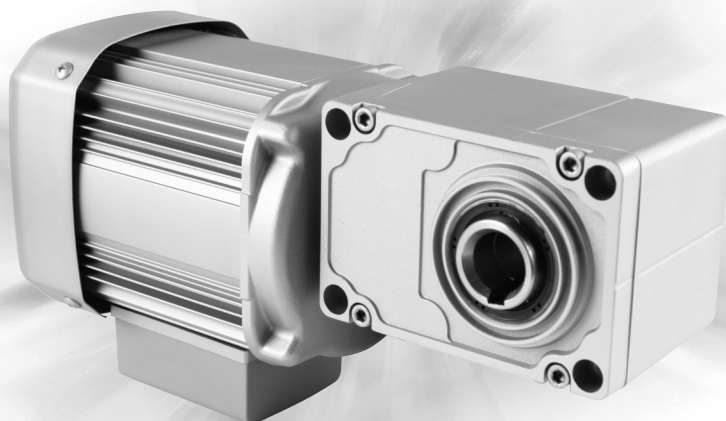


GM-SSY

シリーズ

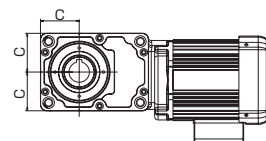


■低騒音

- 最適スーパーヘリクロスギヤ設計と滑らかな動力伝達により、従来品に比べより低騒音化が実現しました。(当社比3~4dB (A)の低減)

■超小形化を実現

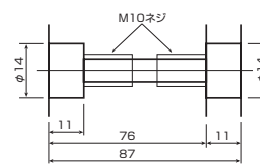
- 出力軸からケース端面寸法(C寸法)を限りなく小さくしましたので小形機械への装着も容易です。(C寸法は3面とも同一寸法です。)またギヤケースの上側端面はモータ部より上部にありますので余分な干渉がありません。



■取付方式の共用

- フランジ取付とフェースマウント取付の両方を可能とした構造です。機種を変更せずに装置側との連結方式が選べます。

- フランジ取付の場合
六角穴付ボルト M8を使用
(付属の特殊座金を必ずご使用ください)
- フェースマウント取付の場合
ボルトサイズ M10を使用
- フランジ取付の場合
ボルト穴径がJIS1級のため
取付寸法にご注意願います。



例) 0.4kW 1/30

GM-SSYシリーズ

■標準仕様

項 目	標準仕様
出 力	0.1～2.2kW
極 数	4P
相 数	三相
電 圧	200/200/220V
周 波 数	50/60/60Hz
減 速 比	1/7.5～1/60
定 格	連続
耐 熱 ク ラ ス	E (0.1～0.75kW), B (1.5, 2.2kW)
始 動 方 法	直入れ
外 被 構 造	全閉自冷形 (0.1kW)、全閉外扇形 (0.2, 0.4, 0.75, 1.5, 2.2kW)
保 護 構 造	屋内形 (IP44相当)
出 力 軸	中空軸 (ホローシャフト)
取 付 方 式	フランジ、フェースマウント共用
取 付 方 向	取付自在
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%RH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
ブ レ ー キ 形 式	直流スプリング制動
適 用 規 格	JEC, JEM
潤 滑 方 式	グリース潤滑 (パイロノックユニバーサル(SH)充填)
塗 装 色	シルバー (マンセルN6.0相当)
付 属 品	出力軸保護カバー、特殊座金

■準標準仕様

1. 電圧
 - 1) 400/400/440V 50/60/60Hz, 380V 50Hz, 415V 50Hz, 460V 60Hz
 - 2) 100/100V 50/60Hz, 200/200V 50/60Hz (単相、単相ブレーキ付)
2. 保護構造
 - 1) 屋外形
3. その他
 - 1) 端子箱B組立, C組立, D組立
 - 2) ワンタッチ手動解放ブレーキ付
 - 3) インバータ駆動定トルク (V/F制御) シリーズ

■特殊仕様

1. 海外規格
 - 1) CCC規格 0.1～0.75kW
 - 2) cUL規格 (200/208/220/230V 60/60/60/60Hz, 400/416/440/460V 60/60/60/60Hz, 216V/60Hz, 230V/60Hz, 240V/60Hz, 460V/60Hz, 480V/60Hz)
 - 3) EN規格準拠
2. 保護構造
 - 1) 防塵・防水形

