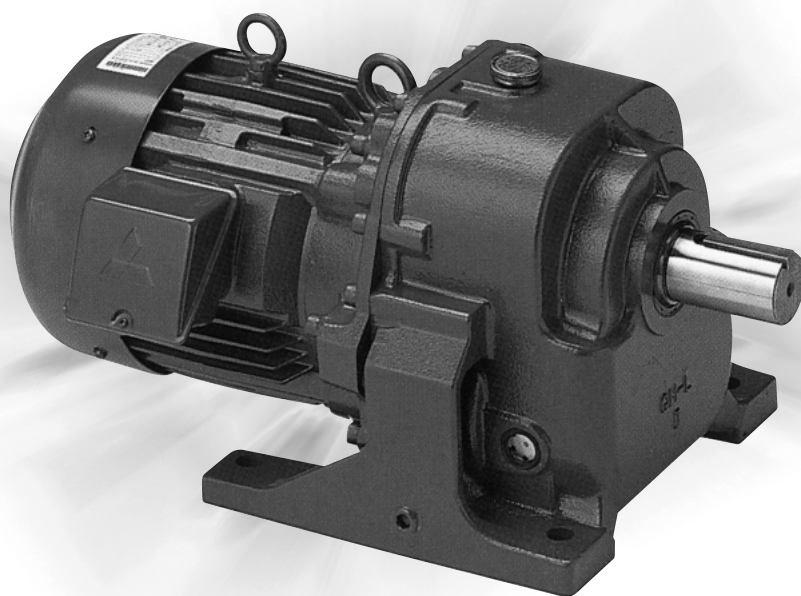


GM-LJ

シリーズ



■信頼性の高い材質で長寿命を実現

- ギヤの強度を高めるための特別な熱処理のされた高硬度で高精度ギヤに加えて、高級軸受を採用。さらに、丹念な寿命試験の実施により、過酷なニーズにも十分お応えできる長寿命のギヤードモータです。

■低騒音

- ギヤードモータの騒音は、ギヤ（歯車）とギヤケースの精度に大きく左右されます。とくに当社ギヤは、この精度アップに最適のねじれ角度をもつはすば歯車を採用。CBN加工、クラウニング、ホーニングなどを行い、高精度に仕上げています。また、ギヤケースは、高精度なマシニングセンタによって加工されていますので低騒音です。

■直流安全ブレーキ採用による長寿命化

- 電源装置内蔵の直流安全ブレーキ（スプリング制動）です。
また、ノンアスベスト材を使用し、無公害化を図りましたので安心してご使用いただけます。（22kW以下）

GM-LJシリーズ

■標準仕様

項 目	標準仕様
出 力	3.7～37kW
極 数	4P
相 数	三相
電 圧	200／200／220V
周 波 数	50／60／60Hz
減 速 比	1／3～1／120 (機種構成表参照)
定 格	連続
耐 熱 ク ラ ス	F
始 動 方 法	直入れ (3.7kW) 人－△始動 (5.5～37kW)
外 被 構 造	全閉外扇形
保 護 構 造	屋内形
取 付 方 式	脚取付, 立形
取 付 方 向	制限あり (オイル潤滑専用機種)
設 置 場 所	屋内 (腐食性ガス、オイルミスト、引火性ガス、塵埃などないこと)
周 囲 温 度	－15～40℃ (凍結なきこと)
周 囲 湿 度	90%以下
標 高	海拔1000m以下
振 動	常時4.9m/s ² 、瞬時9.8m/s ² 以下 (JIS C 0911準拠)
ブレーキ形式	直流スプリング制動 (3.7～22kW) 交流スプリング制動 (30～45kW)
適 用 規 格	JEC, JEM
潤 滑 方 式	オイル潤滑専用機種 (当社推奨オイルを注入ください)
塗 装 色	パールブルー (マンセル2.5PB2/4相当)
付 属 品	軸端キー (JIS B 1301-1976)

■準標準仕様

1. 電圧
400/400/440V 50/60/60Hz, 380V 50Hz, 415V 50Hz, 460V 60Hz (三相、三相ブレーキ付)
2. 保護構造
1) 屋外形
3. その他
1) 端子箱B組立
2) インバータ駆動定トルク (V/F制御) シリーズ

■特殊仕様

1. 保護構造
1) 防塵形
2) 防水形
3) 防食形
2. その他
1) インバータ駆動PLGフィードバック制御用
2) GM-LLJシリーズ (高頻度重負荷用)
3) 安全増防爆形
4) 耐圧防爆形

特性表

●三相 3.7～37kW

相数	出力	出力軸 回転速度 (r/min)		公称 減速比	実減速比	出力軸 許容トルク (Nm)		出力軸許容 ラジアル 荷重 (N)	モータ特性			ブレーキ コイル 電流 DC (A)	外形図番号						
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz		電圧 (V)	周波数 (Hz)	定格 電流 (A)		脚取付		立形				
													ブレーキ なし	ブレーキ 付		ブレーキ なし			
三 相	3.7 kW	12.5	15	1/120	1/113.87	2600	2170	28910	200	50	15.4	0.7	L001	L025	—				
									200	60	14.8	0.7							
									220	60	13.6	0.7							
									400	50	7.7	0.7							
									400	60	7.4	0.7							
									440	60	6.8	0.7							
	5.5 kW	25	30	1/60	1/56.58	1930	1610	23520	200	50	21	0.7	L002	L026	—				
									200	60	21	0.7							
		16.7	12.5	1/90	1/87.28	2890	2410	28910	220	60	19	0.7	L003	L027	—				
									400	50	10.5	0.7							
									400	60	10.5	0.7				L004	L028	—	
									440	60	9.5	0.7							
	7.5 kW	33	40	1/45	1/42.62	1990	1640	23520	200	50	32	0.7	L005	L029	L047				
									200	60	28.5	0.7							
		25	30	1/60	1/56.05	2630	2200	28910	220	60	27	0.7	L006	L030	—				
									400	50	16	0.7							
									400	60	14.3	0.7				L007	L031	—	
									440	60	13.6	0.7							
	11 kW	500	600	1/3	1/2.83	203	170	5150	200	50	42	0.7	L008	L032	—				
		300	360	1/5	1/4.80	339	282	6080					L008	L032	—				
		150	180	1/10	1/9.54	664	554	9310					L009	L033	L048				
		100	120	1/15	1/14.33	990	831	12740					L010	L034	L049				
		75	90	1/20	1/19.66	1320	1110	14360					L010	L034	L049				
		50	60	1/30	1/29.62	1990	1660	20090					L011	L035	L050				
		33	40	1/45	1/44.12	2920	2410	28910					L012	L036	L051				
		25	30	1/60	1/59.64	3860	3210	34590					L013	L037	—				
		500	600	1/3	1/2.82	277	231	6170					200	50	56	0.7	L014	L038	—
		300	360	1/5	1/4.91	463	385	7300									L014	L038	—
	150	180	1/10	1/9.72	907	756	11270	L015	L039	L052									
	100	120	1/15	1/14.64	1350	1130	16660	L016	L040	L053									
	75	90	1/20	1/19.13	1810	1510	18180	L016	L040	L053									
	50	60	1/30	1/28.85	2710	2260	27930	L017	L041	L054									
	33	40	1/45	1/42.60	3990	3290	34590	L018	L042	L055									
	500	600	1/3	1/2.82	407	339	7940	200	50	80	0.7	L019					L043	—	
	300	360	1/5	1/4.91	678	565	9410					L019	L043	—					
	150	180	1/10	1/9.87	1320	1110	14500					L020	L044	L056					
	100	120	1/15	1/14.53	1990	1660	20680					L021	L045	L057					
	75	90	1/20	1/19.23	2660	2210	23320					L021	L045	L057					
	50	60	1/30	1/28.51	3990	3320	31160					L022	L046	L058					
	33	40	1/45	1/28.66	5880	4820	31160					L024	—	L060					
	150	180	1/10	1/9.66	1810	1510	16460					200	50	106	2.86※1	L023	—	L059	
	100	120	1/15	1/14.32	2710	2260	22930	L024	—	L060									
	75	90	1/20	1/19.30	3630	3020	28320	L024	—	L060									
	50	60	1/30	1/28.33	5250	4380	31160	L024	—	L060									
	37 kW	150	180	1/10	1/9.52	2230	1860	18230	200	50	130	2.86※1	L024	—	L060				
		100	120	1/15	1/15.15	3460	2880	22930											
		75	90	1/20	1/19.29	4400	3670	28320											
		50	60	1/30	1/28.66	6540	5450	31160											

