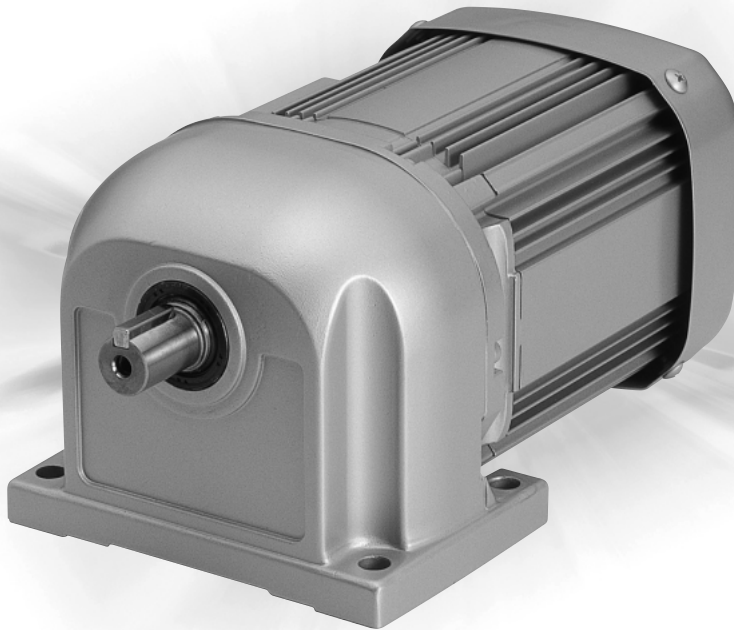


GM-S

シリーズ



■優れたインバータ駆動特性

- 三菱インバータとの組合せにより標準品で広い定トルク範囲を実現

出力 (kW)	定トルク範囲 (Hz)	
	磁束ベクトル制御	V/F制御
0.1~0.75	3~60	40~60
1.5、2.2	6~60	40~60

※形名及び出力により使用可能周波数が制限されますので72ページをご参照ください。

- V/F定トルクモータの充実 (0.4~2.2kW)

■小形・軽量化

- アルミフレームモータの採用、及び構造解析により小形・軽量化を実現

■低騒音、低振動

- 第1歯車の特殊精密加工またはCBN加工ならびに第2歯車の研磨仕上の採用により低騒音化を実現
- ブレーキカバーの採用、ブレーキギャップの最適化によりブレーキ動作時の衝撃音を低減
- モータにはダイナミックバランス加工を施し、低振動を実現

GM-Sシリーズ

標準仕様

項目	標準仕様	
出力	0.1～2.2kW	0.1～0.4kW
極数	4P	
相数	三相	単相
電圧	200/200/220V	100/100V
周波数	50/60/60Hz	50/60Hz
減速比	1/3～1/1200（機種構成表参照）	
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	分相始動（0.1kW） コンデンサ始動、運転（0.2，0.4kW）
外被構造	全閉外扇形（三相0.1kWのみ全閉自冷形）	
保護構造	屋内形	
取付方式	脚取付，フランジ取付（同芯）	
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%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	
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000号充填）	
塗装色	シルバー（マンセルN6.0相当）	
付属品	軸端キー（JIS B 1301-1976）	

準標準仕様

1. 電圧
- 1) 400/400/440V 50/60/60Hz，380V 50Hz，415V 50Hz，460V 60Hz（三相、三相ブレーキ付）
- 2) 200/200V 50/60Hz（単相、単相ブレーキ付）
2. 保護構造
- 1) 屋外形（三相、三相ブレーキ付）
3. その他
- 1) 端子箱B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（0.4～2.2kW）

