

富士ギヤードモータ

» プレミアム効率モータ搭載 [IE3] **MGX** 出力: 0.75-7.5kW **MHX** 出力: 0.75-2.2kW

» 標準効率モータ搭載 [IE1相当] **MGX・MHX** 出力: 0.1-0.4kW



**PREMIUM EFFICIENCY
GEARED MOTOR**

[OUTPUT] 0.75-7.5_{KW}
[GEAR RATIO] 1/3-1/500

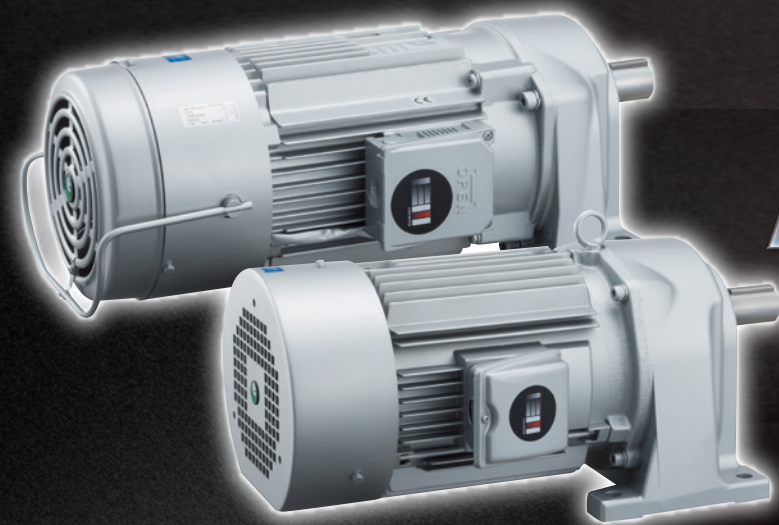


24B1-J-0092h

次世代加速

- ACCELERATES TO THE NEXT GENERATION -

IE3
プレミアム効率



MGX4
SERIES

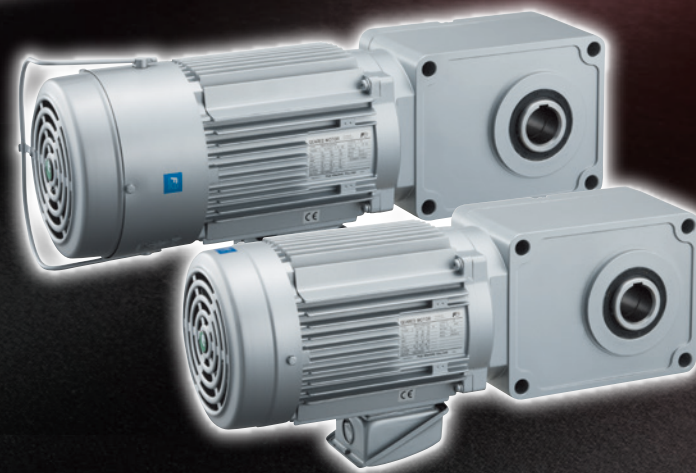
平行軸形ギヤードモータ

PARALLEL SHAFT TYPE GEARED MOTOR

MHX4
SERIES

中空軸形ギヤードモータ

HOLLOW SHAFT TYPE GEARED MOTOR



当社オリジナル識別マーク
(トップランナー基準対応)



このマークが
「トップランナーモータ」の
信頼の目印です。

現行製品と識別しやすくするために、JEMA
加盟メーカーでは、カタログや製品本体等
に「トップランナーモータ」のロゴマークを表
示します。マークは、「省エネ」「地球環境」
「信頼」をイメージしたデザインで省エネ
ギヤ基準達成を示します。

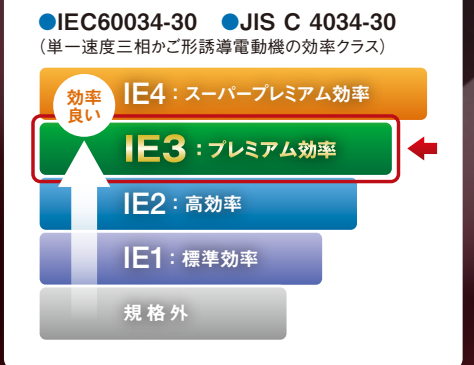


これからの地球環境、みらいの子供たちのために・・・。

日本の規制動向

国際的な地球環境保護や温暖化防止を背景に
主要各国を始め、モータ(三相誘導電動機)に対する
高効率化(法規制・施策)の動きが加速しています。
日本国内においても、「省エネ法(エネルギーの使用の
合理化に関する法律)」が※改正・告示され、
2015年4月1日より「トップランナー制度(トップランナーモータ)」が
義務付けされています。

※ 2013年10月25日付、2013年11月1日付 官報にて公布・施行



主要各国の規制動向

●日本: 2015年4月よりトップランナー基準の目標年度開始

	～2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
日本	省エネ法（エネルギーの使用の合理化に関する法律）						
	トップランナー制度 2015/4月：IE3_JIS C 4213						
米国	エネルギー独立安全保障法（EISA）						
	2016/6月：NEMA Premium（IE3）_NEMA MG1-12-12 ※消化ポンプ用モータは、EPAct（IE2）_NEMA MG1-12-11						
カナダ	エネルギー効率法（EEAct）						
	2011/1月：Premium（IE3）+Energy Efficient（IE2）_CSA C 390						
中国	エネルギー効率標準実施規則						
	2016・2017/9月：GB2級（IE3）_GB18613-2012					2021/6月：GB3級（IE3）_GB18613-2020	
韓国	エネルギー消費効率等級表示制度						
	2015・2016・2018/10月：IE3			2019/1月：IE3_KS C 4202			
欧州	欧州委員会規則（COMMISSION REGULATION EC No.640/2009）					欧州委員会規則（COMMISSION REGULATION EU 2019/1781）	
	2015・2017/1月：IE3 or IE2+INV_IEC60034-30-1-2014					2021/7月：IE3・IE2以上 _IEC60034-1-2017	2023/7月：IE4・IE2以上 _IEC60034-1-2017
ユーラシア 経済連合	関税同盟技術規則（電力消費機器のエネルギー効率要件）						
	2015/1月：IE2 2017・2019/1月：IE3 or IE2+INV						
ブラジル	大統領令（Presidential Order 4508）						
	2009/12月：IE2_ABNT NBR			2019・2020/8月：IE3_ABNT NBR 17094-1			

注) 豪州・ニュージーランド・ベトナムなどについては、規制対象外 (ギヤードモータ) となります。

2022年11月現在

CONTENTS

- 特長 4
- 省エネ効果 5
- 機種構成 6
- 形式説明 7
- 機種マップ 8～9

MGXシリーズ 10～53

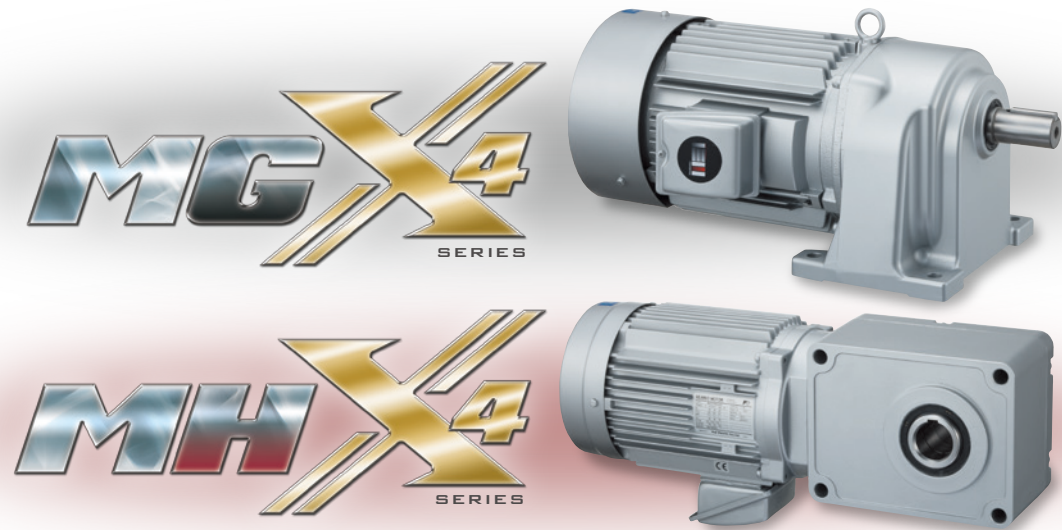
- 標準仕様 12
- 準標準仕様 12
- 外形図 13～53
 - ブレーキ無/脚取付形 14～25
 - ブレーキ無/フランジ取付形 26～34
 - ブレーキ付/足取付形 35～44
 - ブレーキ付/フランジ取付形 45～53

MHXシリーズ 54～67

- 標準仕様 56
- 準標準仕様 56
- 外形図 58～67
 - ブレーキ無/フェイスマウント取付形 58～61
 - ブレーキ付/フェイスマウント取付形 62～65
- 取付け・取外し及びオプション部品 66
- トルクアームの設計例 67

技術編 68～86

- モータ特性 68
- 端子箱構造・接続 69～71
- 出力軸回転方向など 72
- ブレーキ部 73～75
- 選定・要領 76～83
- インバータ駆動について 84
- ご使用にあたって 85～86



プレミアム効率モータ搭載

トップランナー基準値クリア。
全機種効率IE3クラス(3定格仕様)を実現しました。
注)モータ出力0.75kW以上となります。



置換えが容易

●従来のギヤードモータと取合い寸法が同一なため、スムーズな置換えが可能です。
注)MGXシリーズの出力1.5kW・減速比1/3～1/10のみ除く

欧州RoHS指令環境負荷10物質への対応

鉛・水銀・カドミウム・六価クロム・ポリ臭化ビフェニール(PBB)
ポリ臭化ジフェニールエーテル(PBDE)
フタル酸ジ-2-エチルヘキシル(DEHP)・フタル酸ブチルベンジル(BBP)
フタル酸ジ-n-ブチル(DBP)・フタル酸ジイソブチル(DIBP)
注)モータ出力0.1kWは除く。

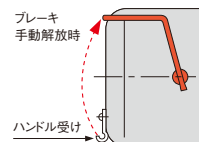


インバータとの組合せ運転高性能

●0.5-60Hz(1:120)の定トルク運転が可能です。
注)標準効率機種(出力0.4kW以下)につきましては3-60Hz(1:20)の定トルク運転が可能です。

ブレーキ弛めハンドル付

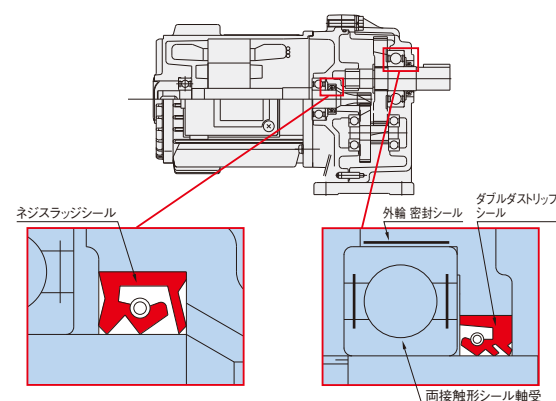
●ブレーキ付全機種にワンタッチ構造の手动ブレーキ開放装置が付いているため、設備のメンテナンス等をスピーディーに行うことができます。



低騒音

●出力400W以下の機種については、全閉自冷形モータを搭載しているためモータ冷却ファンの風切音がなく低騒音です。

ギヤグリース構造を更に強化

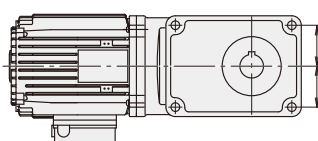


専用のアクリル材、ネジスラッジシールの採用によりリップ磨耗を低減しシールの耐久性3倍(当社比)を実現。

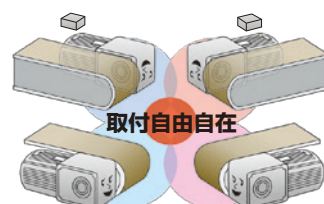
ダブルダストリップシールにより大気からの異物侵入を防止。両接触形シール軸受と外輪密封シール構造の採用により、ギヤスラッジ侵入を防止。これによりリップ磨耗を低減しシール耐久性を更に向上。

取付の自由度向上

MHXのみ



ギヤ出力軸を中心に
して取付ピッチが上下同一
寸法(X=Y)のため、取付
勝手が自由自在です。

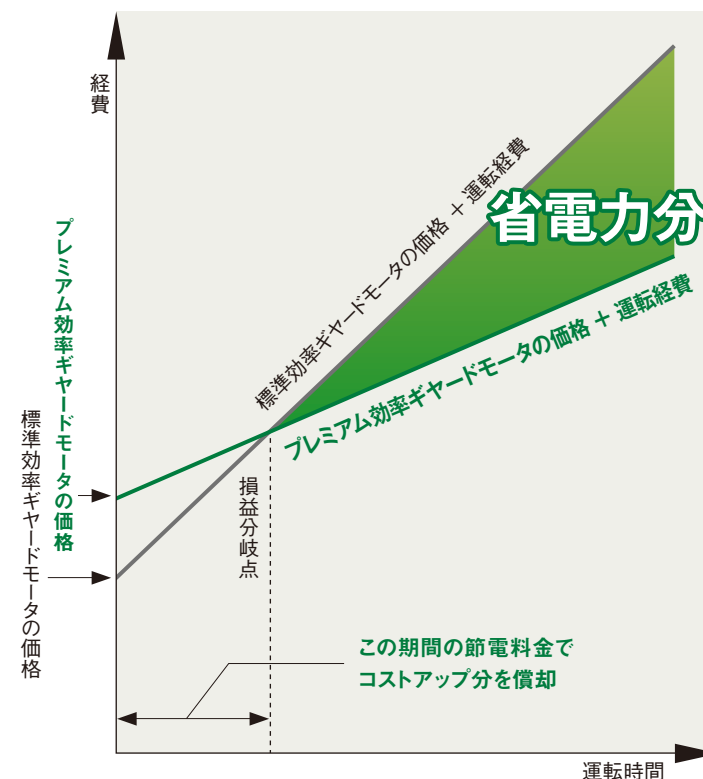


EC指令適合(CEマーキング有)

●EC指令(低電圧指令)への適合を自己宣言し、CEマークを本体に表示しています。
※全機種、標準仕様(2Week生産品)となります。



プレミアム効率ギヤードモータは、モータ部にプレミアム効率モータを搭載し、従来の標準効率ギヤードモータよりも初期投資経費は高くなりますが、ランニングコストが非常に低減されるため、導入時のコスト増加分は短期間で回収することができます。



具体的効果の計算式

年間電力量料金節約金額(円/年)

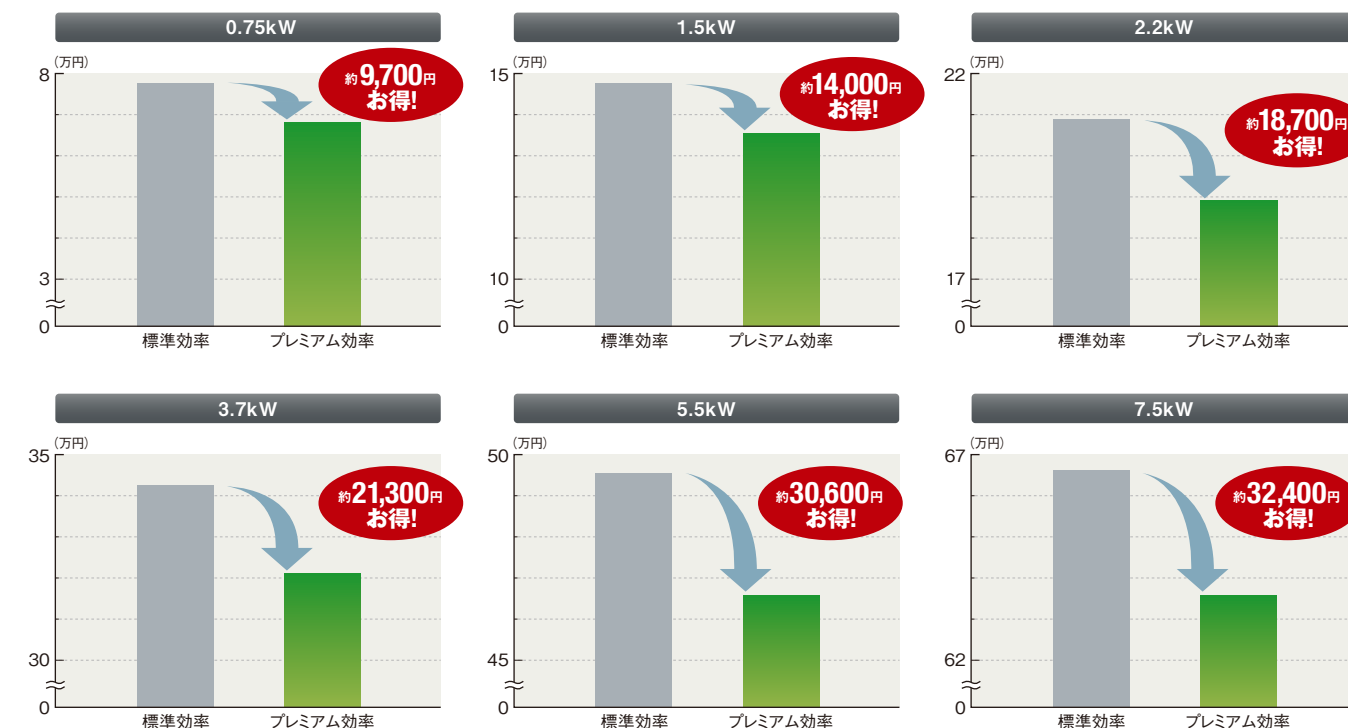
$$= \text{モータ出力} [\text{kW}] \times \text{電力量料金} [\text{円/kWh}] \times \text{年間運転時間} [\text{h/年}] \times \left(\frac{100}{\text{標準効率ギヤードモータ効率値} [\%]} - \frac{100}{\text{プレミアム効率ギヤードモータ効率値} [\%]} \right)$$

初期コスト回収期間(年)

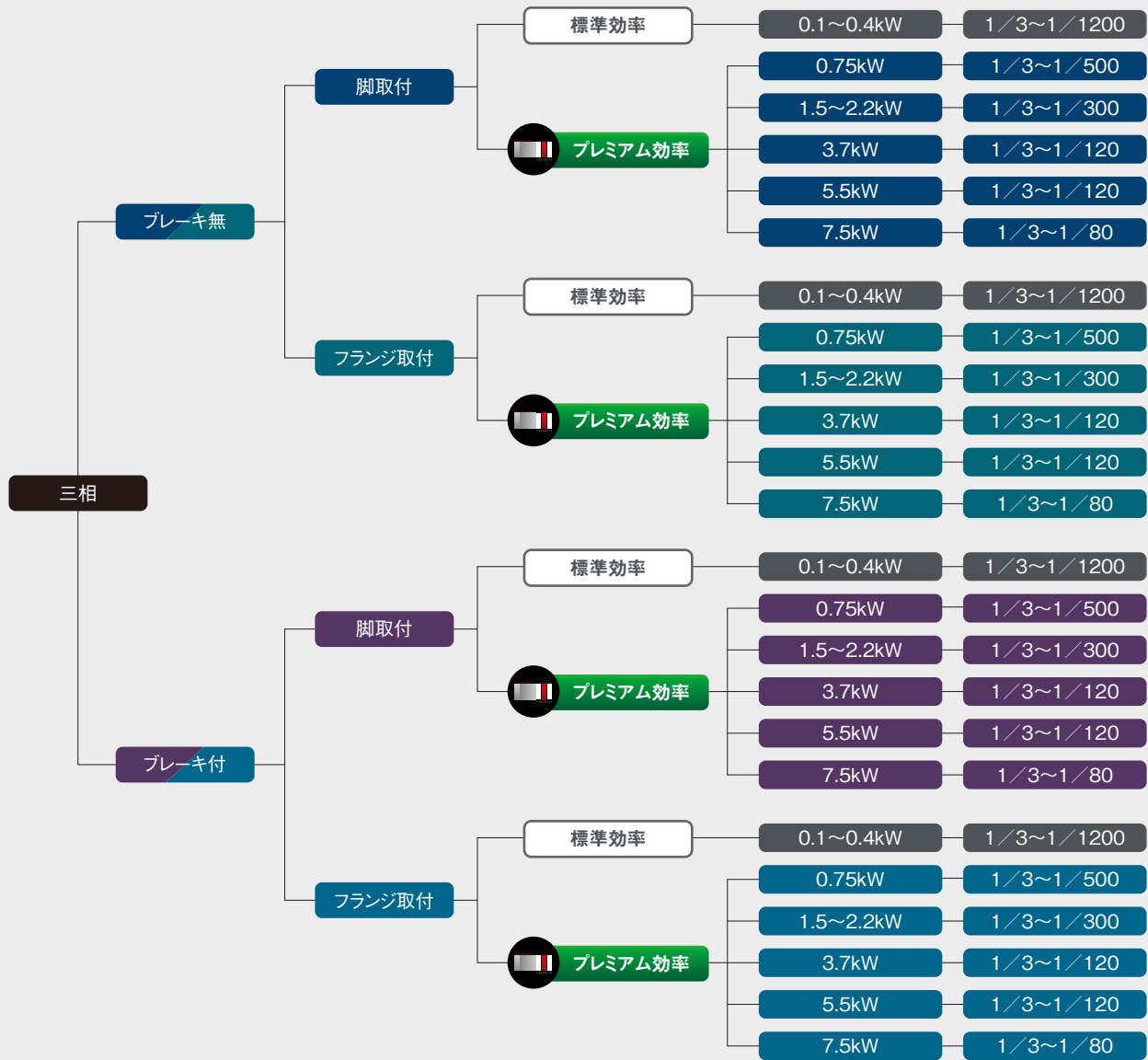
$$= \frac{\text{プレミアム効率ギヤードモータご購入価格} [\text{円}] - \text{標準効率ギヤードモータご購入価格} [\text{円}]}{\text{年間電力量料金節約金額} [\text{円/年}]}$$

年間省電力料金比較

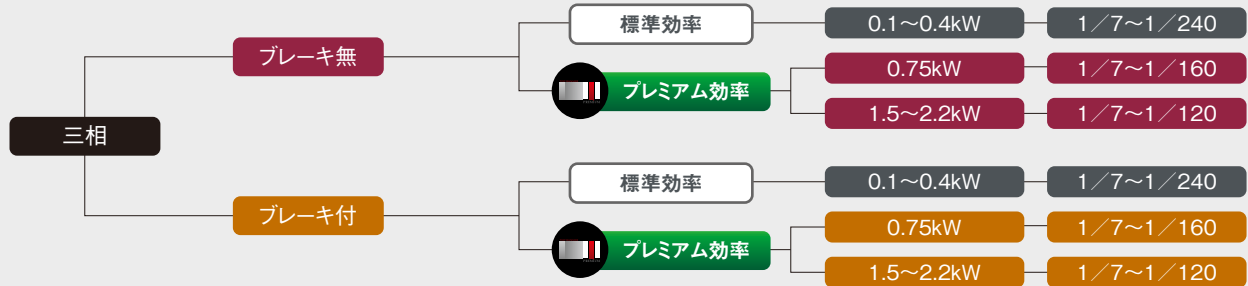
条 件	・電圧/周波数：200V,50Hz ・年間運転時間：4,800時間(16時間/日、300日)	・負 荷 率：100% ・電力量料金：16円/kWh
-----	---	-------------------------------



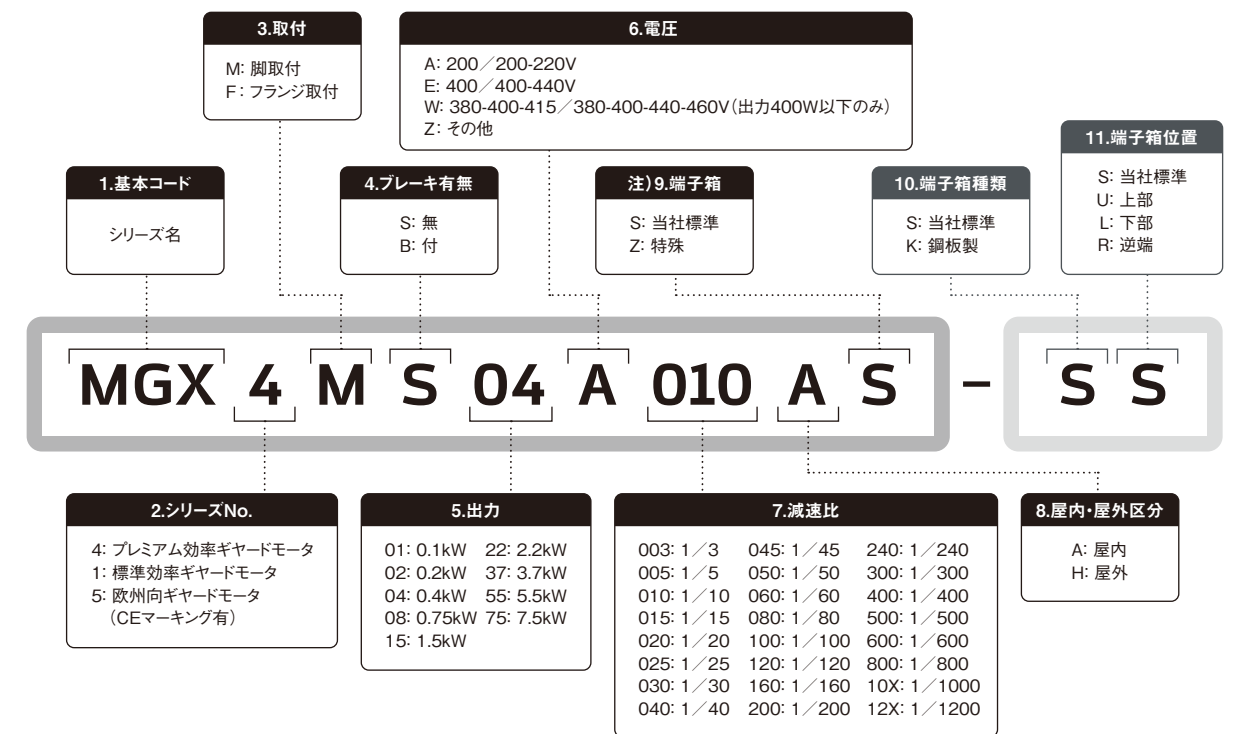
MGXシリーズ 平行軸



MHXシリーズ 直交軸



MGXシリーズ 平行軸



MHXシリーズ 直交軸



注) [9.端子箱]記号は、[10.端子箱種類] [11.端子箱位置]で、S:当社標準以外を選択した場合は全て記号Zの特殊となります。

200V級・400V級

ブレーキ	取付	出力軸回転速度 [min ⁻¹]	50Hz	500	300	150	100	75	60	50	37.5	33.3	30	25	18.8	15	12.5	9.4	7.5	6.3	5	3.8	3	2.5	1.9	1.5	1.3
			60Hz	600	360	180	120	90	72	60	45	40	36	30	22.5	18	15	11.3	9	7.5	6	4.5	3.6	3	2.3	1.8	1.5
		出力 (kW)	減速比	3	5	10	15	20	25	30	40	45	50	60	80	100	120	160	200	240	300	400	500	600	800	1000	1200
無	脚	標準効率	0.1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			0.2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			0.4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		プレミアム 効率	0.75	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			1.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			2.2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			3.7	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			5.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			7.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	フランジ	標準効率	0.1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			0.2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			0.4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		プレミアム 効率	0.75	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			1.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			2.2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			3.7	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			5.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
付	脚	標準効率	0.1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			0.2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			0.4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		プレミアム 効率	0.75	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			1.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			2.2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			3.7	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			5.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			7.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	フランジ	標準効率	0.1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			0.2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			0.4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		プレミアム 効率	0.75	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			1.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			2.2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			3.7	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			5.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			7.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

注)本マップは、日本国内向けです。
欧州向けEC指令適合品(CEマーキング有)は、標準仕様(出力0.2〜7.5kW)にての対応となります。

○

1Week生産品
注)標準仕様は2Week生産品

○

1Week生産品
注)標準仕様は2Week生産品

製作不可

200V級・400V級

ブレーキ	取付	出力軸回転速度 [min ⁻¹]	50Hz	210	150	100	75	60	50	37.5	33.3	30	25	18.8	15	12.5	9.4	7.5	6.3
			60Hz	250	180	120	90	72	60	45	40	36	30	22.5	18	15	11.3	9	7.5
		出力 (kW)	減速比	7	10	15	20	25	30	40	45	50	60	80	100	120	160	200	240
無	フェイス マウント	標準効率	0.1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			0.2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			0.4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		プレミアム 効率	0.75	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			1.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			2.2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
付	フェイス マウント	標準効率	0.1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			0.2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			0.4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		プレミアム 効率	0.75	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			1.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			2.2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

注)本マップは、日本国内向けです。
欧州向けEC指令適合品(CEマーキング有)は、標準仕様(出力0.2〜2.2kW)にての対応となります。

○

1Week生産品
注)標準仕様は2Week生産品

○

1Week生産品
注)標準仕様は2Week生産品

製作不可



MGX SERIES CONTENTS

仕 様

- 1. 標準仕様 12
- 2. 準標準仕様 12

外形図

ブレーキ無

脚取付形	フランジ取付形
0.1kW 14	0.1kW 26
0.2kW 16	0.2kW 27
0.4kW 18	0.4kW 28
0.75kW 20	0.75kW 29
1.5kW 21	1.5kW 30
2.2kW 22	2.2kW 31
3.7kW 23	3.7kW 32
5.5kW 24	5.5kW 33
7.5kW 25	7.5kW 34

ブレーキ付

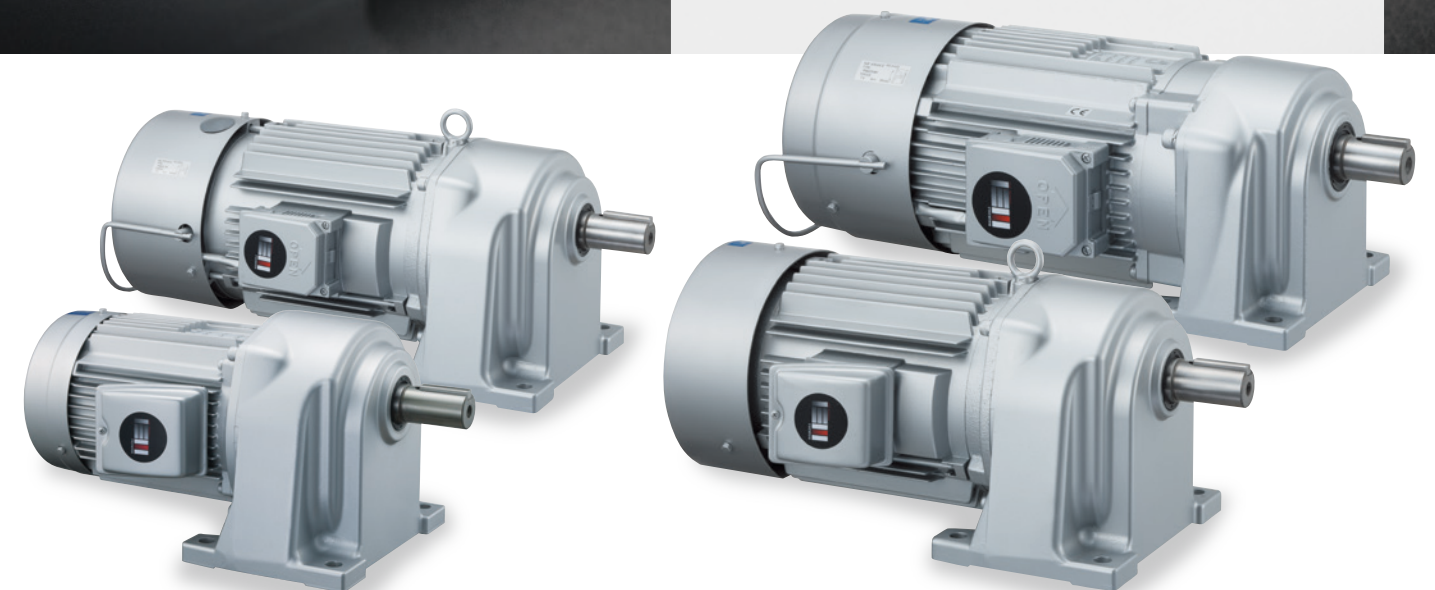
脚取付形	フランジ取付形
0.1kW 36	0.1kW 45
0.2kW 37	0.2kW 46
0.4kW 38	0.4kW 47
0.75kW 39	0.75kW 48
1.5kW 40	1.5kW 49
2.2kW 41	2.2kW 50
3.7kW 42	3.7kW 51
5.5kW 43	5.5kW 52
7.5kW 44	7.5kW 53

MGX⁴
SERIES

COMPACT & POWERFUL

[BRAKELESS / WITH BRAKES]

LEG MOUNTED TYPE / FLANGE MOUNTED TYPE



1

標準仕様

			標準効率						プレミアム効率											
			ブレーキ無			ブレーキ付			ブレーキ無					ブレーキ付						
			0.1kW	0.2kW	0.4kW	0.1kW	0.2kW	0.4kW	0.75kW	1.5kW	2.2kW	3.7kW	5.5kW	7.5kW	0.75kW	1.5kW	2.2kW	3.7kW	5.5kW	7.5kW
モ タ ー	外被構造		全閉自冷形						全閉外扇形											
	極数		4P						4P											
	相数		三相						三相											
	定格電圧		200／200-220V 又は 380-400-415／380-400-440-460V						200／200-220V 又は 400／400-440V											
	定格周波数		50／60Hz						50／60Hz											
	時間定格		S1 (連続)						S1 (連続)											
	耐熱クラス		130 (B)						155 (F)											
	規格	適用	JIS C 4034-1						JIS C 4213											
		効率	－						JIS C 4034-30:2011											
	保護方式			IP44						IP44										
端子	位置	負荷側からみて左横側						負荷側からみて左横側												
	口出方向	反負荷側向き						反負荷側向き	下向き				反負荷側向き	下向き						
ブ レ ー キ	制動方式		－		直流無励磁作動形				－				直流無励磁作動形							
	電源装置		－		注)入力:AC200／200-220V				－				注)入力：AC200／200-220V							
	制動トルク		－		150／180%				－				150／180%							
	保護方式		IP20						IP20											
減 速 機	減速方式		外接ハスバ・平歯車 (2～4段) の組合せ						外接ハスバ・平歯車 (2～4段) の組合せ											
	潤滑方式		グリース潤滑 (専用グリース充填)						グリース潤滑 (専用グリース充填)											
	主要部材質		ケーシング:アルミダイキャストまたは鋳鉄 歯車:クロムモリブデン鋼						ケーシング:アルミダイキャストまたは鋳鉄 歯車:クロムモリブデン鋼											
周 囲 環 境	設置場所		屋内						屋内											
	周囲温度・湿度		周囲温度:－10℃～＋40℃ 湿度:95RH%以下 (但し、結露なきこと)						周囲温度:－10℃～＋40℃ 湿度:95RH%以下 (但し、結露なきこと)											
	標高		1,000m以下						1,000m以下											
	雰囲気		腐食性および爆発性のガス・蒸気のないこと						腐食性および爆発性のガス・蒸気のないこと											
据付角度			取付方向自由						取付方向自由											
連結方式			直結またはチェーン sprocket・ギヤ掛け						直結またはチェーン sprocket・ギヤ掛け											
塗装色			シルバー						シルバー											

注)ブレーキ付機種種の400V級については、パワーモジュール(ブレーキ電源装置)の一次側に単巻トランス100VA以上(200V入力)を必ず設置願います。

2

準標準仕様

1

端子箱種別変更

		標準効率			プレミアム効率					
		0.1kW	0.2kW	0.4kW	0.75kW	1.5kW	2.2kW	3.7kW	5.5kW	7.5kW
ブレーキ無	標準	薄型プラスチック製			銅板製					
	準標準	*銅板製			－					
ブレーキ付	標準	薄型プラスチック製(PM一体)					鋳鉄製(PM同梱)			
	準標準	銅板製(PM同梱)					－			

注)上記*印部のブレーキ無、足取付形、出力0.1～0.4kWの機種においては、一部標準仕様にて対応しております。

2

端子箱取付位置
90°ピッチで変更可能。

※詳細はP.72をご参照ください。

3

屋外仕様(ブレーキ無)

注)ブレーキ付の屋外対応については最寄りの各営業部門までお問い合わせください。

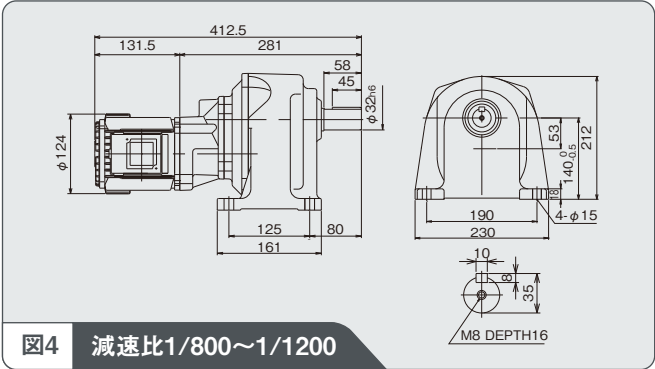
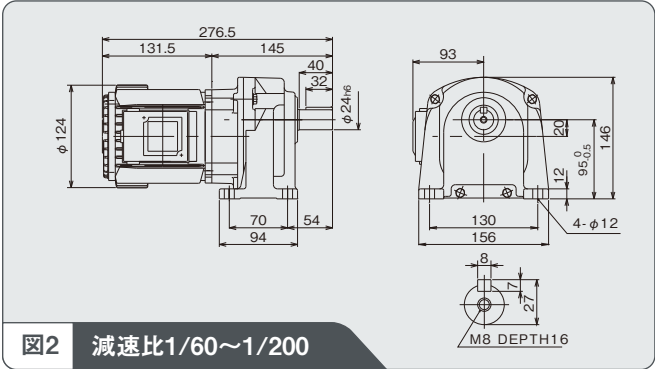
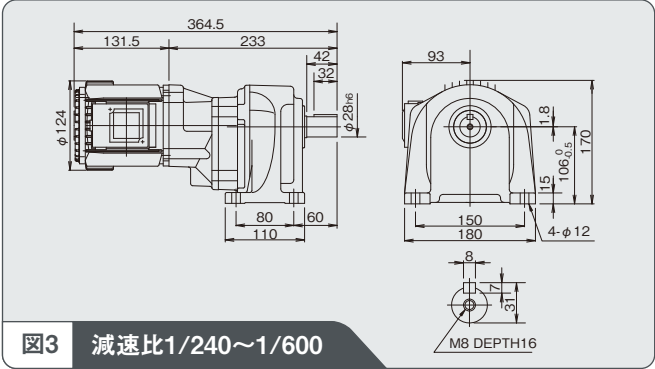
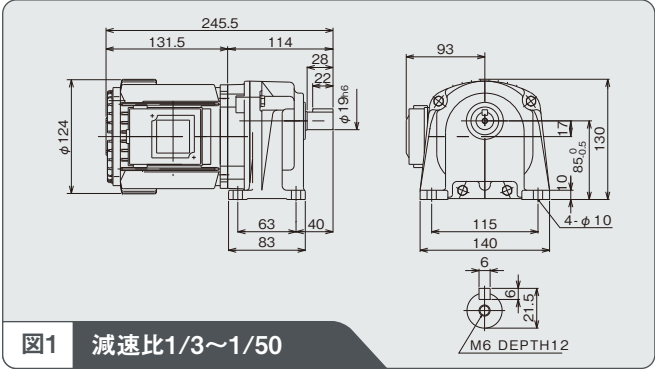
4

EC指令適合品 (CEマーキング有)

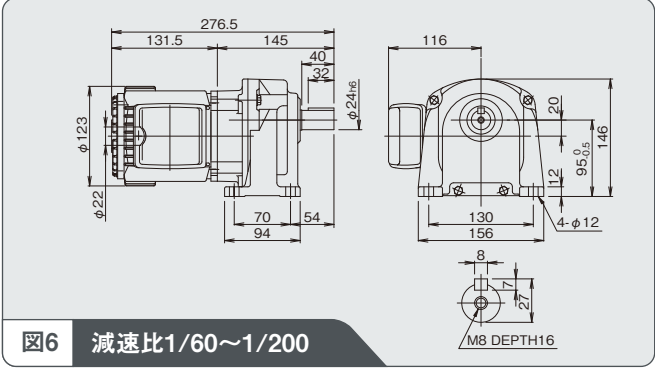
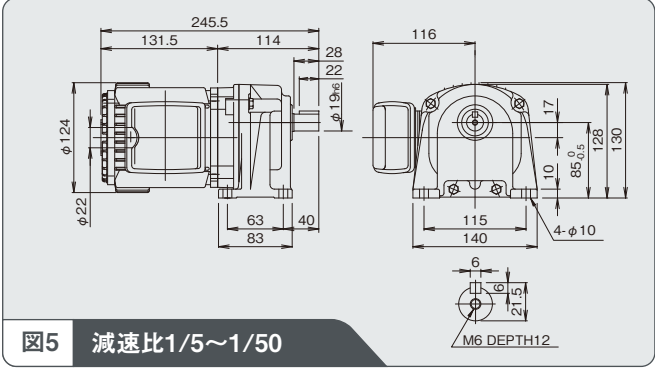
注)ブレーキ無については、銅板製端子箱となります。
(出力0.1～0.4kW)



薄型プラスチック製端子箱タイプ



銅板製端子箱タイプ



薄型プラスチック製端子箱タイプ

モータ出力 [kW]	200V級仕様				400V級仕様				質量 [kg]	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L [N]
	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図	呼称	実減速比		50Hz [min ⁻¹]	60Hz [min ⁻¹]	50Hz [N·m]	60Hz [N·m]			
0.1	MGX3520	MGX1MS01A003AS	1	MGX3556	MGX1MS01W003AS	1	6	1／3	3.000	500	600	1.7	1.4	480		
	MGX3000	MGX1MS01A005AS		MGX4020	MGX1MS01W005AS			1／5	5.000	300	360	3.0	2.5	740		
	MGX3001	MGX1MS01A010AS		MGX4021	MGX1MS01W010AS			1／10	9.864	150	180	5.9	4.9	740		
	MGX3002	MGX1MS01A015AS		MGX4022	MGX1MS01W015AS			1／15	14.82	100	120	8.8	7.3	980		
	MGX3003	MGX1MS01A020AS		MGX4023	MGX1MS01W020AS			1／20	19.50	75	90	11.6	9.6	1180		
	MGX3004	MGX1MS01A025AS		MGX4024	MGX1MS01W025AS			1／25	24.50	60	72	14.5	12.1	1270		
	MGX3005	MGX1MS01A030AS		MGX4025	MGX1MS01W030AS			1／30	30.10	50	60	17.9	14.9	1370		
	MGX3006	MGX1MS01A040AS		MGX4026	MGX1MS01W040AS			1／40	39.38	37.5	45	23.4	19.5	1470		
	MGX3007	MGX1MS01A045AS		MGX4027	MGX1MS01W045AS			1／45	43.56	33.3	40	25.8	21.5	1570		
	MGX3008	MGX1MS01A050AS		MGX4028	MGX1MS01W050AS			1／50	48.13	30	36	28.6	23.8	1670		
	MGX3009	MGX1MS01A060AS	2	MGX4029	MGX1MS01W060AS	2	7.5	1／60	59.38	25	30	35	29.4	1860		
	MGX3010	MGX1MS01A080AS		MGX4030	MGX1MS01W080AS			1／80	79.59	18.8	22.5	45	37	2060		
	MGX3011	MGX1MS01A100AS		MGX4031	MGX1MS01W100AS			1／100	97.32	15	18	55	46	2260		
	MGX3012	MGX1MS01A120AS		MGX4032	MGX1MS01W120AS			1／120	117.8	12.5	15	66	55	2550		
	MGX3013	MGX1MS01A160AS		MGX4033	MGX1MS01W160AS			1／160	160.2	9.4	11.3	90	75	2550		
	MGX3014	MGX1MS01A200AS		MGX4034	MGX1MS01W200AS			1／200	195.8	7.5	9	110	92	2550		
	MGX3015	MGX1MS01A240AS	3	MGX4130	MGX1MS01W240AS	3	13.5	1／240	238.7	6.3	7.5	134	112	3430		
	MGX3016	MGX1MS01A300AS		MGX4131	MGX1MS01W300AS			1／300	303.0	5	6	162	135	3920		
	MGX3017	MGX1MS01A400AS		MGX4132	MGX1MS01W400AS			1／400	397.8	3.8	4.5	213	177	3920		
	MGX3018	MGX1MS01A500AS		MGX4133	MGX1MS01W500AS			1／500	483.0	3	3.6	245	215	3920		
	MGX4000	MGX1MS01A600AS		MGX4134	MGX1MS01W600AS			1／600	602.3	2.5	3	245	245	3920		
	MGX4001	MGX1MS01A800AS		MGX4135	MGX1MS01W800AS			4	1／800	827.7	1.9	2.3	440	370	6400	
	MGX4002	MGX1MS01A10XAS		MGX4136	MGX1MS01W10XAS				1／1000	962.4	1.5	1.8	490	430	6400	
	MGX4003	MGX1MS01A12XAS		MGX4137	MGX1MS01W12XAS				1／1200	1201	1.3	1.5	490	490	6400	

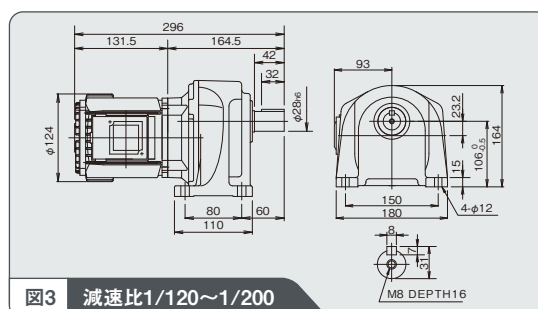
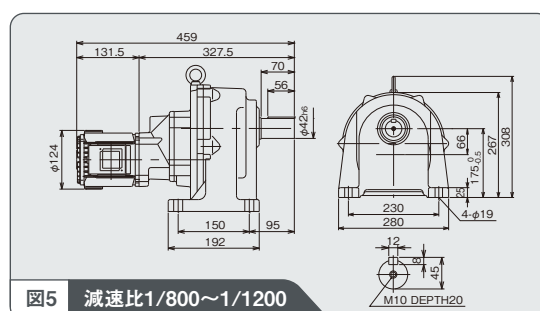
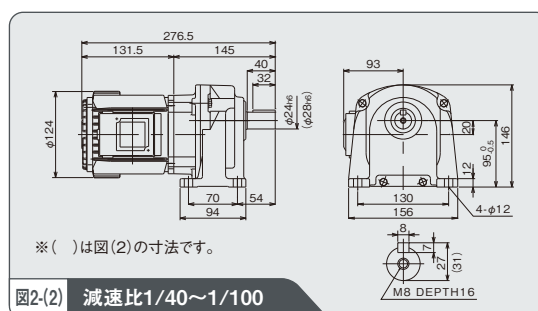
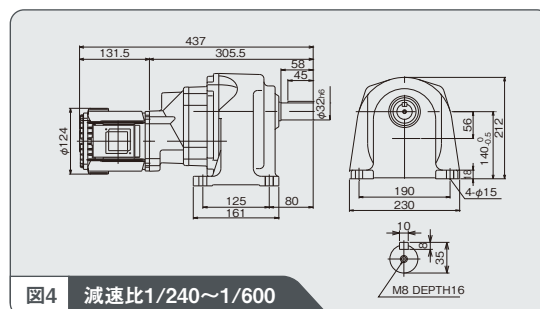
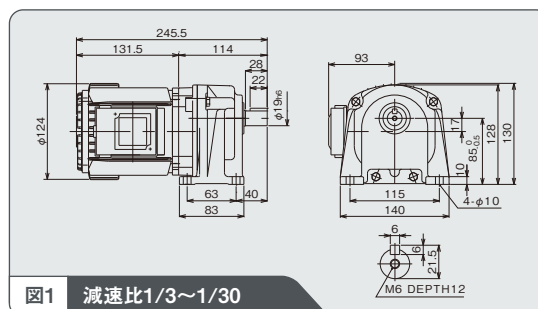
注1)外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱の詳細については、P69をご参照ください。
注2)・印機種は、トルク限定機種となりますので、許容トルクについてご注意ください。

