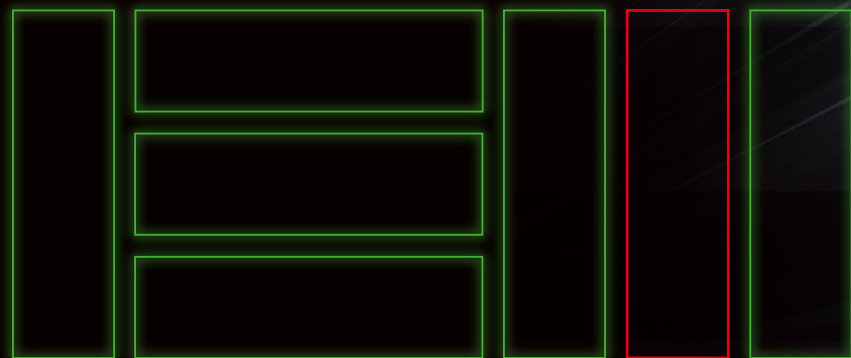


富士ギヤードモータ

» 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

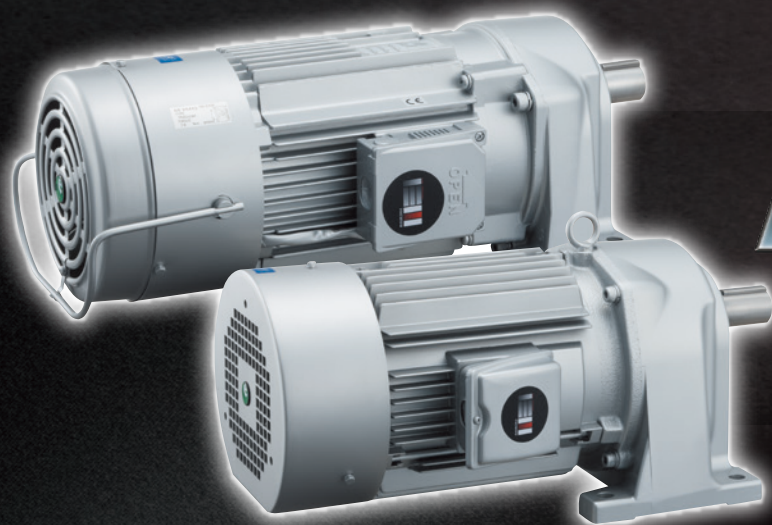


24B1-J-0092d

次世代加速

- ACCELERATES TO THE NEXT GENERATION -

IE3
プレミアム効率



MGX₃
SERIES

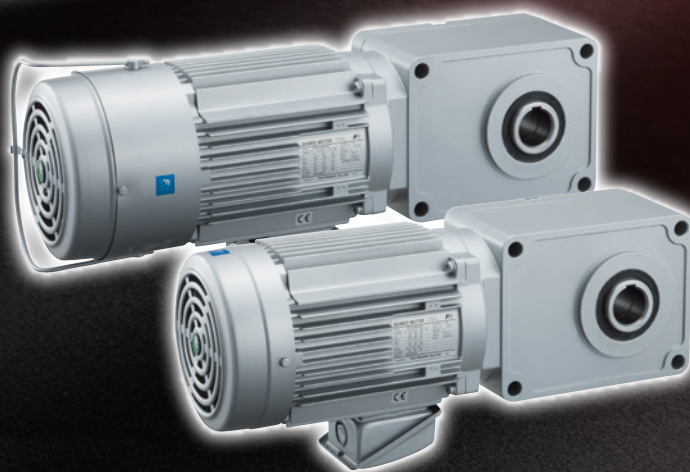
平行軸形ギヤードモータ

PARALLEL SHAFT TYPE GEARED MOTOR

MHX₃
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
ギー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
義務付けられています。

※ 2013年10月25日付、2013年11月1日付 官報にて公布・施行

●IEC60034-30 ●JIS C 4034-30
(単一速度三相かご形誘導電動機の効率クラス)

効率
良い
IE4: スーパープレミアム効率

IE3: プレミアム効率 ←

IE2: 高効率

IE1: 標準効率

規格外

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

	～2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
 日本		トップランナー制度 '15/4月: IE3					
 米国				エネルギー独立安全保障法 (EISA) '16/6月: NEMA Premium (IE3) ※消化ポンプはEPAct (IE2)			
 カナダ		エネルギー効率法 (EEAct) '11/1月: Premium (IE3)・Energy Efficient (IE2)					
 中国		エネルギー効率標準実施規則 '11/7月、'12/9月: 旧GB2級 (IE2相当)・GB3級 (IE2) '16/9月、'17/9月: GB2級 (IE3)					
 韓国		エネルギー消費効率等級表示制度 '11/1月: IE2 '15/1月、'16/1月、'18/1月: IE3					
 欧州		欧州委員会規則 (COMMISSION REGULATION EC No.640/2009) '11/6月: ^{※1} IE2 or IE1 + INV '15/1月、'17/1月: ^{※1} IE3 or IE2 + INV '18/1月 (Lot30): ^{※2} IE3 or IE2 '20/1月: IE3					
 ロシア  ベラルーシ  カザフスタン		関税同盟技術規則 '15/1月: IE2 '17/1月、'19年/1月: IE3 or IE2 + INV ^{※1}					
 ブラジル		大統領令 (Presidential Order 4508) '09/12月: IE2					

注1) ※1: 可変速ドライブ。

注2) ※2: 出力375kW～1000kW→IE3 (但し、8P品はIE2)、出力0.12kW～0.75kW→IE2へ拡大。

注3) 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。

2018年6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

MXH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／フェイスマウントジ取付形 58～61
 - ブレーキ付／フェイスマウントジ取付形 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ー。

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

EC指令適合 (CEマーキング付)

●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。

※MGXシリーズの出力0.4kW以下は、準標準仕様となります。



欧州RoHS指令環境負荷※6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)

注)モータ出力0.75kW以上となります。



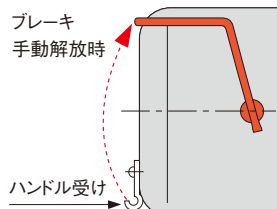
インバータとの組合せ運転高性能

●3~60Hz(1:20)定トルク運転が可能です。

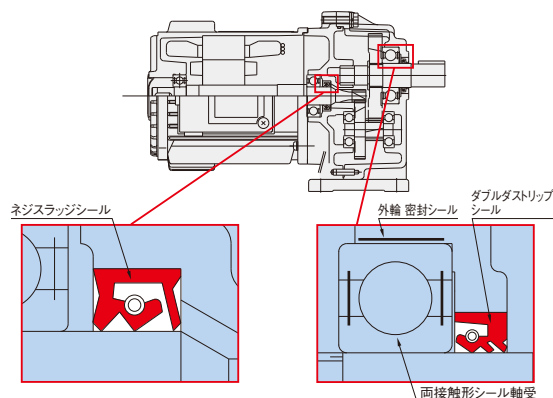
注)P76インバータによる運転をご参照ください。

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動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出来ます。



ギヤードグリース構造を更に強化

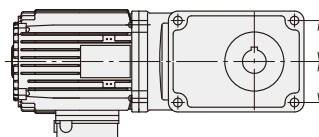


専用のアクリル材、ネジスラッジシールの採用によりリップ磨耗を低減しシールの耐久性3倍(当社比)を実現。

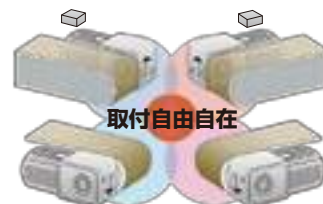
ダブルダストリップシールにより大気からの異物侵入を防止。両接触形シール軸受と外輪密封シール構造の採用により、ギヤースラッジ侵入を防止。これによりリップ磨耗を低減しシール耐久性を更に向上。

取付の自由度向上

MHXのみ



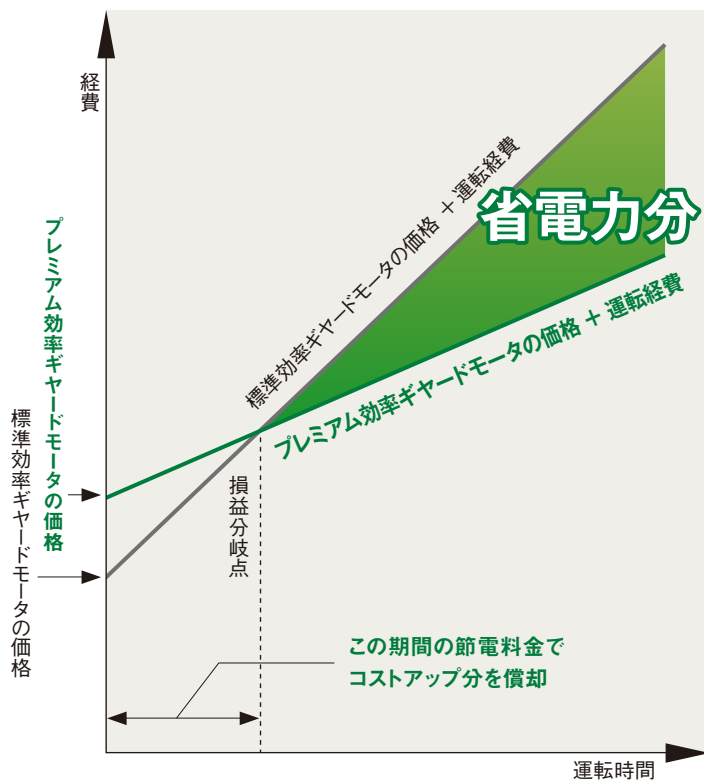
ギヤー出力軸を中心にして取付ピッチが上下同一寸法(X=Y)のため、取付勝手が自由自在です。



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。

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)

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

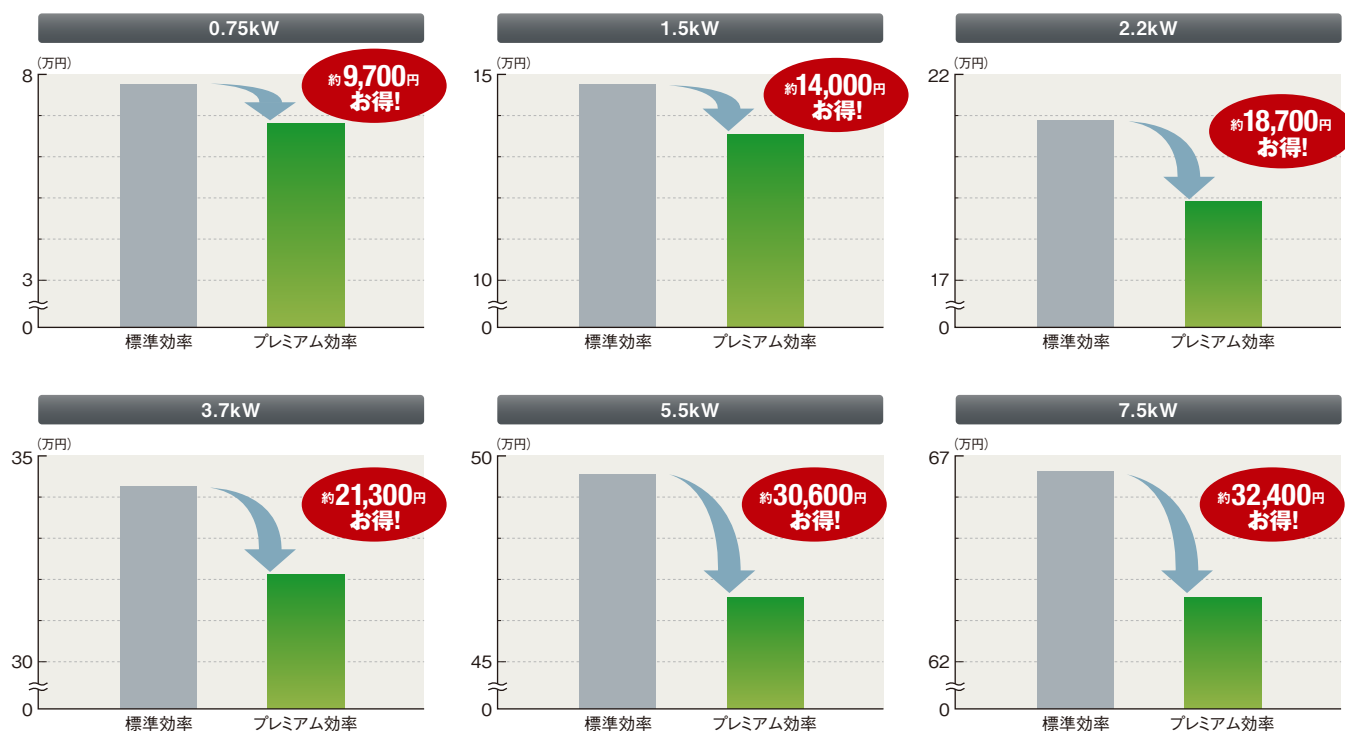
初期コスト回収期間(年)

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

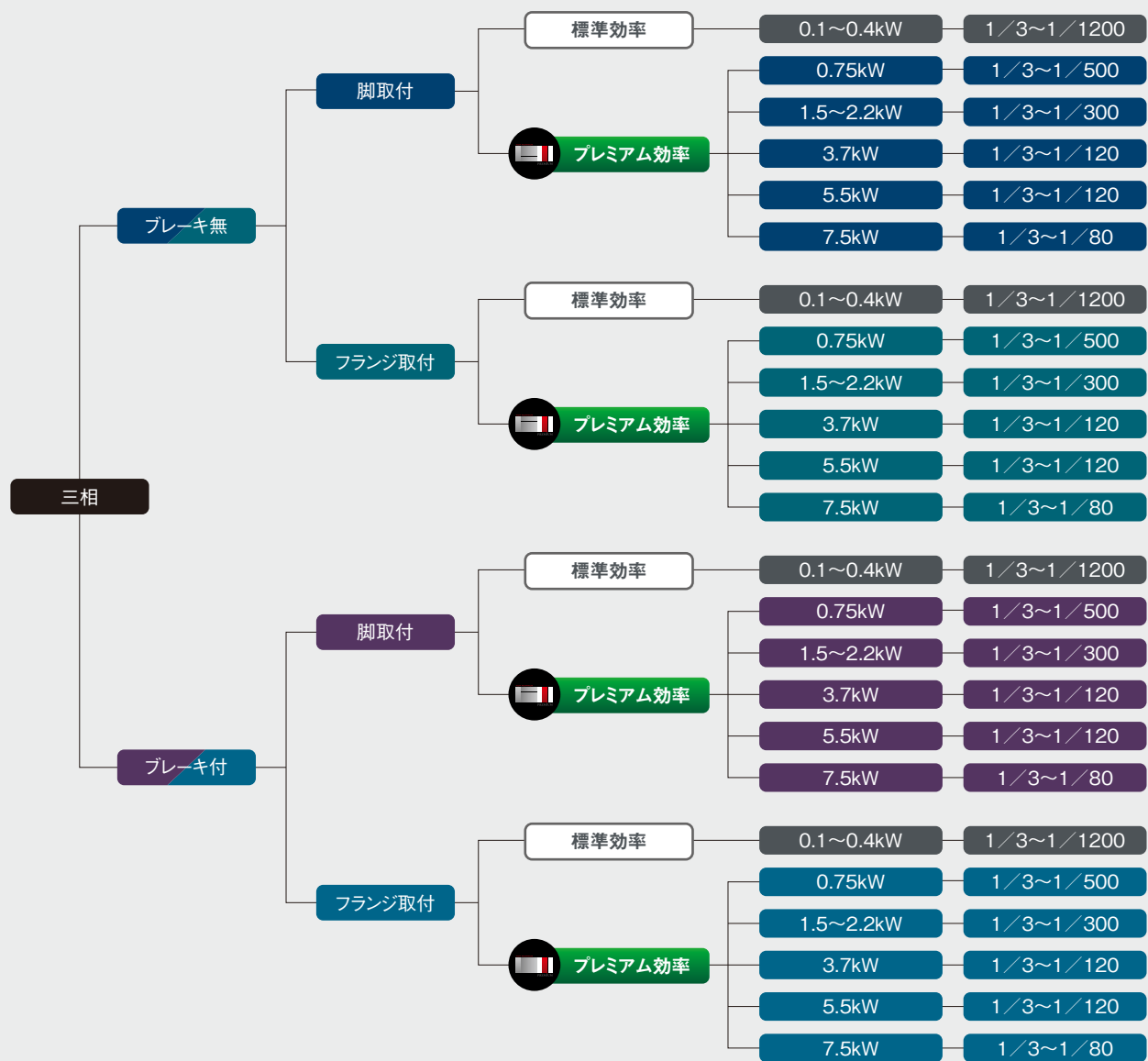
年間省電力料金比較

条件

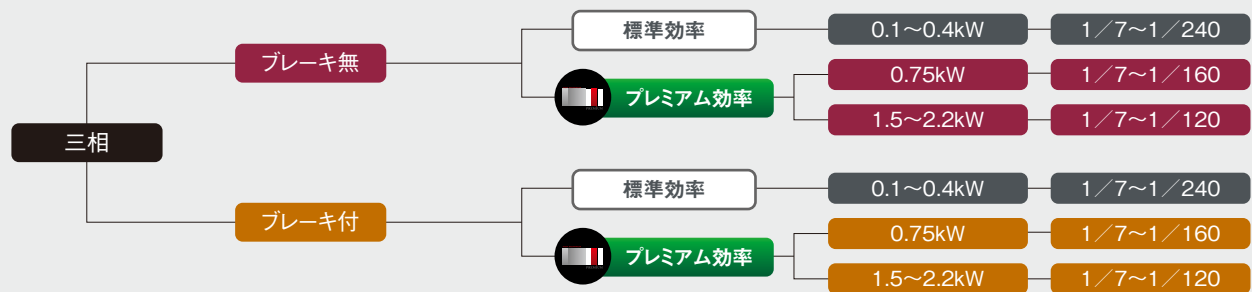
・電圧/周波数：200V,50Hz
・年間運転時間：4,800時間(16時間/日、300日)
・負荷率：100%
・電力量料金：16円/kWh



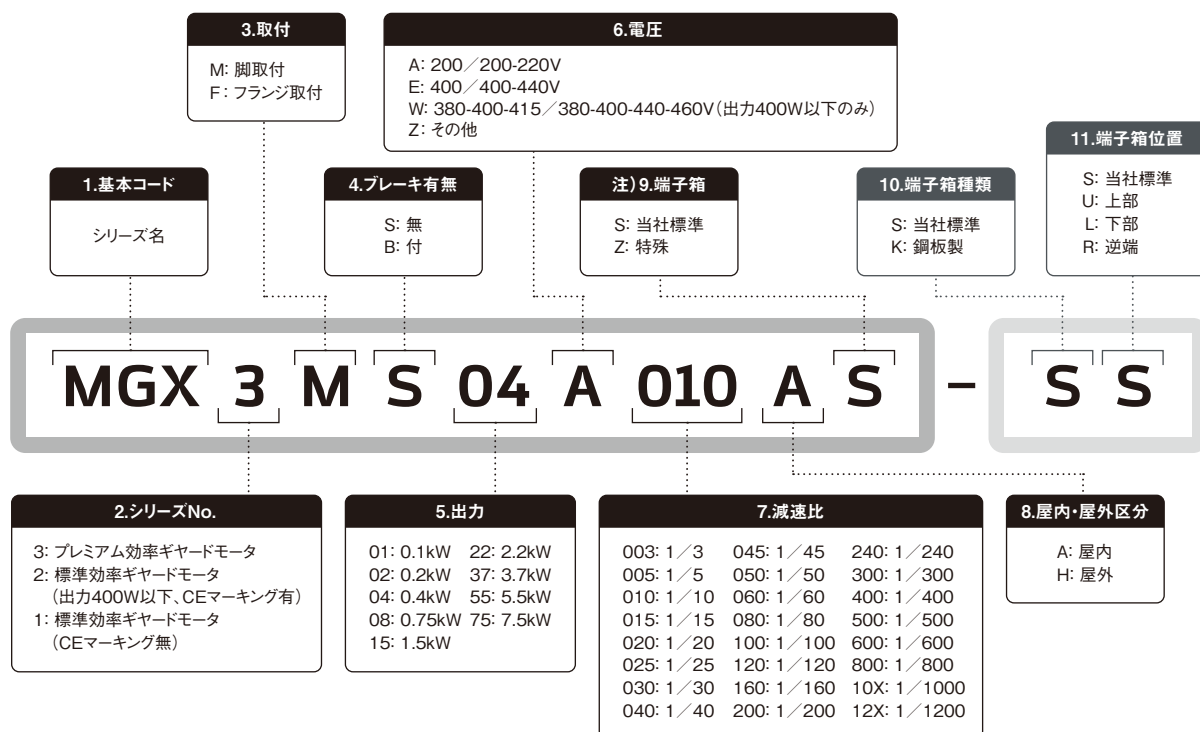
MGXシリーズ 平行軸



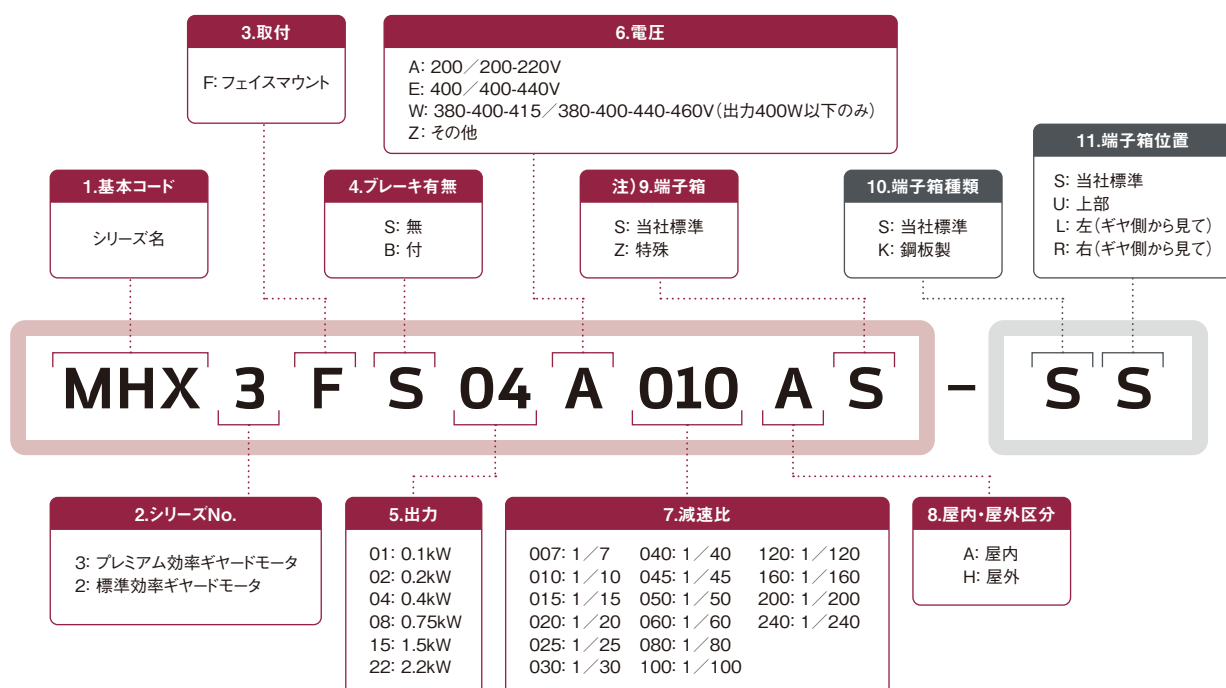
MHXシリーズ 直交軸



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

[illegible]

1Week生産品
注) 準標準仕様は2Week生産品

1Week生産品
注)準標準仕様は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
		減速比		出力 (kW)	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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			

○ 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



MGX³
SERIES

COMPACT & POWERFUL

[BRAKELESS / WITH BRAKES]

LEG MOUNTED TYPE / FLANGE MOUNTED TYPE

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

0.1kW	14
0.2kW	16
0.4kW	18
0.75kW	20
1.5kW	21
2.2kW	22
3.7kW	23
5.5kW	24
7.5kW	25

フランジ取付形

0.1kW	26
0.2kW	27
0.4kW	28
0.75kW	29
1.5kW	30
2.2kW	31
3.7kW	32
5.5kW	33
7.5kW	34

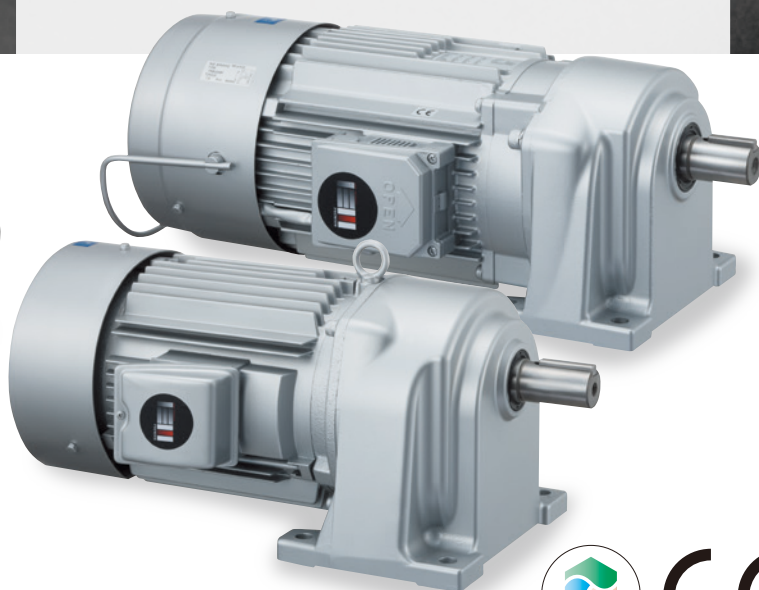
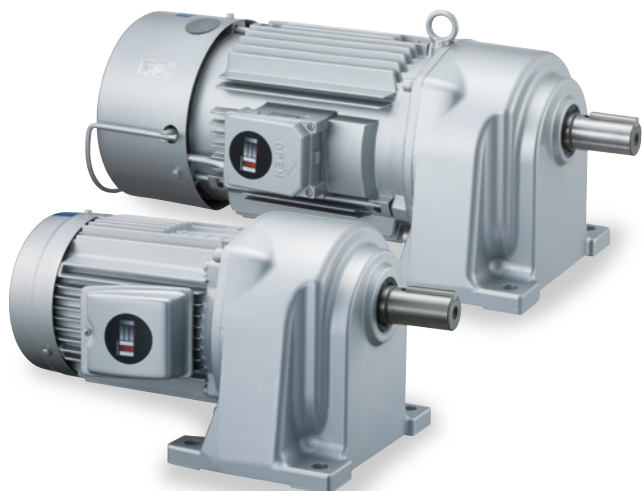
ブレーキ付

脚取付形

0.1kW	36
0.2kW	37
0.4kW	38
0.75kW	39
1.5kW	40
2.2kW	41
3.7kW	42
5.5kW	43
7.5kW	44

フランジ取付形

0.1kW	45
0.2kW	46
0.4kW	47
0.75kW	48
1.5kW	49
2.2kW	50
3.7kW	51
5.5kW	52
7.5kW	53



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	3.7kW	5.5kW	7.5kW	0.75kW	1.5kW	2.2kW	3.7kW	5.5kW	7.5kW
モーター	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)											
	準拠規格	適用	JIS C 4034-1						IEC 60034-1 (2010) JIS C 4213											
		効率	－						JIS C 4034-30:2011											
		準拠	－						EC指令 (CEマーキング付)											
	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スプロケット・ギヤ掛け						直結またはチェーンスプロケット・ギヤ掛け											
塗装色			シルバー						シルバー											

注) ブレーキ付機種の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 (CEマーキング)

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

脚取付形／フランジ取付形

DIMENSIONAL OUTLINE DRAWING [BRAKELESS]

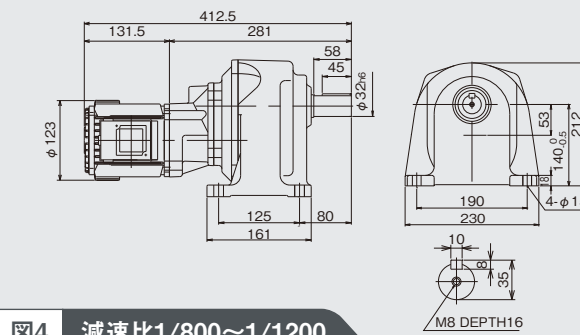
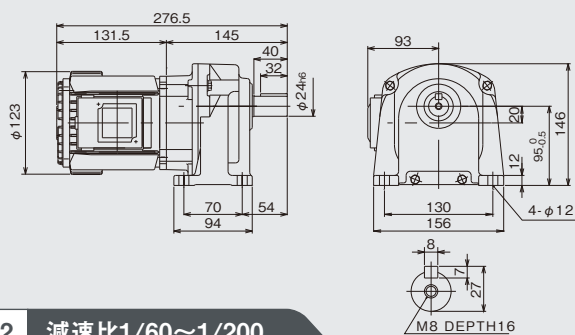
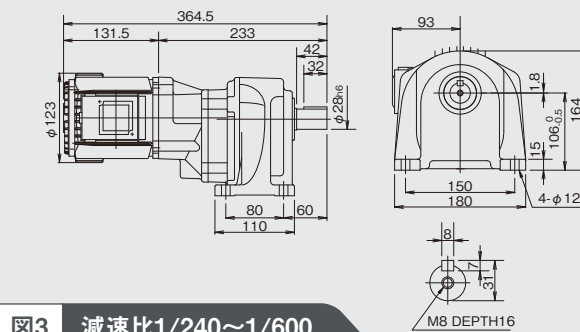
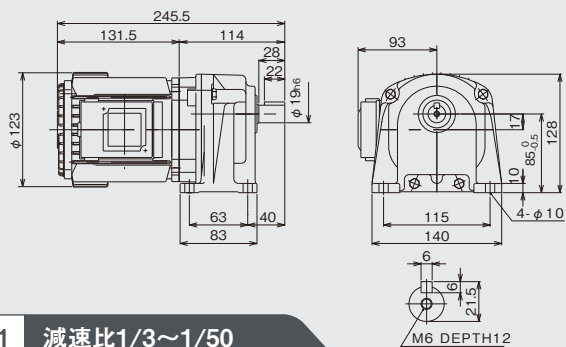
LEG MOUNTED TYPE / FLANGE MOUNTED TYPE

0.1kW

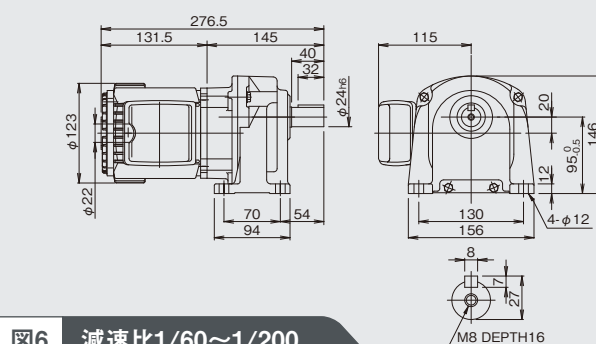
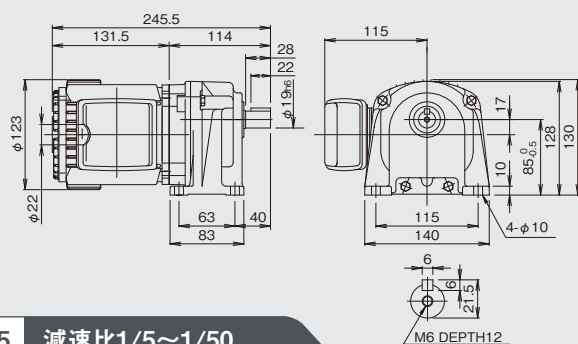
ブレーキ無 脚取付形

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

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	400
	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	14.5	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	4	MGX4135	MGX1MS01W800AS	4	23	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。

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]	
0.1	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	33.3	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

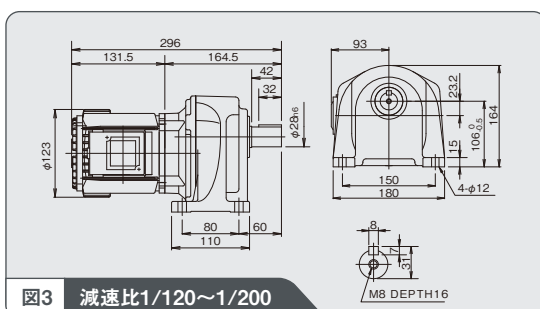
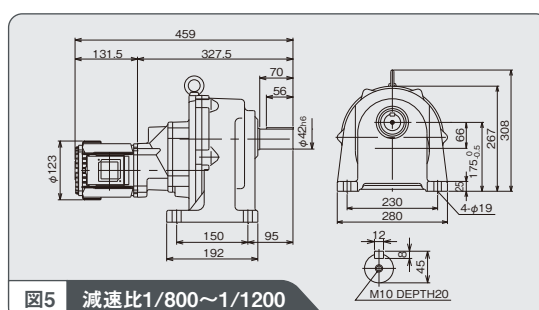
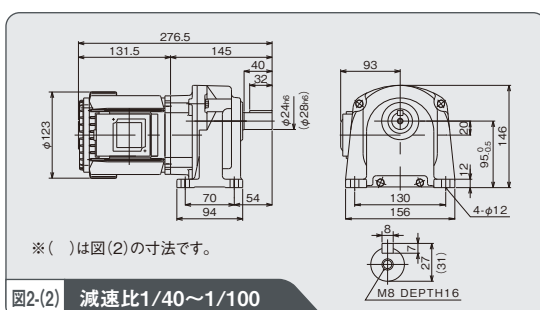
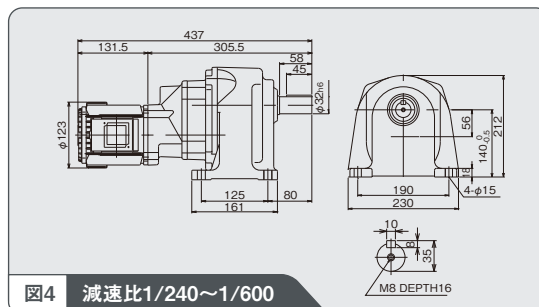
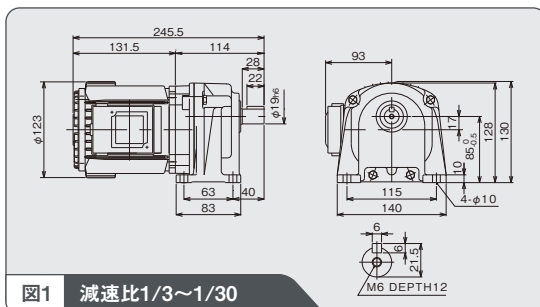
注)外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱の詳細については、P69をご参照ください。

