_____)

$\phi D_2 =$ _____ mm サイクルタイム = _____ 電源 _____ V _____ Hz 単相
三相

$\phi D_3 =$ _____ mm 動作時間 = _____ ブレーキ(有 ・ 無)

(直結の場合は $D_2 \cdot D_3$ なし)

$M_1 =$ _____ kg 定寸送り寸法 = _____ インバータ(有 ・ 無)

$M_2 =$ _____ kg ワーク個数 $n =$ _____ 個

$\mu =$ _____

$V =$ _____ mm/s

起動頻度[(_____)回/分・(_____)回/時間・(_____)回/日]

その他特記条件 _____

■お客様のプロフィール 選定ご依頼回数(初回 ・ 2回以上) ご依頼日: _____ 年 _____ 月 _____ 日

会社名: _____ ご用途: _____

ご所属・役職名: _____

お名前: _____ ご使用予定数: _____ 台

ご住所: _____ ご購入予定時期: _____

E-mail: _____ ご購入先: _____

TEL: _____ 内線 _____ 選定目的:[新規設備・不具合・代替・機種変更・

FAX: _____ その他(_____)]

①業 種

- | | | | |
|--|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ①搬送機器 | <input type="checkbox"/> ②食品機械 | <input type="checkbox"/> ③包装機械 | <input type="checkbox"/> ④医療・環境・福祉機器 |
| <input type="checkbox"/> ⑤工作機械 | <input type="checkbox"/> ⑥専用機 | <input type="checkbox"/> ⑦印刷・紙工機械 | <input type="checkbox"/> ⑧農水産機械 |
| <input type="checkbox"/> ⑨木工・建設機械 | <input type="checkbox"/> ⑩電気電子機器・装置 | <input type="checkbox"/> ⑪設計事務所 | <input type="checkbox"/> ⑫商 社 |
| <input type="checkbox"/> ⑬その他(_____) | | | |

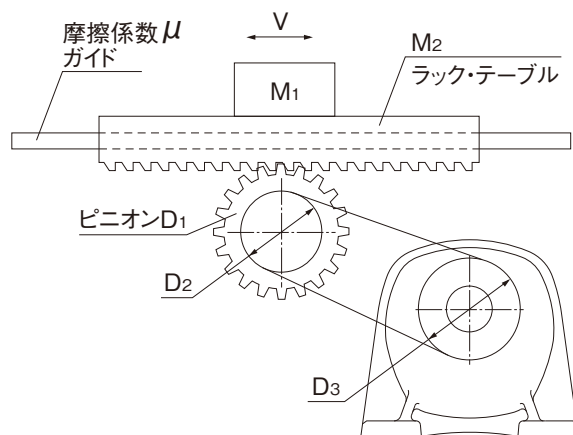
②職 種

- | | | | |
|----------------------------------|--|-----------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ①研究・開発 | <input type="checkbox"/> ②設 計 | <input type="checkbox"/> ③生産技術・保全 | <input type="checkbox"/> ④購買・資材 |
| <input type="checkbox"/> ⑤営業・S/E | <input type="checkbox"/> ⑥そ の 他(_____) | | |

お断わり

お客様からのお問い合わせにより当社が得ましたお客様情報を登録の上、当社より別途ご案内等を発信することがあります。予めご了承ください。なお情報消去等のお申し入れも随時承っております。

5.ラック&ピニオン(モータ選定依頼)



V = _____ mm/s 停止精度 = _____ ご希望の機種 [_____]

M1 = _____ kg サイクルタイム = _____ 電源 _____ V _____ Hz 単相
三相

M2 = _____ kg 動作時間 = _____ ブレーキ (有 ・ 無)

ϕD_1 = _____ mm 定寸送り寸法 = _____ インバータ (有 ・ 無)

ϕD_2 = _____ mm ワーク個数 n = _____ 個

ϕD_3 = _____ mm

(直結の場合はD2・D3なし)

μ = _____

その他特記条件 _____

起動頻度 [() 回 / 分 ・ () 回 / 時間 ・ () 回 / 日]

■お客様のプロフィール 選定ご依頼回数 (初回 ・ 2回以上) ご依頼日: 年 月 日

会社名: _____	ご用途: _____
ご所属・役職名: _____	_____
お名前: _____	ご使用予定数: _____ 台
ご住所: _____	ご購入予定時期: _____
E-mail: _____	ご購入先: _____
TEL: _____ 内線	選定目的: [新規設備・不具合・代替・機種変更・
FAX: _____	その他 (_____)]