銅板製端子箱タイプ

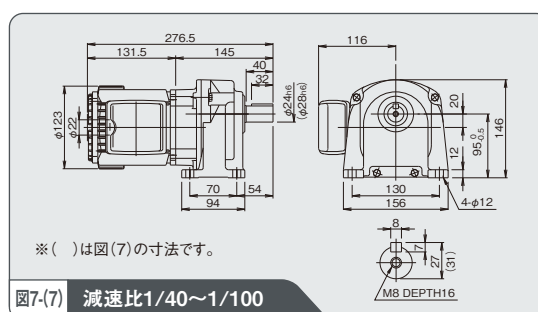
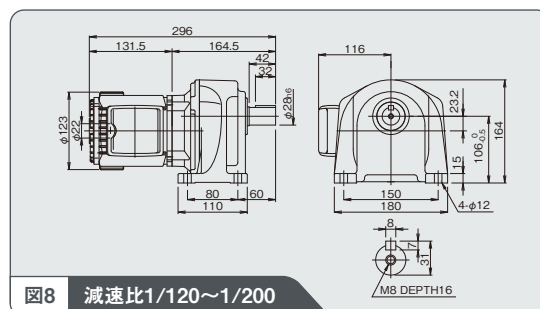
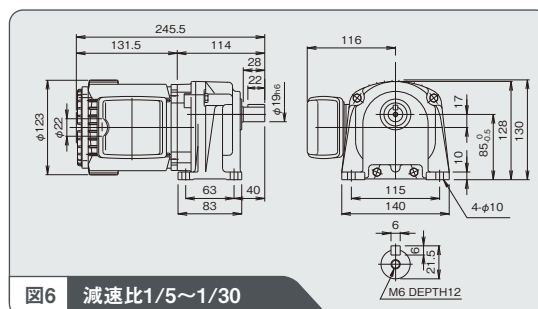
モータ出力 [kW]	200V級仕様				400V級仕様				質量 [kg]	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L [N]
	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図	呼称	実減速比		50Hz [min ⁻¹]	60Hz [min ⁻¹]	50Hz [N・m]	60Hz [N・m]			
0.1	MGX4700	MGX1MS01A005AZ-KS	5	MGX4530	MGX1MS01W005AZ-KS	5	6	1／5	5.000	300	360	3.0	2.5	740		
	MGX4701	MGX1MS01A010AZ-KS		MGX4531	MGX1MS01W010AZ-KS			1／10	9.864	150	180	5.9	4.9	740		
	MGX4702	MGX1MS01A015AZ-KS		MGX4532	MGX1MS01W015AZ-KS			1／15	14.82	100	120	8.8	7.3	980		
	MGX4703	MGX1MS01A020AZ-KS		MGX4533	MGX1MS01W020AZ-KS			1／20	19.50	75	90	11.6	9.6	1180		
	MGX4704	MGX1MS01A025AZ-KS		MGX4534	MGX1MS01W025AZ-KS			1／25	24.50	60	72	14.5	12.1	1270		
	MGX4705	MGX1MS01A030AZ-KS		MGX4535	MGX1MS01W030AZ-KS			1／30	30.10	50	60	17.9	14.9	1370		
	MGX4706	MGX1MS01A040AZ-KS		MGX4536	MGX1MS01W040AZ-KS			1／40	39.38	37.5	45	23.4	19.5	1470		
	MGX4707	MGX1MS01A045AZ-KS		MGX4537	MGX1MS01W045AZ-KS			1／45	43.56	33.4	40	25.8	21.5	1570		
	MGX4708	MGX1MS01A050AZ-KS		MGX4538	MGX1MS01W050AZ-KS			1／50	48.13	30	36	28.6	23.8	1670		
	MGX4709	MGX1MS01A060AZ-KS	6	MGX4539	MGX1MS01W060AZ-KS	6	7.5	1／60	59.38	25	30	35	29.4	1860		
	MGX4710	MGX1MS01A080AZ-KS		MGX4540	MGX1MS01W080AZ-KS			1／80	79.59	18.8	22.5	45	37	2060		
	MGX4711	MGX1MS01A100AZ-KS		MGX4541	MGX1MS01W100AZ-KS			1／100	97.32	15	18	55	46	2260		
	MGX4712	MGX1MS01A120AZ-KS		MGX4542	MGX1MS01W120AZ-KS			1／120	117.8	12.5	15	66	55	2550		
	MGX4713	MGX1MS01A160AZ-KS		MGX4543	MGX1MS01W160AZ-KS			1／160	160.2	9.4	11.3	90	75	2550		
	MGX4714	MGX1MS01A200AZ-KS		MGX4544	MGX1MS01W200AZ-KS			1／200	195.8	7.5	9	110	92	2550		

注)外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱の詳細については、P69をご参照ください。

薄型プラスチック製端子箱タイプ



鋼板製端子箱タイプ



薄型プラスチック製端子箱タイプ

モータ出力 [kW]	200V級仕様			400V級仕様			質量 [kg]	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L [N]
	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図		呼称	実減速比	50Hz [min ⁻¹]	60Hz [min ⁻¹]	50Hz [N・m]	60Hz [N・m]	
0.2	MGX3521	MGX1MS02A003AS	1	MGX3557	MGX1MS02W003AS	1	7	1／3	3.000	500	600	3.4	2.8	400
	MGX3019	MGX1MS02A005AS		MGX4035	MGX1MS02W005AS			1／5	4.929	300	360	5.8	4.9	740
	MGX3020	MGX1MS02A010AS		MGX4036	MGX1MS02W010AS			1／10	9.600	150	180	11.4	9.5	740
	MGX3021	MGX1MS02A015AS		MGX4037	MGX1MS02W015AS			1／15	14.80	100	120	17.6	14.6	980
	MGX3022	MGX1MS02A020AS		MGX4038	MGX1MS02W020AS			1／20	20.00	75	90	23.7	19.8	1180
	MGX3023	MGX1MS02A025AS		MGX4039	MGX1MS02W025AS			1／25	25.20	60	72	30	24.9	1270
	MGX3024	MGX1MS02A030AS		MGX4040	MGX1MS02W030AS			1／30	29.33	50	60	35	29.0	1370
	MGX3025	MGX1MS02A040AS	2	MGX4041	MGX1MS02W040AS	2	8.5	1／40	39.29	37.5	45	47	39	1670
	MGX3026	MGX1MS02A045AS		MGX4042	MGX1MS02W045AS			1／45	43.51	33.3	40	52	43	1770
	MGX3027	MGX1MS02A050AS		MGX4043	MGX1MS02W050AS			1／50	48.57	30	36	58	48	1910
	MGX3028	MGX1MS02A060AS		MGX4044	MGX1MS02W060AS			1／60	59.07	25	30	67	55	2060
	MGX3029	MGX1MS02A080AS	(2)	MGX4045	MGX1MS02W080AS	(2)	8.5	1／80	80.36	18.8	22.5	90	75	2260
	MGX3030	MGX1MS02A100AS		MGX4046	MGX1MS02W100AS			1／100	98.21	15	18	111	92	2550
	MGX3031	MGX1MS02A120AS	3	MGX4047	MGX1MS02W120AS	3	12	1／120	118.9	12.5	15	134	112	3430
	MGX3032	MGX1MS02A160AS		MGX4048	MGX1MS02W160AS			1／160	156.4	9.4	11.3	176	147	3730
	MGX3033	MGX1MS02A200AS		MGX4049	MGX1MS02W200AS			1／200	195.0	7.5	9	220	183	3920
	MGX3034	MGX1MS02A240AS	4	MGX4138	MGX1MS02W240AS	4	22.5	1／240	231.4	6.3	7.5	261	217	5400
	MGX3035	MGX1MS02A300AS		MGX4139	MGX1MS02W300AS			1／300	289.3	5	6	310	258	6400
	MGX3036	MGX1MS02A400AS		MGX4140	MGX1MS02W400AS			1／400	414.6	3.8	4.5	440	370	6400
	MGX3037	MGX1MS02A500AS		MGX4141	MGX1MS02W500AS			1／500	482.1	3	3.6	490	430	6400
	MGX4004	MGX1MS02A600AS		MGX4142	MGX1MS02W600AS			1／600	601.7	2.5	3	490	490	6400
MGX4005	MGX1MS02A800AS	5	MGX4143	MGX1MS02W800AS	5	42.5	1／800	776.6	1.9	2.3	830	690	11800	
MGX4006	MGX1MS02A10XAS		MGX4144	MGX1MS02W10XAS			1／1000	962.7	1.5	1.8	900	860	11800	
MGX4007	MGX1MS02A12XAS		MGX4145	MGX1MS02W12XAS			1／1200	1178	1.3	1.5	900	900	11800	

注1)外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱の詳細については、P69をご参照ください。
注2)*印機種は、トルク限定機種となりますので、許容トルクについてご注意ください。

鋼板製端子箱タイプ

モータ出力 [kW]	200V級仕様			400V級仕様			質量 [kg]	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L [N]
	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図		呼称	実減速比	50Hz [min ⁻¹]	60Hz [min ⁻¹]	50Hz [N・m]	60Hz [N・m]	
0.2	MGX4715	MGX1MS02A005AZ-KS	6	MGX4545	MGX1MS02W005AZ-KS	6	7	1／5	4.929	300	360	5.8	4.9	740
	MGX4716	MGX1MS02A010AZ-KS		MGX4546	MGX1MS02W010AZ-KS			1／10	9.600	150	180	11.4	9.5	740
	MGX4717	MGX1MS02A015AZ-KS		MGX4547	MGX1MS02W015AZ-KS			1／15	14.80	100	120	17.6	14.6	980
	MGX4718	MGX1MS02A020AZ-KS		MGX4548	MGX1MS02W020AZ-KS			1／20	20.00	75	90	23.7	19.8	1180
	MGX4719	MGX1MS02A025AZ-KS		MGX4549	MGX1MS02W025AZ-KS			1／25	25.20	60	72	30	24.9	1270
	MGX4720	MGX1MS02A030AZ-KS		MGX4550	MGX1MS02W030AZ-KS			1／30	29.33	50	60	35	29.0	1370
	MGX4721	MGX1MS02A040AZ-KS	7	MGX4551	MGX1MS02W040AZ-KS	7	8.5	1／40	39.29	37.5	45	47	39	1670
	MGX4722	MGX1MS02A045AZ-KS		MGX4552	MGX1MS02W045AZ-KS			1／45	43.51	33.3	40	52	43	1770
	MGX4723	MGX1MS02A050AZ-KS		MGX4553	MGX1MS02W050AZ-KS			1／50	48.57	30	36	58	48	1910
	MGX4724	MGX1MS02A060AZ-KS		MGX4554	MGX1MS02W060AZ-KS			1／60	59.07	25	30	67	55	2060
	MGX4725	MGX1MS02A080AZ-KS	(7)	MGX4555	MGX1MS02W080AZ-KS	(7)	8.5	1／80	80.36	18.8	22.5	90	75	2260
	MGX4726	MGX1MS02A100AZ-KS		MGX4556	MGX1MS02W100AZ-KS			1／100	98.21	15	18	111	92	2550
	MGX4727	MGX1MS02A120AZ-KS	8	MGX4557	MGX1MS02W120AZ-KS	8	12	1／120	118.9	12.5	15	134	112	3430
	MGX4728	MGX1MS02A160AZ-KS		MGX4558	MGX1MS02W160AZ-KS			1／160	156.4	9.4	11.3	176	147	3730
	MGX4729	MGX1MS02A200AZ-KS		MGX4559	MGX1MS02W200AZ-KS			1／200	195.0	7.5	9	220	183	3920

注)外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱の詳細については、P69をご参照ください。

薄型プラスチック製端子箱タイプ

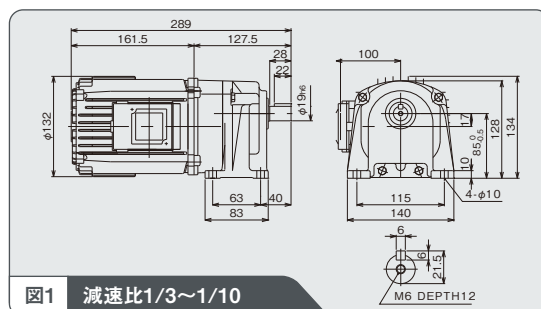


図1 減速比1/3~1/10

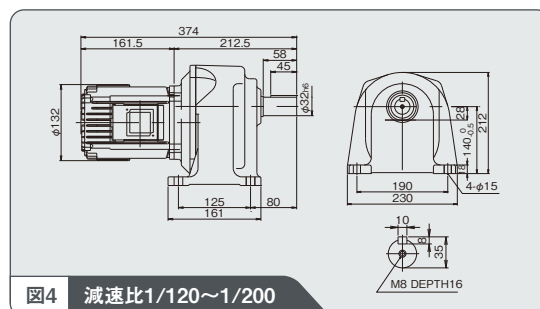
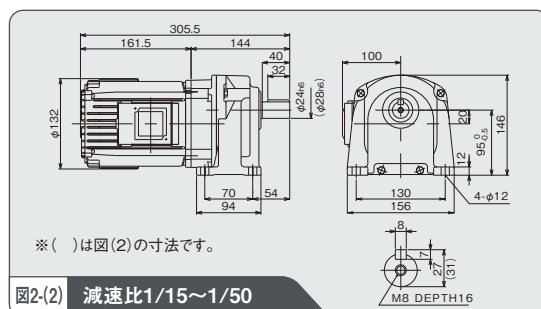


図4 減速比1/120~1/200



※()は図(2)の寸法です。

図2-(2) 減速比1/15~1/50

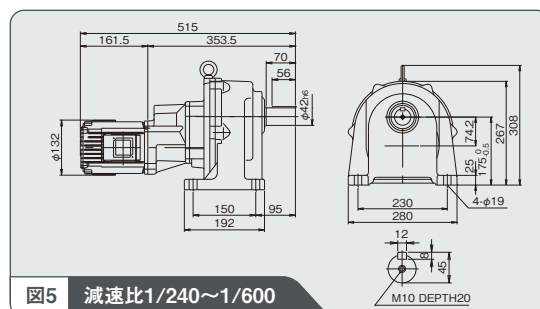


図5 減速比1/240~1/600

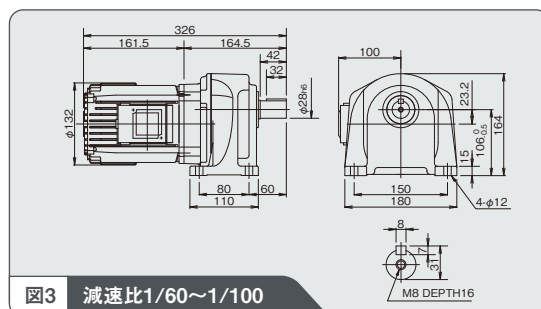


図3 減速比1/60~1/100

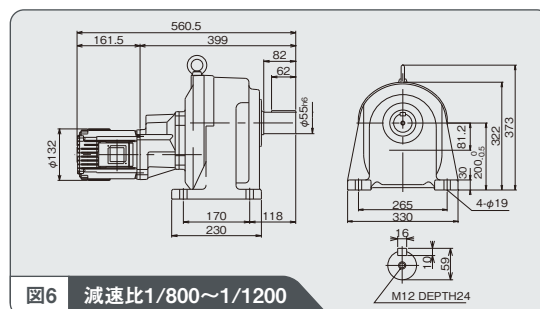


図6 減速比1/800~1/1200

鋼板製端子箱タイプ

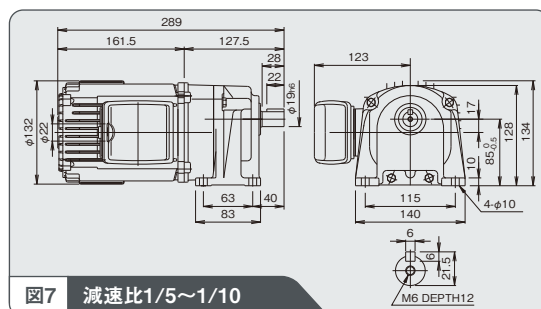


図7 減速比1/5~1/10

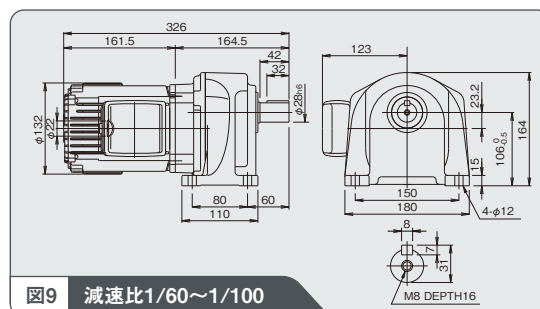
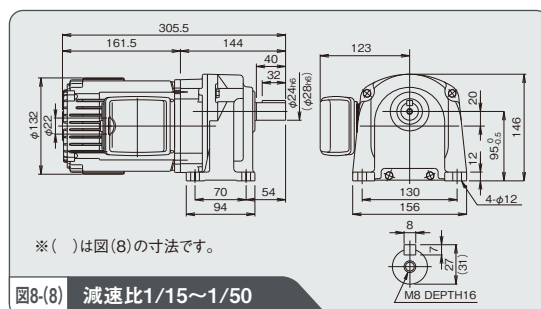


図9 減速比1/60~1/100



※()は図(8)の寸法です。

図8-(8) 減速比1/15~1/50

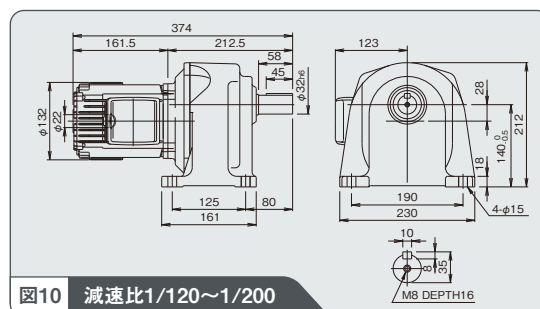


図10 減速比1/120~1/200

薄型プラスチック製端子箱タイプ

モータ出力 [kW]	200V級仕様			400V級仕様			質量 [kg]	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L [N]
	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図		呼称	実減速比	50Hz [min ⁻¹]	60Hz [min ⁻¹]	50Hz [N・m]	60Hz [N・m]	
0.4	MGX3522	MGX1MS04A003AS	1	MGX3558	MGX1MS04W003AS	1	10	1/3	3.000	500	600	6.8	5.7	480
	MGX3038	MGX1MS04A005AS		MGX4050	MGX1MS04W005AS			1/5	5.007	300	360	11.9	9.9	740
	MGX3039	MGX1MS04A010AS		MGX4051	MGX1MS04W010AS			1/10	9.796	150	180	23.2	19.4	1180
	MGX3040	MGX1MS04A015AS	2	MGX4052	MGX1MS04W015AS	2	11.5	1/15	14.84	100	120	35	29.3	1570
	MGX3041	MGX1MS04A020AS		MGX4053	MGX1MS04W020AS			1/20	19.45	75	90	46	38	1770
	MGX3042	MGX1MS04A025AS		MGX4054	MGX1MS04W025AS			1/25	24.43	60	72	58	48	1910
	MGX3043	MGX1MS04A030AS		MGX4055	MGX1MS04W030AS		1/30	29.86	50	60	71	59	1910	
	MGX3044	MGX1MS04A040AS	(2)	MGX4056	MGX1MS04W040AS	(2)	11.5	1/40	39.86	37.5	45	90	75	2060
	MGX3045	MGX1MS04A045AS		MGX4057	MGX1MS04W045AS			1/45	45.65	33.3	40	103	86	2350
	MGX3046	MGX1MS04A050AS		MGX4058	MGX1MS04W050AS			1/50	49.80	30	36	112	93	2550
	MGX3047	MGX1MS04A060AS	3	MGX4059	MGX1MS04W060AS	3	15.5	1/60	59.54	25	30	134	112	3430
	MGX3048	MGX1MS04A080AS		MGX4060	MGX1MS04W080AS			1/80	78.32	18.8	22.5	176	147	3430
	MGX3049	MGX1MS04A100AS		MGX4061	MGX1MS04W100AS			1/100	97.67	15	18	220	183	3430
	MGX3050	MGX1MS04A120AS	4	MGX4062	MGX1MS04W120AS	4	21	1/120	117.4	12.5	15	264	220	5400
	MGX3051	MGX1MS04A160AS		MGX4063	MGX1MS04W160AS			1/160	156.1	9.4	11.3	350	293	6400
	MGX3052	MGX1MS04A200AS		MGX4064	MGX1MS04W200AS			1/200	194.8	7.5	9	440	370	6400
	MGX3053	MGX1MS04A240AS	5	MGX4146	MGX1MS04W240AS	5	47	1/240	249.8	6.3	7.5	530	440	8600
	MGX3054	MGX1MS04A300AS		MGX4147	MGX1MS04W300AS			1/300	289.2	5	6	620	520	9800
	MGX4008	MGX1MS04A400AS		MGX4148	MGX1MS04W400AS			1/400	383.0	3.8	4.5	820	680	11800
	MGX4009	MGX1MS04A500AS		MGX4149	MGX1MS04W500AS		1/500	482.2	3	3.6	900	860	11800	
MGX4010	MGX1MS04A600AS		MGX4150	MGX1MS04W600AS		1/600	592.6	2.5	3	900	900	11800		
MGX4011	MGX1MS04A800AS	6	MGX4151	MGX1MS04W800AS	6	71	1/800	815.5	1.9	2.3	1680	1450	17000	
MGX4012	MGX1MS04A10XAS		MGX4152	MGX1MS04W10XAS			1/1000	990.2	1.5	1.8	1680	1680	17000	
MGX4013	MGX1MS04A12XAS		MGX4153	MGX1MS04W12XAS			1/1200	1194	1.3	1.5	1680	1680	17000	

注1)注1)外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱の詳細については、P69をご参照ください。
注2)*印機種は、トルク限定機種となりますので、許容トルクについてご注意ください。

鋼板製端子箱タイプ

モータ出力 [kW]	200V級仕様			400V級仕様			質量 (kg)	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L [N]
	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図		呼称	実減速比	50Hz (min ⁻¹)	60Hz (min ⁻¹)	50Hz [N・m]	60Hz [N・m]	
0.4	MGX4730	MGX1MS04A005AZ-KS	7	MGX4560	MGX1MS04W005AZ-KS	7	10	1／5	5.007	300	360	11.9	9.9	740
	MGX4731	MGX1MS04A010AZ-KS		MGX4561	MGX1MS04W010AZ-KS			1／10	9.796	150	180	23.2	19.4	1180
	MGX4732	MGX1MS04A015AZ-KS	8	MGX4562	MGX1MS04W015AZ-KS	8	11.5	1／15	14.84	100	120	35	29.3	1570
	MGX4733	MGX1MS04A020AZ-KS		MGX4563	MGX1MS04W020AZ-KS			1／20	19.45	75	90	46	38	1770
	MGX4734	MGX1MS04A025AZ-KS		MGX4564	MGX1MS04W025AZ-KS			1／25	24.43	60	72	58	48	1910
	MGX4735	MGX1MS04A030AZ-KS		MGX4565	MGX1MS04W030AZ-KS			1／30	29.86	50	60	71	59	1910
	MGX4736	MGX1MS04A040AZ-KS	(8)	MGX4566	MGX1MS04W040AZ-KS	(8)	11.5	1／40	39.86	37.5	45	90	75	2060
	MGX4737	MGX1MS04A045AZ-KS		MGX4567	MGX1MS04W045AZ-KS			1／45	45.65	33.3	40	103	86	2350
	MGX4738	MGX1MS04A050AZ-KS		MGX4568	MGX1MS04W050AZ-KS			1／50	49.80	30	36	112	93	2550
	MGX4739	MGX1MS04A060AZ-KS	9	MGX4569	MGX1MS04W060AZ-KS	9	15.5	1／60	59.54	25	30	134	112	3430
	MGX4740	MGX1MS04A080AZ-KS		MGX4570	MGX1MS04W080AZ-KS			1／80	78.32	18.8	22.5	176	147	3430
	MGX4741	MGX1MS04A100AZ-KS		MGX4571	MGX1MS04W100AZ-KS			1／100	97.67	15	18	220	183	3430
	MGX4742	MGX1MS04A120AZ-KS	10	MGX4572	MGX1MS04W120AZ-KS	10	21	1／120	117.4	12.5	15	264	220	5400
	MGX4743	MGX1MS04A160AZ-KS		MGX4573	MGX1MS04W160AZ-KS			1／160	156.1	9.4	11.3	350	293	6400
	MGX4744	MGX1MS04A200AZ-KS		MGX4574	MGX1MS04W200AZ-KS			1／200	194.8	7.5	9	440	370	6400

注)外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱の詳細については、P69をご参照ください。

0.75kW

ブレーキ無

脚取付形

MGX SERIES / DIMENSIONAL OUTLINE DRAWING

[BRAKELESS] - LEG MOUNTED TYPE

プレミアム効率



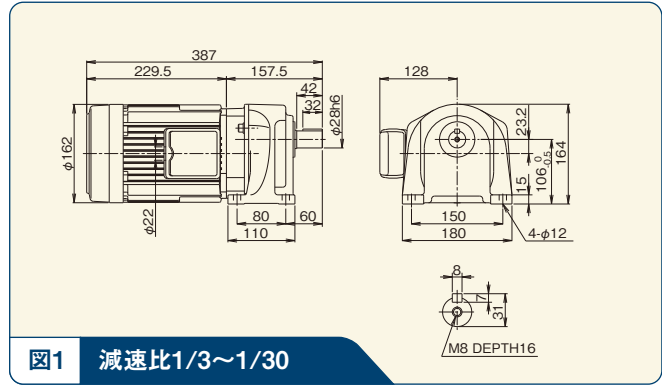


図1 減速比1/3～1/30

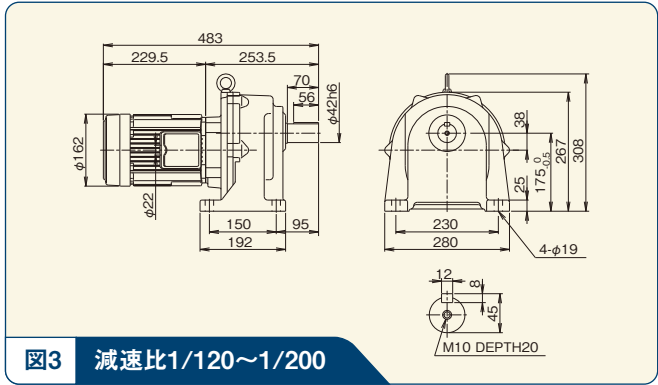


図3 減速比1/120～1/200

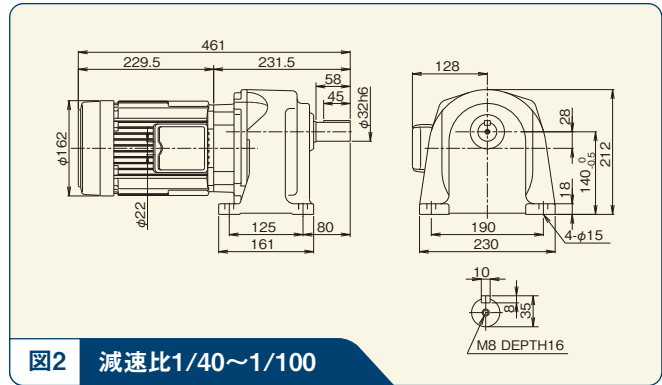


図2 減速比1/40～1/100

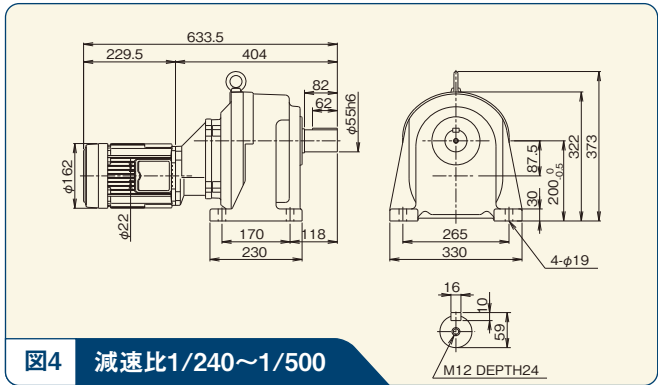


図4 減速比1/240～1/500

モータ出力 [kW]	200V級仕様			400V級仕様			質量 [kg]	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L [N]
	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図		呼称	実減速比	50Hz [min ⁻¹]	60Hz [min ⁻¹]	50Hz [N・m]	60Hz [N・m]	
0.75	MGX2000	MGX4MS08A003AS	1	MGX2192	MGX4MS08E003AS	1	18	1 / 3	3.038	500	600	12.8	10.7	580
	MGX2001	MGX4MS08A005AS		MGX2193	MGX4MS08E005AS		1 / 5	5.171	300	360	24.3	20.2	980	
	MGX2002	MGX4MS08A010AS		MGX2194	MGX4MS08E010AS		1 / 10	10.37	150	180	49	41	1570	
	MGX2003	MGX4MS08A015AS		MGX2195	MGX4MS08E015AS		1 / 15	15.23	100	120	72	60	2060	
	MGX2004	MGX4MS08A020AS		MGX2196	MGX4MS08E020AS		1 / 20	20.04	75	90	94	78	2500	
	MGX2005	MGX4MS08A025AS	2	MGX2197	MGX4MS08E025AS	2	27.5	1 / 25	24.99	60	72	117	98	2750
	MGX2006	MGX4MS08A030AS		MGX2198	MGX4MS08E030AS			1 / 30	29.70	50	60	139	116	2750
	MGX2007	MGX4MS08A040AS		MGX2199	MGX4MS08E040AS			1 / 40	38.57	37.5	45	181	151	3970
	MGX2008	MGX4MS08A045AS		MGX2200	MGX4MS08E045AS			1 / 45	44.24	33.3	40	203	169	4310
	MGX2009	MGX4MS08A050AS		MGX2201	MGX4MS08E050AS			1 / 50	48.21	30	36	221	184	4610
	MGX2010	MGX4MS08A060AS	3	MGX2202	MGX4MS08E060AS	3	47.5	1 / 60	60.43	25	30	277	231	5200
	MGX2011	MGX4MS08A080AS		MGX2203	MGX4MS08E080AS			1 / 80	80.36	18.8	22.5	370	310	6400
	MGX2012	MGX4MS08A100AS		MGX2204	MGX4MS08E100AS			1 / 100	100.3	15	18	460	380	6400
	MGX2013	MGX4MS08A120AS		MGX2205	MGX4MS08E120AS			1 / 120	115.8	12.5	15	530	440	8300
	MGX2014	MGX4MS08A160AS		MGX2206	MGX4MS08E160AS			1 / 160	160.5	9.4	11.3	730	610	10000
	MGX2015	MGX4MS08A200AS	4	MGX2207	MGX4MS08E200AS	4	80	1 / 200	196.3	7.5	9	900	750	11300
	MGX2016	MGX4MS08A240AS		MGX2208	MGX4MS08E240AS			1 / 240	243.5	6.3	7.5	1090	910	13100
	MGX2017	MGX4MS08A300AS		MGX2209	MGX4MS08E300AS			1 / 300	293.0	5	6	1310	1090	15200
	MGX2018	MGX4MS08A400AS		MGX2210	MGX4MS08E400AS			1 / 400	414.7	3.8	4.5	1680	1540	17000*
	MGX2019	MGX4MS08A500AS		MGX2211	MGX4MS08E500AS			1 / 500	500.2	3	3.6	1680	1680	17000*

注1) 外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱の詳細については、P69をご参照ください。
注2) *印機種は、トルク限定機種となりますので、許容トルクについてご注意ください。
注3) 薄型プラスチック製端子箱タイプの製作はできません。

1.5kW

ブレーキ無

脚取付形

MGX SERIES / DIMENSIONAL OUTLINE DRAWING

[BRAKELESS] - LEG MOUNTED TYPE

プレミアム効率



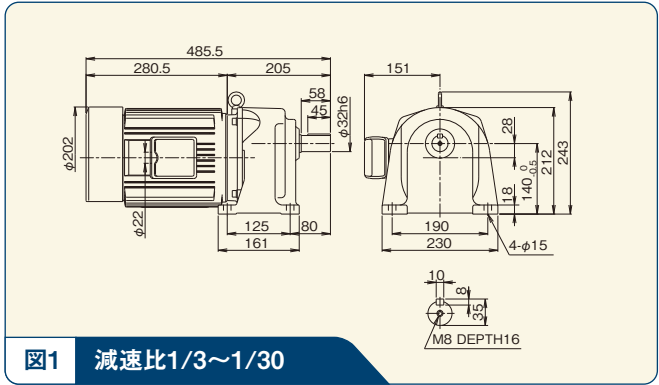


図1 減速比1/3～1/30

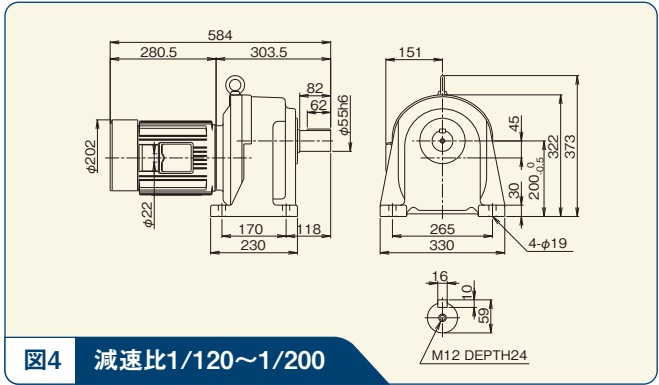


図4 減速比1/120～1/200

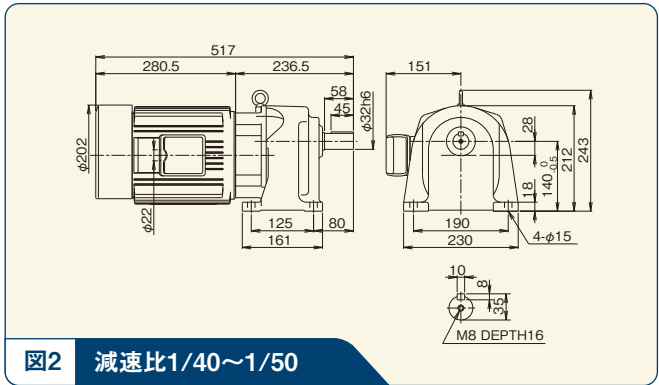


図2 減速比1/40～1/50

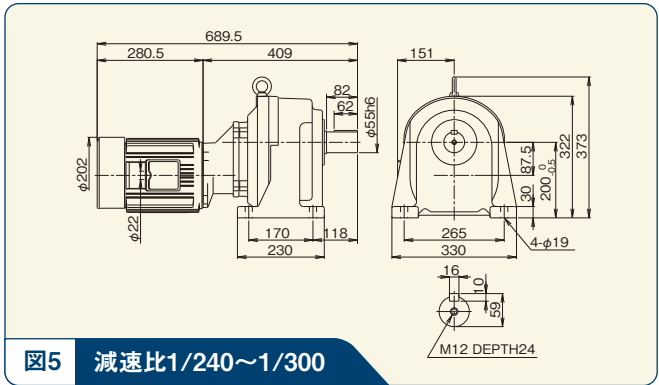


図5 減速比1/240～1/300

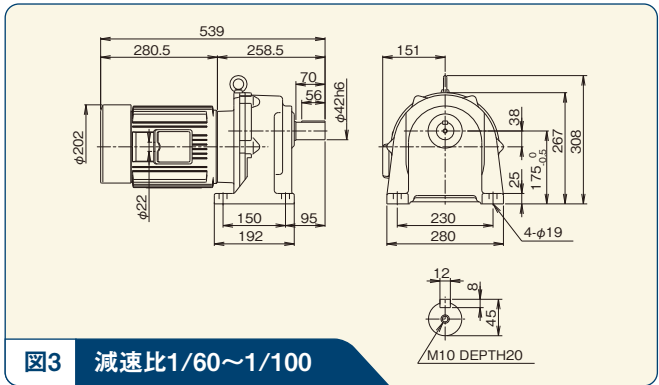


図3 減速比1/60～1/100

モータ出力 [kW]	200V級仕様				400V級仕様				質量 [kg]	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L [N]
	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図	呼称	実減速比		50Hz [min ⁻¹]	60Hz [min ⁻¹]	50Hz [N・m]	60Hz [N・m]			
1.5	MGX2020	MGX4MS15A003AS	1	MGX2212	MGX4MS15E003AS	1	31	1/3	3.117	500	600	25.7	21.4	1330		
	MGX2021	MGX4MS15A005AS		MGX2213	MGX4MS15E005AS		1/5	5.022	300	360	46	38	1570			
	MGX2022	MGX4MS15A010AS		MGX2214	MGX4MS15E010AS		1/10	10.00	150	180	93	78	2160			
	MGX2023	MGX4MS15A015AS		MGX2215	MGX4MS15E015AS		1/15	14.86	100	120	140	116	3290			
	MGX2024	MGX4MS15A020AS		MGX2216	MGX4MS15E020AS		1/20	20.00	75	90	188	157	3970			
	MGX2025	MGX4MS15A025AS	2	MGX2217	MGX4MS15E025AS	2	37	1/25	25.14	60	72	236	197	4510		
	MGX2026	MGX4MS15A030AS		MGX2218	MGX4MS15E030AS			1/30	29.14	50	60	274	228	4810		
	MGX2027	MGX4MS15A040AS		MGX2219	MGX4MS15E040AS			1/40	41.23	37.5	45	380	310	6400		
	MGX2028	MGX4MS15A045AS		MGX2220	MGX4MS15E045AS			1/45	43.81	33.3	40	400	330	6400		
	MGX2029	MGX4MS15A050AS		MGX2221	MGX4MS15E050AS			1/50	49.52	30	36	450	380	6400		
	MGX2030	MGX4MS15A060AS	3	MGX2222	MGX4MS15E060AS	3	57	1/60	59.27	25	30	540	450	8300		
	MGX2031	MGX4MS15A080AS		MGX2223	MGX4MS15E080AS			1/80	78.49	18.8	22.5	720	600	10000		
	MGX2032	MGX4MS15A100AS		MGX2224	MGX4MS15E100AS			1/100	96.47	15	18	880	740	10800		
	MGX2033	MGX4MS15A120AS		MGX2225	MGX4MS15E120AS			1/120	119.9	12.5	15	1100	910	13100		
	MGX2034	MGX4MS15A160AS		MGX2226	MGX4MS15E160AS			1/160	161.2	9.4	11.3	1480	1230	15900		
	MGX2035	MGX4MS15A200AS	4	MGX2227	MGX4MS15E200AS	4	81	1/200	194.4	7.5	9	1680	1480	17000*		
	MGX2036	MGX4MS15A240AS		MGX2228	MGX4MS15E240AS			1/240	247.5	6.3	7.5	1680	1680	17000*		
	MGX2037	MGX4MS15A300AS		MGX2229	MGX4MS15E300AS			1/300	297.7	5	6	1680	1680	17000*		

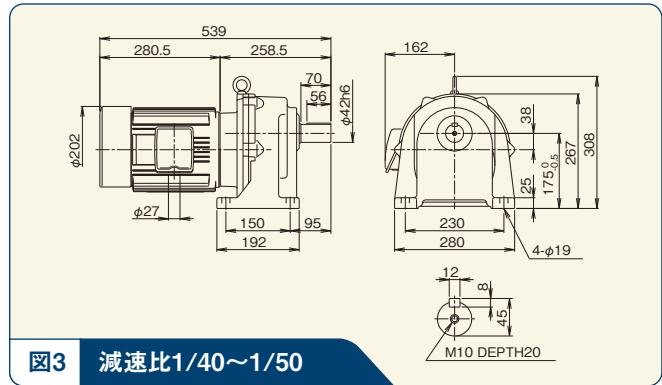
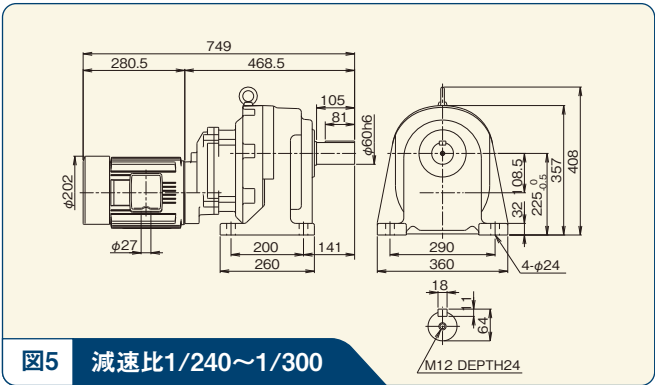
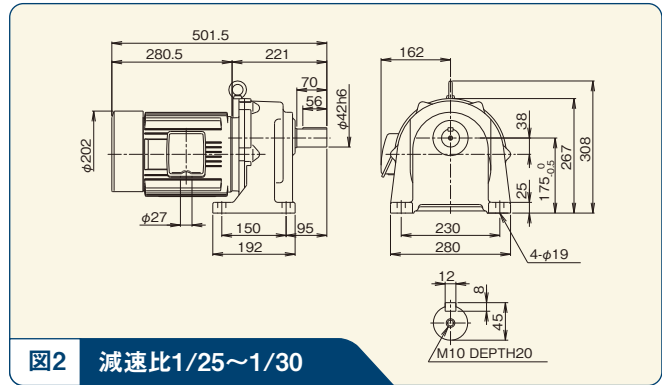
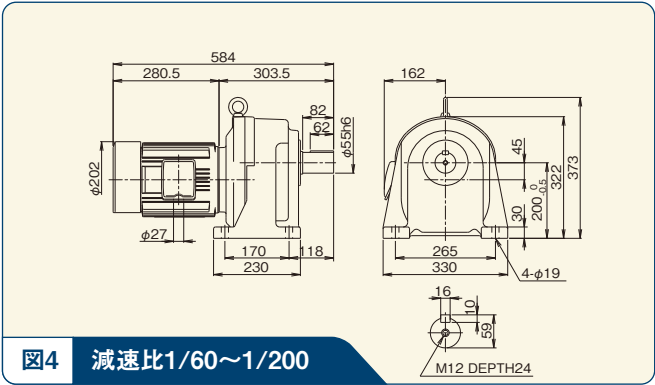
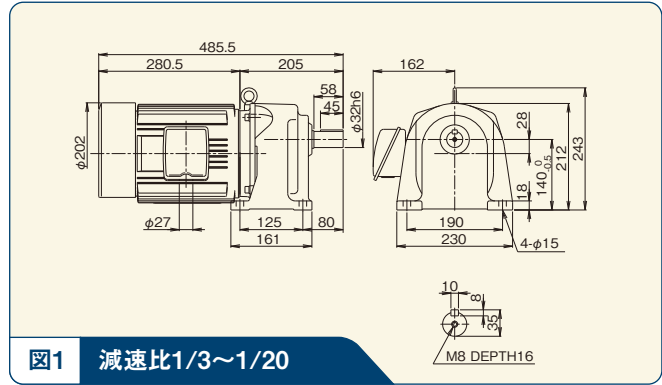
注1) 外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱の詳細については、P69をご参照ください。
注2) *印機種は、トルク限定機種となりますので、許容トルクについてご注意ください。
注3) 薄型プラスチック製端子箱タイプの製作はできません。

2.2kW

ブレーキ無
脚取付形

MGX SERIES / DIMENSIONAL OUTLINE DRAWING
[BRAKELESS] - LEG MOUNTED TYPE

プレミアム効率



モータ出力 [kW]	200V級仕様				400V級仕様				質量 [kg]	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L [N]
	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図	呼称	実減速比		50Hz [min ⁻¹]	60Hz [min ⁻¹]	50Hz [N・m]	60Hz [N・m]			
2.2	MGX2038	MGX4MS22A003AS	1	MGX2230	MGX4MS22E003AS	1	35	1/3	3.079	500	600	37.7	31.4	1480		
	MGX2039	MGX4MS22A005AS		MGX2231	MGX4MS22E005AS		1/5	4.875	300	360	67	56	2060			
	MGX2040	MGX4MS22A010AS		MGX2232	MGX4MS22E010AS		1/10	10.02	150	180	138	115	3240			
	MGX2041	MGX4MS22A015AS		MGX2233	MGX4MS22E015AS		1/15	14.63	100	120	201	168	3730			
	MGX2042	MGX4MS22A020AS	2	MGX2234	MGX4MS22E020AS	2	55	1/20	19.50	75	90	269	224	3920		
	MGX2043	MGX4MS22A025AS		MGX2235	MGX4MS22E025AS			1/25	25.96	60	72	360	300	5900		
	MGX2044	MGX4MS22A030AS		MGX2236	MGX4MS22E030AS			1/30	30.68	50	60	420	350	6700		
	MGX2045	MGX4MS22A040AS		MGX2237	MGX4MS22E040AS			1/40	41.19	37.5	45	550	460	8100		
	MGX2046	MGX4MS22A045AS	3	MGX2238	MGX4MS22E045AS	3	60	1/45	43.48	33.3	40	580	490	8300		
	MGX2047	MGX4MS22A050AS		MGX2239	MGX4MS22E050AS			1/50	51.14	30	36	690	570	8300		
	MGX2048	MGX4MS22A060AS		MGX2240	MGX4MS22E060AS			1/60	60.32	25	30	810	680	10700		
	MGX2049	MGX4MS22A080AS		MGX2241	MGX4MS22E080AS			1/80	78.95	18.8	22.5	1060	880	12900		
	MGX2050	MGX4MS22A100AS	4	MGX2242	MGX4MS22E100AS	4	85	1/100	96.80	15	18	1300	1080	15000		
	MGX2051	MGX4MS22A120AS		MGX2243	MGX4MS22E120AS			1/120	116.4	12.5	15	1560	1300	17000		
	MGX2052	MGX4MS22A160AS		MGX2244	MGX4MS22E160AS			1/160	160.4	9.4	11.3	1680	1680	17000*		
	MGX2053	MGX4MS22A200AS		MGX2245	MGX4MS22E200AS			1/200	193.5	7.5	9	1680	1680	17000*		
MGX2054	MGX4MS22A240AS	5	MGX2246	MGX4MS22E240AS	5	128	1/240	243.8	6.3	7.5	2360	2360	24500*			
MGX2055	MGX4MS22A300AS		MGX2247	MGX4MS22E300AS			1/300	295.7	5	6	2520	2520	24500*			