特性表

●三相 0.1～2.2kW

出力 (kW)	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	OHL	スラスト	電圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)		ブレーキなし	ブレーキ付
0.1	200	240	1/7.5	1/7.68	4.06	3.38	1078	216	200	50	0.7	0.16	SSY01	SSY10
	150	180	1/10	1/10.06	5.41	4.51	1176	235		60	0.65	0.16		
	120	144	1/12.5	1/12.90	6.76	5.63	1225	245		60	0.65	0.18		
	100	120	1/15	1/15.79	8.11	6.76	1274	255						
	75	90	1/20	1/20.77	10.8	9.01	1421	284	400	50	0.37	0.08		
	60	72	1/25	1/25.83	13.5	11.3	1470	294		60	0.32	0.08		
	50	60	1/30	1/30.21	16.2	13.5	1519	304	440	60	0.33	0.09		
	37.5	45	1/40	1/39.74	21.6	18.0	1666	333						
	30	36	1/50	1/48.85	27.0	22.5	1813	363						
	25	30	1/60	1/54.77	32.5	27.0	1911	382						
0.2	200	240	1/7.5	1/7.68	8.11	6.76	1323	265	200	50	1.3	0.16	SSY02	SSY11
	150	180	1/10	1/10.06	10.8	9.01	1421	284		60	1.15	0.16		
	120	144	1/12.5	1/12.90	13.5	11.3	1519	304		60	1.15	0.18		
	100	120	1/15	1/15.79	16.2	13.5	1617	323						
	75	90	1/20	1/20.77	21.6	18.0	1764	353	400	50	0.65	0.08	SSY03	SSY12
	60	72	1/25	1/25.83	27.0	22.5	1862	372		60	0.55	0.08		
	50	60	1/30	1/30.21	32.5	27.0	1911	382						
	37.5	45	1/40	1/41.33	43.3	36.1	2058	412						
	30	36	1/50	1/51.67	54.1	45.1	2254	451	440	60	0.55	0.09		
	25	30	1/60	1/59.70	64.9	54.1	2352	470						
0.4	200	240	1/7.5	1/7.82	16.2	13.5	1764	353	200	50	2.2	0.18	SSY04	SSY13
	150	180	1/10	1/10.39	21.6	18.0	1960	392		60	2.0	0.18		
	120	144	1/12.5	1/12.76	27.0	22.5	2058	412		60	2.0	0.20		
	100	120	1/15	1/15.30	32.5	27.0	2156	431						
	75	90	1/20	1/20.70	43.3	36.1	2450	490	400	50	1.1	0.09	SSY05	SSY14
	60	72	1/25	1/25.69	54.1	45.1	2548	510		60	0.98	0.09		
	50	60	1/30	1/30.06	64.9	54.1	2646	529						
	37.5	45	1/40	1/40.08	86.5	72.1	2842	568		60	0.94	0.10		
	30	36	1/50	1/49.95	108.2	90.1	3038	608	440					
	25	30	1/60	1/56.53	129.8	108.2	3136	627						
0.75	200	240	1/7.5	1/7.76	30.4	25.4	2254	451	200	50	3.9	0.24	SSY06	SSY15
	150	180	1/10	1/9.49	40.6	33.8	2450	490		60	3.6	0.24		
	120	144	1/12.5	1/12.99	50.7	42.3	2646	529		60	3.5	0.26		
	100	120	1/15	1/15.88	60.9	50.7	2744	549						
	75	90	1/20	1/21.32	81.1	67.6	3038	608	400	50	2.1	0.12	SSY07	SSY16
	60	72	1/25	1/25.13	101	84.5	3234	647		60	1.9	0.12		
	50	60	1/30	1/29.56	122	101	3332	666						
	37.5	45	1/40	1/40.50	162	135	3528	706		60	1.8	0.13		
	30	36	1/50	1/49.64	203	169	3528	706	440					
	25	30	1/60	1/60.67	243	203	3528	706						
1.5	200	240	1/7.5	1/7.26	60.9	50.7	2548	510	200	50	6.9	0.25	SSY08	SSY17
	150	180	1/10	1/10.00	81.1	67.6	2744	549		60	6.3	0.25		
	120	144	1/12.5	1/12.42	101	84.5	2940	588		60	6.0	0.27		
	100	120	1/15	1/15.00	122	101	3136	627	400	50	3.5	0.12		
	75	90	1/20	1/20.16	162	135	3332	666		60	3.2	0.12		
	60	72	1/25	1/25.33	203	169	3528	706						
	50	60	1/30	1/27.22	243	203	3724	745		60	3.1	0.14		
2.2	200	240	1/7.5	1/7.18	89.2	74.4	3283	657	200	50	9.3	0.37	SSY09	SSY18
	150	180	1/10	1/10.08	119	99.2	3675	735		60	8.7	0.37		
	120	144	1/12.5	1/12.37	149	124	3822	764		60	8.1	0.40		
	100	120	1/15	1/15.14	178	149	3920	784	400	50	4.8	0.18		
	75	90	1/20	1/19.89	238	198	4214	843		60	4.4	0.18		
	60	72	1/25	1/24.87	297	248	4312	862						
	50	60	1/30	1/27.79	357	297	4410	882		60	4.2	0.20		

技術編

G・M・S

G・M・D

G・M・L・J

G・M・J・2

G・M・S・S・Y

G・M・S・H・Y

G・M・D・Y

C・C・L・i・n・k

特定
用途

関連
製品

価格表

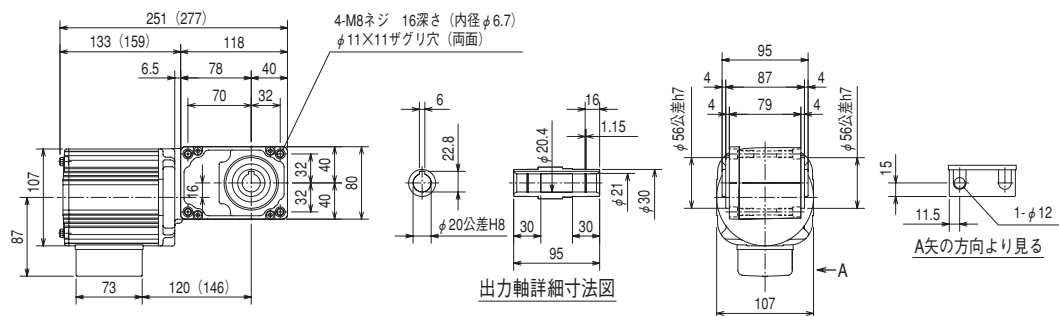
外形寸法図

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。

中空軸 フランジ（フェースマウント兼用）三相 ブレーキなし GM-SSYF-RH

出力 (kW)	0.1										質量 (kg)
公称減速比	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60	6.2
実減速比	1/7.68	1/10.06	1/12.90	1/15.79	1/20.77	1/25.83	1/30.21	1/39.74	1/48.85	1/54.77	
回転数 (r/min)	200/240	150/180	120/144	100/120	75/90	60/72	50/60	37.5/45	30/36	25/30	

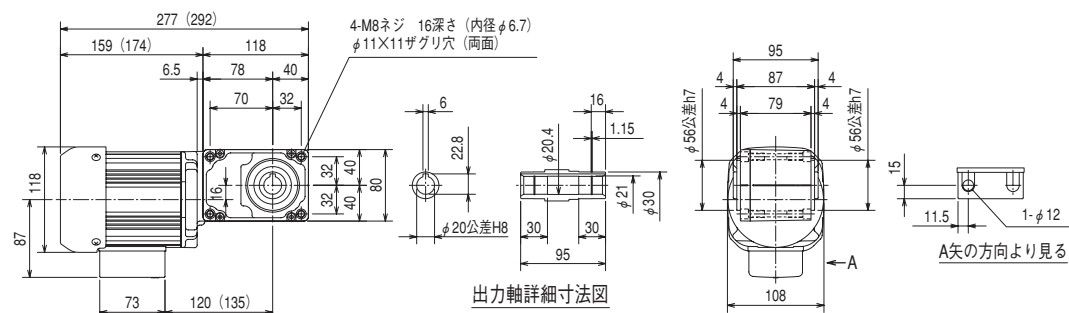
図番SSY01



インバータ駆動定
トルク仕様は全閉
外扇形となります

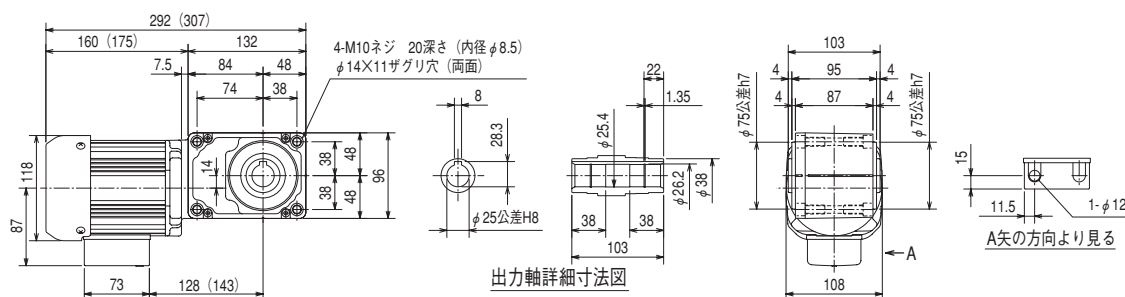
出力 (kW)	0.2							質量 (kg)
公称減速比	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	6.5
実減速比	1/7.68	1/10.06	1/12.90	1/15.79	1/20.77	1/25.83	1/30.21	
回転数 (r/min)	200/240	150/180	120/144	100/120	75/90	60/72	50/60	