0.2kW

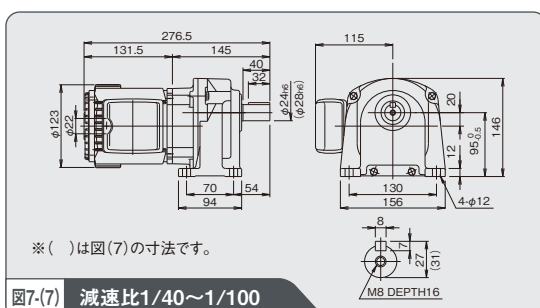
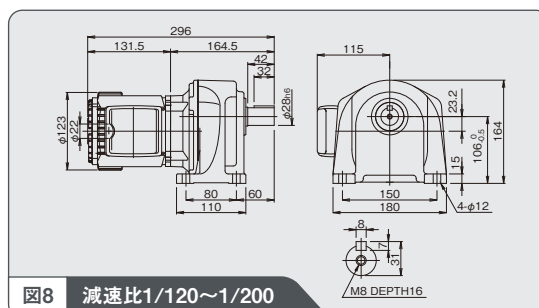
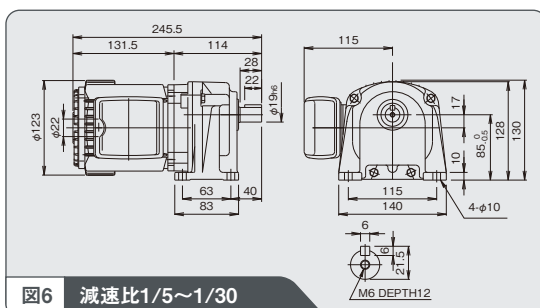
ブレーキ無 脚取付形

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

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	2	MGX4040	MGX1MS02W030AS	2	8.5	1/30	29.33	50	60	35	29.0	1370
	MGX3025	MGX1MS02A040AS		MGX4041	MGX1MS02W040AS			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	12.5	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	24	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	48	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	12.5	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

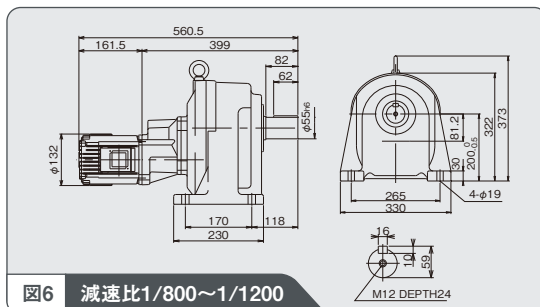
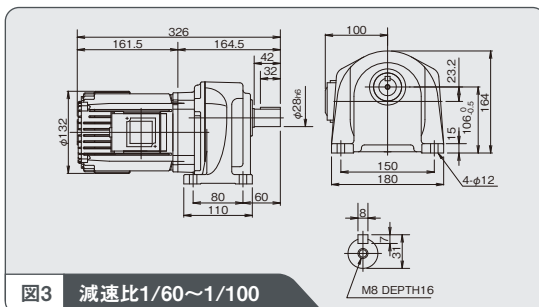
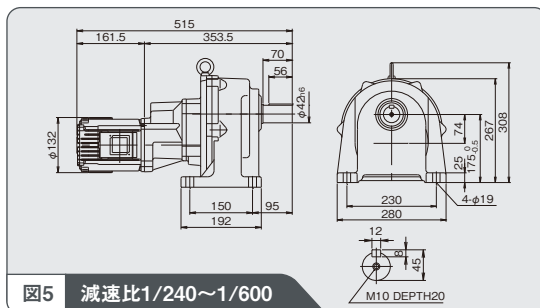
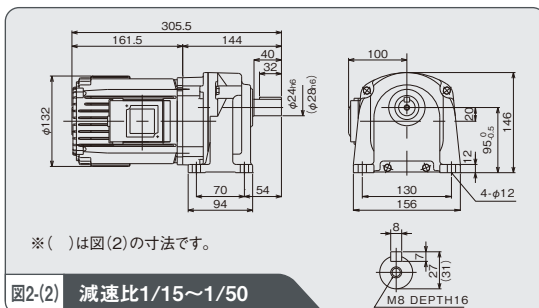
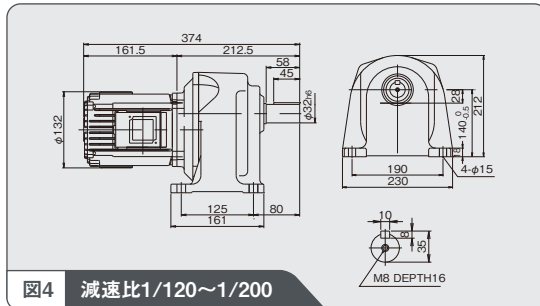
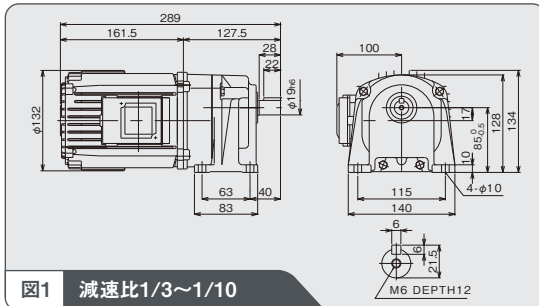
注)外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱の詳細については、P69をご参照ください。

0.4kW

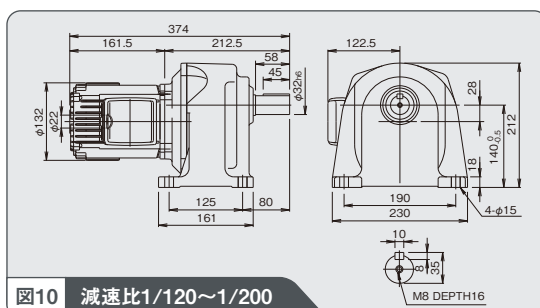
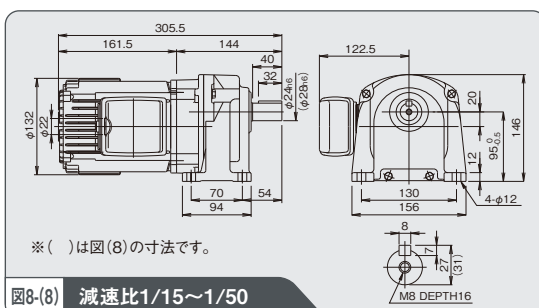
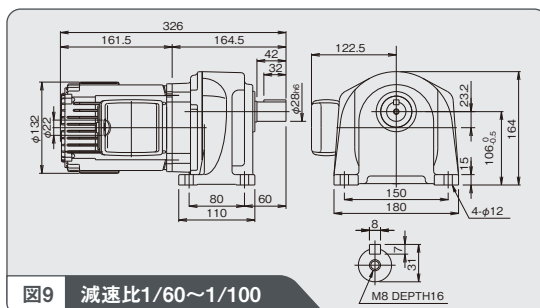
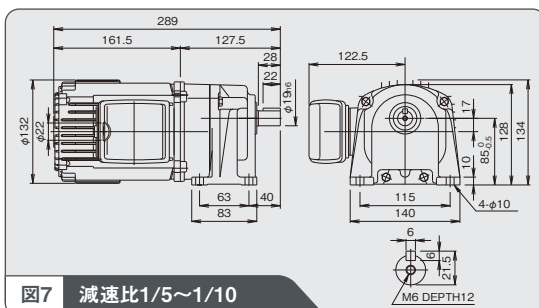
ブレーキ無 脚取付形

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

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]	
0.4	MGX3522	MGX1MS04A003AS	1	MGX3558	MGX1MS04W003AS	1	9	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	10	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)	10	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	13.5	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	21.5	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	49	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	76	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	9	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	10	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)	10	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	13.5	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	21.5	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

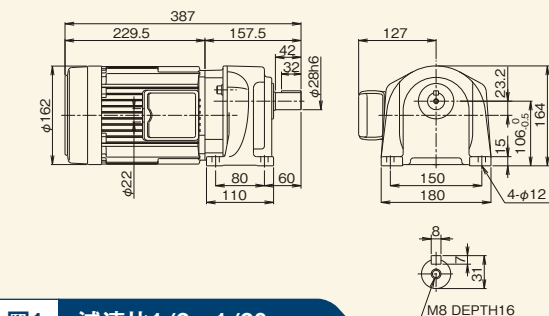


図1 減速比1/3~1/30

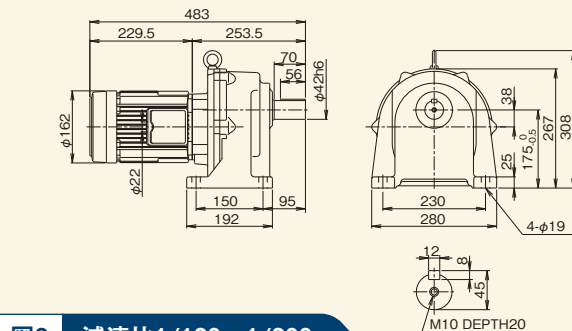


図3 減速比1/120~1/200

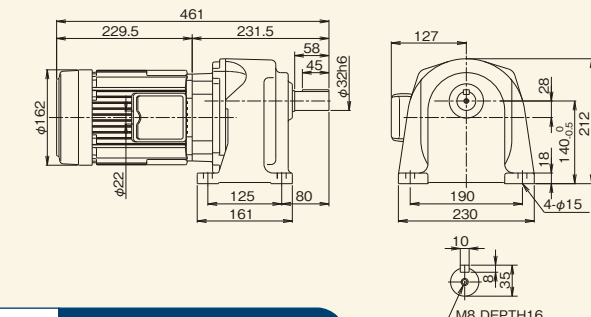


図2 減速比1/40~1/100

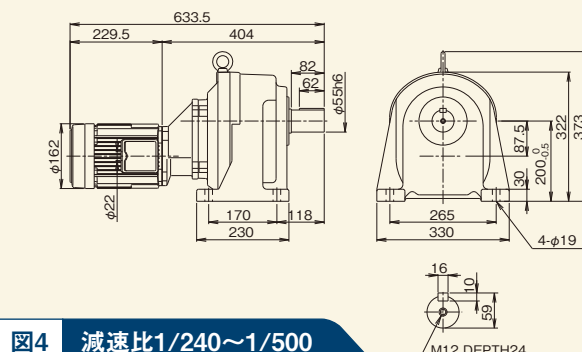


図4 減速比1/240~1/500

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	MGX1000	MGX3MS08A003AS	1	MGX1192	MGX3MS08E003AS	1	19	1/3	3.038	500	600	12.8	10.7	580
	MGX1001	MGX3MS08A005AS		MGX1193	MGX3MS08E005AS			1/5	5.171	300	360	24.3	20.2	980
	MGX1002	MGX3MS08A010AS		MGX1194	MGX3MS08E010AS			1/10	10.37	150	180	49	41	1570
	MGX1003	MGX3MS08A015AS		MGX1195	MGX3MS08E015AS			1/15	15.23	100	120	72	60	2060
	MGX1004	MGX3MS08A020AS		MGX1196	MGX3MS08E020AS			1/20	20.04	75	90	94	78	2500
	MGX1005	MGX3MS08A025AS		MGX1197	MGX3MS08E025AS			1/25	24.99	60	72	117	98	2750
	MGX1006	MGX3MS08A030AS		MGX1198	MGX3MS08E030AS			1/30	29.70	50	60	139	116	2750
	MGX1007	MGX3MS08A040AS		MGX1199	MGX3MS08E040AS		29	1/40	38.57	37.5	45	181	151	3970
	MGX1008	MGX3MS08A045AS		MGX1200	MGX3MS08E045AS			1/45	44.24	33.3	40	203	169	4310
	MGX1009	MGX3MS08A050AS		MGX1201	MGX3MS08E050AS			1/50	48.21	30	36	221	184	4610
	MGX1010	MGX3MS08A060AS		MGX1202	MGX3MS08E060AS			1/60	60.43	25	30	277	231	5200
	MGX1011	MGX3MS08A080AS		MGX1203	MGX3MS08E080AS			1/80	80.36	18.8	22.5	370	310	6400
	MGX1012	MGX3MS08A100AS		MGX1204	MGX3MS08E100AS			1/100	100.3	15	18	460	380	6400
	MGX1013	MGX3MS08A120AS	3	MGX1205	MGX3MS08E120AS	3	52	1/120	115.8	12.5	15	530	440	8300
	MGX1014	MGX3MS08A160AS		MGX1206	MGX3MS08E160AS			1/160	160.5	9.4	11.3	730	610	10000
	MGX1015	MGX3MS08A200AS		MGX1207	MGX3MS08E200AS			1/200	196.3	7.5	9	900	750	11300
	MGX1016	MGX3MS08A240AS	4	MGX1208	MGX3MS08E240AS	4	84	1/240	243.5	6.3	7.5	1090	900	13100
	MGX1017	MGX3MS08A300AS		MGX1209	MGX3MS08E300AS			1/300	293.0	5	6	1310	1090	15200
	MGX1018	MGX3MS08A400AS		MGX1210	MGX3MS08E400AS			1/400	414.7	3.8	4.5	1680	1540	17000*
	MGX1019	MGX3MS08A500AS		MGX1211	MGX3MS08E500AS			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

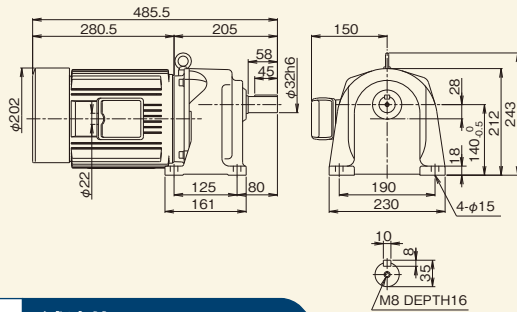


図1 減速比1/3~1/30

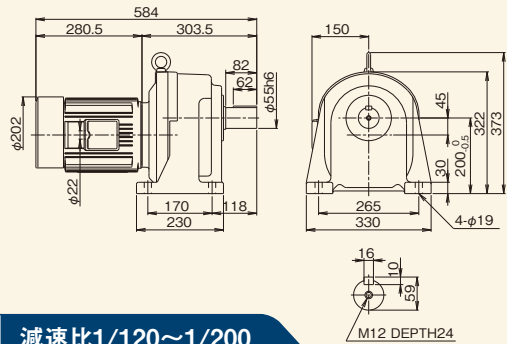


図4 減速比1/120~1/200

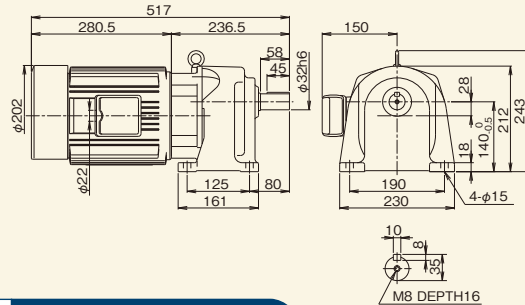


図2 減速比1/40~1/50

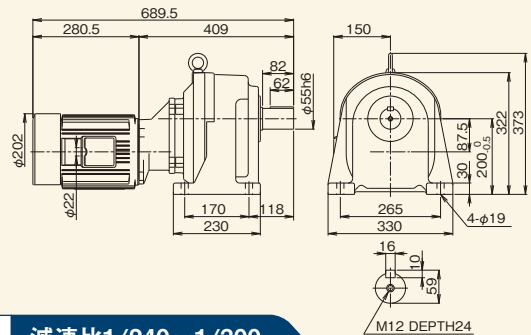


図5 減速比1/240~1/300

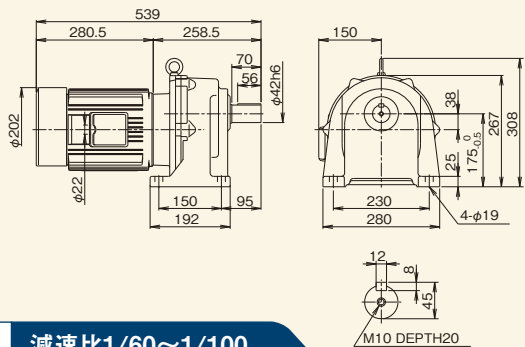


図3 減速比1/60~1/100

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	MGX1020	MGX3MS15A003AS	1	MGX1212	MGX3MS15E003AS	1	30	1/3	3.117	500	600	25.7	21.4	1330
	MGX1021	MGX3MS15A005AS		MGX1213	MGX3MS15E005AS			1/5	5.022	300	360	46	38	1570
	MGX1022	MGX3MS15A010AS		MGX1214	MGX3MS15E010AS			1/10	10.00	150	180	93	78	2160
	MGX1023	MGX3MS15A015AS		MGX1215	MGX3MS15E015AS			1/15	14.86	100	120	140	116	3290
	MGX1024	MGX3MS15A020AS	2	MGX1216	MGX3MS15E020AS	2	34	1/20	20.00	75	90	188	157	3970
	MGX1025	MGX3MS15A025AS		MGX1217	MGX3MS15E025AS			1/25	25.14	60	72	236	197	4510
	MGX1026	MGX3MS15A030AS		MGX1218	MGX3MS15E030AS			1/30	29.14	50	60	274	228	4810
	MGX1027	MGX3MS15A040AS		MGX1219	MGX3MS15E040AS			1/40	41.23	37.5	45	380	310	6400
	MGX1028	MGX3MS15A045AS	3	MGX1220	MGX3MS15E045AS	3	57	1/45	43.81	33.3	40	400	330	6400
	MGX1029	MGX3MS15A050AS		MGX1221	MGX3MS15E050AS			1/50	49.52	30	36	450	380	6400
	MGX1030	MGX3MS15A060AS		MGX1222	MGX3MS15E060AS			1/60	59.27	25	30	540	450	8300
	MGX1031	MGX3MS15A080AS		MGX1223	MGX3MS15E080AS			1/80	78.49	18.8	22.5	720	600	10000
	MGX1032	MGX3MS15A100AS	4	MGX1224	MGX3MS15E100AS	4	86	1/100	96.47	15	18	880	740	10800
	MGX1033	MGX3MS15A120AS		MGX1225	MGX3MS15E120AS			1/120	119.9	12.5	15	1100	910	13100
	MGX1034	MGX3MS15A160AS		MGX1226	MGX3MS15E160AS			1/160	161.2	9.4	11.3	1480	1230	15900
	MGX1035	MGX3MS15A200AS		MGX1227	MGX3MS15E200AS			1/200	194.4	7.5	9	1680	1480	17000*
	MGX1036	MGX3MS15A240AS	5	MGX1228	MGX3MS15E240AS	5	89	1/240	247.5	6.3	7.5	1680	1680	17000*
	MGX1037	MGX3MS15A300AS		MGX1229	MGX3MS15E300AS			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

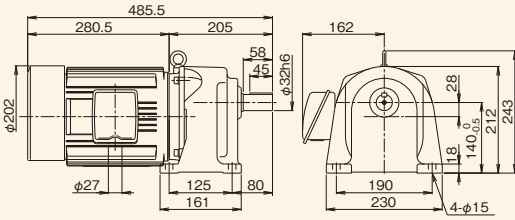


図1 減速比1/3~1/20

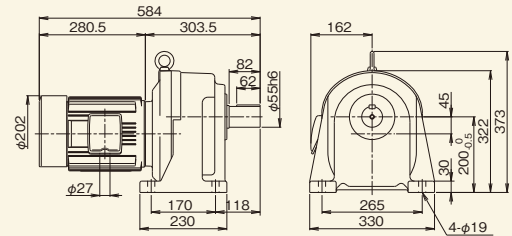


図4 減速比1/60~1/200

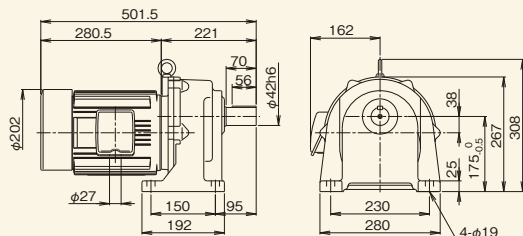


図2 減速比1/25~1/30

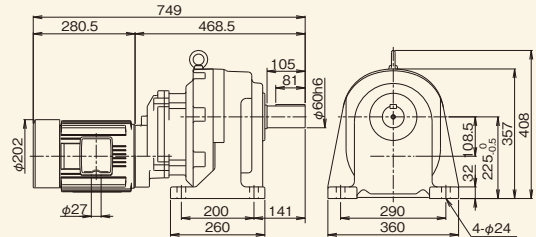


図5 減速比1/240~1/300

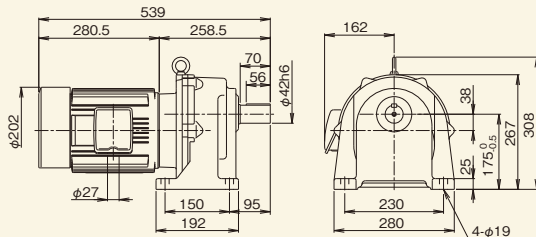


図3 減速比1/40~1/50

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	MGX1038	MGX3MS22A003AS	1	MGX1230	MGX3MS22E003AS	1	44	1/3	3.079	500	600	37.7	31.4	1480
	MGX1039	MGX3MS22A005AS		MGX1231	MGX3MS22E005AS			1/5	4.875	300	360	67	56	2060
	MGX1040	MGX3MS22A010AS		MGX1232	MGX3MS22E010AS			1/10	10.02	150	180	138	115	3240
	MGX1041	MGX3MS22A015AS	2	MGX1233	MGX3MS22E015AS	2	60	1/15	14.63	100	120	201	168	3730
	MGX1042	MGX3MS22A020AS		MGX1234	MGX3MS22E020AS			1/20	19.50	75	90	269	224	3920
	MGX1043	MGX3MS22A025AS		MGX1235	MGX3MS22E025AS			1/25	25.96	60	72	360	300	5900
	MGX1044	MGX3MS22A030AS	3	MGX1236	MGX3MS22E030AS	3	65	1/30	30.68	50	60	420	350	6700
	MGX1045	MGX3MS22A040AS		MGX1237	MGX3MS22E040AS			1/40	41.19	37.5	45	550	460	8100
	MGX1046	MGX3MS22A045AS		MGX1238	MGX3MS22E045AS			1/45	43.48	33.3	40	580	490	8300
	MGX1047	MGX3MS22A050AS	4	MGX1239	MGX3MS22E050AS	4	94	1/50	51.14	30	36	690	570	8300
	MGX1048	MGX3MS22A060AS		MGX1240	MGX3MS22E060AS			1/60	60.32	25	30	810	680	10700
	MGX1049	MGX3MS22A080AS		MGX1241	MGX3MS22E080AS			1/80	78.95	18.8	22.5	1060	880	12900
	MGX1050	MGX3MS22A100AS	5	MGX1242	MGX3MS22E100AS	5	132	1/100	96.80	15	18	1300	1080	15000
	MGX1051	MGX3MS22A120AS		MGX1243	MGX3MS22E120AS			1/120	116.4	12.5	15	1560	1300	17000
	MGX1052	MGX3MS22A160AS		MGX1244	MGX3MS22E160AS			1/160	160.4	9.4	11.3	1680	1680	17000*
	MGX1053	MGX3MS22A200AS	5	MGX1245	MGX3MS22E200AS	5	132	1/200	193.5	7.5	9	1680	1680	17000*
	MGX1054	MGX3MS22A240AS		MGX1246	MGX3MS22E240AS			1/240	243.8	6.3	7.5	2360	2360	24500*
	MGX1055	MGX3MS22A300AS		MGX1247	MGX3MS22E300AS			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。

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

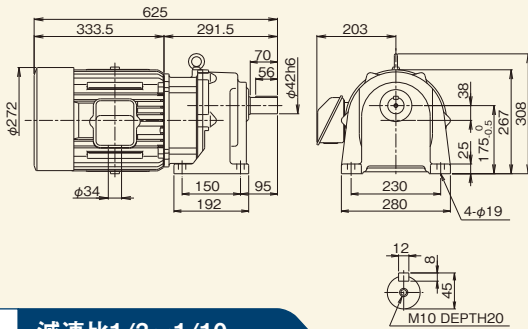


図1 減速比1/3~1/10

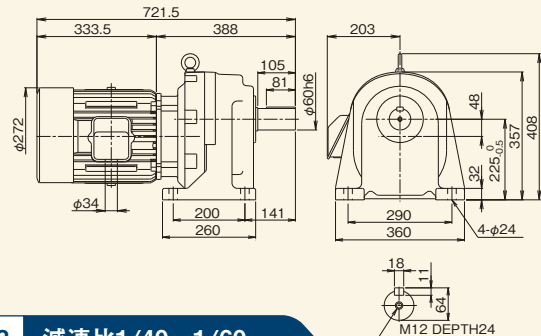


図3 減速比1/40~1/60

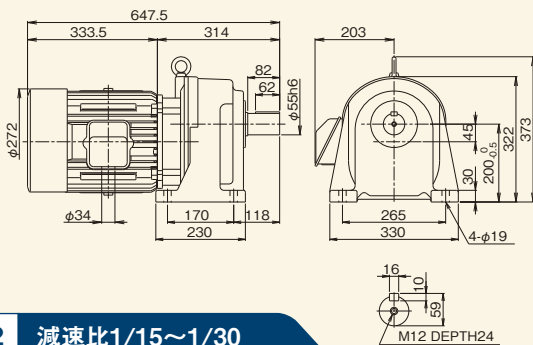


図2 減速比1/15~1/30

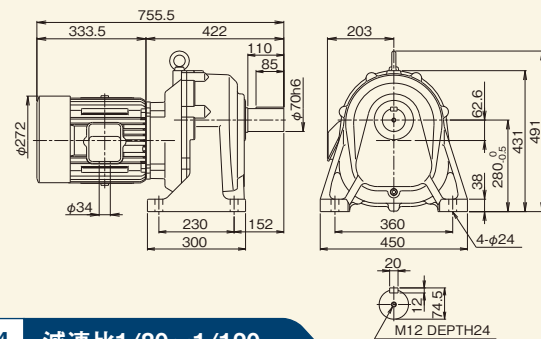


図4 減速比1/80~1/120

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	MGX1070	MGX3MS55A003AS	1	MGX1262	MGX3MS55E003AS	1	97	1/3	3.024	500	600	94.4	78.7	2850
	MGX1071	MGX3MS55A005AS		MGX1263	MGX3MS55E005AS			1/5	5.00	300	360	172	144	3780
	MGX1072	MGX3MS55A010AS		MGX1264	MGX3MS55E010AS			1/10	9.61	150	180	330	276	5900
	MGX1073	MGX3MS55A015AS	2	MGX1265	MGX3MS55E015AS	2	121	1/15	15.37	100	120	530	440	7800
	MGX1074	MGX3MS55A020AS		MGX1266	MGX3MS55E020AS			1/20	20.36	75	90	700	580	9500
	MGX1075	MGX3MS55A025AS		MGX1267	MGX3MS55E025AS			1/25	24.78	60	72	850	710	11000
	MGX1076	MGX3MS55A030AS	3	MGX1268	MGX3MS55E030AS	3	150	1/30	29.25	50	60	1010	840	11800
	MGX1077	MGX3MS55A040AS		MGX1269	MGX3MS55E040AS			1/40	40.81	37.5	45	1370	1140	15000
	MGX1078	MGX3MS55A045AS		MGX1270	MGX3MS55E045AS			1/45	44.53	33.3	40	1500	1250	16300
	MGX1079	MGX3MS55A050AS	4	MGX1271	MGX3MS55E050AS	4	192	1/50	48.75	30	36	1640	1360	17500
	MGX1080	MGX3MS55A060AS		MGX1272	MGX3MS55E060AS			1/60	59.13	25	30	1990	1650	19600
	MGX1081	MGX3MS55A080AS		MGX1273	MGX3MS55E080AS			1/80	79.83	18.8	22.5	2680	2230	23800
	MGX1082	MGX3MS55A100AS	4	MGX1274	MGX3MS55E100AS	4	192	1/100	96.12	15	18	3200	2690	27500
	MGX1083	MGX3MS55A120AS		MGX1275	MGX3MS55E120AS			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

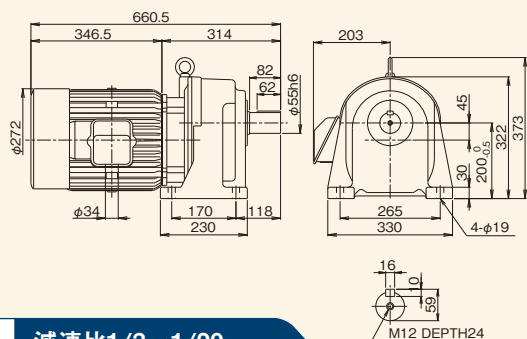


図1 減速比1/3～1/20

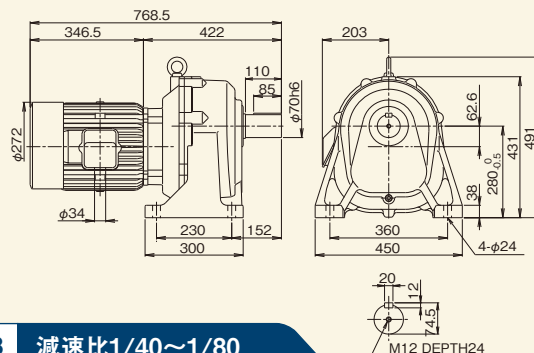


図3 減速比1/40～1/80

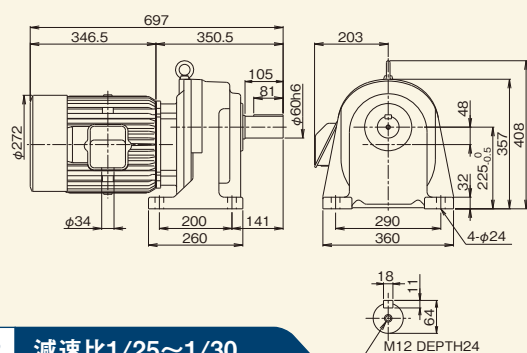


図2 減速比1/25～1/30

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	MGX1084	MGX3MS75A003AS	1	MGX1276	MGX3MS75E003AS	1	127	1／3	3.471	500	600	128	107	3330
	MGX1085	MGX3MS75A005AS		MGX1277	MGX3MS75E005AS			1／5	4.80	300	360	225	188	4610
	MGX1086	MGX3MS75A010AS		MGX1278	MGX3MS75E010AS			1／10	9.68	150	180	450	380	7300
	MGX1087	MGX3MS75A015AS	2	MGX1279	MGX3MS75E015AS	2	147	1／15	14.56	100	120	680	570	8800
	MGX1088	MGX3MS75A020AS		MGX1280	MGX3MS75E020AS			1／20	19.29	75	90	910	750	9500
	MGX1089	MGX3MS75A025AS		MGX1281	MGX3MS75E025AS			1／25	25.53	60	72	1200	1000	13500
	MGX1090	MGX3MS75A030AS	3	MGX1282	MGX3MS75E030AS	3	199	1／30	28.83	50	60	1350	1130	15200
	MGX1091	MGX3MS75A040AS		MGX1283	MGX3MS75E040AS			1／40	39.83	37.5	45	1820	1520	18400
	MGX1092	MGX3MS75A045AS		MGX1284	MGX3MS75E045AS			1／45	44.04	33.3	40	2020	1680	20000
	MGX1093	MGX3MS75A050AS	MGX1285	MGX3MS75E050AS	1／50	50.67		30	36	2320	1930	21400		
	MGX1094	MGX3MS75A060AS	MGX1286	MGX3MS75E060AS	1／60	61.01		25	30	2790	2330	24200		
	MGX1095	MGX3MS75A080AS	MGX1287	MGX3MS75E080AS	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

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

標準効率

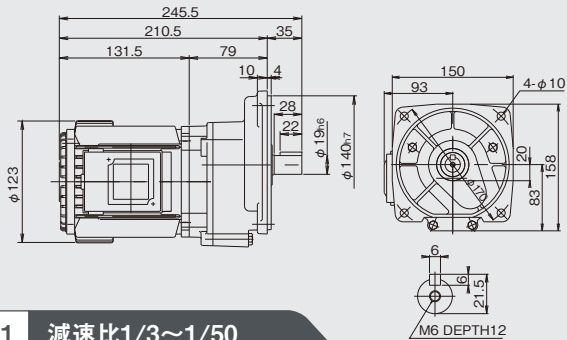


図1 減速比1/3~1/50

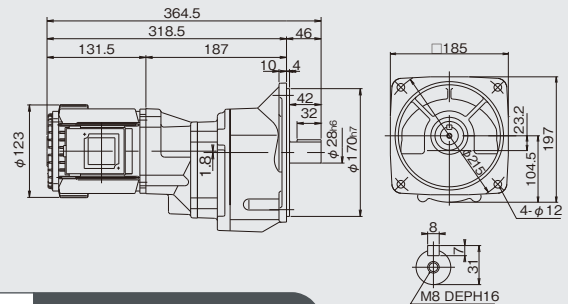


図3 減速比1/240~1/600

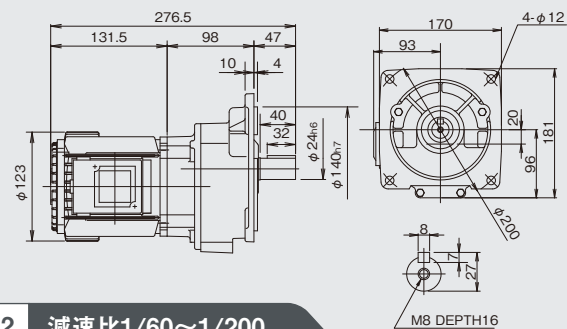


図2 減速比1/60~1/200

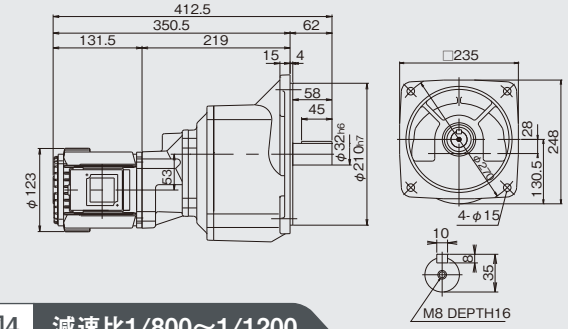


図4 減速比1/800~1/1200

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	MGX3529	MGX1FS01A003AS	1	MGX3565	MGX1FS01W003AS	1	6	1/3	3.000	500	600	1.7	1.4	400		
	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	17.5	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		MGX3279	MGX1FS01W600AS			1/600	602.3	2.5	3	245	245	3920		
	MGX4205	MGX1FS01A800AS	4	MGX3280	MGX1FS01W800AS	4		28	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。