特性表

●三相 0.1, 0.2kW

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)	出力軸許容 スラスト 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		フランジ取付	
														ブレーキなし	ブレーキ付	ブレーキなし	ブレーキ付
三	0.1 kW	500	600	1/3	1/3.05	1.7	1.5	686	25	200	50	0.7	0.16	S001	S053	S105	S157
		300	360	1/5	1/4.90	2.9	2.5	686	42					S001	S053	S105	S157
		150	180	1/10	1/9.93	5.9	4.9	686	83					S001	S053	S105	S157
		100	120	1/15	1/14.81	8.8	7.4	735	125					S001	S053	S105	S157
		75	90	1/20	1/20.08	11	9.5	1030	167					S001	S053	S105	S157
		60	72	1/25	1/23.85	14	12	1180	208					S001	S053	S105	S157
		50	60	1/30	1/28.88	17	14	1180	250					S001	S053	S105	S157
		37.5	45	1/40	1/37.92	23	19	1230	250					S001	S053	S105	S157
		30	36	1/50	1/47.32	27	24	1270	250					S001	S053	S105	S157
		25	30	1/60	1/58.98	33	27	1620	300					S002	S054	S106	S158
		18.8	22.5	1/80	1/80.05	45	37	1670	300	S002	S054	S106	S158				
		15	18	1/100	1/95.44	56	47	1720	300	S002	S054	S106	S158				
		12.5	15	1/120	1/114.05	67	56	2350	600	S003	S055	S107	S159				
		9.4	11.3	1/160	1/151.67	90	75	2350	600	S003	S055	S107	S159				
		7.5	9	1/200	1/168.76	112	94	2350	600	S003	S055	S107	S159				
		5.6	6.7	1/270	1/278.78	140	118	2740	500	S004	S056	S108	S160				
		4.2	5	1/360	1/367.62	176	147	2740	500	S004	S056	S108	S160				
		3.3	4	1/450	1/453.76	216	186	2740	500	S004	S056	S108	S160				
		2.8	3.3	1/540	1/508.20	279	235	3920	700	S005	S057	S109	S161				
		2.1	2.5	1/720	1/693.00	363	304	3920	700	S005	S057	S109	S161				
		1.7	2	1/900	1/865.82	441	372	3920	700	S005	S057	S109	S161				
		1.3	1.5	1/1200	1/1154.42	441	441	3920	700	S006	S058	S110	S162				
相	0.2 kW	500	600	1/3	1/3.05	3.5	2.9	686	25	200	50	1.3	0.16	S007	S059	S111	S163
		300	360	1/5	1/4.90	5.9	4.9	686	42					S007	S059	S111	S163
		150	180	1/10	1/9.93	12	9.8	686	83					S007	S059	S111	S163
		100	120	1/15	1/14.81	18	15	882	125					S007	S059	S111	S163
		75	90	1/20	1/20.08	24	20	1180	167					S007	S059	S111	S163
		60	72	1/25	1/23.85	29	25	1180	208					S007	S059	S111	S163
		50	60	1/30	1/28.88	33	29	1230	250					S007	S059	S111	S163
		37.5	45	1/40	1/41.07	47	39	1570	300					S008	S060	S112	S164
		30	36	1/50	1/48.96	59	49	1620	300					S008	S060	S112	S164
		25	30	1/60	1/60.54	69	58	2350	500					S009	S061	S113	S165
		18.8	22.5	1/80	1/80.50	92	76	2350	500	S009	S061	S113	S165				
		15	18	1/100	1/89.57	115	95	2350	500	S009	S061	S113	S165				
		12.5	15	1/120	1/112.29	138	116	2650	500	S010	S062	S114	S166				
		9.4	11.3	1/160	1/148.08	183	153	2700	500	S010	S062	S114	S166				
		7.5	9	1/200	1/182.78	229	191	2740	500	S010	S062	S114	S166				
		5.6	6.7	1/270	1/251.20	272	227	3920	700	S011	S063	S115	S167				
		4.2	5	1/360	1/342.55	351	300	3920	700	S011	S063	S115	S167				
		3.3	4	1/450	1/427.98	439	366	3920	700	S011	S063	S115	S167				
		2.8	3.3	1/540	1/509.38	540	449	7060	1200	S012	S064	S116	S168				
		2.1	2.5	1/720	1/708.40	703	585	7060	1200	S012	S064	S116	S168				
		1.7	2	1/900	1/787.10	769	740	7060	1200	S012	S064	S116	S168				
		1.3	1.5	1/1200	1/1049.48	769	769	7060	1200	S013	S065	S117	S169				