図番SSY02



出力 (kW)	0.2			質量 (kg)
公称減速比	1/40	1/50	1/60	7.0
実減速比	1/41.33	1/51.67	1/59.70	
回転数 (r/min)	37.5/45	30/36	25/30	

図番SSY03

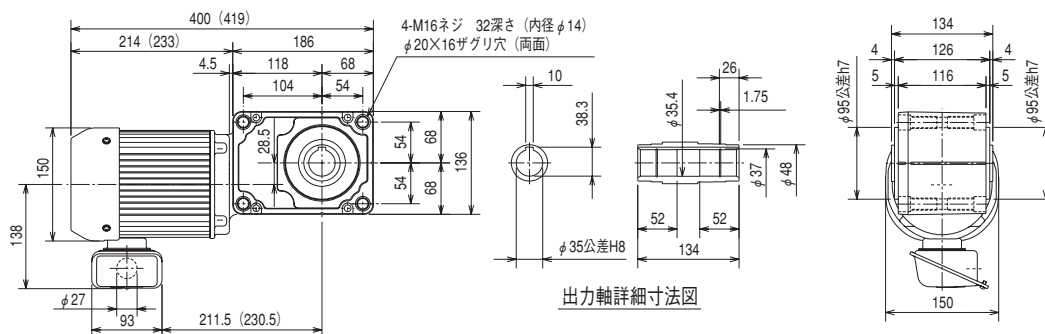


(注) 1. () 内寸法はインバータ駆動定トルク (V/F制御) シリーズを示します。

中空軸 フランジ（フェースマウント兼用）三相 ブレーキなし GM-SSYF-RH

出力 (kW)	0.75			質量 (kg)
公称減速比	1/40	1/50	1/60	
実減速比	1/40.50	1/49.64	1/60.67	
回転数 (r/min)	37.5/45	30/36	25/30	

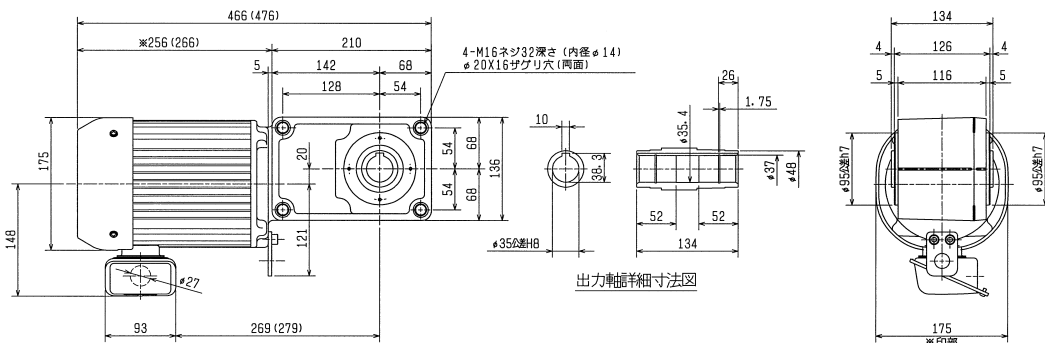
図番SSY07



出力軸詳細寸法図

出力 (kW)	1.5							質量 (kg)
公称減速比	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	
実減速比	1/7.26	1/10.00	1/12.42	1/15.00	1/20.16	1/25.33	1/27.22	
回転数 (r/min)	200/240	150/180	120/144	100/120	75/90	60/72	50/60	

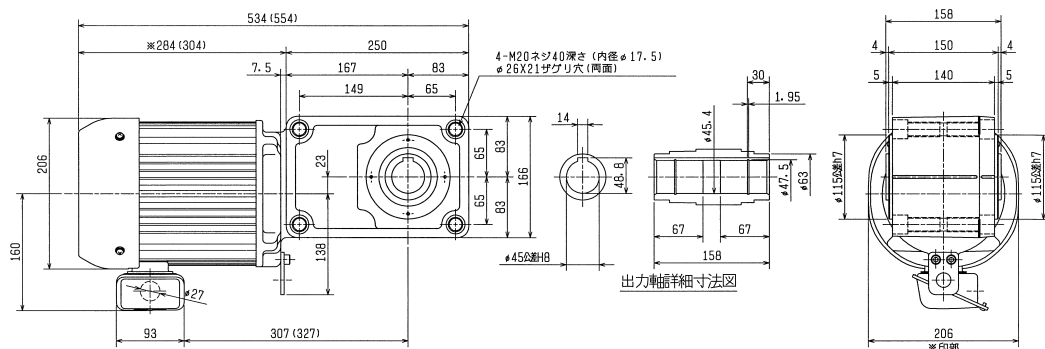
図番SSY08



出力軸詳細寸法図

出力 (kW)	2.2							質量 (kg)
公称減速比	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	
実減速比	1/7.18	1/10.08	1/12.37	1/15.14	1/19.89	1/24.87	1/27.79	
回転数 (r/min)	200/240	150/180	120/144	100/120	75/90	60/72	50/60	