0.2kW

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

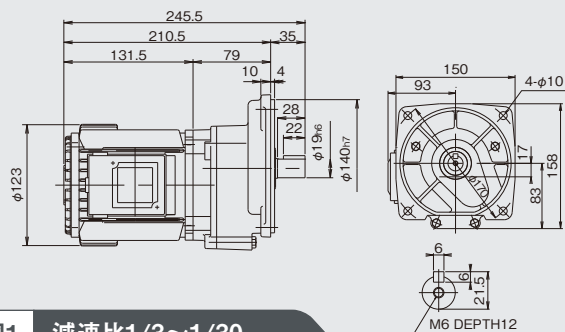


図1 減速比1/3～1/30

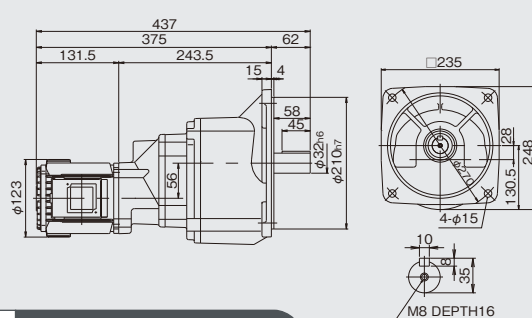


図4 減速比1/240～1/600

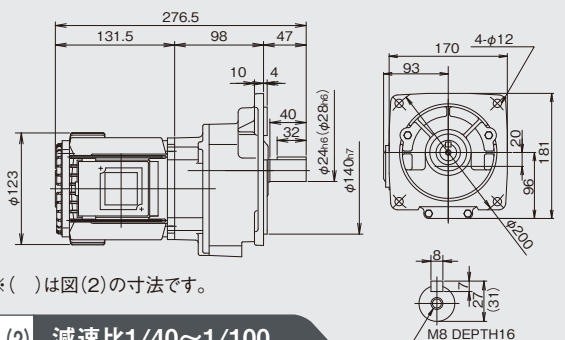


図2(2) 減速比1/40～1/100

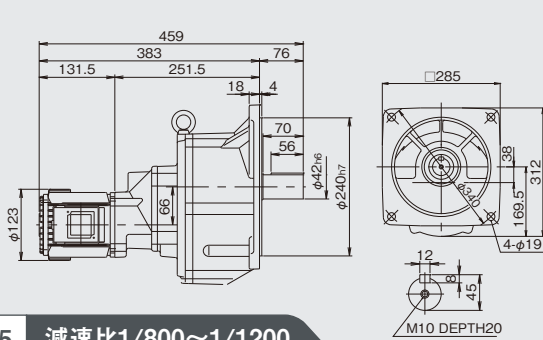


図5 減速比1/800～1/1200

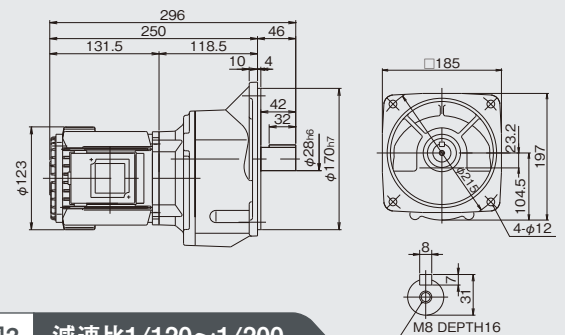


図3 減速比1/120～1/200

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	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	2	MGX3285	MGX1FS02W015AS	2	8.5	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	3	MGX3288	MGX1FS02W030AS	3	15.5	1/30	29.33	50	60	35	29.0	1370
	MGX3221	MGX1FS02A040AS		MGX3289	MGX1FS02W040AS			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	(2)	MGX3291	MGX1FS02W050AS	(2)	8.5	1/50	48.57	30	36	58	48	1910
	MGX3224	MGX1FS02A060AS		MGX3292	MGX1FS02W060AS			1/60	59.07	25	30	67	55	2060
	MGX3225	MGX1FS02A080AS		MGX3293	MGX1FS02W080AS			1/80	80.36	18.8	22.5	90	75	2260
	MGX3226	MGX1FS02A100AS	4	MGX3294	MGX1FS02W100AS	4	29	1/100	98.21	15	18	111	92	2550
	MGX3227	MGX1FS02A120AS		MGX3295	MGX1FS02W120AS			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	5	MGX3297	MGX1FS02W200AS	5	48	1/200	195.0	7.5	9	220	183	3920
	MGX4208	MGX1FS02A240AS		MGX3298	MGX1FS02W240AS			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	5	MGX3300	MGX1FS02W400AS	5	48	1/400	414.6	3.8	4.5	440	370	6400
	MGX4211	MGX1FS02A500AS		MGX3301	MGX1FS02W500AS			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	5	MGX3303	MGX1FS02W800AS	5	48	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

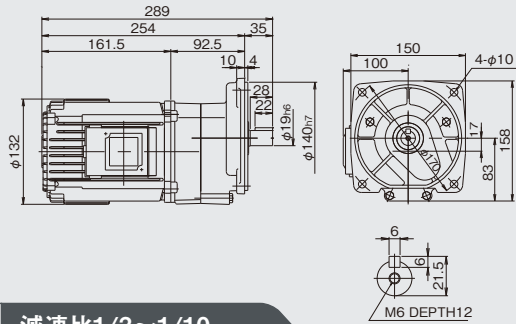


図1 減速比1/3~1/10

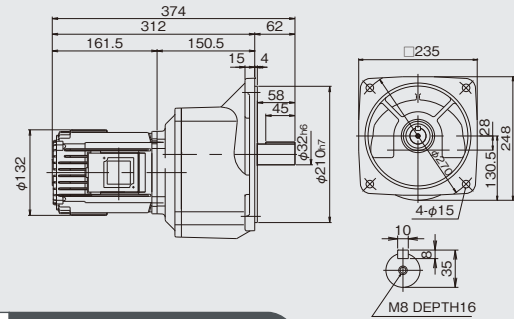
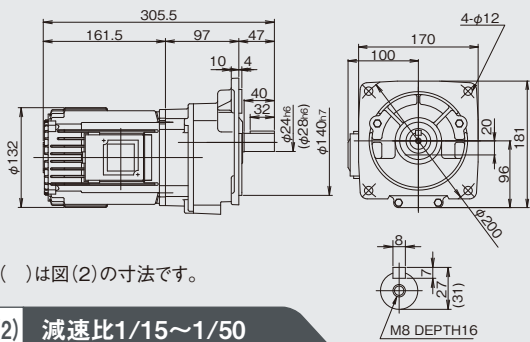


図4 減速比1/120~1/200



※ ()は図(2)の寸法です。

図2-(2) 減速比1/15~1/50

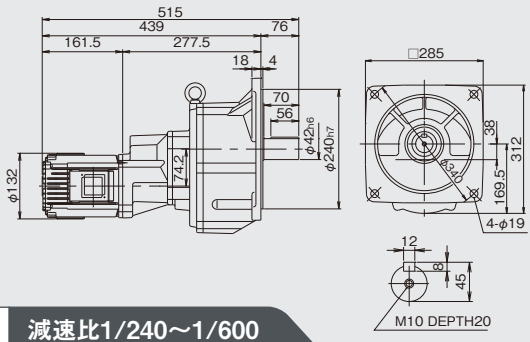


図5 減速比1/240~1/600

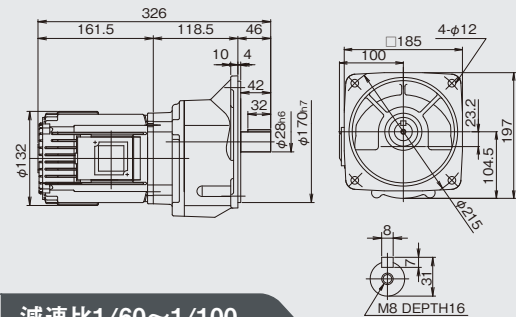


図3 減速比1/60~1/100

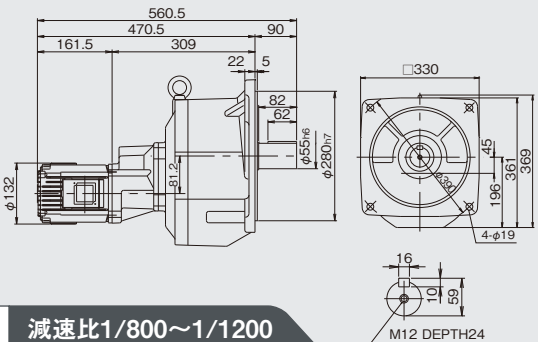


図6 減速比1/800~1/1200

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	9	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		10	1/10	9.796	150	180	23.2	19.4	1180
	MGX3232	MGX1FS04A015AS	2	MGX3308	MGX1FS04W015AS	2		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		MGX3311	MGX1FS04W030AS			1/30	29.86	50	60	71	59	1910
	MGX3236	MGX1FS04A040AS	(2)	MGX3312	MGX1FS04W040AS	(2)	10	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		MGX3314	MGX1FS04W050AS			1/50	49.80	30	36	112	93	2550
	MGX3239	MGX1FS04A060AS	3	MGX3315	MGX1FS04W060AS	3	16.5	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		MGX3317	MGX1FS04W100AS			1/100	97.67	15	18	220	183	3430
	MGX3242	MGX1FS04A120AS	4	MGX3318	MGX1FS04W120AS	4	26.5	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		MGX3320	MGX1FS04W200AS			1/200	194.8	7.5	9	440	370	6400
	MGX4216	MGX1FS04A240AS	5	MGX3321	MGX1FS04W240AS	5	49	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		MGX3323	MGX1FS04W400AS			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	6	MGX3326	MGX1FS04W800AS	6	76	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

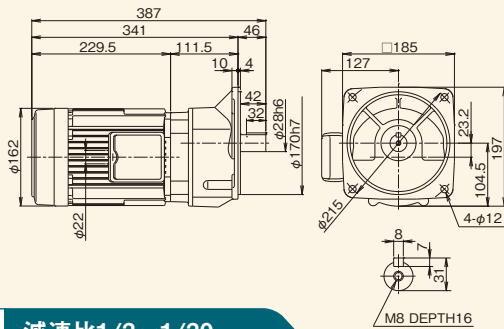


図1 減速比1/3~1/30

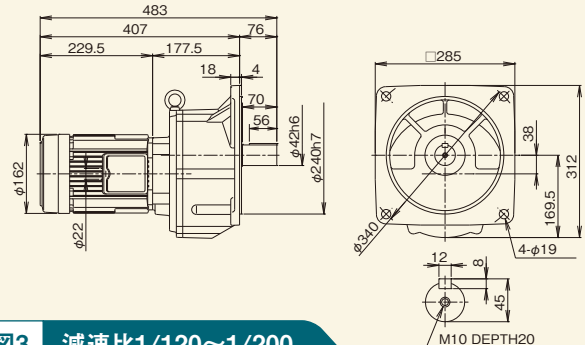


図3 減速比1/120~1/200

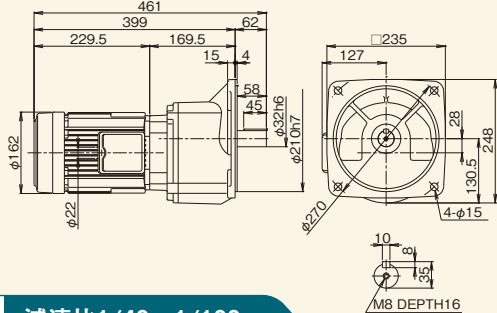


図2 減速比1/40~1/100

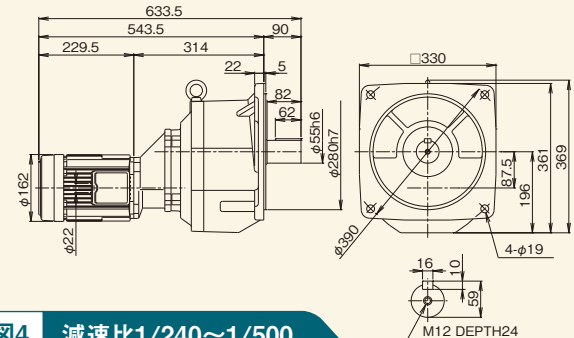


図4 減速比1/240~1/500

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	MGX1096	MGX3FS08A003AS	1	MGX1288	MGX3FS08E003AS	1	22	1／3	3.038	500	600	12.8	10.7	480	
	MGX1097	MGX3FS08A005AS		MGX1289	MGX3FS08E005AS			1／5	5.171	300	360	24.3	20.2	980	
	MGX1098	MGX3FS08A010AS		MGX1290	MGX3FS08E010AS			1／10	10.37	150	180	49	41	1570	
	MGX1099	MGX3FS08A015AS		MGX1291	MGX3FS08E015AS			1／15	15.23	100	120	72	60	2060	
	MGX1100	MGX3FS08A020AS		MGX1292	MGX3FS08E020AS			1／20	20.04	75	90	94	78	2500	
	MGX1101	MGX3FS08A025AS		MGX1293	MGX3FS08E025AS			1／25	24.99	60	72	117	98	2750	
	MGX1102	MGX3FS08A030AS	2	MGX1294	MGX3FS08E030AS	2	34	1／30	29.70	50	60	139	116	2750	
	MGX1103	MGX3FS08A040AS		MGX1295	MGX3FS08E040AS			1／40	38.57	37.5	45	181	151	3970	
	MGX1104	MGX3FS08A045AS		MGX1296	MGX3FS08E045AS			1／45	44.24	33.3	40	203	169	4310	
	MGX1105	MGX3FS08A050AS		MGX1297	MGX3FS08E050AS			1／50	48.21	30	36	221	184	4610	
	MGX1106	MGX3FS08A060AS		MGX1298	MGX3FS08E060AS			1／60	60.43	25	30	277	231	5200	
	MGX1107	MGX3FS08A080AS		MGX1299	MGX3FS08E080AS			1／80	80.36	18.8	22.5	370	310	6400	
	MGX1108	MGX3FS08A100AS	3	MGX1300	MGX3FS08E100AS	3	52	1／100	100.3	15	18	460	380	6400	
	MGX1109	MGX3FS08A120AS		MGX1301	MGX3FS08E120AS			1／120	115.8	12.5	15	530	440	8300	
	MGX1110	MGX3FS08A160AS		MGX1302	MGX3FS08E160AS			1／160	160.5	9.4	11.3	730	610	10000	
	MGX1111	MGX3FS08A200AS		MGX1303	MGX3FS08E200AS			1／200	196.3	7.5	9	900	750	11300	
	MGX1112	MGX3FS08A240AS		MGX1304	MGX3FS08E240AS			4	1／240	243.5	6.3	7.5	1090	900	13100
	MGX1113	MGX3FS08A300AS		MGX1305	MGX3FS08E300AS				1／300	293.0	5	6	1310	1090	15200
	MGX1114	MGX3FS08A400AS	4	MGX1306	MGX3FS08E400AS	4	84	1／400	414.7	3.8	4.5	1680	1540	17000*	
	MGX1115	MGX3FS08A500AS		MGX1307	MGX3FS08E500AS			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

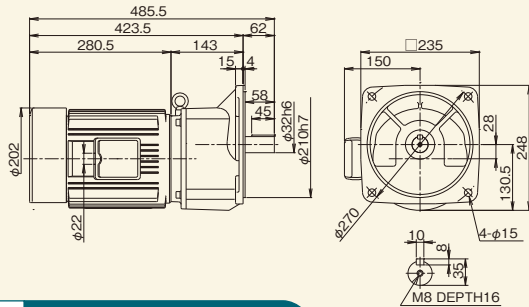


図4 減速比1/120～1/200

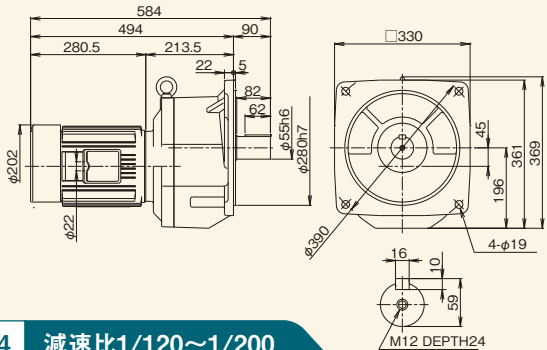


図2 減速比1/40～1/50

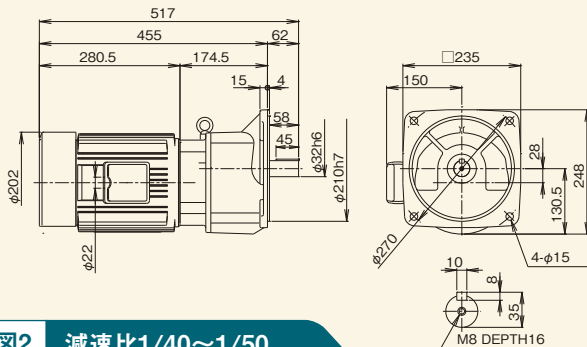


図5 減速比1/240～1/300

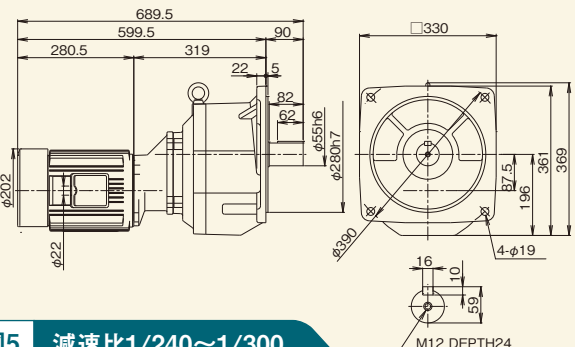
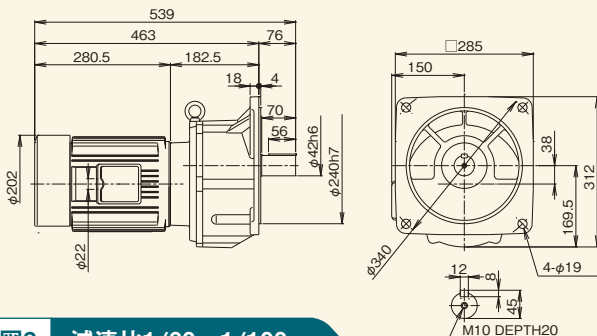


図3 減速比1/60～1/100



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	MGX1116	MGX3FS15A003AS	1	MGX1308	MGX3FS15E003AS	1	35	1／3	3.090	500	600	225.7	21.4	1330
	MGX1117	MGX3FS15A005AS		MGX1309	MGX3FS15E005AS			1／5	4.857	300	360	46	38	1570
	MGX1118	MGX3FS15A010AS		MGX1310	MGX3FS15E010AS			1／10	9.925	150	180	93	78	2160
	MGX1119	MGX3FS15A015AS		MGX1311	MGX3FS15E015AS			1／15	14.86	100	120	140	116	3290
	MGX1120	MGX3FS15A020AS		MGX1312	MGX3FS15E020AS			1／20	20.00	75	90	188	157	3970
	MGX1121	MGX3FS15A025AS		MGX1313	MGX3FS15E025AS			1／25	25.14	60	72	236	197	4510
	MGX1122	MGX3FS15A030AS	2	MGX1314	MGX3FS15E030AS	2	39	1／30	29.14	50	60	274	228	4810
	MGX1123	MGX3FS15A040AS		MGX1315	MGX3FS15E040AS			1／40	41.23	37.5	45	380	310	6400
	MGX1124	MGX3FS15A045AS		MGX1316	MGX3FS15E045AS			1／45	43.81	33.3	40	400	330	6400
	MGX1125	MGX3FS15A050AS		MGX1317	MGX3FS15E050AS			1／50	49.52	30	36	450	380	6400
	MGX1126	MGX3FS15A060AS		MGX1318	MGX3FS15E060AS			1／60	59.27	25	30	540	450	8300
	MGX1127	MGX3FS15A080AS		MGX1319	MGX3FS15E080AS			1／80	78.49	18.8	22.5	720	600	10000
	MGX1128	MGX3FS15A100AS	3	MGX1320	MGX3FS15E100AS	3	57	1／100	96.47	15	18	880	740	10800
	MGX1129	MGX3FS15A120AS		MGX1321	MGX3FS15E120AS			1／120	119.9	12.5	15	1100	910	13100
	MGX1130	MGX3FS15A160AS		MGX1322	MGX3FS15E160AS			1／160	161.2	9.4	11.3	1480	1230	15900
	MGX1131	MGX3FS15A200AS		MGX1323	MGX3FS15E200AS			1／200	194.4	7.5	9	1680	1480	17000*
	MGX1132	MGX3FS15A240AS		MGX1324	MGX3FS15E240AS			1／240	247.5	6.3	7.5	1680	1680	17000*
	MGX1133	MGX3FS15A300AS		MGX1325	MGX3FS15E300AS			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

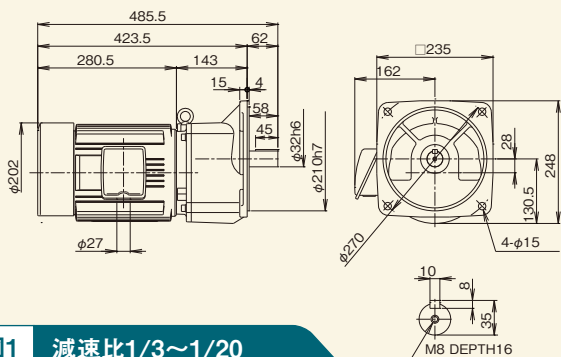


図1 減速比1/3~1/20

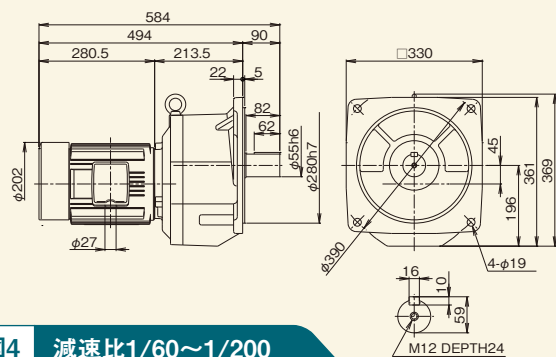


図4 減速比1/60~1/200

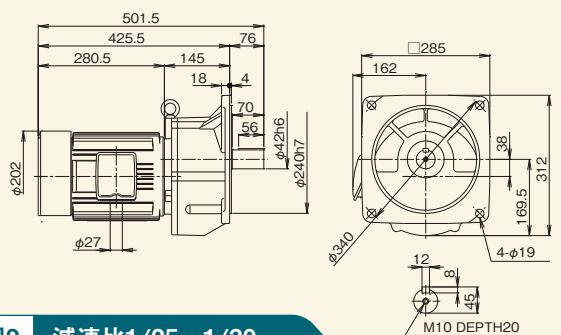


図2 減速比1/25~1/30

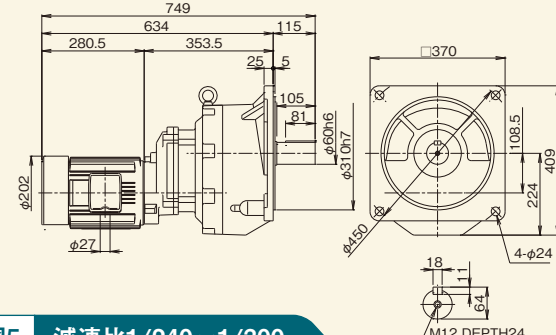


図5 減速比1/240~1/300

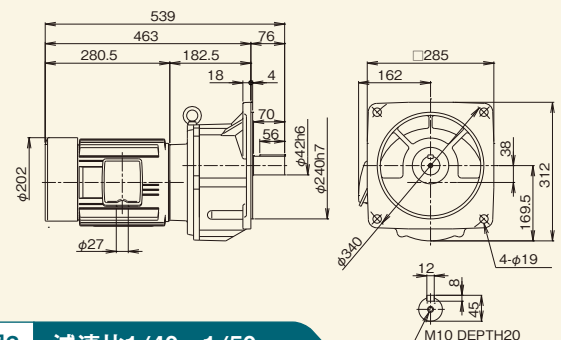


図3 減速比1/40~1/50

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	MGX1134	MGX3FS22A003AS	1	MGX1326	MGX3FS22E003AS	1	49	1/3	3.079	500	600	37.7	31.4	1480
	MGX1135	MGX3FS22A005AS		MGX1327	MGX3FS22E005AS			1/5	4.875	300	360	67	56	2060
	MGX1136	MGX3FS22A010AS	2	MGX1328	MGX3FS22E010AS	2	60	1/10	10.02	150	180	138	115	3240
	MGX1137	MGX3FS22A015AS		MGX1329	MGX3FS22E015AS			1/15	14.63	100	120	201	168	3730
	MGX1138	MGX3FS22A020AS	3	MGX1330	MGX3FS22E020AS	3	65	1/20	19.50	75	90	269	224	3920
	MGX1139	MGX3FS22A025AS		MGX1331	MGX3FS22E025AS			1/25	25.96	60	72	360	300	5900
	MGX1140	MGX3FS22A030AS	4	MGX1332	MGX3FS22E030AS	4	94	1/30	30.68	50	60	420	350	6700
	MGX1141	MGX3FS22A040AS		MGX1333	MGX3FS22E040AS			1/40	41.19	37.5	45	550	460	8100
	MGX1142	MGX3FS22A045AS	5	MGX1334	MGX3FS22E045AS	5	132	1/45	43.48	33.3	40	580	490	8300
	MGX1143	MGX3FS22A050AS		MGX1335	MGX3FS22E050AS			1/50	51.14	30	36	690	570	8300
	MGX1144	MGX3FS22A060AS	4	MGX1336	MGX3FS22E060AS	4	94	1/60	60.32	25	30	810	680	10700
	MGX1145	MGX3FS22A080AS		MGX1337	MGX3FS22E080AS			1/80	78.95	18.8	22.5	1060	880	12900
	MGX1146	MGX3FS22A100AS	5	MGX1338	MGX3FS22E100AS	5	132	1/100	96.80	15	18	1300	1080	15000
	MGX1147	MGX3FS22A120AS		MGX1339	MGX3FS22E120AS			1/120	116.4	12.5	15	1560	1300	17000
	MGX1148	MGX3FS22A160AS	5	MGX1340	MGX3FS22E160AS	5	132	1/160	160.4	9.4	11.3	1680	1680	17000*
	MGX1149	MGX3FS22A200AS		MGX1341	MGX3FS22E200AS			1/200	193.5	7.5	9	1680	1680	17000*
	MGX1150	MGX3FS22A240AS	5	MGX1342	MGX3FS22E240AS	5	132	1/240	243.8	6.3	7.5	2360	2360	24500*
	MGX1151	MGX3FS22A300AS		MGX1343	MGX3FS22E300AS			1/300	295.7	5	6	2520	2520	24500*

注1) 外形寸法は変更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、P.69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

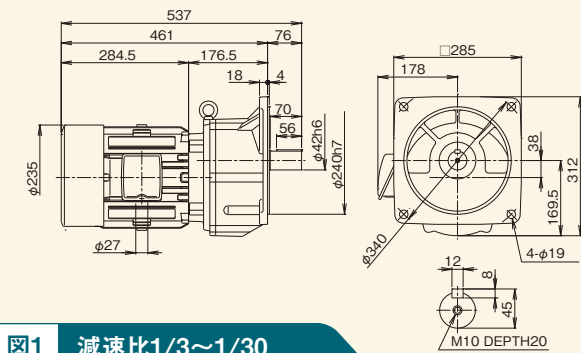


図1 減速比1/3～1/30

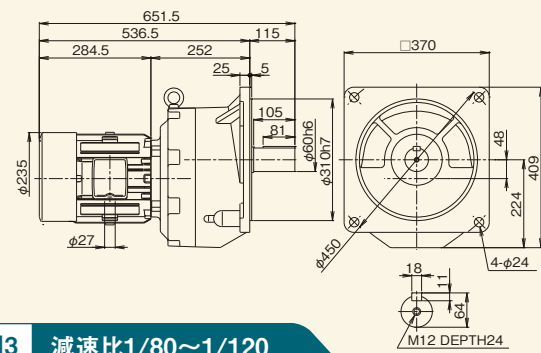


図3 減速比1/80～1/120

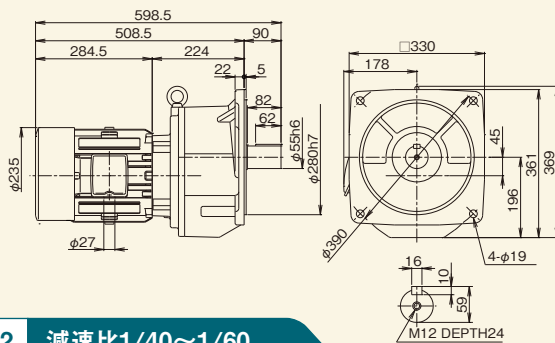


図2 減速比1/40～1/60

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	MGX1152	MGX3FS37A003AS	1	MGX1344	MGX3FS37E003AS	1	79	1/3	3.071	500	600	63.5	52.9	1700
	MGX1153	MGX3FS37A005AS		MGX1345	MGX3FS37E005AS			1/5	5.000	300	360	116	97	2890
	MGX1154	MGX3FS37A010AS		MGX1346	MGX3FS37E010AS			1/10	10.00	150	180	232	193	4560
	MGX1155	MGX3FS37A015AS		MGX1347	MGX3FS37E015AS			1/15	15.33	100	120	360	296	6000
	MGX1156	MGX3FS37A020AS		MGX1348	MGX3FS37E020AS			1/20	19.23	75	90	450	370	7300
	MGX1157	MGX3FS37A025AS		MGX1349	MGX3FS37E025AS			1/25	25.50	60	72	590	490	8400
	MGX1158	MGX3FS37A030AS	2	MGX1350	MGX3FS37E030AS	2	110	1/30	29.44	50	60	680	570	8800
	MGX1159	MGX3FS37A040AS		MGX1351	MGX3FS37E040AS			1/40	41.51	37.5	45	940	780	11600
	MGX1160	MGX3FS37A045AS		MGX1352	MGX3FS37E045AS			1/45	43.95	33.3	40	990	830	12500
	MGX1161	MGX3FS37A050AS		MGX1353	MGX3FS37E050AS			1/50	50.89	30	36	1150	960	13300
	MGX1162	MGX3FS37A060AS		MGX1354	MGX3FS37E060AS			1/60	61.22	25	30	1380	1150	15100
	MGX1163	MGX3FS37A080AS	3	MGX1355	MGX3FS37E080AS	3	137	1/80	79.17	18.8	22.5	1790	1490	18300
	MGX1164	MGX3FS37A100AS		MGX1356	MGX3FS37E100AS			1/100	96.03	15	18	2170	1810	21300
	MGX1165	MGX3FS37A120AS		MGX1357	MGX3FS37E120AS			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 フランジ取付形

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

プレミアム効率

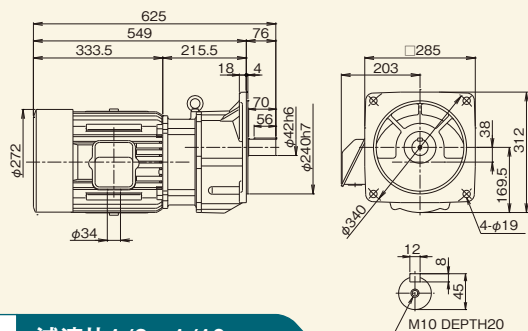


図1 減速比1/3~1/10

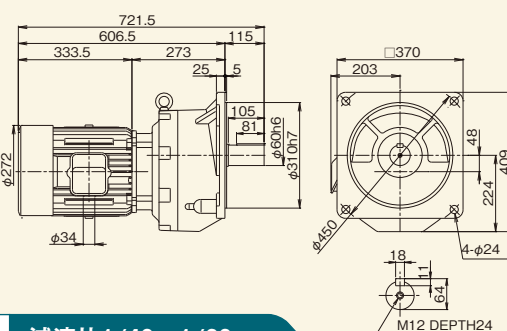


図3 減速比1/40~1/60

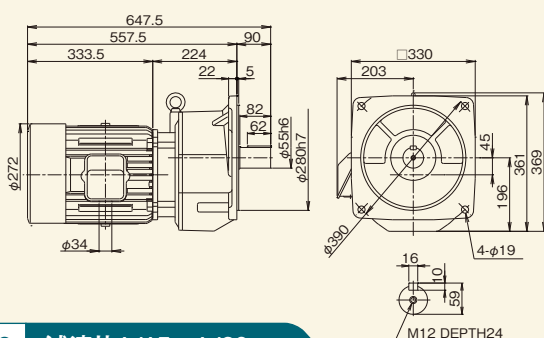


図2 減速比1/15~1/30

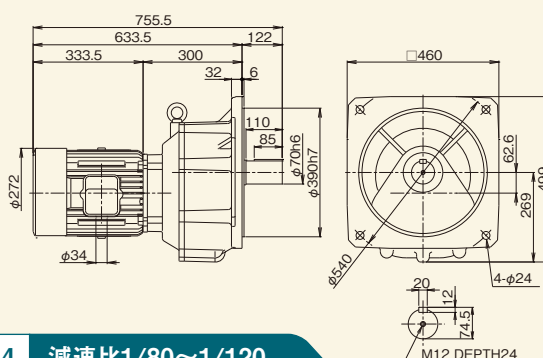


図4 減速比1/80~1/120

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	MGX1166	MGX3FS55A003AS	1	MGX1358	MGX3FS55E003AS	1	97	1/3	3.024	500	600	94.4	78.7	2850
	MGX1167	MGX3FS55A005AS		MGX1359	MGX3FS55E005AS			1/5	5.00	300	360	172	144	3780
	MGX1168	MGX3FS55A010AS		MGX1360	MGX3FS55E010AS			1/10	9.61	150	180	330	276	5900
	MGX1169	MGX3FS55A015AS	2	MGX1361	MGX3FS55E015AS	2	121	1/15	15.37	100	120	530	440	7800
	MGX1170	MGX3FS55A020AS		MGX1362	MGX3FS55E020AS			1/20	20.36	75	90	700	580	9500
	MGX1171	MGX3FS55A025AS		MGX1363	MGX3FS55E025AS			1/25	24.78	60	72	850	710	11000
	MGX1172	MGX3FS55A030AS	3	MGX1364	MGX3FS55E030AS	3	158	1/30	29.25	50	60	1010	840	11800
	MGX1173	MGX3FS55A040AS		MGX1365	MGX3FS55E040AS			1/40	40.81	37.5	45	1370	1140	15000
	MGX1174	MGX3FS55A045AS		MGX1366	MGX3FS55E045AS			1/45	44.53	33.3	40	1500	1250	16300
	MGX1175	MGX3FS55A050AS	4	MGX1367	MGX3FS55E050AS	4	202	1/50	48.75	30	36	1640	1360	17500
	MGX1176	MGX3FS55A060AS		MGX1368	MGX3FS55E060AS			1/60	59.13	25	30	1990	1650	19600
	MGX1177	MGX3FS55A080AS		MGX1369	MGX3FS55E080AS			1/80	79.83	18.8	22.5	2680	2230	23800
	MGX1178	MGX3FS55A100AS	4	MGX1370	MGX3FS55E100AS	4	202	1/100	96.12	15	18	3200	2690	27500
	MGX1179	MGX3FS55A120AS		MGX1371	MGX3FS55E120AS			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。