●0.4, 0.75kW

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)	出力軸許容 スラスト 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		フランジ取付			
														ブレーキなし	ブレーキ付	ブレーキなし	ブレーキ付		
三	0.4 kW	500	600	1/3	1/2.93	6.7	5.6	686	30	200	50	2.2	0.18	S014	S066	S118	S170		
		300	360	1/5	1/5.03	13	10	686	50					S014	S066	S118	S170		
		150	180	1/10	1/9.80	25	21	1370	100					S014	S066	S118	S170		
		100	120	1/15	1/14.44	36	30	1470	150					S014	S066	S118	S170		
		75	90	1/20	1/19.60	48	40	1570	200					S014	S066	S118	S170		
		60	72	1/25	1/25.73	61	50	1620	250					S014	S066	S118	S170		
		50	60	1/30	1/28.51	70	61	1760	300					S014	S066	S118	S170		
		37.5	45	1/40	1/38.89	94	78	2350	500					S015	S067	S119	S171		
		30	36	1/50	1/44.12	119	99	2350	500	S015	S067	S119	S171						
		25	30	1/60	1/61.95	140	118	2550	500	S016	S068	S120	S172						
		18.8	22.5	1/80	1/81.69	187	156	2650	500	S016	S068	S120	S172						
		15	18	1/100	1/100.84	234	195	2740	500	S016	S068	S120	S172						
		12.5	15	1/120	1/112.93	283	236	3920	700	S017	S069	S121	S173						
		9.4	11.3	1/160	1/154.00	374	313	3920	700	S017	S069	S121	S173						
		7.5	9	1/200	1/192.40	470	392	3920	700	S017	S069	S121	S173						
		5.6	6.7	1/270	1/262.89	537	439	6370	1200	S018	S070	S122	S174						
		4.2	5	1/360	1/365.59	711	593	6370	1200	S018	S070	S122	S174						
		3.3	4	1/450	1/406.22	769	743	6370	1200	S018	S070	S122	S174						
		2.8	3.3	1/540	1/518.18	1068	889	9800	1300	S019	S071	S123	S175						
		2.1	2.5	1/720	1/720.30	1230	1230	9800	1300	S019	S071	S123	S175						
		1.7	2	1/900	1/826.88	1230	1230	9800	1300	S019	S071	S123	S175						
		1.3	1.5	1/1200	1/1102.50	1230	1230	9800	1300	S020	S072	S124	S176						
		相	0.75 kW	500	600	1/3	1/2.99	14	11	980	50	200	50	3.9	0.24	S021	S073	S125	S177
				300	360	1/5	1/4.86	24	20	980	83					S021	S073	S125	S177
	150			180	1/10	1/10.00	47	39	1470	167	S021					S073	S125	S177	
	100			120	1/15	1/14.54	70	58	1570	250	S021					S073	S125	S177	
	75			90	1/20	1/19.44	92	76	1760	333	S021					S073	S125	S177	
	60			72	1/25	1/22.95	115	95	1960	417	S021					S073	S125	S177	
	50			60	1/30	1/30.60	133	114	2160	500	S021					S073	S125	S177	
	37.5			45	1/40	1/37.15	179	149	2650	500	S022					S074	S126	S178	
	30			36	1/50	1/45.86	222	185	2740	500	S022	S074	S126	S178					
	25			30	1/60	1/55.82	272	227	3920	700	S023	S075	S127	S179					
	18.8			22.5	1/80	1/76.12	351	299	3920	700	S023	S075	S127	S179					
	15			18	1/100	1/95.11	439	366	3920	700	S023	S075	S127	S179					
	12.5			15	1/120	1/113.20	540	449	6660	1200	S024	S076	S128	S180					
	9.4			11.3	1/160	1/157.42	703	585	6960	1200	S024	S076	S128	S180					
7.5	9			1/200	1/174.91	769	740	7060	1200	S024	S076	S128	S180						
5.6	6.7			1/270	1/271.09	1130	931	8530	1300	S025	S077	S129	S181						
4.2	5			1/360	1/376.83	1230	1180	8530	1300	S025	S077	S129	S181						
3.3	4			1/450	1/432.59	1230	1230	8530	1300	S025	S077	S129	S181						