図番SSY09

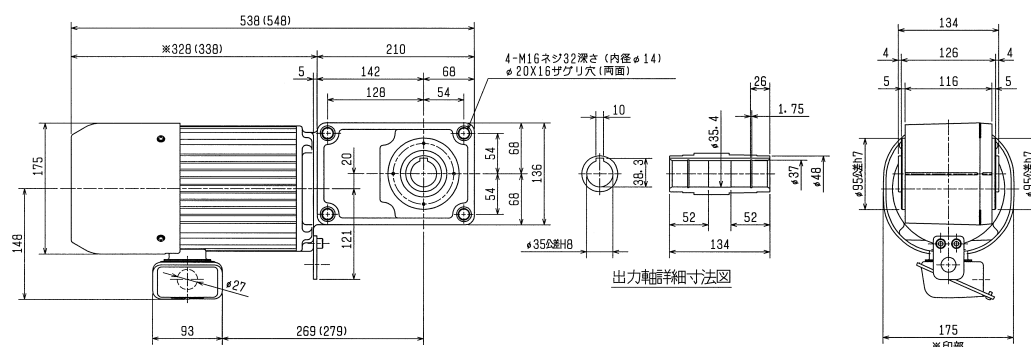


出力軸詳細寸法図

(注) 1. () 内寸法はインバータ駆動定トルク (V/F制御) シリーズを示します。

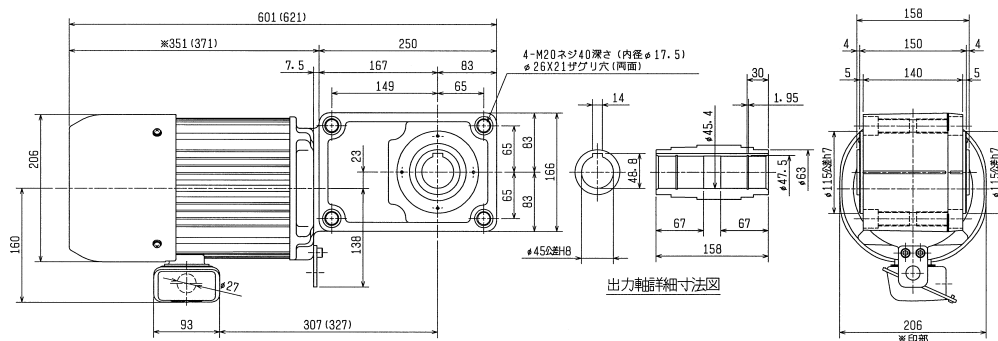
出力 (kW)	1.5							質量 (kg)
公称減速比	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	
実減速比	1/7.26	1/10.00	1/12.42	1/15.00	1/20.16	1/25.33	1/27.22	
回転数 (r/min)	200/240	150/180	120/144	100/120	75/90	60/72	50/60	29.6

図番SSY17



出力 (kW)	2.2							質量 (kg)
公称減速比	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	
実減速比	1/7.18	1/10.08	1/12.37	1/15.14	1/19.89	1/24.87	1/27.79	
回転数 (r/min)	200/240	150/180	120/144	100/120	75/90	60/72	50/60	34.7

図番SSY18

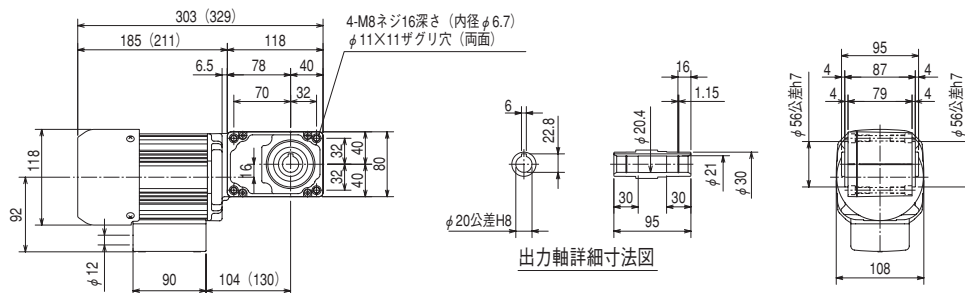


(注) 1. () 内寸法はインバータ駆動定トルク (V/F制御) シリーズを示します。

中空軸 フランジ（フェースマウント兼用）三相 ブレーキ付 GM-SSYFB-RH

出力 (kW)	0.1										質量 (kg)
公称減速比	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60	7.6
実減速比	1/7.68	1/10.06	1/12.90	1/15.79	1/20.77	1/25.83	1/30.21	1/39.74	1/48.85	1/54.77	
回転数 (r/min)	200/240	150/180	120/144	100/120	75/90	60/72	50/60	37.5/45	30/36	25/30	

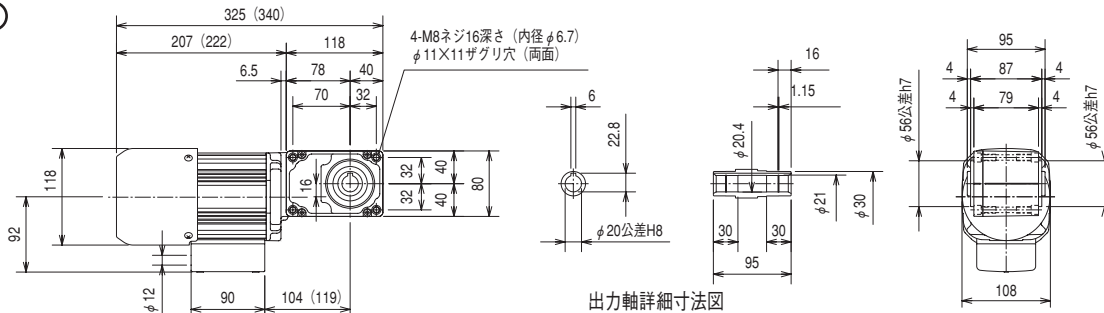
図番SSY10



インバータ駆動定トルク仕様は全閉外扇形となります

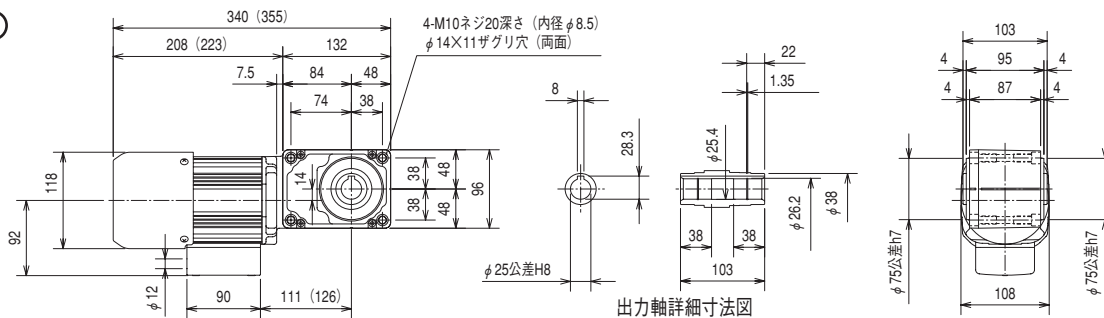
出力 (kW)	0.2							質量 (kg)
公称減速比	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	7.9
実減速比	1/7.68	1/10.06	1/12.90	1/15.79	1/20.77	1/25.83	1/30.21	
回転数 (r/min)	200/240	150/180	120/144	100/120	75/90	60/72	50/60	