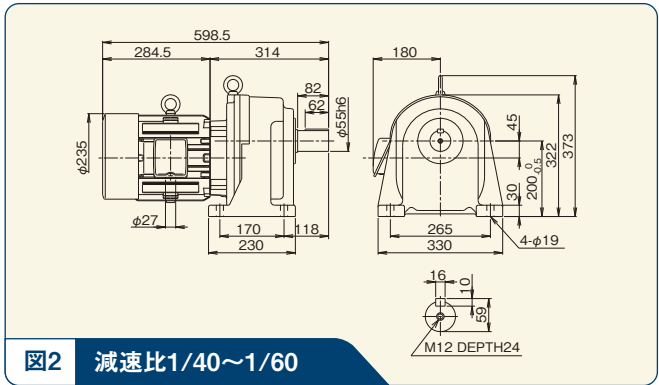
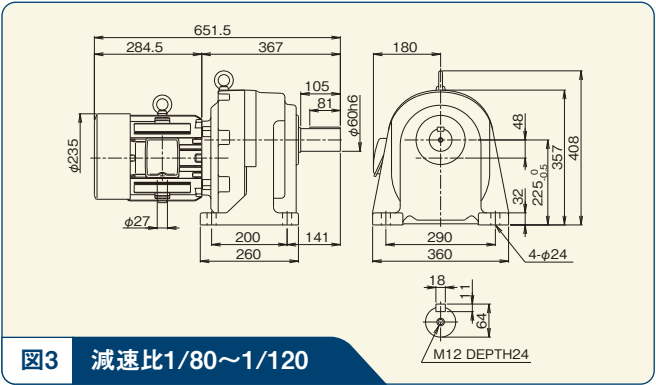
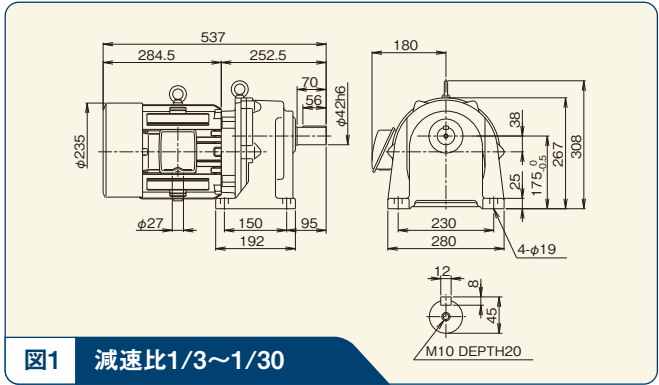
注1)外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱の詳細については、P69をご参照ください。
注2)*印機種は、トルク限定機種となりますので、許容トルクについてご注意ください。
注3)薄型プラスチック製端子箱タイプの製作はできません。

3.7kW

ブレーキ無
脚取付形

MGX SERIES / DIMENSIONAL OUTLINE DRAWING
[BRAKELESS] - LEG MOUNTED TYPE

プレミアム効率



モータ出力 [kW]	200V級仕様			400V級仕様			質量 [kg]	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L [N]
	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図		呼称	実減速比	50Hz [min ⁻¹]	60Hz [min ⁻¹]	50Hz [N・m]	60Hz [N・m]	
3.7	MGX2056	MGX4MS37A003AS	1	MGX2248	MGX4MS37E003AS	1	76	1/3	3.071	500	600	63.5	52.9	1700
	MGX2057	MGX4MS37A005AS		MGX2249	MGX4MS37E005AS		1/5	5.000	300	360	116	97	2890	
	MGX2058	MGX4MS37A010AS		MGX2250	MGX4MS37E010AS		1/10	10.00	150	180	232	193	4560	
	MGX2059	MGX4MS37A015AS		MGX2251	MGX4MS37E015AS		1/15	15.33	100	120	360	296	6000	
	MGX2060	MGX4MS37A020AS	2	MGX2252	MGX4MS37E020AS	2	100	1/20	19.23	75	90	450	370	7300
	MGX2061	MGX4MS37A025AS		MGX2253	MGX4MS37E025AS			1/25	25.50	60	72	590	490	8400
	MGX2062	MGX4MS37A030AS		MGX2254	MGX4MS37E030AS			1/30	29.44	50	60	680	570	8800
	MGX2063	MGX4MS37A040AS		MGX2255	MGX4MS37E040AS			1/40	41.51	37.5	45	940	780	11600
	MGX2064	MGX4MS37A045AS	3	MGX2256	MGX4MS37E045AS	3	135	1/45	43.95	33.3	40	990	830	12500
	MGX2065	MGX4MS37A050AS		MGX2257	MGX4MS37E050AS			1/50	50.89	30	36	1150	960	13300
	MGX2066	MGX4MS37A060AS		MGX2258	MGX4MS37E060AS			1/60	61.22	25	30	1380	1150	15100
	MGX2067	MGX4MS37A080AS		MGX2259	MGX4MS37E080AS			1/80	79.17	18.8	22.5	1790	1490	18300
	MGX2068	MGX4MS37A100AS	3	MGX2260	MGX4MS37E100AS	3	135	1/100	96.03	15	18	2170	1810	21300
	MGX2069	MGX4MS37A120AS		MGX2261	MGX4MS37E120AS			1/120	119.0	12.5	15	2690	2240	23900

注1)外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱の詳細については、P69をご参照ください。
注2)薄型プラスチック製端子箱タイプの製作はできません。

5.5kW

ブレーキ無
脚取付形

MGX SERIES / DIMENSIONAL OUTLINE DRAWING
[BRAKELESS] - LEG MOUNTED TYPE

プレミアム効率

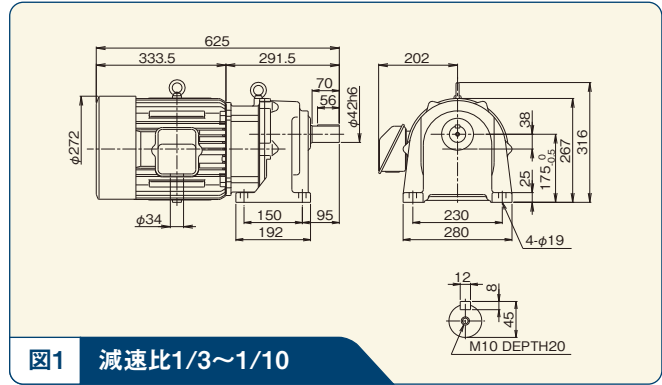


図1 減速比1/3~1/10

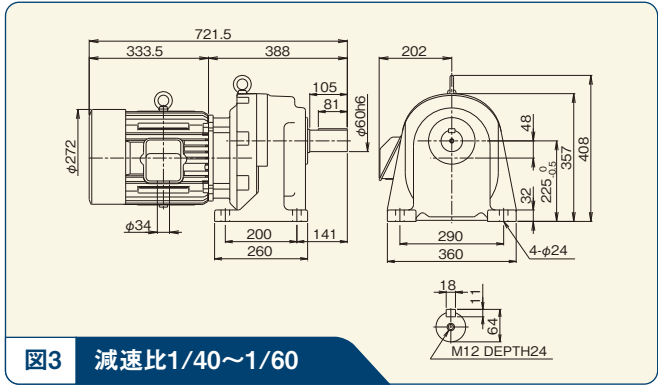


図3 減速比1/40~1/60

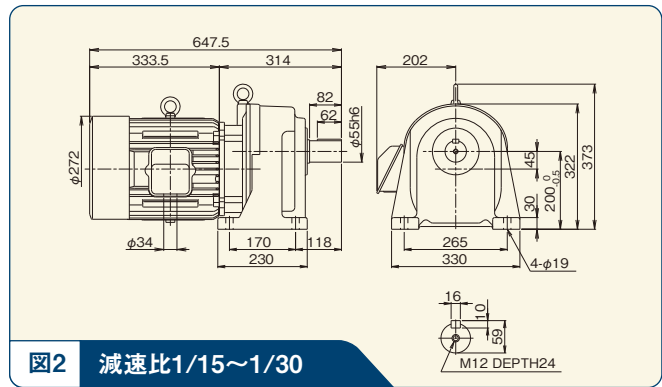


図2 減速比1/15~1/30

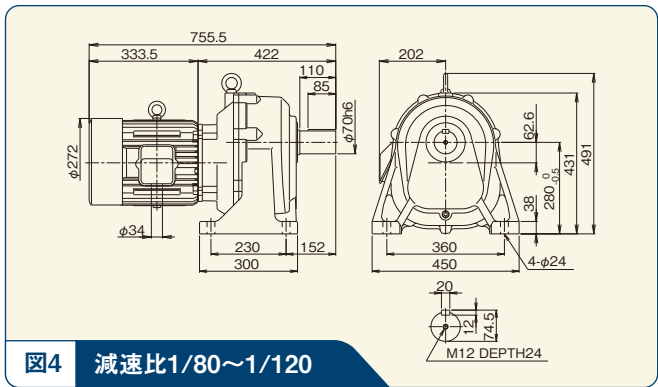


図4 減速比1/80~1/120

モータ出力 [kW]	200V級仕様				400V級仕様				質量 [kg]	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L [N]
	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図	呼称	実減速比		50Hz [min ⁻¹]	60Hz [min ⁻¹]	50Hz [N・m]	60Hz [N・m]			
5.5	MGX2070	MGX4MS55A003AS	1	MGX2262	MGX4MS55E003AS	1	94	1/3	3.024	500	600	94.4	78.7	2850		
	MGX2071	MGX4MS55A005AS		MGX2263	MGX4MS55E005AS			1/5	5.00	300	360	172	144	3780		
	MGX2072	MGX4MS55A010AS		MGX2264	MGX4MS55E010AS			1/10	9.61	150	180	330	276	5900		
	MGX2073	MGX4MS55A015AS	2	MGX2265	MGX4MS55E015AS	2	117	1/15	15.37	100	120	530	440	7800		
	MGX2074	MGX4MS55A020AS		MGX2266	MGX4MS55E020AS			1/20	20.36	75	90	700	580	9500		
	MGX2075	MGX4MS55A025AS		MGX2267	MGX4MS55E025AS			1/25	24.78	60	72	850	710	11000		
	MGX2076	MGX4MS55A030AS		MGX2268	MGX4MS55E030AS			1/30	29.25	50	60	1010	840	11800		
	MGX2077	MGX4MS55A040AS	3	MGX2269	MGX4MS55E040AS	3	151	1/40	40.81	37.5	45	1370	1140	15000		
	MGX2078	MGX4MS55A045AS		MGX2270	MGX4MS55E045AS			1/45	44.53	33.3	40	1500	1250	16300		
	MGX2079	MGX4MS55A050AS		MGX2271	MGX4MS55E050AS			1/50	48.75	30	36	1640	1360	17500		
	MGX2080	MGX4MS55A060AS		MGX2272	MGX4MS55E060AS			1/60	59.13	25	30	1990	1650	19600		
	MGX2081	MGX4MS55A080AS	4	MGX2273	MGX4MS55E080AS	4	194	1/80	79.83	18.8	22.5	2680	2230	23800		
	MGX2082	MGX4MS55A100AS		MGX2274	MGX4MS55E100AS			1/100	96.12	15	18	3200	2690	27500		
	MGX2083	MGX4MS55A120AS		MGX2275	MGX4MS55E120AS			1/120	119.5	12.5	15	3600	3230	31100		

注1)外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱の詳細については、P69をご参照ください。

7.5kW

ブレーキ無
脚取付形

MGX SERIES / DIMENSIONAL OUTLINE DRAWING
[BRAKELESS] - LEG MOUNTED TYPE

プレミアム効率

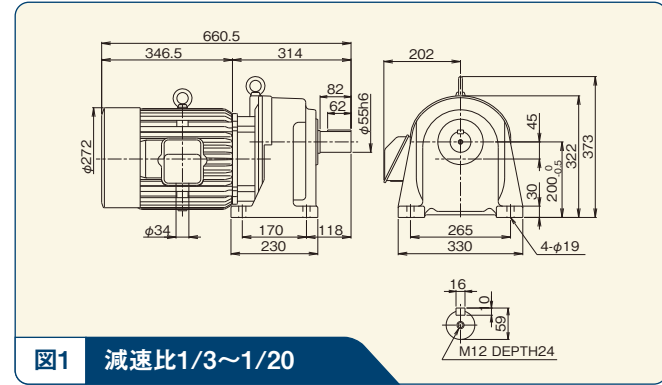


図1 減速比1/3~1/20

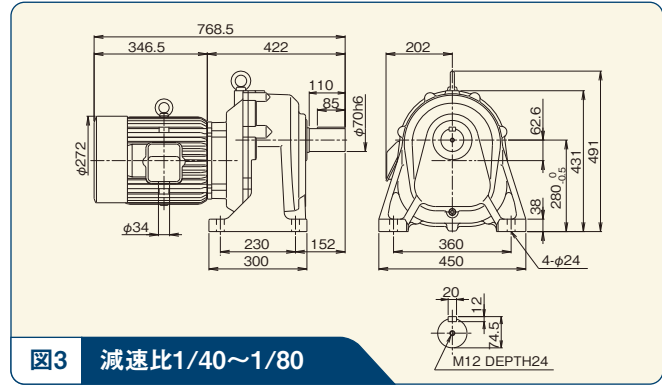


図3 減速比1/40~1/80

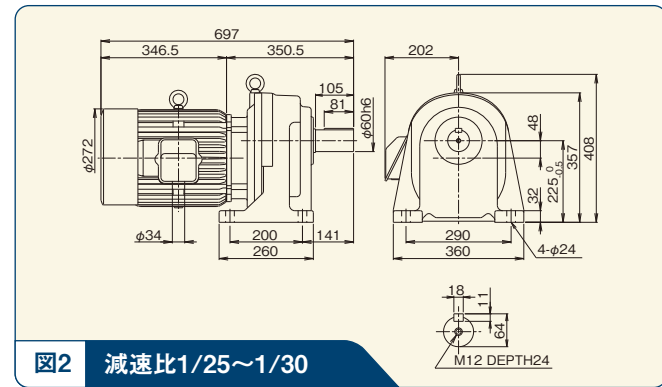


図2 減速比1/25~1/30

モータ出力 [kW]	200V級仕様				400V級仕様				質量 (kg)	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L [N]
	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図	呼称	実減速比		50Hz [min ⁻¹]	60Hz [min ⁻¹]	50Hz [N・m]	60Hz [N・m]			
7.5	MGX2084	MGX4MS75A003AS	1	MGX2276	MGX4MS75E003AS	1	127	1／3	3.471	500	600	128	107	3330		
	MGX2085	MGX4MS75A005AS		MGX2277	MGX4MS75E005AS			1／5	4.80	300	360	225	188	4610		
	MGX2086	MGX4MS75A010AS		MGX2278	MGX4MS75E010AS			1／10	9.68	150	180	450	380	7300		
	MGX2087	MGX4MS75A015AS		MGX2279	MGX4MS75E015AS			1／15	14.56	100	120	680	570	8800		
	MGX2088	MGX4MS75A020AS		MGX2280	MGX4MS75E020AS			1／20	19.29	75	90	910	750	9500		
	MGX2089	MGX4MS75A025AS	2	MGX2281	MGX4MS75E025AS	2	149	1／25	25.53	60	72	1200	1000	13500		
	MGX2090	MGX4MS75A030AS		MGX2282	MGX4MS75E030AS			1／30	28.83	50	60	1350	1130	15200		
	MGX2091	MGX4MS75A040AS	3	MGX2283	MGX4MS75E040AS	3	206	1／40	39.83	37.5	45	1820	1520	18400		
	MGX2092	MGX4MS75A045AS		MGX2284	MGX4MS75E045AS			1／45	44.04	33.3	40	2020	1680	20000		
	MGX2093	MGX4MS75A050AS		MGX2285	MGX4MS75E050AS			1／50	50.67	30	36	2320	1930	21400		
	MGX2094	MGX4MS75A060AS		MGX2286	MGX4MS75E060AS			1／60	61.01	25	30	2790	2330	24200		
	MGX2095	MGX4MS75A080AS		MGX2287	MGX4MS75E080AS			1／80	80.09	18.8	22.5	3600	3000	29300		

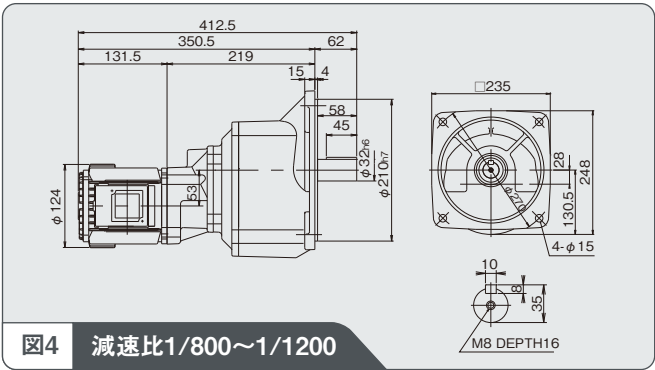
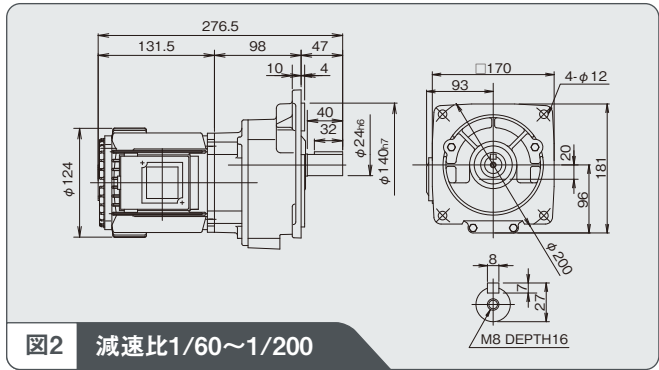
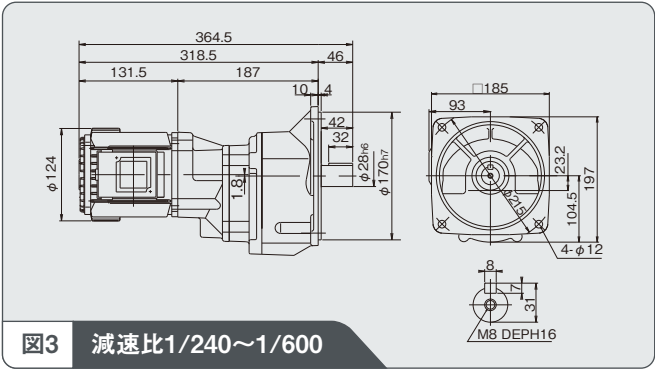
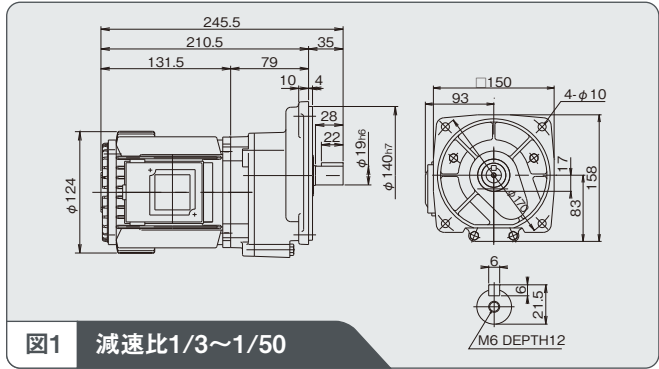
注1)外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱の詳細については、P69をご参照ください。

0.1kw

ブレーキ無 フランジ取付形

標準効率

MGX SERIES / DIMENSIONAL OUTLINE DRAWING
[BRAKELESS] - FLANGE MOUNTED TYPE

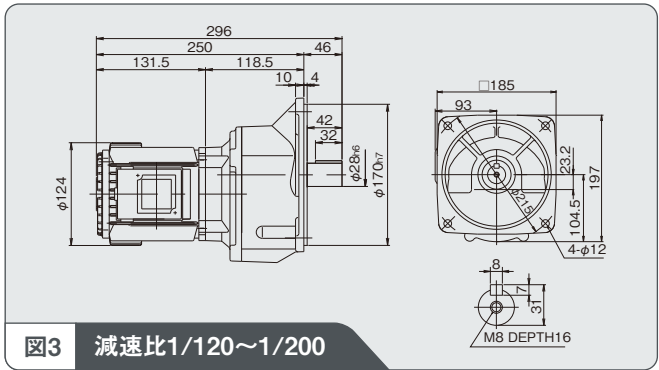
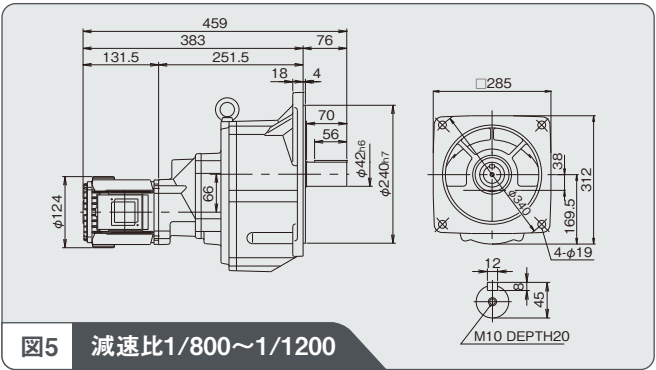
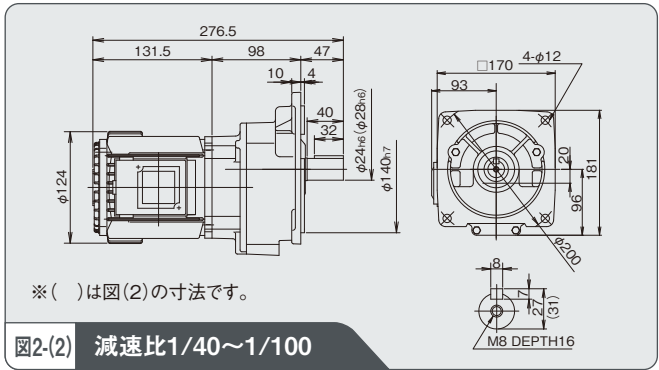
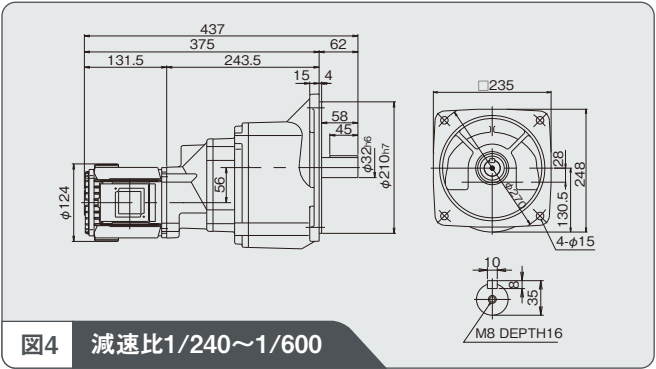
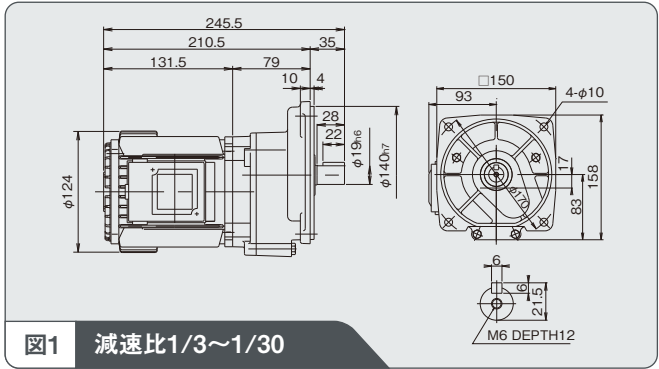


0.2kw

ブレーキ無 フランジ取付形

標準効率

MGX SERIES / DIMENSIONAL OUTLINE DRAWING
[BRAKELESS] - FLANGE MOUNTED TYPE



モータ出力 [kW]	200V級仕様				400V級仕様				質量 [kg]	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L [N]	
	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図	呼称	実減速比		50Hz [min ⁻¹]	60Hz [min ⁻¹]	50Hz [N・m]	60Hz [N・m]				
0.1	MGX3529	MGX1FS01A003AS	1	MGX3565	MGX1FS01W003AS	1	6	1/3	3.000	500	600	1.7	1.4	480			
	MGX3200	MGX1FS01A005AS		MGX3260	MGX1FS01W005AS			1/5	5.000	300	360	3.0	2.5	740			
	MGX3201	MGX1FS01A010AS		MGX3261	MGX1FS01W010AS			1/10	9.864	150	180	5.9	4.9	740			
	MGX3202	MGX1FS01A015AS		MGX3262	MGX1FS01W015AS			1/15	14.82	100	120	8.8	7.3	980			
	MGX3203	MGX1FS01A020AS		MGX3263	MGX1FS01W020AS			1/20	19.50	75	90	11.6	9.6	1180			
	MGX3204	MGX1FS01A025AS		MGX3264	MGX1FS01W025AS			1/25	24.50	60	72	14.5	12.1	1270			
	MGX3205	MGX1FS01A030AS		MGX3265	MGX1FS01W030AS			1/30	30.10	50	60	17.9	14.9	1370			
	MGX3206	MGX1FS01A040AS		MGX3266	MGX1FS01W040AS			1/40	39.38	37.5	45	23.4	19.5	1470			
	MGX3207	MGX1FS01A045AS	MGX3267	MGX1FS01W045AS	1/45	43.56	33.3	40	25.8	21.5	1570						
	MGX3208	MGX1FS01A050AS	MGX3268	MGX1FS01W050AS	1/50	48.13	30	36	28.6	23.8	1670						
	MGX3209	MGX1FS01A060AS	2	MGX3269	MGX1FS01W060AS	2	7.5	1/60	59.38	25	30	35	29.4	1860			
	MGX3210	MGX1FS01A080AS		MGX3270	MGX1FS01W080AS			1/80	79.59	18.8	22.5	45	37	2060			
	MGX3211	MGX1FS01A100AS		MGX3271	MGX1FS01W100AS			1/100	97.32	15	18	55	46	2260			
	MGX3212	MGX1FS01A120AS		MGX3272	MGX1FS01W120AS			1/120	117.8	12.5	15	66	55	2550			
	MGX3213	MGX1FS01A160AS		MGX3273	MGX1FS01W160AS			1/160	160.2	9.4	11.3	90	75	2550			
	MGX3214	MGX1FS01A200AS		MGX3274	MGX1FS01W200AS			1/200	195.8	7.5	9	110	92	2550			
	MGX4200	MGX1FS01A240AS		3	MGX3275			MGX1FS01W240AS	3	16.5	1/240	238.7	6.3	7.5	134	112	3430
	MGX4201	MGX1FS01A300AS			MGX3276			MGX1FS01W300AS			1/300	303.0	5	6	162	135	3920
	MGX4202	MGX1FS01A400AS	MGX3277		MGX1FS01W400AS	1/400	397.8	3.8			4.5	213	177	3920			
	MGX4203	MGX1FS01A500AS	MGX3278		MGX1FS01W500AS	1/500	483.0	3			3.6	245	215	3920			
	MGX4204	MGX1FS01A600AS	4	MGX3279	MGX1FS01W600AS	4	25.5	1/600	602.3	2.5	3	245	245	3920			
	MGX4205	MGX1FS01A800AS		MGX3280	MGX1FS01W800AS			1/800	827.7	1.9	2.3	440	370	6400			
	MGX4206	MGX1FS01A10XAS		MGX3281	MGX1FS01W10XAS			1/1000	962.4	1.5	1.8	490	430	6400			
	MGX4207	MGX1FS01A12XAS		MGX3282	MGX1FS01W12XAS			1/1200	1201	1.3	1.5	490	490	6400			

注1)外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱の詳細については、P69をご参照ください。
注2)・印機種は、トルク限定機種となりますので、許容トルクについてご注意ください。
注3)銅板製端子箱タイプは標準仕様(受注生産品)にて対応致します。

モータ出力 [kW]	200V級仕様				400V級仕様				質量 [kg]	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L [N]	
	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図	呼称	実減速比		50Hz [min ⁻¹]	60Hz [min ⁻¹]	50Hz [N・m]	60Hz [N・m]				
0.2	MGX3530	MGX1FS02A003AS	1	MGX3566	MGX1FS02W003AS	1	7	1/3	3.000	500	600	3.4	2.8	400			
	MGX3215	MGX1FS02A005AS		MGX3283	MGX1FS02W005AS			1/5	4.929	300	360	5.8	4.9	740			
	MGX3216	MGX1FS02A010AS		MGX3284	MGX1FS02W010AS			1/10	9.600	150	180	11.4	9.5	740			
	MGX3217	MGX1FS02A015AS		MGX3285	MGX1FS02W015AS			1/15	14.80	100	120	17.6	14.6	980			
	MGX3218	MGX1FS02A020AS		MGX3286	MGX1FS02W020AS			1/20	20.00	75	90	23.7	19.8	1180			
	MGX3219	MGX1FS02A025AS		MGX3287	MGX1FS02W025AS			1/25	25.20	60	72	30	24.9	1270			
	MGX3220	MGX1FS02A030AS		MGX3288	MGX1FS02W030AS			1/30	29.33	50	60	35	29.0	1370			
	MGX3221	MGX1FS02A040AS	2	MGX3289	MGX1FS02W040AS	2	8.5	1/40	39.29	37.5	45	47	39	1670			
	MGX3222	MGX1FS02A045AS		MGX3290	MGX1FS02W045AS			1/45	43.51	33.3	40	52	43	1770			
	MGX3223	MGX1FS02A050AS		MGX3291	MGX1FS02W050AS			1/50	48.57	30	36	58	48	1910			
	MGX3224	MGX1FS02A060AS		MGX3292	MGX1FS02W060AS			1/60	59.07	25	30	67	55	2060			
	MGX3225	MGX1FS02A080AS	(2)	MGX3293	MGX1FS02W080AS	(2)	9	1/80	80.36	18.8	22.5	90	75	2260			
	MGX3226	MGX1FS02A100AS		MGX3294	MGX1FS02W100AS			1/100	98.21	15	18	111	92	2550			
	MGX3227	MGX1FS02A120AS		3	MGX3295			MGX1FS02W120AS	3	14.5	1/120	118.9	12.5	15	134	112	3430
	MGX3228	MGX1FS02A160AS			MGX3296			MGX1FS02W160AS			1/160	156.4	9.4	11.3	176	147	3730
	MGX3229	MGX1FS02A200AS	MGX3297		MGX1FS02W200AS	1/200	195.0	7.5			9	220	183	3920			
	MGX4208	MGX1FS02A240AS	4	MGX3298	MGX1FS02W240AS	4	29	1/240	231.4	6.3	7.5	261	217	5400			
	MGX4209	MGX1FS02A300AS		MGX3299	MGX1FS02W300AS			1/300	289.3	5	6	310	258	6400			
	MGX4210	MGX1FS02A400AS		MGX3300	MGX1FS02W400AS			1/400	414.6	3.8	4.5	440	370	6400			
	MGX4211	MGX1FS02A500AS	5	MGX3301	MGX1FS02W500AS	5	44.5	1/500	482.1	3	3.6	490	430	6400			
	MGX4212	MGX1FS02A600AS		MGX3302	MGX1FS02W600AS			1/600	601.7	2.5	3	490	490	6400			
	MGX4213	MGX1FS02A800AS		MGX3303	MGX1FS02W800AS			1/800	776.6	1.9	2.3	830	690	11800			
	MGX4214	MGX1FS02A10XAS		MGX3304	MGX1FS02W10XAS			1/1000	962.7	1.5	1.8	900	860	11800			
	MGX4215	MGX1FS02A12XAS		MGX3305	MGX1FS02W12XAS			1/1200	1178	1.3	1.5	900	900	11800			

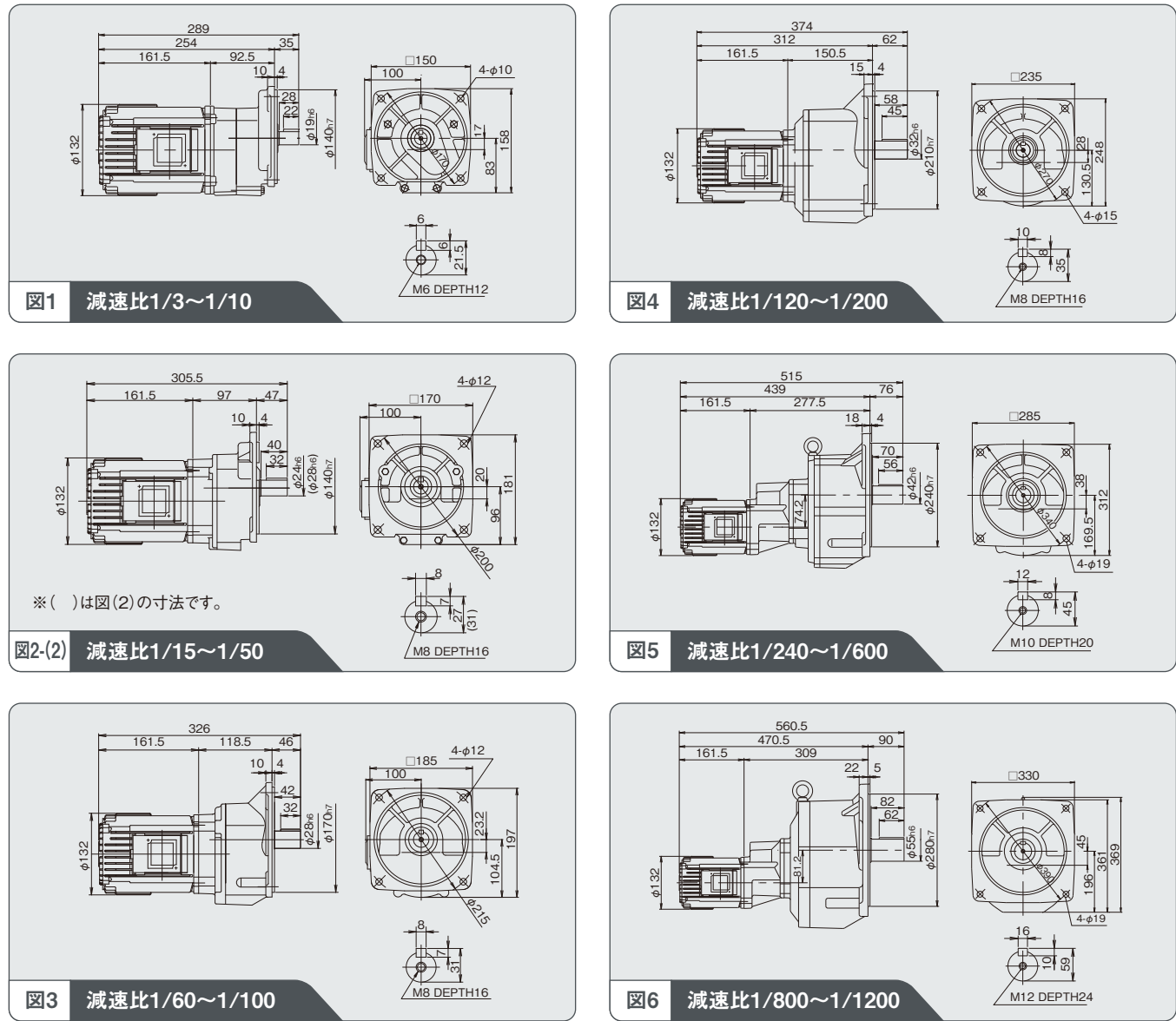
注1)外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱の詳細については、P69をご参照ください。
注2)・印機種は、トルク限定機種となりますので、許容トルクについてご注意ください。
注3)銅板製端子箱タイプは標準仕様(受注生産品)にて対応致します。

0.4kW

ブレーキ無 フランジ取付形

MGX SERIES / DIMENSIONAL OUTLINE DRAWING
[BRAKELESS] - FLANGE MOUNTED TYPE

標準効率



モータ出力 [kW]	200V級仕様				400V級仕様				質量 [kg]	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L [N]
	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図	呼称	実減速比		50Hz [min ⁻¹]	60Hz [min ⁻¹]	50Hz [N・m]	60Hz [N・m]			
0.4	MGX3531	MGX1FS04A003AS	1	MGX3567	MGX1FS04W003AS	1	10.5	1/3	3.000	500	600	6.8	5.7	480		
	MGX3230	MGX1FS04A005AS		MGX3306	MGX1FS04W005AS			1/5	5.007	300	360	11.9	9.9	740		
	MGX3231	MGX1FS04A010AS		MGX3307	MGX1FS04W010AS			1/10	9.796	150	180	23.2	19.4	1180		
	MGX3232	MGX1FS04A015AS	2	MGX3308	MGX1FS04W015AS	2	11.5	1/15	14.84	100	120	35	29.3	1570		
	MGX3233	MGX1FS04A020AS		MGX3309	MGX1FS04W020AS			1/20	19.45	75	90	46	38	1770		
	MGX3234	MGX1FS04A025AS		MGX3310	MGX1FS04W025AS			1/25	24.43	60	72	58	48	1910		
	MGX3235	MGX1FS04A030AS	(2)	MGX3311	MGX1FS04W030AS	(2)	12	1/30	29.86	50	60	71	59	1910		
	MGX3236	MGX1FS04A040AS		MGX3312	MGX1FS04W040AS			1/40	39.86	37.5	45	90	75	2060		
	MGX3237	MGX1FS04A045AS		MGX3313	MGX1FS04W045AS			1/45	45.65	33.3	40	103	86	2350		
	MGX3238	MGX1FS04A050AS	3	MGX3314	MGX1FS04W050AS	3	18	1/50	49.80	30	36	112	93	2550		
	MGX3239	MGX1FS04A060AS		MGX3315	MGX1FS04W060AS			1/60	59.54	25	30	134	112	3430		
	MGX3240	MGX1FS04A080AS		MGX3316	MGX1FS04W080AS			1/80	78.32	18.8	22.5	176	147	3430		
	MGX3241	MGX1FS04A100AS	4	MGX3317	MGX1FS04W100AS	4	27.5	1/100	97.67	15	18	220	183	3430		
	MGX3242	MGX1FS04A120AS		MGX3318	MGX1FS04W120AS			1/120	117.4	12.5	15	264	220	5400		
	MGX3243	MGX1FS04A160AS		MGX3319	MGX1FS04W160AS			1/160	156.1	9.4	11.3	350	293	6400		
	MGX3244	MGX1FS04A200AS	5	MGX3320	MGX1FS04W200AS	5	49	1/200	194.8	7.5	9	440	370	6400		
	MGX4216	MGX1FS04A240AS		MGX3321	MGX1FS04W240AS			1/240	249.8	6.3	7.5	530	440	8600		
	MGX4217	MGX1FS04A300AS		MGX3322	MGX1FS04W300AS			1/300	289.2	5	6	620	520	9800		
	MGX4218	MGX1FS04A400AS	6	MGX3323	MGX1FS04W400AS	6	76	1/400	383.0	3.8	4.5	820	680	11800		
	MGX4219	MGX1FS04A500AS		MGX3324	MGX1FS04W500AS			1/500	482.2	3	3.6	900	860	11800		
	MGX4220	MGX1FS04A600AS		MGX3325	MGX1FS04W600AS			1/600	592.6	2.5	3	900	900	11800		
	MGX4221	MGX1FS04A800AS		MGX3326	MGX1FS04W800AS			1/800	815.5	1.9	2.3	1680	1450	17000		
	MGX4222	MGX1FS04A10XAS		MGX3327	MGX1FS04W10XAS			1/1000	990.2	1.5	1.8	1680	1680	17000		
	MGX4223	MGX1FS04A12XAS		MGX3328	MGX1FS04W12XAS			1/1200	1194	1.3	1.5	1680	1680	17000		

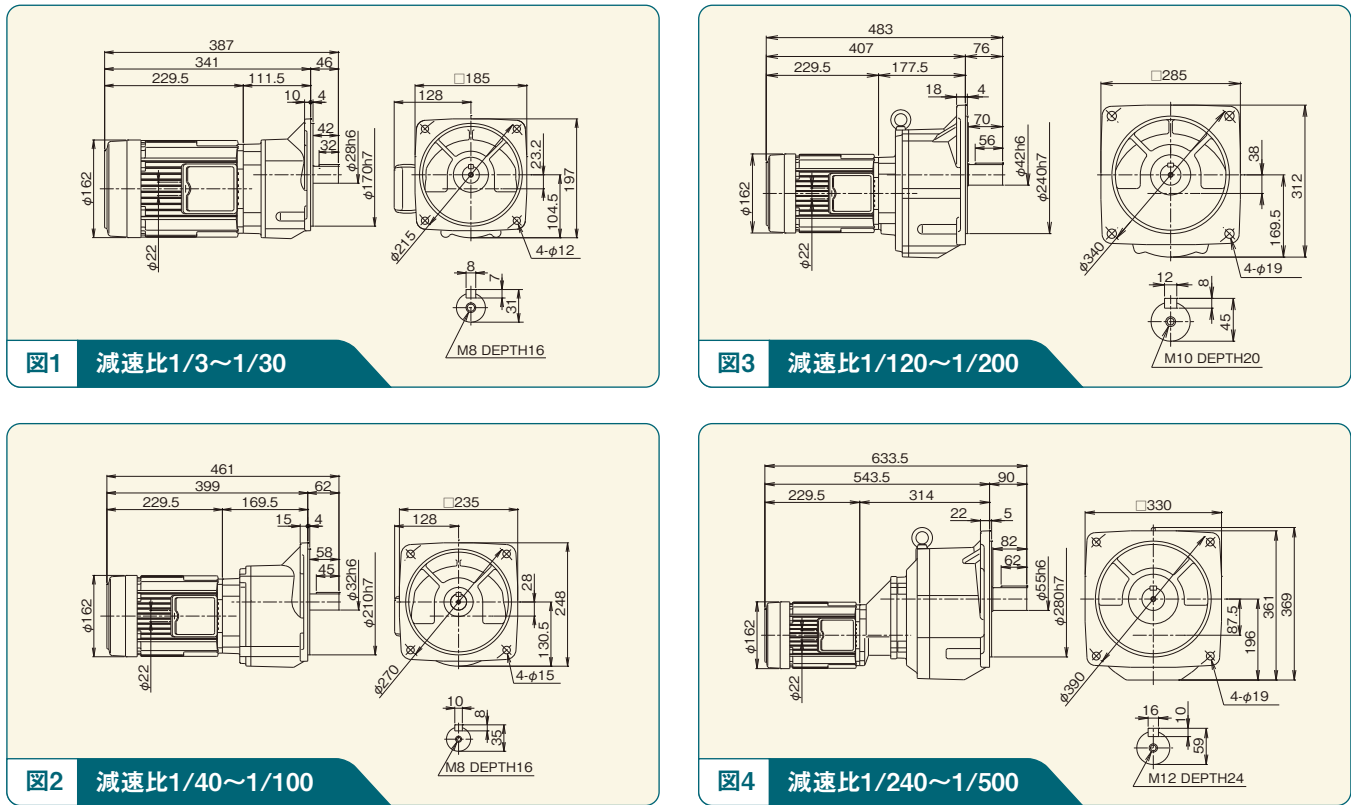
注1)外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱の詳細については、P69をご参照ください。
注2)*印機種は、トルク限定機種となりますので、許容トルクについてご注意ください。
注3)銅板製端子箱タイプは標準仕様(受注生産品)にて対応致します。

0.75kW

ブレーキ無 フランジ取付形

MGX SERIES / DIMENSIONAL OUTLINE DRAWING
[BRAKELESS] - FLANGE MOUNTED TYPE

プレミアム効率



モータ出力 [kW]	200V級仕様				400V級仕様				質量 [kg]	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L [N]
	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図	呼称	実減速比		50Hz [min ⁻¹]	60Hz [min ⁻¹]	50Hz [N・m]	60Hz [N・m]			
0.75	MGX2096	MGX4FS08A003AS	1	MGX2288	MGX4FS08E003AS	1	21	1/3	3.038	500	600	12.8	10.7	480		
	MGX2097	MGX4FS08A005AS		MGX2289	MGX4FS08E005AS			1/5	5.171	300	360	24.3	20.2	980		
	MGX2098	MGX4FS08A010AS		MGX2290	MGX4FS08E010AS			1/10	10.37	150	180	49	41	1570		
	MGX2099	MGX4FS08A015AS		MGX2291	MGX4FS08E015AS			1/15	15.23	100	120	72	60	2060		
	MGX2100	MGX4FS08A020AS		MGX2292	MGX4FS08E020AS			1/20	20.04	75	90	94	78	2500		
	MGX2101	MGX4FS08A025AS	2	MGX2293	MGX4FS08E025AS	2	33.5	1/25	24.99	60	72	117	98	2750		
	MGX2102	MGX4FS08A030AS		MGX2294	MGX4FS08E030AS			1/30	29.70	50	60	139	116	2750		
	MGX2103	MGX4FS08A040AS		MGX2295	MGX4FS08E040AS			1/40	38.57	37.5	45	181	151	3970		
	MGX2104	MGX4FS08A045AS		MGX2296	MGX4FS08E045AS			1/45	44.24	33.3	40	203	169	4310		
	MGX2105	MGX4FS08A050AS		MGX2297	MGX4FS08E050AS			1/50	48.21	30	36	221	184	4610		
	MGX2106	MGX4FS08A060AS	3	MGX2298	MGX4FS08E060AS	3	49	1/60	60.43	25	30	277	231	5200		
	MGX2107	MGX4FS08A080AS		MGX2299	MGX4FS08E080AS			1/80	80.36	18.8	22.5	370	310	6400		
	MGX2108	MGX4FS08A100AS		MGX2300	MGX4FS08E100AS			1/100	100.3	15	18	460	380	6400		
	MGX2109	MGX4FS08A120AS		MGX2301	MGX4FS08E120AS			1/120	115.8	12.5	15	530	440	8300		
	MGX2110	MGX4FS08A160AS		MGX2302	MGX4FS08E160AS			1/160	160.5	9.4	11.3	730	610	10000		
MGX2111	MGX4FS08A200AS	4	MGX2303	MGX4FS08E200AS	4	85	1/200	196.3	7.5	9	900	750	11300			
MGX2112	MGX4FS08A240AS		MGX2304	MGX4FS08E240AS			1/240	243.5	6.3	7.5	1090	910	13100			
MGX2113	MGX4FS08A300AS		MGX2305	MGX4FS08E300AS			1/300	293.0	5	6	1310	1090	15200			
MGX2114	MGX4FS08A400AS		MGX2306	MGX4FS08E400AS			1/400	414.7	3.8	4.5	1680	1540	17000*			
MGX2115	MGX4FS08A500AS		MGX2307	MGX4FS08E500AS			1/500	500.2	3	3.6	1680	1680	17000			

注1)外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱の詳細については、P69をご参照ください。
注2)*印機種は、トルク限定機種となりますので、許容トルクについてご注意ください。
注3)薄型プラスチック製端子箱タイプの製作はできません。