7.5kW

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

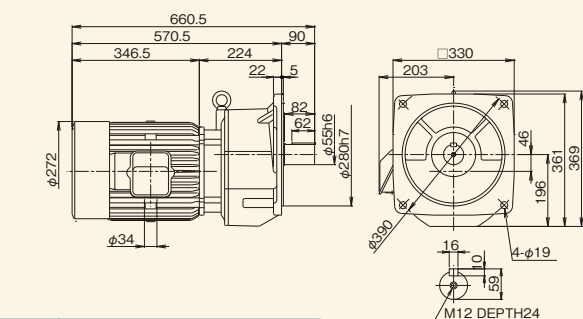


図1 減速比1/3～1/20

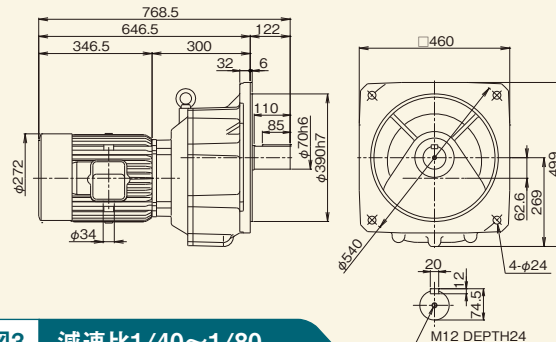


図3 減速比1/40～1/80

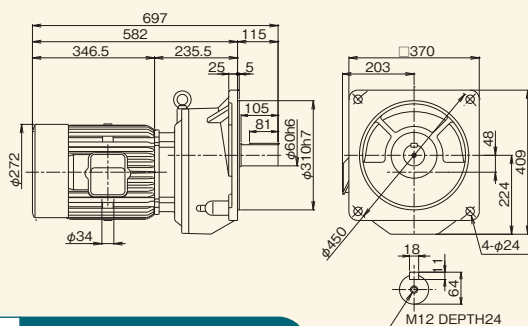
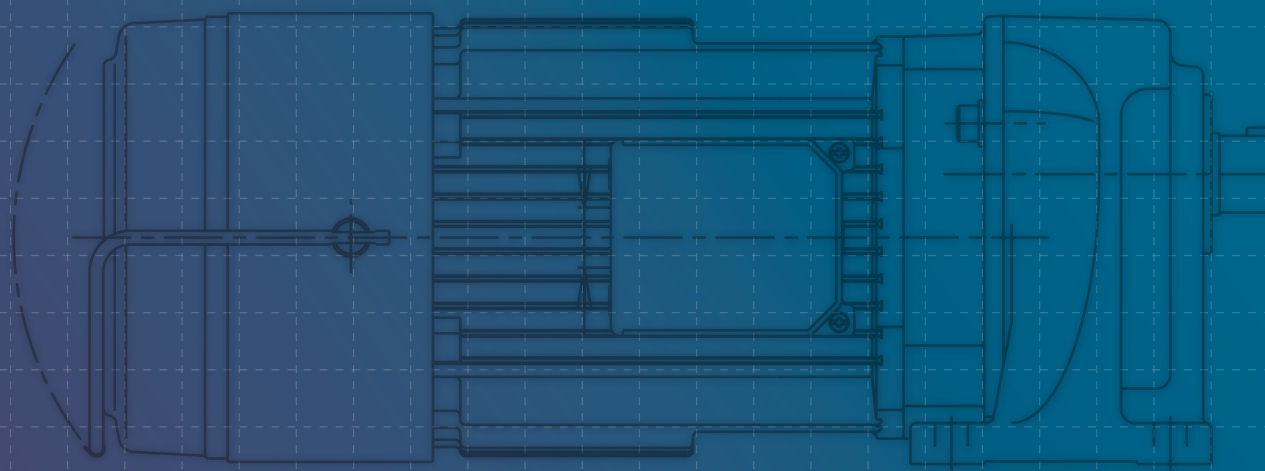


図2 減速比1/25～1/30

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	MGX1180	MGX3FS75A003AS	1	MGX1372	MGX3FS75E003AS	1	127	1/3	3.471	500	600	128	107	3330
	MGX1181	MGX3FS75A005AS		MGX1373	MGX3FS75E005AS			1/5	4.80	300	360	225	188	4610
	MGX1182	MGX3FS75A010AS		MGX1374	MGX3FS75E010AS			1/10	9.68	150	180	450	380	7300
	MGX1183	MGX3FS75A015AS		MGX1375	MGX3FS75E015AS			1/15	14.56	100	120	680	570	8800
	MGX1184	MGX3FS75A020AS	2	MGX1376	MGX3FS75E020AS	2	147	1/20	19.29	75	90	910	750	9500
	MGX1185	MGX3FS75A025AS		MGX1377	MGX3FS75E025AS			1/25	25.53	60	72	1200	1000	13500
	MGX1186	MGX3FS75A030AS		MGX1378	MGX3FS75E030AS			1/30	28.83	50	60	1350	1130	15200
	MGX1187	MGX3FS75A040AS		MGX1379	MGX3FS75E040AS	3	211	1/40	39.83	37.5	45	1820	1520	18400
	MGX1188	MGX3FS75A045AS	3	MGX1380	MGX3FS75E045AS			1/45	44.04	33.3	40	2020	1680	20000
	MGX1189	MGX3FS75A050AS		MGX1381	MGX3FS75E050AS			1/50	50.67	30	36	2320	1930	21400
	MGX1190	MGX3FS75A060AS		MGX1382	MGX3FS75E060AS			1/60	61.01	25	30	2790	2330	24200
	MGX1191	MGX3FS75A080AS		MGX1383	MGX3FS75E080AS			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。



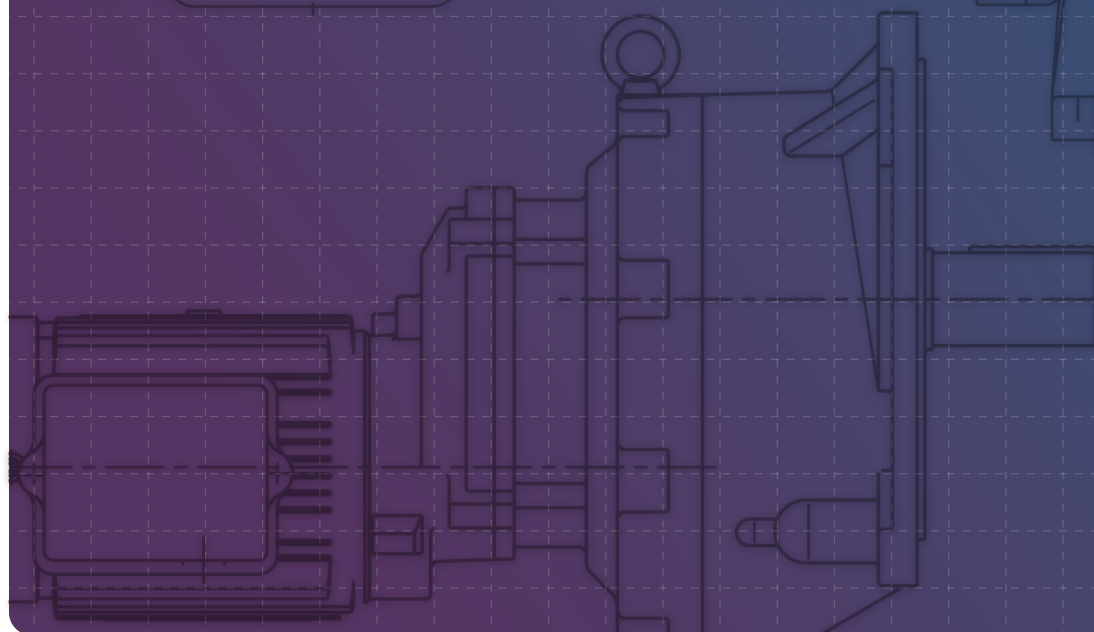
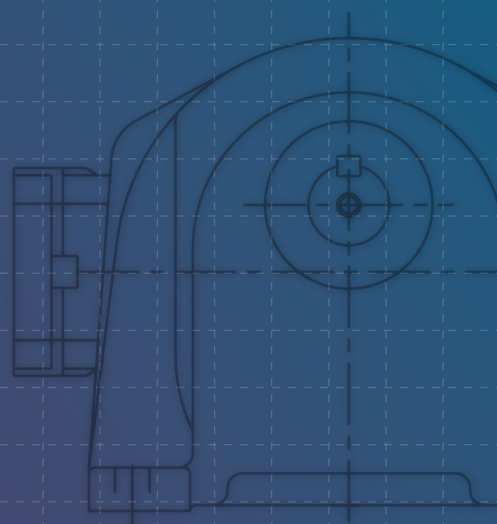
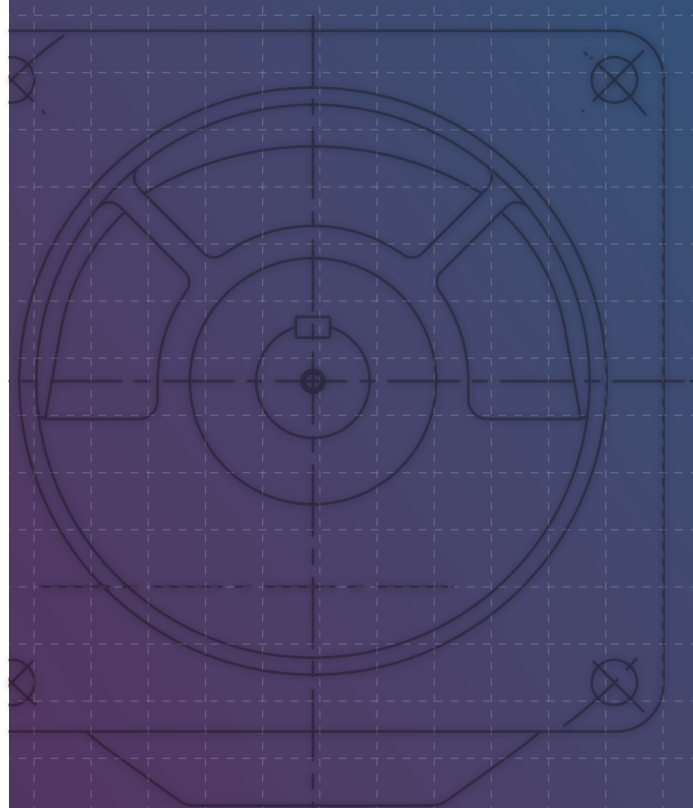
外形図

ブレーキ付

脚取付形／フランジ取付形

DIMENSIONAL OUTLINE DRAWING [WITH BRAKES]

LEG MOUNTED TYPE / FLANGE MOUNTED TYPE



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

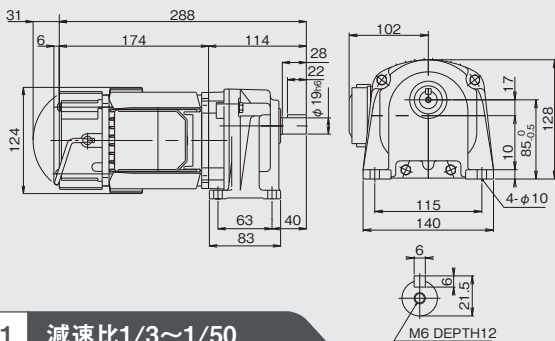


図3 減速比1/240~1/600

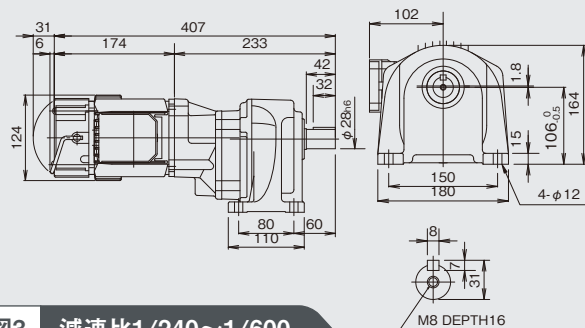


図2 減速比1/60~1/200

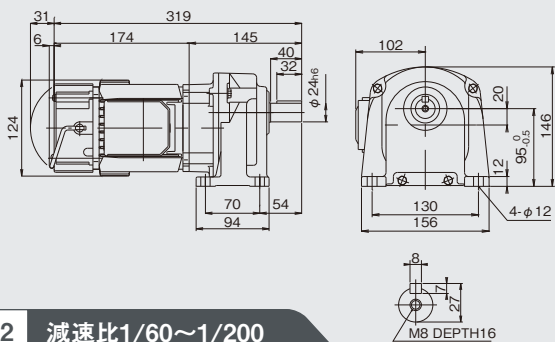
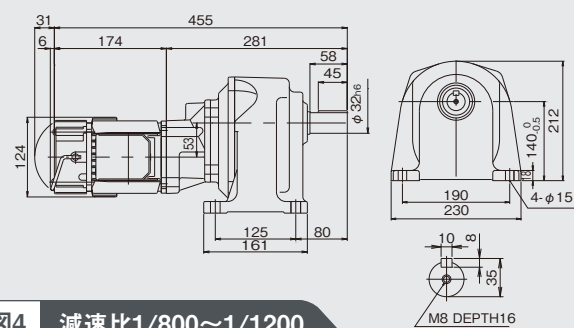


図4 減速比1/800~1/1200



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	7.5	1/3	3.000	500	600	1.7	1.4	400
	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		MGX4425	MGX1MB01W030AS			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		9	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		MGX4431	MGX1MB01W100AS			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	3	MGX4163	MGX1MB01W240AS	3	16	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		MGX4165	MGX1MB01W400AS			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		24.5	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

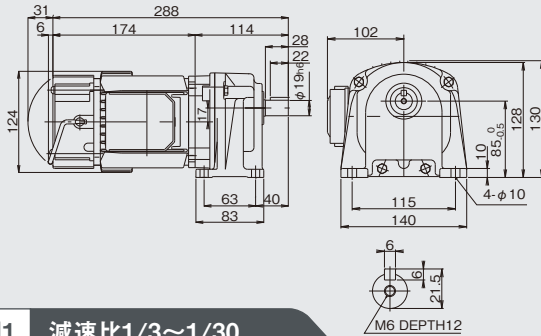


図1 減速比1/3～1/30

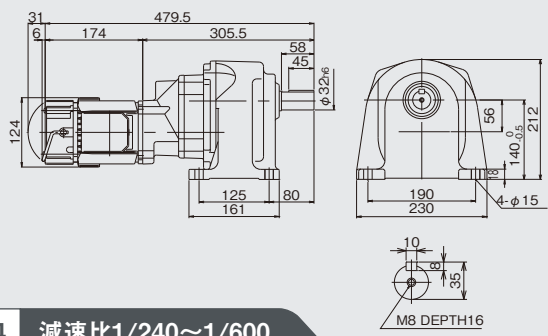
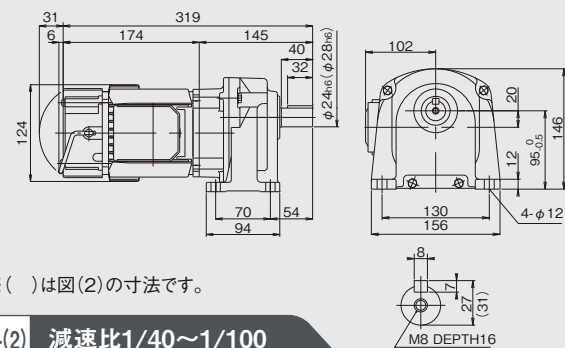


図4 減速比1/240～1/600



※()は図(2)の寸法です。

図2(2) 減速比1/40～1/100

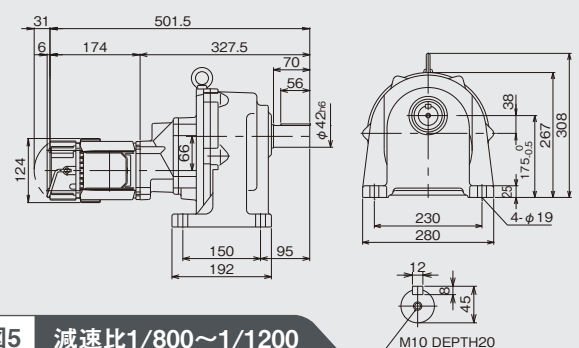


図5 減速比1/800～1/1200

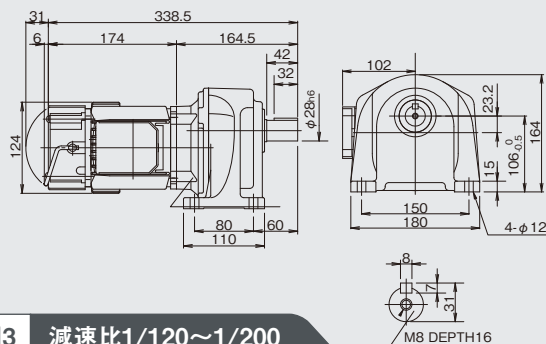


図3 減速比1/120～1/200

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	8.5	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	2	MGX4437	MGX1MB02W015AS	2	10	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	(2)	MGX4443	MGX1MB02W050AS	(2)	10	1/50	48.57	30	36	58	48	1910			
	MGX3428	MGX1MB02A060AS		MGX4444	MGX1MB02W060AS			1/60	59.07	25	30	67	55	2060			
	MGX3429	MGX1MB02A080AS		MGX4445	MGX1MB02W080AS			1/80	80.36	18.8	22.5	90	75	2260			
	MGX3430	MGX1MB02A100AS	3	MGX4446	MGX1MB02W100AS	3	14	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	4	MGX4449	MGX1MB02W200AS	4	25.5	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		MGX4172	MGX1MB02W300AS			1/300	289.3	5	6	310	258	6400			
	MGX3436	MGX1MB02A400AS	5	MGX4173	MGX1MB02W400AS	5	49.5	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	5	MGX4176	MGX1MB02W800AS	5				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。

0.4kW

ブレーキ付 脚取付形

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

標準効率

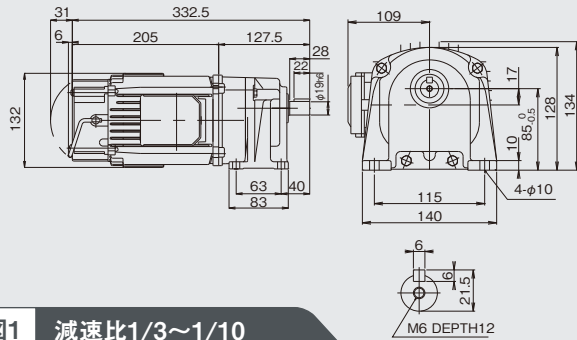


図1 減速比1/3～1/10

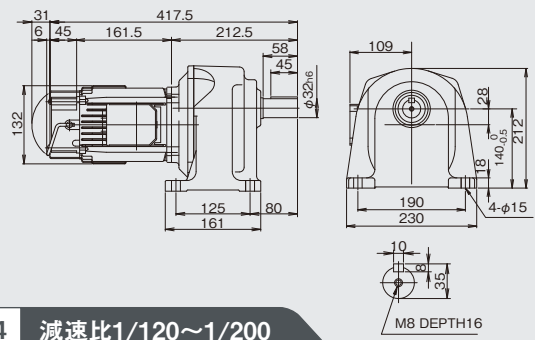
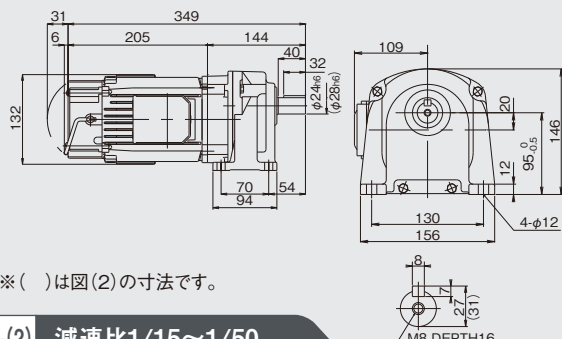


図4 減速比1/120～1/200



※ ()は図(2)の寸法です。

図2-2 減速比1/15～1/50

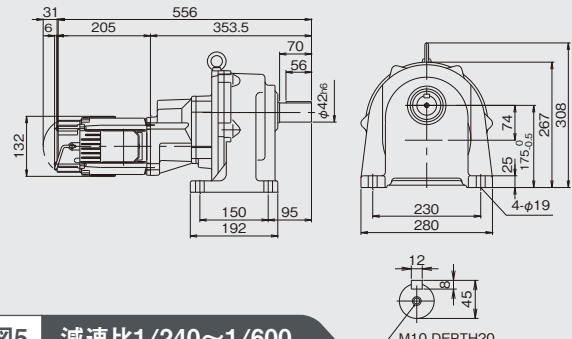


図5 減速比1/240～1/600

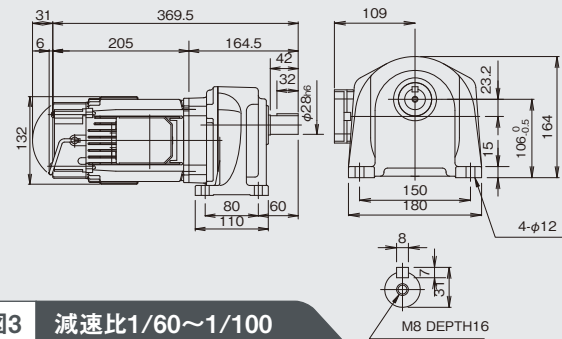


図3 減速比1/60～1/100

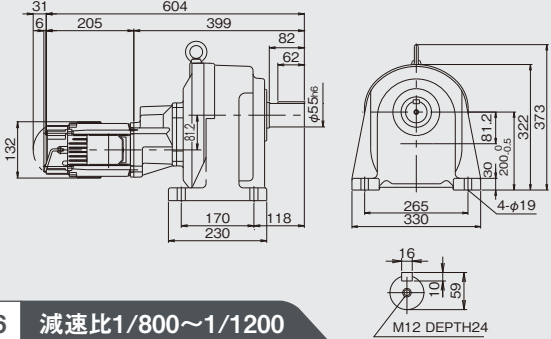


図6 減速比1/800～1/1200

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	MGX3540	MGX1MB04A003AS	1	MGX3576	MGX1MB04W003AS	1	10.5	1/3	3.000	500	600	6.8	5.7	480	
	MGX3438	MGX1MB04A005AS		MGX4450	MGX1MB04W005AS			1/5	5.007	300	360	11.9	9.9	740	
	MGX3439	MGX1MB04A010AS		MGX4451	MGX1MB04W010AS			1/10	9.796	150	180	23.2	19.4	1180	
	MGX3440	MGX1MB04A015AS	2	MGX4452	MGX1MB04W015AS	2	11.5	1/15	14.84	100	120	35	29.3	1570	
	MGX3441	MGX1MB04A020AS		MGX4453	MGX1MB04W020AS			1/20	19.45	75	90	46	38	1770	
	MGX3442	MGX1MB04A025AS		MGX4454	MGX1MB04W025AS			1/25	24.43	60	72	58	48	1910	
	MGX3443	MGX1MB04A030AS	(2)	MGX4455	MGX1MB04W030AS	(2)	11.5	1/30	29.86	50	60	71	59	1910	
	MGX3444	MGX1MB04A040AS		MGX4456	MGX1MB04W040AS			1/40	39.86	37.5	45	90	75	2060	
	MGX3445	MGX1MB04A045AS		MGX4457	MGX1MB04W045AS			1/45	45.65	33.3	40	103	86	2350	
	MGX3446	MGX1MB04A050AS	3	MGX4458	MGX1MB04W050AS	3	15	1/50	49.80	30	36	112	93	2550	
	MGX3447	MGX1MB04A060AS		MGX4459	MGX1MB04W060AS			1/60	59.54	25	30	134	112	3430	
	MGX3448	MGX1MB04A080AS		MGX4460	MGX1MB04W080AS			1/80	78.32	18.8	22.5	176	147	3430	
	MGX3449	MGX1MB04A100AS	4	MGX4461	MGX1MB04W100AS	4	23	1/100	97.67	15	18	220	183	3430	
	MGX3450	MGX1MB04A120AS		MGX4462	MGX1MB04W120AS			1/120	117.4	12.5	15	264	220	5400	
	MGX3451	MGX1MB04A160AS		MGX4463	MGX1MB04W160AS			1/160	156.1	9.4	11.3	350	293	6400	
	MGX3452	MGX1MB04A200AS	5	MGX4464	MGX1MB04W200AS	5	50.5	1/200	194.8	7.5	9	440	370	6400	
	MGX3453	MGX1MB04A240AS		MGX4179	MGX1MB04W240AS			1/240	249.8	6.3	7.5	530	440	8600	
	MGX3454	MGX1MB04A300AS		MGX4180	MGX1MB04W300AS			1/300	289.2	5	6	620	520	9800	
	MGX4408	MGX1MB04A400AS	6	MGX4181	MGX1MB04W400AS	6	77.5	1/400	383.0	3.8	4.5	820	680	11800	
	MGX4409	MGX1MB04A500AS		MGX4182	MGX1MB04W500AS			1/500	482.2	3	3.6	900	860	11800	
	MGX4410	MGX1MB04A600AS		MGX4183	MGX1MB04W600AS			1/600	592.6	2.5	3	900	900	11800	
	MGX4411	MGX1MB04A800AS	6	MGX4184	MGX1MB04W800AS	6		1/800	815.5	1.9	2.3	1680	1450	17000	
	MGX4412	MGX1MB04A10XAS		MGX4185	MGX1MB04W10XAS			1/1000	990.2	1.5	1.8	1680	1680	17000	
	MGX4413	MGX1MB04A12XAS		MGX4186	MGX1MB04W12XAS			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、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。

0.75_{kW}

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

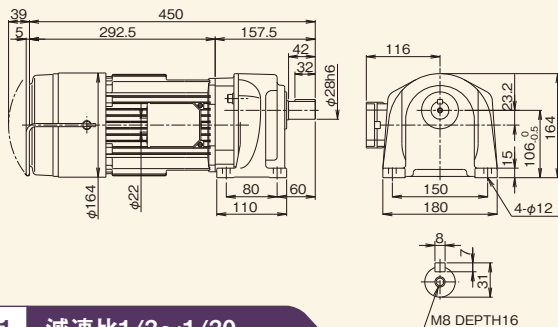


図1 減速比1/3~1/30

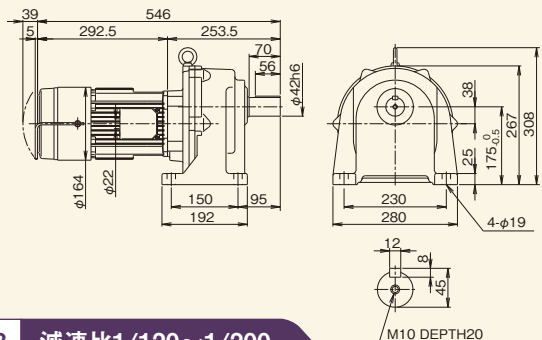


図3 減速比1/120~1/200

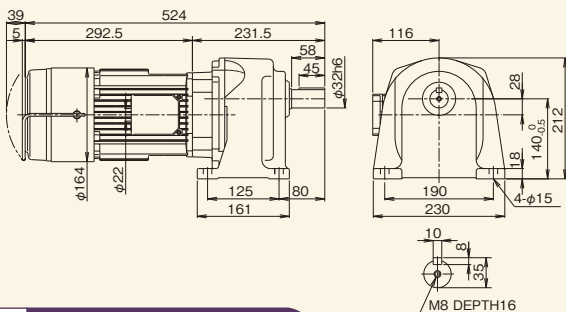


図2 減速比1/40~1/100

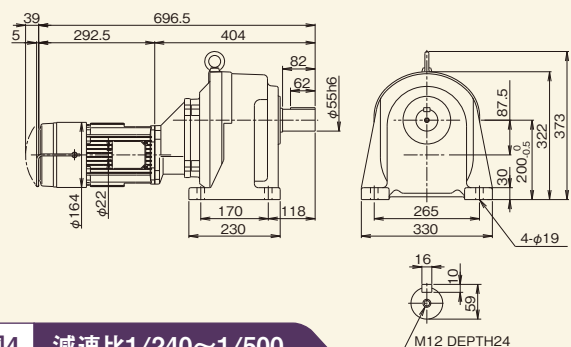


図4 減速比1/240~1/500

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	MGX1384	MGX3MB08A003AS	1	MGX1576	MGX3MB08E003AS	1	24	1/3	3.038	500	600	12.8	10.7	480		
	MGX1385	MGX3MB08A005AS		MGX1577	MGX3MB08E005AS			1/5	5.171	300	360	24.3	20.2	980		
	MGX1386	MGX3MB08A010AS		MGX1578	MGX3MB08E010AS			1/10	10.37	150	180	49	41	1570		
	MGX1387	MGX3MB08A015AS		MGX1579	MGX3MB08E015AS			1/15	15.23	100	120	72	60	2060		
	MGX1388	MGX3MB08A020AS	2	MGX1580	MGX3MB08E020AS	2	34	1/20	20.04	75	90	94	78	2500		
	MGX1389	MGX3MB08A025AS		MGX1581	MGX3MB08E025AS			1/25	24.99	60	72	117	98	2750		
	MGX1390	MGX3MB08A030AS		MGX1582	MGX3MB08E030AS			1/30	29.70	50	60	139	116	2750		
	MGX1391	MGX3MB08A040AS		MGX1583	MGX3MB08E040AS			1/40	38.57	37.5	45	181	151	3970		
	MGX1392	MGX3MB08A045AS	3	MGX1584	MGX3MB08E045AS	3	57	1/45	44.24	33.3	40	203	169	4310		
	MGX1393	MGX3MB08A050AS		MGX1585	MGX3MB08E050AS			1/50	48.21	30	36	221	184	4610		
	MGX1394	MGX3MB08A060AS		MGX1586	MGX3MB08E060AS			1/60	60.43	25	30	277	231	5200		
	MGX1395	MGX3MB08A080AS		MGX1587	MGX3MB08E080AS			1/80	80.36	18.8	22.5	370	310	6400		
	MGX1396	MGX3MB08A100AS	4	MGX1588	MGX3MB08E100AS	4	89	1/100	100.3	15	18	460	380	6400		
	MGX1397	MGX3MB08A120AS		MGX1589	MGX3MB08E120AS			1/120	115.8	12.5	15	530	440	8300		
	MGX1398	MGX3MB08A160AS		MGX1590	MGX3MB08E160AS			1/160	160.5	9.4	11.3	730	610	10000		
	MGX1399	MGX3MB08A200AS		MGX1591	MGX3MB08E200AS			1/200	196.3	7.5	9	900	750	11300		
	MGX1400	MGX3MB08A240AS		MGX1592	MGX3MB08E240AS			1/240	243.5	6.3	7.5	1090	900	13100		
	MGX1401	MGX3MB08A300AS		MGX1593	MGX3MB08E300AS			1/300	293.0	5	6	1310	1090	15200		
	MGX1402	MGX3MB08A400AS		MGX1594	MGX3MB08E400AS			1/400	414.7	3.8	4.5	1680	1540	17000*		
	MGX1403	MGX3MB08A500AS		MGX1595	MGX3MB08E500AS			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 脚取付形

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

プレミアム効率

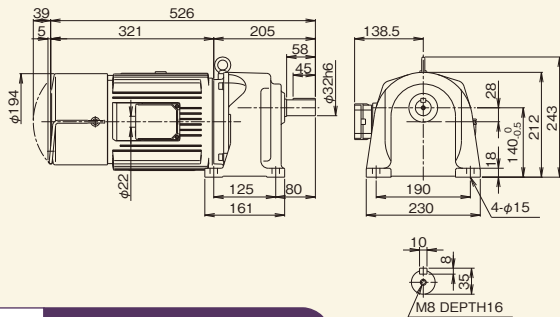


図1 減速比1/3~1/30

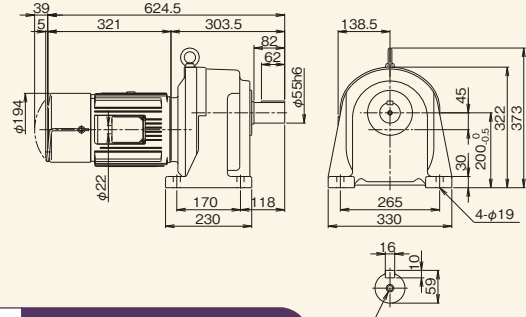


図4 減速比1/120~1/200

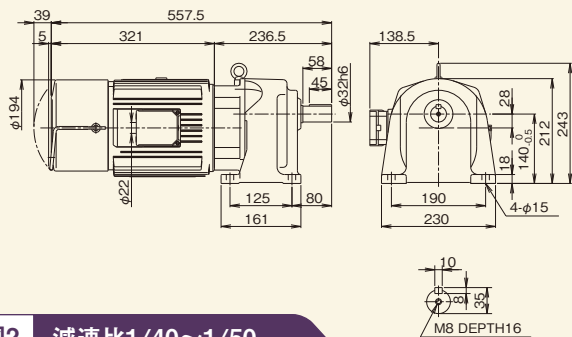


図2 減速比1/40~1/50

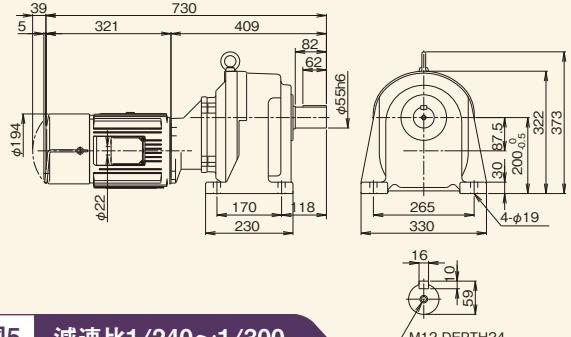


図5 減速比1/240~1/300

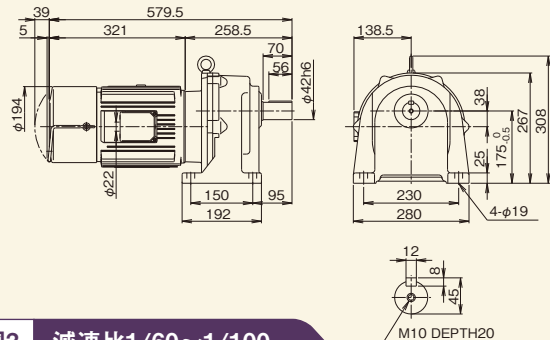


図3 減速比1/60~1/100

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	MGX1404	MGX3MB15A003AS	1	MGX1596	MGX3MB15E003AS	1	35	1/3	3.090	500	600	25.7	21.4	1330
	MGX1405	MGX3MB15A005AS		MGX1597	MGX3MB15E005AS			1/5	4.857	300	360	46	38	1570
	MGX1406	MGX3MB15A010AS		MGX1598	MGX3MB15E010AS			1/10	9.925	150	180	93	78	2160
	MGX1407	MGX3MB15A015AS		MGX1599	MGX3MB15E015AS			1/15	14.86	100	120	140	116	3290
	MGX1408	MGX3MB15A020AS	2	MGX1600	MGX3MB15E020AS	2	39	1/20	20.00	75	90	188	157	3970
	MGX1409	MGX3MB15A025AS		MGX1601	MGX3MB15E025AS			1/25	25.14	60	72	236	197	4510
	MGX1410	MGX3MB15A030AS		MGX1602	MGX3MB15E030AS			1/30	29.14	50	60	274	228	4810
	MGX1411	MGX3MB15A040AS		MGX1603	MGX3MB15E040AS			1/40	41.23	37.5	45	380	310	6400
	MGX1412	MGX3MB15A045AS	3	MGX1604	MGX3MB15E045AS	3	62	1/45	43.81	33.3	40	400	330	6400
	MGX1413	MGX3MB15A050AS		MGX1605	MGX3MB15E050AS			1/50	49.52	30	36	450	380	6400
	MGX1414	MGX3MB15A060AS		MGX1606	MGX3MB15E060AS			1/60	59.27	25	30	540	450	8300
	MGX1415	MGX3MB15A080AS		MGX1607	MGX3MB15E080AS			1/80	78.49	18.8	22.5	720	600	10000
	MGX1416	MGX3MB15A100AS	4	MGX1608	MGX3MB15E100AS	4	91	1/100	96.47	15	18	880	740	10800
	MGX1417	MGX3MB15A120AS		MGX1609	MGX3MB15E120AS			1/120	119.9	12.5	15	1100	910	13100
	MGX1418	MGX3MB15A160AS		MGX1610	MGX3MB15E160AS			1/160	161.2	9.4	11.3	1480	1230	15900
	MGX1419	MGX3MB15A200AS		MGX1611	MGX3MB15E200AS			1/200	194.4	7.5	9	1680	1480	17000*
	MGX1420	MGX3MB15A240AS	5	MGX1612	MGX3MB15E240AS	5	94	1/240	247.5	6.3	7.5	1680	1680	17000*
	MGX1421	MGX3MB15A300AS		MGX1613	MGX3MB15E300AS			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