図番SSY11



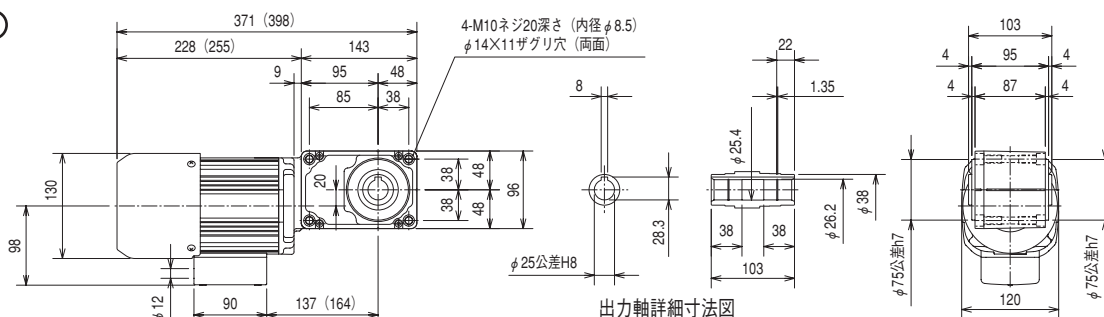
出力 (kW)	0.2			質量 (kg)
公称減速比	1/40	1/50	1/60	8.4
実減速比	1/41.33	1/51.67	1/59.70	
回転数 (r/min)	37.5/45	30/36	25/30	

図番SSY12



出力 (kW)	0.4							質量 (kg)
公称減速比	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	11.5
実減速比	1/7.82	1/10.39	1/12.76	1/15.30	1/20.70	1/25.69	1/30.06	
回転数 (r/min)	200/240	150/180	120/144	100/120	75/90	60/72	50/60	

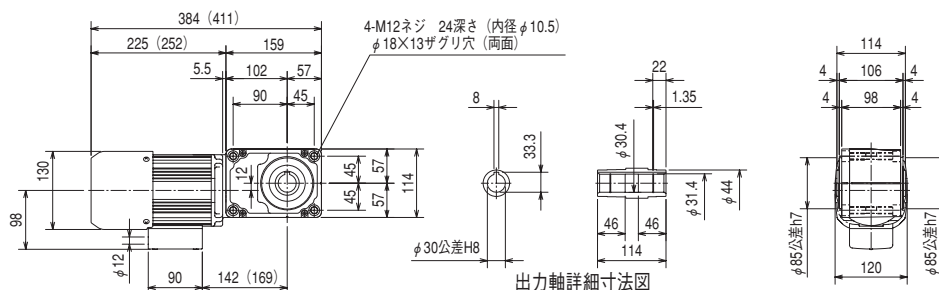
図番SSY13



(注) 1. () 内寸法はインバータ駆動定トルク (V/F制御) シリーズを示します。

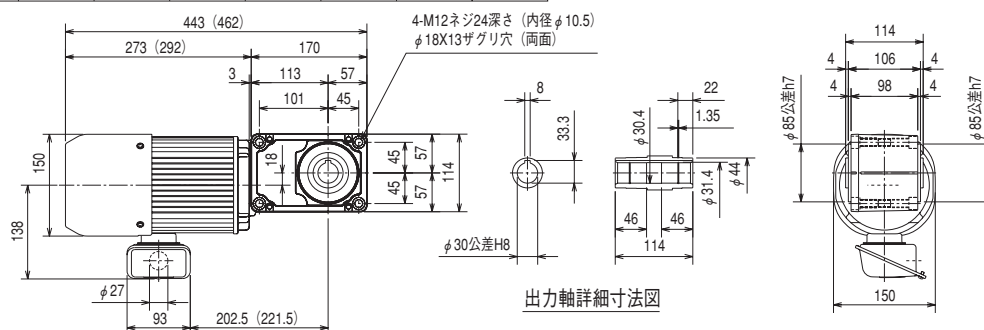
出力 (kW)	0.4			質量 (kg)
公称減速比	1/40	1/50	1/60	
実減速比	1/40.08	1/49.95	1/56.53	12.5
回転数 (r/min)	37.5/45	30/36	25/30	

図番SSY14



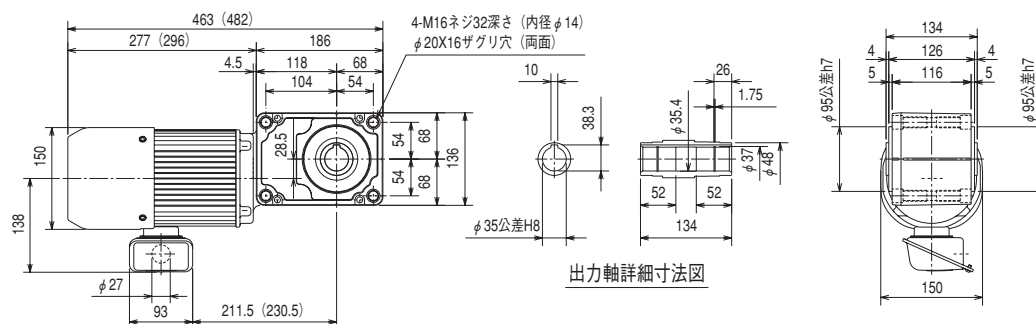
出力 (kW)	0.75							質量 (kg)
公称減速比	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	
実減速比	1/7.76	1/9.49	1/12.99	1/15.88	1/21.32	1/25.13	1/29.56	17.1
回転数 (r/min)	200/240	150/180	120/144	100/120	75/90	60/72	50/60	

図番SSY15



出力 (kW)	0.75			質量 (kg)
公称減速比	1/40	1/50	1/60	
実減速比	1/40.50	1/49.64	1/60.67	22.6
回転数 (r/min)	37.5/45	30/36	25/30	

図番SSY16



(注) 1. () 内寸法はインバータ駆動定トルク (V/F制御) シリーズを示します。

定トルクギヤードモータ (V/F制御) GM-SSYZ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%トルク運転可能
低速域でも負荷トルクを制限する必要なく、速度1:10 (6~60Hz) の範囲で定トルク (60Hz基準で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。
- ワイドな制御範囲
全機種グリース潤滑の採用により、3~120Hzまでの幅広い速度範囲で使用できます。
- 小形
専用設計アルミフレームモータにより、コンパクトな寸法を実現しました。
取付寸法は標準と同一です。

■機種構成表

出力軸 回転速度 (r/min)	50Hz	200	150	120	100	75	60	50	37.5	30	25
	60Hz	240	180	144	120	90	72	60	45	36	30
減速比		1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60
三相	0.1	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	0.2	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	0.4	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	0.75	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	1.5	□	□	□	□	□	□	□			
	2.2	□	□	□	□	□	□	□			

(注) 1.全機種受注生産
2.ブレーキ付も製作可能です。
3.外形寸法図は、258~263ページをご参照ください。図中の() 寸法となります。

■標準仕様

出力 (kW)	極数	電源	耐熱 クラス	使用可能周波数範囲 (基底周波数60Hz)	推奨インバータ	保護 構造	口出線 本数	本体～ 端子台
0.1kW	4	200/220V 60/60Hz	E	3～120Hz	FR-A700シリーズ FR-E700シリーズ FR-D700シリーズ	屋内形	3本	端子台 接続方式
0.2kW			B					
0.4kW								
0.75kW								
1.5kW								
2.2kW								