(注) ※1: 交流電流を示します。

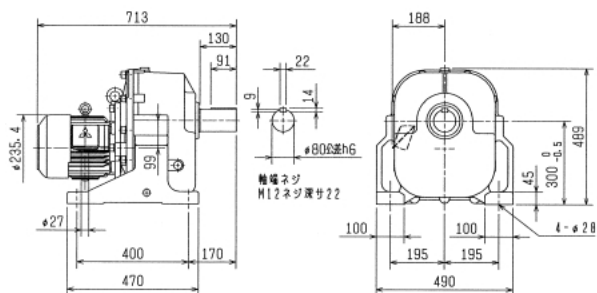
外形寸法図

CAD図面も準備しています。MELFANSweb
(www.MitsubishiElectric.co.jp/melfans) よりダウンロード
して下さい。
CD-ROMご希望の方はもよりの営業所にご要求下さい。

脚取付 三相 ブレーキなし GM-LJ

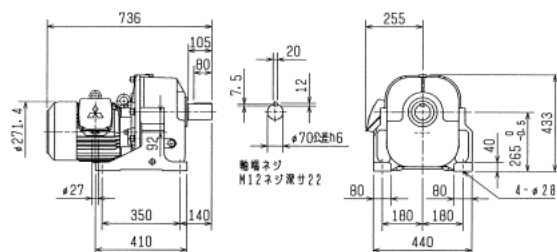
出力(kW)	3.7	質量 (kg)
減速比	1/120	
回転速度(r/min)	12.5/15	
		221

図番L001



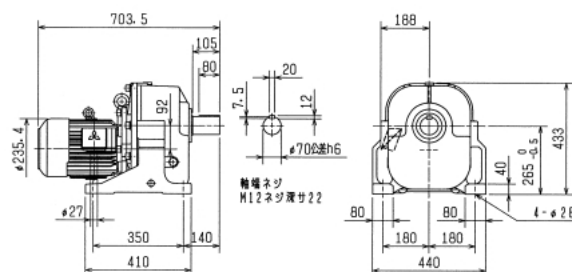
出力(kW)	7.5	質量 (kg)
減速比	1/45	
回転速度(r/min)	33/40	
		200

図番L005



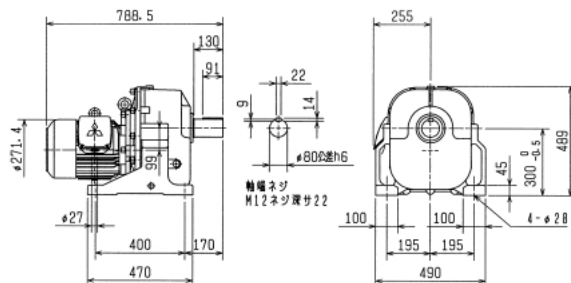
出力(kW)	5.5	質量 (kg)
減速比	1/60	
回転速度(r/min)	25/30	
		188

図番L002



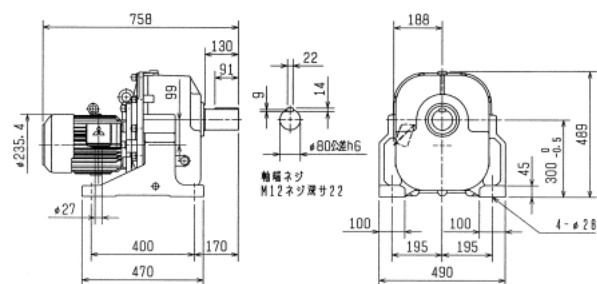
出力(kW)	7.5	質量 (kg)
減速比	1/60	
回転速度(r/min)	25/30	
		245

図番L006



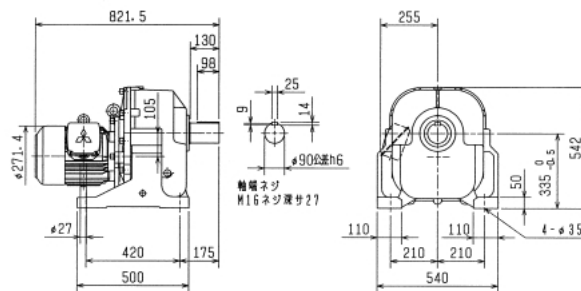
出力(kW)	5.5	質量 (kg)
減速比	1/90	
回転速度(r/min)	16.7/20	
		233

図番L003



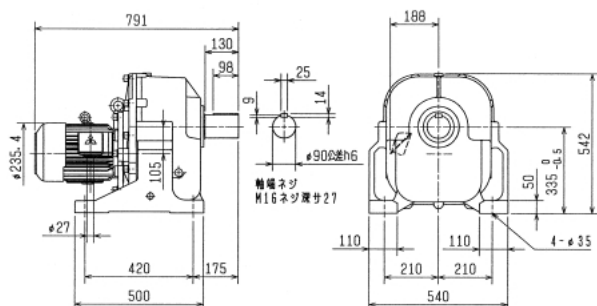
出力(kW)	7.5	質量 (kg)
減速比	1/90	
回転速度(r/min)	16.7/20	

図番L007



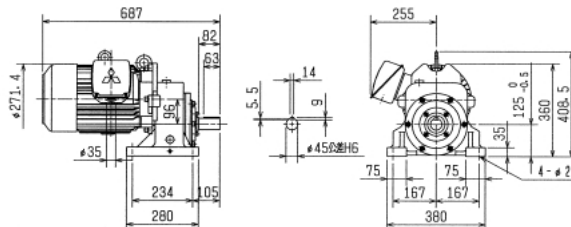
出力(kW)	5.5	質量 (kg)
減速比	1/120	
回転速度(r/min)	12.5/15	
		303

図番L004



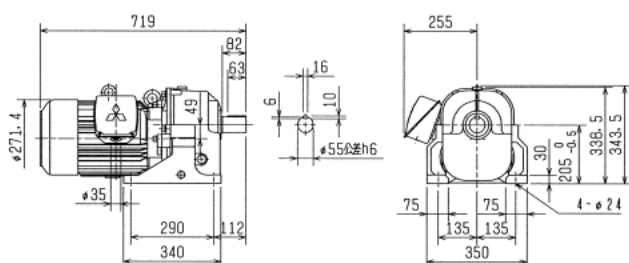
出力(kW)	11		質量 (kg)
減速比	1/3	1/5	
回転速度(r/min)	500/600	300/360	

図番L008



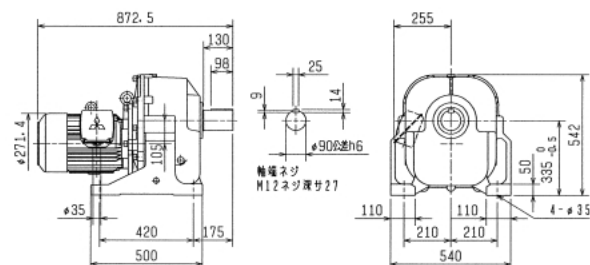
出力(kW)	11	質量
減速比	1/10	(kg)
回転速度(r/min)	150/180	150

図番L009



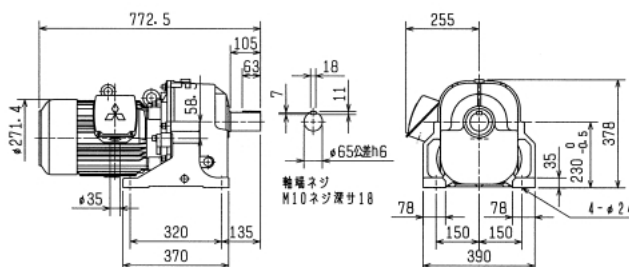
出力(kW)	11	質量
減速比	1/60	(kg)
回転速度(r/min)	25/30	335

図番L013



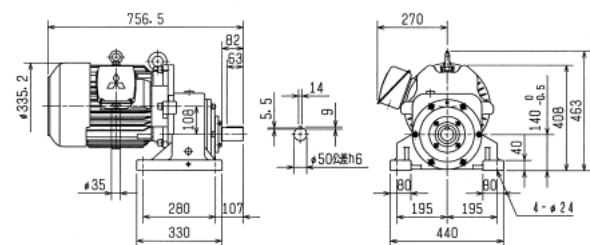
出力(kW)	11	質量
減速比	1/15 1/20	(kg)
回転速度(r/min)	100/120 75/90	182

図番L010



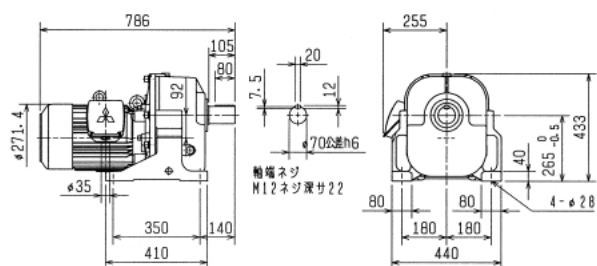
出力(kW)	15	質量
減速比	1/3 1/5	(kg)
回転速度(r/min)	500/600 300/360	195