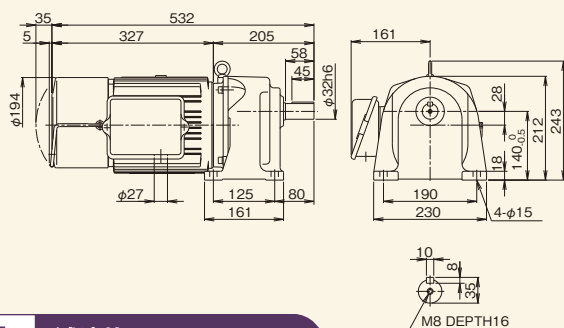


図1 減速比1/3~1/20

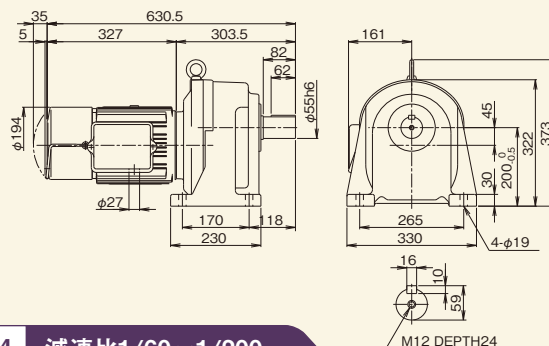


図4 減速比1/60~1/200

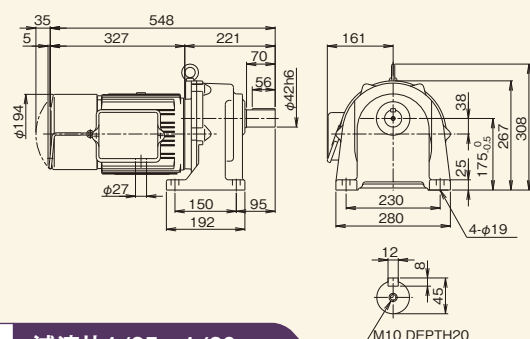


図2 減速比1/25~1/30

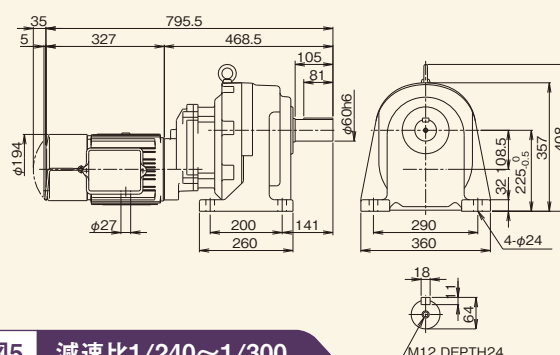


図5 減速比1/240~1/300

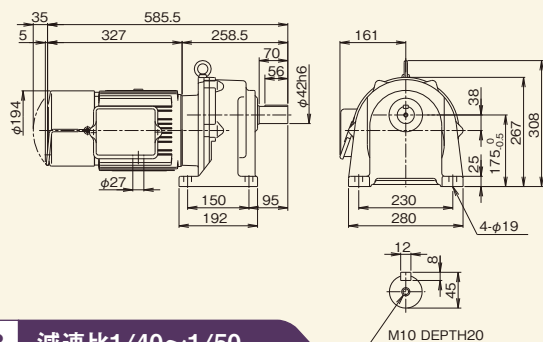


図3 減速比1/40~1/50

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	MGX1422	MGX3MB22A003AS	1	MGX1614	MGX3MB22E003AS	1	49	1/3	3.079	500	600	37.7	31.4	1480
	MGX1423	MGX3MB22A005AS		MGX1615	MGX3MB22E005AS			1/5	4.875	300	360	67	56	2060
	MGX1424	MGX3MB22A010AS	2	MGX1616	MGX3MB22E010AS	2	65	1/10	10.02	150	180	138	115	3240
	MGX1425	MGX3MB22A015AS		MGX1617	MGX3MB22E015AS			1/15	14.63	100	120	201	168	3730
	MGX1426	MGX3MB22A020AS	3	MGX1618	MGX3MB22E020AS	3	70	1/20	19.50	75	90	269	224	3920
	MGX1427	MGX3MB22A025AS		MGX1619	MGX3MB22E025AS			1/25	25.96	60	72	360	300	5900
	MGX1428	MGX3MB22A030AS	4	MGX1620	MGX3MB22E030AS	4	99	1/30	30.68	50	60	420	350	6700
	MGX1429	MGX3MB22A040AS		MGX1621	MGX3MB22E040AS			1/40	41.19	37.5	45	550	460	8100
	MGX1430	MGX3MB22A045AS	5	MGX1622	MGX3MB22E045AS	5	137	1/45	43.48	33.3	40	580	490	8300
	MGX1431	MGX3MB22A050AS		MGX1623	MGX3MB22E050AS			1/50	51.14	30	36	690	570	8300
	MGX1432	MGX3MB22A060AS	5	MGX1624	MGX3MB22E060AS	5	137	1/60	60.32	25	30	810	680	10700
	MGX1433	MGX3MB22A080AS		MGX1625	MGX3MB22E080AS			1/80	78.95	18.8	22.5	1060	880	12900
	MGX1434	MGX3MB22A100AS	5	MGX1626	MGX3MB22E100AS	5	137	1/100	96.80	15	18	1300	1080	15000
	MGX1435	MGX3MB22A120AS		MGX1627	MGX3MB22E120AS			1/120	116.4	12.5	15	1560	1300	17000
	MGX1436	MGX3MB22A160AS	5	MGX1628	MGX3MB22E160AS	5	137	1/160	160.4	9.4	11.3	1680	1680	17000*
	MGX1437	MGX3MB22A200AS		MGX1629	MGX3MB22E200AS			1/200	193.5	7.5	9	1680	1680	17000*
	MGX1438	MGX3MB22A240AS	5	MGX1630	MGX3MB22E240AS	5	137	1/240	243.8	6.3	7.5	2360	2360	24500*
	MGX1439	MGX3MB22A300AS		MGX1631	MGX3MB22E300AS			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

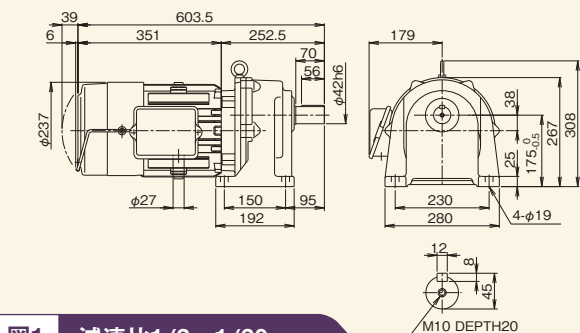


図1 減速比1/3～1/30

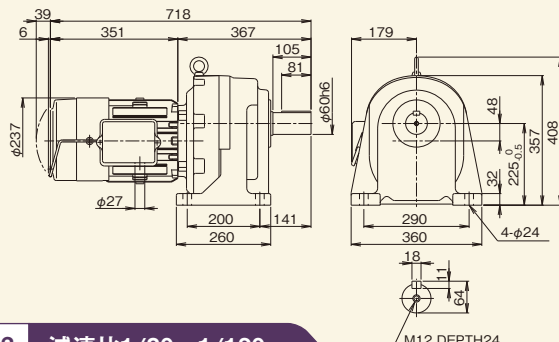


図3 減速比1/80～1/120

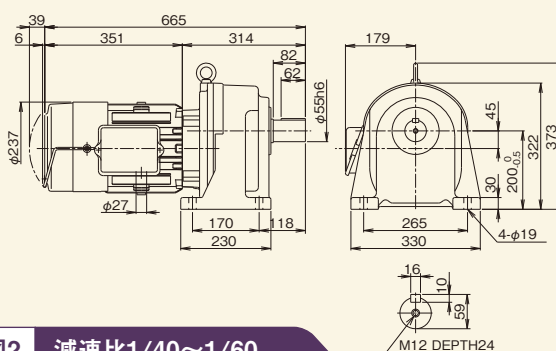


図2 減速比1/40～1/60

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	MGX1440	MGX3MB37A003AS	1	MGX1632	MGX3MB37E003AS	1	84	1/3	3.071	500	600	63.5 52.9		1700
	MGX1441	MGX3MB37A005AS		MGX1633	MGX3MB37E005AS			1/5	5.000	300	360	116	97	2890
	MGX1442	MGX3MB37A010AS		MGX1634	MGX3MB37E010AS			1/10	10.00	150	180	232	193	4560
	MGX1443	MGX3MB37A015AS		MGX1635	MGX3MB37E015AS			1/15	15.33	100	120	360	296	6000
	MGX1444	MGX3MB37A020AS		MGX1636	MGX3MB37E020AS			1/20	19.23	75	90	450	370	7300
	MGX1445	MGX3MB37A025AS		MGX1637	MGX3MB37E025AS			1/25	25.50	60	72	590	490	8400
	MGX1446	MGX3MB37A030AS		MGX1638	MGX3MB37E030AS			1/30	29.44	50	60	680	570	8800
	MGX1447	MGX3MB37A040AS		MGX1639	MGX3MB37E040AS		115	1/40	41.51	37.5	45	940	780	11600
	MGX1448	MGX3MB37A045AS		MGX1640	MGX3MB37E045AS			1/45	43.95	33.3	40	990	830	12500
	MGX1449	MGX3MB37A050AS		MGX1641	MGX3MB37E050AS			1/50	50.89	30	36	1150	960	13300
	MGX1450	MGX3MB37A060AS		MGX1642	MGX3MB37E060AS			1/60	61.22	25	30	1380	1150	15100
	MGX1451	MGX3MB37A080AS	3	MGX1643	MGX3MB37E080AS	3	142	1/80	79.17	18.8	22.5	1790	1490	18300
	MGX1452	MGX3MB37A100AS		MGX1644	MGX3MB37E100AS			1/100	96.03	15	18	2170	1810	21300
	MGX1453	MGX3MB37A120AS		MGX1645	MGX3MB37E120AS			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。

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

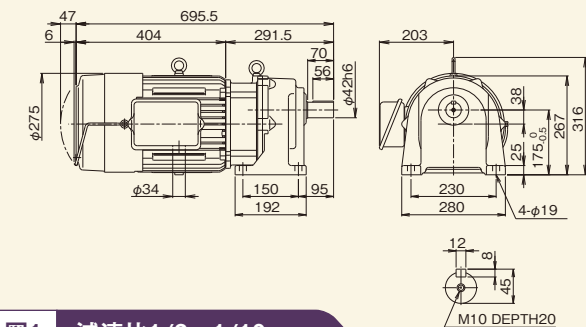


図1 減速比1/3~1/10

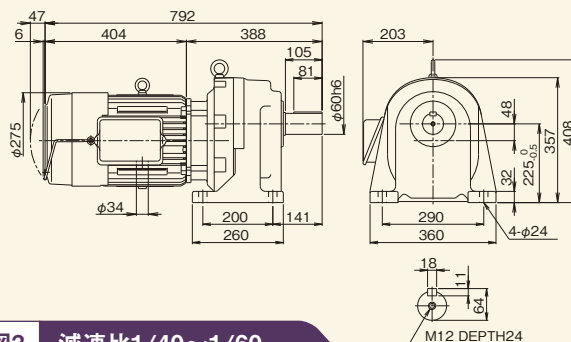


図3 減速比1/40~1/60

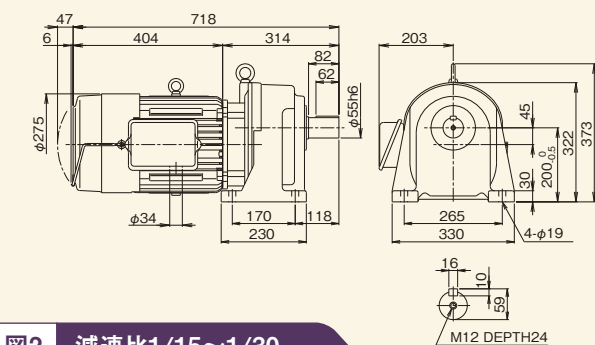


図2 減速比1/15~1/30

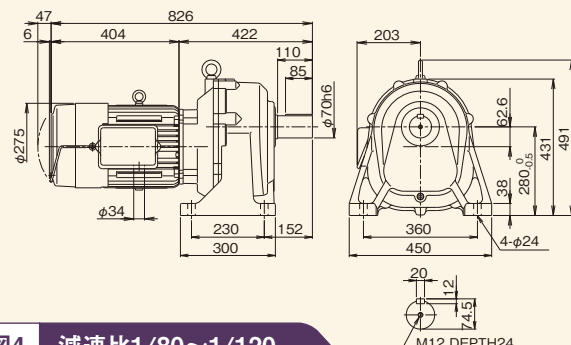


図4 減速比1/80~1/120

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	MGX1454	MGX3MB55A003AS	1	MGX1646	MGX3MB55E003AS	1	110	1/3	3.024	500	600	94.4	78.7	2850
	MGX1455	MGX3MB55A005AS		MGX1647	MGX3MB55E005AS			1/5	5.00	300	360	172	144	3780
	MGX1456	MGX3MB55A010AS		MGX1648	MGX3MB55E010AS			1/10	9.61	150	180	330	276	5900
	MGX1457	MGX3MB55A015AS	2	MGX1649	MGX3MB55E015AS	2	134	1/15	15.37	100	120	530	440	7800
	MGX1458	MGX3MB55A020AS		MGX1650	MGX3MB55E020AS			1/20	20.36	75	90	700	580	9500
	MGX1459	MGX3MB55A025AS		MGX1651	MGX3MB55E025AS			1/25	24.78	60	72	850	710	11000
	MGX1460	MGX3MB55A030AS	3	MGX1652	MGX3MB55E030AS	3	163	1/30	29.25	50	60	1010	840	11800
	MGX1461	MGX3MB55A040AS		MGX1653	MGX3MB55E040AS			1/40	40.81	37.5	45	1370	1140	15000
	MGX1462	MGX3MB55A045AS		MGX1654	MGX3MB55E045AS			1/45	44.53	33.3	40	1500	1250	16300
	MGX1463	MGX3MB55A050AS	4	MGX1655	MGX3MB55E050AS	4	205	1/50	48.75	30	36	1640	1360	17500
	MGX1464	MGX3MB55A060AS		MGX1656	MGX3MB55E060AS			1/60	59.13	25	30	1990	1650	19600
	MGX1465	MGX3MB55A080AS		MGX1657	MGX3MB55E080AS			1/80	79.83	18.8	22.5	2680	2230	23800
	MGX1466	MGX3MB55A100AS	4	MGX1658	MGX3MB55E100AS	4	205	1/100	96.12	15	18	3200	2690	27500
	MGX1467	MGX3MB55A120AS		MGX1659	MGX3MB55E120AS			1/120	119.5	12.5	15	3600	3230	31100

注1) 外形寸法は変更があ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

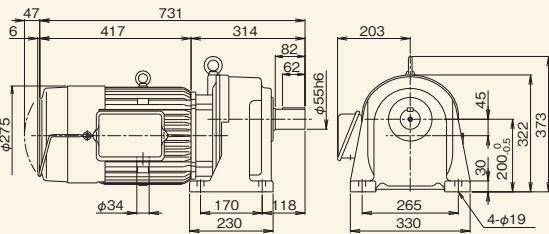


図1 減速比1/3~1/20

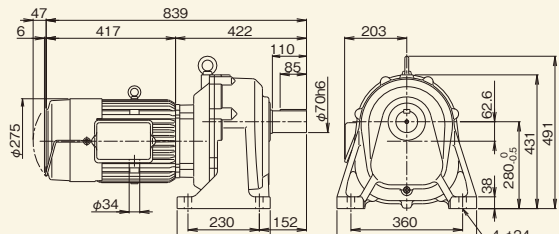


図3 減速比1/40~1/80

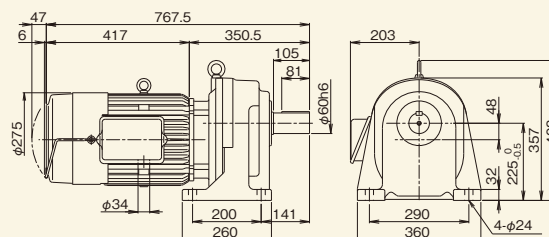


図2 減速比1/25~1/30

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	MGX1468	MGX3MB75A003AS	1	MGX1660	MGX3MB75E003AS	1	140	1/3	3.471	500	600	128	107	3330	
	MGX1469	MGX3MB75A005AS		MGX1661	MGX3MB75E005AS			1/5	4.80	300	360	225	188	4610	
	MGX1470	MGX3MB75A010AS		MGX1662	MGX3MB75E010AS			1/10	9.68	150	180	450	380	7300	
	MGX1471	MGX3MB75A015AS	2	MGX1663	MGX3MB75E015AS	2	160	1/15	14.56	100	120	680	570	8800	
	MGX1472	MGX3MB75A020AS		MGX1664	MGX3MB75E020AS			1/20	19.29	75	90	910	750	9500	
	MGX1473	MGX3MB75A025AS		MGX1665	MGX3MB75E025AS			1/25	25.53	60	72	1200	1000	13500	
	MGX1474	MGX3MB75A030AS	3	MGX1666	MGX3MB75E030AS	3	212	1/30	28.83	50	60	1350	1130	15200	
	MGX1475	MGX3MB75A040AS		MGX1667	MGX3MB75E040AS			1/40	39.83	37.5	45	1820	1520	18400	
	MGX1476	MGX3MB75A045AS		MGX1668	MGX3MB75E045AS			1/45	44.04	33.3	40	2020	1680	20000	
	MGX1477	MGX3MB75A050AS	3	MGX1669	MGX3MB75E050AS	3		1/50	50.67	30	36	2320	1930	21400	
	MGX1478	MGX3MB75A060AS		MGX1670	MGX3MB75E060AS			1/60	61.01	25	30	2790	2330	24200	
	MGX1479	MGX3MB75A080AS		MGX1671	MGX3MB75E080AS			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。

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

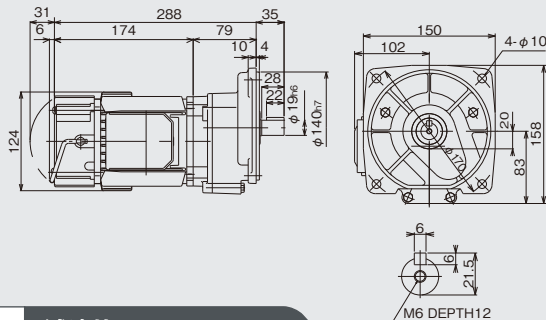


図1 減速比1/3~1/50

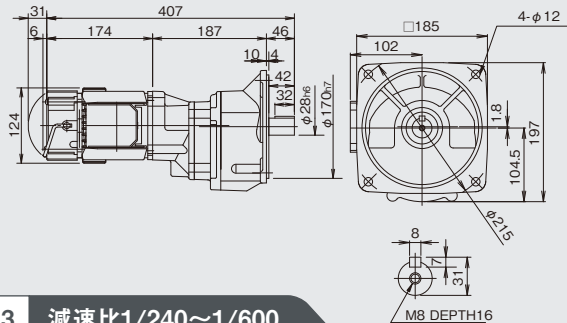


図3 減速比1/240~1/600

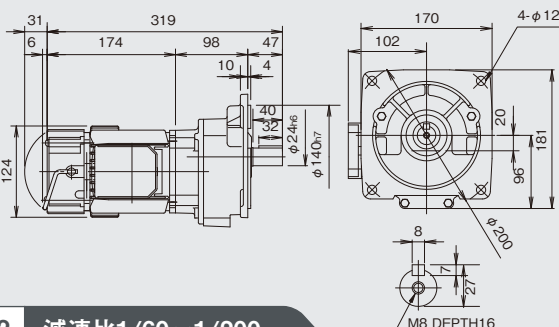


図2 減速比1/60~1/200

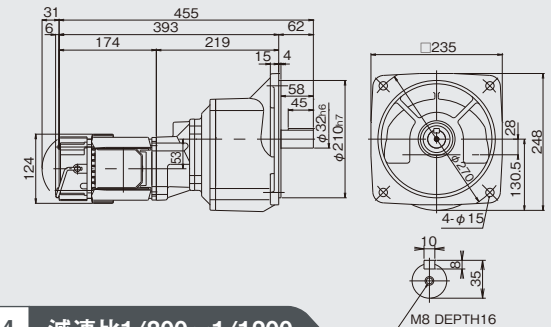


図4 減速比1/800~1/1200

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	MGX3547	MGX1FB01A003AS	1	MGX3583	MGX1FB01W003AS	1	7.5	1/3	3.000	500	600	1.7	1.4	400
	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	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	3	MGX4765	MGX1FB01W240AS	3	19	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	29.5	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。

0.2kW

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

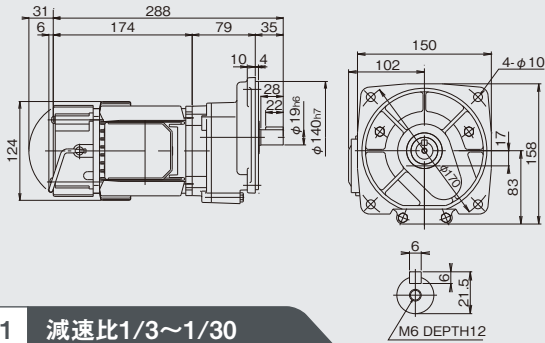


図1 減速比1/3~1/30

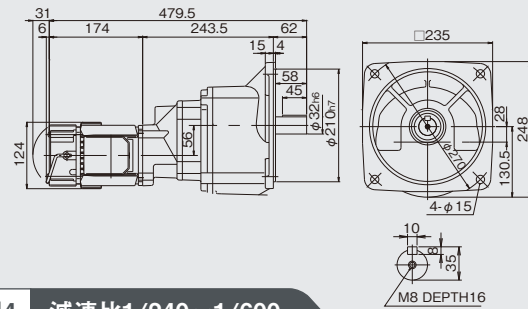
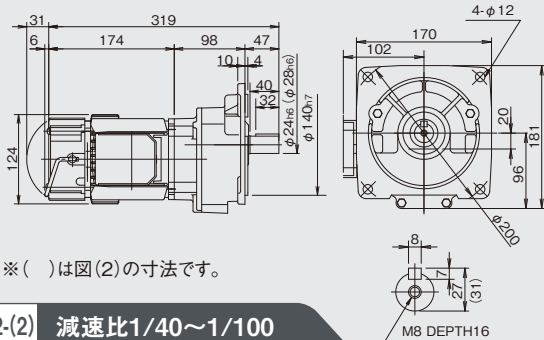


図4 減速比1/240~1/600



※()は図(2)の寸法です。

図2(2) 減速比1/40~1/100

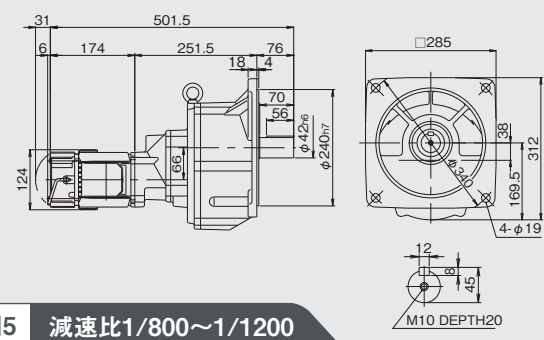


図5 減速比1/800~1/1200

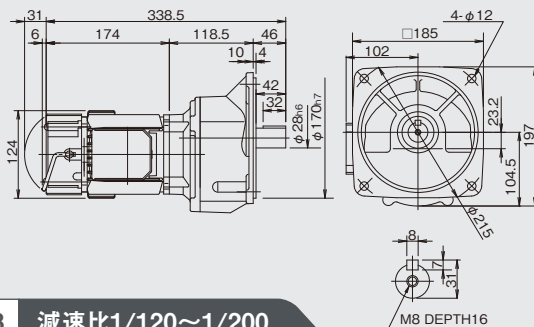


図3 減速比1/120~1/200

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	MGX3548	MGX1FB02A003AS	1	MGX3584	MGX1FB02W003AS	1	8.5	1/3	3.000	500	600	3.4	2.8	400		
	MGX3615	MGX1FB02A005AS		MGX4773	MGX1FB02W005AS			1/5	4.929	300	360	5.8	4.9	740		
	MGX3616	MGX1FB02A010AS		MGX4774	MGX1FB02W010AS			1/10	9.600	150	180	11.4	9.5	740		
	MGX3617	MGX1FB02A015AS		MGX4775	MGX1FB02W015AS			1/15	14.80	100	120	17.6	14.6	980		
	MGX3618	MGX1FB02A020AS		MGX4776	MGX1FB02W020AS			1/20	20.00	75	90	23.7	19.8	1180		
	MGX3619	MGX1FB02A025AS		MGX4777	MGX1FB02W025AS			1/25	25.20	60	72	30	24.9	1270		
	MGX3620	MGX1FB02A030AS	2	MGX4778	MGX1FB02W030AS	2	10	1/30	29.33	50	60	35	29.0	1370		
	MGX3621	MGX1FB02A040AS		MGX4779	MGX1FB02W040AS			1/40	39.29	37.5	45	47	39	1670		
	MGX3622	MGX1FB02A045AS		MGX4780	MGX1FB02W045AS			1/45	43.51	33.3	40	52	43	1770		
	MGX3623	MGX1FB02A050AS		MGX4781	MGX1FB02W050AS			1/50	48.57	30	36	58	48	1910		
	MGX3624	MGX1FB02A060AS		MGX4782	MGX1FB02W060AS			1/60	59.07	25	30	67	55	2060		
	MGX3625	MGX1FB02A080AS	(2)	MGX4783	MGX1FB02W080AS	(2)	10	1/80	80.36	18.8	22.5	90	75	2260		
	MGX3626	MGX1FB02A100AS		MGX4784	MGX1FB02W100AS			1/100	98.21	15	18	111	92	2550		
	MGX3627	MGX1FB02A120AS		MGX4785	MGX1FB02W120AS			1/120	118.9	12.5	15	134	112	3430		
	MGX3628	MGX1FB02A160AS		MGX4786	MGX1FB02W160AS			1/160	156.4	9.4	11.3	176	147	3730		
	MGX3629	MGX1FB02A200AS		MGX4787	MGX1FB02W200AS			1/200	195.0	7.5	9	220	183	3920		
	MGX4608	MGX1FB02A240AS	4	MGX4788	MGX1FB02W240AS	4	30.5	1/240	231.4	6.3	7.5	261	217	5400		
	MGX4609	MGX1FB02A300AS		MGX4789	MGX1FB02W300AS			1/300	289.3	5	6	310	258	6400		
	MGX4610	MGX1FB02A400AS		MGX4790	MGX1FB02W400AS			1/400	414.6	3.8	4.5	440	370	6400		
	MGX4611	MGX1FB02A500AS		MGX4791	MGX1FB02W500AS			1/500	482.1	3	3.6	490	430	6400		
	MGX4612	MGX1FB02A600AS		MGX4792	MGX1FB02W600AS			1/600	601.7	2.5	3	490	490	6400		
	MGX4613	MGX1FB02A800AS	5	MGX4793	MGX1FB02W800AS	5	49.5	1/800	776.6	1.9	2.3	830	690	11800		
	MGX4614	MGX1FB02A10XAS		MGX4794	MGX1FB02W10XAS			1/1000	962.7	1.5	1.8	900	860	11800		
	MGX4615	MGX1FB02A12XAS		MGX4795	MGX1FB02W12XAS			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。

0.4kW

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

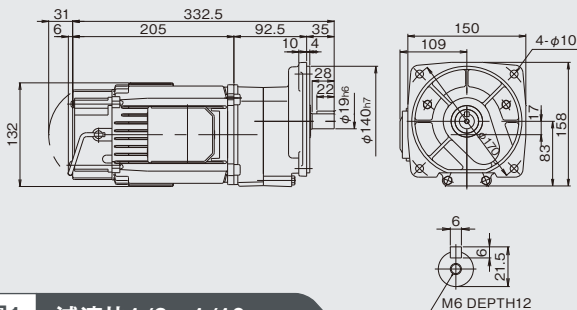


図1 減速比1/3～1/10

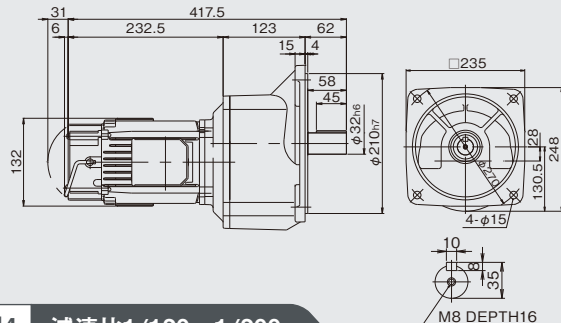


図4 減速比1/120～1/200

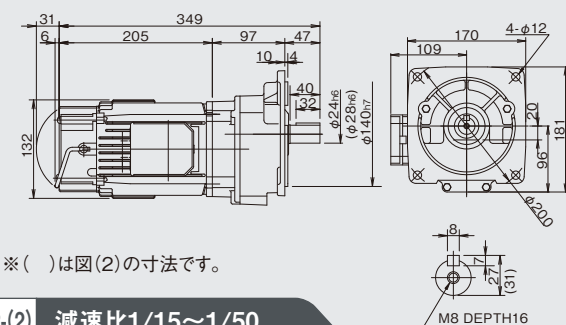


図2-(2) 減速比1/15～1/50

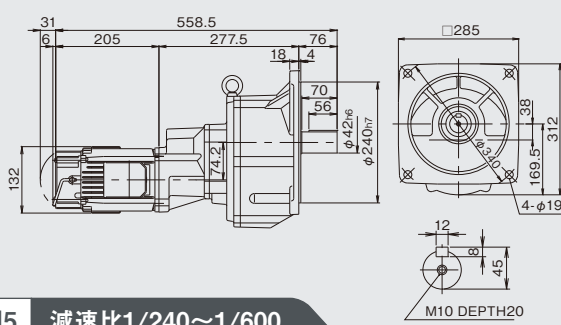


図5 減速比1/240～1/600

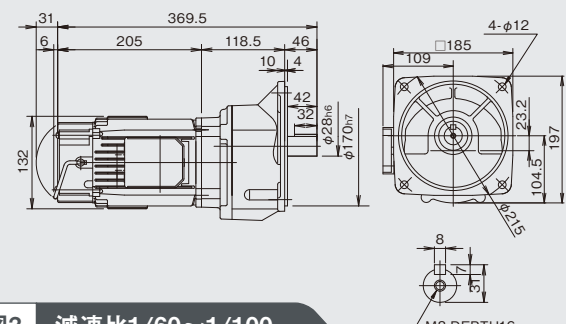


図3 減速比1/60～1/100

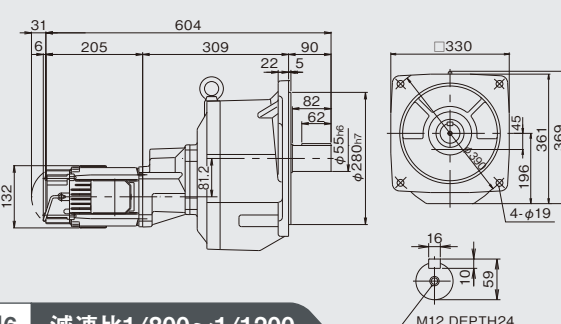


図6 減速比1/800～1/1200

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	MGX3549	MGX1FB04A003AS	1	MGX3585	MGX1FB04W003AS	1	10.5	1/3	3.000	500	600	6.8	5.7	480		
	MGX3630	MGX1FB04A005AS		MGX4796	MGX1FB04W005AS			1/5	5.007	300	360	11.9	9.9	740		
	MGX3631	MGX1FB04A010AS	2	MGX4797	MGX1FB04W010AS	2	11.5	1/10	9.796	150	180	23.2	19.4	1180		
	MGX3632	MGX1FB04A015AS		MGX4798	MGX1FB04W015AS			1/15	14.84	100	120	35	29.3	1570		
	MGX3633	MGX1FB04A020AS		MGX4799	MGX1FB04W020AS			1/20	19.45	75	90	46	38	1770		
	MGX3634	MGX1FB04A025AS		MGX4800	MGX1FB04W025AS			1/25	24.43	60	72	58	48	1910		
	MGX3635	MGX1FB04A030AS	(2)	MGX4801	MGX1FB04W030AS	(2)	11.5	1/30	29.86	50	60	71	59	1910		
	MGX3636	MGX1FB04A040AS		MGX4802	MGX1FB04W040AS			1/40	39.86	37.5	45	90	75	2060		
	MGX3637	MGX1FB04A045AS		MGX4803	MGX1FB04W045AS			1/45	45.65	33.3	40	103	86	2350		
	MGX3638	MGX1FB04A050AS		MGX4804	MGX1FB04W050AS			1/50	49.80	30	36	112	93	2550		
	MGX3639	MGX1FB04A060AS	3	MGX4805	MGX1FB04W060AS	3	18	1/60	59.54	25	30	134	112	3430		
	MGX3640	MGX1FB04A080AS		MGX4806	MGX1FB04W080AS			1/80	78.32	18.8	22.5	176	147	3430		
	MGX3641	MGX1FB04A100AS		MGX4807	MGX1FB04W100AS			1/100	97.67	15	18	220	183	3430		
	MGX3642	MGX1FB04A120AS		MGX4808	MGX1FB04W120AS			1/120	117.4	12.5	15	264	220	5400		
	MGX3643	MGX1FB04A160AS	4	MGX4809	MGX1FB04W160AS	4	28	1/160	156.1	9.4	11.3	350	293	6400		
	MGX3644	MGX1FB04A200AS		MGX4810	MGX1FB04W200AS			1/200	194.8	7.5	9	440	370	6400		
	MGX4616	MGX1FB04A240AS		MGX4811	MGX1FB04W240AS			1/240	249.8	6.3	7.5	530	440	8600		
	MGX4617	MGX1FB04A300AS		MGX4812	MGX1FB04W300AS			1/300	289.2	5	6	620	520	9800		
	MGX4618	MGX1FB04A400AS	5	MGX4813	MGX1FB04W400AS	5	50.5	1/400	383.0	3.8	4.5	820	680	11800		
	MGX4619	MGX1FB04A500AS		MGX4814	MGX1FB04W500AS			1/500	482.2	3	3.6	900	860	11800		
	MGX4620	MGX1FB04A600AS		MGX4815	MGX1FB04W600AS			1/600	592.6	2.5	3	900	900	11800		
	MGX4621	MGX1FB04A800AS		MGX4816	MGX1FB04W800AS			1/800	815.5	1.9	2.3	1680	1450	17000		
	MGX4622	MGX1FB04A10XAS	6	MGX4817	MGX1FB04W10XAS	6	77.5	1/1000	990.2	1.5	1.8	1680	1680	17000		
	MGX4623	MGX1FB04A12XAS		MGX4818	MGX1FB04W12XAS			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、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