①業 種

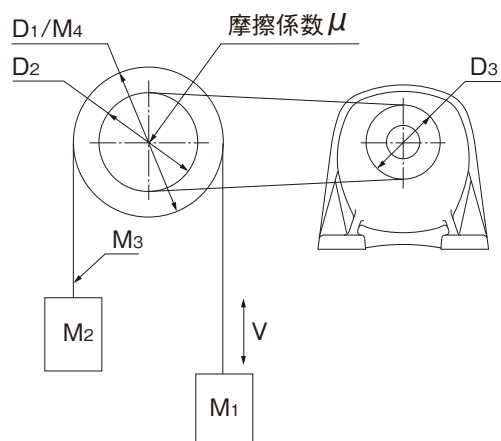
- | | | | |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ①搬送機器 | <input type="checkbox"/> ②食品機械 | <input type="checkbox"/> ③包装機械 | <input type="checkbox"/> ④医療・環境・福祉機器 |
| <input type="checkbox"/> ⑤工作機械 | <input type="checkbox"/> ⑥専用機 | <input type="checkbox"/> ⑦印刷・紙工機械 | <input type="checkbox"/> ⑧農水産機械 |
| <input type="checkbox"/> ⑨木工・建設機械 | <input type="checkbox"/> ⑩電気電子機器・装置 | <input type="checkbox"/> ⑪設計事務所 | <input type="checkbox"/> ⑫商 社 |
| <input type="checkbox"/> ⑬その他 (_____) | | | |

②職 種

- | | | | |
|------------------------------------|---|-----------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ①研究・開発 | <input type="checkbox"/> ②設 計 | <input type="checkbox"/> ③生産技術・保全 | <input type="checkbox"/> ④購買・資材 |
| <input type="checkbox"/> ⑤営業・S / E | <input type="checkbox"/> ⑥その他 (_____) | | |

お断り お客様からのお問い合わせにより当社が得ましたお客様情報を登録の上、当社より別途ご案内等を発信することがあります。予めご了承ください。なお情報消去等のお申し入れも随時承っております。

6.リフター(モータ選定依頼)



V= _____ mm/s 停止精度= _____ ご希望の機種(_____)

M1= _____ kg サイクルタイム= _____ 電源 _____ V _____ Hz 単相
三相

M2= _____ kg 動作時間= _____ ブレーキ(有・無)

M3= _____ kg 定寸送り寸法= _____ インバータ(有・無)

M4= _____ kg

ϕD_1 = _____ mm

ϕD_2 = _____ mm

ϕD_3 = _____ mm
(直結の場合はD2・D3なし)

μ = _____

起動頻度(()回/分・()回/時間・()回/日)

—その他特記条件—

■お客様のプロフィール 選定ご依頼回数(初回・2回以上) ご依頼日: 年 月 日

会社名: _____	ご用途: _____
ご所属・役職名: _____	_____
お名前: _____	ご使用予定数: _____ 台
ご住所: _____	ご購入予定時期: _____
E-mail: _____	ご購入先: _____
TEL: _____ 内線	選定目的: [新規設備・不具合・代替・機種変更・
FAX: _____	_____ その他(_____)]

①業 種

- | | | | |
|--|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ①搬送機器 | <input type="checkbox"/> ②食品機械 | <input type="checkbox"/> ③包装機械 | <input type="checkbox"/> ④医療・環境・福祉機器 |
| <input type="checkbox"/> ⑤工作機械 | <input type="checkbox"/> ⑥専用機 | <input type="checkbox"/> ⑦印刷・紙工機械 | <input type="checkbox"/> ⑧農水産機械 |
| <input type="checkbox"/> ⑨木工・建設機械 | <input type="checkbox"/> ⑩電気電子機器・装置 | <input type="checkbox"/> ⑪設計事務所 | <input type="checkbox"/> ⑫商 社 |
| <input type="checkbox"/> ⑬その他(_____) | | | |

②職 種

- | | | | |
|----------------------------------|--|-----------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ①研究・開発 | <input type="checkbox"/> ②設 計 | <input type="checkbox"/> ③生産技術・保全 | <input type="checkbox"/> ④購買・資材 |
| <input type="checkbox"/> ⑤営業・S/E | <input type="checkbox"/> ⑥そ の 他(_____) | | |

お断わり

お客様からのお問い合わせにより当社が得ましたお客様情報を登録の上、当社より別途ご案内等を発信することがあります。予めご了承ください。なお情報消去等のお申し入れも随時承っております。

7.その他(モータ選定依頼)

■お客様のプロフィール

ご依頼日: 年 月 日

会社名:	ご用途:
ご所属・役職名:	
お名前:	ご使用予定数: 台
ご住所:	ご購入予定時期:
E-mail:	ご購入先:
TEL: 内線	選定目的:[新規設備・不具合・代替・機種変更・
FAX:	その他()]