1.5kW

ブレーキ無 フランジ取付形

MGX SERIES / DIMENSIONAL OUTLINE DRAWING
[BRAKELESS] - FLANGE MOUNTED TYPE

プレミアム効率

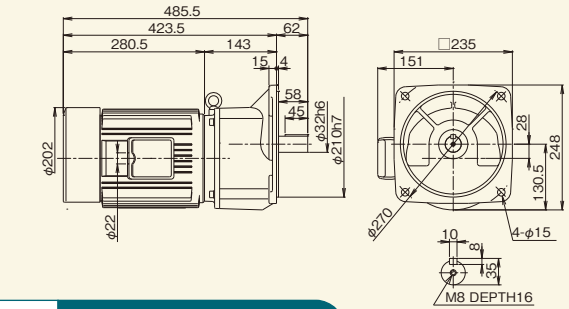


図1 減速比1/3~1/30

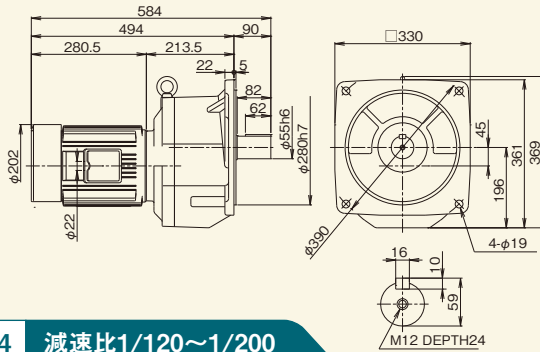


図4 減速比1/120~1/200

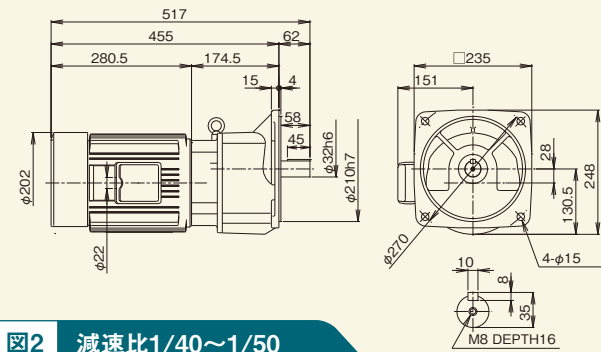


図2 減速比1/40~1/50

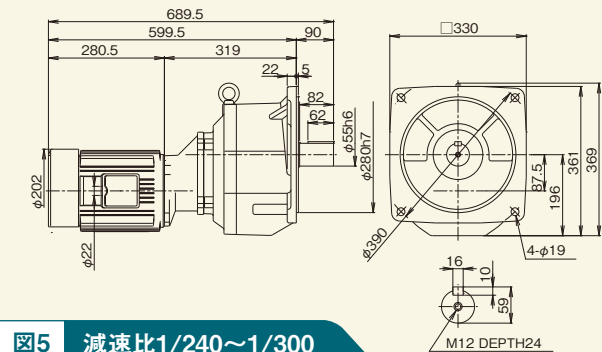


図5 減速比1/240~1/300

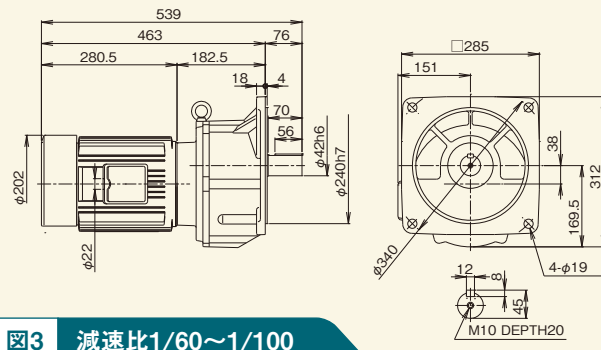


図3 減速比1/60~1/100

モータ出力 [kW]	200V級仕様				400V級仕様				質量 [kg]	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L [N]
	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図	呼称	実減速比		50Hz [min ⁻¹]	60Hz [min ⁻¹]	50Hz [N・m]	60Hz [N・m]			
1.5	MGX2116	MGX4FS15A003AS	1	MGX2308	MGX4FS15E003AS	1	37.5	1/3	3.090	500	600	225.7	21.4	1330		
	MGX2117	MGX4FS15A005AS		MGX2309	MGX4FS15E005AS		1/5	4.857	300	360	46	38	1570			
	MGX2118	MGX4FS15A010AS		MGX2310	MGX4FS15E010AS		1/10	9.925	150	180	93	78	2160			
	MGX2119	MGX4FS15A015AS		MGX2311	MGX4FS15E015AS		1/15	14.86	100	120	140	116	3290			
	MGX2120	MGX4FS15A020AS		MGX2312	MGX4FS15E020AS		1/20	20.00	75	90	188	157	3970			
	MGX2121	MGX4FS15A025AS		MGX2313	MGX4FS15E025AS		1/25	25.14	60	72	236	197	4510			
	MGX2122	MGX4FS15A030AS	2	MGX2314	MGX4FS15E030AS	3	43	1/30	29.14	50	60	274	228	4810		
	MGX2123	MGX4FS15A040AS		MGX2315	MGX4FS15E040AS		1/40	41.23	37.5	45	380	310	6400			
	MGX2124	MGX4FS15A045AS		MGX2316	MGX4FS15E045AS		1/45	43.81	33.3	40	400	330	6400			
	MGX2125	MGX4FS15A050AS		MGX2317	MGX4FS15E050AS		1/50	49.52	30	36	450	380	6400			
	MGX2126	MGX4FS15A060AS		3	MGX2318		MGX4FS15E060AS	4	59	1/60	59.27	25	30	540	450	8300
	MGX2127	MGX4FS15A080AS			MGX2319		MGX4FS15E080AS		1/80	78.49	18.8	22.5	720	600	10000	
	MGX2128	MGX4FS15A100AS	4	MGX2320	MGX4FS15E100AS	5	85	1/100	96.47	15	18	880	740	10800		
	MGX2129	MGX4FS15A120AS		MGX2321	MGX4FS15E120AS		1/120	119.9	12.5	15	1100	910	13100			
	MGX2130	MGX4FS15A160AS		MGX2322	MGX4FS15E160AS		1/160	161.2	9.4	11.3	1480	1230	15900			
	MGX2131	MGX4FS15A200AS		MGX2323	MGX4FS15E200AS		1/200	194.4	7.5	9	1680	1480	17000*			
	MGX2132	MGX4FS15A240AS		5	MGX2324		MGX4FS15E240AS	6	93	1/240	247.5	6.3	7.5	1680	1680	17000*
	MGX2133	MGX4FS15A300AS			MGX2325		MGX4FS15E300AS		1/300	297.7	5	6	1680	1680	17000*	

注1) 外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱の詳細については、P69をご参照ください。

注2) *印機種は、トルク限定機種となりますので、許容トルクについてご注意ください。

注3) 薄型プラスチック製端子箱タイプの製作はできません。

2.2kW

ブレーキ無 フランジ取付形

MGX SERIES / DIMENSIONAL OUTLINE DRAWING
[BRAKELESS] - FLANGE MOUNTED TYPE

プレミアム効率

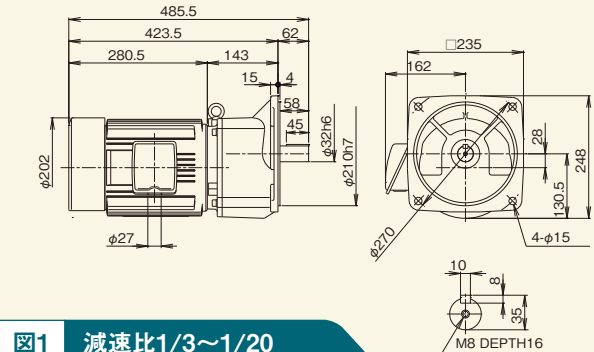


図1 減速比1/3~1/20

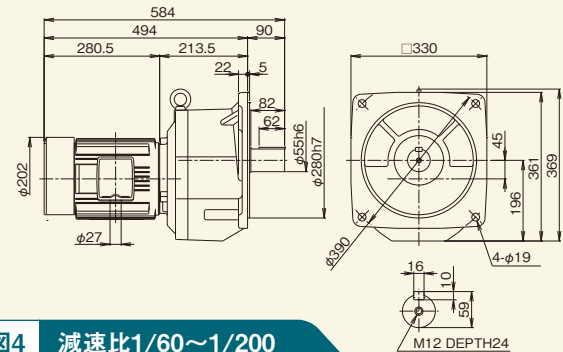


図4 減速比1/60~1/200

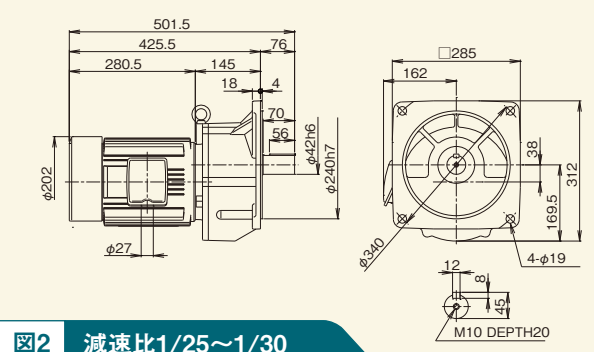


図2 減速比1/25~1/30

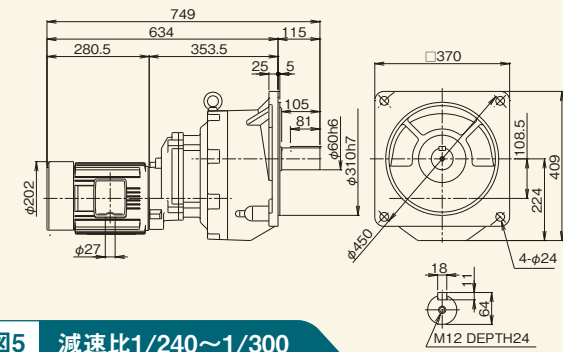


図5 減速比1/240~1/300

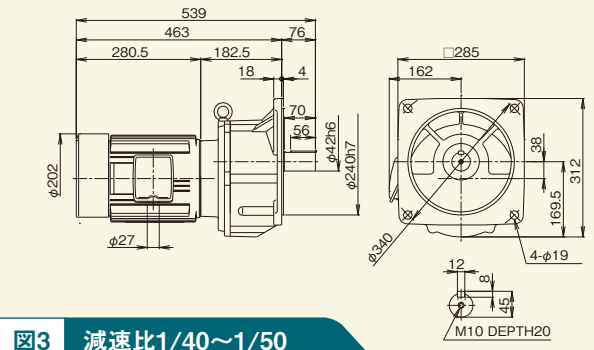


図3 減速比1/40~1/50

モータ出力 [kW]	200V級仕様			400V級仕様			質量 [kg]	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L [N]
	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図		呼称	実減速比	50Hz [min ⁻¹]	60Hz [min ⁻¹]	50Hz [N・m]	60Hz [N・m]	
2.2	MGX2134	MGX4FS22A003AS	1	MGX2326	MGX4FS22E003AS	1	41.5	1/3	3.079	500	600	37.7	31.4	1480
	MGX2135	MGX4FS22A005AS		MGX2327	MGX4FS22E005AS			1/5	4.875	300	360	67	56	2060
	MGX2136	MGX4FS22A010AS		MGX2328	MGX4FS22E010AS			1/10	10.02	150	180	138	115	3240
	MGX2137	MGX4FS22A015AS	2	MGX2329	MGX4FS22E015AS	2	57	1/15	14.63	100	120	201	168	3730
	MGX2138	MGX4FS22A020AS		MGX2330	MGX4FS22E020AS			1/20	19.50	75	90	269	224	3920
	MGX2139	MGX4FS22A025AS		MGX2331	MGX4FS22E025AS			1/25	25.96	60	72	360	300	5900
	MGX2140	MGX4FS22A030AS	3	MGX2332	MGX4FS22E030AS	3	62	1/30	30.68	50	60	420	350	6700
	MGX2141	MGX4FS22A040AS		MGX2333	MGX4FS22E040AS			1/40	41.19	37.5	45	550	460	8100
	MGX2142	MGX4FS22A045AS		MGX2334	MGX4FS22E045AS			1/45	43.48	33.3	40	580	490	8300
	MGX2143	MGX4FS22A050AS	4	MGX2335	MGX4FS22E050AS	4	90	1/50	51.14	30	36	690	570	8300
	MGX2144	MGX4FS22A060AS		MGX2336	MGX4FS22E060AS			1/60	60.32	25	30	810	680	10700
	MGX2145	MGX4FS22A080AS		MGX2337	MGX4FS22E080AS			1/80	78.95	18.8	22.5	1060	880	12900
	MGX2146	MGX4FS22A100AS	5	MGX2338	MGX4FS22E100AS	5	134	1/100	96.80	15	18	1300	1080	15000
	MGX2147	MGX4FS22A120AS		MGX2339	MGX4FS22E120AS			1/120	116.4	12.5	15	1560	1300	17000
	MGX2148	MGX4FS22A160AS		MGX2340	MGX4FS22E160AS			1/160	160.4	9.4	11.3	1680	1680	17000*
	MGX2149	MGX4FS22A200AS	5	MGX2341	MGX4FS22E200AS	5	134	1/200	193.5	7.5	9	1680	1680	17000*
	MGX2150	MGX4FS22A240AS		MGX2342	MGX4FS22E240AS			1/240	243.8	6.3	7.5	2360	2360	24500*
	MGX2151	MGX4FS22A300AS		MGX2343	MGX4FS22E300AS			1/300	295.7	5	6	2520	2520	24500*

注1) 外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱の詳細については、P69をご参照ください。

注2) *印機種は、トルク限定機種となりますので、許容トルクについてご注意ください。

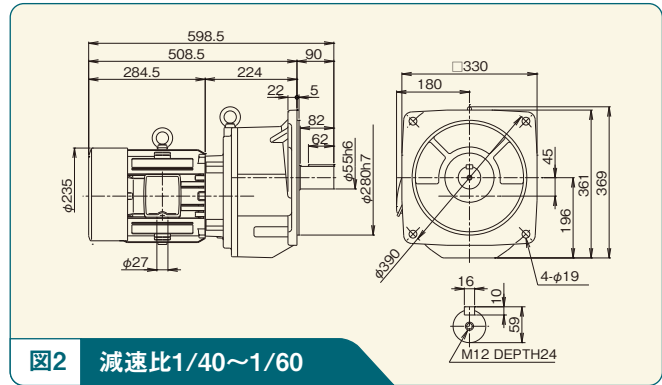
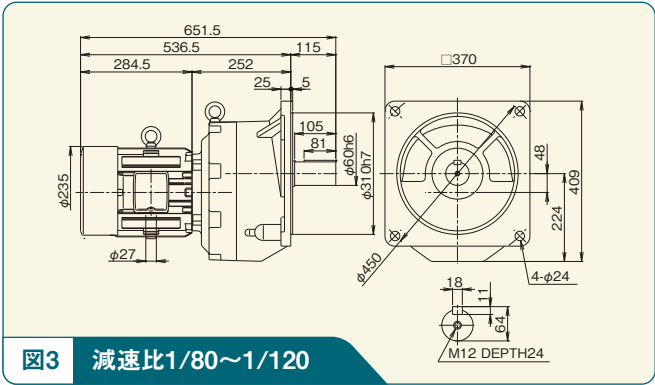
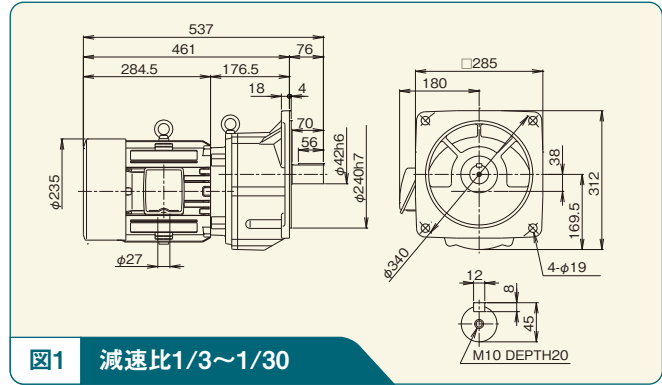
注3) 薄型プラスチック製端子箱タイプの製作はできません。

3.7kW

ブレーキ無 フランジ取付形

MGX SERIES / DIMENSIONAL OUTLINE DRAWING
[BRAKELESS] - FLANGE MOUNTED TYPE

プレミアム効率

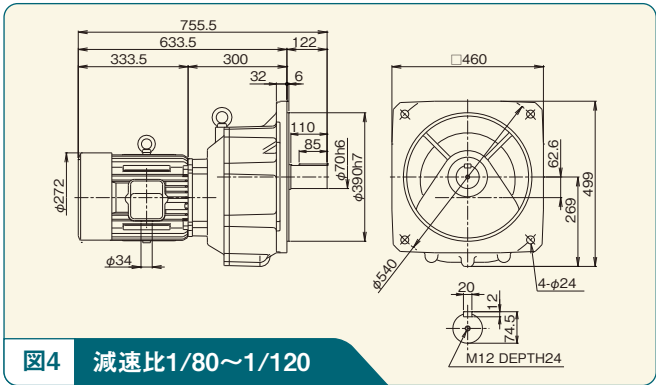
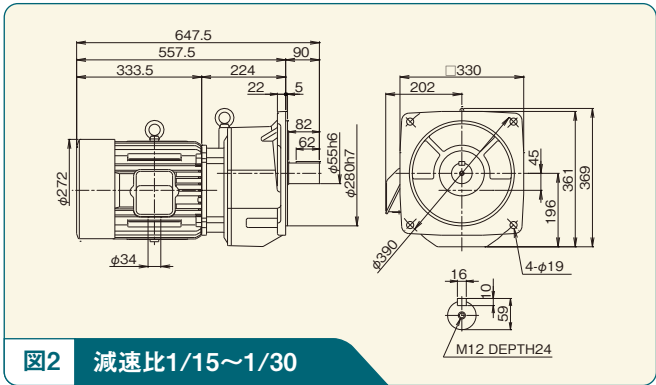
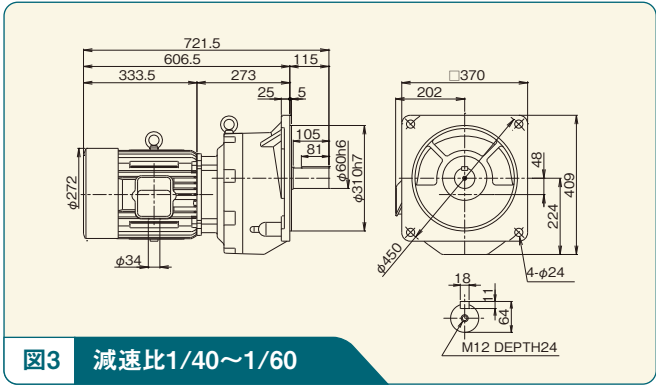
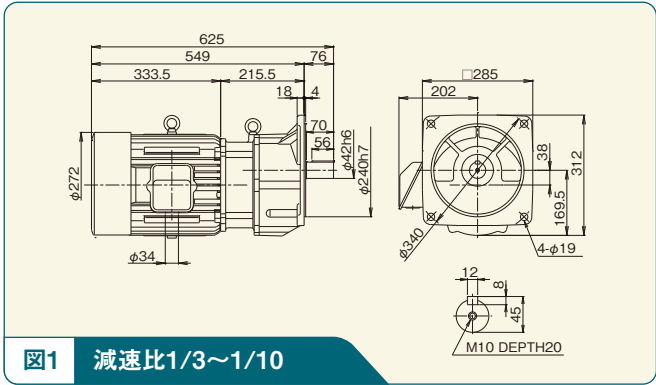


5.5kW

ブレーキ無 フランジ取付形

MGX SERIES / DIMENSIONAL OUTLINE DRAWING
[BRAKELESS] - FLANGE MOUNTED TYPE

プレミアム効率

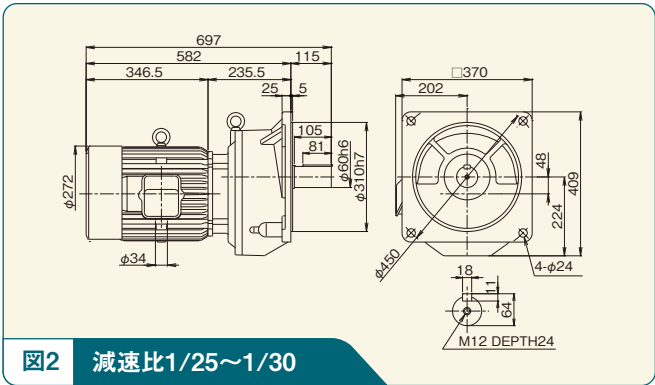
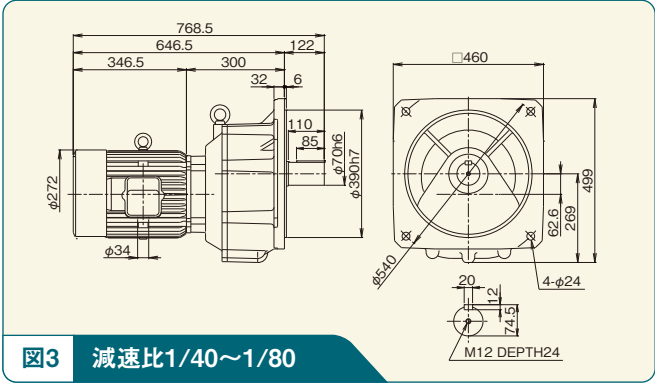
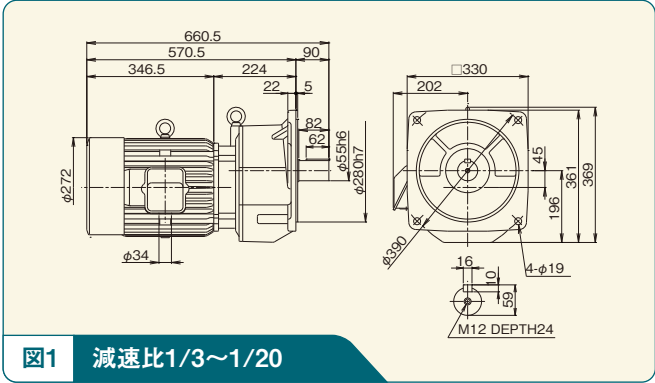


モータ出力 [kW]	200V級仕様			400V級仕様			質量 [kg]	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L [N]
	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図		呼称	実減速比	50Hz [min ⁻¹]	60Hz [min ⁻¹]	50Hz [N・m]	60Hz [N・m]	
3.7	MGX2152	MGX4FS37A003AS	1	MGX2344	MGX4FS37E003AS	1	78	1/3	3.071	500	600	63.5	52.9	1700
	MGX2153	MGX4FS37A005AS		MGX2345	MGX4FS37E005AS			1/5	5.000	300	360	116	97	2890
	MGX2154	MGX4FS37A010AS		MGX2346	MGX4FS37E010AS			1/10	10.00	150	180	232	193	4560
	MGX2155	MGX4FS37A015AS		MGX2347	MGX4FS37E015AS			1/15	15.33	100	120	360	296	6000
	MGX2156	MGX4FS37A020AS	2	MGX2348	MGX4FS37E020AS	2		1/20	19.23	75	90	450	370	7300
	MGX2157	MGX4FS37A025AS		MGX2349	MGX4FS37E025AS			1/25	25.50	60	72	590	490	8400
	MGX2158	MGX4FS37A030AS		MGX2350	MGX4FS37E030AS			1/30	29.44	50	60	680	570	8800
	MGX2159	MGX4FS37A040AS		MGX2351	MGX4FS37E040AS			1/40	41.51	37.5	45	940	780	11600
	MGX2160	MGX4FS37A045AS	3	MGX2352	MGX4FS37E045AS	3		1/45	43.95	33.3	40	990	830	12500
	MGX2161	MGX4FS37A050AS		MGX2353	MGX4FS37E050AS			1/50	50.89	30	36	1150	960	13300
	MGX2162	MGX4FS37A060AS		MGX2354	MGX4FS37E060AS			1/60	61.22	25	30	1380	1150	15100
	MGX2163	MGX4FS37A080AS		MGX2355	MGX4FS37E080AS			1/80	79.17	18.8	22.5	1790	1490	18300
	MGX2164	MGX4FS37A100AS	3	MGX2356	MGX4FS37E100AS	3		1/100	96.03	15	18	2170	1810	21300
	MGX2165	MGX4FS37A120AS		MGX2357	MGX4FS37E120AS			1/120	119.01	12.5	15	2690	2240	23900

注1) 外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱の詳細については、P69をご参照ください。
注2) 薄型プラスチック製端子箱タイプの製作はできません。

モータ出力 [kW]	200V級仕様				400V級仕様				質量 [kg]	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L [N]
	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図	呼称	実減速比		50Hz [min ⁻¹]	60Hz [min ⁻¹]	50Hz [N・m]	60Hz [N・m]			
5.5	MGX2166	MGX4FS55A003AS	1	MGX2358	MGX4FS55E003AS	1	97	1/3	3.024	500	600	94.4	78.7	2850		
	MGX2167	MGX4FS55A005AS		MGX2359	MGX4FS55E005AS		1/5	5.00	300	360	172	144	3780			
	MGX2168	MGX4FS55A010AS		MGX2360	MGX4FS55E010AS		1/10	9.61	150	180	330	276	5900			
	MGX2169	MGX4FS55A015AS		MGX2361	MGX4FS55E015AS		1/15	15.37	100	120	530	440	7800			
	MGX2170	MGX4FS55A020AS	2	MGX2362	MGX4FS55E020AS	2	122	1/20	20.36	75	90	700	580	9500		
	MGX2171	MGX4FS55A025AS		MGX2363	MGX4FS55E025AS			1/25	24.78	60	72	850	710	11000		
	MGX2172	MGX4FS55A030AS		MGX2364	MGX4FS55E030AS			1/30	29.25	50	60	1010	840	11800		
	MGX2173	MGX4FS55A040AS		MGX2365	MGX4FS55E040AS			1/40	40.81	37.5	45	1370	1140	15000		
	MGX2174	MGX4FS55A045AS	3	MGX2366	MGX4FS55E045AS	3	157	1/45	44.53	33.3	40	1500	1250	16300		
	MGX2175	MGX4FS55A050AS		MGX2367	MGX4FS55E050AS			1/50	48.75	30	36	1640	1360	17500		
	MGX2176	MGX4FS55A060AS		MGX2368	MGX4FS55E060AS			1/60	59.13	25	30	1990	1650	19600		
	MGX2177	MGX4FS55A080AS		MGX2369	MGX4FS55E080AS			1/80	79.83	18.8	22.5	2680	2230	23800		
	MGX2178	MGX4FS55A100AS	4	MGX2370	MGX4FS55E100AS	4	206	1/100	96.12	15	18	3200	2690	27500		
	MGX2179	MGX4FS55A120AS		MGX2371	MGX4FS55E120AS			1/120	119.5	12.5	15	3600	3230	31100		

注1) 外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱の詳細については、P69をご参照ください。
注2) 薄型プラスチック製端子箱タイプの製作はできません。



モータ出力 [kW]	200V級仕様			400V級仕様			質量 [kg]	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L [N]
	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図		呼称	実減速比	50Hz [min ⁻¹]	60Hz [min ⁻¹]	50Hz [N・m]	60Hz [N・m]	
7.5	MGX2180	MGX4FS75A003AS	1	MGX2372	MGX4FS75E003AS	1	133	1 / 3	3.471	500	600	128	107	3330
	MGX2181	MGX4FS75A005AS		MGX2373	MGX4FS75E005AS			1 / 5	4.80	300	360	225	188	4610
	MGX2182	MGX4FS75A010AS		MGX2374	MGX4FS75E010AS			1 / 10	9.68	150	180	450	380	7300
	MGX2183	MGX4FS75A015AS		MGX2375	MGX4FS75E015AS			1 / 15	14.56	100	120	680	570	8800
	MGX2184	MGX4FS75A020AS	2	MGX2376	MGX4FS75E020AS	2		1 / 20	19.29	75	90	910	750	9500
	MGX2185	MGX4FS75A025AS		MGX2377	MGX4FS75E025AS			1 / 25	25.53	60	72	1200	1000	13500
	MGX2186	MGX4FS75A030AS		MGX2378	MGX4FS75E030AS			1 / 30	28.83	50	60	1350	1130	15200
	MGX2187	MGX4FS75A040AS		MGX2379	MGX4FS75E040AS			1 / 40	39.83	37.5	45	1820	1520	18400
	MGX2188	MGX4FS75A045AS	3	MGX2380	MGX4FS75E045AS	3		1 / 45	44.04	33.3	40	2020	1680	20000
	MGX2189	MGX4FS75A050AS		MGX2381	MGX4FS75E050AS			1 / 50	50.67	30	36	2320	1930	21400
	MGX2190	MGX4FS75A060AS		MGX2382	MGX4FS75E060AS			1 / 60	61.01	25	30	2790	2330	24200
	MGX2191	MGX4FS75A080AS		MGX2383	MGX4FS75E080AS			1 / 80	80.09	18.8	22.5	3600	3000	29300

注1) 外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱の詳細については、P69をご参照ください。
注2) 薄型プラスチック製端子箱タイプの製作はできません。



0.1kW

ブレーキ付 脚取付形

MGX SERIES / DIMENSIONAL OUTLINE DRAWING
[WITH BRAKES] - LEG MOUNTED TYPE

標準効率

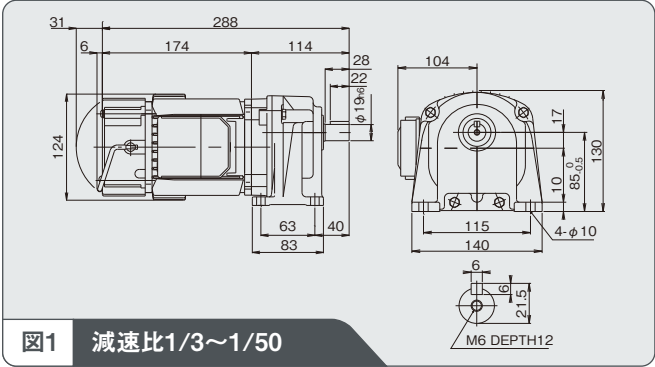


図1 減速比1/3～1/50

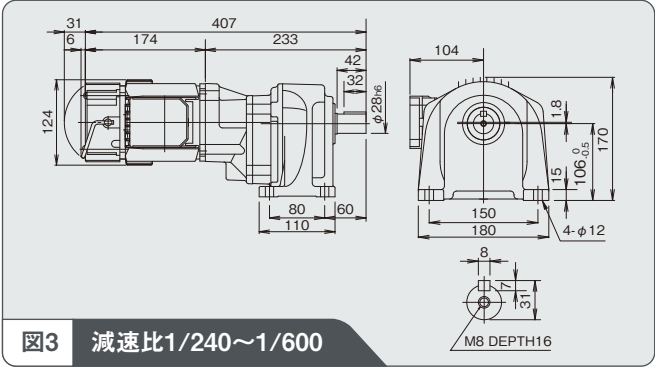


図3 減速比1/240～1/600

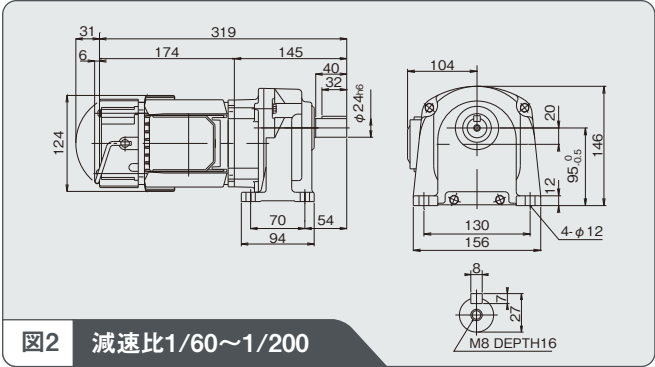


図2 減速比1/60～1/200

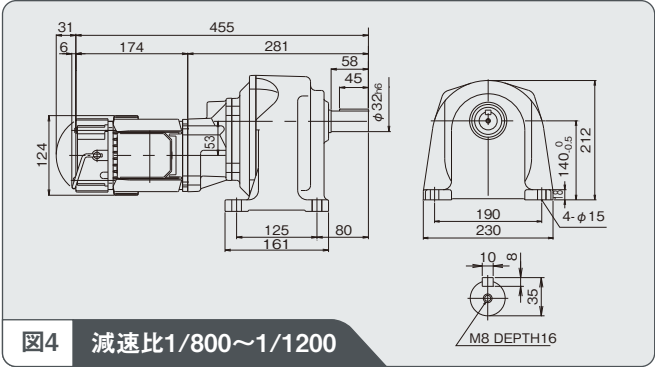


図4 減速比1/800～1/1200

モータ出力 [kW]	200V級仕様			400V級仕様			質量 [kg]	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L [N]
	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図		呼称	実減速比	50Hz [min ⁻¹]	60Hz [min ⁻¹]	50Hz [N・m]	60Hz [N・m]	
0.1	MGX3538	MGX1MB01A003AS	1	MGX3574	MGX1MB01W003AS	1	8	1/3	3.000	500	600	1.7	1.4	480
	MGX3400	MGX1MB01A005AS		MGX4420	MGX1MB01W005AS			1/5	5.000	300	360	3.0	2.5	740
	MGX3401	MGX1MB01A010AS		MGX4421	MGX1MB01W010AS			1/10	9.864	150	180	5.9	4.9	740
	MGX3402	MGX1MB01A015AS		MGX4422	MGX1MB01W015AS			1/15	14.82	100	120	8.8	7.3	980
	MGX3403	MGX1MB01A020AS		MGX4423	MGX1MB01W020AS			1/20	19.50	75	90	11.6	9.6	1180
	MGX3404	MGX1MB01A025AS		MGX4424	MGX1MB01W025AS			1/25	24.50	60	72	14.5	12.1	1270
	MGX3405	MGX1MB01A030AS	2	MGX4425	MGX1MB01W030AS	2	9.5	1/30	30.10	50	60	17.9	14.9	1370
	MGX3406	MGX1MB01A040AS		MGX4426	MGX1MB01W040AS			1/40	39.38	37.5	45	23.4	19.5	1470
	MGX3407	MGX1MB01A045AS		MGX4427	MGX1MB01W045AS			1/45	43.56	33.3	40	25.8	21.5	1570
	MGX3408	MGX1MB01A050AS		MGX4428	MGX1MB01W050AS			1/50	48.13	30	36	28.6	23.8	1670
	MGX3409	MGX1MB01A060AS		MGX4429	MGX1MB01W060AS			1/60	59.38	25	30	35	29.4	1860
	MGX3410	MGX1MB01A080AS		MGX4430	MGX1MB01W080AS			1/80	79.59	18.8	22.5	45	37	2060
	MGX3411	MGX1MB01A100AS	3	MGX4431	MGX1MB01W100AS	3	15.5	1/100	97.32	15	18	55	46	2260
	MGX3412	MGX1MB01A120AS		MGX4432	MGX1MB01W120AS			1/120	117.8	12.5	15	66	55	2550
	MGX3413	MGX1MB01A160AS		MGX4433	MGX1MB01W160AS			1/160	160.2	9.4	11.3	90	75	2550
	MGX3414	MGX1MB01A200AS		MGX4434	MGX1MB01W200AS			1/200	195.8	7.5	9	110	92	2550
	MGX3415	MGX1MB01A240AS		MGX4163	MGX1MB01W240AS			1/240	238.7	6.3	7.5	134	112	3430
	MGX3416	MGX1MB01A300AS		MGX4164	MGX1MB01W300AS			1/300	303.0	5	6	162	135	3920
	MGX3417	MGX1MB01A400AS	4	MGX4165	MGX1MB01W400AS	4	21	1/400	397.8	3.8	4.5	213	177	3920
	MGX3418	MGX1MB01A500AS		MGX4166	MGX1MB01W500AS			1/500	483.0	3	3.6	245	215	3920
	MGX4400	MGX1MB01A600AS		MGX4167	MGX1MB01W600AS			1/600	602.3	2.5	3	245	245	3920
	MGX4401	MGX1MB01A800AS		MGX4168	MGX1MB01W800AS			1/800	827.7	1.9	2.3	440	370	6400
	MGX4402	MGX1MB01A10XAS		MGX4169	MGX1MB01W10XAS			1/1000	962.4	1.5	1.8	490	430	6400
	MGX4403	MGX1MB01A12XAS		MGX4170	MGX1MB01W12XAS			1/1200	1201	1.3	1.5	490	490	6400

注1)外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱の詳細については、P70をご参照ください。
注2)*印機種は、トルク限定機種となりますので、許容トルクについてご注意ください。
注3)銅板製端子箱タイプは標準仕様(受注生産品)にて対応致します。

0.2kW

ブレーキ付 脚取付形

MGX SERIES / DIMENSIONAL OUTLINE DRAWING
[WITH BRAKES] - LEG MOUNTED TYPE

標準効率

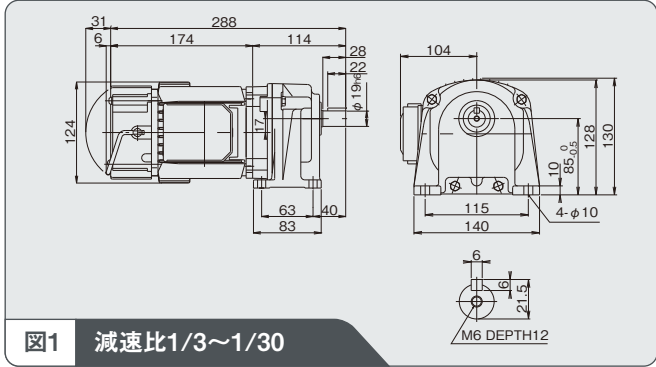


図1 減速比1/3～1/30

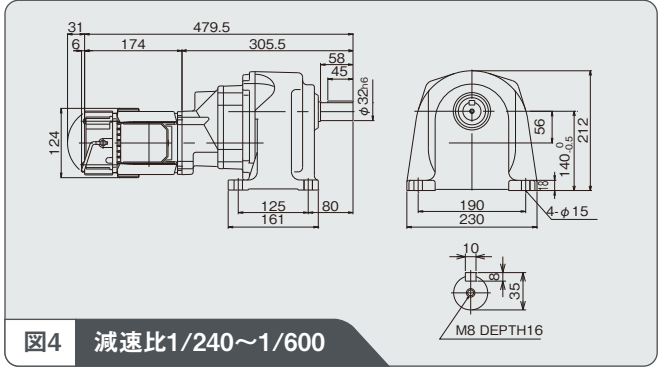


図4 減速比1/240～1/600

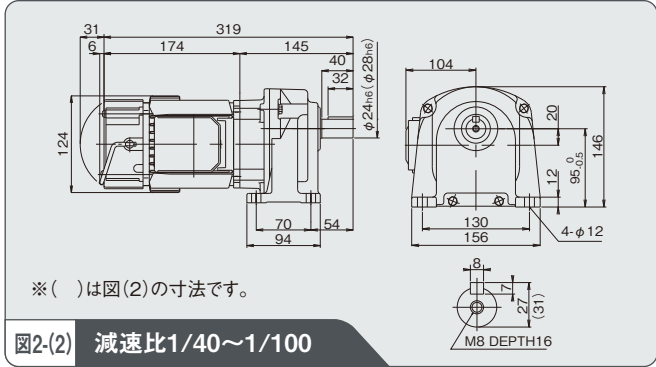


図2(2) 減速比1/40～1/100

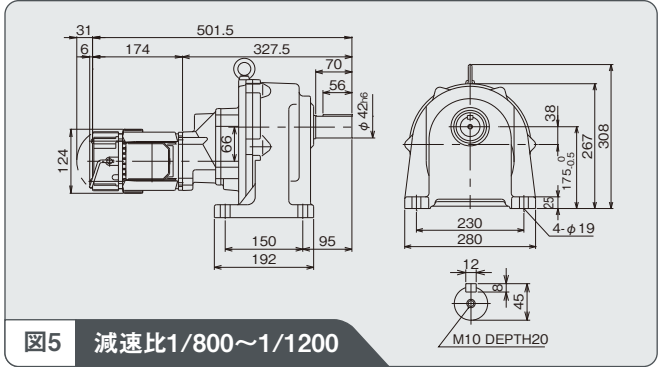


図5 減速比1/800～1/1200

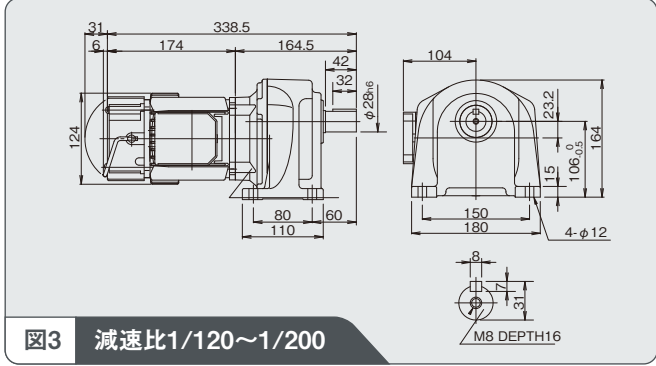


図3 減速比1/120～1/200

モータ出力 [kW]	200V級仕様			400V級仕様			質量 [kg]	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L [N]
	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図		呼称	実減速比	50Hz [min ⁻¹]	60Hz [min ⁻¹]	50Hz [N·m]	60Hz [N·m]	
0.2	MGX3539	MGX1MB02A003AS	1	MGX3575	MGX1MB02W003AS	1	9	1/3	3.000	500	600	3.4	2.8	400
	MGX3419	MGX1MB02A005AS		MGX4435	MGX1MB02W005AS			1/5	4.929	300	360	5.8	4.9	740
	MGX3420	MGX1MB02A010AS		MGX4436	MGX1MB02W010AS			1/10	9.600	150	180	11.4	9.5	740
	MGX3421	MGX1MB02A015AS		MGX4437	MGX1MB02W015AS			1/15	14.80	100	120	17.6	14.6	980
	MGX3422	MGX1MB02A020AS		MGX4438	MGX1MB02W020AS			1/20	20.00	75	90	23.7	19.8	1180
	MGX3423	MGX1MB02A025AS		MGX4439	MGX1MB02W025AS			1/25	25.20	60	72	30	24.9	1270
	MGX3424	MGX1MB02A030AS	2	MGX4440	MGX1MB02W030AS	2	10	1/30	29.33	50	60	35	29.0	1370
	MGX3425	MGX1MB02A040AS		MGX4441	MGX1MB02W040AS			1/40	39.29	37.5	45	47	39	1670
	MGX3426	MGX1MB02A045AS		MGX4442	MGX1MB02W045AS			1/45	43.51	33.3	40	52	43	1770
	MGX3427	MGX1MB02A050AS		MGX4443	MGX1MB02W050AS			1/50	48.57	30	36	58	48	1910
	MGX3428	MGX1MB02A060AS		MGX4444	MGX1MB02W060AS			1/60	59.07	25	30	67	55	2060
	MGX3429	MGX1MB02A080AS	(2)	MGX4445	MGX1MB02W080AS	(2)	10.5	1/80	80.36	18.8	22.5	90	75	2260
	MGX3430	MGX1MB02A100AS		MGX4446	MGX1MB02W100AS			1/100	98.21	15	18	111	92	2550
	MGX3431	MGX1MB02A120AS		MGX4447	MGX1MB02W120AS			1/120	118.9	12.5	15	134	112	3430
	MGX3432	MGX1MB02A160AS		MGX4448	MGX1MB02W160AS			1/160	156.4	9.4	11.3	176	147	3730
	MGX3433	MGX1MB02A200AS		MGX4449	MGX1MB02W200AS			1/200	195.0	7.5	9	220	183	3920
	MGX3434	MGX1MB02A240AS		MGX4171	MGX1MB02W240AS			1/240	231.4	6.3	7.5	261	217	5400
	MGX3435	MGX1MB02A300AS	4	MGX4172	MGX1MB02W300AS	4	24.5	1/300	289.3	5	6	310	258	6400
	MGX3436	MGX1MB02A400AS		MGX4173	MGX1MB02W400AS			1/400	414.6	3.8	4.5	440	370	6400
	MGX3437	MGX1MB02A500AS		MGX4174	MGX1MB02W500AS			1/500	482.1	3	3.6	490	430	6400
	MGX4404	MGX1MB02A600AS		MGX4175	MGX1MB02W600AS			1/600	601.7	2.5	3	490	490	6400
	MGX4405	MGX1MB02A800AS		MGX4176	MGX1MB02W800AS			1/800	776.6	1.9	2.3	830	690	11800
	MGX4406	MGX1MB02A10XAS		MGX4177	MGX1MB02W10XAS			1/1000	962.7	1.5	1.8	900	860	11800
	MGX4407	MGX1MB02A12XAS		MGX4178	MGX1MB02W12XAS			1/1200	1178	1.3	1.5	900	900	11800

注1)外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱の詳細については、P70をご参照ください。
注2)*印機種は、トルク限定機種となりますので、許容トルクについてご注意ください。
注3)銅板製端子箱タイプは標準仕様(受注生産品)にて対応致します。

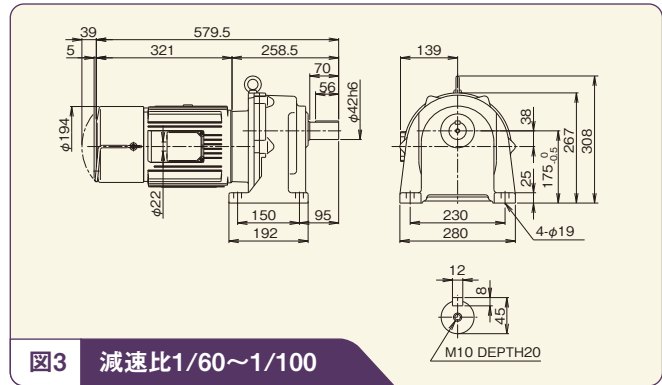
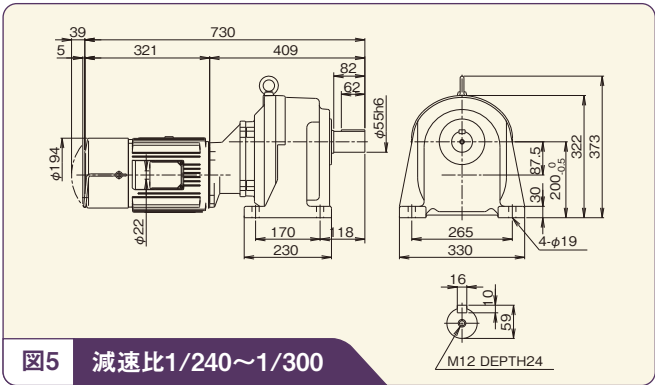
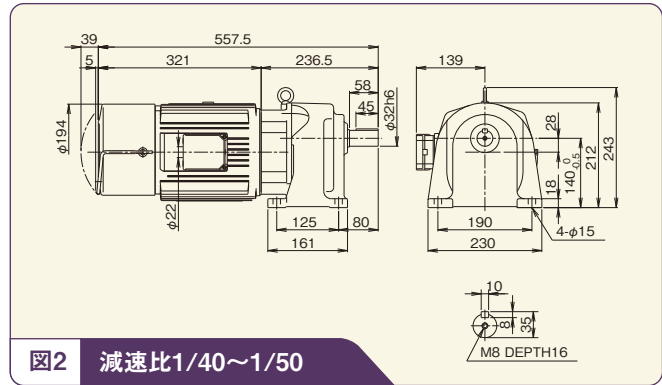
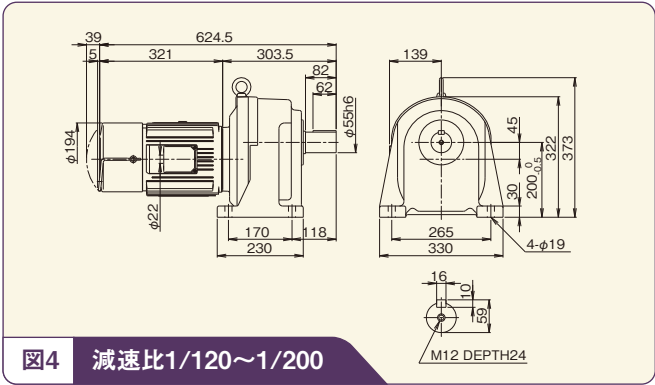
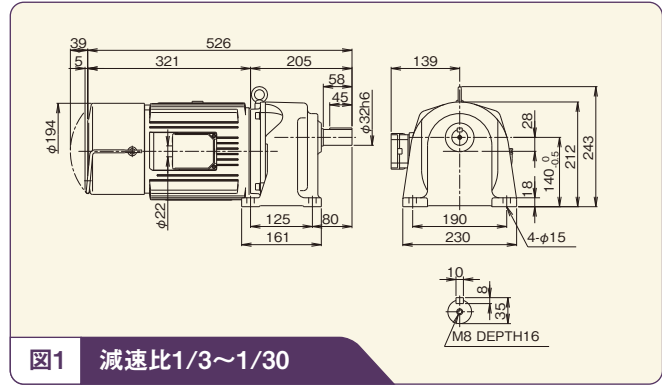
1.5kW