●三相 1.5, 2.2kW

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)	出力軸許容 スラスト 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		フランジ取付		
														ブレーキなし	ブレーキ付	ブレーキなし	ブレーキ付	
三	1.5 kW	500	600	1/3	1/2.96	27	22	1960	70	200	50	6.9	0.25	S026	S078	S130	S182	
		300	360	1/5	1/4.93	46	38	1960	117					S026	S078	S130	S182	
		150	180	1/10	1/9.57	92	76	2450	233					S026	S078	S130	S182	
		100	120	1/15	1/14.49	140	117	2940	350					S026	S078	S130	S182	
		75	90	1/20	1/20.31	186	155	3430	467					S026	S078	S130	S182	
		60	72	1/25	1/24.80	229	193	4210	583	200	60	6.3	0.25	S026	S078	S130	S182	
		50	60	1/30	1/27.72	272	226	4900	700	220	60	6.0	0.27	S026	S078	S130	S182	
		37.5	45	1/40	1/39.27	362	301	3920	700	400	50	3.5	0.12	S027	S079	S131	S183	
		30	36	1/50	1/49.07	447	372	3920	700					S027	S079	S131	S183	
		25	30	1/60	1/58.42	537	439	5880	1200					S028	S080	S132	S184	
		18.8	22.5	1/80	1/81.24	711	593	6170	1200					S028	S080	S132	S184	
		15	18	1/100	1/90.27	769	743	6370	1200					S028	S080	S132	S184	
		12.5	15	1/120	1/115.15	1070	889	9020	1300	400	60	3.2	0.12	S029	S081	S133	S185	
		9.4	11.3	1/160	1/160.07	1230	1190	9310	1300					S029	S081	S133	S185	
		7.5	9	1/200	1/183.75	1230	1230	9800	1300					S029	S081	S133	S185	
	相	2.2 kW	500	600	1/3	1/2.96	39	33	2160	70	200	50	9.3	0.37	S030	S082	S134	S186
			300	360	1/5	1/4.89	69	57	2160	117					S030	S082	S134	S186
150			180	1/10	1/9.57	137	115	3140	233	S030					S082	S134	S186	
100			120	1/15	1/14.71	204	170	3530	350	S030					S082	S134	S186	
75			90	1/20	1/18.93	277	230	3820	467	S030					S082	S134	S186	
60			72	1/25	1/25.45	332	277	4210	583	200	60	8.7	0.37	S030	S082	S134	S186	
50			60	1/30	1/28.50	399	332	4410	700	220	60	8.1	0.40	S030	S082	S134	S186	
37.5			45	1/40	1/41.91	524	436	6960	1200	400	50	4.8	0.18	S030	S082	S134	S186	
30			36	1/50	1/46.57	667	556	7060	1200					S031	S083	S135	S187	
25			30	1/60	1/60.24	799	664	8040	1300					S031	S083	S135	S187	
18.8			22.5	1/80	1/83.74	1070	899	8330	1300					S032	S084	S136	S188	
15			18	1/100	1/96.13	1230	1070	8530	1300					S032	S084	S136	S188	