図番L014



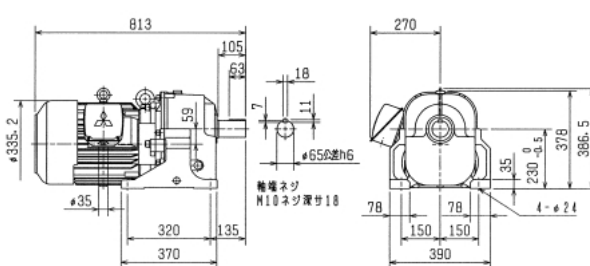
出力(kW)	11	質量
減速比	1/30	(kg)
回転速度(r/min)	50/60	220

図番L011



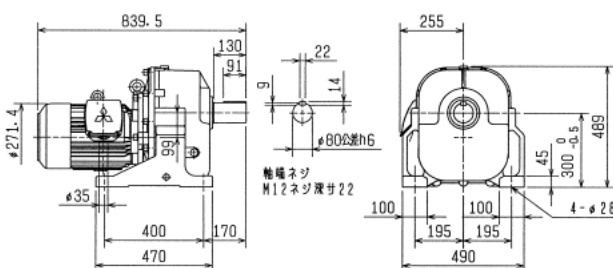
出力(kW)	15	質量
減速比	1/10	(kg)
回転速度(r/min)	150/180	187

図番L015



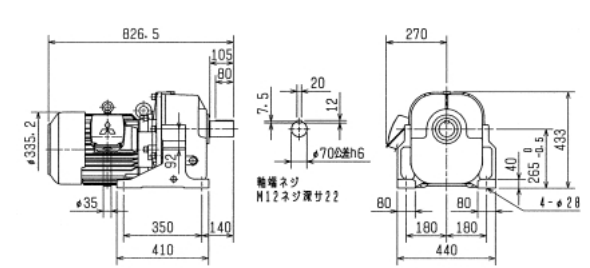
出力(kW)	11	質量
減速比	1/45	(kg)
回転速度(r/min)	33/40	265

図番L012



出力(kW)	15	質量
減速比	1/15 1/20	(kg)
回転速度(r/min)	100/120 75/90	225

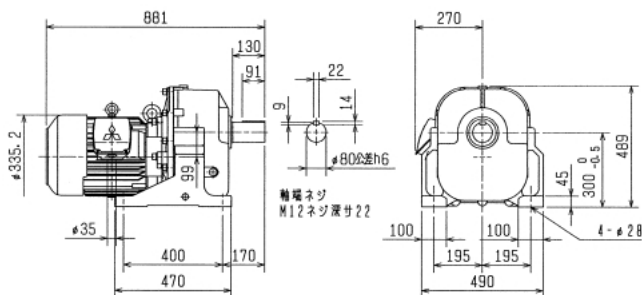
図番L016



脚取付 三相 ブレーキなし GM-LJ

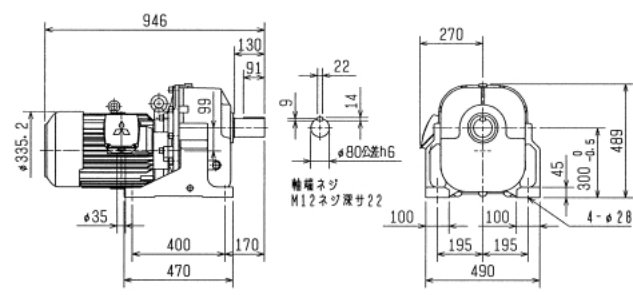
出力(kW)	15	質量
減速比	1/30	(kg)
回転速度(r/min)	50/60	270

図番L017



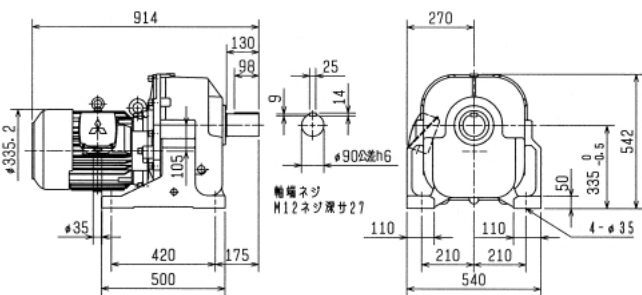
出力(kW)	22	質量
減速比	1/15 1/20	(kg)
回転速度(r/min)	100/120 75/90	320

図番L021



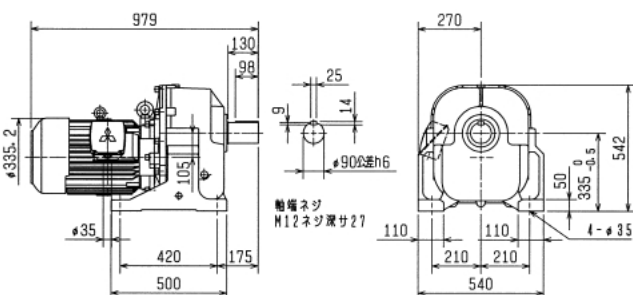
出力(kW)	15	質量
減速比	1/45	(kg)
回転速度(r/min)	33/40	340

図番L018



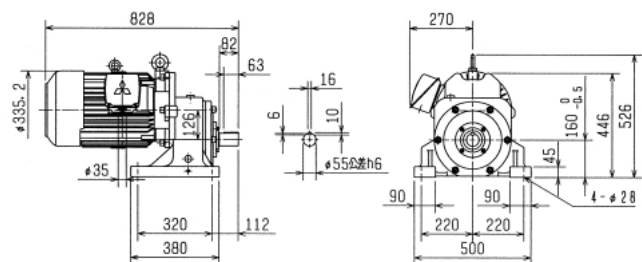
出力(kW)	22	質量
減速比	1/30	(kg)
回転速度(r/min)	50/60	390

図番L022



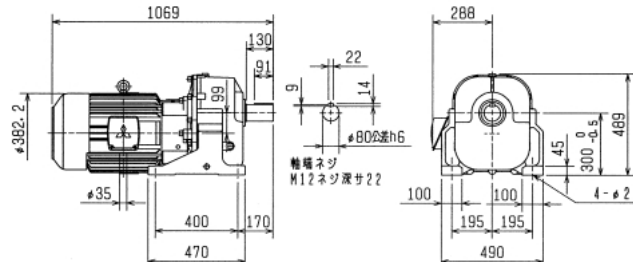
出力(kW)	22	質量
減速比	1/3 1/5	(kg)
回転速度(r/min)	500/600 300/360	260

図番L019



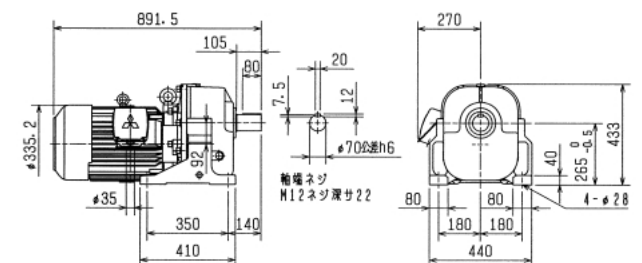
出力(kW)	30	質量
減速比	1/10	(kg)
回転速度(r/min)	150/180	430

図番L023



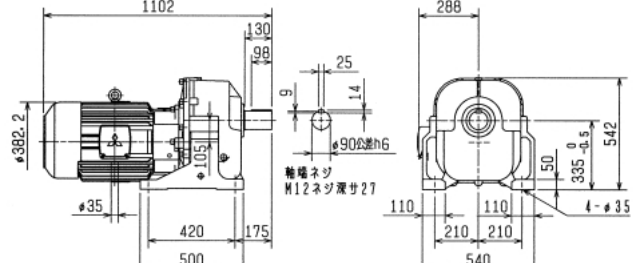
出力(kW)	22	質量
減速比	1/10	(kg)
回転速度(r/min)	150/180	265

図番L020



出力(kW)	22	30	37	質量
減速比	1/45 1/15 1/20 1/30	1/10 1/15 1/20 1/30	1/10 1/15 1/20 1/30	(kg)
回転速度(r/min)	33/40 100/120 75/90 50/60	150/180 100/120 75/90 50/60	150/180 100/120 75/90 50/60	500

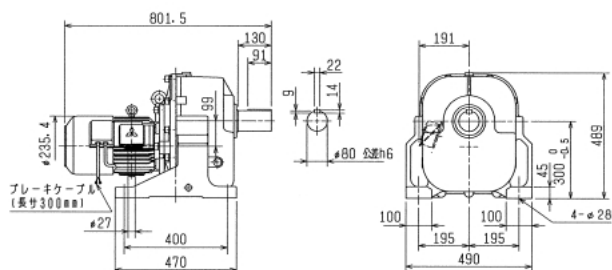
図番L024



脚取付 三相 ブレーキ付 GM-LJB2

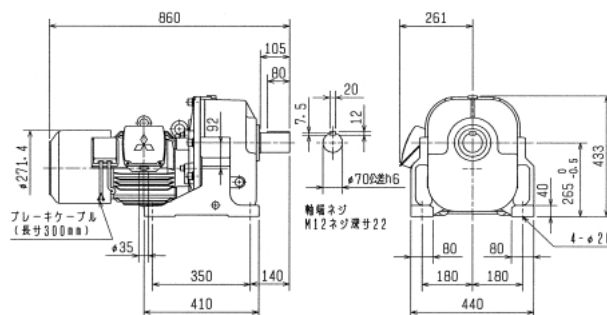
出力(kW)	3.7	質量
減速比	1/120	(kg)
回転速度(r/min)	12.5/15	240