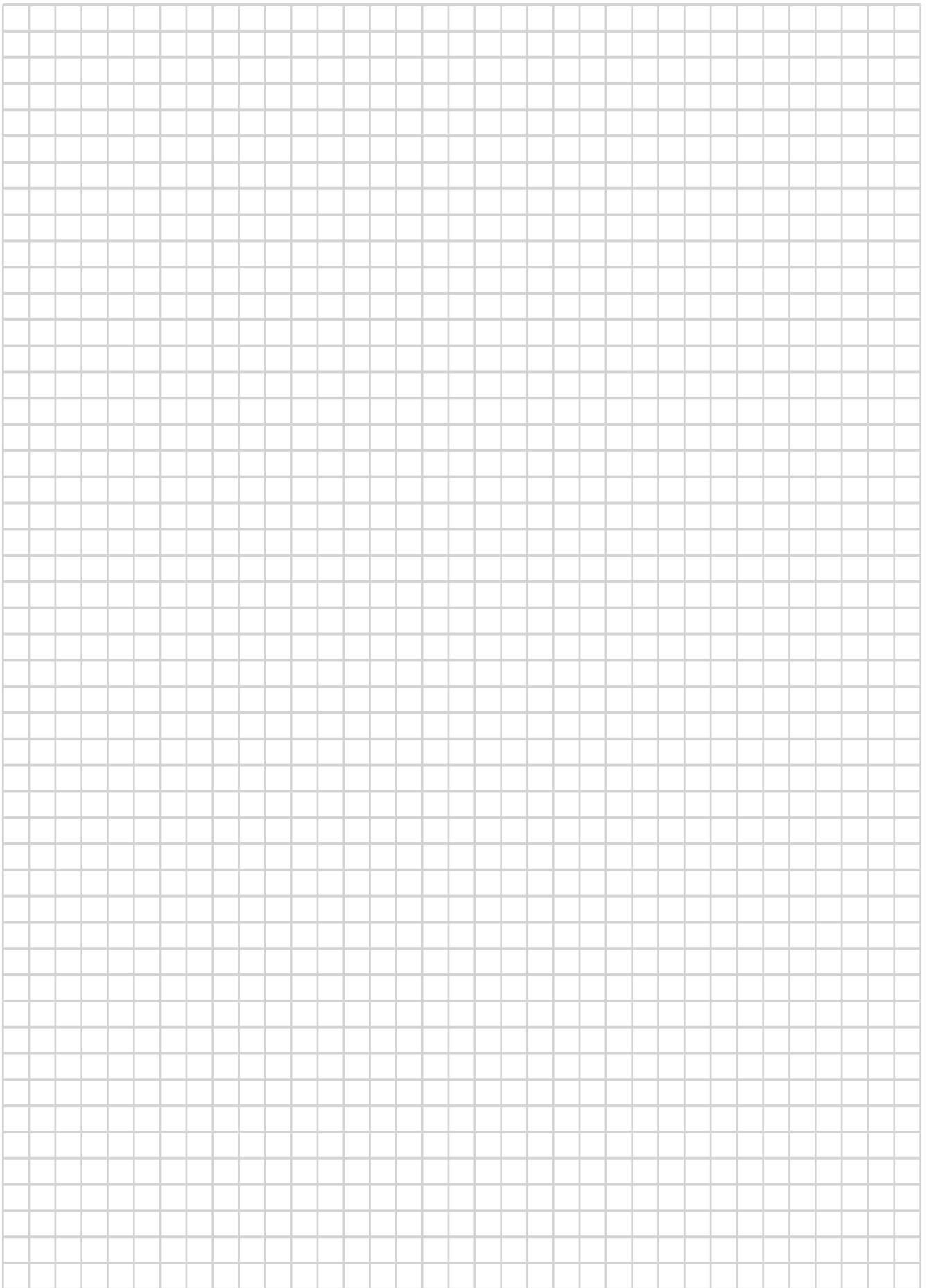
①業 種

- | | | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ①搬送機器 | <input type="checkbox"/> ②食品機械 | <input type="checkbox"/> ③包装機械 | <input type="checkbox"/> ④医療・環境・福祉機器 |
| <input type="checkbox"/> ⑤工作機械 | <input type="checkbox"/> ⑥専用機 | <input type="checkbox"/> ⑦印刷・紙工機械 | <input type="checkbox"/> ⑧農水産機械 |
| <input type="checkbox"/> ⑨木工・建設機械 | <input type="checkbox"/> ⑩電気電子機器・装置 | <input type="checkbox"/> ⑪設計事務所 | <input type="checkbox"/> ⑫商 社 |
| <input type="checkbox"/> ⑬その他() | | | |