ブレーキ付 脚取付形

MGX SERIES / DIMENSIONAL OUTLINE DRAWING
[WITH BRAKES] - LEG MOUNTED TYPE

プレミアム効率





モータ出力 [kW]	200V級仕様			400V級仕様			質量 [kg]	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L [N]
	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図		呼称	実減速比	50Hz [min ⁻¹]	60Hz [min ⁻¹]	50Hz [N・m]	60Hz [N・m]	
1.5	MGX2404	MGX4MB15A003AS	1	MGX2596	MGX4MB15E003AS	1	34.5	1/3	3.090	500	600	25.7	21.4	1330
	MGX2405	MGX4MB15A005AS		MGX2597	MGX4MB15E005AS			1/5	4.857	300	360	46	38	1570
	MGX2406	MGX4MB15A010AS		MGX2598	MGX4MB15E010AS			1/10	9.925	150	180	93	78	2160
	MGX2407	MGX4MB15A015AS		MGX2599	MGX4MB15E015AS			1/15	14.86	100	120	140	116	3290
	MGX2408	MGX4MB15A020AS	2	MGX2600	MGX4MB15E020AS	2	40.5	1/20	20.00	75	90	188	157	3970
	MGX2409	MGX4MB15A025AS		MGX2601	MGX4MB15E025AS			1/25	25.14	60	72	236	197	4510
	MGX2410	MGX4MB15A030AS		MGX2602	MGX4MB15E030AS			1/30	29.14	50	60	274	228	4810
	MGX2411	MGX4MB15A040AS		MGX2603	MGX4MB15E040AS			1/40	41.23	37.5	45	380	310	6400
	MGX2412	MGX4MB15A045AS	3	MGX2604	MGX4MB15E045AS	3	60	1/45	43.81	33.3	40	400	330	6400
	MGX2413	MGX4MB15A050AS		MGX2605	MGX4MB15E050AS			1/50	49.52	30	36	450	380	6400
	MGX2414	MGX4MB15A060AS		MGX2606	MGX4MB15E060AS			1/60	59.27	25	30	540	450	8300
	MGX2415	MGX4MB15A080AS		MGX2607	MGX4MB15E080AS			1/80	78.49	18.8	22.5	720	600	10000
	MGX2416	MGX4MB15A100AS	4	MGX2608	MGX4MB15E100AS	4	84	1/100	96.47	15	18	880	740	10800
	MGX2417	MGX4MB15A120AS		MGX2609	MGX4MB15E120AS			1/120	119.9	12.5	15	1100	910	13100
	MGX2418	MGX4MB15A160AS		MGX2610	MGX4MB15E160AS			1/160	161.2	9.4	11.3	1480	1230	15900
	MGX2419	MGX4MB15A200AS		MGX2611	MGX4MB15E200AS			1/200	194.4	7.5	9	1680	1480	17000*
	MGX2420	MGX4MB15A240AS	5	MGX2612	MGX4MB15E240AS	5	91	1/240	247.5	6.3	7.5	1680	1680	17000*
	MGX2421	MGX4MB15A300AS		MGX2613	MGX4MB15E300AS			1/300	297.7	5	6	1680	1680	17000*

注1) 外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱の詳細については、P70をご参照ください。
注2) *印機種は、トルク限定機種となりますので、許容トルクについてご注意ください。
注3) 銅板製端子箱タイプは標準仕様(受注生産品)にて対応致します。

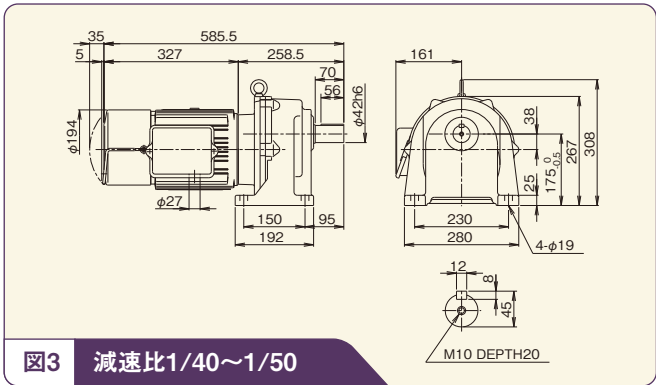
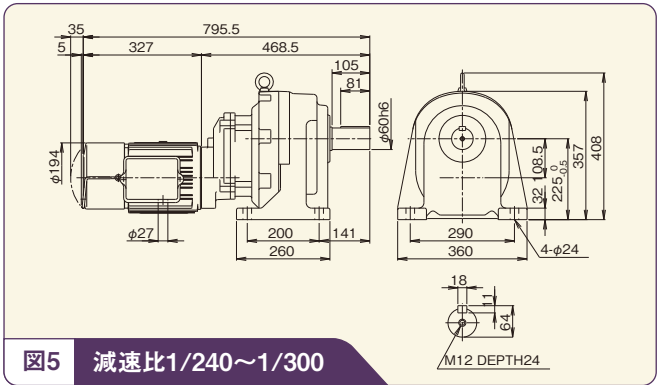
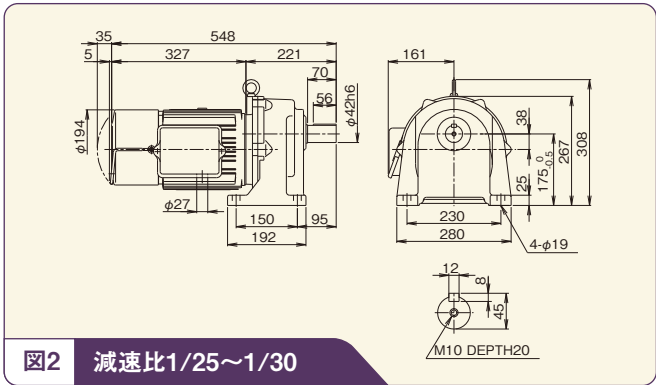
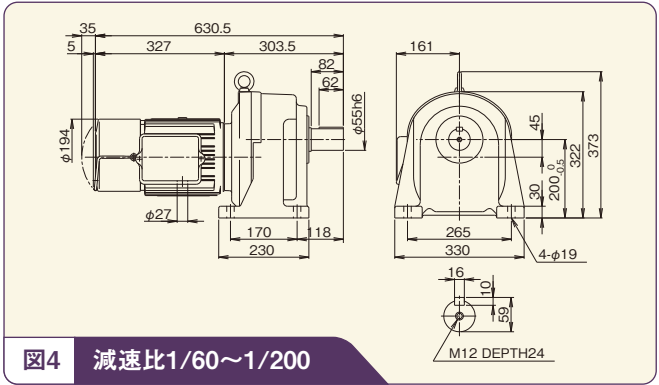
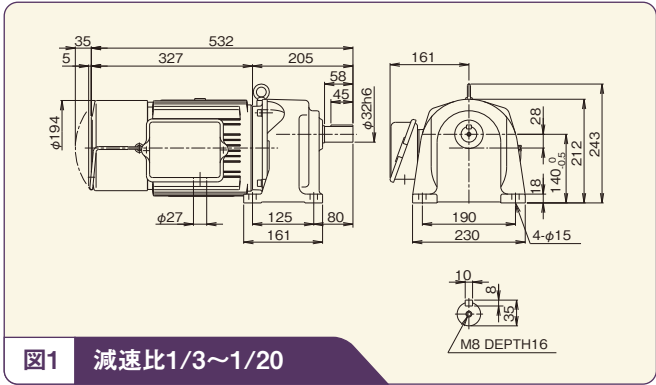
2.2kW

ブレーキ付 脚取付形

MGX SERIES / DIMENSIONAL OUTLINE DRAWING
[WITH BRAKES] - LEG MOUNTED TYPE

プレミアム効率





モータ出力 [kW]	200V級仕様				400V級仕様				質量 [kg]	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L [N]
	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図	呼称	実減速比		50Hz [min ⁻¹]	60Hz [min ⁻¹]	50Hz [N·m]	60Hz [N·m]			
2.2	MGX2422	MGX4MB22A003AS	1	MGX2614	MGX4MB22E003AS	1	40.5	1/3	3.079	500	600	37.7	31.4	1480		
	MGX2423	MGX4MB22A005AS		MGX2615	MGX4MB22E005AS		1/5	4.875	300	360	67	56	2060			
	MGX2424	MGX4MB22A010AS		MGX2616	MGX4MB22E010AS		1/10	10.02	150	180	138	115	3240			
	MGX2425	MGX4MB22A015AS		MGX2617	MGX4MB22E015AS		1/15	14.63	100	120	201	168	3730			
	MGX2426	MGX4MB22A020AS	2	MGX2618	MGX4MB22E020AS	2	61	1/20	19.50	75	90	269	224	3920		
	MGX2427	MGX4MB22A025AS		MGX2619	MGX4MB22E025AS			1/25	25.96	60	72	360	300	5900		
	MGX2428	MGX4MB22A030AS		MGX2620	MGX4MB22E030AS			1/30	30.68	50	60	420	350	6700		
	MGX2429	MGX4MB22A040AS		MGX2621	MGX4MB22E040AS			1/40	41.19	37.5	45	550	460	8100		
	MGX2430	MGX4MB22A045AS	3	MGX2622	MGX4MB22E045AS	3	66	1/45	43.48	33.3	40	580	490	8300		
	MGX2431	MGX4MB22A050AS		MGX2623	MGX4MB22E050AS			1/50	51.14	30	36	690	570	8300		
	MGX2432	MGX4MB22A060AS		MGX2624	MGX4MB22E060AS			1/60	60.32	25	30	810	680	10700		
	MGX2433	MGX4MB22A080AS		MGX2625	MGX4MB22E080AS			1/80	78.95	18.8	22.5	1060	880	12900		
	MGX2434	MGX4MB22A100AS	4	MGX2626	MGX4MB22E100AS	4	91	1/100	96.80	15	18	1300	1080	15000		
	MGX2435	MGX4MB22A120AS		MGX2627	MGX4MB22E120AS			1/120	116.4	12.5	15	1560	1300	17000		
	MGX2436	MGX4MB22A160AS		MGX2628	MGX4MB22E160AS			1/160	160.4	9.4	11.3	1680	1680	17000*		
	MGX2437	MGX4MB22A200AS		MGX2629	MGX4MB22E200AS			1/200	193.5	7.5	9	1680	1680	17000*		
	MGX2438	MGX4MB22A240AS	5	MGX2630	MGX4MB22E240AS	5	134	1/240	243.8	6.3	7.5	2360	2360	24500*		
	MGX2439	MGX4MB22A300AS		MGX2631	MGX4MB22E300AS			1/300	295.7	5	6	2520	2520	24500*		

注1) 外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱の詳細については、P70をご参照ください。
注2) *印機種は、トルク限定機種となりますので、許容トルクについてご注意ください。
注3) 薄型プラスチック製端子箱タイプの製作はできません。

3.7kW

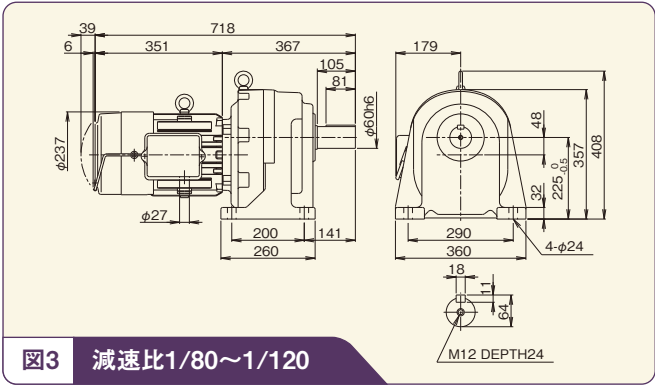
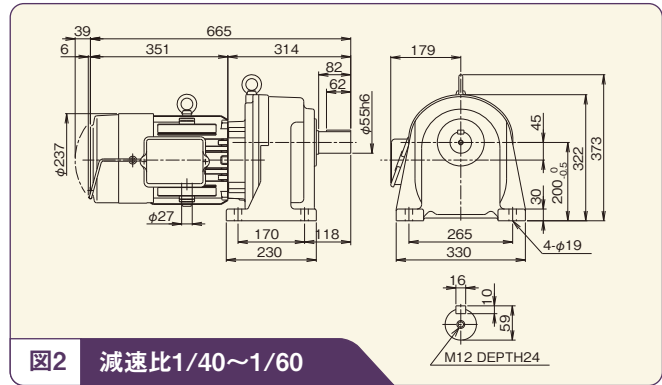
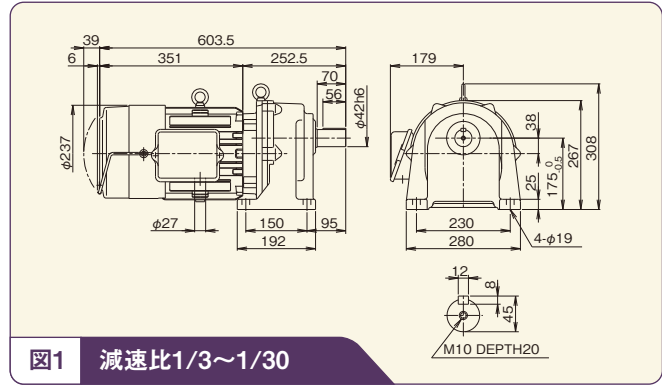
ブレーキ付

脚取付形

MGX SERIES / DIMENSIONAL OUTLINE DRAWING

[WITH BRAKES] - LEG MOUNTED TYPE

プレミアム効率



5.5kW

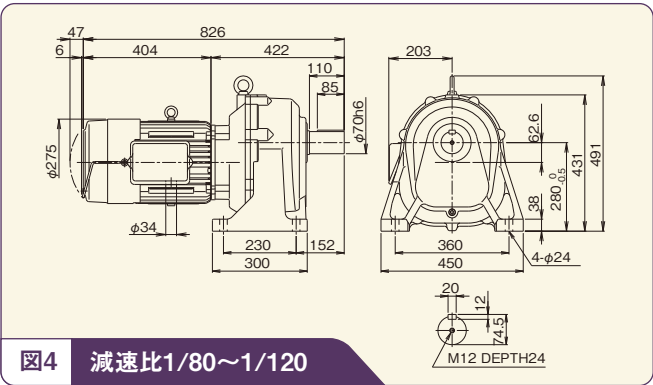
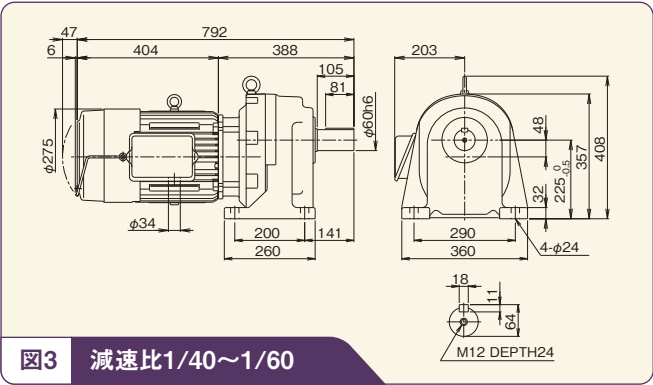
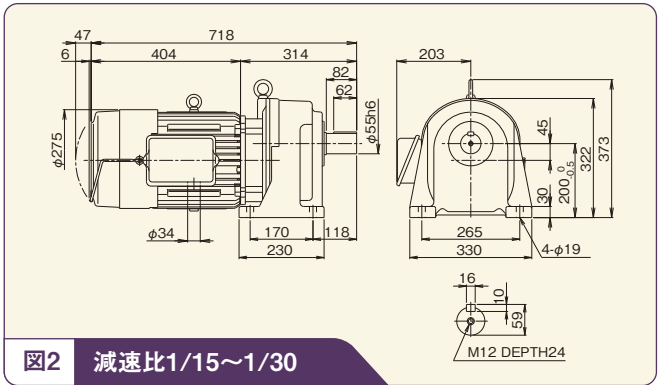
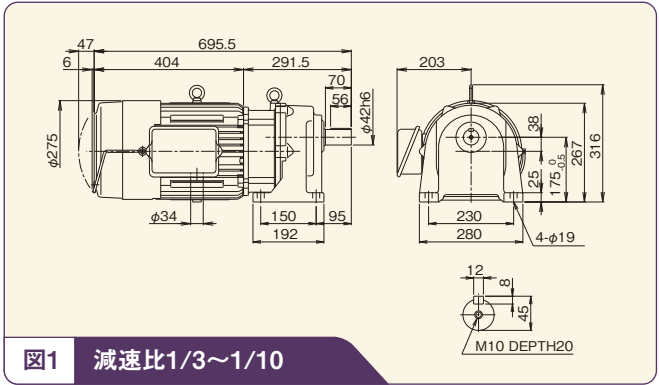
ブレーキ付

脚取付形

MGX SERIES / DIMENSIONAL OUTLINE DRAWING

[WITH BRAKES] - LEG MOUNTED TYPE

プレミアム効率



モータ出力 [kW]	200V級仕様				400V級仕様				質量 [kg]	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L [N]
	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図	呼称	実減速比		50Hz [min ⁻¹]	60Hz [min ⁻¹]	50Hz [N・m]	60Hz [N・m]			
3.7	MGX2440	MGX4MB37A003AS	1	MGX2632	MGX4MB37E003AS	1	83	1/3	3.071	500	600	63.5 52.9		1700		
	MGX2441	MGX4MB37A005AS		MGX2633	MGX4MB37E005AS		1/5	5.000	300	360	116	97	2890			
	MGX2442	MGX4MB37A010AS		MGX2634	MGX4MB37E010AS		1/10	10.00	150	180	232	193	4560			
	MGX2443	MGX4MB37A015AS		MGX2635	MGX4MB37E015AS		1/15	15.33	100	120	360	296	6000			
	MGX2444	MGX4MB37A020AS		MGX2636	MGX4MB37E020AS		1/20	19.23	75	90	450	370	7300			
	MGX2445	MGX4MB37A025AS	2	MGX2637	MGX4MB37E025AS	2	107	1/25	25.50	60	72	590	490	8400		
	MGX2446	MGX4MB37A030AS		MGX2638	MGX4MB37E030AS			1/30	29.44	50	60	680	570	8800		
	MGX2447	MGX4MB37A040AS		MGX2639	MGX4MB37E040AS			1/40	41.51	37.5	45	940	780	11600		
	MGX2448	MGX4MB37A045AS		MGX2640	MGX4MB37E045AS			1/45	43.95	33.3	40	990	830	12500		
	MGX2449	MGX4MB37A050AS		MGX2641	MGX4MB37E050AS			1/50	50.89	30	36	1150	960	13300		
	MGX2450	MGX4MB37A060AS	3	MGX2642	MGX4MB37E060AS	3	143	1/60	61.22	25	30	1380	1150	15100		
	MGX2451	MGX4MB37A080AS		MGX2643	MGX4MB37E080AS			1/80	79.17	18.8	22.5	1790	1490	18300		
	MGX2452	MGX4MB37A100AS		MGX2644	MGX4MB37E100AS			1/100	96.03	15	18	2170	1810	21300		
	MGX2453	MGX4MB37A120AS		MGX2645	MGX4MB37E120AS			1/120	119.01	12.5	15	2690	2240	23900		

注1) 外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱の詳細については、P70をご参照ください。
 注2) 薄型プラスチック製端子箱タイプの製作はできません。

モータ出力 [kW]	200V級仕様				400V級仕様				質量 [kg]	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L [N]
	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図	呼称	実減速比		50Hz [min ⁻¹]	60Hz [min ⁻¹]	50Hz [N・m]	60Hz [N・m]			
5.5	MGX2454	MGX4MB55A003AS	1	MGX2646	MGX4MB55E003AS	1	108	1/3	3.024	500	600	94.4	78.7	2850		
	MGX2455	MGX4MB55A005AS		MGX2647	MGX4MB55E005AS		1/5	5.00	300	360	172	144	3780			
	MGX2456	MGX4MB55A010AS		MGX2648	MGX4MB55E010AS		1/10	9.61	150	180	330	276	5900			
	MGX2457	MGX4MB55A015AS	2	MGX2649	MGX4MB55E015AS	2	130	1/15	15.37	100	120	530	440	7800		
	MGX2458	MGX4MB55A020AS		MGX2650	MGX4MB55E020AS			1/20	20.36	75	90	700	580	9500		
	MGX2459	MGX4MB55A025AS		MGX2651	MGX4MB55E025AS			1/25	24.78	60	72	850	710	11000		
	MGX2460	MGX4MB55A030AS	3	MGX2652	MGX4MB55E030AS	3	164	1/30	29.25	50	60	1010	840	11800		
	MGX2461	MGX4MB55A040AS		MGX2653	MGX4MB55E040AS			1/40	40.81	37.5	45	1370	1140	15000		
	MGX2462	MGX4MB55A045AS		MGX2654	MGX4MB55E045AS			1/45	44.53	33.3	40	1500	1250	16300		
	MGX2463	MGX4MB55A050AS	4	MGX2655	MGX4MB55E050AS	4	207	1/50	48.75	30	36	1640	1360	17500		
	MGX2464	MGX4MB55A060AS		MGX2656	MGX4MB55E060AS			1/60	59.13	25	30	1990	1650	19600		
	MGX2465	MGX4MB55A080AS		MGX2657	MGX4MB55E080AS			1/80	79.83	18.8	22.5	2680	2230	23800		
	MGX2466	MGX4MB55A100AS	4	MGX2658	MGX4MB55E100AS	4	207	1/100	96.12	15	18	3200	2690	27500		
	MGX2467	MGX4MB55A120AS		MGX2659	MGX4MB55E120AS			1/120	119.5	12.5	15	3600	3230	31100		

注1) 外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱の詳細については、P70をご参照ください。
 注2) 薄型プラスチック製端子箱タイプの製作はできません。

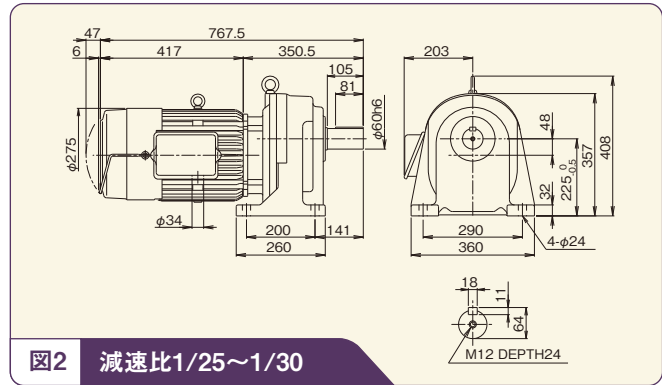
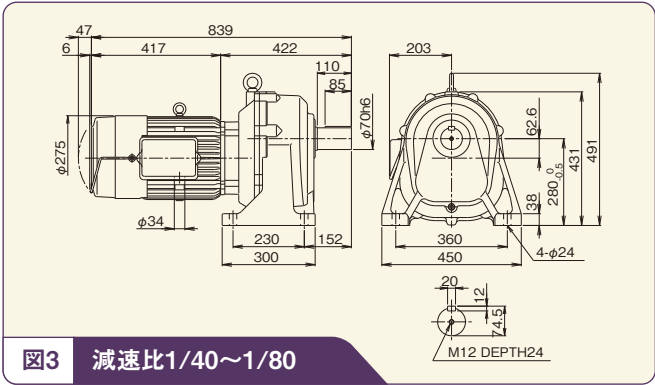
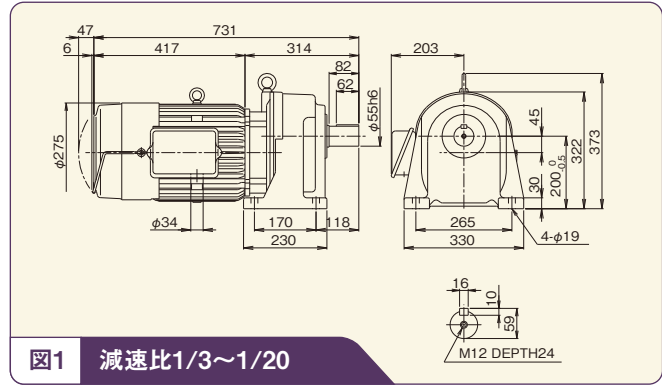
7.5kW

ブレーキ付 脚取付形

MGX SERIES / DIMENSIONAL OUTLINE DRAWING
[WITH BRAKES] - LEG MOUNTED TYPE

プレミアム効率



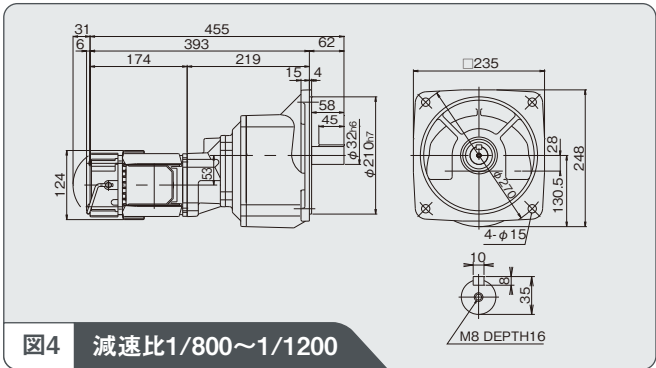
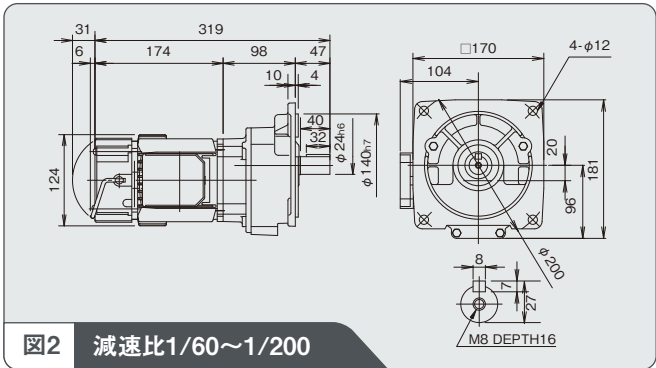
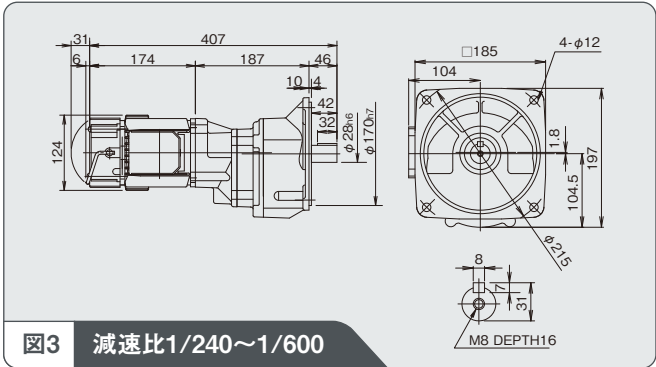
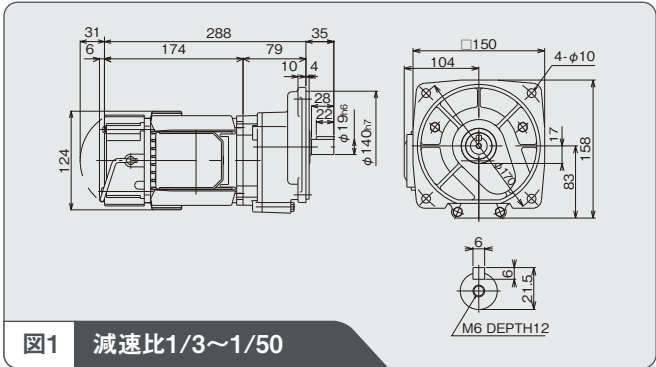


0.1kW

ブレーキ付 フランジ取付形

MGX SERIES / DIMENSIONAL OUTLINE DRAWING
[WITH BRAKES] - FLANGE MOUNTED TYPE

標準効率



モータ出力 [kW]	200V級仕様				400V級仕様				質量 [kg]	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L [N]
	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図	呼称	実減速比		50Hz [min ⁻¹]	60Hz [min ⁻¹]	50Hz [N・m]	60Hz [N・m]			
7.5	MGX2468	MGX4MB75A003AS	1	MGX2660	MGX4MB75E003AS	1	141	1/3	3.471	500	600	128	107	3330		
	MGX2469	MGX4MB75A005AS		MGX2661	MGX4MB75E005AS			1/5	4.80	300	360	225	188	4610		
	MGX2470	MGX4MB75A010AS		MGX2662	MGX4MB75E010AS			1/10	9.68	150	180	450	380	7300		
	MGX2471	MGX4MB75A015AS		MGX2663	MGX4MB75E015AS			1/15	14.56	100	120	680	570	8800		
	MGX2472	MGX4MB75A020AS	MGX2664	MGX4MB75E020AS	2	162		1/20	19.29	75	90	910	750	9500		
	MGX2473	MGX4MB75A025AS	MGX2665	MGX4MB75E025AS				1/25	25.53	60	72	1200	1000	13500		
	MGX2474	MGX4MB75A030AS	MGX2666	MGX4MB75E030AS				1/30	28.83	50	60	1350	1130	15200		
	MGX2475	MGX4MB75A040AS	3	MGX21667				MGX4MB75E040AS	219	1/40	39.83	37.5	45	1820	1520	18400
	MGX2476	MGX4MB75A045AS		MGX2668	MGX4MB75E045AS			1/45		44.04	33.3	40	2020	1680	20000	
	MGX2477	MGX4MB75A050AS		MGX2669	MGX4MB75E050AS			1/50		50.67	30	36	2320	1930	21400	
	MGX2478	MGX4MB75A060AS		MGX2670	MGX4MB75E060AS			1/60		61.01	25	30	2790	2330	24200	
	MGX2479	MGX4MB75A080AS	MGX2671	MGX4MB75E080AS	1/80			80.09		18.8	22.5	3600	3000	29300		

注1) 外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱の詳細については、P70をご参照ください。

モータ出力 [kW]	200V級仕様			400V級仕様			質量 [kg]	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L [N]
	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図		呼称	実減速比	50Hz [min ⁻¹]	60Hz [min ⁻¹]	50Hz [N・m]	60Hz [N・m]	
0.1	MGX3547	MGX1FB01A003AS	1	MGX3583	MGX1FB01W003AS	1	8	1/3	3.000	500	600	1.7	1.4	480
	MGX3600	MGX1FB01A005AS		MGX4750	MGX1FB01W005AS			1/5	5.000	300	360	3.0	2.5	740
	MGX3601	MGX1FB01A010AS		MGX4751	MGX1FB01W010AS			1/10	9.864	150	180	5.9	4.9	740
	MGX3602	MGX1FB01A015AS		MGX4752	MGX1FB01W015AS			1/15	14.82	100	120	8.8	7.3	980
	MGX3603	MGX1FB01A020AS		MGX4753	MGX1FB01W020AS			1/20	19.50	75	90	11.6	9.6	1180
	MGX3604	MGX1FB01A025AS		MGX4754	MGX1FB01W025AS			1/25	24.50	60	72	14.5	12.1	1270
	MGX3605	MGX1FB01A030AS		MGX4755	MGX1FB01W030AS			1/30	30.10	50	60	17.9	14.9	1370
	MGX3606	MGX1FB01A040AS		MGX4756	MGX1FB01W040AS			1/40	39.38	37.5	45	23.4	19.5	1470
	MGX3607	MGX1FB01A045AS	MGX4757	MGX1FB01W045AS	1/45	43.56	33.3	40	25.8	21.5	1570			
	MGX3608	MGX1FB01A050AS	MGX4758	MGX1FB01W050AS	1/50	48.13	30	36	28.6	23.8	1670			
	MGX3609	MGX1FB01A060AS	2	MGX4759	MGX1FB01W060AS	2	9.5	1/60	59.38	25	30	35	29.4	1860
	MGX3610	MGX1FB01A080AS		MGX4760	MGX1FB01W080AS			1/80	79.59	18.8	22.5	45	37	2060
	MGX3611	MGX1FB01A100AS		MGX4761	MGX1FB01W100AS			1/100	97.32	15	18	55	46	2260
	MGX3612	MGX1FB01A120AS		MGX4762	MGX1FB01W120AS			1/120	117.8	12.5	15	66	55	2550
	MGX3613	MGX1FB01A160AS		MGX4763	MGX1FB01W160AS			1/160	160.2	9.4	11.3	90	75	2550
	MGX3614	MGX1FB01A200AS		MGX4764	MGX1FB01W200AS			1/200	195.8	7.5	9	110	92	2550
	MGX4600	MGX1FB01A240AS		MGX4765	MGX1FB01W240AS			1/240	238.7	6.3	7.5	134	112	3430
	MGX4601	MGX1FB01A300AS		MGX4766	MGX1FB01W300AS			1/300	303.0	5	6	162	135	3920
	MGX4602	MGX1FB01A400AS	MGX4767	MGX1FB01W400AS	1/400	397.8	3.8	4.5	213	177	3920			
	MGX4603	MGX1FB01A500AS	MGX4768	MGX1FB01W500AS	1/500	483.0	3	3.6	245	215	3920			
	MGX4604	MGX1FB01A600AS	MGX4769	MGX1FB01W600AS	1/600	602.3	2.5	3	245	245	3920			
	MGX4605	MGX1FB01A800AS	4	MGX4770	MGX1FB01W800AS	4	27.5	1/800	827.7	1.9	2.3	440	370	6400
	MGX4606	MGX1FB01A10XAS		MGX4771	MGX1FB01W10XAS			1/1000	962.4	1.5	1.8	490	430	6400
	MGX4607	MGX1FB01A12XAS		MGX4772	MGX1FB01W12XAS			1/1200	1201	1.3	1.5	490	490	6400

注1) 外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱の詳細については、P70をご参照ください。

注2) *印機種は、トルク限定機種となりますので、許容トルクについてご注意ください。

注3) 銅板製端子箱タイプは標準仕様(受注生産品)にて対応致します。

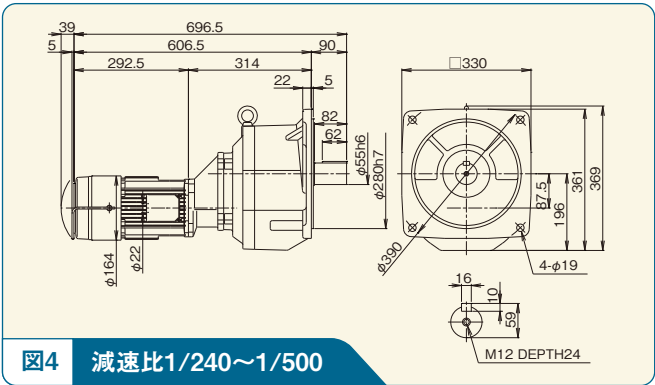
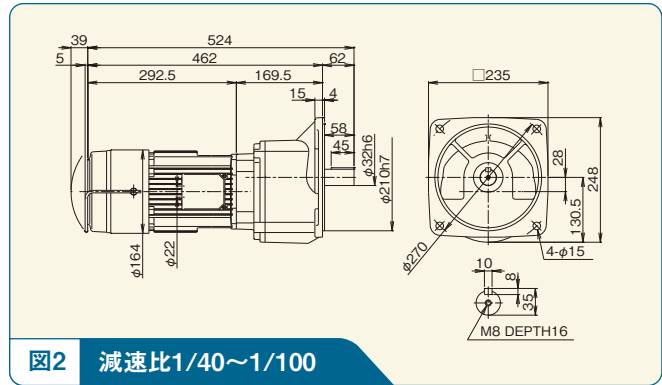
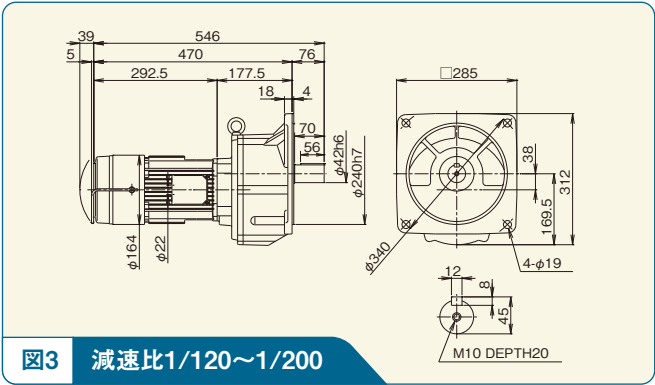
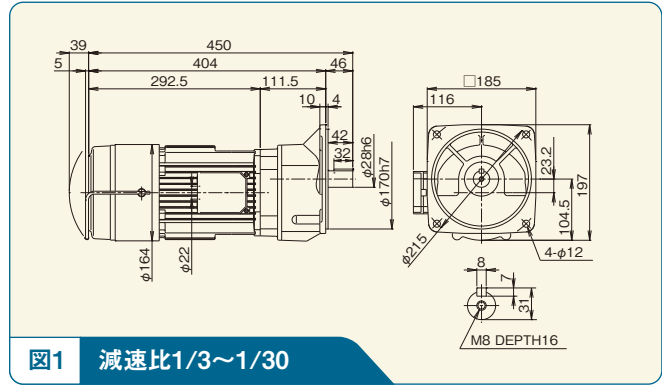
0.75kW

ブレーキ付

フランジ取付形

プレミアム効率

MGX SERIES / DIMENSIONAL OUTLINE DRAWING
[WITH BRAKES] - FLANGE MOUNTED TYPE



モータ出力 [kW]	200V級仕様				400V級仕様				質量 [kg]	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L [N]
	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図	呼称	実減速比		50Hz [min ⁻¹]	60Hz [min ⁻¹]	50Hz [N・m]	60Hz [N・m]			
0.75	MGX2480	MGX4FB08A003AS	1	MGX2672	MGX4FB08E003AS	1	25.5	1/3	3.038	500	600	12.8	10.7	480		
	MGX2481	MGX4FB08A005AS		MGX2673	MGX4FB08E005AS		1/5	5.171	300	360	24.3	20.2	980			
	MGX2482	MGX4FB08A010AS		MGX2674	MGX4FB08E010AS		1/10	10.37	150	180	49	41	1570			
	MGX2483	MGX4FB08A015AS		MGX2675	MGX4FB08E015AS		1/15	15.23	100	120	72	60	2060			
	MGX2484	MGX4FB08A020AS	2	MGX2676	MGX4FB08E020AS	2	38	1/20	20.04	75	90	94	78	2500		
	MGX2485	MGX4FB08A025AS		MGX2677	MGX4FB08E025AS			1/25	24.99	60	72	117	98	2750		
	MGX2486	MGX4FB08A030AS		MGX2678	MGX4FB08E030AS			1/30	29.70	50	60	139	116	2750		
	MGX2487	MGX4FB08A040AS		MGX2679	MGX4FB08E040AS			1/40	38.57	37.5	45	181	151	3970		
	MGX2488	MGX4FB08A045AS	3	MGX2680	MGX4FB08E045AS	3	54	1/45	44.24	33.3	40	203	169	4310		
	MGX2489	MGX4FB08A050AS		MGX2681	MGX4FB08E050AS			1/50	48.21	30	36	221	184	4610		
	MGX2490	MGX4FB08A060AS		MGX2682	MGX4FB08E060AS			1/60	60.43	25	30	277	231	5200		
	MGX2491	MGX4FB08A080AS		MGX2683	MGX4FB08E080AS			1/80	80.36	18.8	22.5	370	310	6400		
	MGX2492	MGX4FB08A100AS	3	MGX2684	MGX4FB08E100AS	3	54	1/100	100.3	15	18	460	380	6400		
	MGX2493	MGX4FB08A120AS		MGX2685	MGX4FB08E120AS			1/120	115.8	12.5	15	530	440	8300		
	MGX2494	MGX4FB08A160AS		MGX2686	MGX4FB08E160AS			1/160	160.5	9.4	11.3	730	610	10000		
	MGX2495	MGX4FB08A200AS		MGX2687	MGX4FB08E200AS			1/200	196.3	7.5	9	900	750	11300		
	MGX2496	MGX4FB08A240AS	4	MGX2688	MGX4FB08E240AS	4	89	1/240	243.5	6.3	7.5	1090	910	13100		
	MGX2497	MGX4FB08A300AS		MGX2689	MGX4FB08E300AS			1/300	293.0	5	6	1310	1090	15200		
	MGX2498	MGX4FB08A400AS		MGX2690	MGX4FB08E400AS			1/400	414.7	3.8	4.5	1680	1540	17000*		
	MGX2499	MGX4FB08A500AS		MGX2691	MGX4FB08E500AS			1/500	500.2	3	3.6	1680	1680	17000*		

注1) 外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱の詳細については、P70をご参照ください。
 注2) *印機種は、トルク限定機種となりますので、許容トルクについてご注意ください。
 注3) 銅板製端子箱タイプは標準仕様(受注生産品)にて対応致します。

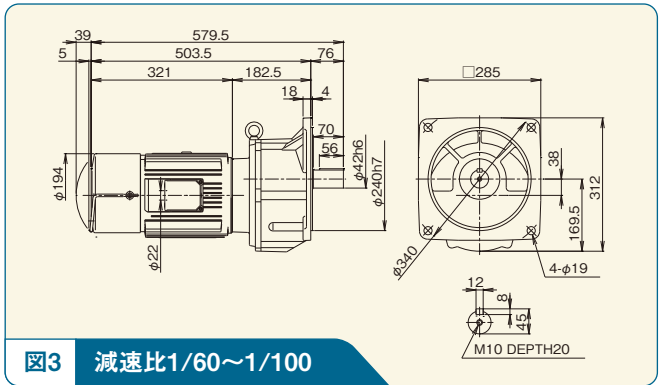
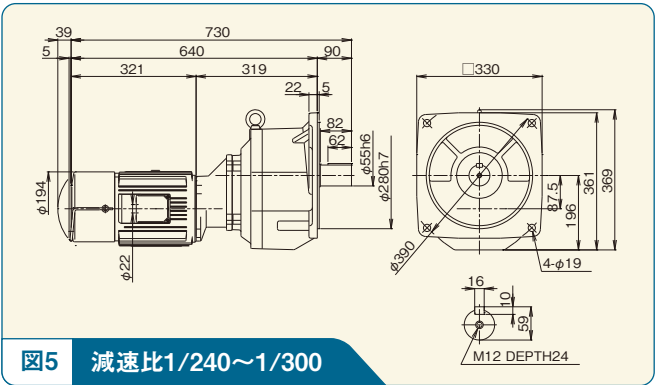
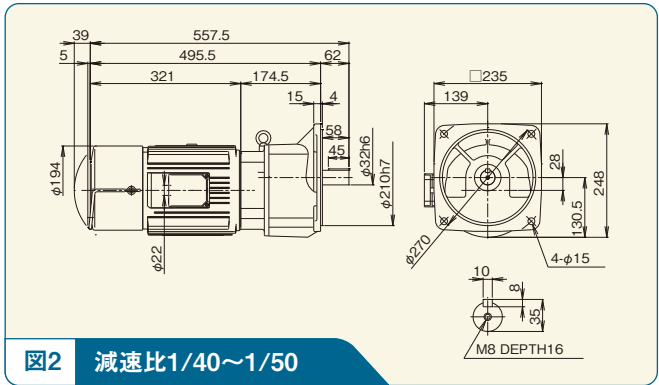
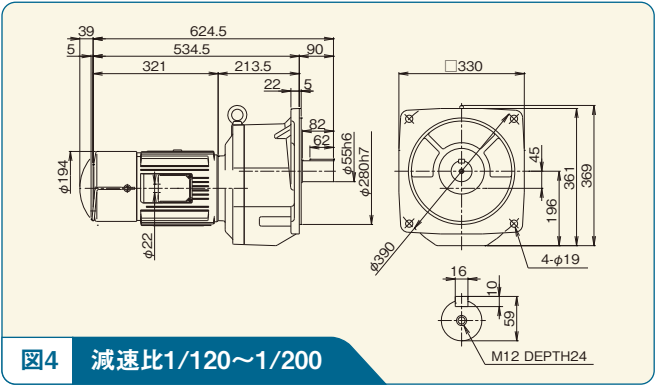
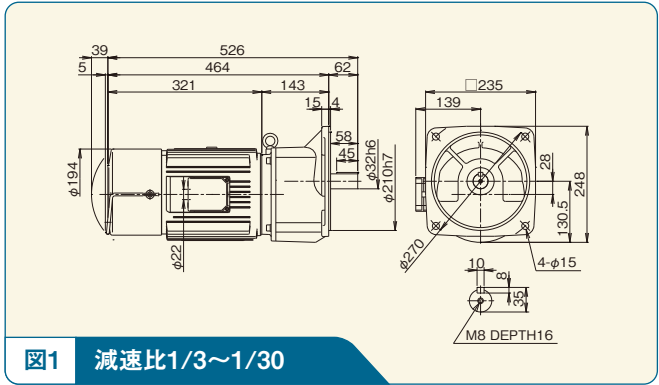
1.5kW

ブレーキ付

フランジ取付形

プレミアム効率

MGX SERIES / DIMENSIONAL OUTLINE DRAWING
[WITH BRAKES] - FLANGE MOUNTED TYPE



モータ出力 [kW]	200V級仕様			400V級仕様			質量 [kg]	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L [N]
	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図		呼称	実減速比	50Hz [min ⁻¹]	60Hz [min ⁻¹]	50Hz [N・m]	60Hz [N・m]	
1.5	MGX2500	MGX4FB15A003AS	1	MGX2692	MGX4FB15E003AS	1	41	1/3	3.090	500	600	25.7	21.4	1330
	MGX2501	MGX4FB15A005AS		MGX2693	MGX4FB15E005AS		1/5	4.857	300	360	46	38	1570	
	MGX2502	MGX4FB15A010AS		MGX2694	MGX4FB15E010AS		1/10	9.925	150	180	93	78	2160	
	MGX2503	MGX4FB15A015AS		MGX2695	MGX4FB15E015AS		1/15	14.86	100	120	140	116	3290	
	MGX2504	MGX4FB15A020AS	2	MGX2696	MGX4FB15E020AS	2	46.5	1/20	20.00	75	90	188	157	3970
	MGX2505	MGX4FB15A025AS		MGX2697	MGX4FB15E025AS		1/25	25.14	60	72	236	197	4510	
	MGX2506	MGX4FB15A030AS		MGX2698	MGX4FB15E030AS		1/30	29.14	50	60	274	228	4810	
	MGX2507	MGX4FB15A040AS		MGX2699	MGX4FB15E040AS		1/40	41.23	37.5	45	380	310	6400	
	MGX2508	MGX4FB15A045AS	3	MGX2700	MGX4FB15E045AS	3	62	1/45	43.81	33.3	40	400	330	6400
	MGX2509	MGX4FB15A050AS		MGX2701	MGX4FB15E050AS		1/50	49.52	30	36	450	380	6400	
	MGX2510	MGX4FB15A060AS		MGX2702	MGX4FB15E060AS		1/60	59.27	25	30	540	450	8300	
	MGX2511	MGX4FB15A080AS		MGX2703	MGX4FB15E080AS		1/80	78.49	18.8	22.5	720	600	10000	
	MGX2512	MGX4FB15A100AS	4	MGX2704	MGX4FB15E100AS	4	89	1/100	96.47	15	18	880	740	10800
	MGX2513	MGX4FB15A120AS		MGX2705	MGX4FB15E120AS		1/120	119.9	12.5	15	1100	910	13100	
	MGX2514	MGX4FB15A160AS		MGX2706	MGX4FB15E160AS		1/160	161.2	9.4	11.3	1480	1230	15900	
	MGX2515	MGX4FB15A200AS		MGX2707	MGX4FB15E200AS		1/200	194.4	7.5	9	1680	1480	17000*	
	MGX2516	MGX4FB15A240AS	5	MGX2708	MGX4FB15E240AS	5	96	1/240	247.5	6.3	7.5	1680	1680	17000*
	MGX2517	MGX4FB15A300AS		MGX2709	MGX4FB15E300AS		1/300	297.7	5	6	1680	1680	17000*	

注1) 外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱の詳細については、P70をご参照ください。
 注2) *印機種は、トルク限定機種となりますので、許容トルクについてご注意ください。
 注3) 銅板製端子箱タイプは標準仕様(受注生産品)にて対応致します。