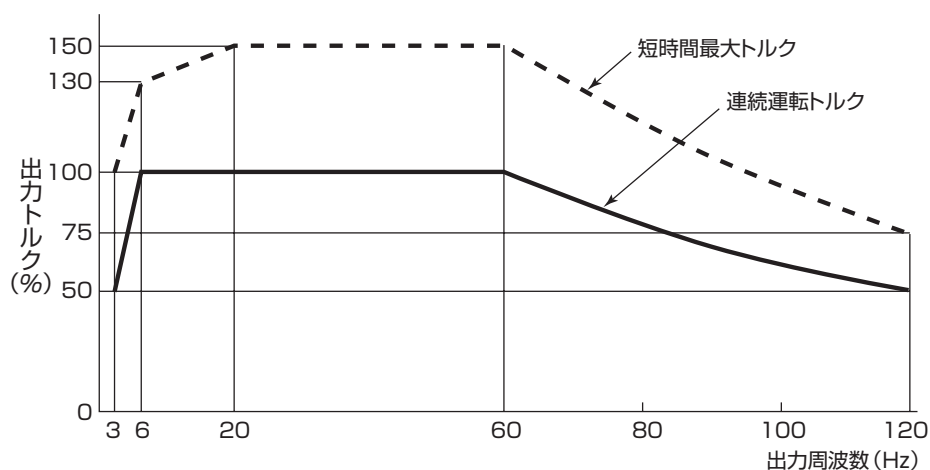
(注) 1.上記以外の仕様は標準品 (GM-SSYZ形) と同一です。
2.0.1、0.2kWはインバータ容量を1ランクアップする必要があります。

■標準仕様

- 1.電圧 400/440V 60/60Hz
- 2.保護構造 屋外形
- 3.その他 1) 端子箱B組立, C組立, D組立 2) ワンタッチ手動解放ブレーキ付

■運転トルク特性

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（V/F制御用）は三菱汎用インバータとの組み合わせによるものです。使用上の注意は64ページをご覧ください。
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。
(インバータ等の出力側に接続した場合、電源装置が破損する恐れがあります)
 - (2) 低速運転域では多少騒音が大きくなる場合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低下しますので周波数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以下でブレーキ動作を行うようにしてください。

ワンタッチ手動解放ブレーキ付ギヤードモータ GM-SSYB形

据付調整時やメンテナンス時にブレーキの手動解放がワンタッチで行えるシリーズを準備しました。
本仕様は特殊品対応となります。ご注文時にご指定ください。

仕様

仕様 \ 出力(kW)	0.1	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2
ブレーキ形式	SBM-0.2		SNB-0.4	SNB-0.8	SNB-1.5	SNB-2
適用機種	GM-SSYB					
残留ブレーキトルク	10%以下(定格ブレーキトルクに対して)					
許容動作回数	100回					
設置場所	屋内:-15~40℃(凍結なきこと)					
保護形式	屋内のみ対応					

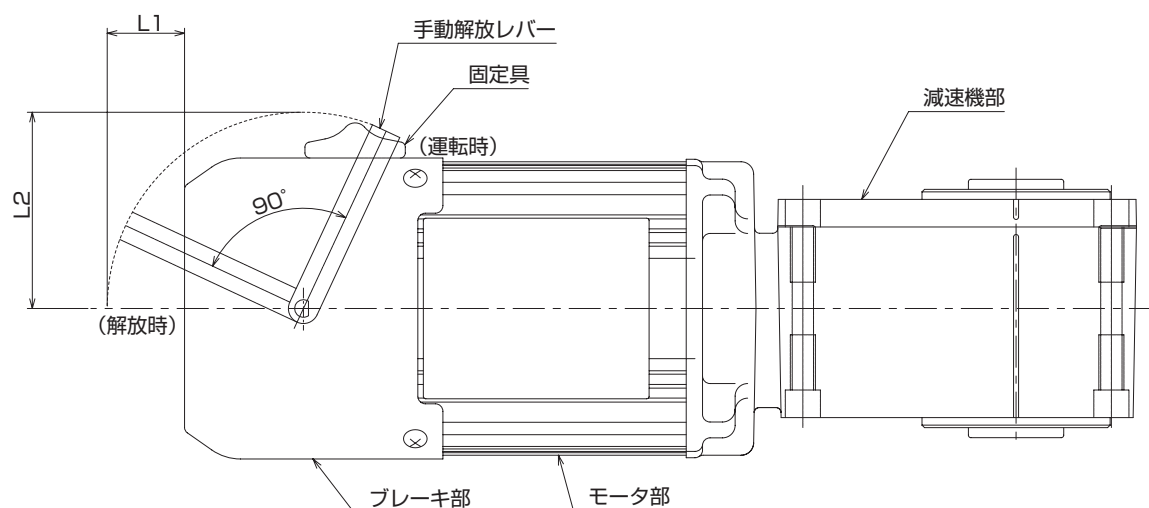
(注) 1.保護構造は屋内形のみ対応となります。
2.端子箱B組立、端子箱のみ屋外形は製作致します。

手動解放レバー寸法

出力	寸法	
	L1	L2
0.1kW	53	78.5
0.2kW	31	78.5
0.4kW	31	78.5
0.75kW	56.5	108.5
1.5kW	37.5	108.5
2.2kW	48	108.5

(注) 1.その他の寸法は、標準品(GM-SSY形)と同一です。

外観



防塵・防水形ギヤードモータ GM-SSYW形

防塵・防水形(IP65)のシリーズです。水がはねたり、水洗いする用途に最適です。

機種構成表

出力軸回転速度 (r/min)	50Hz	200	150	120	100	75	60	50	37.5	30	25
	60Hz	240	180	144	120	90	72	60	45	36	30
仕 様	減速比 出力 (kW)	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60
三相	0.1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0.2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0.4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0.75	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1.5	○	○	○	○	○	○	○			
	2.2	○	○	○	○	○	○	○			

- (注) 1.全機種受注生産品です。(納期：2週間)
 2.ブレーキ付も製作可能です。
 3.ワンタッチ手動解放ブレーキ付、単相モータは製作できません。

標準仕様

項 目	標準仕様
出 力	0.1~2.2kW
電 圧	200/200/220V
周 波 数	50/60/60Hz
保 護 構 造	屋内・屋外(直射日光を避けること)
塗 装 仕 様	エポキシ樹脂塗装
塗 装 色	ライトグレー(マンセルN8.0相当)