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

プレミアム効率

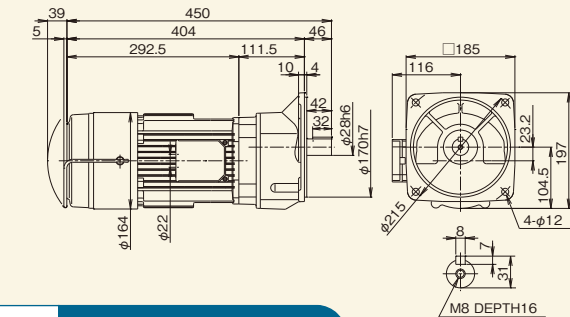


図1 減速比1/3~1/30

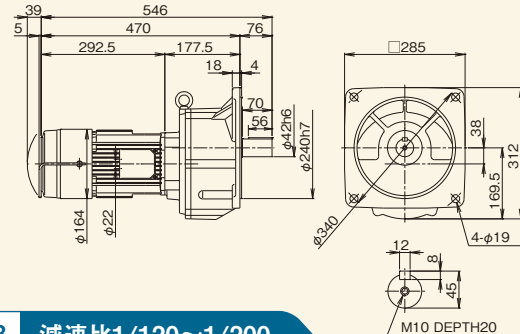


図3 減速比1/120~1/200

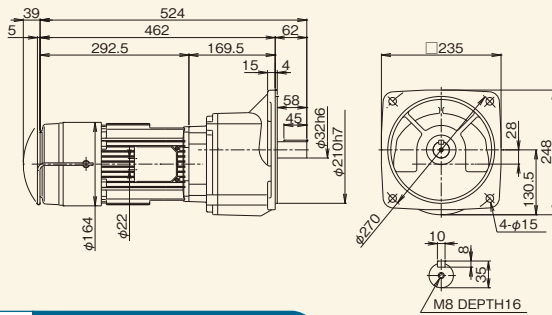


図2 減速比1/40~1/100

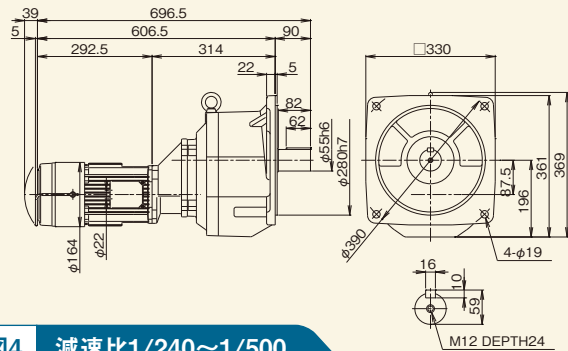


図4 減速比1/240~1/500

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	MGX1480	MGX3FB08A003AS	1	MGX1672	MGX3FB08E003AS	1	27	1/3	3.038	500	600	12.8	10.7	480
	MGX1481	MGX3FB08A005AS		MGX1673	MGX3FB08E005AS			1/5	5.171	300	360	24.3	20.2	980
	MGX1482	MGX3FB08A010AS		MGX1674	MGX3FB08E010AS			1/10	10.37	150	180	49	41	1570
	MGX1483	MGX3FB08A015AS		MGX1675	MGX3FB08E015AS			1/15	15.23	100	120	72	60	2060
	MGX1484	MGX3FB08A020AS		MGX1676	MGX3FB08E020AS			1/20	20.04	75	90	94	78	2500
	MGX1485	MGX3FB08A025AS		MGX1677	MGX3FB08E025AS			1/25	24.99	60	72	117	98	2750
	MGX1486	MGX3FB08A030AS	2	MGX1678	MGX3FB08E030AS	2	39	1/30	29.70	50	60	139	116	2750
	MGX1487	MGX3FB08A040AS		MGX1679	MGX3FB08E040AS			1/40	38.57	37.5	45	181	151	3970
	MGX1488	MGX3FB08A045AS		MGX1680	MGX3FB08E045AS			1/45	44.24	33.3	40	203	169	4310
	MGX1489	MGX3FB08A050AS		MGX1681	MGX3FB08E050AS			1/50	48.21	30	36	221	184	4610
	MGX1490	MGX3FB08A060AS		MGX1682	MGX3FB08E060AS			1/60	60.43	25	30	277	231	5200
	MGX1491	MGX3FB08A080AS		MGX1683	MGX3FB08E080AS			1/80	80.36	18.8	22.5	370	310	6400
	MGX1492	MGX3FB08A100AS	3	MGX1684	MGX3FB08E100AS	3	57	1/100	100.3	15	18	460	380	6400
	MGX1493	MGX3FB08A120AS		MGX1685	MGX3FB08E120AS			1/120	115.8	12.5	15	530	440	8300
	MGX1494	MGX3FB08A160AS		MGX1686	MGX3FB08E160AS			1/160	160.5	9.4	11.3	730	610	10000
	MGX1495	MGX3FB08A200AS		MGX1687	MGX3FB08E200AS			1/200	196.3	7.5	9	900	750	11300
	MGX1496	MGX3FB08A240AS		MGX1688	MGX3FB08E240AS			1/240	243.5	6.3	7.5	1090	900	13100
	MGX1497	MGX3FB08A300AS		MGX1689	MGX3FB08E300AS			1/300	293.0	5	6	1310	1090	15200
	MGX1498	MGX3FB08A400AS	4	MGX1690	MGX3FB08E400AS	4	89	1/400	414.7	3.8	4.5	1680	1540	17000*
	MGX1499	MGX3FB08A500AS		MGX1691	MGX3FB08E500AS			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。

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

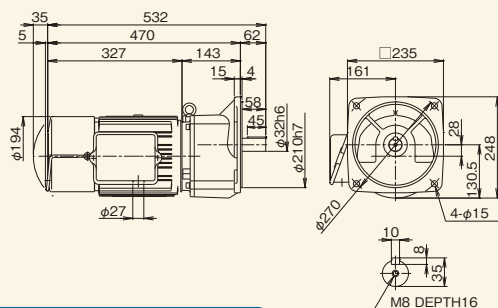


図1 減速比1/3~1/20

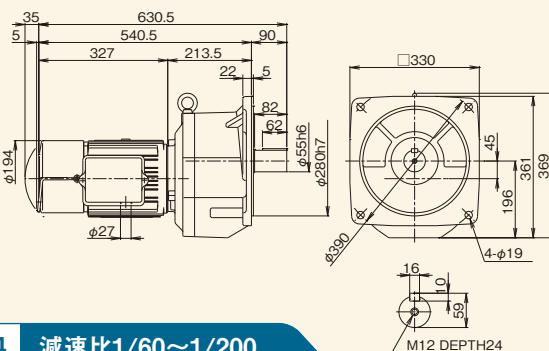


図4 減速比1/60~1/200

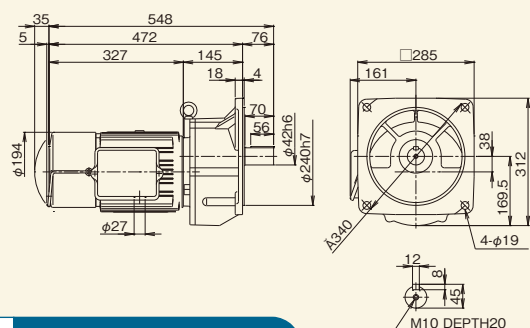


図2 減速比1/25~1/30

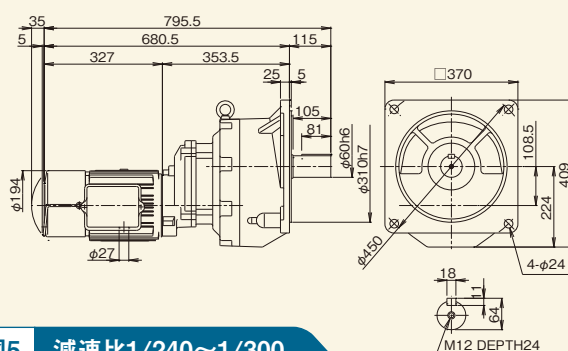


図5 減速比1/240~1/300

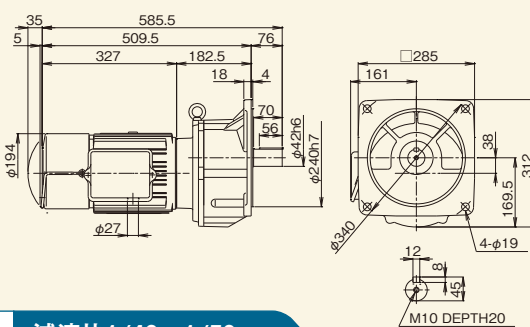


図3 減速比1/40~1/50

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	MGX1518	MGX3FB22A003AS	1	MGX1710	MGX3FB22E003AS	1	54	1/3	3.079	500	600	37.7	31.4	1480
	MGX1519	MGX3FB22A005AS		MGX1711	MGX3FB22E005AS			1/5	4.875	300	360	67	56	2060
	MGX1520	MGX3FB22A010AS		MGX1712	MGX3FB22E010AS			1/10	10.02	150	180	138	115	3240
	MGX1521	MGX3FB22A015AS		MGX1713	MGX3FB22E015AS			1/15	14.63	100	120	201	168	3730
	MGX1522	MGX3FB22A020AS	2	MGX1714	MGX3FB22E020AS	2	65	1/20	19.50	75	90	269	224	3920
	MGX1523	MGX3FB22A025AS		MGX1715	MGX3FB22E025AS			1/25	25.96	60	72	360	300	5900
	MGX1524	MGX3FB22A030AS		MGX1716	MGX3FB22E030AS			1/30	30.68	50	60	420	350	6700
	MGX1525	MGX3FB22A040AS		MGX1717	MGX3FB22E040AS			1/40	41.19	37.5	45	550	460	8100
	MGX1526	MGX3FB22A045AS	3	MGX1718	MGX3FB22E045AS	3	70	1/45	43.48	33.3	40	580	490	8300
	MGX1527	MGX3FB22A050AS		MGX1719	MGX3FB22E050AS			1/50	51.14	30	36	690	570	8300
	MGX1528	MGX3FB22A060AS		MGX1720	MGX3FB22E060AS			1/60	60.32	25	30	810	680	10700
	MGX1529	MGX3FB22A080AS		MGX1721	MGX3FB22E080AS			1/80	78.95	18.8	22.5	1060	880	12900
	MGX1530	MGX3FB22A100AS	4	MGX1722	MGX3FB22E100AS	4	99	1/100	96.80	15	18	1300	1080	15000
	MGX1531	MGX3FB22A120AS		MGX1723	MGX3FB22E120AS			1/120	116.4	12.5	15	1560	1300	17000
	MGX1532	MGX3FB22A160AS		MGX1724	MGX3FB22E160AS			1/160	160.4	9.4	11.3	1680	1680	17000*
	MGX1533	MGX3FB22A200AS		MGX1725	MGX3FB22E200AS			1/200	193.5	7.5	9	1680	1680	17000*
	MGX1534	MGX3FB22A240AS	5	MGX1726	MGX3FB22E240AS	5	137	1/240	243.8	6.3	7.5	2360	2360	24500*
	MGX1535	MGX3FB22A300AS		MGX1727	MGX3FB22E300AS			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

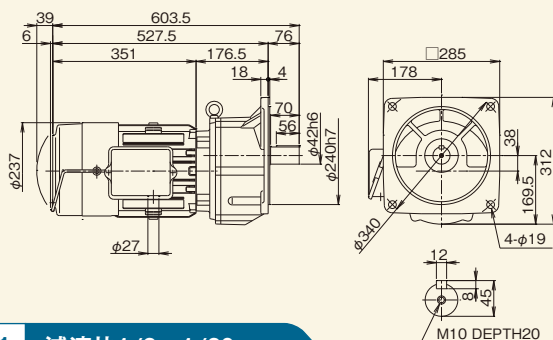


図1 減速比1/3～1/30

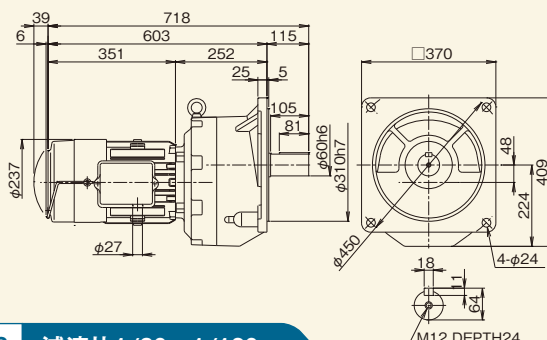


図3 減速比1/80～1/120

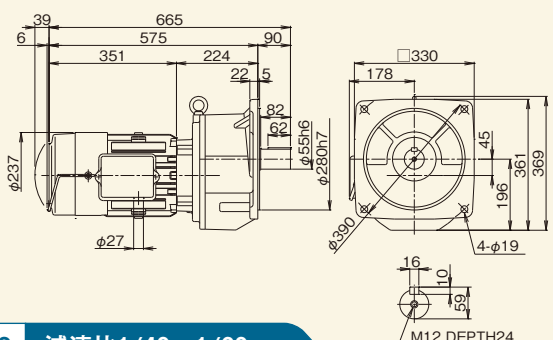


図2 減速比1/40～1/60

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	MGX1536	MGX3FB37A003AS	1	MGX1728	MGX3FB37E003AS	1	84	1/3	3.071	500	600	63.5	52.9	1700
	MGX1537	MGX3FB37A005AS		MGX1729	MGX3FB37E005AS			1/5	5.000	300	360	116	97	2890
	MGX1538	MGX3FB37A010AS		MGX1730	MGX3FB37E010AS			1/10	10.00	150	180	232	193	4560
	MGX1539	MGX3FB37A015AS		MGX1731	MGX3FB37E015AS			1/15	15.33	100	120	360	296	6000
	MGX1540	MGX3FB37A020AS		MGX1732	MGX3FB37E020AS			1/20	19.23	75	90	450	370	7300
	MGX1541	MGX3FB37A025AS		MGX1733	MGX3FB37E025AS			1/25	25.50	60	72	590	490	8400
	MGX1542	MGX3FB37A030AS		MGX1734	MGX3FB37E030AS			1/30	29.44	50	60	680	570	8800
	MGX1543	MGX3FB37A040AS		MGX1735	MGX3FB37E040AS		115	1/40	41.51	37.5	45	940	780	11600
	MGX1544	MGX3FB37A045AS		MGX1736	MGX3FB37E045AS			1/45	43.95	33.3	40	990	830	12500
	MGX1545	MGX3FB37A050AS		MGX1737	MGX3FB37E050AS			1/50	50.89	30	36	1150	960	13300
	MGX1546	MGX3FB37A060AS		MGX1738	MGX3FB37E060AS			1/60	61.22	25	30	1380	1150	15100
	MGX1547	MGX3FB37A080AS	3	MGX1739	MGX3FB37E080AS	3	142	1/80	79.17	18.8	22.5	1790	1490	18300
	MGX1548	MGX3FB37A100AS		MGX1740	MGX3FB37E100AS			1/100	96.03	15	18	2170	1810	21300
	MGX1549	MGX3FB37A120AS		MGX1741	MGX3FB37E120AS			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。

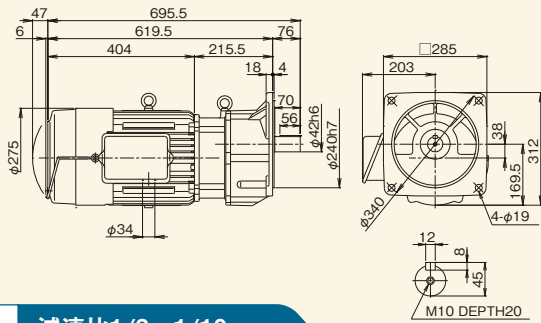


図1 減速比1/3~1/10

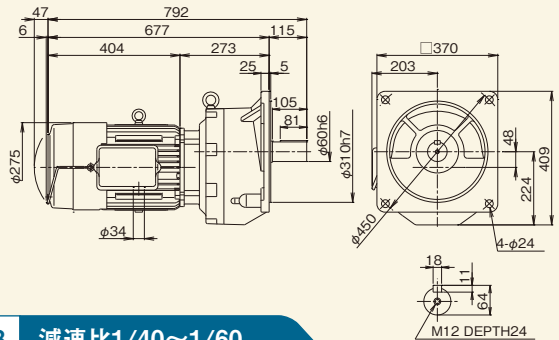


図3 減速比1/40~1/60

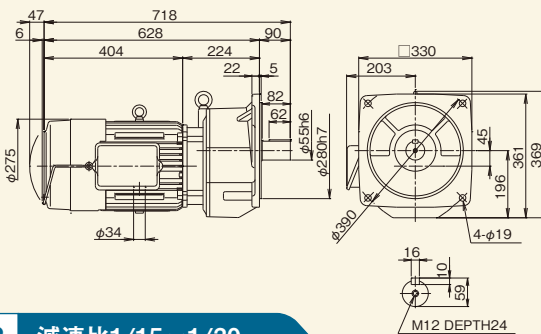


図2 減速比1/15~1/30

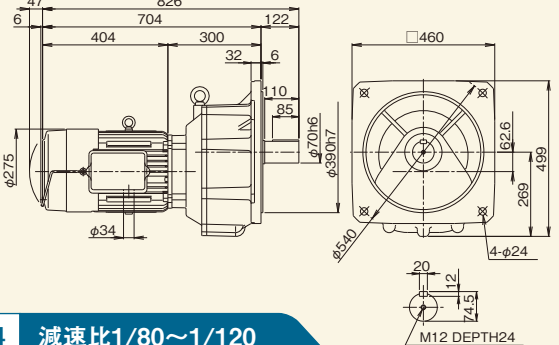


図4 減速比1/80~1/120

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	MGX1550	MGX3FB55A003AS	1	MGX1742	MGX3FB55E003AS	1	110	1/3	3.024	500	600	94.4	78.7	2850
	MGX1551	MGX3FB55A005AS		MGX1743	MGX3FB55E005AS			1/5	5.00	300	360	172	144	3780
	MGX1552	MGX3FB55A010AS		MGX1744	MGX3FB55E010AS			1/10	9.61	150	180	330	276	5900
	MGX1553	MGX3FB55A015AS	2	MGX1745	MGX3FB55E015AS	2	134	1/15	15.37	100	120	530	440	7800
	MGX1554	MGX3FB55A020AS		MGX1746	MGX3FB55E020AS			1/20	20.36	75	90	700	580	9500
	MGX1555	MGX3FB55A025AS		MGX1747	MGX3FB55E025AS			1/25	24.78	60	72	850	710	11000
	MGX1556	MGX3FB55A030AS	3	MGX1748	MGX3FB55E030AS	3	171	1/30	29.25	50	60	1010	840	11800
	MGX1557	MGX3FB55A040AS		MGX1749	MGX3FB55E040AS			1/40	40.81	37.5	45	1370	1140	15000
	MGX1558	MGX3FB55A045AS		MGX1750	MGX3FB55E045AS			1/45	44.53	33.3	40	1500	1250	16300
	MGX1559	MGX3FB55A050AS	4	MGX1751	MGX3FB55E050AS	4	215	1/50	48.75	30	36	1640	1360	17500
	MGX1560	MGX3FB55A060AS		MGX1752	MGX3FB55E060AS			1/60	59.13	25	30	1990	1650	19600
	MGX1561	MGX3FB55A080AS		MGX1753	MGX3FB55E080AS			1/80	79.83	18.8	22.5	2680	2230	23800
	MGX1562	MGX3FB55A100AS	4	MGX1754	MGX3FB55E100AS	4	215	1/100	96.12	15	18	3200	2690	27500
	MGX1563	MGX3FB55A120AS		MGX1755	MGX3FB55E120AS			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。

7.5_{kW}

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

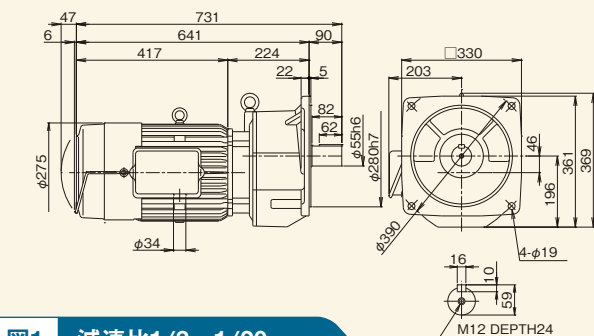


図1 減速比1/3～1/20

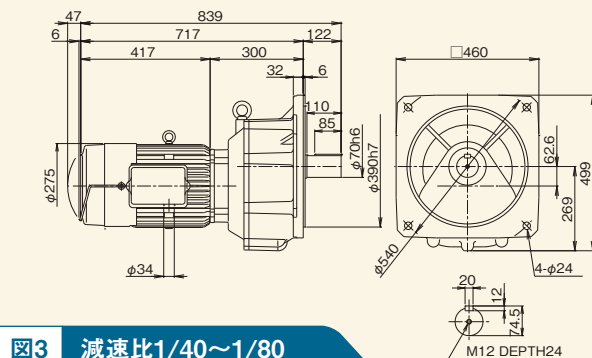


図3 減速比1/40～1/80

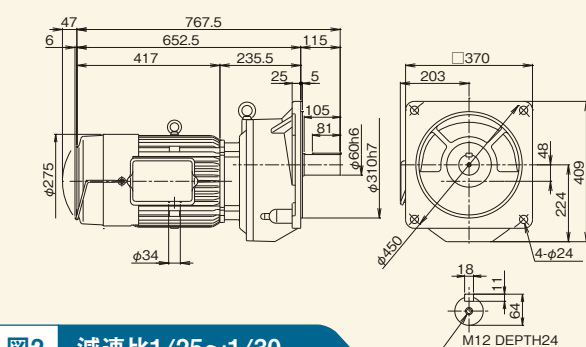


図2 減速比1/25～1/30

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	MGX1564	MGX3FB75A003AS	1	MGX1756	MGX3FB75E003AS	1	140	1／3	3.471	500	600	128	107	3330
	MGX1565	MGX3FB75A005AS		MGX1757	MGX3FB75E005AS			1／5	4.80	300	360	225	188	4610
	MGX1566	MGX3FB75A010AS		MGX1758	MGX3FB75E010AS			1／10	9.68	150	180	450	380	7300
	MGX1567	MGX3FB75A015AS	2	MGX1759	MGX3FB75E015AS	2	160	1／15	14.56	100	120	680	570	8800
	MGX1568	MGX3FB75A020AS		MGX1760	MGX3FB75E020AS			1／20	19.29	75	90	910	750	9500
	MGX1569	MGX3FB75A025AS		MGX1761	MGX3FB75E025AS			1／25	25.53	60	72	1200	1000	13500
	MGX1570	MGX3FB75A030AS	3	MGX1762	MGX3FB75E030AS	3	224	1／30	28.83	50	60	1350	1130	15200
	MGX1571	MGX3FB75A040AS		MGX1763	MGX3FB75E040AS			1／40	39.83	37.5	45	1820	1520	18400
	MGX1572	MGX3FB75A045AS		MGX1764	MGX3FB75E045AS			1／45	44.04	33.3	40	2020	1680	20000
	MGX1573	MGX3FB75A050AS	MGX1765	MGX3FB75E050AS	1／50	50.67		30	36	2320	1930	21400		
	MGX1574	MGX3FB75A060AS	MGX1766	MGX3FB75E060AS	1／60	61.01		25	30	2790	2330	24200		
	MGX1575	MGX3FB75A080AS	MGX1767	MGX3FB75E080AS	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。

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。



MH *X*₃
SERIES

HIGH QUALITY & HIGH POWER

[BRAKELESS / WITH BRAKES]
FACE MOUNTED TYPE

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

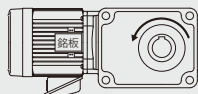
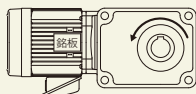
- 0.1kW 62
- 0.2kW 62
- 0.4kW 63
- 0.75kW 64
- 1.5kW 64
- 2.2kW 65

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



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
モータ	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)					
	準拠規格	適用	JIS C 4034-1						IEC 60034-1 (2010) JIS C 4213					
		効率	－						JIS C 4034-30:2011					
		準拠	EC指令 (CEマーキング付)						EC指令 (CEマーキング付)					
	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	
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。

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

0.1kW
0.2kW

ブレーキ無 フェイスマウント取付形

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

標準効率

0.1kW

0.2kW

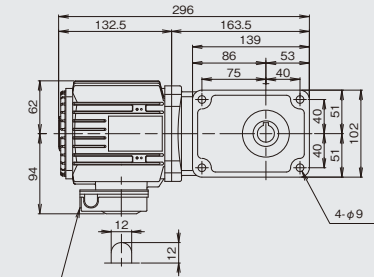


図1 減速比1/7~1/60

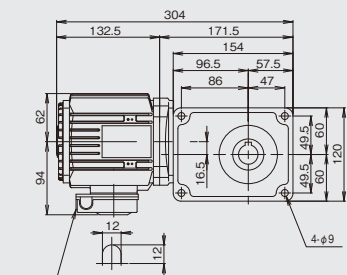


図2 減速比1/80~1/240

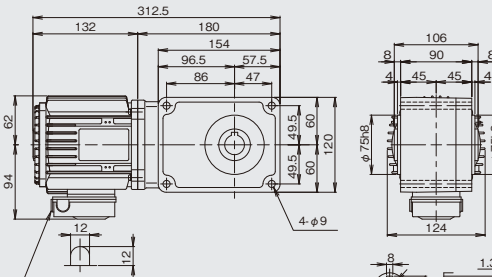


図3 減速比1/7~1/60

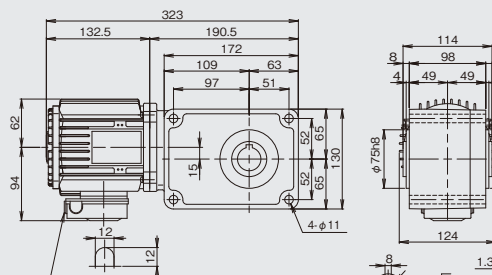


図4 減速比1/80~1/240

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	MHX3000	MHX2FS01A007AS	1	MHX3200	MHX2FS01W007AS	1	7.5	1/7	7.256	210	250	4.0	3.4	780
	MHX3001	MHX2FS01A010AS		MHX3201	MHX2FS01W010AS			1/10	9.750	150	180	5.4	4.5	780
	MHX3002	MHX2FS01A015AS		MHX3202	MHX2FS01W015AS			1/15	15.03	100	120	8.3	7.0	950
	MHX3003	MHX2FS01A020AS		MHX3203	MHX2FS01W020AS			1/20	19.50	75	90	10.8	9.0	1100
	MHX3004	MHX2FS01A025AS		MHX3204	MHX2FS01W025AS			1/25	24.38	60	72	13.5	11.3	1230
	MHX3005	MHX2FS01A030AS		MHX3205	MHX2FS01W030AS			1/30	29.25	50	60	16.2	13.5	1350
	MHX3006	MHX2FS01A040AS		MHX3206	MHX2FS01W040AS			1/40	39.81	37.5	45	22.1	18.4	1560
	MHX3007	MHX2FS01A045AS		MHX3207	MHX2FS01W045AS			1/45	43.43	33.3	40	24.1	20.1	1650
	MHX3008	MHX2FS01A050AS		MHX3208	MHX2FS01W050AS			1/50	49.73	30	36	27.6	23.0	1740
	MHX3009	MHX2FS01A060AS		MHX3209	MHX2FS01W060AS			1/60	58.50	25	30	32	27.1	1910
	MHX3010	MHX2FS01A080AS	2	MHX3210	MHX2FS01W080AS	2	11	1/80	78.00	18.8	22.5	42	35	2270
	MHX3011	MHX2FS01A100AS		MHX3211	MHX2FS01W100AS			1/100	99.67	15	18	54	45	2450
	MHX3012	MHX2FS01A120AS		MHX3212	MHX2FS01W120AS			1/120	117.0	12.5	15	63	53	2600
	MHX3013	MHX2FS01A160AS		MHX3213	MHX2FS01W160AS			1/160	157.5	9.4	11.3	85	71	2600
	MHX3014	MHX2FS01A200AS		MHX3214	MHX2FS01W200AS			1/200	196.8	7.5	9	106	89	2600
	MHX3015	MHX2FS01A240AS		MHX3215	MHX2FS01W240AS			1/240	239.3	6.3	7.5	129	108	2600
0.2	MHX3016	MHX2FS02A007AS	3	MHX3216	MHX2FS02W007AS	3	10	1/7	7.074	210	250	8.0	6.7	1430
	MHX3017	MHX2FS02A010AS		MHX3217	MHX2FS02W010AS			1/10	9.750	150	180	11.0	9.2	1430
	MHX3018	MHX2FS02A015AS		MHX3218	MHX2FS02W015AS			1/15	15.03	100	120	17.0	14.2	1640
	MHX3019	MHX2FS02A020AS		MHX3219	MHX2FS02W020AS			1/20	19.50	75	90	22.1	18.4	1810
	MHX3020	MHX2FS02A025AS		MHX3220	MHX2FS02W025AS			1/25	24.38	60	72	27.6	23.0	1940
	MHX3021	MHX2FS02A030AS		MHX3221	MHX2FS02W030AS			1/30	29.25	50	60	33	27.6	2070
	MHX3022	MHX2FS02A040AS		MHX3222	MHX2FS02W040AS			1/40	39.00	37.5	45	44	37	2270
	MHX3023	MHX2FS02A045AS		MHX3223	MHX2FS02W045AS			1/45	43.88	33.3	40	50	41	2370
	MHX3024	MHX2FS02A050AS		MHX3224	MHX2FS02W050AS			1/50	49.83	30	36	56	47	2450
	MHX3025	MHX2FS02A060AS		MHX3225	MHX2FS02W060AS			1/60	58.50	25	30	66	55	2600
	MHX3026	MHX2FS02A080AS	4	MHX3226	MHX2FS02W080AS	4	14	1/80	79.63	18.8	22.5	88	73	3010
	MHX3027	MHX2FS02A100AS		MHX3227	MHX2FS02W100AS			1/100	99.45	15	18	110	92	3240
	MHX3028	MHX2FS02A120AS		MHX3228	MHX2FS02W120AS			1/120	117.0	12.5	15	129	108	3450
	MHX3029	MHX2FS02A160AS		MHX3229	MHX2FS02W160AS			1/160	164.5	9.4	11.3	182	151	3450
	MHX3030	MHX2FS02A200AS		MHX3230	MHX2FS02W200AS			1/200	196.4	7.5	9	217	181	3450
	*MHX3031	MHX2FS02A240AS		*MHX3231	MHX2FS02W240AS			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、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。

0.4kW

ブレーキ無 フェイスマウント取付形

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

標準効率

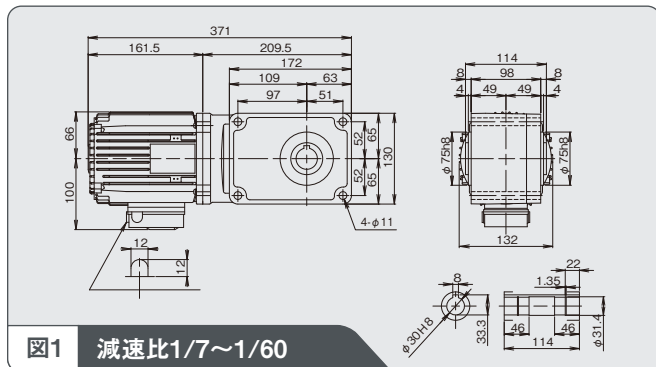


図1 減速比1/7～1/60

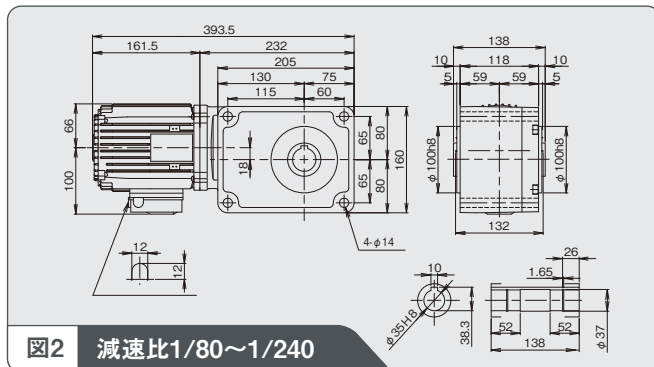


図2 減速比1/80～1/240

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	MHX3032	MHX2FS04A007AS	1	MHX3232	MHX2FS04W007AS	1	14	1/7	7.053	210	250	16.1	13.5	1900
	MHX3033	MHX2FS04A010AS		MHX3233	MHX2FS04W010AS			1/10	9.750	150	180	22.3	18.6	1900
	MHX3034	MHX2FS04A015AS		MHX3234	MHX2FS04W015AS			1/15	14.81	100	120	34	28.2	2170
	MHX3035	MHX2FS04A020AS		MHX3235	MHX2FS04W020AS			1/20	19.50	75	90	45	37	2390
	MHX3036	MHX2FS04A025AS		MHX3236	MHX2FS04W025AS			1/25	24.38	60	72	56	46	2570
	MHX3037	MHX2FS04A030AS		MHX3237	MHX2FS04W030AS			1/30	29.82	50	60	68	57	2740
	MHX3038	MHX2FS04A040AS		MHX3238	MHX2FS04W040AS			1/40	39.81	37.5	45	91	76	3010
	MHX3039	MHX2FS04A045AS		MHX3239	MHX2FS04W045AS			1/45	44.32	33.3	40	101	85	3130
	MHX3040	MHX2FS04A050AS		MHX3240	MHX2FS04W050AS			1/50	49.73	30	36	114	95	3240
	MHX3041	MHX2FS04A060AS		MHX3241	MHX2FS04W060AS			1/60	58.50	25	30	134	112	3450
	MHX3042	MHX2FS04A080AS	2	MHX3242	MHX2FS04W080AS	2	21.5	1/80	80.79	18.8	22.5	180	150	4180
	MHX3043	MHX2FS04A100AS		MHX3243	MHX2FS04W100AS			1/100	97.50	15	18	218	181	4730
	MHX3044	MHX2FS04A120AS		MHX3244	MHX2FS04W120AS			1/120	117.0	12.5	15	261	218	5350
	MHX3045	MHX2FS04A160AS		MHX3245	MHX2FS04W160AS			1/160	163.8	9.4	11.3	370	300	5350
	*MHX3046	MHX2FS04A200AS		*MHX3246	MHX2FS04W200AS			1/200	202.5	7.5	9	*420	380	5350
	*MHX3047	MHX2FS04A240AS		*MHX3247	MHX2FS04W240AS			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、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。