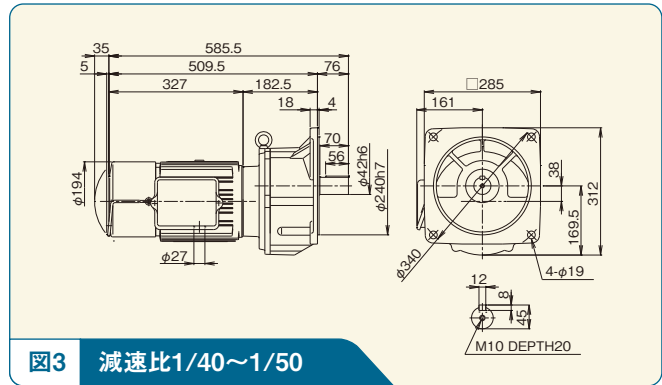
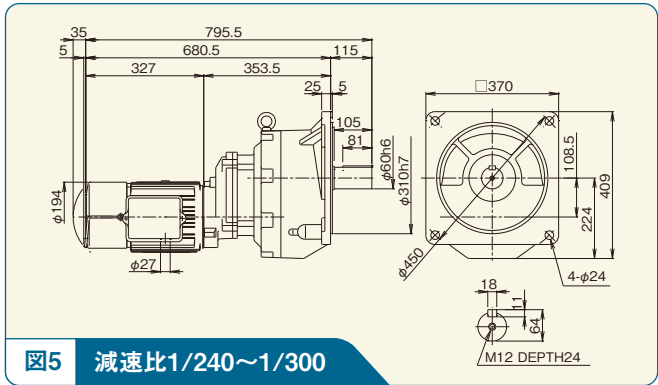
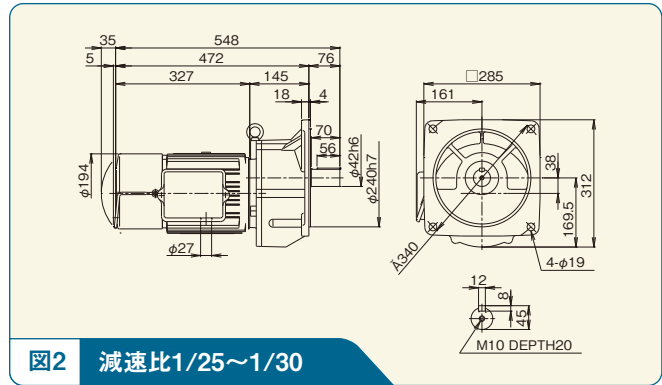
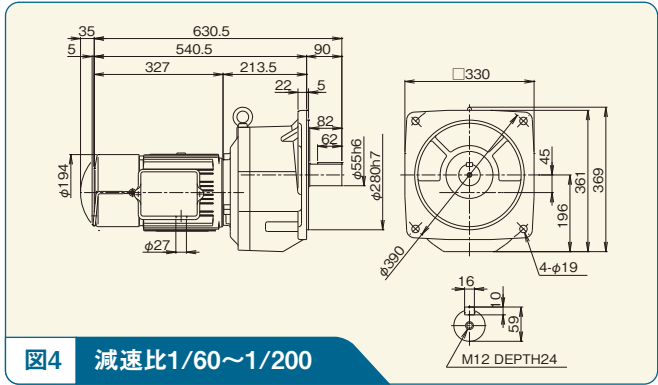
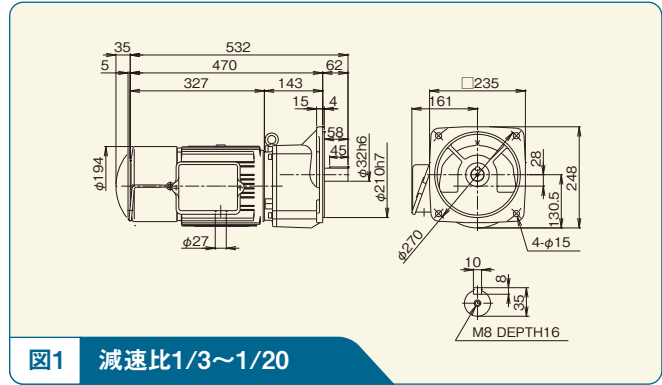
2.2kW

ブレーキ付 フランジ取付形

MGX SERIES / DIMENSIONAL OUTLINE DRAWING
[WITH BRAKES] - FLANGE MOUNTED TYPE

プレミアム効率





モータ 出力 [kW]	200V級仕様				400V級仕様				質量 [kg]	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L [N]
	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図	呼称	実減速比		50Hz [min ⁻¹]	60Hz [min ⁻¹]	50Hz [N・m]	60Hz [N・m]			
2.2	MGX2518	MGX4FB22A003AS	1	MGX2710	MGX4FB22E003AS	1	47	1/3	3.079	500	600	37.7	31.4	1480		
	MGX2519	MGX4FB22A005AS		MGX2711	MGX4FB22E005AS		1/5	4.875	300	360	67	56	2060			
	MGX2520	MGX4FB22A010AS		MGX2712	MGX4FB22E010AS		1/10	10.02	150	180	138	115	3240			
	MGX2521	MGX4FB22A015AS	2	MGX2713	MGX4FB22E015AS	2	62	1/15	14.63	100	120	201	168	3730		
	MGX2522	MGX4FB22A020AS		MGX2714	MGX4FB22E020AS			1/20	19.50	75	90	269	224	3920		
	MGX2523	MGX4FB22A025AS		MGX2715	MGX4FB22E025AS			1/25	25.96	60	72	360	300	5900		
	MGX2524	MGX4FB22A030AS	3	MGX2716	MGX4FB22E030AS	3	67	1/30	30.68	50	60	420	350	6700		
	MGX2525	MGX4FB22A040AS		MGX2717	MGX4FB22E040AS			1/40	41.19	37.5	45	550	460	8100		
	MGX2526	MGX4FB22A045AS		MGX2718	MGX4FB22E045AS			1/45	43.48	33.3	40	580	490	8300		
	MGX2527	MGX4FB22A050AS	4	MGX2719	MGX4FB22E050AS	4	95	1/50	51.14	30	36	690	570	8300		
	MGX2528	MGX4FB22A060AS		MGX2720	MGX4FB22E060AS			1/60	60.32	25	30	810	680	10700		
	MGX2529	MGX4FB22A080AS		MGX2721	MGX4FB22E080AS			1/80	78.95	18.8	22.5	1060	880	12900		
	MGX2530	MGX4FB22A100AS	5	MGX2722	MGX4FB22E100AS	5	139	1/100	96.80	15	18	1300	1080	15000		
	MGX2531	MGX4FB22A120AS		MGX2723	MGX4FB22E120AS			1/120	116.4	12.5	15	1560	1300	17000		
	MGX2532	MGX4FB22A160AS		MGX2724	MGX4FB22E160AS			1/160	160.4	9.4	11.3	1680	1680	17000*		
	MGX2533	MGX4FB22A200AS	5	MGX2725	MGX4FB22E200AS	5	139	1/200	193.5	7.5	9	1680	1680	17000*		
	MGX2534	MGX4FB22A240AS		MGX2726	MGX4FB22E240AS			1/240	243.8	6.3	7.5	2360	2360	24500*		
	MGX2535	MGX4FB22A300AS		MGX2727	MGX4FB22E300AS			1/300	295.7	5	6	2520	2520	24500*		

注1)外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱の詳細については、P70をご参照ください。
注2)*印機種は、トルク限定機種となりますので、許容トルクについてご注意ください。
注3)薄型プラスチック製端子箱タイプの製作はできません。

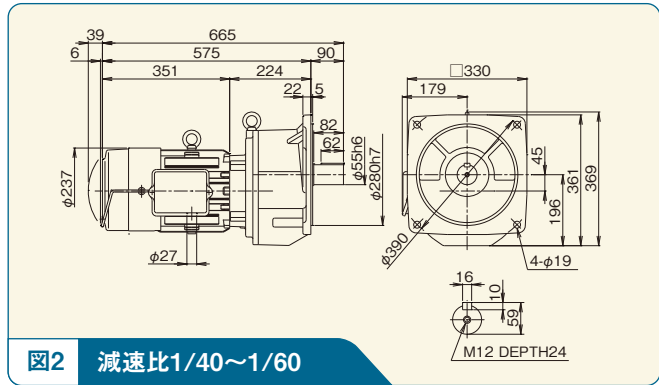
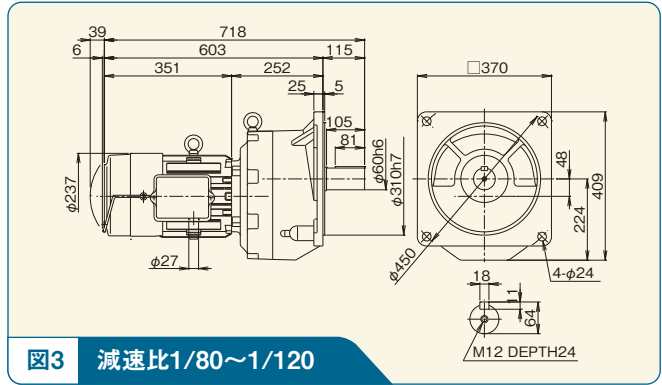
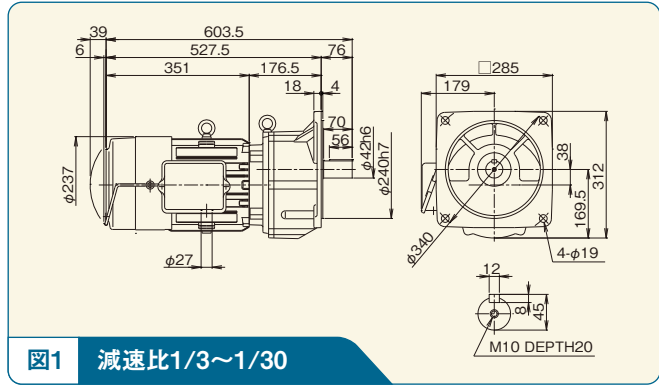
3.7kW

ブレーキ付 フランジ取付形

MGX SERIES / DIMENSIONAL OUTLINE DRAWING
[WITH BRAKES] - FLANGE MOUNTED TYPE

プレミアム効率





モータ出力 [kW]	200V級仕様			400V級仕様			質量 [kg]	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L [N]
	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図		呼称	実減速比	50Hz [min ⁻¹]	60Hz [min ⁻¹]	50Hz [N·m]	60Hz [N·m]	
3.7	MGX2536	MGX4FB37A003AS	1	MGX2728	MGX4FB37E003AS	1	85	1/3	3.071	500	600	63.5	52.9	1700
	MGX2537	MGX4FB37A005AS		MGX2729	MGX4FB37E005AS		1/5	5.000	300	360	116	97	2890	
	MGX2538	MGX4FB37A010AS		MGX2730	MGX4FB37E010AS		1/10	10.00	150	180	232	193	4560	
	MGX2539	MGX4FB37A015AS	2	MGX2731	MGX4FB37E015AS	2	112	1/15	15.33	100	120	360	296	6000
	MGX2540	MGX4FB37A020AS		MGX2732	MGX4FB37E020AS			1/20	19.23	75	90	450	370	7300
	MGX2541	MGX4FB37A025AS		MGX2733	MGX4FB37E025AS			1/25	25.50	60	72	590	490	8400
	MGX2542	MGX4FB37A030AS	2	MGX2734	MGX4FB37E030AS	2	112	1/30	29.44	50	60	680	570	8800
	MGX2543	MGX4FB37A040AS		MGX2735	MGX4FB37E040AS			1/40	41.51	37.5	45	940	780	11600
	MGX2544	MGX4FB37A045AS		MGX2736	MGX4FB37E045AS			1/45	43.95	33.3	40	990	830	12500
	MGX2545	MGX4FB37A050AS	3	MGX2737	MGX4FB37E050AS	3	148	1/50	50.89	30	36	1150	960	13300
	MGX2546	MGX4FB37A060AS		MGX2738	MGX4FB37E060AS			1/60	61.22	25	30	1380	1150	15100
	MGX2547	MGX4FB37A080AS		MGX2739	MGX4FB37E080AS			1/80	79.17	18.8	22.5	1790	1490	18300
	MGX2548	MGX4FB37A100AS	3	MGX2740	MGX4FB37E100AS	3	148	1/100	96.03	15	18	2170	1810	21300
	MGX2549	MGX4FB37A120AS		MGX2741	MGX4FB37E120AS			1/120	119.0	12.5	15	2690	2240	23900

注1)外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱の詳細については、P70をご参照ください。
注2)薄型プラスチック製端子箱タイプの製作はできません。



MHX SERIES CONTENTS

仕様

- 1. 標準仕様 56
- 2. 準標準仕様 56

外形図

ブレーキ無

フェイスマウント

- 0.1kW 58
- 0.2kW 58
- 0.4kW 59
- 0.75kW 60
- 1.5kW 60
- 2.2kW 61

ブレーキ付

フェイスマウント

- 0.1kW 62
- 0.2kW 62
- 0.4kW 63
- 0.75kW 64
- 1.5kW 64
- 2.2kW 65

取付け・取外し及びオプション部品 66

トルクアームの設計例 67



HIGH QUALITY & HIGH POWER

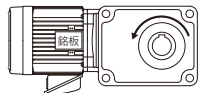
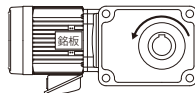
[BRAKELESS / WITH BRAKES]
FACE MOUNTED TYPE

標準仕様

SPECIFICATION



1 標準仕様

			標準効率						プレミアム効率					
			ブレーキ無			ブレーキ付			ブレーキ無			ブレーキ付		
			0.1kW	0.2kW	0.4kW	0.1kW	0.2kW	0.4kW	0.75kW	1.5kW	2.2kW	0.75kW	1.5kW	2.2kW
モ ト タ	外被構造		全閉自冷形						全閉外扇形					
	極数		4P						4P					
	相数		三相						三相					
	定格電圧		200／200-220V 又は 380-400-415／380-400-440-460V						200／200-220V 又は 400／400-440V					
	定格周波数		50／60Hz						50/60Hz					
	時間定格		S1 (連続)						S1 (連続)					
	耐熱クラス		130 (B)						155 (F)					
	規格	適用	JIS C 4034-1						JIS C 4213					
		効率	—						JIS C 4034-30:2011					
	保護方式			IP44						IP44				
端子	位置	下側						下側						
	口出方向	反負荷側向き						反負荷側向き	右向き	反負荷側向き	右向き			
始動方式			直入れ						直入れ					
ブ レ ー キ	制動方式		—			直流無励磁作動形			—			直流無励磁作動形		
	電源装置		—			注) 入力:AC200/200-220V			—			注) 入力:AC200/200-220V		
	制動トルク		—			150／180%			—			150／180%		
	保護方式		IP20						IP20					
減 速 機	減速方式		直交軸						直交軸					
	出力軸		中空軸 (ホローシャフト)						中空軸 (ホローシャフト)					
	潤滑方式		グリース潤滑 (専用グリース充填)						グリース潤滑 (専用グリース充填)					
	主要部材質		ケーシング:アルミダイカストまたは鋳鉄 歯車:クロムモリブデン鋼						ケーシング:アルミダイカストまたは鋳鉄 歯車:クロムモリブデン鋼					
周 囲 環 境	設置場所		屋内						屋内					
	周囲温度・湿度		周囲温度:－10℃～＋40℃ 湿度:95RH%以下 (但し、結露なきこと)						周囲温度:－10℃～＋40℃ 湿度:95RH%以下 (但し、結露なきこと)					
	標高		1,000m以下						1,000m以下					
	雰囲気		腐食性および爆発性のガス・蒸気のないこと						腐食性および爆発性のガス・蒸気のないこと					
	据付角度		取付方向自由						取付方向自由					
回転方向														
塗装色			シルバー						シルバー					

注) ブレーキ付機種種の400V級については、パワーモジュール(ブレーキ電源装置)の一次側に単巻トランス100VA以上(200V入力)を必ず設置願います。

2 準標準仕様

1 端子箱種別変更

		標準効率			プレミアム効率		
		0.1kW	0.2kW	0.4kW	0.75kW	1.5kW	2.2kW
ブレーキ無	標準	薄型プラスチック製			銅板製		
	準標準	銅板製			—		
ブレーキ付	標準	薄型プラスチック製 (PM一体)					鋳鉄製 (PM同梱)
	準標準	銅板製 (PM同梱)					—

2 端子箱取付位置

90°ピッチで変更可能。

※詳細はP.72をご参照ください。

3 屋外仕様 (ブレーキ無)

注) ブレーキ付の屋外対応については最寄りの各営業部門までお問い合わせください。

4 EC指令適合品 (CEマーキング有)

注) ブレーキ無については、銅板製端子箱となります。
(出力0.1～0.4kW)

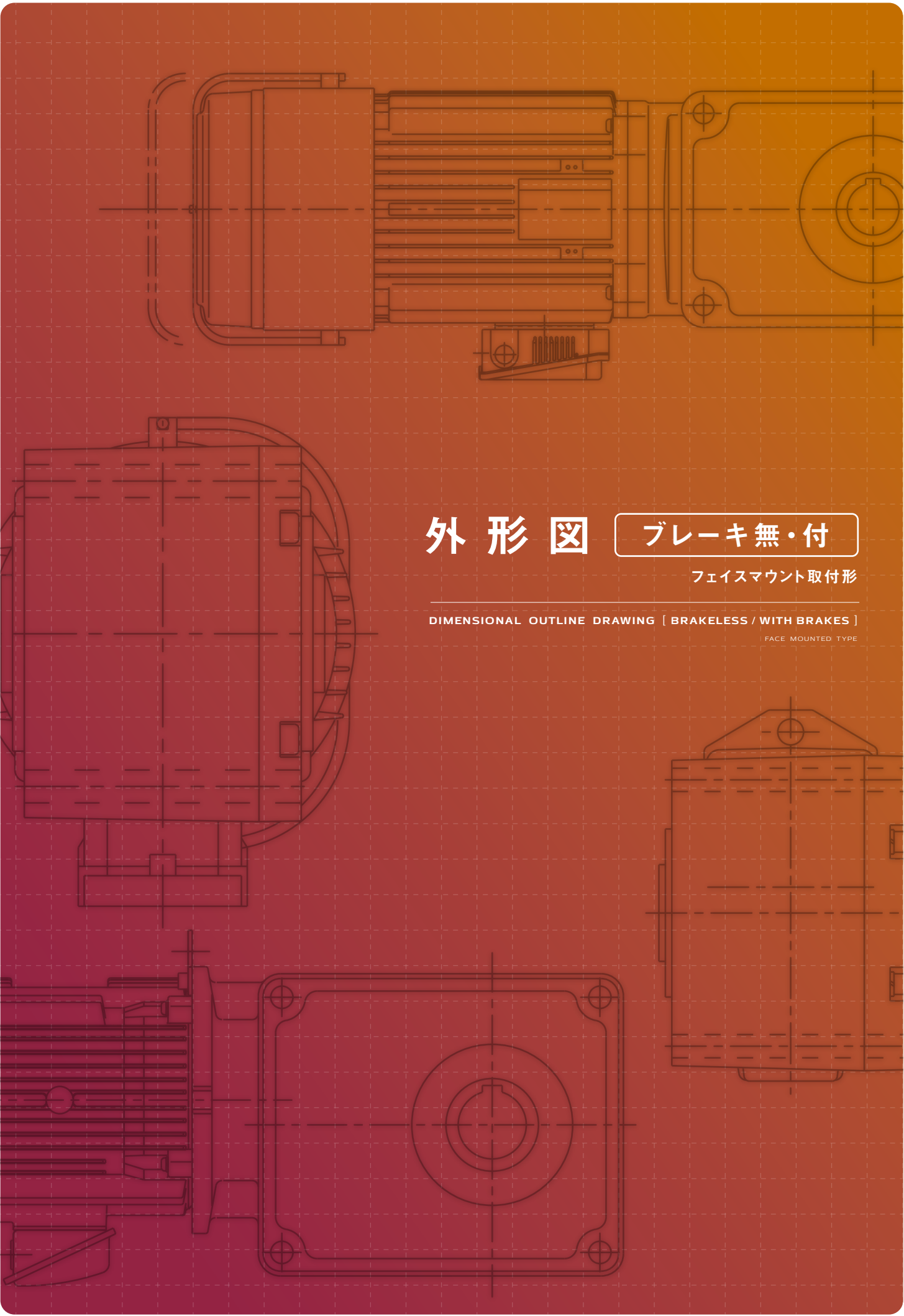
外形図

ブレーキ無・付

フェイスマウント取付形

DIMENSIONAL OUTLINE DRAWING [BRAKELESS / WITH BRAKES]

FACE MOUNTED TYPE



0.75kW
1.5kW

ブレーキ無フェイスマウント取付形

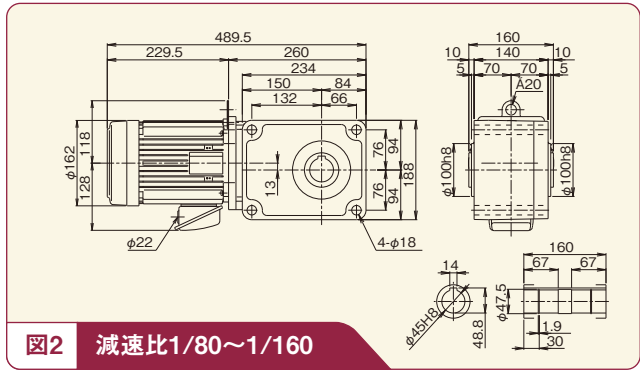
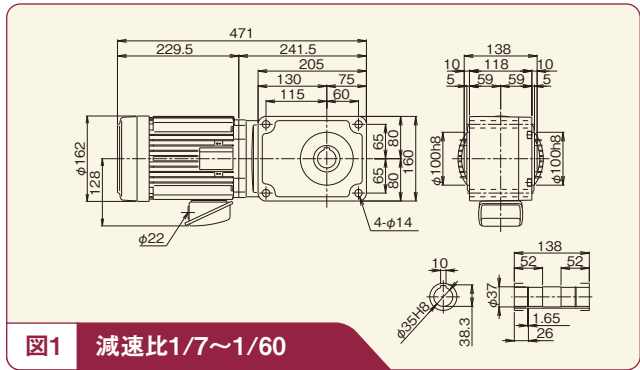
プレミアム効率

MXH SERIES / DIMENSIONAL OUTLINE DRAWING

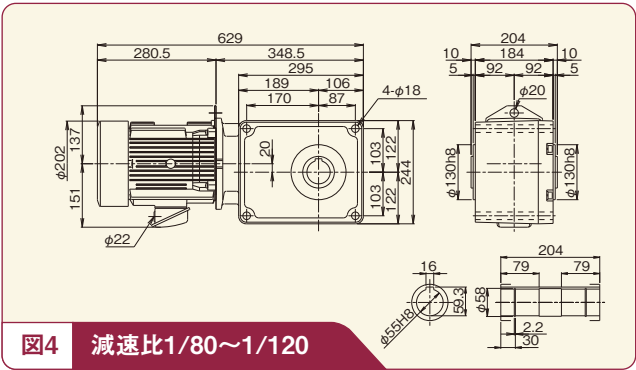
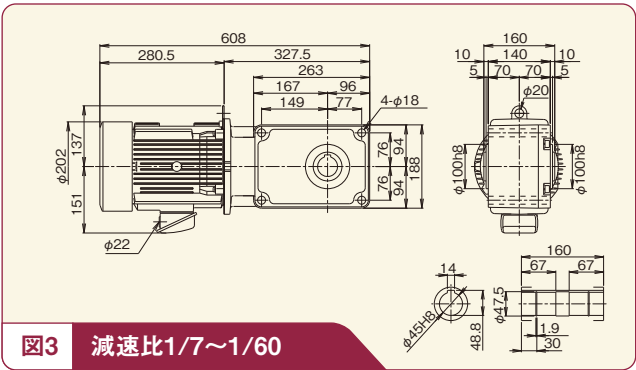
[BRAKELESS] - FACE MOUNTED TYPE



0.75kW



1.5kW



モータ出力 [kW]	200V級仕様				400V級仕様				質量 [kg]	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L [N]
	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図	呼称	実減速比		50Hz [min ⁻¹]	60Hz [min ⁻¹]	50Hz [N・m]	60Hz [N・m]			
0.75	MHX2000	MHX4FS08A007AS	1	MHX2040	MHX4FS08E007AS	1	24	1/7	6.790	214	257	29.4	24.5	2180		
	MHX2001	MHX4FS08A010AS		MHX2041	MHX4FS08E010AS			1/10	9.750	150	180	42	35	2180		
	MHX2002	MHX4FS08A015AS		MHX2042	MHX4FS08E015AS			1/15	14.43	100	120	63	52	2490		
	MHX2003	MHX4FS08A020AS		MHX2043	MHX4FS08E020AS			1/20	19.96	75	90	87	72	2740		
	MHX2004	MHX4FS08A025AS		MHX2044	MHX4FS08E025AS			1/25	24.92	60	72	108	90	2910		
	MHX2005	MHX4FS08A030AS		MHX2045	MHX4FS08E030AS			1/30	29.25	50	60	127	106	3280		
	MHX2006	MHX4FS08A040AS		MHX2046	MHX4FS08E040AS			1/40	40.39	37.5	45	175	146	3980		
	MHX2007	MHX4FS08A045AS		MHX2047	MHX4FS08E045AS			1/45	44.25	33.3	40	192	160	3980		
	MHX2008	MHX4FS08A050AS		MHX2048	MHX4FS08E050AS			1/50	48.75	30	36	211	176	3980		
	MHX2009	MHX4FS08A060AS		MHX2049	MHX4FS08E060AS			1/60	58.50	25	30	254	211	3980		
1.5	MHX2010	MHX4FS08A080AS	2	MHX2050	MHX4FS08E080AS	2	40.5	1/80	81.73	18.8	22.5	350	288	6400		
	MHX2011	MHX4FS08A100AS		MHX2051	MHX4FS08E100AS			1/100	98.90	15	18	420	350	7270		
	MHX1012	MHX4FS08A120AS		MHX2052	MHX4FS08E120AS			1/120	122.3	12.5	15	520	430	8370		
	MHX2013	MHX4FS08A160AS		MHX2053	MHX4FS08E160AS			1/160	156.1	9.4	11.3	660	550	7990		
	MHX2014	MHX4FS15A007AS		3	MHX2054			MHX4FS15E007AS	3	58	1/7	7.261	214	257	63	52
MHX2015	MHX4FS15A010AS	MHX2055	MHX4FS15E010AS		1/10	9.750	150	180			84	70	2500			
MHX2016	MHX4FS15A015AS	MHX2056	MHX4FS15E015AS		1/15	14.63	100	120			127	106	3280			
MHX2017	MHX4FS15A020AS	MHX2057	MHX4FS15E020AS		1/20	19.50	75	90			169	141	3970			
MHX2018	MHX4FS15A025AS	MHX2058	MHX4FS15E025AS		1/25	24.61	60	72			213	178	4610			
MHX2019	MHX4FS15A030AS	MHX2059	MHX4FS15E030AS		1/30	30.33	50	60			263	219	5210			
MHX2020	MHX4FS15A040AS	MHX2060	MHX4FS15E040AS		1/40	39.00	37.5	45			340	282	6310			
MHX2021	MHX4FS15A045AS	MHX2061	MHX4FS15E045AS		1/45	45.00	33.3	40			390	320	6820			
MHX2022	MHX4FS15A050AS	MHX2062	MHX4FS15E050AS		1/50	49.56	30	36			430	360	7320			
MHX2023	MHX4FS15A060AS	MHX2063	MHX4FS15E060AS		1/60	57.61	25	30			500	420	8270			
1.5	MHX2024	MHX4FS15A080AS	4	MHX2064	MHX4FS15E080AS	4	81	1/80	78.20	18.8	22.5	680	560	10000		
	MHX2025	MHX4FS15A100AS		MHX2065	MHX4FS15E100AS			1/100	100.6	15	18	870	730	11600		
	MHX2026	MHX4FS15A120AS		MHX2066	MHX4FS15E120AS			1/120	115.7	12.5	15	1000	840	13100		

注1) 外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱の詳細については、P69をご参照ください。
注2) 薄型プラスチック製端子箱タイプの製作はできません。

2.2kW

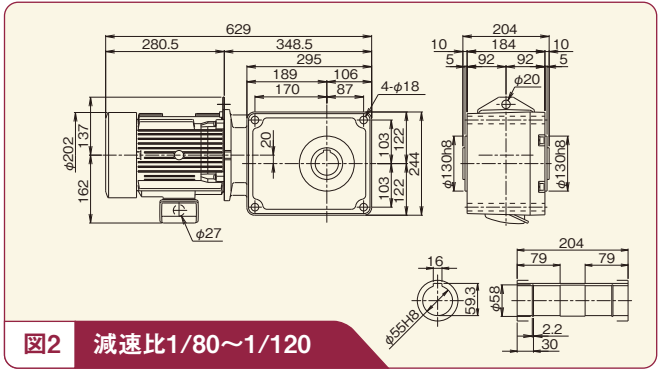
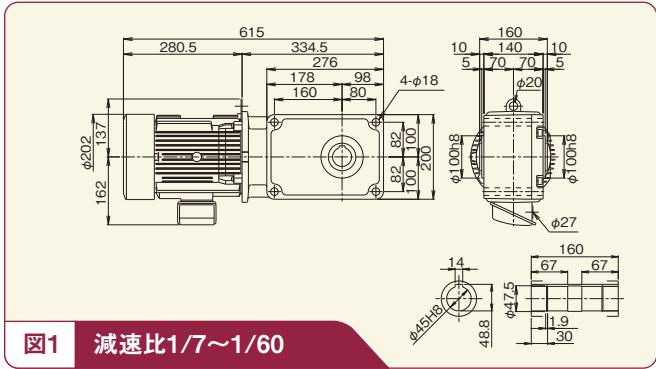
ブレーキ無フェイスマウント取付形

プレミアム効率

MXH SERIES / DIMENSIONAL OUTLINE DRAWING

[BRAKELESS] - FACE MOUNTED TYPE





モータ出力 [kW]	200V級仕様				400V級仕様				質量 [kg]	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L [N]
	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図	呼称	実減速比		50Hz [min ⁻¹]	60Hz [min ⁻¹]	50Hz [N・m]	60Hz [N・m]			
2.2	MHX2027	MHX4FS22A007AS	1	MHX2067	MHX4FS22E007AS	1	64	1/7	6.93	214	257	88	73	2550		
	MHX2028	MHX4FS22A010AS		MHX2068	MHX4FS22E010AS			1/10	9.75	150	180	124	103	3230		
	MHX2029	MHX4FS22A015AS		MHX2069	MHX4FS22E015AS			1/15	14.78	100	120	188	157	4240		
	MHX2030	MHX4FS22A020AS		MHX2070	MHX4FS22E020AS			1/20	19.50	75	90	248	207	5130		
	MHX2031	MHX4FS22A025AS		MHX2071	MHX4FS22E025AS			1/25	24.82	60	72	320	263	5950		
	MHX2032	MHX4FS22A030AS		MHX2072	MHX4FS22E030AS			1/30	29.76	50	60	380	320	6720		
	MHX2033	MHX4FS22A040AS		MHX2073	MHX4FS22E040AS			1/40	40.30	37.5	45	510	430	8140		
	MHX2034	MHX4FS22A045AS		MHX2074	MHX4FS22E045AS			1/45	44.57	33.3	40	570	470	8810		
	MHX2035	MHX4FS22A050AS	2	MHX2075	MHX4FS22E050AS	2	87	1/50	48.75	30	36	620	520	9450		
	MHX2036	MHX4FS22A060AS		MHX2076	MHX4FS22E060AS			1/60	58.50	25	30	740	620	10700		
	MHX2037	MHX4FS22A080AS		MHX2077	MHX4FS22E080AS			1/80	78.20	18.8	22.5	990	830	11000		
	MHX2038	MHX4FS22A100AS		MHX2078	MHX4FS22E100AS			1/100	100.6	15	18	1280	1070	11000		
	MHX2039	MHX4FS22A120AS		MHX2079	MHX4FS22E120AS			1/120	115.7	12.5	15	1470	1230	11000		

注1) 外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱の詳細については、P69をご参照ください。
注2) 薄型プラスチック製端子箱タイプの製作はできません。

0.1kW

0.2kW

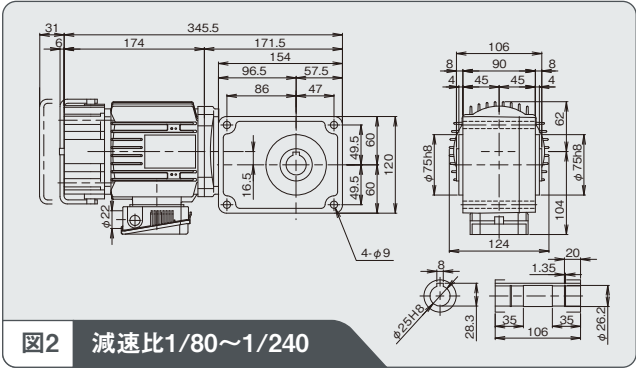
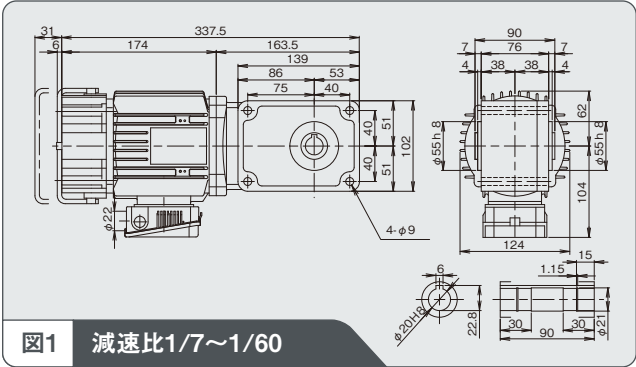
ブレーキ付

フェイスマウント取付形

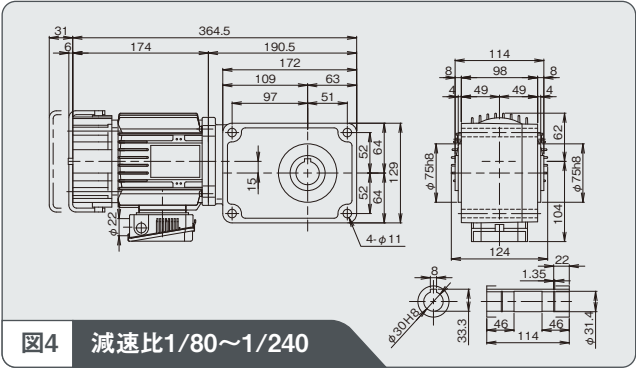
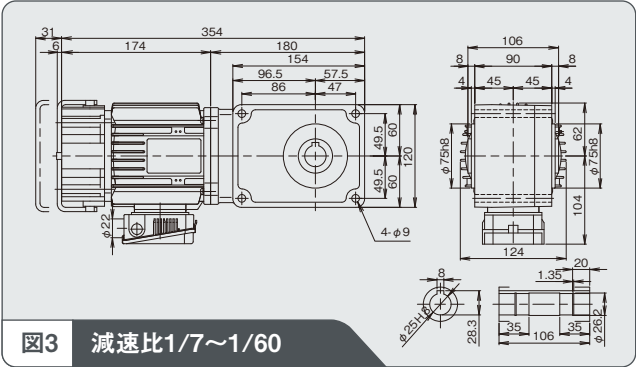
標準効率

MHX SERIES / DIMENSIONAL OUTLINE DRAWING
[WITH BRAKES] - FACE MOUNTED TYPE

0.1kW



0.2kW



モータ出力 [kW]	200V級仕様					400V級仕様					質量 [kg]	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L [N]
	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図	呼称	実減速比	50Hz [min ⁻¹]	60Hz [min ⁻¹]		50Hz [N·m]	60Hz [N·m]	50Hz [N·m]	60Hz [N·m]	50Hz [N·m]	60Hz [N·m]	
0.1	MHX2600	MHX1FB01A007AS	1	MHX2700	MHX1FB01W007AS	1	1/7	7.256	214	257	9	4.0	3.4	780				
	MHX2601	MHX1FB01A010AS		MHX2701	MHX1FB01W010AS		1/10	9.750	150	180		5.4	4.5	780				
	MHX2602	MHX1FB01A015AS		MHX2702	MHX1FB01W015AS		1/15	15.03	100	120		8.3	7.0	950				
	MHX2603	MHX1FB01A020AS		MHX2703	MHX1FB01W020AS		1/20	19.50	75	90		10.8	9.0	1100				
	MHX2604	MHX1FB01A025AS		MHX2704	MHX1FB01W025AS		1/25	24.38	60	72		13.5	11.3	1230				
	MHX2605	MHX1FB01A030AS		MHX2705	MHX1FB01W030AS		1/30	29.25	50	60		16.2	13.5	1350				
	MHX2606	MHX1FB01A040AS		MHX2706	MHX1FB01W040AS		1/40	39.81	37.5	45		22.1	18.4	1560				
	MHX2607	MHX1FB01A045AS		MHX2707	MHX1FB01W045AS		1/45	43.43	33.3	40		24.1	20.1	1650				
	MHX2608	MHX1FB01A050AS		MHX2708	MHX1FB01W050AS		1/50	49.73	30	36		27.6	23.0	1740				
	MHX2609	MHX1FB01A060AS		MHX2709	MHX1FB01W060AS		1/60	58.50	25	30		32	27.1	1910				
	MHX2610	MHX1FB01A080AS	2	MHX2710	MHX1FB01W080AS	2	1/80	78.00	18.8	22.5	14	42	35	2270				
	MHX2611	MHX1FB01A100AS		MHX2711	MHX1FB01W100AS		1/100	99.67	15	18		54	45	2450				
	MHX2612	MHX1FB01A120AS		MHX2712	MHX1FB01W120AS		1/120	117.0	12.5	15		63	53	2600				
	MHX2613	MHX1FB01A160AS		MHX2713	MHX1FB01W160AS		1/160	157.5	9.4	11.3		85	71	2600				
	MHX2614	MHX1FB01A200AS		MHX2714	MHX1FB01W200AS		1/200	196.8	7.5	9		106	89	2600				
	MHX2615	MHX1FB01A240AS		MHX2715	MHX1FB01W240AS		1/240	239.3	6.3	7.5		129	108	2600				
	MHX2616	MHX1FB02A007AS	3	MHX2716	MHX1FB02W007AS	3	1/7	7.074	214	257	11.5	8.0	6.7	1430				
	MHX2617	MHX1FB02A010AS		MHX2717	MHX1FB02W010AS		1/10	9.750	150	180		11.0	9.2	1430				
	MHX2618	MHX1FB02A015AS		MHX2718	MHX1FB02W015AS		1/15	15.03	100	120		17.0	14.2	1640				
	MHX2619	MHX1FB02A020AS		MHX2719	MHX1FB02W020AS		1/20	19.50	75	90		22.1	18.4	1810				
	MHX2620	MHX1FB02A025AS		MHX2720	MHX1FB02W025AS		1/25	24.38	60	72		27.6	23.0	1940				
	MHX2621	MHX1FB02A030AS		MHX2721	MHX1FB02W030AS		1/30	29.25	50	60		33	27.6	2070				
	MHX2622	MHX1FB02A040AS		MHX2722	MHX1FB02W040AS		1/40	39.00	37.5	45		44	37	2270				
	MHX2623	MHX1FB02A045AS		MHX2723	MHX1FB02W045AS		1/45	43.88	33.3	40		50	41	2370				
	MHX2624	MHX1FB02A050AS		MHX2724	MHX1FB02W050AS		1/50	49.83	30	36		56	47	2450				
	MHX2625	MHX1FB02A060AS		MHX2725	MHX1FB02W060AS		1/60	58.50	25	30		66	55	2600				
0.2	MHX2626	MHX1FB02A080AS	4	MHX2726	MHX1FB02W080AS	4	1/80	79.63	18.8	22.5	16	88	73	3010				
	MHX2627	MHX1FB02A100AS		MHX2727	MHX1FB02W100AS		1/100	99.45	15	18		110	92	3240				
	MHX2628	MHX1FB02A120AS		MHX2728	MHX1FB02W120AS		1/120	117.0	12.5	15		129	108	3450				
	MHX2629	MHX1FB02A160AS		MHX2729	MHX1FB02W160AS		1/160	164.5	9.4	11.3		182	151	3450				
	MHX2630	MHX1FB02A200AS		MHX2730	MHX1FB02W200AS		1/200	196.4	7.5	9		217	181	3450				
	*MXH2631	MHX1FB02A240AS		*MXH2731	MHX1FB02W240AS		1/240	238.9	6.3	7.5		*220	*220	3450				

注1)外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱の詳細については、P70をご参照ください。
注2)*印機種は、トルク限定機種となりますので、許容トルクについてご注意ください。

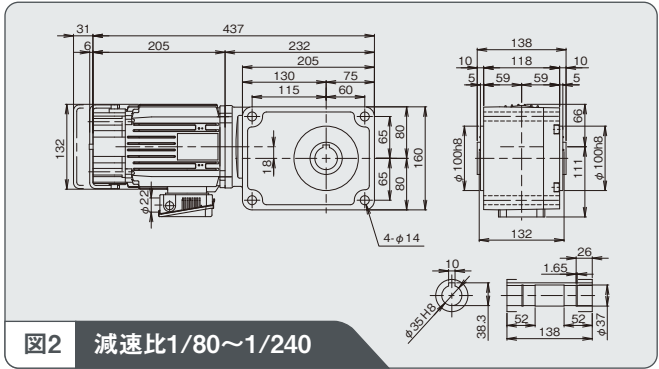
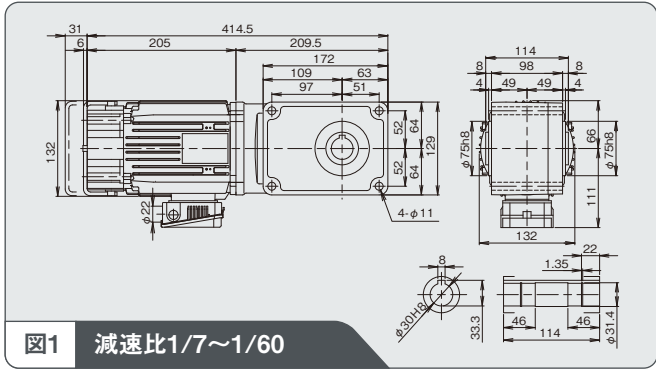
0.4kW

ブレーキ付

フェイスマウント取付形

標準効率

MHX SERIES / DIMENSIONAL OUTLINE DRAWING
[WITH BRAKES] - FACE MOUNTED TYPE



モータ出力 [kW]	200V級仕様					400V級仕様					質量 [kg]	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L [N]
	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図	呼称	実減速比	50Hz [min ⁻¹]	60Hz [min ⁻¹]		50Hz [N·m]	60Hz [N·m]	50Hz [N·m]	60Hz [N·m]	50Hz [N·m]	60Hz [N·m]	
0.4	MHX2632	MHX1FB04A007AS	1	MHX2732	MHX1FB04W007AS	1	1/7	7.053	214	257	16.5	16.1	13.5	1900				
	MHX2633	MHX1FB04A010AS		MHX2733	MHX1FB04W010AS		1/10	9.750	150	180		22.3	18.6	1900				
	MHX2634	MHX1FB04A015AS		MHX2734	MHX1FB04W015AS		1/15	14.81	100	120		34	28.2	2170				
	MHX2635	MHX1FB04A020AS		MHX2735	MHX1FB04W020AS		1/20	19.50	75	90		45	37	2390				
	MHX2636	MHX1FB04A025AS		MHX2736	MHX1FB04W025AS		1/25	24.38	60	72		56	46	2570				
	MHX2637	MHX1FB04A030AS		MHX2737	MHX1FB04W030AS		1/30	29.82	50	60		68	57	2740				
	MHX2638	MHX1FB04A040AS		MHX2738	MHX1FB04W040AS		1/40	39.81	37.5	45		91	76	3010				
	MHX2639	MHX1FB04A045AS		MHX2739	MHX1FB04W045AS		1/45	44.32	33.3	40		101	85	3130				
	MHX2640	MHX1FB04A050AS		MHX2740	MHX1FB04W050AS		1/50	49.73	30	36		114	95	3240				
	MHX2641	MHX1FB04A060AS		MHX2741	MHX1FB04W060AS		1/60	58.50	25	30		134	112	3450				
	MHX2642	MHX1FB04A080AS	2	MHX2742	MHX1FB04W080AS	2	1/80	80.79	18.8	22.5	25.5	180	150	4180				
	MHX2643	MHX1FB04A100AS		MHX2743	MHX1FB04W100AS		1/100	97.50	15	18		218	181	4730				
	MHX2644	MHX1FB04A120AS		MHX2744	MHX1FB04W120AS		1/120	117.0	12.5	15		261	218	5350				
	MHX2645	MHX1FB04A160AS		MHX2745	MHX1FB04W160AS		1/160	163.8	9.4	11.3		370	300	5350				
	MHX2646	MHX1FB04A200AS		MHX2746	MHX1FB04W200AS		1/200	202.5	7.5	9		*420	380	5350				
	MHX2647	MHX1FB04A240AS		MHX2747	MHX1FB04W240AS		1/240	244.6	6.3	7.5		*420	*420	5350				

注1)外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱の詳細については、P70をご参照ください。
注2)*印機種は、トルク限定機種となりますので、許容トルクについてご注意ください。