②職 種

- | | | | |
|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ①研究・開発 | <input type="checkbox"/> ②設 計 | <input type="checkbox"/> ③生産技術・保全 | <input type="checkbox"/> ④購買・資材 |
| <input type="checkbox"/> ⑤営業・S/E | <input type="checkbox"/> ⑥そ の 他() | | |

お断わり お客様からのお問い合わせにより当社が得ましたお客様情報を登録の上、当社より別途ご案内等を発信することがあります。予めご了承ください。なお情報消去等のお申し入れも随時承っております。

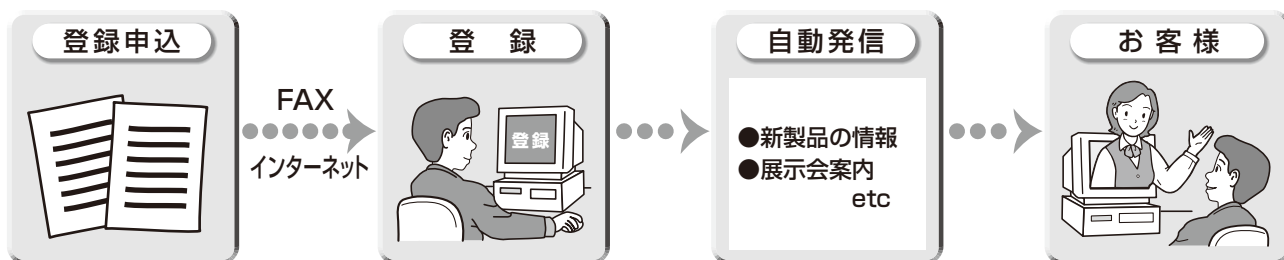


登録制度について

当社では「情報発信システムGTR e-DM」を実施しています。このシステムは

お申込みはフリーダイヤル

FAX.0120-814-447



上記のように一度登録していただければ、資料・ご案内等をタイムリーにE-mailにて発送させていただきます。

(株)ニッセイホームページより最新版CADデータがダウンロードできますので、ご利用ください。

<http://www.nissei-gtr.co.jp/>

(株)ニッセイCSセンター行

お申込みはフリーダイヤル
FAX.0120-814-447
TEL 0566-92-5797

GTR e-DM登録及びカタログ申込書

※印の項目は必ずご記入をお願いします。

1 ご送付先 ☐ e-DM登録のみ

※ 貴社名 ※ 部署名 役職名	※ 住 所 〒
フリガナ	※ TEL
※ お名前	※ FAX
(フルネームにてお願いいたします。)	※ E-mail

注) E-mailをご記入いただきますと優先的に情報提供させていただきます。
 ブロック体で大きく記入をお願いいたします。

2 書籍カタログのご要求

- ☐ MINI SERIES (15～90W)
☐ **NEW** MID SERIES NEXT GTR ギアモータ (0.1kW～2.2kW)
☐ GTR-AR サーボモータ用高精度減速機 (APG、AFC、AG3、AH2、AF3)
☐ GTR-AR ブラシレスDCギアモータ (APQ、AEF)
☐ GTR-AR ブラシレスDCギアモータ (バッテリー電源タイプ)
☐ GTR-eco (IPMギアモータ)

3 お客様を登録させていただきますのでお手数ですが、ご記入をお願いいたします。

●業 種

- ☐ ①搬送機器 ☐ ②食 品 機 械 ☐ ③包 装 機 械 ☐ ④医療・環境・福祉機器
☐ ⑤工 作 機 械 ☐ ⑥専 用 機 ☐ ⑦印刷・紙工機械 ☐ ⑧農水産機械
☐ ⑨木工・建設機械 ☐ ⑩電気電子機器・装置 ☐ ⑪設計事務所 ☐ ⑫商 社
☐ ⑬そ の 他 ()

●職 種

- ☐ ①研究・開発 ☐ ②設 計 ☐ ③生産技術・保全 ☐ ④購買・資材
☐ ⑤営業・S/E ☐ ⑥そ の 他 ()

●従業員数

- ☐ ①10人未満 ☐ ②10人以上 ☐ ③50人以上 ☐ ④100人以上
☐ ⑤300人以上 ☐ ⑥500人以上 ☐ ⑦1,000人以上 ☐ ⑧5,000人以上

4 通信欄(ご意見、ご要望がありましたらご記入ください)

お願い 知人、職場の仲間で登録をご希望の方がいましたら **新規** をご記入の上、FAXでお送りください。
 また、すでに登録済の方で部署名、役職名等変更の方は **4** 通信欄にその旨ご記入の上ご連絡ください。