0.75kW
1.5kW

ブレーキ無 フェイスマウント取付形

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

プレミアム効率



0.75kW

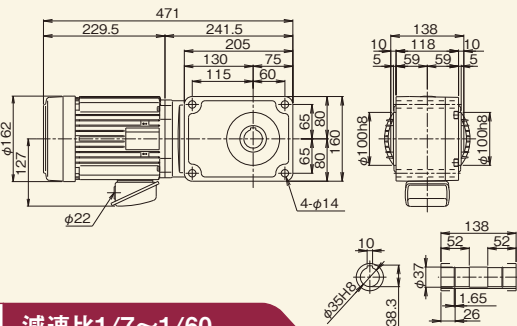


図1 減速比1/7~1/60

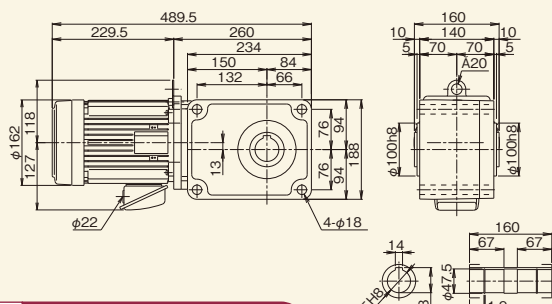


図2 減速比1/80~1/160

1.5kW

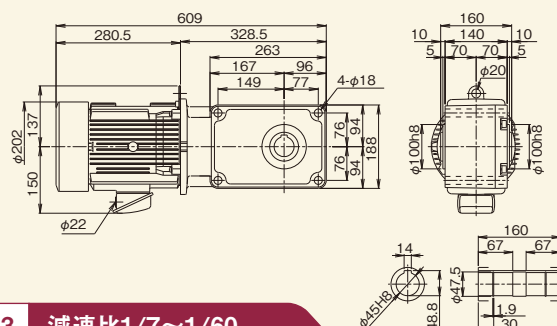


図3 減速比1/7~1/60

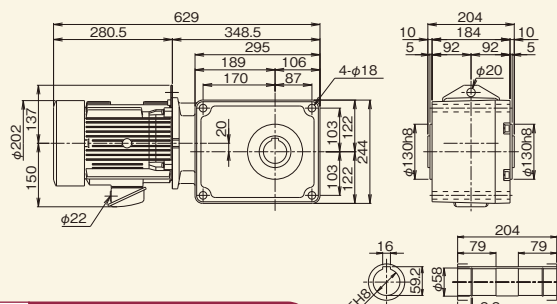


図4 減速比1/80~1/120

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	MHX1000	MHX3FS08A007AS	1	MHX1040	MHX3FS08E007AS	1	25	1/7	6.790	210	250	29.4	24.5	1580
	MHX1001	MHX3FS08A010AS		MHX1041	MHX3FS08E010AS			1/10	9.750	150	180	42	35	1580
	MHX1002	MHX3FS08A015AS		MHX1042	MHX3FS08E015AS			1/15	14.43	100	120	63	52	2070
	MHX1003	MHX3FS08A020AS		MHX1043	MHX3FS08E020AS			1/20	19.96	75	90	87	72	2510
	MHX1004	MHX3FS08A025AS		MHX1044	MHX3FS08E025AS			1/25	24.92	60	72	108	90	2910
	MHX1005	MHX3FS08A030AS		MHX1045	MHX3FS08E030AS			1/30	29.25	50	60	127	106	3280
	MHX1006	MHX3FS08A040AS		MHX1046	MHX3FS08E040AS			1/40	40.39	37.5	45	175	146	3980
	MHX1007	MHX3FS08A045AS		MHX1047	MHX3FS08E045AS			1/45	44.25	33.3	40	192	160	3980
	MHX1008	MHX3FS08A050AS	2	MHX1048	MHX3FS08E050AS	2	39	1/50	48.75	30	36	211	176	3980
	MHX1009	MHX3FS08A060AS		MHX1049	MHX3FS08E060AS			1/60	58.50	25	30	254	211	3980
	MHX1010	MHX3FS08A080AS		MHX1050	MHX3FS08E080AS			1/80	81.73	18.8	22.5	350	288	6400
	MHX1011	MHX3FS08A100AS		MHX1051	MHX3FS08E100AS			1/100	98.90	15	18	420	350	7270
	MHX1012	MHX3FS08A120AS		MHX1052	MHX3FS08E120AS			1/120	122.3	12.5	15	520	430	8370
	MHX1013	MHX3FS08A160AS		MHX1053	MHX3FS08E160AS			1/160	156.1	9.4	11.3	660	550	7990
1.5	MHX1014	MHX3FS15A007AS	3	MHX1054	MHX3FS15E007AS	3	50	1/7	7.261	210	250	63	52	1980
	MHX1015	MHX3FS15A010AS		MHX1055	MHX3FS15E010AS			1/10	9.750	150	180	84	70	2500
	MHX1016	MHX3FS15A015AS		MHX1056	MHX3FS15E015AS			1/15	14.63	100	120	127	106	3280
	MHX1017	MHX3FS15A020AS		MHX1057	MHX3FS15E020AS			1/20	19.50	75	90	169	141	3970
	MHX1018	MHX3FS15A025AS		MHX1058	MHX3FS15E025AS			1/25	24.61	60	72	213	178	4610
	MHX1019	MHX3FS15A030AS		MHX1059	MHX3FS15E030AS			1/30	30.33	50	60	263	219	5210
	MHX1020	MHX3FS15A040AS		MHX1060	MHX3FS15E040AS			1/40	39.00	37.5	45	340	282	6310
	MHX1021	MHX3FS15A045AS		MHX1061	MHX3FS15E045AS			1/45	45.00	33.3	40	390	320	6820
	MHX1022	MHX3FS15A050AS	4	MHX1062	MHX3FS15E050AS	4	74	1/50	49.56	30	36	430	360	7320
	MHX1023	MHX3FS15A060AS		MHX1063	MHX3FS15E060AS			1/60	57.61	25	30	500	420	8270
	MHX1024	MHX3FS15A080AS		MHX1064	MHX3FS15E080AS			1/80	78.20	18.8	22.5	680	560	10000
	MHX1025	MHX3FS15A100AS		MHX1065	MHX3FS15E100AS			1/100	100.6	15	18	870	730	11600
	MHX1026	MHX3FS15A120AS		MHX1066	MHX3FS15E120AS			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。

0.1kW
0.2kW

ブレーキ付 フェイスマウント取付形

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

標準効率

0.1kW

0.2kW

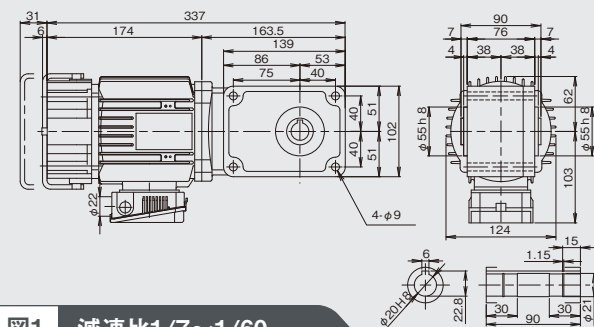


図1 減速比1/7~1/60

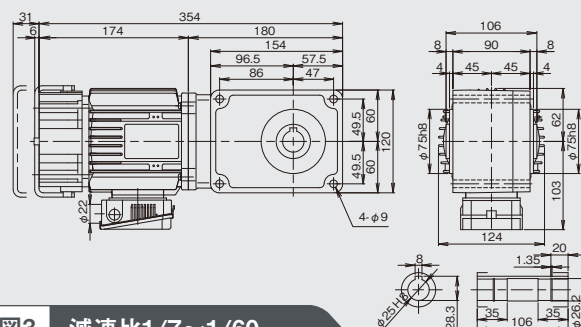


図3 減速比1/7~1/60

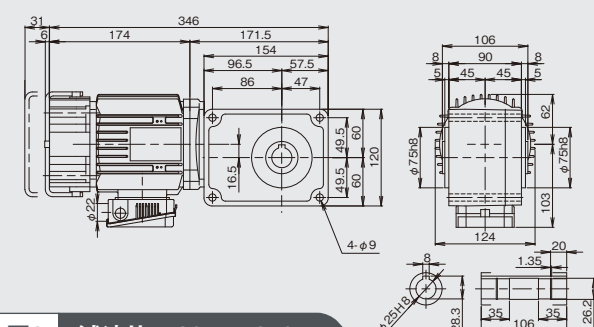


図2 減速比1/80~1/240

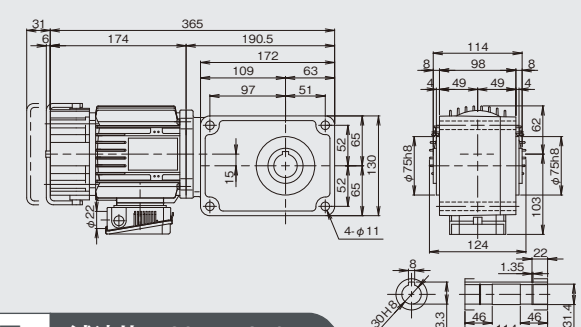


図4 減速比1/80~1/240

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	MHX3400	MHX2FB01A007AS	1	MHX3600	MHX2FB01W007AS	1	9	1/7	7.256	210	250	4.0	3.4	780		
	MHX3401	MHX2FB01A010AS		MHX3601	MHX2FB01W010AS			1/10	9.750	150	180	5.4	4.5	780		
	MHX3402	MHX2FB01A015AS		MHX3602	MHX2FB01W015AS			1/15	15.03	100	120	8.3	7.0	950		
	MHX3403	MHX2FB01A020AS		MHX3603	MHX2FB01W020AS			1/20	19.50	75	90	10.8	9.0	1100		
	MHX3404	MHX2FB01A025AS		MHX3604	MHX2FB01W025AS			1/25	24.38	60	72	13.5	11.3	1230		
	MHX3405	MHX2FB01A030AS		MHX3605	MHX2FB01W030AS			1/30	29.25	50	60	16.2	13.5	1350		
	MHX3406	MHX2FB01A040AS		MHX3606	MHX2FB01W040AS			1/40	39.81	37.5	45	22.1	18.4	1560		
	MHX3407	MHX2FB01A045AS		MHX3607	MHX2FB01W045AS			1/45	43.43	33.3	40	24.1	20.1	1650		
	MHX3408	MHX2FB01A050AS		MHX3608	MHX2FB01W050AS			1/50	49.73	30	36	27.6	23.0	1740		
	MHX3409	MHX2FB01A060AS		MHX3609	MHX2FB01W060AS			1/60	58.50	25	30	32	27.1	1910		
	MHX3410	MHX2FB01A080AS	2	MHX3610	MHX2FB01W080AS	2		12.5	1/80	78.00	18.8	22.5	42	35	2270	
	MHX3411	MHX2FB01A100AS		MHX3611	MHX2FB01W100AS				1/100	99.67	15	18	54	45	2450	
	MHX3412	MHX2FB01A120AS		MHX3612	MHX2FB01W120AS				1/120	117.0	12.5	15	63	53	2600	
	MHX3413	MHX2FB01A160AS		MHX3613	MHX2FB01W160AS				1/160	157.5	9.4	11.3	85	71	2600	
	MHX3414	MHX2FB01A200AS		MHX3614	MHX2FB01W200AS				1/200	196.8	7.5	9	106	89	2600	
	MHX3415	MHX2FB01A240AS		MHX3615	MHX2FB01W240AS				1/240	239.3	6.3	7.5	129	108	2600	
0.2	MHX3416	MHX2FB02A007AS	3	MHX3616	MHX2FB02W007AS	3	11.5		1/7	7.074	210	250	8.0	6.7	1430	
	MHX3417	MHX2FB02A010AS		MHX3617	MHX2FB02W010AS				1/10	9.750	150	180	11.0	9.2	1430	
	MHX3418	MHX2FB02A015AS		MHX3618	MHX2FB02W015AS				1/15	15.03	100	120	17.0	14.2	1640	
	MHX3419	MHX2FB02A020AS		MHX3619	MHX2FB02W020AS				1/20	19.50	75	90	22.1	18.4	1810	
	MHX3420	MHX2FB02A025AS		MHX3620	MHX2FB02W025AS				1/25	24.38	60	72	27.6	23.0	1940	
	MHX3421	MHX2FB02A030AS		MHX3621	MHX2FB02W030AS				1/30	29.25	50	60	33	27.6	2070	
	MHX3422	MHX2FB02A040AS		MHX3622	MHX2FB02W040AS				1/40	39.00	37.5	45	44	37	2270	
	MHX3423	MHX2FB02A045AS		MHX3623	MHX2FB02W045AS				1/45	43.88	33.3	40	50	41	2370	
	MHX3424	MHX2FB02A050AS		MHX3624	MHX2FB02W050AS				1/50	49.83	30	36	56	47	2450	
	MHX3425	MHX2FB02A060AS		MHX3625	MHX2FB02W060AS				1/60	58.50	25	30	66	55	2600	
	MHX3426	MHX2FB02A080AS	4	MHX3626	MHX2FB02W080AS	4		15.5	1/80	79.63	18.8	22.5	88	73	3010	
	MHX3427	MHX2FB02A100AS		MHX3627	MHX2FB02W100AS				1/100	99.45	15	18	110	92	3240	
	MHX3428	MHX2FB02A120AS		MHX3628	MHX2FB02W120AS				1/120	117.0	12.5	15	129	108	3450	
	MHX3429	MHX2FB02A160AS		MHX3629	MHX2FB02W160AS				1/160	164.5	9.4	11.3	182	151	3450	
	MHX3430	MHX2FB02A200AS		MHX3630	MHX2FB02W200AS				1/200	196.4	7.5	9	217	181	3450	
	*MHX3431	MHX2FB02A240AS		*MHX3631	MHX2FB02W240AS				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

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

標準効率

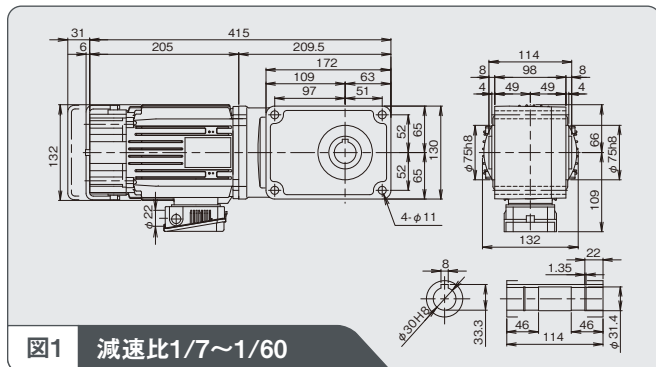


図1 減速比1/7~1/60

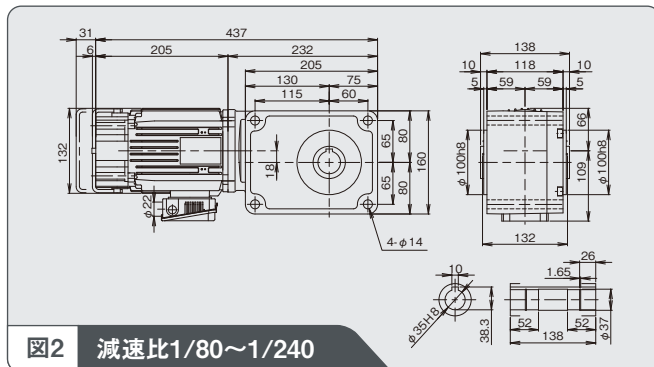


図2 減速比1/80~1/240

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	MHX3432	MHX2FB04A007AS	1	MHX3632	MHX2FB04W007AS	1	15.5	1/7	7.053	210	250	16.1	13.5	1900	
	MHX3433	MHX2FB04A010AS		MHX3633	MHX2FB04W010AS			1/10	9.750	150	180	22.3	18.6	1900	
	MHX3434	MHX2FB04A015AS		MHX3634	MHX2FB04W015AS			1/15	14.81	100	120	34	28.2	2170	
	MHX3435	MHX2FB04A020AS		MHX3635	MHX2FB04W020AS			1/20	19.50	75	90	45	37	2390	
	MHX3436	MHX2FB04A025AS		MHX3636	MHX2FB04W025AS			1/25	24.38	60	72	56	46	2570	
	MHX3437	MHX2FB04A030AS		MHX3637	MHX2FB04W030AS			1/30	29.82	50	60	68	57	2740	
	MHX3438	MHX2FB04A040AS		MHX3638	MHX2FB04W040AS			1/40	39.81	37.5	45	91	76	3010	
	MHX3439	MHX2FB04A045AS		MHX3639	MHX2FB04W045AS			1/45	44.32	33.3	40	101	85	3130	
	MHX3440	MHX2FB04A050AS	MHX3640	MHX2FB04W050AS	1/50	49.73		30	36	114	95	3240			
	MHX3441	MHX2FB04A060AS	MHX3641	MHX2FB04W060AS	1/60	58.50		25	30	134	112	3450			
	MHX3442	MHX2FB04A080AS	2	MHX3642	MHX2FB04W080AS	2		23	1/80	80.79	18.8	22.5	180	150	4180
	MHX3443	MHX2FB04A100AS		MHX3643	MHX2FB04W100AS				1/100	97.50	15	18	218	181	4730
	MHX3444	MHX2FB04A120AS		MHX3644	MHX2FB04W120AS				1/120	117.0	12.5	15	261	218	5350
	MHX3445	MHX2FB04A160AS		MHX3645	MHX2FB04W160AS				1/160	163.8	9.4	11.3	370	300	5350
	MHX3446	MHX2FB04A200AS		MHX3646	MHX2FB04W200AS				1/200	202.5	7.5	9	*420	380	5350
	MHX3447	MHX2FB04A240AS		MHX3647	MHX2FB04W240AS				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

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

プレミアム効率



0.75kW

1.5kW

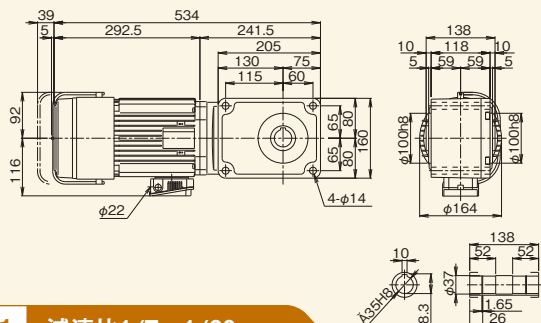


図1 減速比1/7~1/60

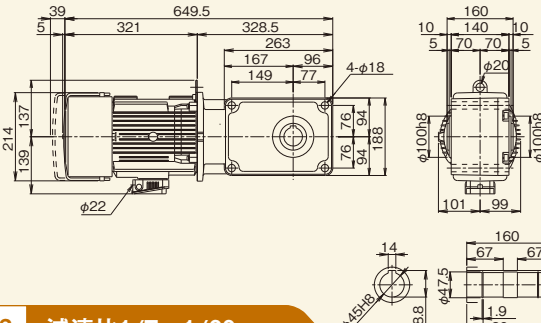


図3 減速比1/7~1/60

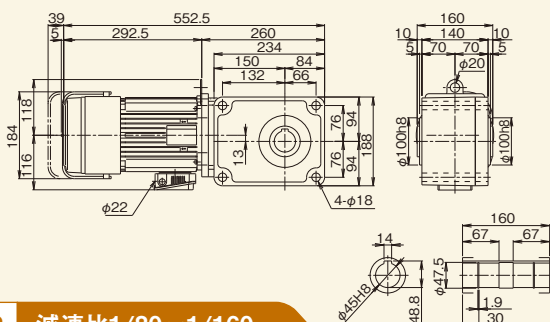


図2 減速比1/80~1/160

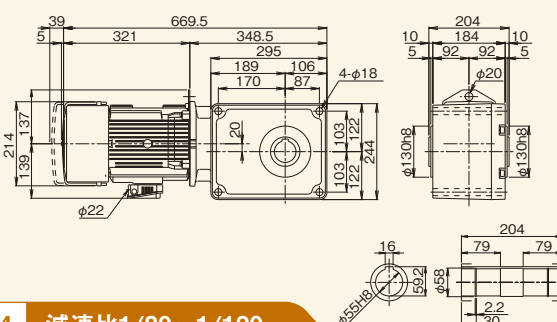


図4 減速比1/80~1/120

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]	
0.75	MHX1080	MHX3FB08A007AS	1	MHX1120	MHX3FB08E007AS	1	31	1/7	6.790	210	250	29.4	24.5	1580
	MHX1081	MHX3FB08A010AS		MHX1121	MHX3FB08E010AS			1/10	9.750	150	180	42	35	1580
	MHX1082	MHX3FB08A015AS		MHX1122	MHX3FB08E015AS			1/15	14.43	100	120	63	52	2070
	MHX1083	MHX3FB08A020AS		MHX1123	MHX3FB08E020AS			1/20	19.96	75	90	87	72	2510
	MHX1084	MHX3FB08A025AS		MHX1124	MHX3FB08E025AS			1/25	24.92	60	72	108	90	2910
	MHX1085	MHX3FB08A030AS		MHX1125	MHX3FB08E030AS			1/30	29.25	50	60	127	106	3280
	MHX1086	MHX3FB08A040AS		MHX1126	MHX3FB08E040AS			1/40	40.39	37.5	45	175	146	3980
	MHX1087	MHX3FB08A045AS		MHX1127	MHX3FB08E045AS			1/45	44.25	33.3	40	192	160	3980
	MHX1088	MHX3FB08A050AS	2	MHX1128	MHX3FB08E050AS	2	44.5	1/50	48.75	30	36	211	176	3980
	MHX1089	MHX3FB08A060AS		MHX1129	MHX3FB08E060AS			1/60	58.50	25	30	254	211	3980
	MHX1090	MHX3FB08A080AS		MHX1130	MHX3FB08E080AS			1/80	81.73	18.8	22.5	350	288	6400
	MHX1091	MHX3FB08A100AS		MHX1131	MHX3FB08E100AS			1/100	98.90	15	18	420	350	7270
	MHX1092	MHX3FB08A120AS		MHX1132	MHX3FB08E120AS			1/120	122.3	12.5	15	520	430	8370
	MHX1093	MHX3FB08A160AS		MHX1133	MHX3FB08E160AS			1/160	156.1	9.4	11.3	660	550	7990
1.5	MHX1094	MHX3FB15A007AS	3	MHX1134	MHX3FB15E007AS	3	55	1/7	7.261	210	250	63	52	1980
	MHX1095	MHX3FB15A010AS		MHX1135	MHX3FB15E010AS			1/10	9.750	150	180	84	70	2500
	MHX1096	MHX3FB15A015AS		MHX1136	MHX3FB15E015AS			1/15	14.63	100	120	127	106	3280
	MHX1097	MHX3FB15A020AS		MHX1137	MHX3FB15E020AS			1/20	19.50	75	90	169	141	3970
	MHX1098	MHX3FB15A025AS		MHX1138	MHX3FB15E025AS			1/25	24.61	60	72	213	178	4610
	MHX1099	MHX3FB15A030AS		MHX1139	MHX3FB15E030AS			1/30	30.33	50	60	263	219	5210
	MHX1100	MHX3FB15A040AS		MHX1140	MHX3FB15E040AS			1/40	39.00	37.5	45	340	282	6310
	MHX1101	MHX3FB15A045AS		MHX1141	MHX3FB15E045AS			1/45	45.00	33.3	40	390	320	6820
	MHX1102	MHX3FB15A050AS	4	MHX1142	MHX3FB15E050AS	4	79	1/50	49.56	30	36	430	360	7320
	MHX1103	MHX3FB15A060AS		MHX1143	MHX3FB15E060AS			1/60	57.61	25	30	500	420	8270
	MHX1104	MHX3FB15A080AS		MHX1144	MHX3FB15E080AS			1/80	78.20	18.8	22.5	680	560	10000
	MHX1105	MHX3FB15A100AS		MHX1145	MHX3FB15E100AS			1/100	100.6	15	18	870	730	11600
	MHX1106	MHX3FB15A120AS		MHX1146	MHX3FB15E120AS			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。

2.2kW

ブレーキ付 フェイスマウント取付形

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

プレミアム効率

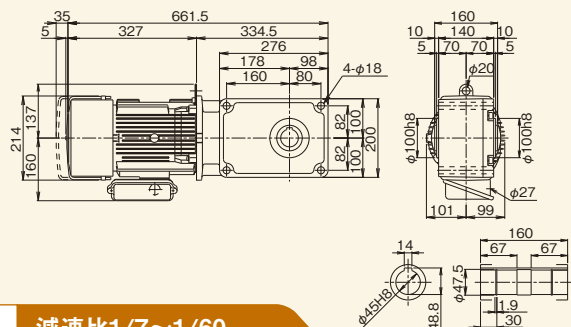


図1 減速比1/7～1/60

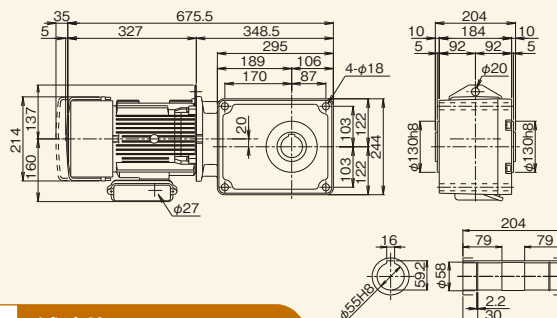


図2 減速比1/80～1/120

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]	
2.2	MHX1107	MHX3FB22A007AS	1	MHX1147	MHX3FB22E007AS	1	65	1/7	6.93	210	250	88	73	2550
	MHX1108	MHX3FB22A010AS		MHX1148	MHX3FB22E010AS			1/10	9.75	150	180	124	103	3230
	MHX1109	MHX3FB22A015AS		MHX1149	MHX3FB22E015AS			1/15	14.78	100	120	188	157	4240
	MHX1110	MHX3FB22A020AS		MHX1150	MHX3FB22E020AS			1/20	19.50	75	90	248	207	5130
	MHX1111	MHX3FB22A025AS		MHX1151	MHX3FB22E025AS			1/25	24.82	60	72	320	263	5950
	MHX1112	MHX3FB22A030AS		MHX1152	MHX3FB22E030AS			1/30	29.76	50	60	380	320	6720
	MHX1113	MHX3FB22A040AS		MHX1153	MHX3FB22E040AS			1/40	40.30	37.5	45	510	430	8140
	MHX1114	MHX3FB22A045AS		MHX1154	MHX3FB22E045AS			1/45	44.57	33.3	40	570	470	8810
	MHX1115	MHX3FB22A050AS	2	MHX1155	MHX3FB22E050AS	2	88	1/50	48.75	30	36	620	520	9450
	MHX1116	MHX3FB22A060AS		MHX1156	MHX3FB22E060AS			1/60	58.50	25	30	740	620	10700
	MHX1117	MHX3FB22A080AS		MHX1157	MHX3FB22E080AS			1/80	78.20	18.8	22.5	990	830	11000
	MHX1118	MHX3FB22A100AS		MHX1158	MHX3FB22E100AS			1/100	100.6	15	18	1280	1070	11000
	MHX1119	MHX3FB22A120AS		MHX1159	MHX3FB22E120AS			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。

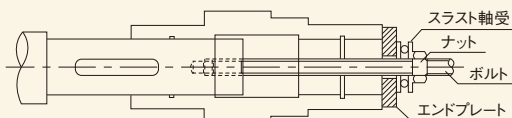
注2) 薄型プラスチック製端子箱タイプの製作はできません。

■取付け・取外し

(1)取付け

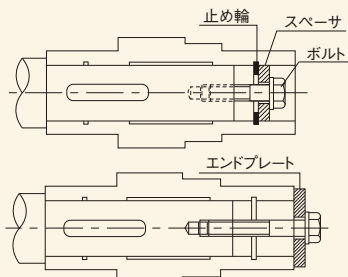
- 取付けの際、被動軸及び中空軸に焼付防止剤(二硫化モリブデン等)を塗布し挿入してください。
- はめあいが堅い場合は、中空軸の端面を木ハンマで軽くたたいて挿入してください。また、下図のような治具を製作してご使用して頂けば、よりスムーズに挿入できます。
- 中空軸の内径は、H8公差にて製作しています。衝撃がある場合やラジアル荷重が大きい場合は、はめあいを堅くしてご使用ください。
推奨寸法公差は以下となります。

- ・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

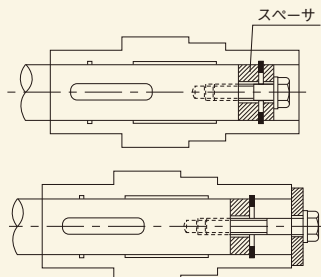


(2)固定

■被動軸に段差がある場合

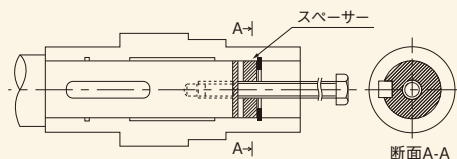


■被動軸に段差がない場合



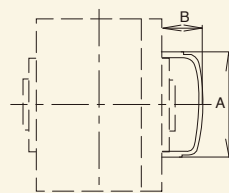
(3)取外し

- 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。



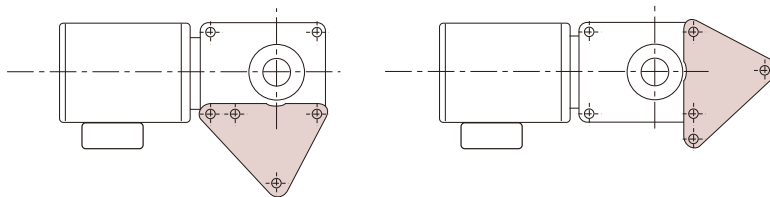
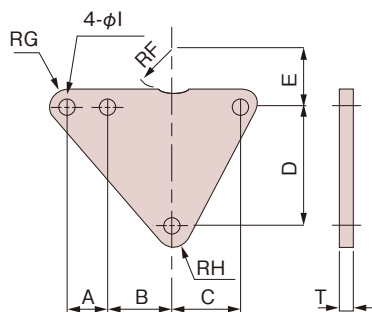
(4)保護キャップ (別手配)

- 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		
MHX 9013	MHX 13	0.4kW	1/7~1/60	φ107	32
		0.75kW	1/80~1/240		
		1.5kW	1/7~1/60		
MHX 9014	MHX 14	2.2kW	1/80~1/120	φ104	45
		2.2kW			

■オプション部品／トルクアーム(軸上取付金具)

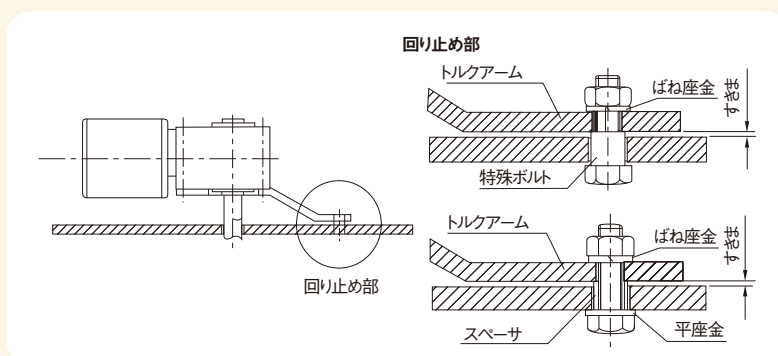


品番コード	形式	寸法(mm)										適用範囲	
		A	B	C	D	E	RF	RG	RH	φl	T	出力	減速比
MHX9001	MHX01	35	40	40	50	(40)	—	R10	R12	φ9	6	0.1kW	1/7~1/60
MHX9002	MHX02	34	49.5	49.5	53	47	R38.5	R10	R12	φ9	6		1/80~1/240
MHX9003	MHX03	44	52	52	79	(51)	—	R12	R15	φ11	6	0.2kW	1/7~1/60
													1/80~1/240
MHX9004	MHX04	45	65	65	100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

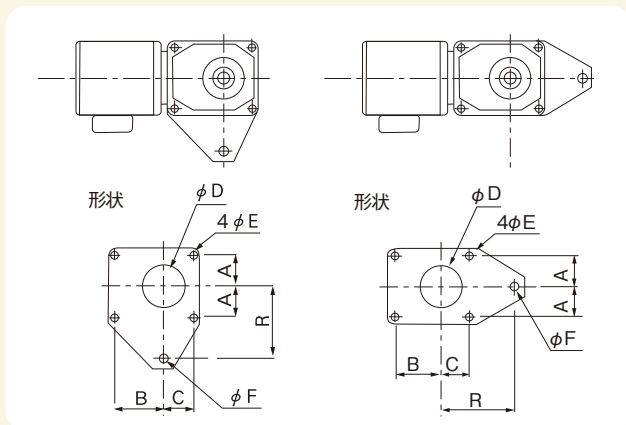
*トルクアームの材質はSS400となります。

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。

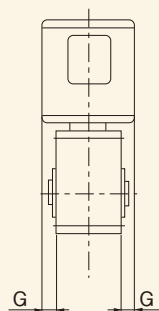


●取付け例



●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	ブレーキ無	ブレーキ付
0.1kW	1/7~1/60	24	17
0.2kW	1/7~1/60	17	13
0.4kW	1/7~1/60	17	7
0.75kW	1/7~1/60	22	23(*31)
1.5kW	1/7~1/60	11	12(*20)
2.2kW	1/7~1/60	31	32(*36)
	1/80~1/240	17	13
	1/80~1/240	7	
	1/80~1/160	11	12(*22)
	1/80~1/120	出っ張りなし	
	1/80~1/160	9	10(*14)