0.75kW
1.5kW

ブレーキ付フェイスマウント取付形

プレミアム効率



2.2kW

ブレーキ付フェイスマウント取付形

プレミアム効率



0.75kW

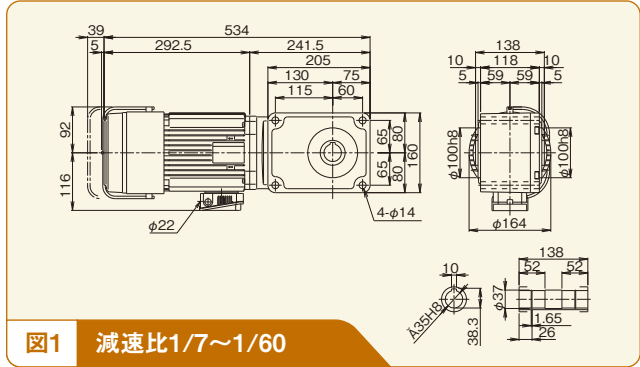


図1 減速比1/7～1/60

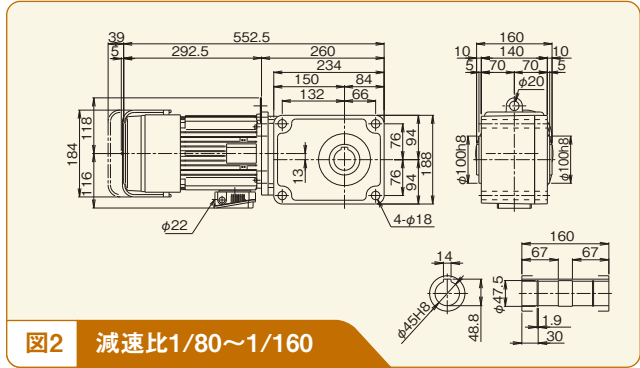


図2 減速比1/80～1/160

1.5kW

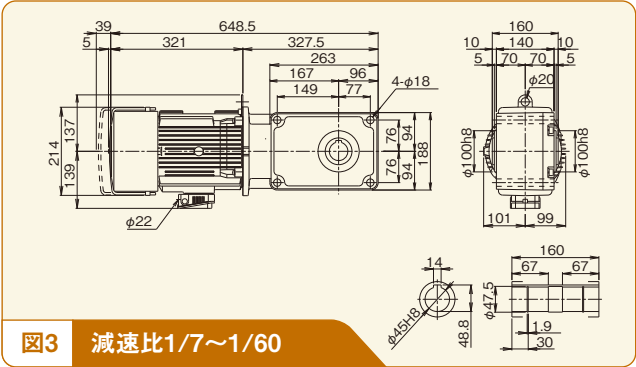


図3 減速比1/7～1/60

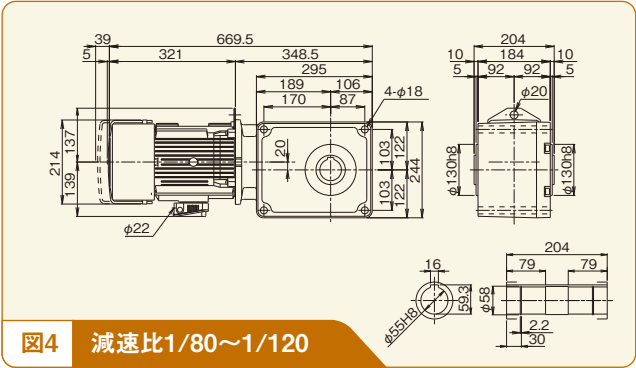


図4 減速比1/80～1/120

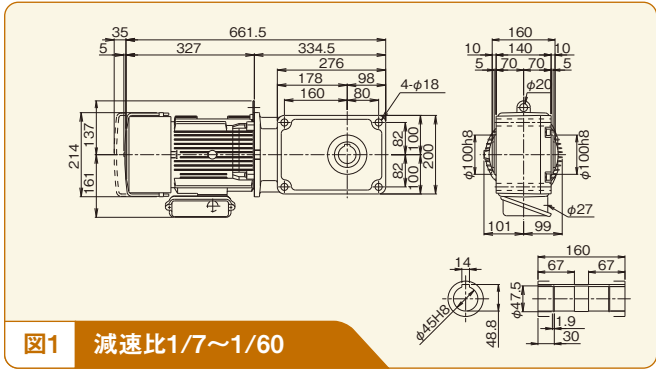


図1 減速比1/7～1/60

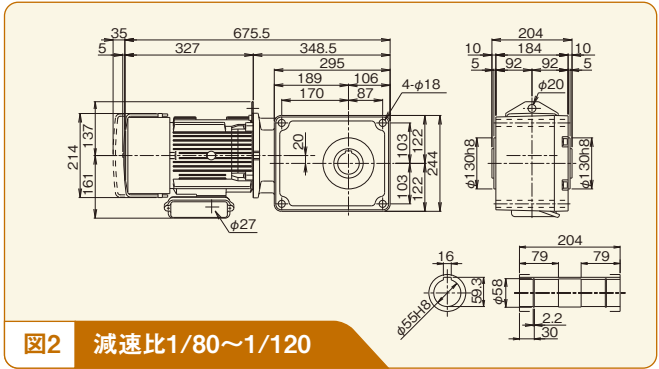


図2 減速比1/80～1/120

モータ出力 [kW]	200V級仕様			400V級仕様			質量 [kg]	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L. [N]
	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図		呼称	実減速比	50Hz [min ⁻¹]	60Hz [min ⁻¹]	50Hz [N·m]	60Hz [N·m]	
0.75	MHX2080	MHX4FB08A007AS	1	MHX2320	MHX4FB08E007AS	1	28.5	1/7	6.790	214	257	29.4	24.5	2180
	MHX2081	MHX4FB08A010AS		MHX2321	MHX4FB08E010AS			1/10	9.750	150	180	42	35	2180
	MHX2082	MHX4FB08A015AS		MHX2322	MHX4FB08E015AS			1/15	14.43	100	120	63	52	2490
	MHX2083	MHX4FB08A020AS		MHX2323	MHX4FB08E020AS			1/20	19.96	75	90	87	72	2740
	MHX2084	MHX4FB08A025AS		MHX2324	MHX4FB08E025AS			1/25	24.92	60	72	108	90	2910
	MHX2085	MHX4FB08A030AS		MHX2325	MHX4FB08E030AS			1/30	29.25	50	60	127	106	3280
	MHX2086	MHX4FB08A040AS		MHX2326	MHX4FB08E040AS			1/40	40.39	37.5	45	175	146	3980
	MHX2087	MHX4FB08A045AS		MHX2327	MHX4FB08E045AS			1/45	44.25	33.3	40	192	160	3980
	MHX2088	MHX4FB08A050AS		MHX2328	MHX4FB08E050AS			1/50	48.75	30	36	211	176	3980
	MHX2089	MHX4FB08A060AS		MHX2329	MHX4FB08E060AS			1/60	58.50	25	30	254	211	3980
	MHX2090	MHX4FB08A080AS	2	MHX2330	MHX4FB08E080AS	2	46	1/80	81.73	18.8	22.5	350	288	6400
	MHX2091	MHX4FB08A100AS		MHX2331	MHX4FB08E100AS			1/100	98.90	15	18	420	350	7270
	MHX2092	MHX4FB08A120AS		MHX2332	MHX4FB08E120AS			1/120	122.3	12.5	15	520	430	8370
	MHX2093	MHX4FB08A160AS		MHX2333	MHX4FB08E160AS			1/160	156.1	9.4	11.3	660	550	7990
1.5	MHX2094	MHX4FB15A007AS	3	MHX2334	MHX4FB15E007AS	3	61	1/7	7.261	214	257	63	52	1980
	MHX2095	MHX4FB15A010AS		MHX2335	MHX4FB15E010AS			1/10	9.750	150	180	84	70	2500
	MHX2096	MHX4FB15A015AS		MHX2336	MHX4FB15E015AS			1/15	14.63	100	120	127	106	3280
	MHX2097	MHX4FB15A020AS		MHX2337	MHX4FB15E020AS			1/20	19.50	75	90	169	141	3970
	MHX2098	MHX4FB15A025AS		MHX2338	MHX4FB15E025AS			1/25	24.61	60	72	213	178	4610
	MHX2099	MHX4FB15A030AS		MHX2339	MHX4FB15E030AS			1/30	30.33	50	60	263	219	5210
	MHX2300	MHX4FB15A040AS		MHX2340	MHX4FB15E040AS			1/40	39.00	37.5	45	340	282	6310
	MHX2301	MHX4FB15A045AS		MHX2341	MHX4FB15E045AS			1/45	45.00	33.3	40	390	320	6820
	MHX2302	MHX4FB15A050AS		MHX2342	MHX4FB15E050AS			1/50	49.56	30	36	430	360	7320
	MHX2303	MHX4FB15A060AS		MHX2343	MHX4FB15E060AS			1/60	57.61	25	30	500	420	8270
	MHX2304	MHX4FB15A080AS	4	MHX2344	MHX4FB15E080AS	4	85	1/80	78.20	18.8	22.5	680	560	10000
	MHX2305	MHX4FB15A100AS		MHX2345	MHX4FB15E100AS			1/100	100.6	15	18	870	730	11600
	MHX2306	MHX4FB15A120AS		MHX2346	MHX4FB15E120AS			1/120	115.7	12.5	15	1000	840	13100

注1)外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱の詳細については、P70をご参照ください。
注2)薄型プラスチック製端子箱タイプの製作はできません。

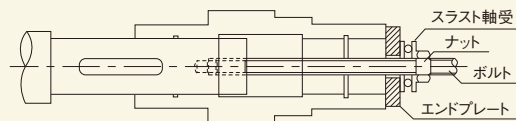
モータ出力 [kW]	200V級仕様			400V級仕様			質量 [kg]	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L. [N]
	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図		呼称	実減速比	50Hz [min ⁻¹]	60Hz [min ⁻¹]	50Hz [N·m]	60Hz [N·m]	
2.2	MHX2307	MHX4FB22A007AS	1	MHX2347	MHX4FB22E007AS	1	70	1/7	6.93	214	257	88	73	2550
	MHX2308	MHX4FB22A010AS		MHX2348	MHX4FB22E010AS			1/10	9.75	150	180	124	103	3230
	MHX2309	MHX4FB22A015AS		MHX2349	MHX4FB22E015AS			1/15	14.78	100	120	188	157	4240
	MHX2310	MHX4FB22A020AS		MHX2350	MHX4FB22E020AS			1/20	19.50	75	90	248	207	5130
	MHX2311	MHX4FB22A025AS		MHX2351	MHX4FB22E025AS			1/25	24.82	60	72	320	263	5950
	MHX2312	MHX4FB22A030AS		MHX2352	MHX4FB22E030AS			1/30	29.76	50	60	380	320	6720
	MHX2313	MHX4FB22A040AS		MHX2353	MHX4FB22E040AS			1/40	40.30	37.5	45	510	430	8140
	MHX2314	MHX4FB22A045AS		MHX2354	MHX4FB22E045AS			1/45	44.57	33.3	40	570	470	8810
	MHX2315	MHX4FB22A050AS		MHX2355	MHX4FB22E050AS			1/50	48.75	30	36	620	520	9450
	MHX2316	MHX4FB22A060AS		MHX2356	MHX4FB22E060AS			1/60	58.50	25	30	740	620	10700
	MHX2317	MHX4FB22A080AS	2	MHX2357	MHX4FB22E080AS	2	92	1/80	78.20	18.8	22.5	990	830	11000
	MHX2318	MHX4FB22A100AS		MHX2358	MHX4FB22E100AS			1/100	100.6	15	18	1280	1070	11000
	MHX2319	MHX4FB22A120AS		MHX2359	MHX4FB22E120AS			1/120	115.7	12.5	15	1470	1230	11000

注1)外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱の詳細については、P70をご参照ください。
注2)薄型プラスチック製端子箱タイプの製作はできません。

取付け・取外し

(1)取付け

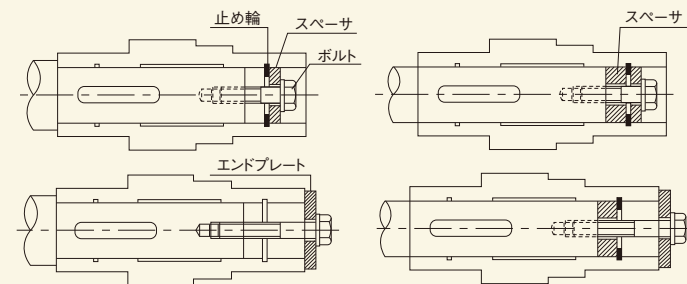
- 取付けの際、被動軸及び中空軸に焼付防止剤(二硫化モリブデン等)を塗布し挿入してください。
- はめあいが堅い場合は、中空軸の端面を木ハンマで軽くたたいて挿入してください。また、下図のような治具を製作してご使用して頂けば、よりスムーズに挿入できます。
- 中空軸の内径は、H8公差にて製作しています。衝撃がある場合やラジアル荷重が大きい場合は、はめあいを堅くしてご使用ください。
推奨寸法公差は以下となります。
・均一荷重で衝撃が作用しないケース……………JIS h6 又は js6
・衝撃荷重があったりラジアル荷重が大きいケース……………JIS js6 又は k6



(2)固定

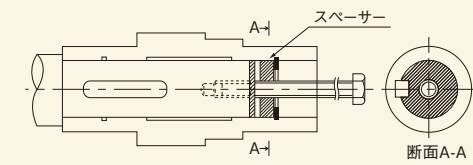
■被動軸に段差がある場合

■被動軸に段差がない場合



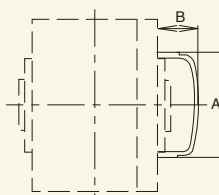
(3)取外し

- 下図のような治具を製作してご使用して頂けば、スムーズに取外すことができます。



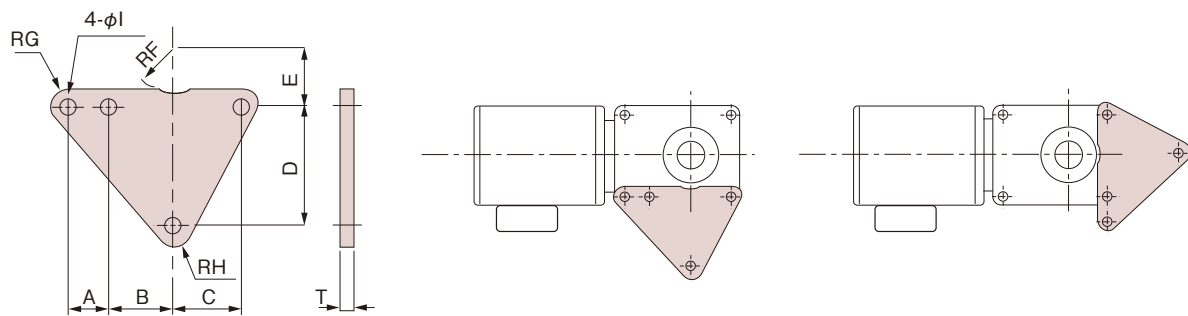
(4)保護キャップ (別手配)

- 保護キャップは、安全のため取付軸反対側へご使用ください。



品番コード	形式	出力	ギヤ比	A寸法	B寸法
MHX 9011	MHX 11	0.1kW	1/7~1/60	φ62	24
MHX 9012	MHX 12	0.2kW	1/80~1/240	φ82	28
		1/7~1/60	1/80~1/240		
		0.4kW	1/80~1/240		
MHX 9013	MHX 13	0.75kW	1/7~1/60	φ107	32
		1.5kW	1/80~1/160		
		2.2kW	1/7~1/60		
MHX 9014	MHX 14	1.5kW 2.2kW	1/80~1/120	φ104	45

オプション部品／トルクアーム(軸上取付金具)

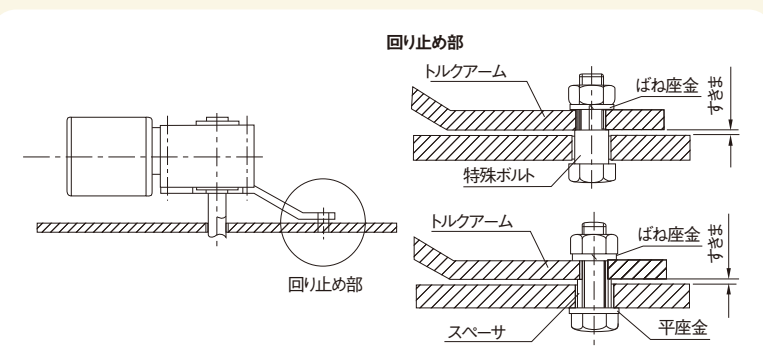


品番コード	形式	寸法(mm)										適用範囲	
		A	B	C	D	E	RF	RG	RH	φI	T	出力	減速比
MHX9001	MHX01	35	40	40	50	(40)	—	R10	R12	φ9	6	0.1kW	1/7~1/60
MHX9002	MHX02	34	49.5	49.5	53	47	R38.5	R10	R12	φ9	6		1/80~1/240
MHX9003	MHX03	44	52	52	79	(51)	—	R12	R15	φ11	6	0.2kW	1/7~1/60
													1/80~1/240
MHX9004	MHX04	45	65	65	100	(60)	R51	R15	R18	φ14	9	0.4kW	1/7~1/60
													1/80~1/240
MHX9005	MHX05	46	76	76	134	66	R51	R18	R22	φ18	9	0.75kW	1/7~1/60
MHX9006	MHX06	74	76	76	123	(77)	—	R18	R22	φ18	9		1/80~1/160
MHX9007	MHX07	76	76	82	170	(80)	—	R18	R24	φ18	9	1.5kW	1/7~1/60
MHX9008	MHX08	51	103	103	213	(87)	—	R19	R24	φ18	12	2.2kW	1/7~1/60
												1.5kW 2.2kW	1/80~1/120

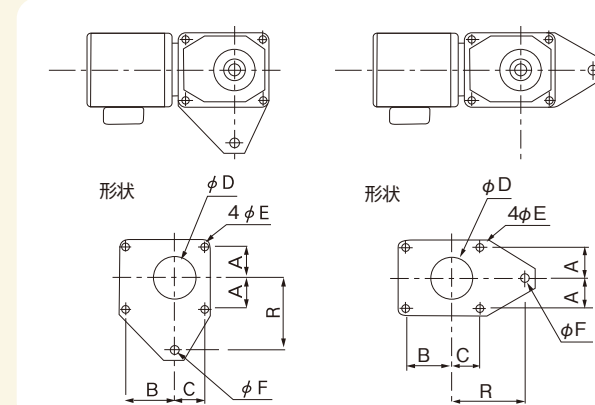
*トルクアームの材質はSS400となります。

トルクアームは軸上取付けの場合に被動軸からの反力で、ギヤードモータが回転しようとするのを止めるためのものです。

- ①トルクアームは、起動・制動時の衝撃に充分耐えうる厚板やボルトをご使用ください。
- ②トルクアームは被動軸側に取付けてください。
- ③回り止め部は、トルクアームに動く余地をもたせる様な構造にしてください。

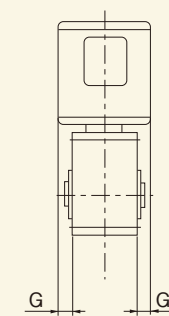


取付け例



モータの出っ張り

フランジ面からのモータの出っ張り



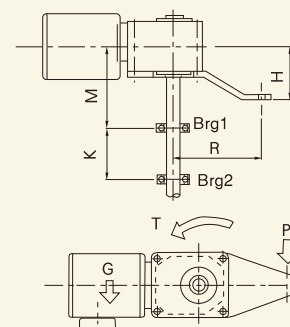
モータ出力	減速比	G [mm]	
		ブレーキ無	ブレーキ付
0.1kW	1/7~1/60	24	
	1/80~1/240	17	
0.2kW	1/7~1/60	17	
	1/80~1/240	13	
0.4kW	1/7~1/60	17	
	1/80~1/240	7	
0.75kW	1/7~1/60	22	23(*31)
	1/80~1/160	11	12(*20)
1.5kW	1/7~1/60	11	12(*22)
	1/80~1/120	出っ張りなし	
2.2kW	1/7~1/60	31	32(*36)
	1/80~1/160	9	10(*14)

注意: (*)は、ブレーキゆるめハンドル可動範囲。

トルクアームの設計推奨寸法

モータ出力	減速比	回り止め部寸法			フランジ取付け寸法					板厚
		R	φF	ボルト	A	B	C	φD	φE	
0.1kW	1/7~1/60	90	φ9	M8	40	75	40	φ57	φ9	6
	1/80~1/240	100			49.5	86	47			
0.2kW	1/7~1/60	130	φ11	M10	52	97	51	φ77	φ11	9
	1/80~1/240									
0.4kW	1/7~1/60	160	φ14	M12	65	115	60	φ102	φ14	9
	1/80~1/240									
0.75kW	1/7~1/60	200	φ18	M16	76	132	66	φ102	φ18	9
	1/80~1/160									
1.5kW	1/80~1/120	320	φ22	M20	103	170	87	φ132	φ18	9
	1/7~1/60									
2.2kW	1/7~1/60	260	φ22	M20	82	160	80	φ102	φ18	9
	1/80~1/120									

回り止め部荷重、被動軸軸受荷重の計算例



左図の場合、各荷重は以下のように計算されます。

$$\text{回り止め部荷重 } P_{\text{a}} = \frac{T}{R} + G$$

$$\text{Brg1 荷重 } P_1 = \frac{(K+M-H)P + (K+M)G}{K}$$

$$\text{Brg2 荷重 } P_2 = \frac{(M-H)P + MG}{K}$$

ここで

T:出力軸の伝達トルク

G:ギヤードモータの自重
(出力特性表に記載)

P:トルクアームの回り止め部荷重

R,K,M,H:左図の寸法

モータ部

1. モータの特性

MGXシリーズ:0.1～7.5kW
MHXシリーズ:0.1～2.2kW

項目		電圧 〔V〕	周波数 〔Hz〕	出 力(kW)								
				0.1	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5
定格電流 〔A〕	200	50	0.62	1.1	2	3.5	6.9	9.5	15.5	21	27.5	
		60	0.55	1	1.9	3.2	6.1	8.5	14	20	26.5	
	220	60	0.54	1	1.9	3.1	5.9	8.3	13.5	18.5	24.5	
	380	50	0.31	0.57	1	—	—	—	—	—	—	
		60	0.29	0.53	0.97	—	—	—	—	—	—	
	400	50	0.31	0.57	1	1.8	3.5	4.8	7.8	10.5	13.5	
		60	0.28	0.52	0.96	1.6	3.1	4.3	7	10	13	
	415	50	0.31	0.58	1	—	—	—	—	—	—	
	440	60	0.27	0.5	0.94	1.6	3	4.2	6.8	9.3	12	
460	60	0.28	0.51	0.94	—	—	—	—	—	—		
定格回転速度例 〔min ⁻¹ 〕	200	50	1375	1375	1415	1440	1450	1450	1465	1470	1470	
		60	1650	1645	1700	1725	1740	1740	1755	1760	1760	
	220	60	1685	1680	1720	1740	1755	1755	1765	1770	1765	
	380	50	1360	1355	1395	—	—	—	—	—	—	
		60	1630	1635	1675	—	—	—	—	—	—	
	400	50	1375	1375	1415	1440	1450	1450	1465	1470	1470	
		60	1650	1645	1700	1725	1740	1740	1755	1760	1760	
	415	50	1385	1390	1420	—	—	—	—	—	—	
	440	60	1685	1680	1720	1740	1755	1755	1765	1770	1765	
460	60	1700	1700	1725	—	—	—	—	—	—		
負荷特性 〔100%負荷〕	電流〔A〕	200	50	0.646	1.1	2.14	3.28	6.68	9.49	15.5	21.5	28
			60	0.596	1.01	1.98	3.07	6	8.54	14.2	20	26.9
		220	60	0.59	0.98	1.93	2.94	5.82	8.26	13.6	18.9	24.9
			380	50	0.318	0.56	1.07	—	—	—	—	—
		60		0.298	0.518	1	—	—	—	—	—	—
		400	50	0.327	0.55	1.07	1.64	3.34	4.75	7.75	10.8	14
			60	0.291	0.505	0.99	1.54	3	4.27	7.1	10	13.5
		415	50	0.328	0.562	1.07	—	—	—	—	—	—
		440	60	0.277	0.49	0.965	1.47	2.91	4.13	6.8	9.45	12.5
	460	60	0.289	0.49	0.97	—	—	—	—	—	—	
	効率〔%〕	200	50	—	—	—	83.2	85.9	88.5	88.5	90.8	90.7
			60	—	—	—	85.6	86.9	89.5	89.5	91.7	91.8
		220	60	—	—	—	85.8	87.8	89.9	90	92	92.2
			380	50	—	—	—	—	—	—	—	—
		60		—	—	—	—	—	—	—	—	—
		400	50	—	—	—	83.2	85.9	88.5	88.5	90.8	90.7
			60	—	—	—	85.6	86.9	89.5	89.5	91.7	91.8
		415	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		440	60	—	—	—	85.8	97.8	89.9	90	92	92.2
	460	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	効率クラス			—	—	—	IE3	IE3	IE3	IE3	IE3	IE3
	力率〔%〕	200	50	76.4	77	70.3	79.2	75.5	75.6	78	81.5	85.1
			60	82.1	81.5	74.4	82.3	83.1	83.1	83.9	86.5	87.6
		220	60	75.9	75.2	68.8	78.1	77.1	77.7	79.3	83	85.6
			380	50	79.8	79.8	74.3	—	—	—	—	—
60		84.7		83.9	78.5	—	—	—	—	—	—	
400		50	77.3	77	70.3	79.2	75.5	75.6	78	81.5	85.1	
		60	81.9	81.5	74.4	82.3	83.1	83.1	83.9	86.5	87.6	
415		50	74.1	72.1	67.9	—	—	—	—	—	—	
440		60	76.7	75.2	68.8	78.1	77.1	77.7	79.3	83	85.6	
460	60	72	71.2	65.7	—	—	—	—	—	—		
慣性モーメント(J) (kg・m ²)		ブレーキ無		0.00037	0.00052	0.0017	0.0039	0.0104	0.0142	0.023	0.0424	0.0552
		ブレーキ付		0.00043	0.00058	0.0018	0.0045	0.0107	0.0145	0.024	0.0474	0.0582

注) 準標準仕様の欧州向EC指令適合品 (CEマーキング有)、出力0.2~0.4kWの効率クラスはIE2です。

2. 端子箱構造と接続

(1) ブレーキ無端子箱の構造(屋内用)

標準	準標準	構造・寸法〔mm〕	ボルトサイズ		端子箱材質
			端子台	接地	
0.1 kW ∩ 0.4 kW	—		M3.5	M5	エンジニアリング プラスチック
注) *0.1 kW ∩ 1.5 kW	0.1 kW ∩ 1.5 kW		M4	M5	鋼板
2.2 kW ∩ 3.7 kW	—		M4	M5	鋼板
5.5 kW ∩ 7.5 kW	—		M5	M6	鋼板

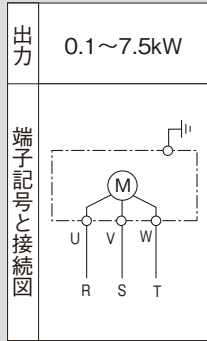
注) 上記*印部の出力0.1～0.4kW、脚取付形、ギヤ比1/5～1/200のみ鋼板製端子箱も標準仕様となります。

(2) ブレーキ無端子箱の構造(屋外用)

標準	準標準	構造・寸法〔mm〕	ボルトサイズ		端子箱材質
			端子	接地	
—	0.1 kW ∩ 3.7 kW		M4	M5	鋼板
—	5.5 kW ∩ 7.5 kW		M5	M6	鋼板

注) 上記*印部 () は、出力2.2～3.7kWの寸法となります。

・ブレーキ無の接続



(3)ブレーキ付端子箱の構造

標準	準標準	構造・寸法 [mm]	ボルトサイズ		端子箱材質
			端子台	接地	
0.1 kW ∩ 1.5 kW	—		M3.5	M5	エンジニアリング プラスチック
2.2 kW ∩ 3.7 kW	—		M4 (PM端子 M3)	M5	铸铁
—	0.1 kW ∩ 1.5 kW		M4	M5	鋼板
5.5 kW ∩ 7.5 kW	—		M5 (PM端子 M3)	M6	铸铁

・ブレーキ付の接続

モータ出力	出荷時	交流同時切り	交流別切り	直流切り
0.1 kW ∩ 1.5 kW				
			INV運転:交流別切り	INV運転:直流切り
2.2 kW ∩ 7.5 kW				
			INV運転:交流別切り	INV運転:直流切り

○ M モータ ○ B ブレーキ ○ PM 直流電源装置 ○ INV インバータ

- 注1) 工場出荷時は、 部接続 (交流別切り) となります。
- 注2) ----- (点線): 接続済み配線です。
——— (実線): 接続方法により配線願います。
- 注3) 電源ケーブルとの結線は、端子箱内の結線図や製品取扱説明書によって実施してください。配線を誤ると感電や火災の危険があります。
- 注4) アース用端子を確実に接地してください。感電や火災の恐れがあります。
- 注5) 直流切りの場合、0.1～1.5kWのB1－NB1間、2.2～7.5kWのS－S間の短絡線は外してください。
- 注6) 直流切り用の接点は、DC100V, DC11級 (接点負荷級別) 定格の電流で選定してください。
- 注7) ブレーキ付機種のブレーキの400V級対応については、パワーモジュールの一次側にトランスを設置してください。(容量は右記のとおりです。)
- 注8) インバータ運転または減電圧始動の場合、パワーモジュールの一次側はインバータまたは減電圧始動器の電源側に接続してください。
- 注9) 力率改善用コンデンサを使用される場合は交流別切りまたは、直流切りとしてください。

ブレーキ形式	トランス仕様
PNB2001K～4015	単巻トランス100VA以上
PNB4022～4080	単巻トランス200VA以上

(4)出力軸回転方向

MGXシリーズ

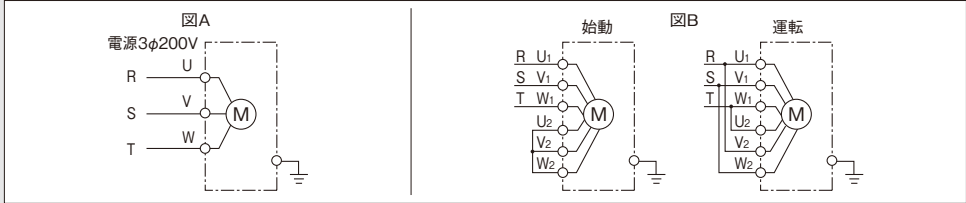
出力	減速比	1/3	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/45	1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240	1/300	1/400	1/500	1/600	1/800	1/1000	1/1200
0.1kW																									
0.2kW																									
0.4kW																									
0.75kW																									
1.5kW																									
2.2kW																									
3.7kW																									
5.5kW																									
7.5kW																									

MHXシリーズ

回転方向(ギヤヘッド右、端子箱下とした場合を示します。)

出力	減速比	5	10	15	20	25	30	40	45	50	60	80	100	120	160	200	240
0.1kW																	
0.2kW																	
0.4kW																	
0.75kW																	
1.5kW																	
2.2kW																	

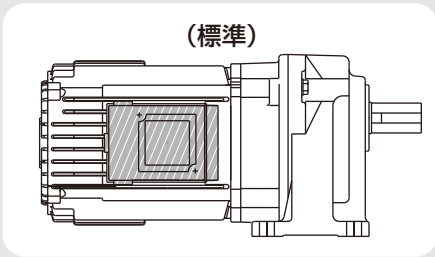
[接続図]



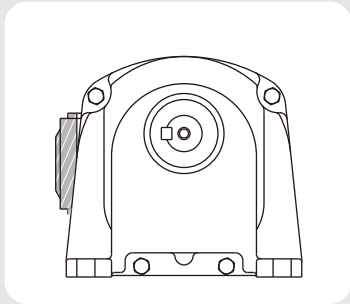
注1) 回転方向は出力軸側より見た場合を示します。
注2) 回転方向を変更する場合は、2相を入替えてください。
注3) 5.5kW、7.5kWは直入始動の状態でお荷しております。

3. 端子箱取付位置

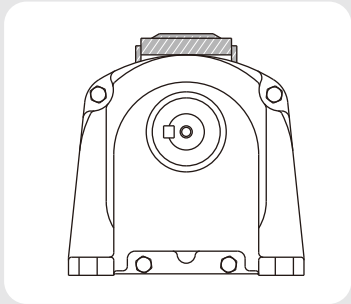
準標準として端子箱位置・上部、逆端、(下部)をメニュー化しました。



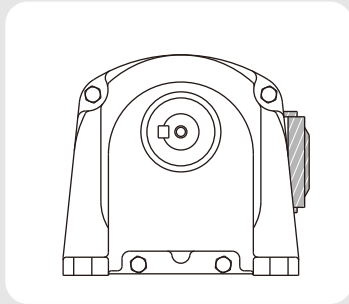
：端子箱



標準(S)



上部(U)



逆端(R)

注1) 上記は、MGXシリーズをモデルにイメージしていますが、MHXシリーズについても同様に対応可能です。
注2) 2.2kWは上部取り付けおよび下部取り付け時30°ずれます。
注3) リード引込み口の向きについては、お手数ですが個別外形図にてご確認ください。

4. 仕様銘板(代表サンプル)

	国内向	欧州向
0.1 kW 0.4 kW		
0.75 kW 7.5 kW		

ブレーキ部

1. 特長

ノンアスベスト材の使用

ブレーキディスクにノンアスベスト材を使用しているので、耐摩耗性に優れ無公害・長寿命です。

ユニット構造の採用(0.1~0.75kW)

ユニット方式のブレーキをギヤードモータ専用に開発しました。モータから簡単に取外しでき保守・点検がやりやすくなりました。

便利な手動ゆるめ装置付

簡単なハンドル操作でブレーキを解除できます。

保守が容易

ブレーキユニットはモータからユニットごと分解取外しできます。したがって作業台上でギャップ調整が安全で確実にできます。

2. 制動の目的と用途

目 的	用 途(例)	
惰 走 防 止	作業時間の短縮を目的とする用途	施盤・フライス盤・ボール盤などの各種工作機械
非 常 停 止	危険防止および不良品防止を目的とする用途	織機・コンベア・切断機
拘 束 保 持	モータ停止時負荷を拘束しておく必要のある用途	ホイスト・チェンブロック・傾斜コンベア・エスカレータ弁の開閉
位 置 決 め	急停止および微動インチングを行なう用途	フライス盤のテーブル送り・弁の開閉および調整・織機

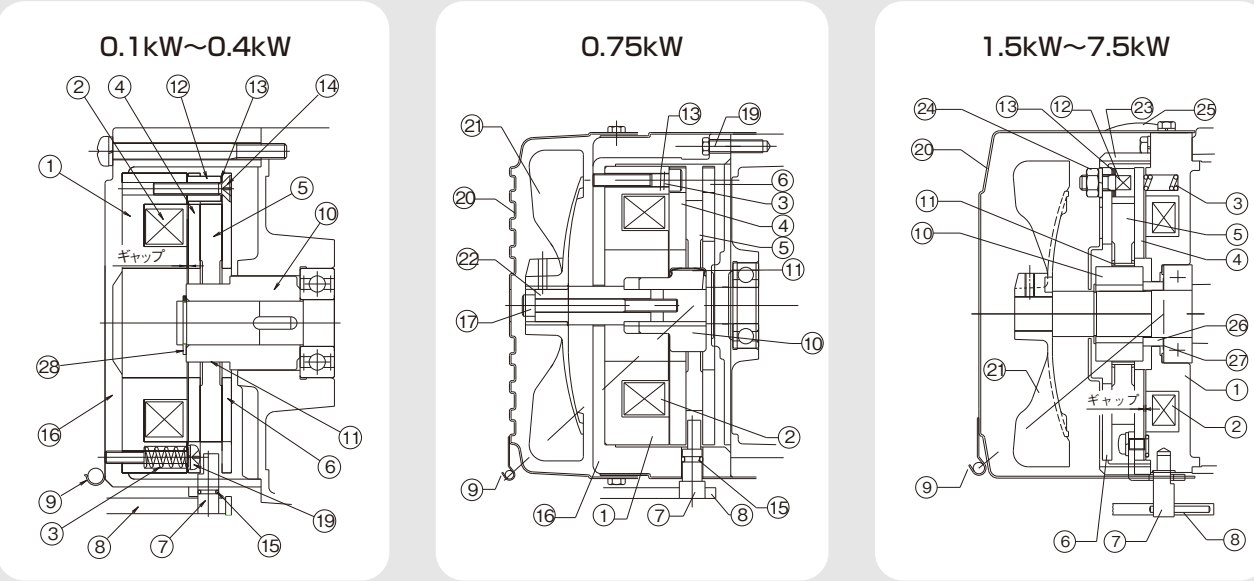
3. ブレーキの構造と動作

モータの反負荷側に直流無励磁作動形電磁ブレーキが取り付けられています。

制動は制動バネ③の押圧力でを行い、解放は電磁石の吸引力で制動バネを圧縮して行います。電源を投入するとブレーキコイル②に電流が流れ電磁吸引力が発生します。この

吸引力が制動バネの力に打ち勝つと可動鉄心④が固定鉄心①に吸引され、制動が解除されます。電源を切ると電磁吸引力が無くなり、制動バネの力で可動鉄心がブレーキライニング⑤を制動板⑥に押し付けてブレーキがかかります。いわゆる無励磁作動の安全ブレーキです。

＜ブレーキの構造例＞



＜部品表＞

部番	名 称	部番	名 称	部番	名 称
①	固定鉄心	⑩	センターハブ	⑱	ボルト
②	ブレーキコイル	⑪	消音装置	⑳	ファンカバー
③	制動バネ	⑫	スペーサー	㉑	外部ファン
④	可動鉄心	⑬	ギャップ調整ワッシャ	㉒	延長シャフト
⑤	ブレーキライニング	⑭	ボルト	㉓	保護カバー
⑥	制動板	⑮	Oリング	㉔	固定ナット
⑦	ゆるめピン	⑯	ブレーキカバー	㉕	ギャップ点検栓
⑧	ゆるめハンドル	⑰	六角穴付きボルト	㉖	カラー
⑨	ハンドル受け	⑲	押さえ金	㉗	座金

4. ブレーキ特性

モータ出力 〔kW〕	ブレーキ形式	制動トルク 〔N・m〕	惰走時間			励磁電圧 〔DC-V〕	励磁電流 〔DC-A〕	ギャップ〔mm〕		パワー モジュール 形式
			交流 同時切り	交流 別切り	直流 切り			初期	限界	
0.1	PNB2001K	0.98	0.15	0.08	0.015	90～99	0.13～0.15	0.15	0.4	PMI3040 モータ 端子箱 と一体
0.2	PNB2002K	2.0	0.25	0.12	0.03					
0.4	PNB2004K	3.6								
0.75	PNB4008K	7.8	0.3	0.1	0.02		0.32～0.34	0.3	0.8	
1.5	PNB4015	15	0.4	0.2	0.03	0.40～0.44				
2.2	PNB4022	22	0.45	0.18		90～99 (吸引時180～198)	0.40～0.44			1.3
3.7	PNB4040	39	0.55	0.22	0.45～0.51					
5.5	PNB4055	54	0.7	0.28	0.04		0.60～0.65			
7.5	PNB4080	78								

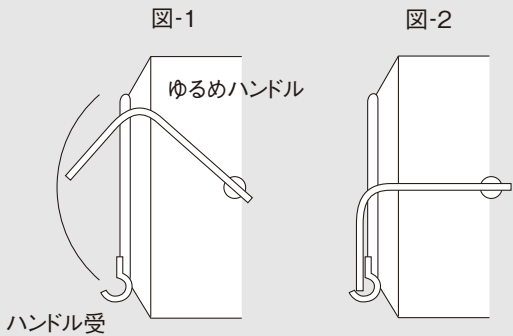
注) 0.1～0.4kWで同時切りをされる場合に惰走時間を短縮できるリレー式もありますので、ご相談ください。

5. ブレーキゆるめ

据付にあたってモータ軸を手廻しする場合は、ゆるめハンドルを操作してブレーキを解放してください。

ゆるめは次の要領で行ってください。

- (1) ゆるめハンドルをハンドル受けから外してください。
 - (2) ゆるめハンドルを図-2から図-1のゆるむ状態まで廻してください。これでブレーキは解放されました。(ハンドルは、無理に廻さず軽く廻して重くなった所で止めてください。)
- なお、ゆるめハンドルはモータを運転する前に、必ず元の状態(図-2)に戻しておいてください。
- ＜注意＞ 図-1の状態では運転するとブレーキは掛かりません、運転の際十分に注意してください。



6. ギャップ調整

ブレーキライニングの摩擦でブレーキのギャップが限界を超えたと、吸引不能になりますので、適当な間隔でギャップ調整をする必要があります。

定期的にギャップ点検を行い、限界ギャップになっている場合にはギャップ調整を行ってください。

なおギャップ調整迄の期間は負荷慣性モーメントJ(モータ軸換算)がモータ慣性モーメントJと同じ場合の制動回数を表-1に記してありますので参考にしてください。

＜ギャップ調整手順＞
[0.1kW～0.75kW]

- ブレーキの構造例を確認の上、モータからブレーキユニット(及びファンカバー、外部ファン)を分解し、下記の要領で行います。
- (1) ゆるめピン⑦を抜いてからボルト⑱をはずし、ブレーキカバー⑯から内部のユニットを取り出す。
 - (2) 隙間ゲージでギャップを点検する。
 - (3) 限界ギャップに達している場合は、ボルト⑭をはずし、ギャップ調整ワッシャ⑬を抜きブレーキユニットを再組立の上、隙間ゲージで初期ギャップになっている事を確認する。
 - (4) 分解と逆の手順で組み立てる。

表-1

諸特性項目	出力 0.1 ～0.4kW	0.75 ～1.5kW	2.2 ～7.5kW
初期ギャップ(mm)	0.15	0.3	0.3
限界ギャップ(mm)	0.4	0.8	1.3
調整までの制動回数(×10 ⁴)	100	200	100
ギャップ調整可能回数	2	2	2

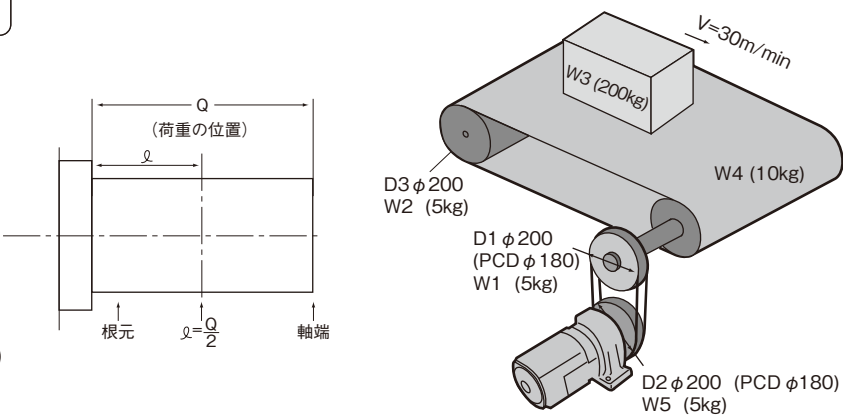
〔2.2～7.5kW〕

- (1) ゆるめピン⑦を抜いてからファンカバー⑳外部ファン㉑を取り外す。
- (2) 保護カバー㉓をはずす。
- (3) 固定ナット㉔を取り、制動板⑥を外してからギャップ調整ワッシャ⑬を抜く。
- (4) 分解と逆の手順で組み立てる。

選定・要領 MGX

選定例

用途：チェーンコンベア
軽い衝撃負荷
コンベア速度：30[m/min]
電源：三相200V 50Hz
搬送物の質量：200[kg]
運転頻度および稼働時間：2回／時間で10時間／日
連結方式：チェーン(荷重位置は右記)
摩擦係数： $\mu=0.2$ とする
総合機械効率： $\eta=0.9$ とする



選定項目	手順及び計算式	図・表	選定例
減速比の決定	【1.コンベア軸必要回転速度の決定】 コンベア軸必要回転速度$R[\text{min}^{-1}] = \frac{\text{コンベア速度 } V[\text{m/min}] \times 1000}{\text{コンベア軸径 } D3[\text{mm}] \times \pi}$ 【2.減速比の決定】 減速比$i = \frac{\text{コンベア軸必要回転速度 } R[\text{min}^{-1}]}{\text{電源周波数 } [\text{Hz}] \times 30}$ $\times \frac{\text{出力軸スプロケットPCD } D2[\text{mm}]}{\text{コンベア軸スプロケットPCD } D1[\text{mm}]}$		$R = \frac{30 \times 1000}{200 \times \pi} = 47.8$ $i = \frac{47.8}{50 \times 30} \times \frac{200}{200} = \frac{1}{31.4}$ よって、減速比は1／30を選定
モータ出力の選定	【1.出力軸回転速度の算出】 出力軸回転速度$R_s[\text{min}^{-1}] = \text{電源周波数}[\text{Hz}] \times 30 \times i$ 【2.所要トルクの算出】 所要トルク$T_L[\text{N}\cdot\text{m}] = \frac{(\text{搬送物質量 } W3[\text{kg}] + \text{ベルト質量 } W4[\text{kg}]) \times 9.81 \times \text{摩擦係数 } \mu \times D3}{2 \times 1000 \times \text{総合機械効率 } \eta}$ 【3.等価トルクの算出】 等価トルク $T_e[\text{N}\cdot\text{m}] = T_L \times \text{サービスファクター } SF$ 【4.モータ出力の決定】 出力軸換算図(図-1)より、出力軸回転速度$R_s[\text{min}^{-1}]$と出力軸トルク(等価トルク)$T_e[\text{N}\cdot\text{m}]$との交点より、モータ出力[kW]を選定します。	P79 表-1 P78 図-1	$R_s = 50 \times 30 \times \frac{1}{30} = 50$ $T_L = \frac{(200 + 10) \times 9.81 \times 0.2 \times 200}{2 \times 1000 \times 0.9} = 45.8[\text{N}\cdot\text{m}]$ 表-1より、$SF=1.25$ $T_e = 45.8 \times 1.25 = 57.2[\text{N}\cdot\text{m}]$ 図-1より、出力軸回転速度$R_s=50[\text{min}^{-1}]$と出力軸トルク(等価トルク)$T_e=57.2[\text{N}\cdot\text{m}]$の交点は0.2[kW]と0.4[kW]の間にある為、0.4[kW]を選定します。
ギヤードモータ仕様の選定	【1.ギヤードモータ仕様の選定】 ギヤードモータ仕様を選定します。		上記より、モータ出力 $P=0.4$ [kW] 減速比 $i=1／30$ が選定できました。

選定項目	手順及び計算式	図・表	選定例
許容始動頻度 [SW/hr]の確認	始動時には負荷の慣性モーメントにより衝撃トルクが発生し、歯車等の寿命が低下します。よって、始動頻度が許容範囲内にあるか確認します。 【1.負荷慣性モーメントの算出】 負荷慣性モーメント$J[\text{kg}\cdot\text{m}^2] = \frac{1}{4} \times W3 \times \left(\frac{D3}{1000}\right)^2 + \frac{1}{4} \times W4 \times \left(\frac{D3}{1000}\right)^2 + \frac{1}{8} \times W2 \times \left(\frac{D3}{1000}\right)^2 \times n + \frac{1}{8} \times W1 \times \left(\frac{D1}{1000}\right)^2 + \frac{1}{8} \times W5 \times \left(\frac{D2}{1000}\right)^2$ n:コンベア軸個数 【2.負荷慣性モーメントをモータ軸に換算】 モータ軸換算負荷慣性モーメント$J_L[\text{kg}\cdot\text{m}^2] = J \times (\text{減速比 } i)^2$ 【3.慣性モーメント比の算出】 表-2よりギヤードモータの慣性モーメントを確認してください。 慣性モーメント比$R = \frac{\text{モータ軸換算負荷慣性モーメント } J_L[\text{kg}\cdot\text{m}^2]}{\text{ギヤードモータの慣性モーメント } J_L[\text{kg}\cdot\text{m}^2]}$ 【4.許容始動頻度の確認】 図-2より、連結方式別の減速機・モータ熱容量・ブレーキライニング(ブレーキ付のみ)の許容始動頻度を確認します。	P79 表-2 P78 図-2	$J = \frac{1}{4} \times 200 \times \left(\frac{200}{1000}\right)^2 + \frac{1}{4} \times 10 \times \left(\frac{200}{1000}\right)^2 + \frac{1}{8} \times 5 \times \left(\frac{200}{1000}\right)^2 \times 2 + \frac{1}{8} \times 5 \times \left(\frac{200}{1000}\right)^2 + \frac{1}{8} \times 5 \times \left(\frac{200}{1000}\right)^2 = 2.2[\text{kg}\cdot\text{m}^2]$ $J_L = 2.2 \times (1/30)^2 = 0.0024[\text{kg}\cdot\text{m}^2]$ $R = \frac{0.0024}{0.0017} = 1.4$ 図-2より、$R=1.4$のチェーン掛け時の許容始動頻度[SW/Hr]は2回である事が確認できます。
オーバーハングロード(OHL)の確認	チェーン駆動などによる非直結のときは、出力軸にオーバーハングロード(OHL)が発生します。次式で算出するOHLが先に選定した機種(0.4kW1／30)の許容OHL以内にあることを確認してください。 許容OHLから外れる場合は、許容OHL以内になる様スプロケットサイズや荷重位置を変更してください。 【1.オーバーハングロードの確認】 表-3、表-4より、連結係数K_1、荷重位置係数K_2を確認してください。 オーバーハングロード(OHL)= $\frac{\text{等価トルク } T_e[\text{N}\cdot\text{m}] \times \text{連結係数 } K_1 \times \text{荷重位置係数 } K_2}{\text{ギヤードモータ出力軸に取り付けられるスプロケットのピッチ円半径 } [\text{mm}] \times 10^{-3}}$	P79 表-3 P79 表-4	表-3より連結係数$K_1=1$、表-4より荷重位置係数$K_2=1$ $\text{OHL} = \frac{57.2 \times 1 \times 1}{90 \times 10^{-3}} = 636[\text{N}]$ 算出したOHLが選定した0.4kW1／30の許容OHL以内であることを確認します。
最終決定	【1.最終決定】 上記検討した全ての条件が満足しているかを確認し、最終決定します。		以上の結果、0.4kW1／30で全ての条件を満足しています。よって、形式MGX1MS04A030 ASが選定できました。