図番L025



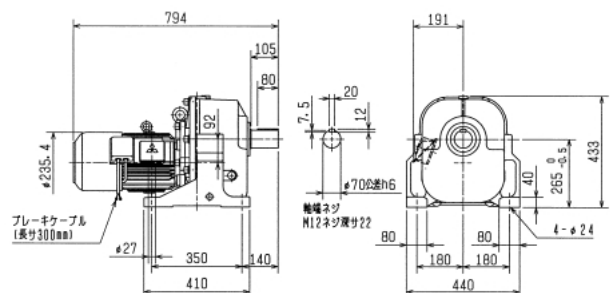
出力(kW)	7.5	質量
減速比	1/45	(kg)
回転速度(r/min)	33/40	216

図番L029



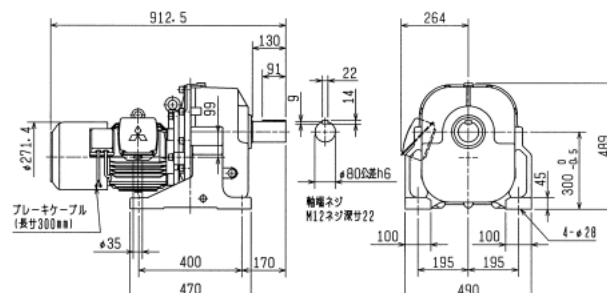
出力(kW)	5.5	質量
減速比	1/60	(kg)
回転速度(r/min)	25/30	207

図番L026



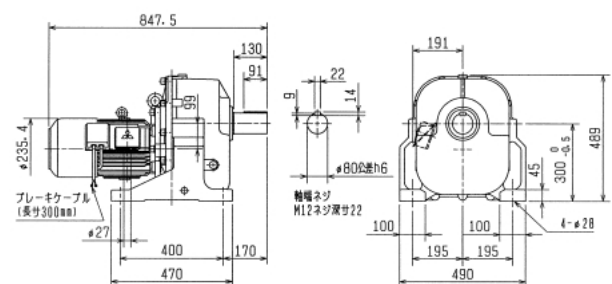
出力(kW)	7.5	質量
減速比	1/60	(kg)
回転速度(r/min)	25/30	261

図番L030



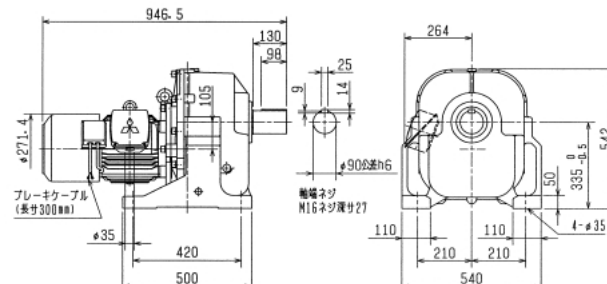
出力(kW)	5.5	質量
減速比	1/90	(kg)
回転速度(r/min)	16.7/20	252

図番L027



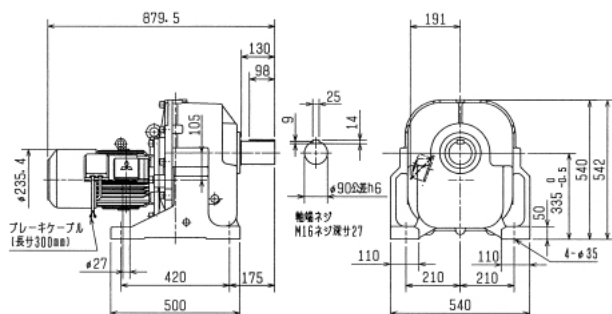
出力(kW)	7.5	質量
減速比	1/90	(kg)
回転速度(r/min)	16.7/20	331

図番L031



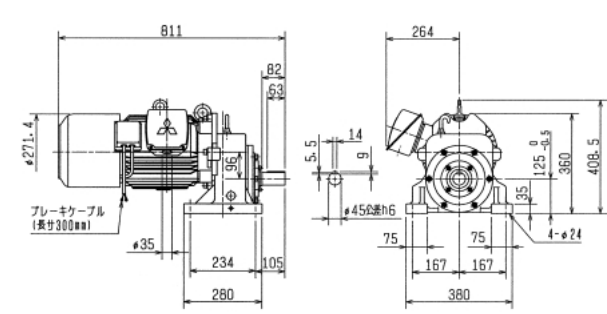
出力(kW)	5.5	質量
減速比	1/120	(kg)
回転速度(r/min)	12.5/15	322

図番L028



出力(kW)	11	質量
減速比	1/3 1/5	(kg)
回転速度(r/min)	500/600 300/360	186

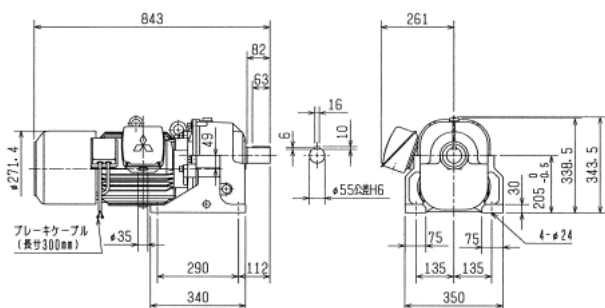
図番L032



脚取付 三相 ブレーキ付 GM-LJB2

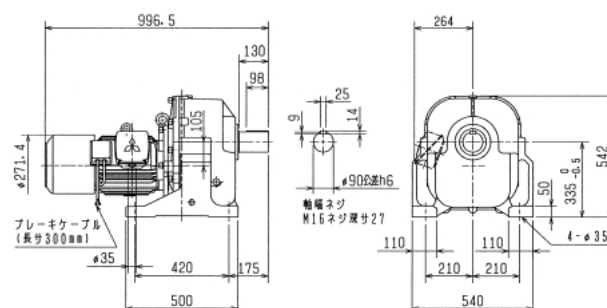
出力(kW)	11	質量
減速比	1/10	(kg)
回転速度(r/min)	150/180	166

図番L033



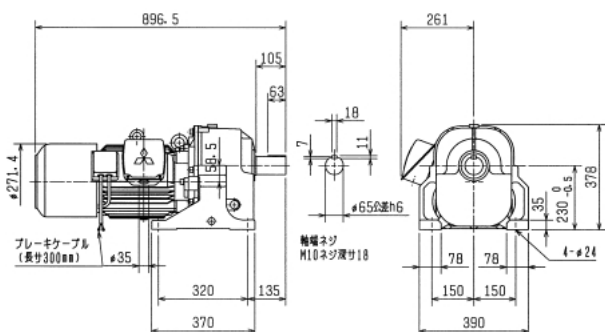
出力(kW)	11	質量
減速比	1/60	(kg)
回転速度(r/min)	25/30	351

図番L037



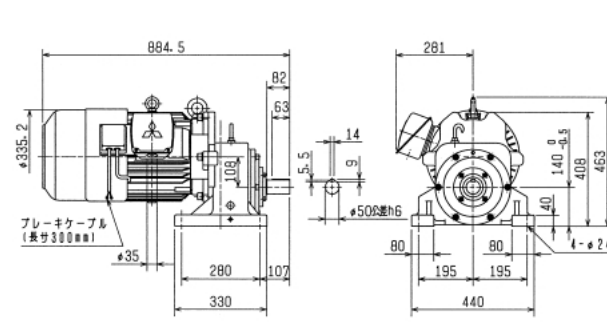
出力(kW)	11	質量
減速比	1/15 1/20	(kg)
回転速度(r/min)	100/120 75/90	198

図番L034



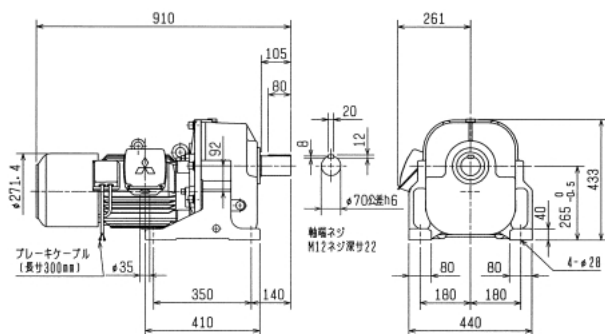
出力(kW)	15	質量
減速比	1/3 1/5	(kg)
回転速度(r/min)	500/600 300/360	225