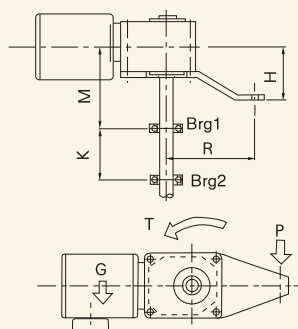
注意: (*)は、ブレーキゆるめハンドル可動範囲。

●トルクアームの設計推奨寸法

[mm]

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	φ77		
0.2kW	1/7~1/60	130	φ11	M10	52	97	51		φ11	
	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	
	1/80~1/160									
1.5kW	1/7~1/60	320	φ22	M20	103	170	87	φ132		
	1/80~1/120									
2.2kW	1/7~1/60	260	φ22	M20	82	160	80	φ102		
	1/80~1/120	320			103	170	87	φ132		

●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。

$$\text{回り止め部荷重} = P \cdot \frac{A}{R} + G$$

$$\text{Brg 1 荷重} = P_1 = \frac{(K+M-H) P + (K+M) G}{K}$$

$$\text{Brg 2 荷重} = P_2 = \frac{(M-H) P + M G}{K}$$

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

MGXシリーズ:0.1~7.5kW
MHXシリーズ:0.1~2.2kW

1. モータの特性

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	2.0	3.5	6.9	9.5	15.5	21	27.5
			60	0.55	1.0	1.8	3.2	6.1	8.5	14	20	26.5
		220	60	0.54	1.0	1.8	3.1	5.9	8.3	13.5	18.5	24.5
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
負荷特性 〔100%負荷〕	電流〔A〕	200	50	－	－	－	3.28	6.68	9.49	15.5	21.5	28.0
			60	－	－	－	3.07	6.00	8.54	14.2	20.0	26.9
		220	60	－	－	－	2.94	5.82	8.26	13.6	18.9	24.9
	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	90.0	92.0	92.2
	効率クラス			－	－	－	IE3	IE3	IE3	IE3	IE3	IE3
	力率〔%〕	200	50	－	－	－	79.2	75.5	75.6	78.0	81.5	85.1
			60	－	－	－	82.3	83.1	83.1	83.9	86.5	87.6
		220	60	－	－	－	78.1	77.1	77.7	79.3	83.0	85.6
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

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

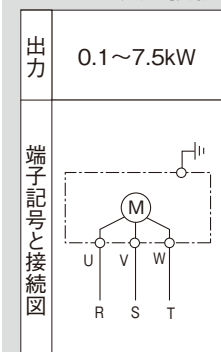
注) 上記*印部の出力0.1～0.4kW、足取付形、ギヤ比1/5～1/200のみ鋼板製端子箱も標準仕様となります。

(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 ∪ 0.4 kW		M4	M5	—
—	0.75 kW ∪ 3.7 kW		M4	M5	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



(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	
—	5.5 kW ∩ 7.5 kW		M5	M6	鋼板

(3)ブレーキ付端子箱の構造

標準	標準準	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	—	パワーモジュール	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	鋳鉄
— ～ 0.1 kW ～ 1.5 kW	—		M4	M5	鋼板
5.5 kW ～ 7.5 kW	—		M5 (PM端子) M3	M6	鋳鉄

・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	PM内蔵端子箱 接続リード線 (付属品) 接続片×2個			
			INV運転:交流別切り	INV運転:直流切り
2.2 kW ～ 7.5 kW	端子箱 接続片			
			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

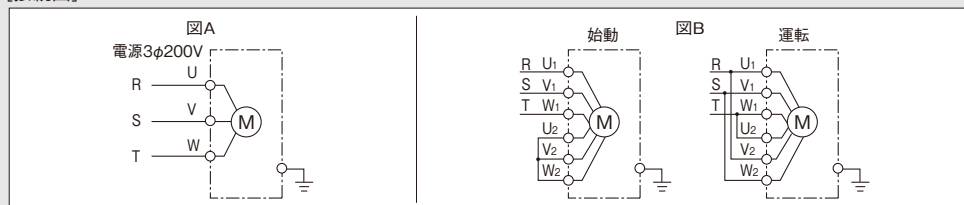
出力	減速比	1/3	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/45	1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240	1/300	1/400	1/500	1/600	1/800	1/1000	1/1200
0.1kW																									
0.2kW																									
0.4kW																									
0.75kW																									
1.5kW																									
2.2kW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

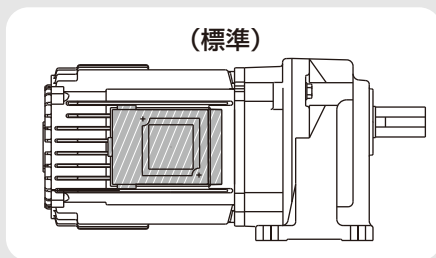
[接続図]



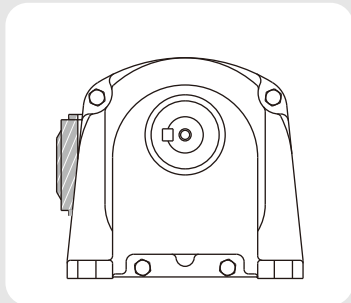
注1) 回転方向は出力軸側より見た場合を示します。
 注2) 回転方向を変更する場合は、2相を入替えてください。
 注3) 5.5kW、7.5kWは直入始動の状態でご出荷しております。

3. 端子箱取付位置

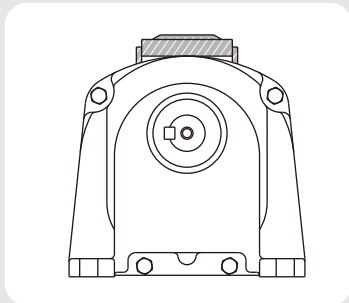
準標準として端子箱位置・上部、逆端、(下部)をメニュー化しました。



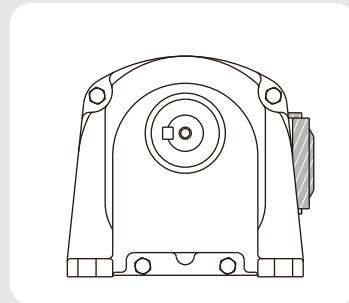
：端子箱



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願います。

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・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

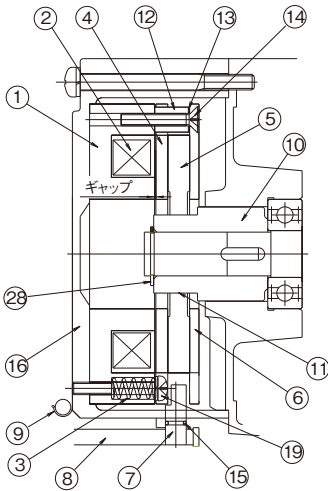
モータの反負荷側に直流無励磁作動形電磁ブレーキが取り付けられています。

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

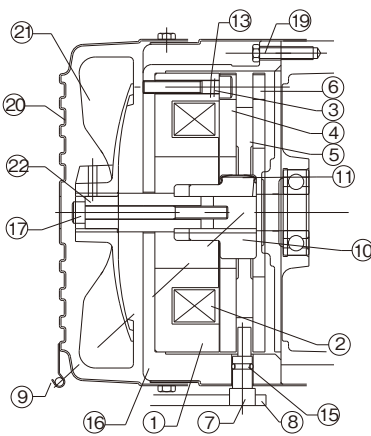
吸引力が制動バネの力に打ち勝つと可動鉄心④が固定鉄心①に吸引され、制動が解除されます。電源を切ると電磁吸引力が無くなり、制動バネの力で可動鉄心がブレーキライニング⑤を制動板⑥に押し付けてブレーキがかかります。いわゆる無励磁作動の安全ブレーキです。

＜ブレーキの構造例＞

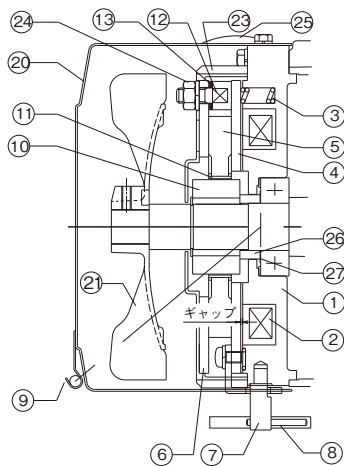
0.1kW～0.4kW



0.75kW



1.5kW～7.5kW



＜部品表＞

部番	名 称
①	固定鉄心
②	ブレーキコイル
③	制動バネ
④	可動鉄心
⑤	ブレーキライニング
⑥	制動板
⑦	ゆるめピン
⑧	ゆるめハンドル
⑨	ハンドル受け

部番	名 称
⑩	センターハブ
⑪	消音装置
⑫	スペーサー
⑬	ギャップ調整ワッシャ
⑭	ボルト
⑮	オーリング
⑯	ブレーキカバー
⑰	六角穴付きボルト
⑱	押さえ金

部番	名 称
⑲	ボルト
⑳	ファンカバー
㉑	外部ファン
㉒	延長シャフト
㉓	保護カバー
㉔	固定ナット
㉕	ギャップ点検栓
㉖	カラー
㉗	座金

4. ブレーキ特性

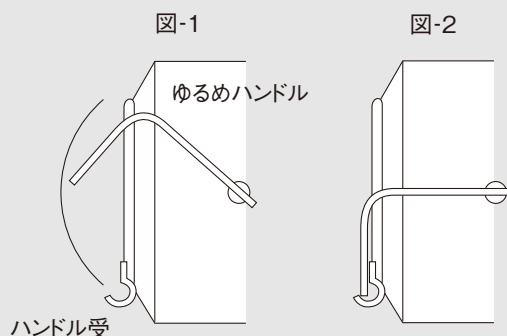
モータ出力 〔kW〕	ブレーキ形式	制動トルク 〔N・m〕	惰走時間			励磁電圧 〔DC-V〕	励磁電流 〔DC-A〕	ギャップ〔mm〕		パワーモジュール形式
			交流同時切り	交流別切り	直流切り			初期	限界	
0.1	PNB2001K	0.98	0.15	0.08	0.015	90～99	0.13～0.15	0.15	0.4	PMI3040 モータ端子箱 と一体
0.2	PNB2002K	2.0	0.25	0.12	0.03					
0.4	PNB2004K	3.6								
0.75	PNB4008K	7.8	0.3	0.1	0.02		0.32～0.34	0.3	0.8	
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	0.04		0.45～0.51			
5.5	PNB4055	54	0.7	0.28			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耗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⑩をはずし、ブレーキカバー⑩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]

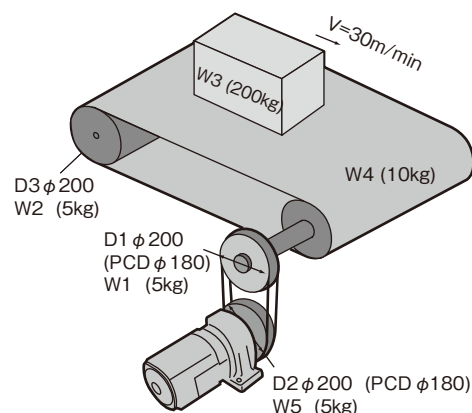
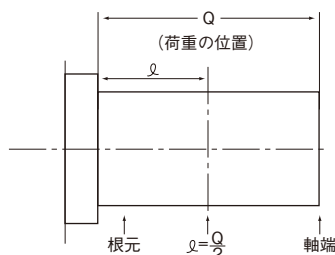
- (1) ゆるめピン⑦を抜いてからファンカバー②外部ファン②を取り外す。
- (2) 保護カバー③をはずす。
- (3) 固定ナット④を取り、制動板⑥を外してからギャップ調整ワッシャ⑬を抜く。
- (4) 分解と逆の手順で組み立てる。

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$T_L[\text{N} \cdot \text{m}] = (\text{搬送物質量 } W3[\text{kg}] + \text{ベルト質量 } W4[\text{kg}]) \times 9.81 \times \text{摩擦係数 } \mu \times D3 \times 1000 \times \text{総合機械効率 } \eta$ 【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。	P61 表-1 P59 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[kg・m²]= $\frac{1}{4} \times W3 \times \left(\frac{D3}{1000}\right)^2 + \frac{1}{4} \times W4 \times \left(\frac{D3}{1000}\right)^2 + \frac{1}{8} \times W2 \times \left(\frac{D3}{1000}\right)^2 \times n + \frac{1}{8} \times W1 \times \left(\frac{D1}{1000}\right)^2 + \frac{1}{8} \times W5 \times \left(\frac{D2}{1000}\right)^2$ 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[kg・m²]= J×(減速比)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。	P61 表-2 P60 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K₁、荷重位置係数K₂を確認してください。 オーバーハングロード(OHL)= $\frac{\text{等価トルクT}_e[\text{N} \cdot \text{m}] \times \text{連結係数K}_1 \times \text{荷重位置係数K}_2}{\text{ギヤードモータ出力軸に取り付けられるスプロケットのピッチ円半径}[\text{mm}] \times 10^{-3}}$	P61 表-3 P61 表-4	表-3より連結係数K₁=1、 表-4より荷重位置係数K₂=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

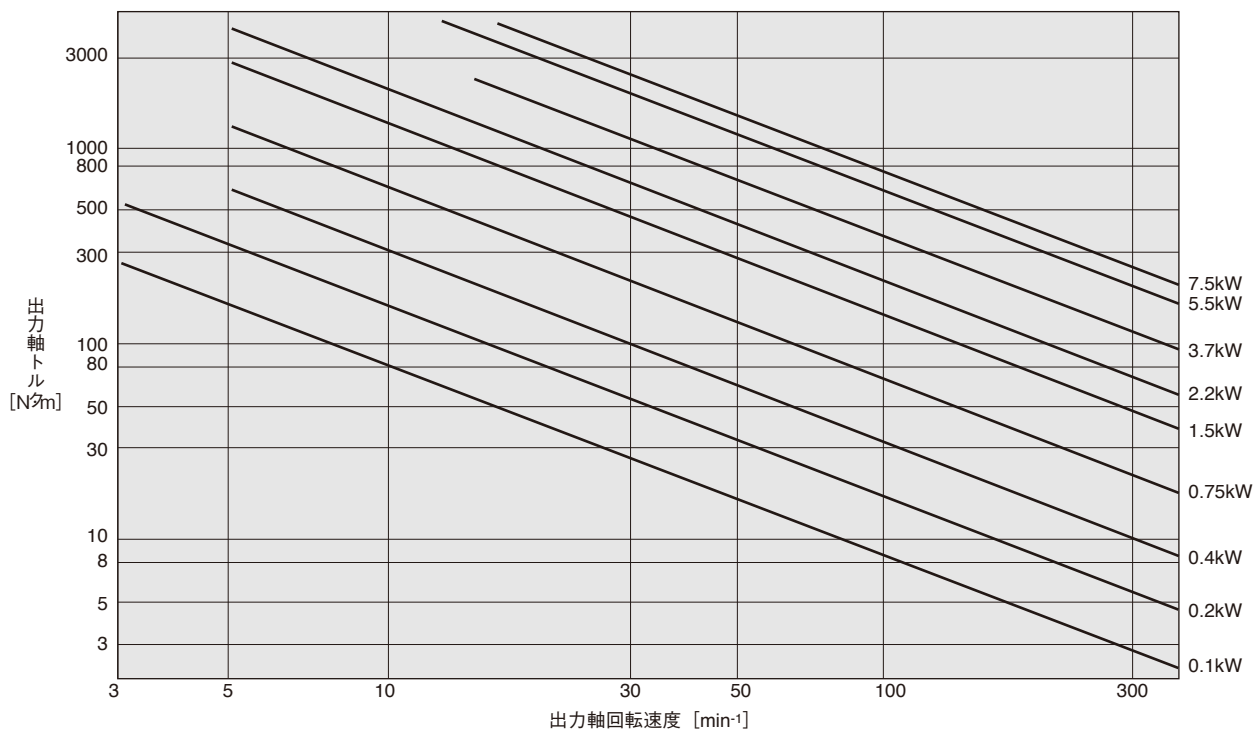
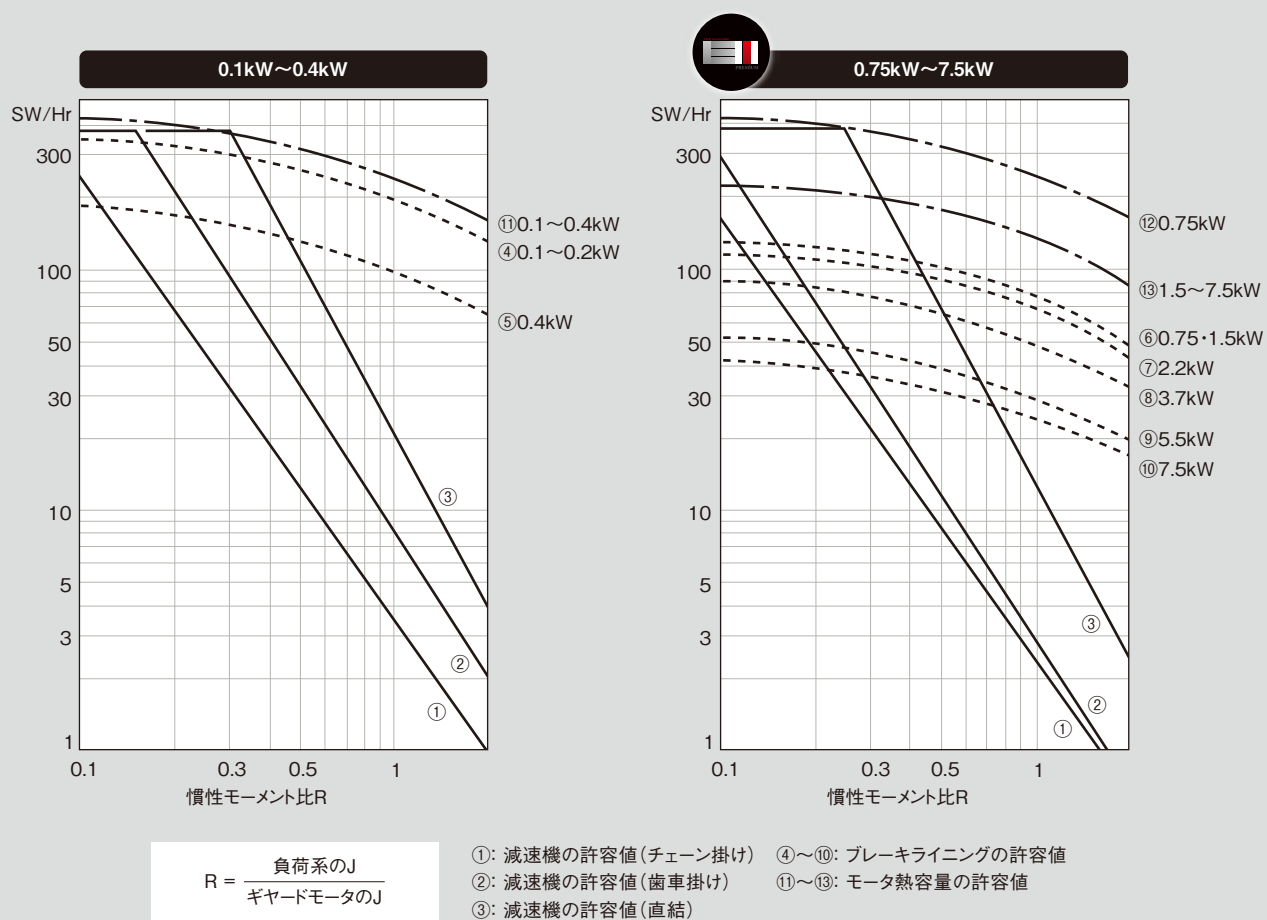


図-2 慣性モーメント比 — 許容SW/Hr



※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

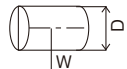
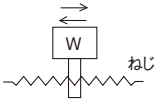
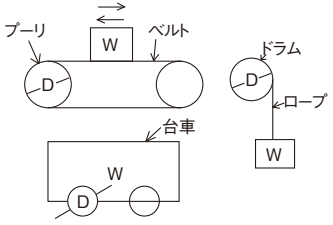
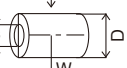
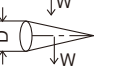
(参考)

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。

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

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	 実体円筒	 ねじ	 プーリ、ベルト、台車、ドラム、ロープ
	 中空円筒		
	 円錐体		
	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 $J = \frac{3}{40} WD^2$	$J = \frac{1}{2} W \left(\frac{P}{\pi} \right)^2$ $P = \text{ねじのリード (m/rev)}$	$J = \frac{1}{4} WD^2$

上記負荷慣性モーメントJをモータ軸に換算する場合

$$\text{モータ軸換算 } J_r = \left(\frac{N_2}{N_1} \right)^2 \times J$$

N₁:モータ軸回転速度

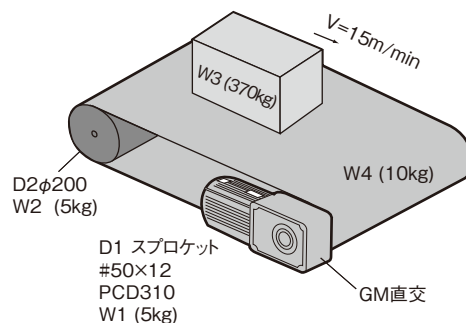
N₂:負荷軸回転速度

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 $\ell=20$)
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$R_s[\text{min}^{-1}] = \text{電源周波数}[\text{Hz}] \times 30 \times i$ 【2.所要トルクの算出】 所要トルク$T_L[\text{N}\cdot\text{m}] = (\text{搬送物質量 } W3[\text{kg}] + \text{ベルト質量 } W4[\text{kg}]) \times 9.81 \times \text{摩擦係数 } \mu \times D2$ $T_L = \frac{2 \times 1000 \times \text{総合機械効率 } \eta}{2 \times 1000 \times \text{総合機械効率 } \eta}$ 【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 P77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]の間にあり、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。

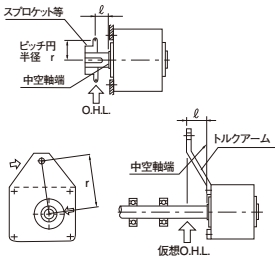
選定項目	手順及び計算式	図・表	選定例
許容始動頻度 [SW/hr]の確認	始動時には負荷の慣性モーメントにより衝撃トルクが発生し、歯車等の寿命が低下します。よって、始動頻度が許容範囲内にあるか確認します。 【1.負荷慣性モーメントの算出】 負荷慣性モーメントJ[kg・m²]= $\frac{1}{4} \times W3 \times \left(\frac{D2}{1000}\right)^2 + \frac{1}{4} \times W4 \times \left(\frac{D2}{1000}\right)^2 + \frac{1}{8} \times W2 \times \left(\frac{D2}{1000}\right)^2 \times n + \frac{1}{8} \times W1 \times \left(\frac{D1}{1000}\right)^2$ 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[kg・m²]= J×(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。	P69 表-2 P68 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 $O.H.L = \frac{T}{r} \times Ef \times Lf$ T[N・m]:伝達トルク r[m]:出力軸にかかる接線の半径(下図参照) Ef:エレメントファクタ(表3参照) Lf:レンクスファクタ(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(p64参照)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 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。)	P69 表-3 P69 表-4	表-3よりEf=1 表-4よりA=91 $Lf = \frac{20+91}{20+91} = 1$ $OHL = \frac{103.5}{0.031} \times 1 \times 1 = 3339$ 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、0.4kW 1/30で全ての条件を満足しています。よって、形式MHX2FS04A030ASが選定できました。

図-1 出力軸換算図

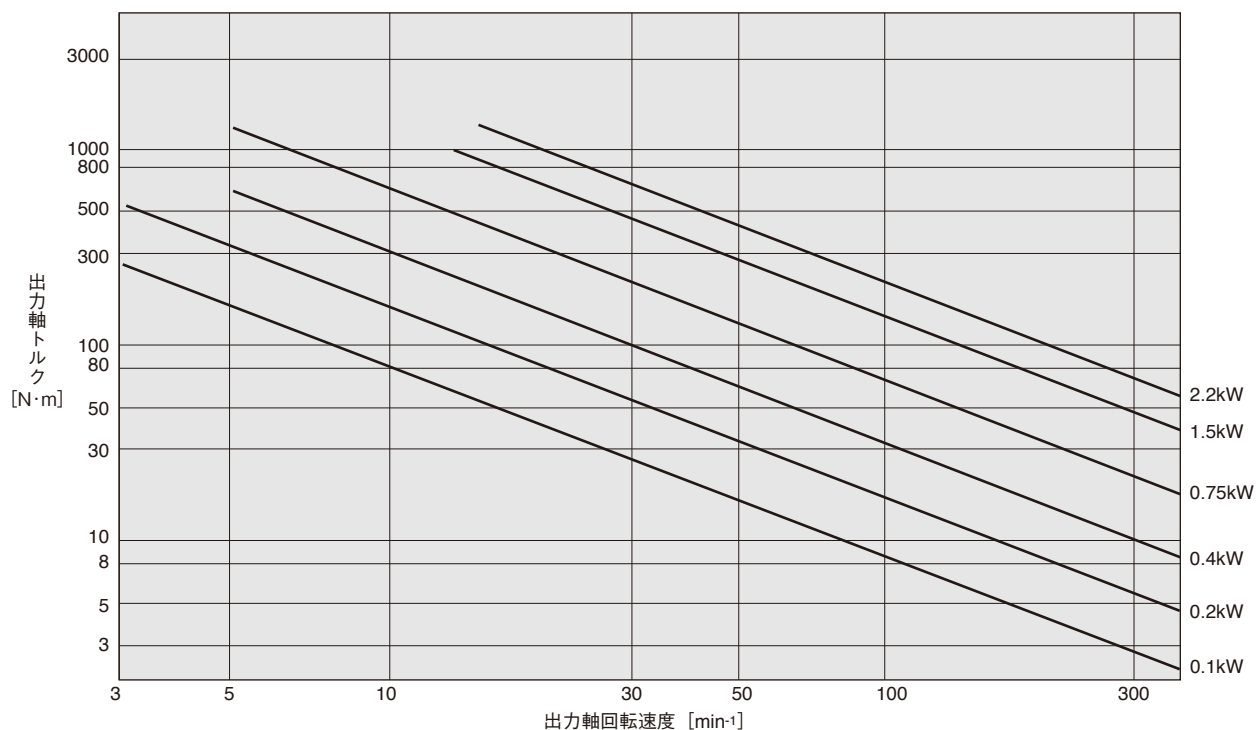
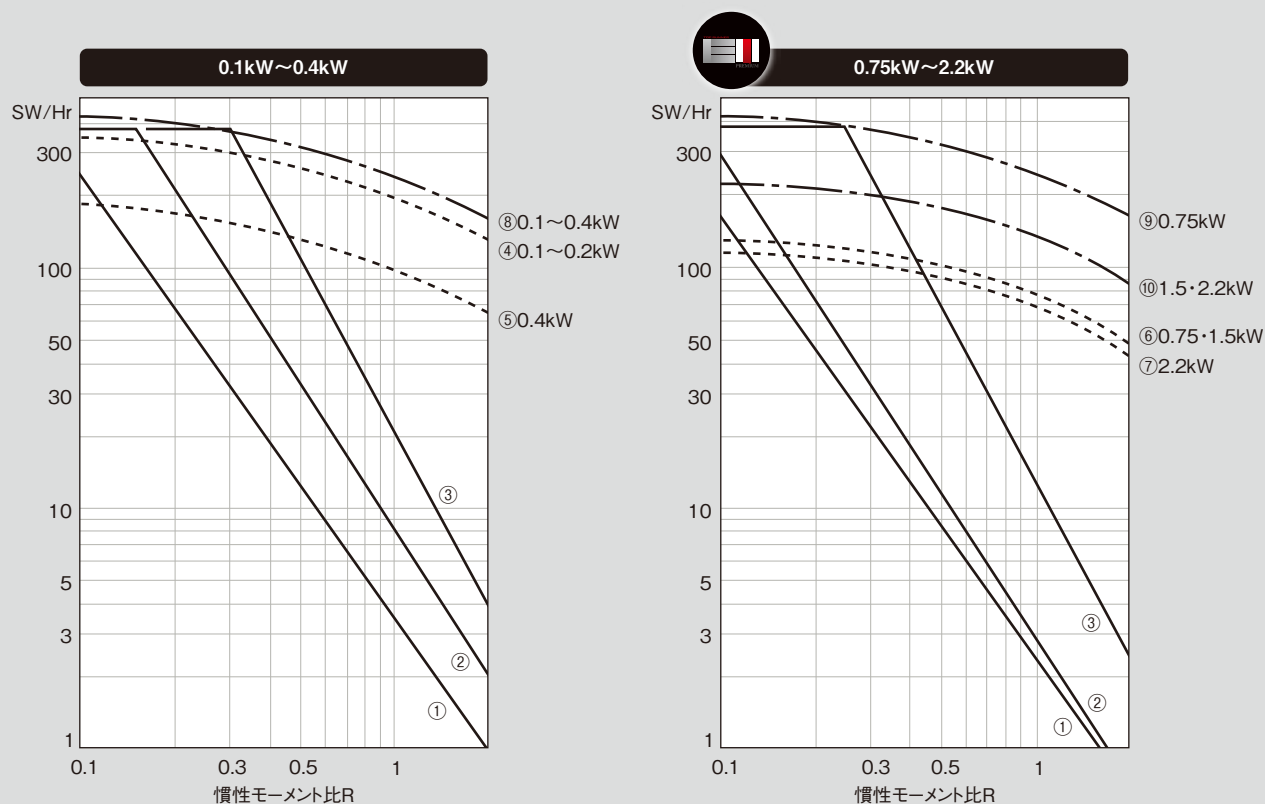


図-2 慣性モーメント比 — 許容SW/Hr



$$R = \frac{\text{負荷系のJ}}{\text{ギヤードモータのJ}}$$

- ①: 減速機の許容値(チェーン掛け) ④~⑦: ブレーキライニングの許容値
 ②: 減速機の許容値(歯車掛け) ⑧~⑩: モータ熱容量の許容値
 ③: 減速機の許容値(直結)

※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)、車輦用機械、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
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

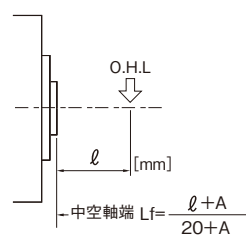
(注)他の電源仕様については、約5r/min変化することがあります。

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	0.2kW	
0.1kW	69.5	84.5	84.5
0.2kW	84.5	91	91
0.4kW	91	112	112
0.75kW	112	132	132
1.5kW	149.5	191.5	191.5
2.2kW	149.5	191.5	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。

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

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]

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	 実体円筒	 ねじ	 プーリ
	 中空円筒		
	 円錐体		
	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 $J = \frac{3}{40} WD^2$		
		$J = \frac{1}{2} W \left(\frac{P}{\pi} \right)^2$ $P = \text{ねじのリード (m/rev)}$	$J = \frac{1}{4} WD^2$

上記負荷慣性モーメントJをモータ軸に換算する場合

$$\text{モータ軸換算 } J_r = \left(\frac{N_2}{N_1} \right)^2 \times J$$

N_1 : モータ軸回転速度

N_2 : 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

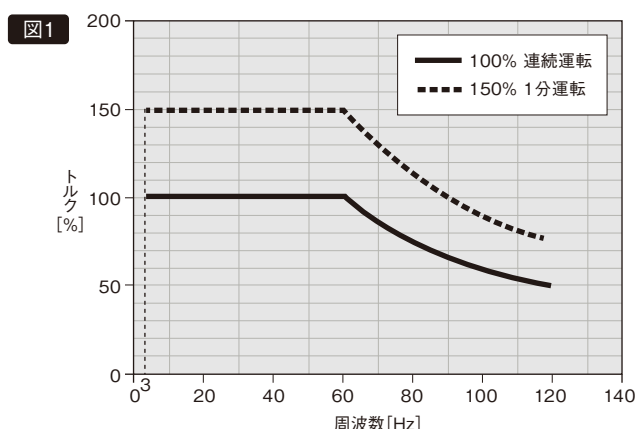
1. 許容トルク特性について

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。

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

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を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」

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

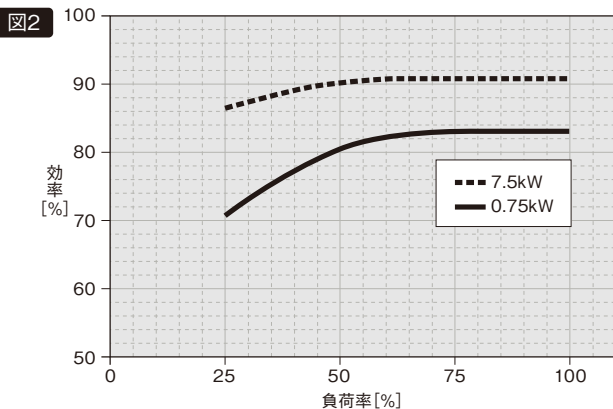
プレミアム効率ギヤードモータはモータ部の効率を上げるため、各損失を可能な限り低減しております。そのためモータ部の抵抗(巻線、回転子)を低くしており始動電流が従来の機種と比較して高くなる傾向にあります。

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が推奨します。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く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 $\geq 3 \times$ 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。

安全に関するご注意

- ①本カタログに記載する内容は機種選定の為のものです。実際のご使用に際しては、ご使用の前に「取扱説明書」を良くお読みの上、正しくお使いください。
- 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事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。

技術相談窓口(TEL・FAX)

TEL: 0120-128-220 FAX: 059-383-5038
E-mailでのお問合せ: fujimotor@fujielectric.com

技術対応時間

9:00～12:00 / 13:00～17:00
月曜～金曜(祝日・工場休業日を除く)
但し、FAX及びE-mail受信は常時行っております。

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

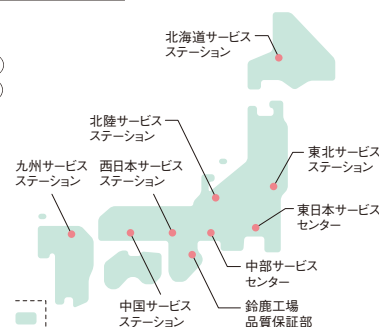
【休日・夜間障害受付センター】フリーダイヤル 0120-249194

富士電機FAサービス株式会社

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) 225-5356	〒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) 6717-0635	〒108-0075	東京都港区港南2-4-13(スターゼン品川ビル)
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) 230-2637	〒651-0086	兵庫県神戸市中央区磯上通6-1-9(神戸MKビル2F)
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
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)

富士電機株式会社

鈴鹿工場品質保証部
＜モータ＞ ☎ (059) 383-8401 〒513-8633 三重県鈴鹿市南玉垣町5520



富士電機株式会社 パワエレシステム事業本部 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タワー)

URL www.fujielectric.co.jp/

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タワー)
北関東支店	☎ (048) 834-3136	-----	〒330-0071	埼玉県さいたま市浦和区上木崎二丁目11番21号
東関東支店	☎ (043) 266-7621	-----	〒260-0843	千葉県千葉市中央区末広四丁目20番1号
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番地2(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)
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(ジェイツービル)

●特約店