上記以外の仕様は、標準品(GM-SSY形)と同一です。

標準仕様

- 電圧
 - 400/400/440V 50/60/60Hz, 380V 50Hz, 415V 50Hz, 460V 60Hz
- その他
 - 端子箱B組立, C組立, D組立

下記項目はGM-SW形を参照ください。

- 結線
- 端子箱寸法
- 運転トルク特性
- 使用上の注意事項

技術編

GM-S

GM-D

GM-LJ

GM-J2

GM-SSY

GM-SHY

GM-DY

CC-Link

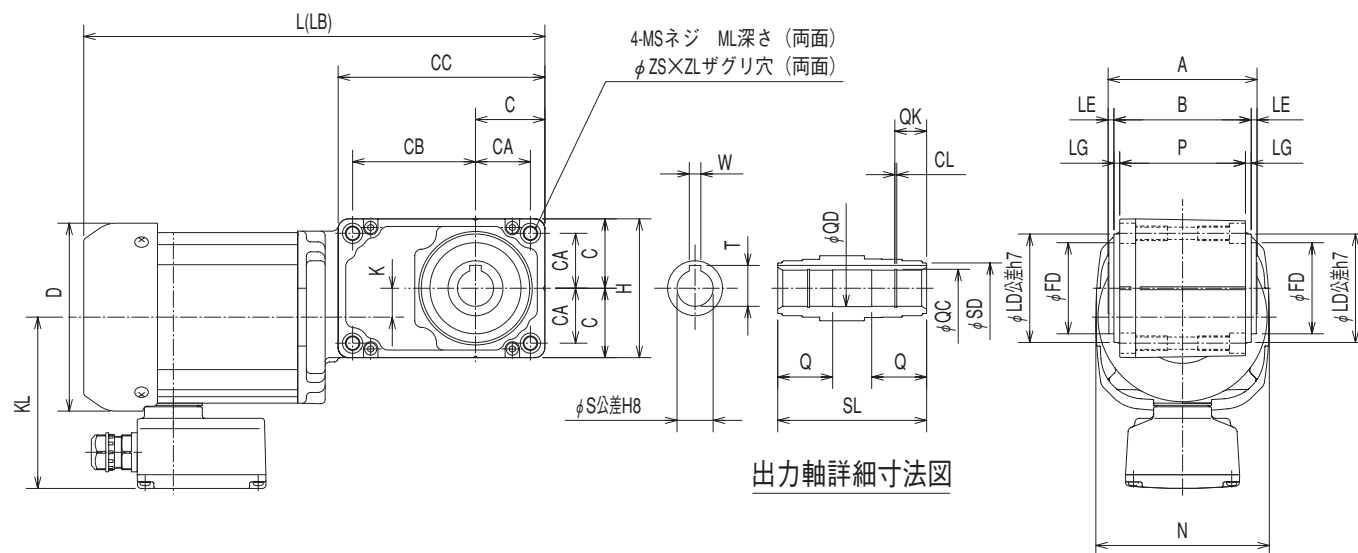
特定用途

関連製品

価格表

■外形寸法図

●GM-SSYF(B)W形



GM-SSYF(B)W		寸法 (mm)															質量(kg)	
		G-size	L	(LB)	C	CC	CA	CB	H	K	D	KL	MS	ML	ZS	ZL	B無	B付
0.1	1/7.5~1/60	20	251	303	40	118	32	70	80	16	107	113	M8	16	11	11	6.2	7.6
0.2	1/7.5~1/30	20	277	325	40	118	32	70	80	16	118	113	M8	16	11	11	6.5	7.9
0.2	1/40~1/60	25	292	340	48	132	38	74	96	14	118	113	M10	20	14	11	7	8.4
0.4	1/7.5~1/30	25	319	371	48	143	38	85	96	20	130	119	M10	20	14	11	10	11.5
0.4	1/40~1/60	30	332	384	57	159	45	90	114	12	130	119	M12	24	18	13	11	12.5
0.75	1/7.5~1/30	30	380	443	57	170	45	101	114	18	150	125	M12	24	18	13	13.5	17.1
0.75	1/40~1/60	35	400	463	68	186	54	104	136	28.5	150	125	M16	32	20	16	21	24.6
1.5	1/7.5~1/30	35	466	538	68	210	54	128	136	20	175	139	M16	32	20	16	26	29.6
2.2	1/7.5~1/30	45	534	601	83	250	65	149	166	23	206	153	M20	40	26	21	30	34.7

GM-SSYF(B)W		寸法 (mm)																		
		G-size	W	T	S	SL	Q	QD	QK	CL	QC	SD	A	B	P	N	LE	LG	LD	FD
0.1	1/7.5~1/60	20	6	22.8	20	95	30	20.4	16	1.15	21	28.3	95	87	79	105	4	4	56	51
0.2	1/7.5~1/30	20	6	22.8	20	95	30	20.4	16	1.15	21	28.3	95	87	79	108	4	4	56	51
0.2	1/40~1/60	25	8	28.3	25	103	38	25.4	22	1.35	26.2	35	103	95	87	108	4	4	75	63
0.4	1/7.5~1/30	25	8	28.3	25	103	38	25.4	22	1.34	26.2	35	103	95	87	120	4	4	75	63
0.4	1/40~1/60	30	8	33.3	30	114	46	30.4	22	1.35	31.4	40	114	106	98	120	4	4	85	73
0.75	1/7.5~1/30	30	8	33.3	30	114	46	30.4	22	1.35	31.4	40	114	106	98	150	4	4	85	73
0.75	1/40~1/60	35	10	38.3	35	134	52	35.4	26	1.75	37	45	134	126	116	150	4	5	95	73
1.5	1/7.5~1/30	35	10	38.3	35	134	52	35.4	26	1.75	37	45	134	126	116	175	4	5	95	73
2.2	1/7.5~1/30	45	14	48.8	45	158	67	45.4	30	1.95	47.5	59	158	150	140	206	4	5	115	93

防塵・防水形ギヤードモータ GM-SSYP形

防塵・防水形(IP67)のシリーズです。食品機械の洗浄で用いられる、高圧洗浄にも対応可能です。

機種構成表

出力軸回転速度 (r/min)	50Hz	200	150	120	100	75	60	50	37.5	30	25
	60Hz	240	180	144	120	90	72	60	45	36	30
仕 様	減速比 出力	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60
中空軸	0.1kW	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0.2kW	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0.4kW	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

1. 全機種受注生産品です。（納期：2週間）
2. 電圧 三相200/200/220V 50/60/60Hz
3. ブレーキ付も対応可能です。
4. ワンタッチ手動開放ブレーキ付は製作致しません。
5. 単相モータは製作致しません。