図番L038



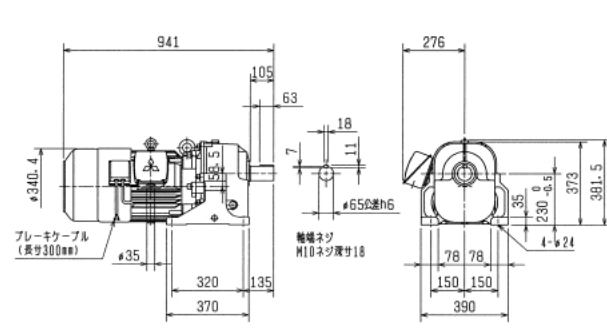
出力(kW)	11	質量
減速比	1/30	(kg)
回転速度(r/min)	50/60	236

図番L035



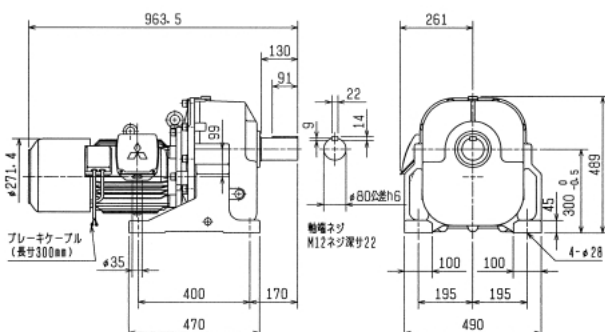
出力(kW)	15	質量
減速比	1/10	(kg)
回転速度(r/min)	150/180	217

図番L039



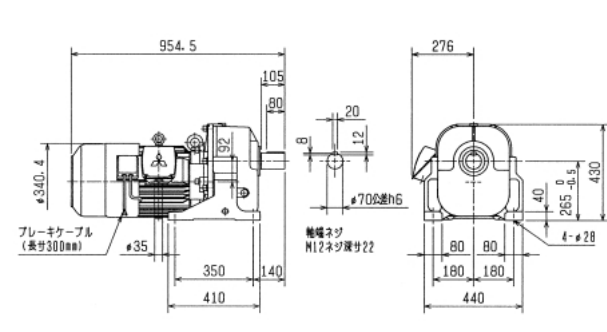
出力(kW)	11	質量
減速比	1/45	(kg)
回転速度(r/min)	33/40	281

図番L036



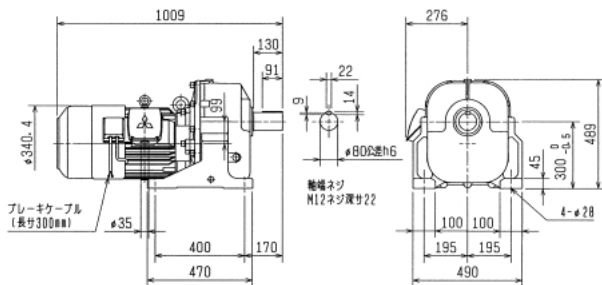
出力(kW)	15	質量
減速比	1/15 1/20	(kg)
回転速度(r/min)	100/120 75/90	255

図番L040



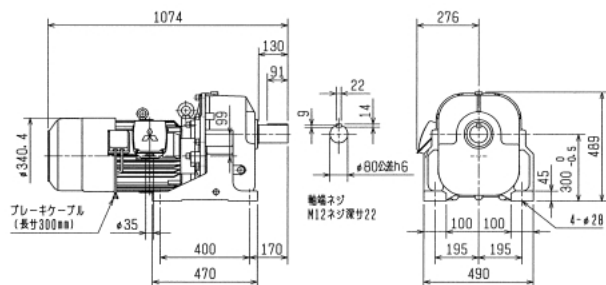
出力(kW)	15	質量
減速比	1/30	(kg)
回転速度(r/min)	50/60	300

図番L041



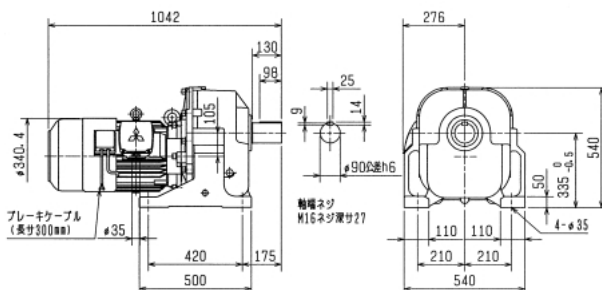
出力(kW)	22	質量
減速比	1/15 1/20	(kg)
回転速度(r/min)	100/120 75/90	350

図番L045



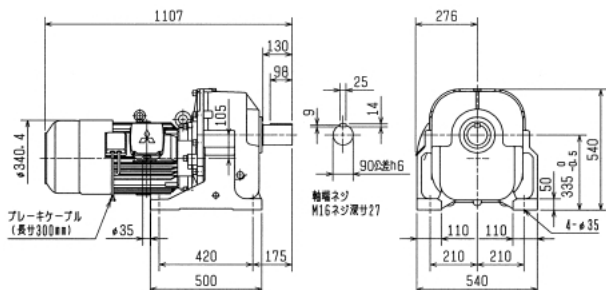
出力(kW)	15	質量
減速比	1/45	(kg)
回転速度(r/min)	33/40	380

図番L042



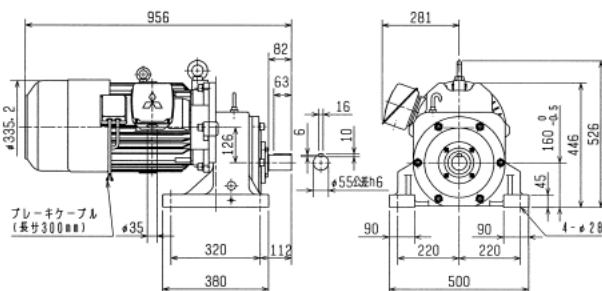
出力(kW)	22	質量
減速比	1/30	(kg)
回転速度(r/min)	50/60	420

図番L046



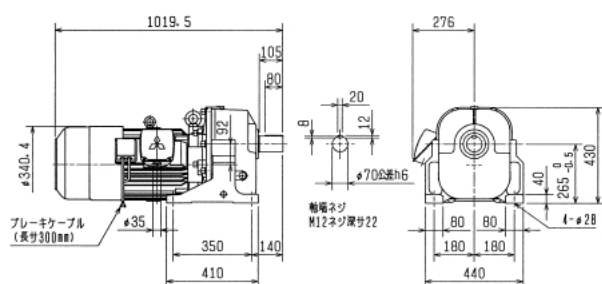
出力(kW)	22	質量
減速比	1/3 1/5	(kg)
回転速度(r/min)	500/600 300/360	290

図番L043



出力(kW)	22	質量
減速比	1/10	(kg)
回転速度(r/min)	150/180	305

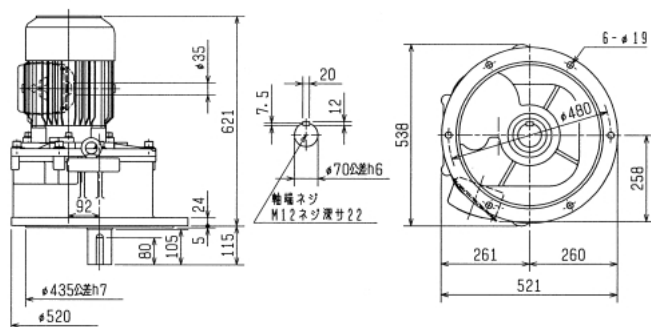
図番L044



立形 三相 ブレーキなし GM-LJV

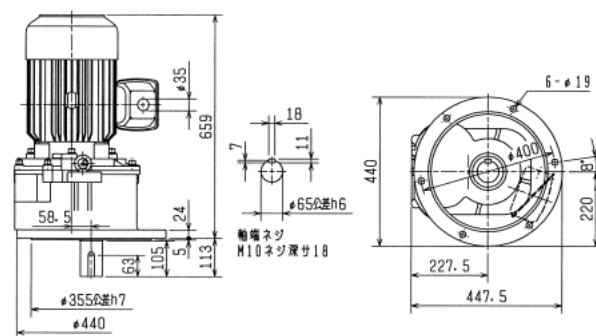
出力(kW)	7.5	質量
減速比	1/45	(kg)
回転速度(r/min)	33/40	195

図番LO47



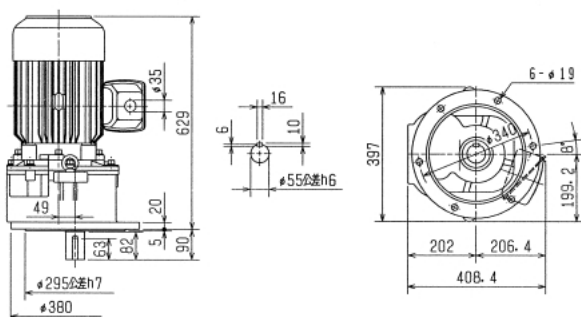
出力(kW)	11	質量
減速比	1/15 1/20	(kg)
回転速度(r/min)	100/120 75/90	182