お断わり お客様からのお問い合わせにより当社が得ましたお客様情報を登録の上、当社より別途ご案内等を発信することがあります。
 予めご了承ください。なお情報消去等のお申し入れも随時承っております。

注) カタログ送付につきましては、通常午前中お申込みの場合は翌日、
 午後は翌々日の発送となります。(いずれも当社稼働日にて)

ご協力ありがとうございました。

調査・点検依頼シート

ご記入日 年 月 日

ニッセイ製品を当社工場へ返却・調査依頼される場合、必ずこのシートを現品に添付願います。

- 注意事項
- 依頼シートが同梱されていない場合、内容が記載されていない場合、調査・点検できませんのでご注意願います。
 - プーリ・スプロケットの付属品・治具等が取り付けいた状態の製品は調査・点検ができない場合があります。
 - 製品が古い場合もしくは、お客様にて改造または分解された製品については、調査・点検は実施できない場合があります。
 - 出荷後3年以上経過している製品は調査・点検の費用が発生します。
- * 不明点については、ご返却前に各営業所へお問い合わせをお願いします。

■ 製品送付先

〒444-1222 愛知県安城市和泉町大海古6-3
TEL (0566) 92-5256
ニッセイ 安城南工場
3F 受付 宛

■ 営業所(お問合せ先)

●東京営業所 TEL (03) 5695-5411 FAX (03) 5695-5418
●大阪営業所 TEL (06) 6210-1157 FAX (06) 6210-2507
●中部営業所 TEL (0566) 92-7410 FAX (0566) 92-7418
●海外営業課 TEL (0566) 92-5312 FAX (0566) 92-7002

① 製品の返却主様

・会社名
・ご住所
・ご担当者
・TEL
・FAX

② 返却品内容

・返却品型式
・ドライバ付の場合:ドライバ型式
・製造番号(銘板MFGNo)
・数量
・購入先

③ 当社(ニッセイ)営業担当者

④ 返却理由

- ☐ 点検 外観上の状況、運転確認(製品の分解は致しません)
- ☐ 調査 不具合箇所、その原因調査の報告(点検に比べ時間がかかります)
- ☐ その他 ()

⑤ 製品不具合症状

- ☐ 無負荷で回らない ☐ グリース漏れ ☐ 部品の破損
- ☐ 負荷をかけると回らない ☐ ブレーカー・サーマルが作動する ☐ ドライバの異常 (アラーム番号:)
- ☐ 異音が生ずる ☐ ブレーキがきかない ☐ その他()

詳細内容の記載(いつ・どこで・何が・どうなったなど) 詳細な記載をして頂ければ、より短期間での回答が可能になります。

⑥ ご使用状況

- ご使用の用途は何ですか _____
- ご使用期間はどのくらいですか _____
- インバータは使用していますか _____
- 運転方法はどのようですか _____
- その他
- ・回転方向 ☐ 一方向 ☐ 正逆
 - ・運転サイクル ☐ 連続 ☐ 断続(頻度 回/分)
 - ・据付方向 ☐ モータ部上 ☐ 水平 ☐ モータ部下
- (下図より選択してください)
- ☐ 詳細内容

⑦ 報告書に関する要望

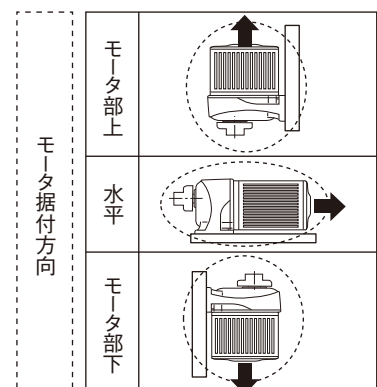
- ・報告書の回答希望日 _____
- ・報告書の宛名会社名(製品の返却主様以外の場合) _____

⑧ 点検・調査後の処置

- ☐ 修理 ☐ 廃棄 ☐ 点検・調査報告後検討 ☐ その他

※分解調査した製品は修理できない場合があります

- ・送付先名(会社名及び担当者名) _____
- ・送付先名住所 _____



修理・修理見積り依頼シート

ご記入日 年 月 日

ニッセイ製品を当社工場へ修理・修理見積り依頼される場合、必ずこのシートを現品に添付願います。

- 注意事項**
- 依頼シートが同梱されていない場合、内容が記載されていない場合、修理・修理見積りできませんのでご注意願います。
 - プーリ・スプロケットの付属品・治具等が取り付けいた状態の製品は修理・修理見積りができない場合があります。
 - 製品が古い場合もしくは、お客様にて改造または分解された製品については、調査・点検は実施できない場合があります。
- * 不明点については、ご返却前に各営業所へお問い合わせをお願いします。