図-1 出力軸換算図

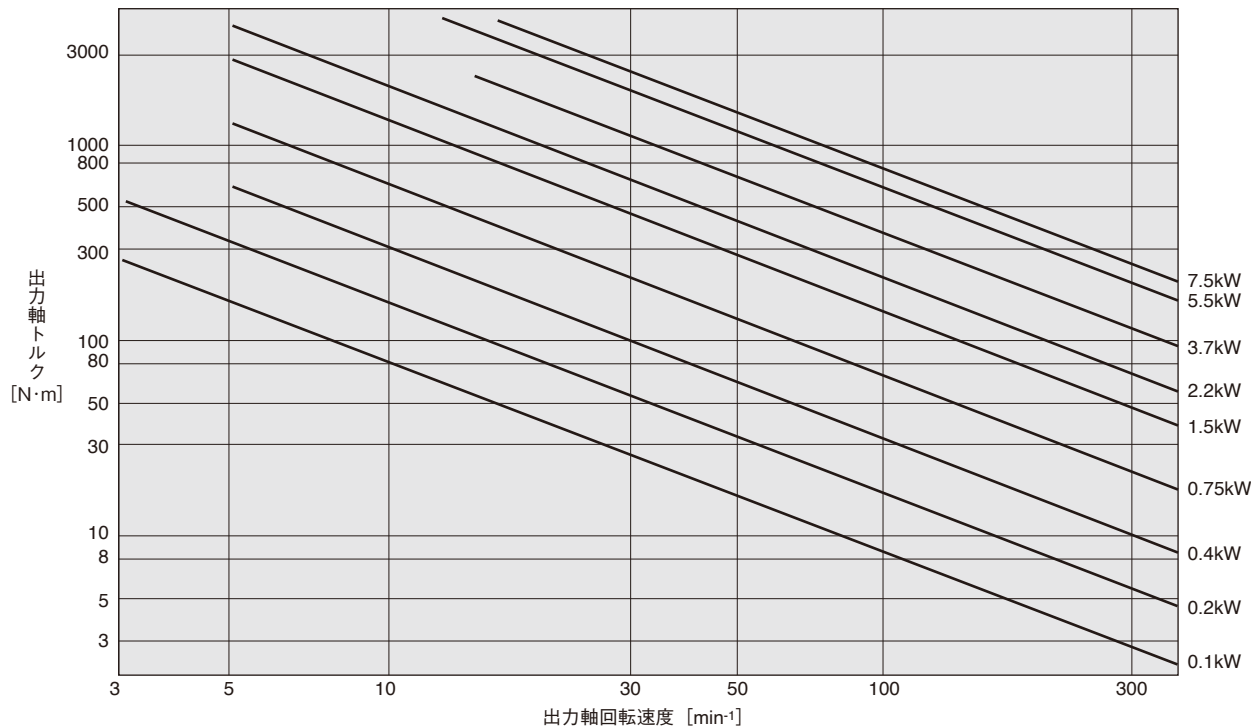
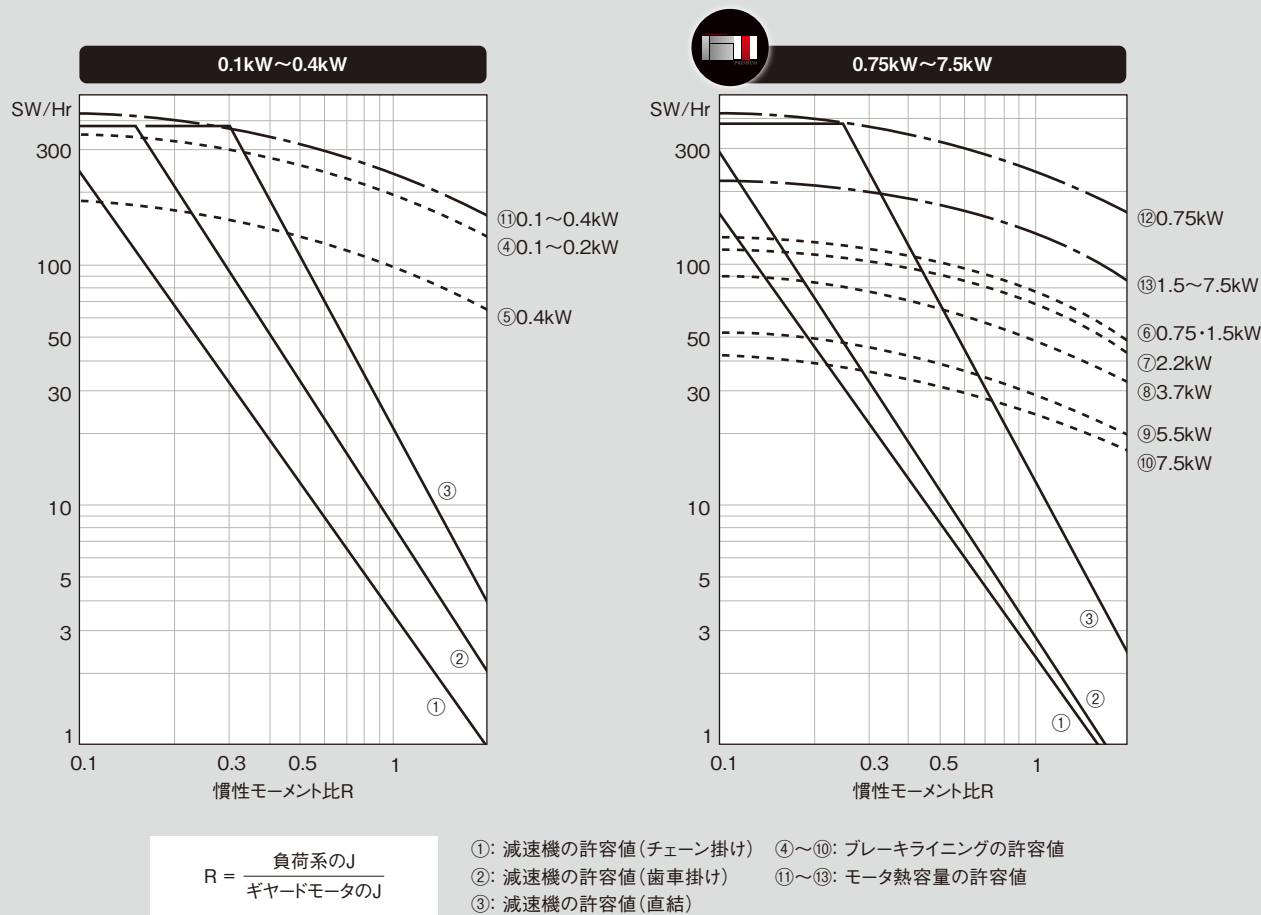


図-2 慣性モーメント比 — 許容SW/Hr



※上表の許容SW/Hrを越える場合は別途ご相談ください。

表-1 サービスファクタ(S.F)

負荷状態	サービスファクタ			用途例
	3H以下／日運転	3～10H／日運転	10H以上／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(不均一または重負荷)、混合機(高粘度)、車船用機械、水処理機械(中負荷)、ホイスト(軽負荷)、製紙機械供給機、食品機械、ポンプ、製糖機械、繊維機械
激しい衝撃負荷	1.5	1.75	2	ホイスト(重負荷)、ハンマーミル、金属加工機械、クラッシャ、タンブラ

表-2 ギヤードモータの慣性モーメント(J)

項目		出力[kW]								
		0.1	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5
慣性モーメント	ブレーキ無	0.00037	0.00052	0.0017	0.0039	0.0104	0.0142	0.023	0.0424	0.0552
	ブレーキ付	0.00043	0.00058	0.0018	0.0045	0.0107	0.0145	0.024	0.0474	0.0582

表-3 連結係数 K₁

連結方法	K ₁
チェーン・タイミングベルト	1.00
ギヤ	1.25
Vベルト	1.50

表-4 荷重位置係数 K₂

荷重の位置	K ₂
軸の根元	0.8
$l = \frac{Q}{2}$	1.0
軸端	1.5

(参考)
ブレーキ制動時間

ブレーキを使用の場合制動時間は次式で計算します。

ここで、J_r :電動機回転子の慣性モーメント[kg・m²]
J_L :電動機軸に換算した相手機械慣性モーメント[kg・m²]
(カップリング、プーリを含む)
n :回転速度[min^{-1}]
T_B :制動トルク[N・m]
T_L :負荷トルク[N・m]

$$t_n = \frac{(J_r + J_L) \cdot n}{9.55 \cdot (T_B + T_L)} \text{ [S]}$$

一般負荷の慣性モーメントJ

	回 転 体	直 線 運 動 体
慣性モーメント	天体円筒 $J = \frac{1}{8} WD^2$ 中空円筒 $J = \frac{1}{8} W(D^2 + d^2)$ 円錐体 $J = \frac{3}{40} WD^2$	$J = \frac{1}{2} W \left(\frac{P}{n}\right)^2$ P=ねじのリード(m/rev)

$$J = \frac{1}{4} WD^2$$

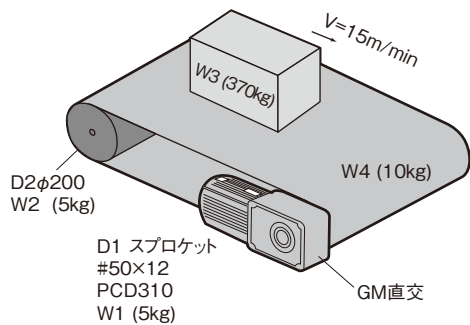
上記負荷慣性モーメントJをモータ軸に換算する場合
モータ軸換算 $J_r = \left(\frac{N_2}{N_1}\right)^2 \times J$

N₁:モータ軸回転速度
N₂:負荷軸回転速度

選定・要領 MHX

選定例

用途：チェーンコンベア
軽い衝撃負荷
コンベア速度：15[m/min]
電源：三相200V 50Hz
搬送物の質量：370[kg]
運転頻度および稼働時間：2回／時間で10時間／日
連結方式：単列チェーン(荷重位置はℓ=20)
摩擦係数： $\mu=0.2$ とする
総合機械効率： $\eta=0.9$ とする



選定項目	手順及び計算式	図・表	選定例
減速比の決定	【1.コンベア軸必要回転速度の決定】 コンベア軸必要回転速度 $R[\text{min}^{-1}]$ = $\frac{\text{コンベア速度 } V[\text{m/min}] \times 1000}{\text{コンベア軸径 } D2[\text{mm}] \times \pi}$ 【2.減速比の決定】 減速比 i = $\frac{\text{コンベア軸必要回転速度 } R[\text{min}^{-1}]}{\text{電源周波数}[\text{Hz}] \times 30}$		$R = \frac{15 \times 1000}{200 \times \pi} = 23.9$ $i = \frac{23.9}{50 \times 30} = \frac{1}{62.8}$ よって、減速比は1／60を選定
モータ出力の選定	【1.出力軸回転速度の算出】 出力軸回転速度 $R_s[\text{min}^{-1}]$ = 電源周波数[Hz]×30× i 【2.所要トルクの算出】 所要トルク $T_L[\text{N}\cdot\text{m}]$ = (搬送物質量 $W3[\text{kg}]$ +ベルト質量 $W4[\text{kg}]$) $\times 9.81 \times \text{摩擦係数 } \mu \times D2$ $2 \times 1000 \times \text{総合機械効率 } \eta$ 【3.等価トルクの算出】 等価トルク $T_e[\text{N}\cdot\text{m}]$ = $T_L \times \text{サービスファクター } SF$ 【4.モータ出力の決定】 出力軸換算図(図-1)より、出力軸回転速度 $R_s[\text{min}^{-1}]$ と出力軸トルク(等価トルク) $T_e[\text{N}\cdot\text{m}]$ との交点より、モータ出力[kW]を選定します。	P83表-1 P82図-1	$R_s = 50 \times 30 \times \frac{1}{62.8} = 23.9$ $T_L = \frac{(370+10) \times 9.81 \times 0.2 \times 200}{2 \times 1000 \times 0.9} = 82.8[\text{N}\cdot\text{m}]$ 表-1より、$SF=1.25$ $T_e=82.8 \times 1.25=103.5[\text{N}\cdot\text{m}]$ 図-1より、出力軸回転速度$R_s=23.9[\text{min}^{-1}]$と出力軸トルク(等価トルク)$T_e=103.5[\text{N}\cdot\text{m}]$の交点は0.2[kW]と0.4[kW]の間にある為、0.4[kW]を選定します。
ギヤードモータ仕様の選定	【1.ギヤードモータ仕様の選定】 ギヤードモータ仕様を選定します。		上記より、モータ出力 $P=0.4$ [kW] 減速比 $i=1／60$ が選定できました。

選定項目	手順及び計算式	図・表	選定例
許容始動頻度 [SW／hr]の確認	始動時には負荷の慣性モーメントにより衝撃トルクが発生し、歯車等の寿命が低下します。よって、始動頻度が許容範囲内にあるか確認します。 【1.負荷慣性モーメントの算出】 負荷慣性モーメント $J[\text{kg}\cdot\text{m}^2]$ = $\frac{1}{4} \times W3 \times \left(\frac{D2}{1000}\right)^2 + \frac{1}{4} \times W4 \times \left(\frac{D2}{1000}\right)^2 + \frac{1}{8} \times W2 \times \left(\frac{D2}{1000}\right)^2 \times n + \frac{1}{8} \times W1 \times \left(\frac{D1}{1000}\right)^2$ n :コンベア軸个数 【2.負荷慣性モーメントをモータ軸に換算】 モータ軸換算負荷慣性モーメント $J_L[\text{kg}\cdot\text{m}^2]$ = $J \times (\text{減速比 } i)^2$ 【3.慣性モーメント比の算出】 表-2よりギヤードモータの慣性モーメントを確認してください。 慣性モーメント比 R = $\frac{\text{モータ軸換算負荷慣性モーメント } J_L[\text{kg}\cdot\text{m}^2]}{\text{ギヤードモータの慣性モーメント } J_L[\text{kg}\cdot\text{m}^2]}$ 【4.許容始動頻度の確認】 図-2より、連結方式別の減速機・モータ熱容量・ブレーキライニング(ブレーキ付のみ)の許容始動頻度を確認します。	P83 表-2 P82 図-2	$J = \frac{1}{4} \times 200 \times \left(\frac{200}{1000}\right)^2 + \frac{1}{4} \times 10 \times \left(\frac{200}{1000}\right)^2 + \frac{1}{8} \times 5 \times \left(\frac{200}{1000}\right)^2 \times 2 + \frac{1}{8} \times 5 \times \left(\frac{310}{1000}\right)^2 = 2.2[\text{kg}\cdot\text{m}^2]$ $J_L = 2.2 \times (1/60)^2 = 0.0006[\text{kg}\cdot\text{m}^2]$ $R = \frac{0.0006}{0.0017} = 0.4$ 図-2より、$R=0.4$のチェーン掛け時の許容始動頻度[SW／Hr]は20回である事が確認できます。
オーバーハングロード(OHL)の確認	O.H.L(オーバーハングロード)=出力軸に作用するラジアル荷重 $\text{O.H.L} = \frac{T}{r} \times Ef \times Lf$ $T[\text{N}\cdot\text{m}]$:伝達トルク $r[\text{m}]$:出力軸にかかる接線力の半径(下図参照) Ef :エレメントファクタ(表3参照) Lf :レンスファクタ(下図のℓを用い、表4により算出) ●フランジ取付けの場合 ただしカップリングで被動機を直結のときはO.H.L=0です。 ●軸上取付けの場合 トルクアームの設計(p67参照)を行い、図のようなO.H.Lを仮想してO.H.Lチェック 許容O.H.L(出力性能表に記載)≥O.H.L になることを確認。もし満足しないときはO.H.L値を下げるか、又は大きな出力を選定し再確認。 (注意:出力軸のスラスト力がO.H.Lの20%を超える場合はお問い合わせください。)	P83 表-3 P83 表-4	表-3より $Ef=1$ 表-4より $A=91$ $Lf = \frac{20+91}{20+91} = 1$ $\text{OHL} = \frac{103.5}{0.031} \times 1 \times 1 = 3339$ 算出したOHLが選定した0.4kW 1／60の許容OHL以内であることを確認します。
最終決定	【1.最終決定】 上記検討した全ての条件が満足しているかを確認し、最終決定します。		以上の結果、0.4kW1／30で全ての条件を満足しています。よって、形式MHX1FS04A030ASが選定できました。

図-1 出力軸換算図

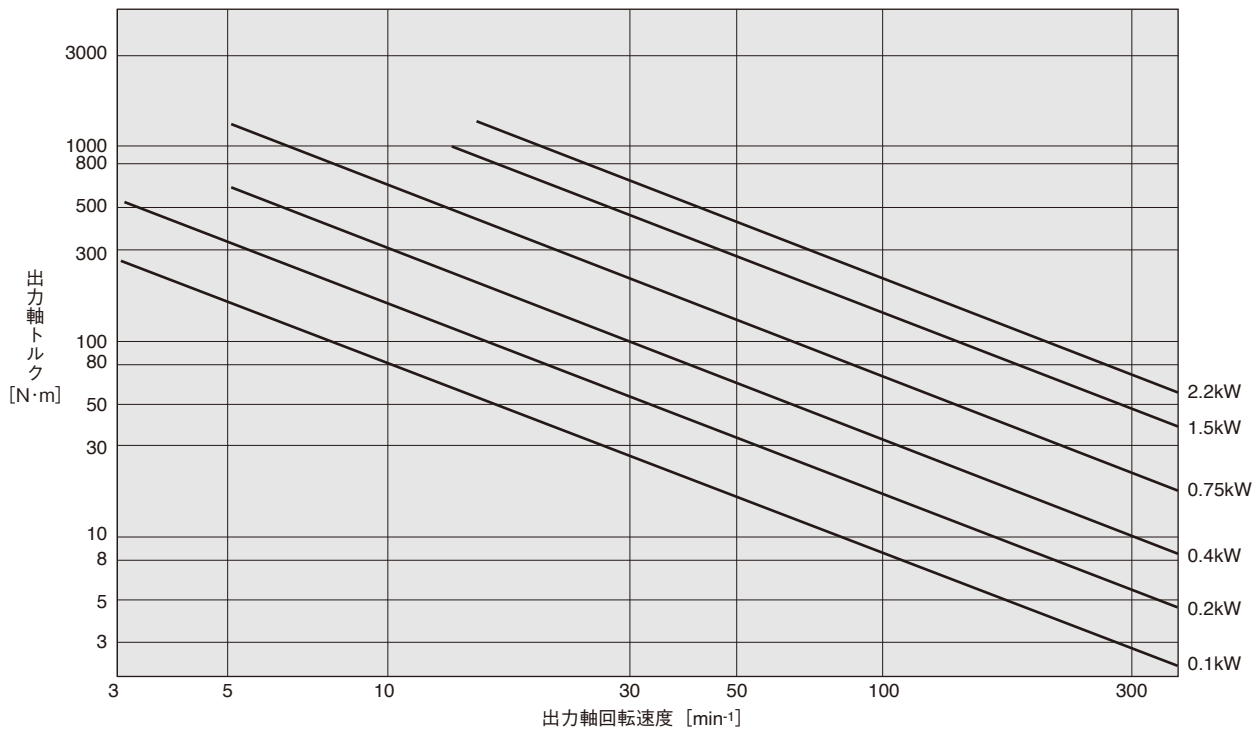
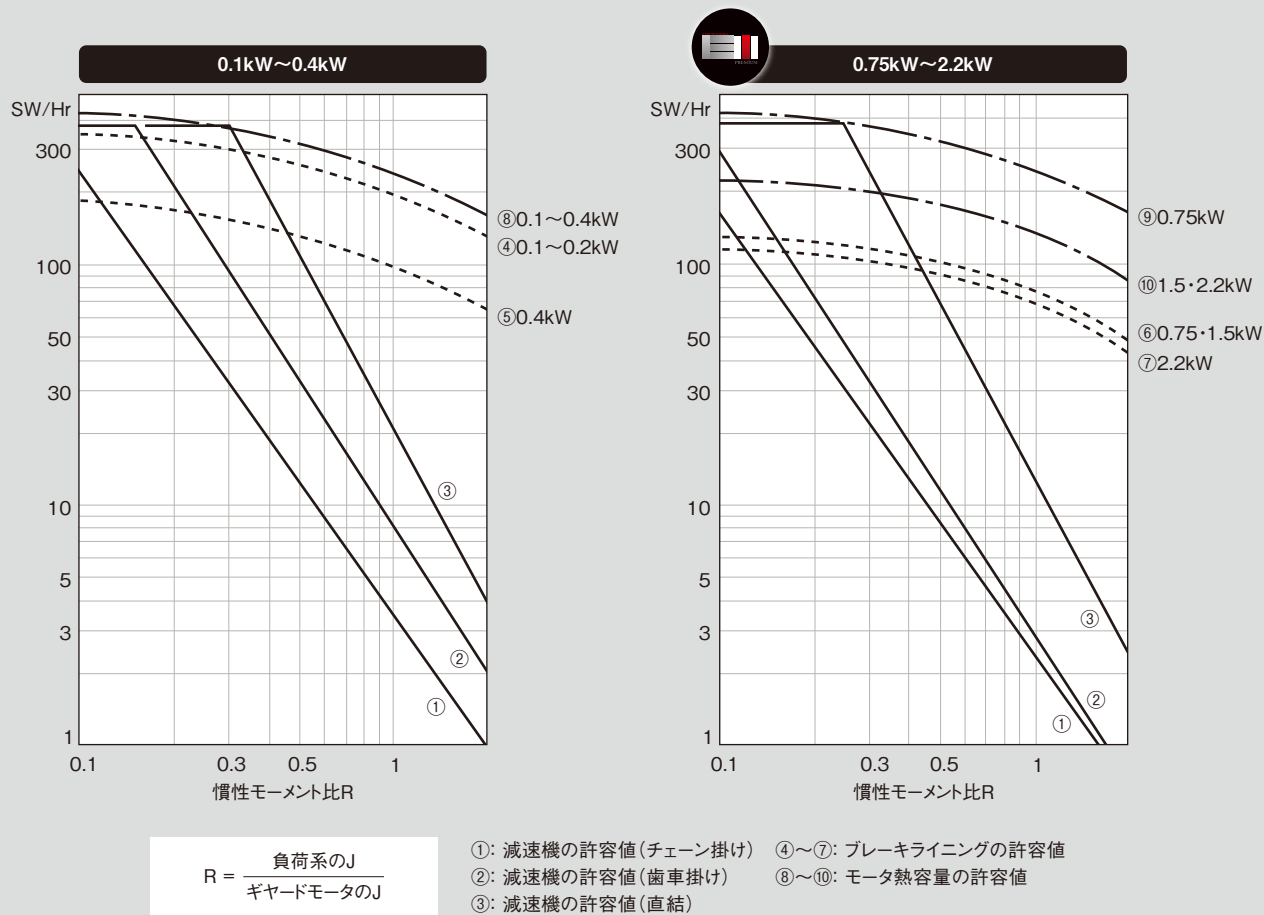


図-2 慣性モーメント比 一許容SW/Hr



※上表の許容SW/Hrを越える場合は別途ご相談ください。

表-1 サービスファクタ(S.F)

負荷状態	サービスファクタ			用途例
	3H以下／日運転	3~10H／日運転	10H以上／運転	
均一負荷	1	1	1.25	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	1.25	1.5	コンベア(不均一または重負荷)、混合機(高粘度)、車輛用機械、水処理機械(中負荷)、ホイスト(軽負荷)、製紙機械供給機、食品機械、ポンプ、製糖機械、繊維機械
激しい衝撃負荷	1.5	1.75	2	ホイスト(重負荷)、ハンマーミル、金属加工機械、クラッシャ、タンブラ

表-2 ギャードモータの慣性モーメント(J)

項目		出力(kW)					
		0.1	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2
慣性モーメント	ブレーキ無	0.00037	0.00052	0.0017	0.0039	0.0104	0.0142
	ブレーキ付	0.00043	0.00058	0.0018	0.0045	0.0107	0.0145

(注)他の電源仕様については、約5r/min変化することがあります。

表-3 連結方法とEf

連結方法	Ef
単列チェーン	1
タイミングベルト	1
複列チェーン	1.25
ギヤ	1.25
Vベルト	1.5
平ベルト	2.5

表-4 荷重位置とLf

A[mm]	1/7~1/60	1/80~1/240
0.1kW	69.5	84.5
0.2kW	84.5	91
0.4kW	91	112
0.75kW	112	132
1.5kW	149.5	191.5
2.2kW	149.5	191.5

(参考)
ブレーキ制動時間

ブレーキを使用の場合制動時間は次式で計算します。

ここで、Jr :電動機回転子の慣性モーメント[kg・m²]
JL :電動機軸に換算した相手機械慣性モーメント[kg・m²]
(カップリング、プーリを含む)
n :回転速度[min⁻¹]
TB :制動トルク[N・m]
TL :負荷トルク[N・m]

$$t_n = \frac{(J_r + J_L) \cdot n}{9.55 \cdot (T_B + T_L)} [S]$$

一般負荷の慣性モーメントJ

回 転 体		直 線 運 動 体	
慣性モーメント	天体円筒 $J = \frac{1}{8} W D^2$ 中空円筒 $J = \frac{1}{8} W (D^2 + d^2)$ 円錐体 $J = \frac{3}{40} W D^2$	$J = \frac{1}{2} W \left(\frac{P}{\pi}\right)^2$ P=ねじのリード(m/rev)	$J = \frac{1}{4} W D^2$

上記負荷慣性モーメントJをモータ軸に換算する場合
モータ軸換算 $J_r = \left(\frac{N_2}{N_1}\right)^2 \times J$

N₁:モータ軸回転速度
N₂:負荷軸回転速度

プレミアム効率ギヤードモータのインバータ駆動について

プレミアム効率ギヤードモータをインバータで駆動し

速度制御する場合下記の点を考慮してご使用ください。

- 発生損失の増加、始動特性
- 低速域における冷却能力の低下
- 60Hz以上の高速域における軸受寿命やギヤ等への影響
- サージ電圧の発生

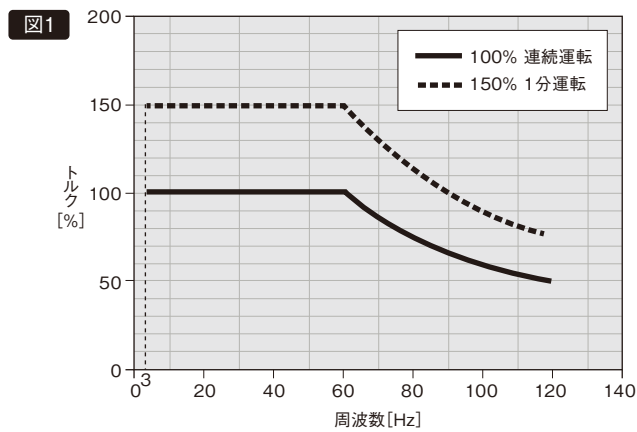
1. 許容トルク特性について

インバータの出力電圧には高調波成分が含まれているため、商用電源のような正弦波で運転する場合に比べて、モータの発生損失が増加し、温度上昇を高める原因となります。

ギヤードモータは、モータ部の軸に取り付けられている自己ファンによって冷却されますが回転速度が低下した場合は、ファンの風量も低減するため、冷却能力が低下します。

回転速度を下げた場合になる場合は、ギヤードモータ（モータ部）の温度に注意してご使用ください。

尚、インバータ駆動時における許容トルクは下図（図1）をご参照ください。



注1) 当社インバータのベクトル制御運転時のトルク特性になります。

注2) 3～120Hzの範囲でご使用ください。

注3) 100%トルクは各出力60Hzの許容トルク[N・m]となります。

2. 始動特性について

- 1) インバータ駆動時は、商用電源時とは異なりインバータ電流の制約を受けます。一般的に始動トルクは商用電源駆動よりも低くなりますが、V/Fパターンのトルクブースト量を調整することで、ある程度は大きくすることが可能です。さらに大きな始動トルクを必要とされる場合は、インバータやギヤードモータの容量アップなどが必要となります。
- 2) ブレーキ付の場合のブレーキ電源は必ずインバータの一次側に接続し、ブレーキ制動は60Hz以下にて行ってください。
また、25Hz以下での使用は運転時間を75%以下としてください。

3. 騒音について

- 1) 一般的に、インバータ駆動時は商用電源時と比較してインバータの影響により電磁騒音が増加します。また商用周波数以上でご使用される場合は、回転速度の増加に伴い通風音やギヤの噛み合い音が増える傾向となります。
- 2) 騒音低減対策として、低騒音インバータのご使用やインバータとギヤードモータ間に騒音低減用リアクトルの設置などの方法がありますので当社へご相談ください。

4. 振動について

インバータ駆動時の運転周波数が商用電源周波数と異なる場合は特定の回転速度帯で構造物との共振が発生し振動が大きくなることがあります。このような場合は据付部の基礎やカップリングの見直しなどが必要となります。

5. 高速運転について

60Hzを超える高速域でモータを運転する場合は、振動の増加などによりギヤ寿命や軸受寿命が低下するため、最高速度には限界があります。運転中の振動や騒音が急激に増加しない範囲でご使用ください。またカップリング・ベルト・チェーン・ギヤなどの動力伝達機構においては騒音や強度、寿命等が問題になる場合がありますので各メーカーへ個別にお問い合わせください。

6. サージ電圧について

400V級のモータをIGBTなどの高速スイッチングデバイスを用いたPWM方式のインバータで駆動する場合は、電源電圧やケーブル長、施工状況などによりサージ電圧が発生しモータの絶縁が劣化させる恐れがあります。ギヤードモータの端子電圧の最大値は、線間1300Vとなります。これを超えるサージ電圧が発生する場合は、インバータ出力側へ交流リアクトル、サージ抑制フィルタ等を設置しサージ電圧を抑制ください。

【参考】日本電気工業会技術資料 第169号
「一般用低圧三相かご形誘導電動機をインバータ駆動する場合の適用指針に関する補足資料」

ご使用にあたって

プレミアム効率ギヤードモータの最大の特長である高効率化による省エネを実現させるには、選定、運用、保守など様々な側面から検討することが必要となります。

●モータ部の特性（始動電流、回転速度、負荷率）

●ギヤードモータの設置環境（寸法、据付架台）

1. 始動電流について

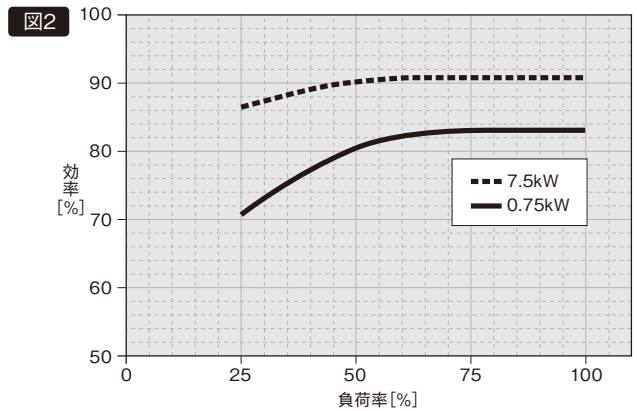
プレミアム効率ギヤードモータはモータ部の効率を上げるため、各損失を可能な限り低減しております。そのためモータ部の抵抗（巻線、回転子）を低くしており始動電流が従来の機種と比較して高くなる傾向にあります。

2. 回転速度について

プレミアム効率ギヤードモータは、従来の機種と比較して、モータ部の発生損失を下げていることから、回転速度が上昇する（すべりが小さくなる）傾向にあります。このため従来機種より搬送速度等が速くなる可能性がありますのでご注意ください。

3. 負荷率と効率について

モータ部の効率は下図（図2）に示すとおり負荷率約75%～100%において最大効率となります。選定にあたっては負荷率をこの範囲になるよう選定することで最大の省エネ化が図れます。負荷率が極端に低い場合は、ギヤードモータの容量見直しを推奨します。また負荷変動、回転速度変動がある場合は、回転速度、負荷に応じた最適制御を行うためにインバータで運転する事を推奨します。



4. 周辺機器について

電磁開閉器、始動器等モータ部始動電流の増加に伴い、周辺機器の見直しが必要な場合があります。特に機器定格の10倍を超える始動電流が流れる場合は再選定が必要となります。また他メーカーの機器をお使いの場合は個別に各メーカーへお問い合わせください。

5. 据え付けについて

- ・ギヤ部の潤滑グリースはシール構造にて封止しており、水平・垂直その他取付方向は自由です。
- ・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、電機設備技術基準、内線規程、工場防爆指針、建築基準法など）

6. 連結について

- ・直結使用の時は、フレキシブルカップリングのご使用を推奨します。
- ・チェーン、ギヤ等で連結する場合は、必ずオーバーハング荷重値が許容値内になるようにし、荷重作用点が軸の根元側になるようにしてください。
- ・チェーン sprocket などのピッチ径は概略「ピッチ径≧3X出力軸径」となるように選定してください。
- ・チェーンで連結される場合はゆるみがない程度に張ってください。ゆるんだ状態や張り過ぎた状態でご使用をされると始動・停止時に大きな衝撃力が発生し、ギヤードモータや負荷機械に悪影響を及ぼします。

7. 運転について

- ・ギヤードモータを逆回転させる場合には、一旦停止させた後、逆方向に回転させてください。
- ・搬送用途などでストップパでの当て止めは、電源OFF後の惰走当て止めにおいても大きな衝撃荷重が作用しギヤ部およびモータ部を破損する可能性があります。この場合は当て止めを避け次のようにしてください。
(1) ブレーキ付製品を使用しブレーキで確実に停止させる
(2) ゴム、ショックアブソーバ等で衝撃吸収させる

- ・使用環境及び用途に適した商品をお選びください。不適切なご使用は事故の原因となります。
- ・人が立ち入る装置や昇降装置に使用される場合は、装置側（機械側）に安全のための保護装置を必ず設けてください。また、人の昇降装置には使用しないでください。
- ・爆発性雰囲気中では、防爆形を使用してください。また、危険場所に適した仕様の製品を使用してください。
- ・人体に危害を及ぼす恐れのあるシステム（原子力制御用、航空宇宙用、医療用、交通機器用、各種安全装置用など）での使用をご検討される場合は弊社営業所に照会ください。
- ・本製品が故障した場合、人命等にかかわる重大な損失の発生が予測される設備などにご使用の際は必ず安全装置を設けてください。

8.オイルシールについて

潤滑グリースの封止にはオイルシールを使用しております。このオイルシールは寿命があります。次の目安でオイルシールを点検し漏れがあれば交換してください。

●一般的なご使用条件の時

1～2年を目安に点検・交換してください。

●過酷なご使用条件の時

1年を目安に点検・交換してください。

<注意>

食品機械など特に油気を嫌う装置では、故障・寿命等での万一の油漏れに備えて、油受けなどの損害防止装置を取付けてください。

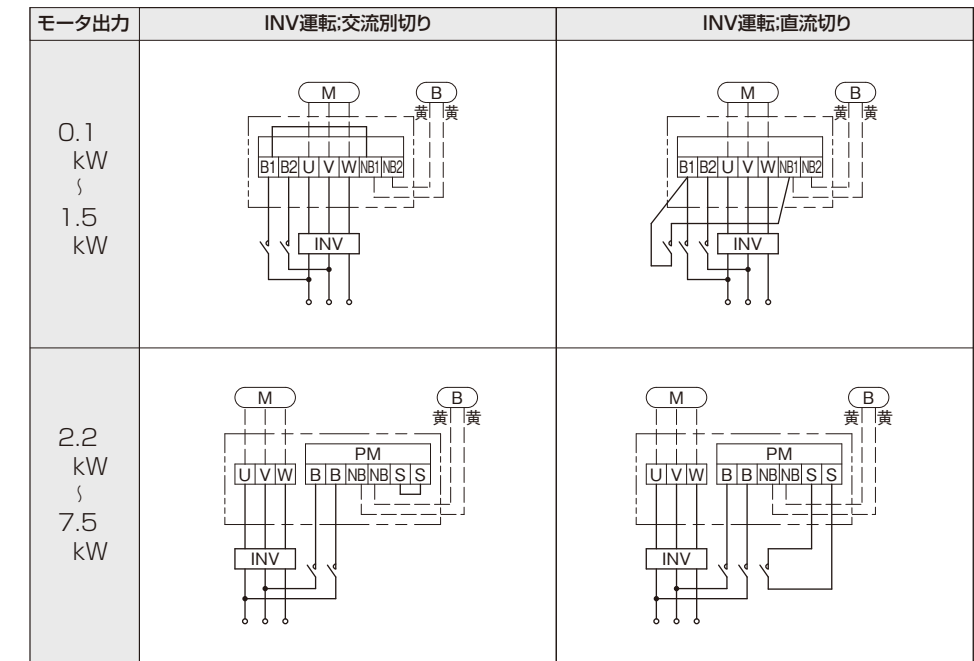
過酷な条件例

- ①周囲温度が35℃を超える
- ②1日当たりの運転時間が12時間を超える。
- ③始動・停止または正・逆運転の頻度が高い
- ④塵埃が多い
- ⑤屋外使用等で発錆が多い

過酷な条件でご使用の場合は、
特殊仕様にて対応しますでご相談ください

9.回転方向及び接続について

- ・回転方向(P72)はギヤ比により異なります。
- ・ブレーキ付の場合は用途に合った停止時間となるように惰走時間(P75)をご参考に接続(P71)してください。
- ・インバータで駆動する場合は、ブレーキ電源はインバータの一次側に接続してください。



○M モータ ○B ブレーキ □PM 直流電源装置 □INV インバータ

----- (点線): 接続済み配線です。
—— (実線): 接続方法により配線願います。

- ・NB及びNB1,NB2端子には200V電源は印加しないでください。
(ブレーキ電源が破損します)
- ・1.5kW以下で使用している樹脂製端子箱はブレーキ電源内蔵形です。

10.その他

1) 取り付け寸法

据付寸法は従来シリーズと一部機種を除き同一ですが、全長、全幅等が大きくなる機種があります。設置寸法が極端に狭い場合は、外形寸法図にて確認ください。

2) ギヤードモータ質量

プレミアム効率ギヤードモータは、従来の機種に比較して質量が増加する傾向にあります。特に移動物へ積載してご使用になる場合や、据付架台が弱い場合は別途検討が必要となります。

3) ご使用に関して

本カタログに記載する内容は機種選定の為のものです。実際のご使用に関しては、ギヤードモータに同梱の「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。取扱い説明書は必ず最終ご使用者になるお客様のお手元まで届くようにしてください。

4) スターデルタ始動について

スターデルタ始動を行う場合、一次側に電磁開閉器付(3コンタクト式)をご使用ください。

5) 許容始動頻度について

プレミアム効率ギヤードモータはモータ慣性モーメントが大きくなる傾向にあります。始動頻度が多い場合は別途お問い合わせください。

ご注文に際してのご承諾事項

本資料に記載された商品のお見積り、ご注文に際して見積書、契約書、カタログ、仕様書などに特記事項のない場合には、下記の通りといたしますのでよろしくお願いいたします。

また、本資料に記載された商品は、使用用途・場所などを限定するもの、定期点検を必要とするものがあります。お買上げの販売店または弊社にご確認ください。

なお、ご購入品および納入品につきましては、速やかな受入検査とともに受入前であっても商品の管理保全にも十分なご配慮をお願いします。

1.無償保証期間と保証範囲

1-1 無償保証期間

- (1)商品の保証期間は、「お買い上げ後1年」もしくは「銘板に記載されている製造年週より18ヶ月」のいずれか早く経過するまでの期間となります。
- (2)ただし、使用環境、使用条件、使用頻度や回数などにより、商品の寿命に影響を及ぼす場合は、この保証期間が適用されない場合があります。
- (3)なお、弊社サービス部門が修復した部分の保証期間は、「修復完了後6ヶ月」となります。

1-2 保証範囲

- (1)保証期間中に弊社側の責任により故障を生じた場合は、その商品の故障部分の交換または修理を商品の購入あるいは納入場所において無償で行わせていただきます。ただし、次に該当する場合は、この保証の対象範囲から除外させていただくものといたします。
 - ①カタログ、取扱説明書や仕様書などに記載されている以外の不適当な条件、環境、取り扱い、使用方法などに起因した故障の場合。
 - ②故障の原因が購入品および納入品以外の理由による場合。
 - ③お客様の装置またはソフトウェアの設計など、弊社製品以外の理由による場合。
 - ④プログラミング可能な当社商品については、弊社以外のものが行ったプログラム、またはそれにより生じた故障の場合。
 - ⑤弊社以外による改造、修理に起因した故障。
 - ⑥取扱説明書、カタログなどに記載されている消耗部品などが正しく保守、交換されていなかったことに起因する場合。
 - ⑦ご購入時または納入時に実用化されていた科学、技術では予見する事のできない事由に起因する場合。
 - ⑧商品本来の使い方以外の使用による場合。
 - ⑨その他、天災、災害など弊社側の責ではない原因による場合。
- (2)なお、ここでいう保証はご購入品および納入品単体に限ります。
- (3)保証範囲は(1)を上限とし、ご購入品および納入品の故障から誘発される損害(機械・装置の損害または損失、逸失利益など)はいかなる損害も保証から除外させていただくものといたします。

1-3 故障診断

一時故障診断は、原則としてお客様にて実施をお願い致します。ただし、お客様の要請により弊社または弊社サービス網がこの業務を有償にて代行する事が出来ます。この場合の有償料金は弊社の料金規程により、お客様にご負担をお願いいたします。

2.機会損失などの保証責任の除外

無償保証期間内外を問わず、弊社の責に帰すことができない事由から生じた損害、弊社商品の故障に起因するお客様での機会損失、逸失利益、弊社の予見の有無を問わず特別の事情から生じた損害、二次損害、事故補償、弊社商品以外への損傷およびその他の業務に対する補償は弊社の保証外とさせていただきます。

3.生産中止後の修理期間、補用部品の供給期間(保守期間)

生産中止した機種(商品)につきましては、生産を中止した年月より起算して原則7年間の範囲で供給致します。ただし、一部の部品については、調達や生産が困難になる場合も予測され、期間内でも修理や補用部品の供給が困難となる場合があります。詳細は、弊社営業窓口またはサービス窓口へご確認願います。

4.お引き渡し条件

お客様への搬入をもってお引き渡しとし、現地調整・試運転は弊社の責務外と致します。

5.サービス内容

ご購入品および納入品の価格には、技術者派遣などのサービス費用は含まれておりません。ご要望により、別途ご相談させていただきます。

6.サービスの適用範囲

以上の内容は、日本国内での取引および使用を前提とするものです。日本以外での取引および使用に関しては、お買い上げの販売店または弊社に別途ご相談ください。



安全上のご注意

- 1.本カタログに記載する製品内容は機種選定のためのものです。実際のご使用に際しては、ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくご使用ください。
- 2.この製品は人命にかかわるような機器あるいはシステムに用いられることを目的として設計製造されたものではありません。
本資料の製品を原子力制御用、航空宇宙用、医療用、交通機器用あるいはこれらのシステムなどの特殊用途にご検討の際には、当社の営業窓口までご照会ください。本製品が故障することにより、人命にかかわるような設備および重大な損失の発生が予測される設備への適用に際しては、必ず安全装置を設置してください。



プレミアム効率ギヤードモータ採用時のご注意

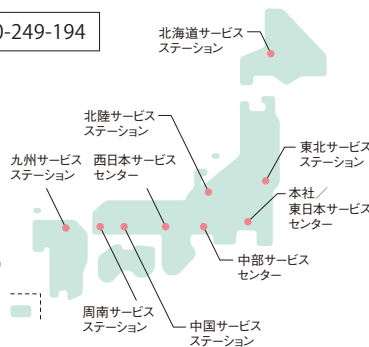
プレミアム効率モータを搭載し、発生損失を抑制しているため従来のギヤードモータと比べ一般的に若干回転速度が速くなり、モータの出力が増加します。
モータ効率は高いのですが、出力が増加し、消費電力が増える場合があります。
置換えの際は、インバータやスプロケットにて、負荷機械の回転速度を従来と同等にするなどの調整・変更の措置をお願いいたします。
また、銅損低減のため抵抗（一次・二次）を低くしており、始動電流が高くなる傾向にあり、ブレーカなどの変更が必要となる場合があります。

全国サービスネットワーク

【休日・夜間障害受付センター】フリーダイヤル 0120-249-194

富士電機FAサービス株式会社

本社	☎ (03)5435-7310	〒141-0032	東京都品川区大崎1-11-2(ゲートシティ大崎イーストタワー)
北海道サービスステーション	☎ (011)241-6142	〒060-0031	北海道札幌市中央区北一条東2-5-2(札幌泉第一ビル)
東北サービスステーション	☎ (022)208-7750	〒980-0811	宮城県仙台市青葉区一番町1-9-1(仙台トラストタワー)
東日本サービスセンター	☎ (03)5435-7361	〒141-0032	東京都品川区大崎1-11-2(ゲートシティ大崎イーストタワー)
北陸サービスステーション	☎ (076)441-1236	〒930-0004	富山県富山市桜橋通り3-1(富山電気ビル)
中部サービスセンター	☎ (052)746-3011	〒460-0007	愛知県名古屋市中区新栄1-5-8(広小路アクアプレイス)
西日本サービスセンター	☎ (078)995-9755	〒651-0083	兵庫県神戸市中央区浜辺通5-1-14(神戸商工貿易センタービル)
中国サービスステーション	☎ (082)247-4241	〒730-0022	広島県広島市中区銀山町14-18
周南サービスステーション	☎ (0834)32-0881	〒745-0817	山口県周南市上遠石町11-56
九州サービスステーション	☎ (092)262-7862	〒812-0025	福岡県福岡市博多区店屋町5-18(博多NSビル)



技術相談窓口

技術サービスセンター

☎ 0120-128-220

E-mail: drive@fujielectric.co.jp

受付時間

平日(月～金) / 9:00～19:00 ※春季・夏季・年末年始の当社休業日を除く。
土・日・祝日 / 9:00～17:00 ただし、E-mail受信は常時行っております。



富士電機株式会社

インダストリー事業本部 ファクトリーオートメーション事業部

〒141-0032 東京都品川区大崎一丁目11番2号(ゲートシティ大崎イーストタワー)

URL www.fujielectric.co.jp/

パワエレ営業本部 本社	☎ (03)5435-7009	-----	〒141-0032	東京都品川区大崎一丁目11番2号(ゲートシティ大崎イーストタワー)
北海道支社	☎ (011)261-7232	-----	〒060-0031	北海道札幌市中央区北一条東二丁目5番2号(札幌泉第一ビル)
東北支社	☎ (022)225-5355	-----	〒980-0811	宮城県仙台市青葉区一番町一丁目9番1号(仙台トラストタワー)
北陸支社	☎ (076)441-1230	-----	〒930-0004	富山県富山市桜橋通3番1号(富山電気ビル)
中部支社	☎ (052)746-1014	-----	〒460-0007	愛知県名古屋市中区新栄一丁目5番8号(広小路アクアプレイス)
豊田支店	☎ (0566)83-9915	-----	〒472-0031	愛知県知立市桜木町桜木43番地(Mプラザ)
静岡支店	☎ (054)255-7623	-----	〒420-0859	静岡県静岡市葵区栄町3番1(あいおいニッセイ同和損保静岡第一ビル)
関西支社	☎ (06)7166-7311	-----	〒530-0011	大阪府大阪市北区大深町3番1号(グランフロント大阪タワーB)
中国支社	☎ (082)247-4240	-----	〒730-0022	広島県広島市中区銀山町14番18号
四国支社	☎ (087)851-9101	-----	〒760-0017	香川県高松市番町一丁目6番8号(高松興銀ビル)
九州支社	☎ (092)262-7808	-----	〒812-0025	福岡県福岡市博多区店屋町5番18号(博多NSビル)
沖縄支社	☎ (098)862-8625	-----	〒900-0004	沖縄県那覇市銘苅二丁目4番51号(ジェイツビル)

●特約店

富士電機 鈴鹿地区は、
環境マネジメントシステムISO14001の認証取得工場です。