図番LO49



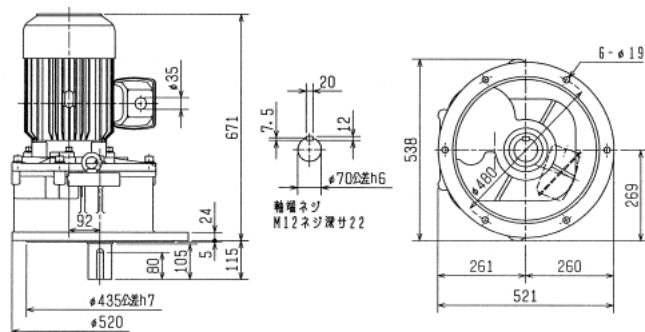
出力(kW)	11	質量
減速比	1/10	(kg)
回転速度(r/min)	150/180	148

図番LO48



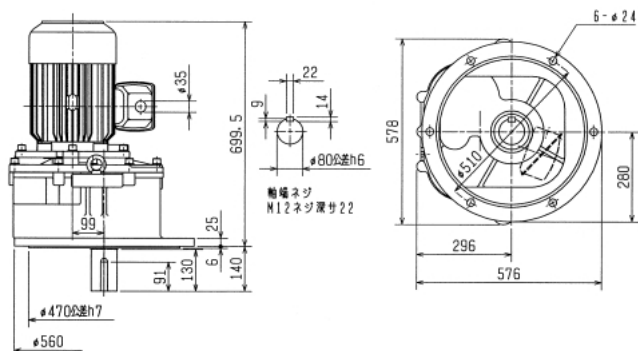
出力(kW)	11	質量
減速比	1/30	(kg)
回転速度(r/min)	50/60	215

図番LO50



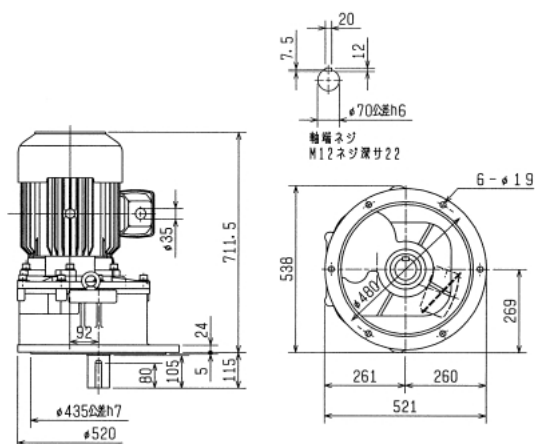
出力(kW)	11	質量
減速比	1/45	(kg)
回転速度(r/min)	33/40	280

図番L051



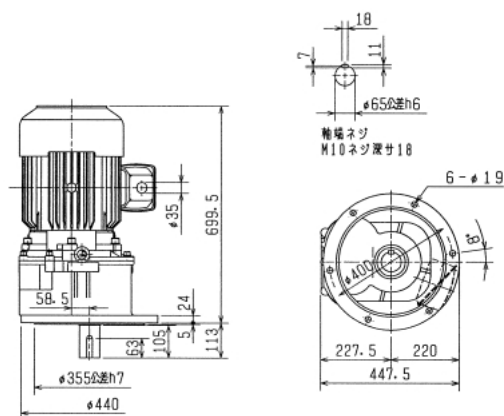
出力(kW)	15	質量
減速比	1/15 1/20	(kg)
回転速度(r/min)	100/120 75/90	220

図番L053



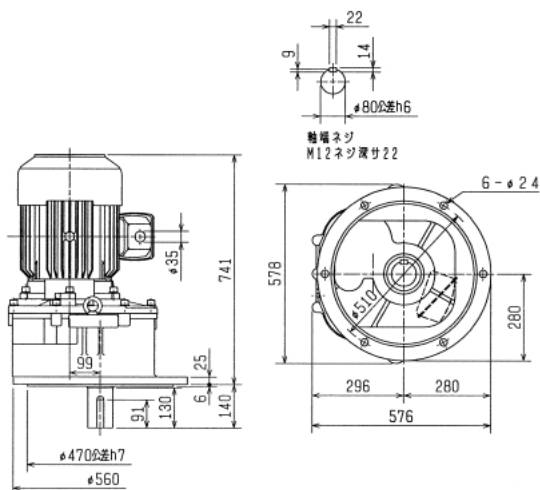
出力(kW)	15	質量
減速比	1/10	(kg)
回転速度(r/min)	150/180	187

図番L052



出力(kW)	15	質量
減速比	1/30	(kg)
回転速度(r/min)	50/60	285

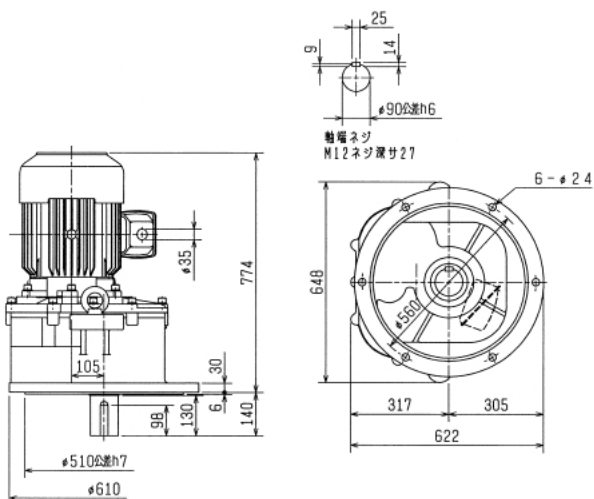
図番L054



立形 三相 ブレーキなし GM-LJV

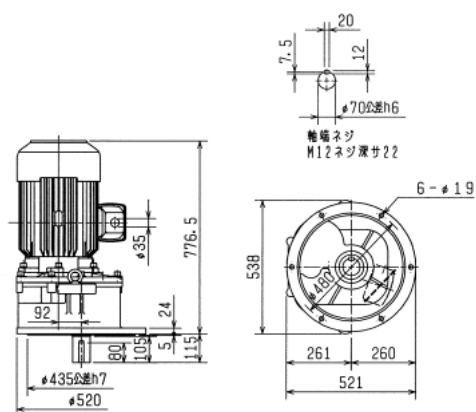
出力(kW)	15	質量
減速比	1/45	(kg)
回転速度(r/min)	33/40	380

図番LO55



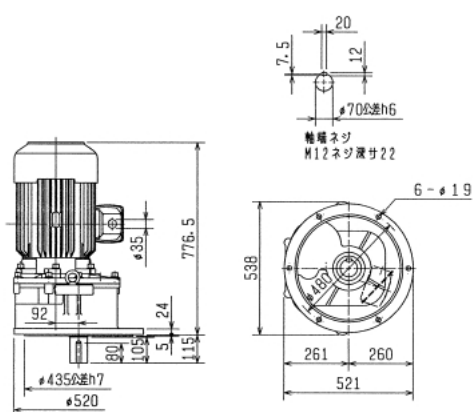
出力(kW)	22	質量
減速比	1/15 1/20	(kg)
回転速度(r/min)	100/120 75/90	305

図番LO57



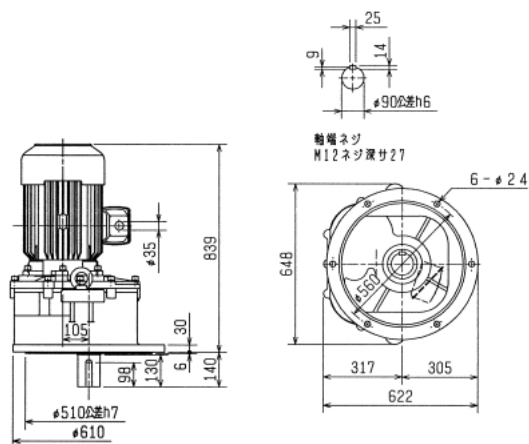
出力(kW)	22	質量
減速比	1/10	(kg)
回転速度(r/min)	150/180	240

図番LO56



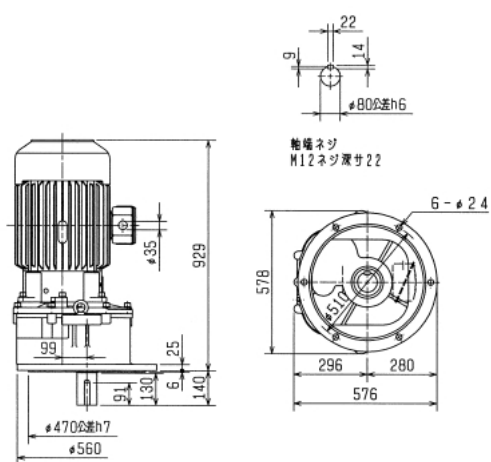
出力(kW)	22	質量
減速比	1/30	(kg)
回転速度(r/min)	50/60	390