■ 製品送付先

〒444-1222 愛知県安城市和泉町大海古6-3
TEL〈0566〉92-5256
ニッセイ 安城南工場
3F 受付 宛

■ 営業所(お問合せ先)

●東京営業所 TEL〈03〉5695-5411 FAX〈03〉5695-5418
●大阪営業所 TEL〈06〉6210-1157 FAX〈06〉6210-2507
●中部営業所 TEL〈0566〉92-7410 FAX〈0566〉92-7418
●海外営業課 TEL〈0566〉92-5312 FAX〈0566〉92-7002

① 製品の返却主様

・会社名
・ご住所
・ご担当者
・TEL
・FAX

② 返却品内容

・返却品型式
・ドライバ付の場合:ドライバ型式
・製造番号(銘板MFGNo)
・数量
・購入先

③ 当社(ニッセイ)営業担当者

④ 返却理由

- ☐ 修理・改造 : 修理・改造を希望される場合
☐ 修理見積り : 修理・改造に掛かる費用をお知りになりたい場合

⑤ 修理・改造および見積り指示(修理・改造および見積り時のみ)

修理・改造後の型式

修理・改造の内容

⑥ 修理後の製品送付先

①修理・改造等の出荷希望日

年 月 日

②製品の送付先

③ご住所

④TEL

お問い合わせ窓口マップ

■ギアモータ製品の価格・納期に関するお問い合わせ(減速機事業部)

北海道・東北・関東甲信越地区のお客様

●東京営業所

〒103-0011 東京都中央区日本橋大伝馬町1番8号 日本橋大伝馬町プラザビル2F
TEL(03)5695-5411(代表) FAX(03)5695-5418
E-mail tokyo@nissei-gtr.co.jp

●東北出張所

〒980-0811 宮城県仙台市青葉区一番町1-5-16 SEビル7F
TEL(022)281-8421 FAX(022)281-8431

近畿・中国・四国・九州・沖縄地区のお客様

●大阪営業所

〒541-0052 大阪府大阪市中央区安土町2-3-13 大阪国際ビルディング6F
TEL(06)6210-1157(代表) FAX(06)6210-2507
E-mail osaka@nissei-gtr.co.jp

●九州出張所

〒812-0016 福岡県福岡市博多区博多駅南1-3-1 日本生命博多南ビル7F
TEL(092)409-7385 FAX(06)6210-2507

東海・北陸地区のお客様

●中部営業所

〒444-1297 愛知県安城市和泉町井ノ上1-1
TEL(0566)92-7410(代表) FAX(0566)92-7418
E-mail honbu@nissei-gtr.co.jp

●海外向けのお問い合わせ

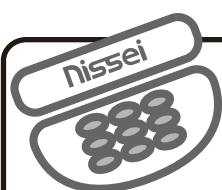
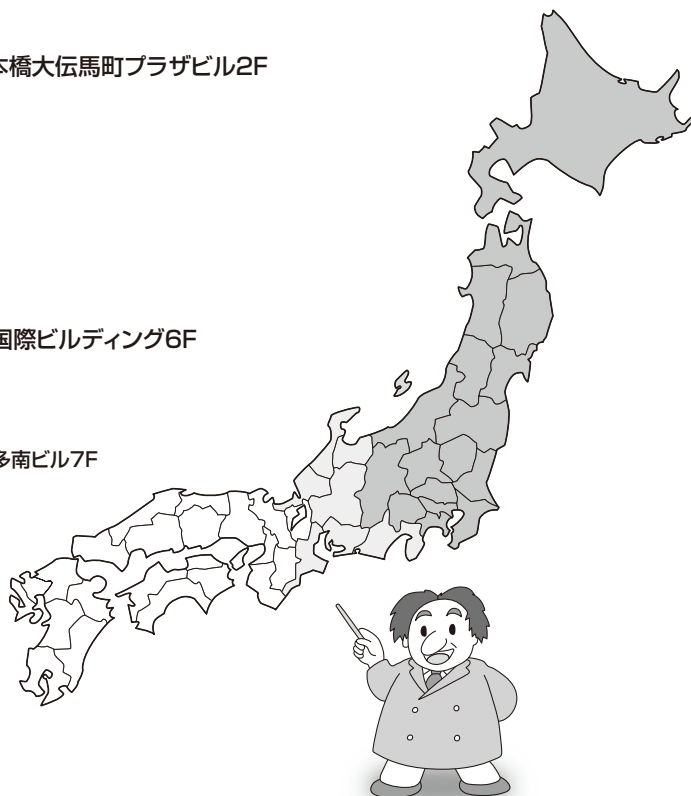
●海外営業課

〒444-1297 愛知県安城市和泉町井ノ上1-1
TEL(0566)92-5312(代表) FAX(0566)92-7002
E-mail oversea@nissei-gtr.co.jp

■歯車製品に関するお問い合わせ(歯車事業部)

●営業課

〒444-1297 愛知県安城市和泉町井ノ上1-1
TEL(0566)92-5251 FAX(0566)92-4770
E-mail gearsale@nissei-gtr.co.jp



“CSセンター”のご案内

ワン・ストップコール!!下記電話番号までお電話ください。
専任担当デスクが、お客さまのいろいろなご相談にお応えします。



お客様技術相談デスクで...