●単相 0.1, 0.2kW

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)	出力軸許容 スラスト 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		フランジ取付	
														ブレーキなし	ブレーキ付	ブレーキなし	ブレーキ付
単	0.1 kW	500	600	1/3	1/3.05	1.7	1.5	686	25	100	50	3.5	0.33	S033	S085	S137	S189
		300	360	1/5	1/4.90	2.9	2.5	686	42					S033	S085	S137	S189
		150	180	1/10	1/9.93	5.9	4.9	686	83					S033	S085	S137	S189
		100	120	1/15	1/14.81	8.8	7.4	735	125					S033	S085	S137	S189
		75	90	1/20	1/20.08	11	9.5	1030	167					S033	S085	S137	S189
		60	72	1/25	1/23.85	14	12	1180	208					S033	S085	S137	S189
		50	60	1/30	1/28.88	17	14	1180	250					S033	S085	S137	S189
		37.5	45	1/40	1/37.92	23	19	1230	250					S033	S085	S137	S189
		30	36	1/50	1/47.32	27	24	1270	250					S033	S085	S137	S189
		25	30	1/60	1/58.98	33	27	1620	300					S034	S086	S138	S190
		18.8	22.5	1/80	1/80.05	45	37	1670	300	S034	S086	S138	S190				
		15	18	1/100	1/95.44	56	47	1720	300	S034	S086	S138	S190				
		12.5	15	1/120	1/114.05	67	56	2350	600	S035	S087	S139	S191				
		9.4	11.3	1/160	1/151.67	90	75	2350	600	S035	S087	S139	S191				
		7.5	9	1/200	1/168.76	112	94	2350	600	S035	S087	S139	S191				
		5.6	6.7	1/270	1/278.78	140	118	2740	500	S036	S088	S140	S192				
		4.2	5	1/360	1/367.62	176	147	2740	500	S036	S088	S140	S192				
		3.3	4	1/450	1/453.76	216	186	2740	500	S036	S088	S140	S192				
		2.8	3.3	1/540	1/508.20	279	235	3920	700	S037	S089	S141	S193				
		2.1	2.5	1/720	1/693.00	363	304	3920	700	S037	S089	S141	S193				
		1.7	2	1/900	1/865.82	441	372	3920	700	S037	S089	S141	S193				
		1.3	1.5	1/1200	1/1154.42	441	441	3920	700	S038	S090	S142	S194				
相	0.2 kW	500	600	1/3	1/3.05	3.5	2.9	686	25	100	50	3.7	0.33	S039	S091	S143	S195
		300	360	1/5	1/4.90	5.9	4.9	686	42					S039	S091	S143	S195
		150	180	1/10	1/9.93	12	9.8	686	83					S039	S091	S143	S195
		100	120	1/15	1/14.81	18	15	882	125					S039	S091	S143	S195
		75	90	1/20	1/20.08	24	20	1180	167					S039	S091	S143	S195
		60	72	1/25	1/23.85	29	25	1180	208					S039	S091	S143	S195
		50	60	1/30	1/28.88	33	29	1230	250					S039	S091	S143	S195
		37.5	45	1/40	1/41.07	47	39	1570	300					S040	S092	S144	S196
		30	36	1/50	1/48.96	59	49	1620	300					S040	S092	S144	S196
		25	30	1/60	1/60.54	69	58	2350	500					S041	S093	S145	S197
		18.8	22.5	1/80	1/80.50	92	76	2350	500	S041	S093	S145	S197				
		15	18	1/100	1/89.57	115	95	2350	500	S041	S093	S145	S197				
		12.5	15	1/120	1/112.29	138	116	2650	500	S042	S094	S146	S198				
		9.4	11.3	1/160	1/148.08	183	153	2700	500	S042	S094	S146	S198				
		7.5	9	1/200	1/182.78	229	191	2740	500	S042	S094	S146	S198				
		5.6	6.7	1/270	1/251.20	272	227	3920	700	S043	S095	S147	S199				
		4.2	5	1/360	1/342.55	351	300	3920	700	S043	S095	S147	S199				
		3.3	4	1/450	1/427.98	439	366	3920	700	S043	S095	S147	S199				
		2.8	3.3	1/540	1/509.38	540	449	7060	1200	S044	S096	S148	S200				
		2.1	2.5	1/720	1/708.40	703	585	7060	1200	S044	S096	S148	S200				
		1.7	2	1/900	1/787.10	769	740	7060	1200	S044	S096	S148	S200				
		1.3	1.5	1/1200	1/1049.48	769	769	7060	1200	S045	S097	S149	S201				

[illegible]