図番LO58



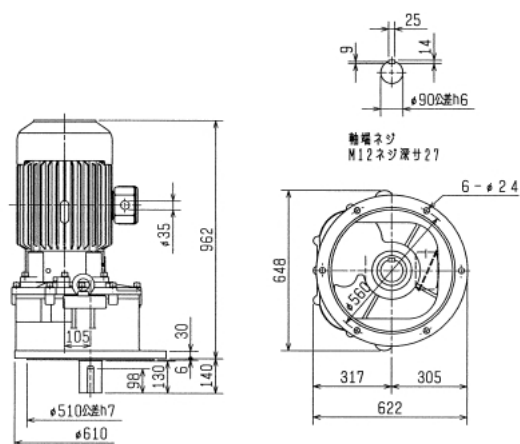
出力(kW)	30	質量
減速比	1/10	(kg)
回転速度(r/min)	150/180	430

図番L059



出力(kW)	22	30			37				質量 (kg)
減速比	1/45	1/15	1/20	1/30	1/10	1/15	1/20	1/30	
回転速度(r/min)	33/40	100/120	75/90	50/60	150/180	100/120	75/90	50/60	500

図番L060



高頻度重負荷用ギヤードモータ GM-LLJ形

慣性が大きい負荷や、負荷トルクに衝撃トルクがある場合の運転に最適です。

■特長

- 高強度
減速機部分を標準の1段アップとし、強度を向上しています。
AGMAサービスクラスⅢ相当品です。

■機種構成表

●GM-LLJ形

出力軸 回転速度 (r/min)	50Hz	150	100	75	50	33	25	16.7
	60Hz	180	120	90	60	40	30	20
仕様	減速比	1/10	1/15	1/20	1/30	1/45	1/60	1/90
三相	出力	GM-DDシリーズ (減速比は一部異なります。)					■TM	■TN
	3.7kW							
	5.5kW					■TM	■TN	■TP
	7.5kW	□K	□L	□L	■M	■TN	■TP	
	11kW	□L	■M	■M	■N	■TP		
	15kW	■M	■N	■N	■P			
	22kW	■N	■P	■P				
	30kW	■P						

- (注) 1. 全機種受注生産品
2. 潤滑 □：グリース・オイル両用潤滑（本機種は潤滑剤を入れて出荷しておりませんので、当社推奨グリースまたはオイルを注入してください。）
■：オイル潤滑専用（本機種は、オイルを入れて出荷しておりませんので、当社推奨オイルを注入してください。）
3. 欄中右下のアルファベットはギヤサイズを表します。
4. ブレーキ付も製作可能です。

■標準仕様

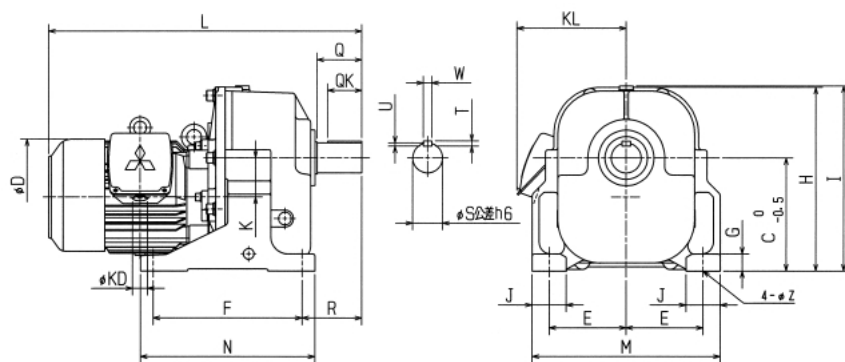
出力 (kW)	極数	耐熱クラス	電源	保護構造	□出線 本数	本体～端子箱
3.7	4	F	200/200/220V 50/60/60Hz	屋内形	3本	端子台 接続方式
5.5					6本	ラグ式
7.5						
11						
15						
22						
30						

(注) 上記以外の仕様は、標準品（GM-LJ形）と同一です。

■準標準仕様

- 電圧
 - 400/400/440V 50/60/60Hz、380V 50Hz、415V 50Hz、460V 60Hz
- 保護構造
 - 屋外形
- その他
 - 端子箱B組立

■外形寸法図



出力 (kW)	減速比	ギヤ サイズ	寸 法 (mm)																						質量 (kg)
			L	Q	QK	D	K	F	R	N	T	W	U	S	KL	J	E	M	G	C	H	I	Z	KD	
3.7	1/60	TM	659	105	80	236	92	350	140	410	12	20	7.5	70	185	80	180	440	40	265	430	433	28	27	176
	1/90	TN	713	130	91	236	99	400	170	470	14	22	9	80	185	100	195	490	45	300	483	489	28	27	221
5.5	1/45	TM	704	105	80	236	92	350	140	410	12	20	7.5	70	185	80	180	440	40	265	430	433	28	27	188
	1/60	TN	758	130	91	236	99	400	170	470	14	22	9	80	185	100	195	490	45	300	483	489	28	27	233
	1/90	TP	791	130	98	236	105	420	175	500	14	25	9	90	185	110	210	540	50	335	540	542	35	27	303
7.5	1/10	K	669	82	63	272	49	290	112	340	10	16	6	55	258	75	135	350	30	205	339	344	24	35	126
	1/15,20	L	723	105	63	272	58.5	320	135	370	11	18	7	65	258	78	150	390	35	230	373	378	24	35	158
	1/30	M	736	105	80	272	92	350	140	410	12	20	7.5	70	258	80	180	440	40	265	430	433	28	35	200
	1/45	TN	789	130	91	272	99	400	170	470	14	22	9	80	258	100	195	490	45	300	483	489	28	35	245
	1/60	TP	822	130	98	272	105	420	175	500	14	25	9	90	258	110	210	540	50	335	540	542	35	35	315
11	1/10	L	773	105	63	272	58.5	320	135	370	11	18	7	65	258	78	150	390	35	230	373	378	24	35	182
	1/15,20	M	786	105	80	272	92	350	140	410	12	20	7.5	70	258	80	180	440	40	265	430	433	28	35	220
	1/30	N	840	130	91	272	99	400	170	470	14	22	9	80	258	100	195	490	45	300	483	489	28	35	265
	1/45	P	873	130	98	272	105	420	175	500	14	25	9	90	258	110	210	540	50	335	540	542	35	35	335
15	1/10	M	827	105	80	336	92	350	140	410	12	20	7.5	70	275	80	180	440	40	265	430	433	28	35	225
	1/15,20	N	881	130	91	336	99	400	170	470	14	22	9	80	275	100	195	490	45	300	483	489	28	35	270
	1/30	P	914	130	98	336	105	420	175	500	14	25	9	90	275	110	210	540	50	335	540	542	35	35	340
22	1/10	N	946	130	91	336	99	400	170	470	14	22	9	80	275	100	195	490	45	300	483	489	28	35	320
	1/15,20	P	979	130	98	336	105	420	175	500	14	25	9	90	275	110	210	540	50	335	540	542	35	35	390
30	1/10	P	1102	130	98	383	105	420	175	500	14	25	9	90	300	110	210	540	50	335	540	542	35	35	500

(注) 本表は、ブレーキなし品を示します。

定トルクギヤードモータ（V/F制御用）GM-LJZ形

低速域でも100%トルクで運転可能な定トルクモータシリーズです。
コンベア、昇降機など定トルク負荷特性を要求される用途に最適です。

■特長

- 低速域まで100%トルクで運転可能
低速でも負荷トルクを低減することなく、速度1：10（6～60Hz）の範囲*1で定トルク（100%トルク）運転が可能です。
60Hz以上は定出力特性となります。
- 低騒音
バランスのとれた設計により低速から高速まで静粛運転が可能となりました。
- 小形
専用設計モータによりコンパクトな寸法を実現しました。

■機種構成表

●GM-LJZ形

出力軸 回転速度 (r/min)	50Hz	500	300	150	100	75	50	33	25	16.7	12.5
仕様	減速比 出力	1/3	1/5	1/10	1/15	1/20	1/30	1/45	1/60	1/90	1/120
三相	3.7kW										■TN
	5.5kW			GM-DZシリーズ (減速比は一部異なります。)					■TM	■TN	■TP
	7.5kW							■TM	■TN	■TP	

- (注) 1. 全機種受注生産品
2. 潤滑 ■：オイル潤滑専用（本機種は、オイルを入れて出荷しておりませんので、当社推奨オイルを注入してください。）
3. 欄中右下のアルファベットはギヤサイズを表します。
4. ブレーキ付及びフランジ形も製作可能です。