「技術上のご質問にお応えします!」

- ギアモータの選び方・使い方・お困りごとのご相談
- 機種選定サービス

tel:0120-889-867 fax:0120-316-565 email:tech-cs@nissei-gtr.co.jp
※Web機種選定サービスは24時間で利用可能です。http://www.nissei-gtr.co.jp/

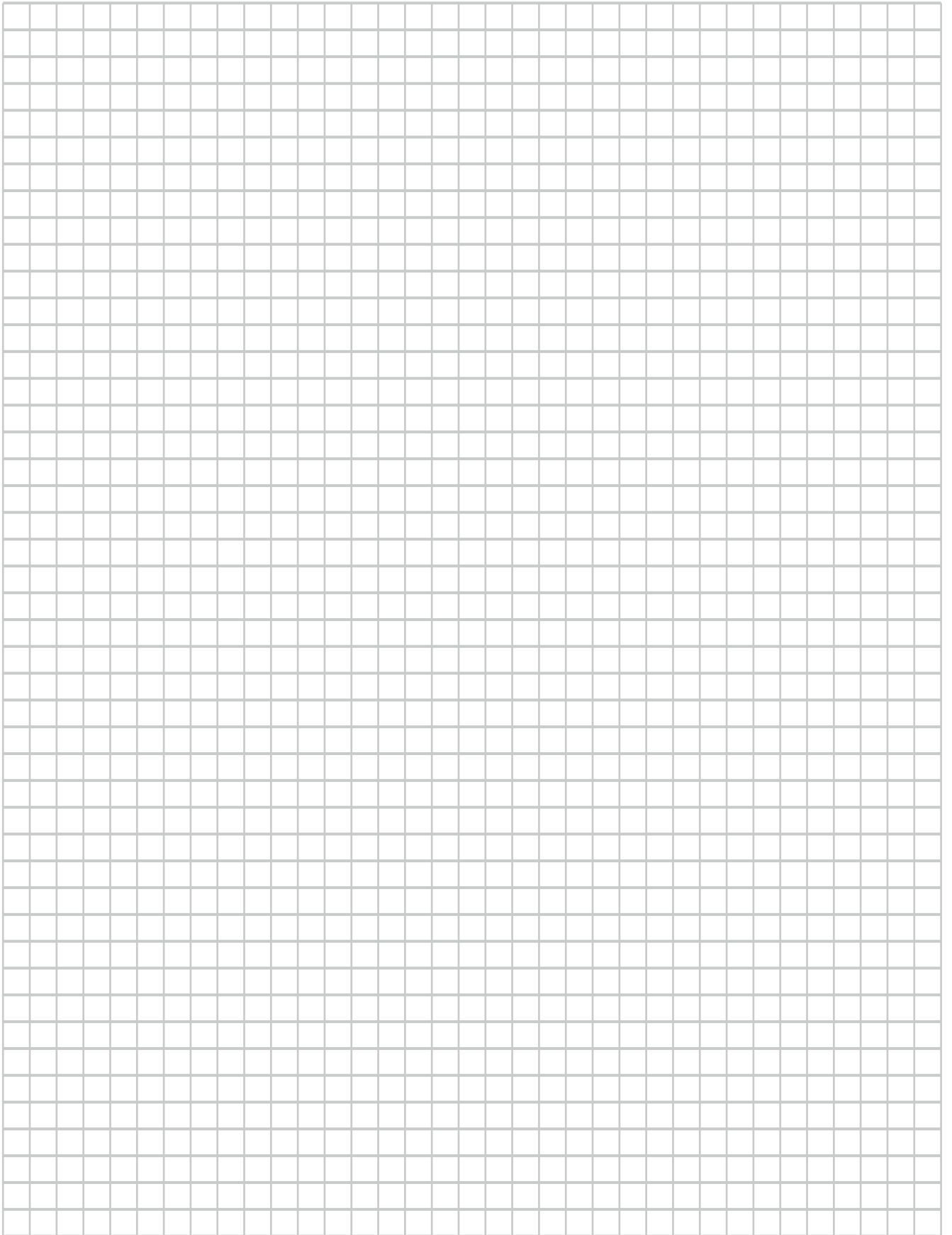


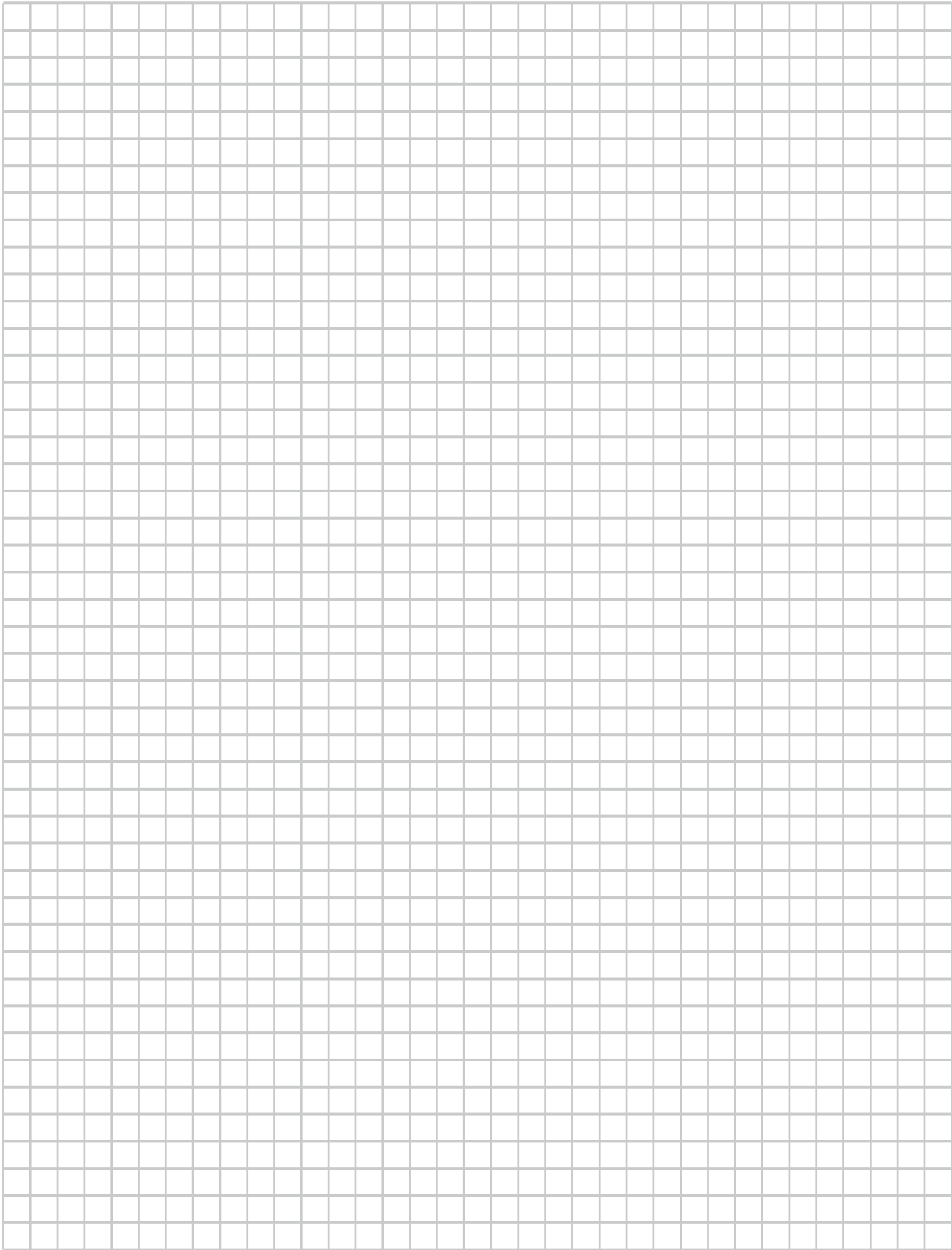
CRMデスクで...

「新製品情報をご提供します!」

直通 tel:0566-92-5797 fax:0120-814-447 email:cs@nissei-gtr.co.jp

- 製品カタログのご請求
- eDMについてのお問い合わせ
- 情報発信システムへのお問い合わせ





※本カタログの仕様は改良、その他で予告なく変更する事がありますので、設計される前に念のためお問い合わせください。

※本製品の最終使用者が軍事関係であったり、用途が兵器などの製造用である場合、また輸出仕向国によっては「外国為替及び外国貿易法」の定める輸出規制の対象となることがありますので、輸出される際には十分な審査及び必要な輸出手続きをお取りください。



株式会社 ニッセイ

<http://www.nissei-gtr.co.jp>

このカタログ商品のお求めは下記へ