標準仕様

項	目	標準仕様
出	力	0.1~0.4kW
電	圧	200/200/220V
周	波	50/60/60Hz
耐	熱	E (0.1kW)、B(0.2, 0.4kW)
外	被	全閉自冷形
保	護	屋内・屋外（直射日光を避けること）
塗	装	エポキシメラニン樹脂焼付塗装
塗	装	マンセル N7.0

上記以外の仕様は、標準品（GM-SSY形）と同一です。

準標準仕様

1. 電圧
 - 1) 400/400/440V 50/60/60Hz, 380V 50Hz, 415V 50Hz, 460V 60Hz
2. その他
 - 1) 端子箱B組立、C組立、D組立

下記項目はGM-SW形を参照ください。

- 結線
- 端子箱寸法
- 使用上の注意事項

運転トルク特性

インバータ駆動特性は標準と同一です。技術編（79ページ）を参照ください。

技術編

GM-S

GM-D

GM-LJ

GM-J2

GM-SSY

GM-SHY

GM-DY

CC-Link

特定用途

関連製品

価格表

■使用上の注意事項

1. 設置環境

- (1) 水中や集中的な加圧（5Mpa以上 1m以内）による長時間（1分以上）の洗浄はできません。
- (2) 食品機械などで特に油による汚染が心配される場合は、万一のためオイルパンなどを準備ください。
- (3) 標準仕様に記載された環境下でご使用ください。

2. 連結および取付

- (1) 出力軸にはフリンガーを装着し、防塵・防水機能を高めています。連結時にはフリンガーに外力を加えないでください。また、運転中は出力軸と共に回転しますので、ご注意ください。
- (2) 端子箱フタは、確実にネジを締めてください。（パッキン忘れや噛み込みがないように注意してください）
- (3) 据付に使用するボルト類は、ステンレス製を使用してください。

3. 配線

端子箱のケーブル取出し部は、キャブコンOA-W1611-13L（オーム電機株式会社製）を取り付けていますので、次のことに注意してください。

- (1) 適合電線径は、 $\phi 8.5 \sim \phi 11.5$ です。（適合しない電線は、浸水による漏電や焼損の可能性があります）
- (2) キャブコンは確実に締め付けてください。（推奨トルク 1.2～1.5N・m）
- (3) キャブコンとケーブルの間に、シール剤（スリーボンド#1211等）を塗布してください。（キャップ締付け不良やケーブル引き回しによるシール性低下を防止できます）

4. 洗浄

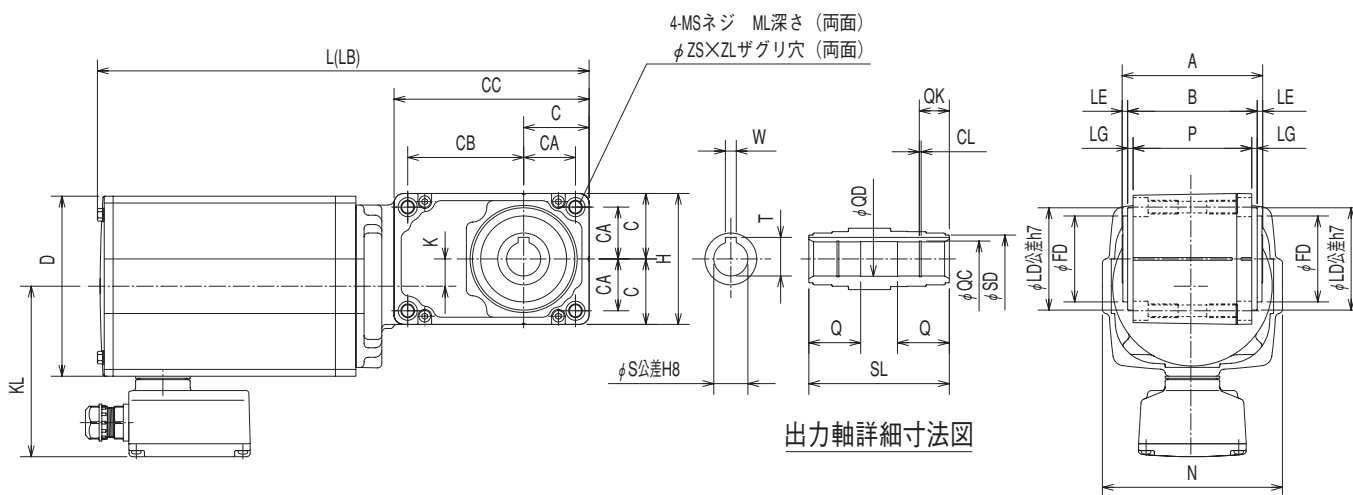
- (1) 水洗いのみ対応可能です。
- (2) 金属製のブラシ等、硬いもので塗装表面をこすらないでください。（塗装剥がれの原因になります）

5. その他

- (1) 分解はしないでください。（防水性能が失われ、モータ内に水が侵入する可能性があります）

■外形寸法図

●GM-SSYF(B)P形



出力軸詳細寸法図

GM-SSYF(B)P		寸法 (mm)															質量 (kg)	
		G-size	L	(LB)	C	CC	CA	CB	H	K	D	KL	MS	ML	ZS	ZL	B無	B付
0.1	1/7.5~1/60	20	268	320	40	118	32	70	80	16	107	113	M8	16	11	11	6.3	8.3
0.2	1/7.5~1/30	20	313	361	40	118	32	70	80	16	107	113	M8	16	11	11	12.5	14.5
0.2	1/40~1/60	25	328	376	48	132	38	74	96	14	107	113	M10	20	14	11	13	15
0.4	1/7.5~1/30	25	360	412	48	143	38	85	96	20	132	125	M10	20	14	11	15	17
0.4	1/40~1/60	30	374	426	57	159	45	90	114	12	132	125	M12	24	18	13	16	18

GM-SSYF(B)P		寸法 (mm)																		
		G-size	W	T	S	SL	Q	QD	QK	CL	QC	SD	A	B	P	N	LE	LG	LD	FD
0.1	1/7.5~1/60	20	6	22.8	20	95	30	20.4	16	1.15	21	28.3	95	87	79	107	4	4	56	51
0.2	1/7.5~1/30	20	6	22.8	20	95	30	20.4	16	1.15	21	28.3	95	87	79	107	4	4	56	51
0.2	1/40~1/60	25	8	28.3	25	103	38	25.4	22	1.35	26.2	35	103	95	87	107	4	4	75	63
0.4	1/7.5~1/30	25	8	28.3	25	103	38	25.4	22	1.34	26.2	35	103	95	87	132	4	4	75	63
0.4	1/40~1/60	30	8	33.3	30	114	46	30.4	22	1.35	31.4	40	114	106	98	132	4	4	85	73