■標準仕様

出力 (kW)	極数	電源	耐熱 クラス	連続使用可能周波数範囲 (規定周波数60Hz)		推奨インバータ	保護構造	口出線 本数	本体～ 端子箱
				グリース潤滑*2	オイル潤滑*3				
3.7	4	200/220V 60/60Hz	F	6～85	25～120	FR-A500シリーズ	屋内形	3本	端子台 接続方式 ラグ式
5.5				6～75		FR-E500シリーズ			
7.5				6～70	25～115	FR-S500シリーズ			

上記以外の仕様は、標準品（GM-LJ形）と同一です。

- * 1：潤滑方式により、連続使用可能周波数範囲が異なりますのでご注意ください。
- * 2：ご要求により、グリースを封入して出荷いたします。
- * 3：6～25Hzで連続運転する場合には、1時間以内とし、25Hz以上の運転を含んだサイクル運転を行ってください。
潤滑不良により、軸受・歯車が破損する恐れがあります。

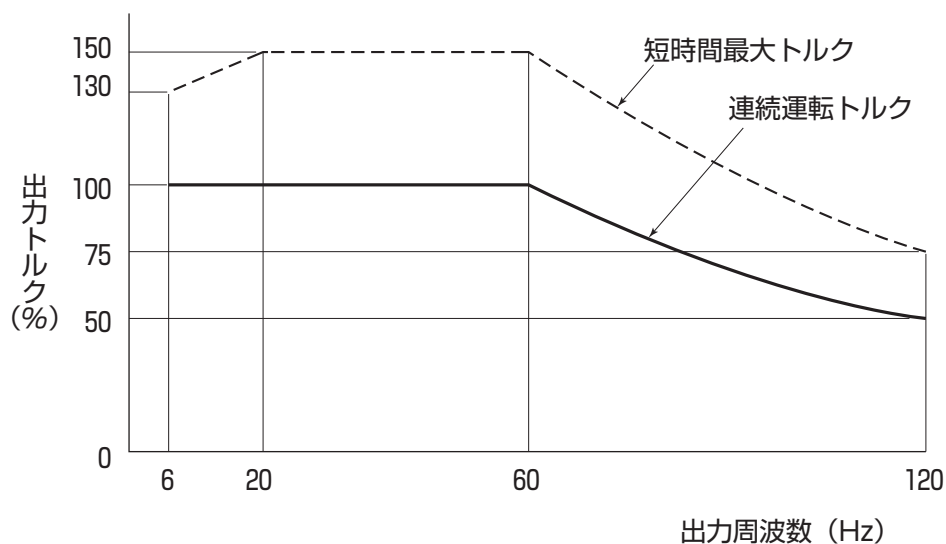
■準標準仕様

1. 電圧
 - 1) 400/440V 60/60Hz
2. 保護構造
 - 2) 屋外形
3. その他
 - 1) 端子箱B組立
 - 2) グリース潤滑仕様

本シリーズを使用する場合には、電子サーマル（Pr1）の設定を1（定トルク品特性）としてください。

■運転トルク特性

GM-LJZ形ギヤードモータの運転トルク特性（V/F制御用）は下図の通りです。出力周波数は、ギヤードモータの使用可能周波数範囲により、制限されますのでご注意ください。

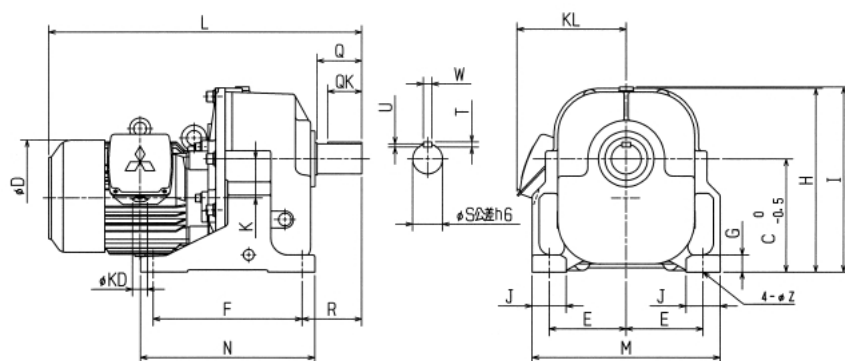


出力トルク (%) は60Hz時の定格トルクを100%とします。

■インバータ駆動時の注意事項

1. 運転トルク特性は三菱汎用インバータとの組合せによるものです。
2. ブレーキ内蔵ギヤードモータの場合
 - (1) ブレーキ電源はインバータの電源側（1次側）へ別回路として接続し、インバータ主回路OFF後ブレーキ動作が許される用途であることをご確認ください。
 - (2) 低速運転域では多少騒音が大きくなることがありますのでご注意ください。
 - (3) ブレーキ部分の冷却能力がダウンしますのでブレーキコイルの発熱が問題となります。周波数25Hz以下で運転される場合は、1時間定格または25%EDとなります。
 - (4) 制動容量に限界がありますので、60Hz以下でブレーキを動作するようにしてください。

■外形寸法図



出力 (kW)	減速比	ギヤ サイズ	寸 法 (mm)																				質量 (kg)		
			L	Q	QK	D	K	F	R	N	T	W	U	S	KL	J	E	M	G	C	H	I		Z	KD
3.7	1/120	TN	758	130	91	236	99	400	170	470	14	22	9	80	185	100	195	490	45	300	483	489	28	27	226
5.5	1/60	TM	786	105	80	272	92	350	140	410	12	20	7.5	70	258	80	180	440	40	265	430	433	28	35	220
	1/90	TN	840	130	91	272	99	400	170	470	14	22	9	80	258	100	195	490	45	300	483	489	28	35	265
	1/120	TP	873	130	98	272	105	420	175	500	14	25	9	90	258	110	210	540	50	335	540	542	35	35	335
7.5	1/45	M	806	105	80	272	92	350	140	410	12	20	7.5	70	258	80	180	440	40	265	430	433	28	35	210
	1/60	TN	860	130	91	272	99	400	170	470	14	22	9	80	258	100	195	490	45	300	483	489	28	35	255
	1/90	TP	893	130	98	272	105	420	175	500	14	25	9	90	258	110	210	540	50	335	540	542	35	35	325

インバータ駆動PLGフィードバック制御用ギヤードモータ GM-LJZ形

インバータとの組合せでPLGフィードバック制御により、直流機に近い高精度な速度制御を要求される用途に最適なギヤードモータです。

■特長

- 優れた速度制御
±0.2%以内（1800r/minにて）の高精度な運転ができます。
- 簡単に位置決めができる
カウンタとの組合せで容易に位置決めができます。

■機種構成表

●GM-LJZ形

出力軸 回転速度 (r/min)	50Hz	500	300	150	100	75	50	33	25	16.7	12.5
仕様	減速比 出力	1/3	1/5	1/10	1/15	1/20	1/30	1/45	1/60	1/90	1/120
三相	3.7kW										■TN
	5.5kW								■TM	■TN	■TP
	7.5kW							■TM	■TN	■TP	

GM-DZシリーズ
(減速比は一部異なります。)

- (注) 1. 全機種受注生産品
2. 潤滑 ■：オイル潤滑専用（本機種は、オイルを入れて出荷しておりませんので、当社推奨オイルを注入してください。）
3. 欄中右下のアルファベットはギヤサイズを表します。
4. ブレーキ付及びフランジ形も製作可能です。

■標準仕様

出力 (kW)	極数	電源	耐熱 クラス	周囲 温度	連続使用可能周波数範囲 (規定周波数60Hz)		推奨 インバータ	PLG (エンコーダ) 仕様*4		
					グリース潤滑*2	オイル潤滑*3		パルス数	出力信号	電源
3.7	4	200/220V 60/60Hz	F	0~40℃	6~85	25~120	FR-A500 (FR-A5AP)	1024 パルス	A:A相 N:A相反転 C:B相 R:B相反転	DC5V
5.5					6~75					
7.5					6~70	25~115				

上記以外の仕様は、標準品（GM-LJ形）と同一です。

- * 1：潤滑方式により、連続使用可能周波数範囲が異なりますのでご注意ください。
- * 2：ご要求により、グリースを封入して出荷いたします。
- * 3：6~25Hzで連続運転する場合には、1時間以内とし、25Hz以上の運転を含んだサイクル運転を行ってください。
潤滑不良により、軸受・歯車が破損する恐れがあります。
- * 4：エンコーダからの配線は、ツイストペアシールドケーブルをご使用ください。（0.2mm²以上）
エンコーダユニットおよびオプションユニット用にDC5Vの電源が必要です。
この電源は付属されていませんのでご準備ください。
電源：DC5V 電源容量400mA以上 [パルスエンコーダ通常 350mA程度、オプションユニット 50mA]

■準標準仕様

1. 電圧
 - 1) 400/440V 60/60Hz
2. その他
 - 1) 端子箱B組立
 - 2) グリース潤滑仕様

本シリーズを使用する場合には、電子サーマル（Pr1）の設定を1（定トルク品特性）としてください。