



serie BM

Intermittent duty S3 60% T 65°C

Motor type	Power (kW)	RPM	In (A) 400 V	cos φ	Tn (Nm)	Ts / Tn	Is / In	DC brake In (mA)	Zo (starts /hour)	Moment of inertia Jx 10 ⁻⁴ Kg·m ²	DC brake torque (Nm)	A-Sound pressure dB (A)	Weight (Kg)
2 pole - 3000 RPM													
BM 56 A2 *	0.09	2820	0.38	0.60	0.30	3.0	3.8	130	8000	1.85	2	58	4.0
BM 56 B2	0.12	2760	0.40	0.69	0.42	3.0	3.8	130	8000	1.85	2	58	4.0
BM 63 A2	0.18	2800	0.60	0.71	0.61	3.0	3.5	200	7200	1.93	5	59	4.5
BM 63 B2	0.25	2800	0.75	0.76	0.85	3.5	5.0	200	6000	1.93	5	59	5.0
BM 63 C2	0.37	2760	1.00	0.80	1.26	2.5	3.8	200	4800	2.30	5	59	5.5
BM 71 A2	0.37	2810	0.90	0.78	1.26	2.6	4.5	200	3300	3.35	5	59	7
BM 71 B2	0.55	2810	1.40	0.78	1.87	2.6	4.5	200	3300	3.95	5	59	8
BM 71 C2	0.75	2810	1.80	0.80	2.55	2.5	4.5	200	2400	4.62	5	59	9
BM 80 A2	0.75	2800	1.70	0.86	2.56	3.1	5.3	160	2400	7.29	10	65	12
BM 80 B2	1.1	2800	2.40	0.86	3.75	3.1	5.3	160	2400	8.61	10	65	13
BM 90 SA2	1.5	2850	3.20	0.86	5.03	3.0	6.9	190	2000	14.54	20	72	17
BM 90 LA2	2.2	2840	4.50	0.86	7.40	3.0	6.9	190	2000	17.43	20	72	19
BM 100 LA2	3.0	2860	6.20	0.84	10.02	3.2	8.1	250	1450	33.18	40	74	23
BM 112 MB2	4.0	2880	8.10	0.84	13.26	2.5	7.4	470	880	67.89	60	75	38
BM 112 MC2	5.5	2880	11.40	0.85	18.24	2.5	7.4	470	720	83.70	60	75	40
BM 132 SA2	5.5	2890	10.8	0.86	18.17	2.8	7.4	600	280	150.90	100	75	59
BM 132 SB2	7.5	2890	14.6	0.85	24.78	2.8	7.4	600	280	189.90	100	75	65
BM 132 MA2	9.2	2890	17.9	0.85	30.40	2.8	7.4	600	240	229.70	100	75	71
BM 132 MB2	11.0	2890	21.4	0.85	36.35	2.8	7.4	600	240	267.70	100	75	78
BM 160 MA2	11.0	2920	19.5	0.94	35.98	3.0	8.8	700	200	461.00	150	77	142
BM 160 MB2	15.0	2930	26.3	0.93	48.89	3.1	8.8	700	200	461.00	150	77	142
BM 160 LA2	18.5	2930	32.4	0.93	60.30	3.1	8.8	700	200	540.00	150	77	153
BM 180 LA2	22.0	2950	36.7	0.95	71.22	2.7	9.0	700	80	1010.00	250	78	230
BM 200 LA2	30.0	2940	52.0	0.94	97.45	2.8	9.0	700	60	1100.00	250	79	260
BM 200 LB2	37.0	2940	64.1	0.93	120.19	2.8	9.0	700	60	1150.00	250	79	270
4 pole - 1500 RPM													
BM 56 A4 *	0.06	1390	0.40	0.48	0.41	3.0	2.2	130	9500	1.85	2	41	4.0
BM 56 B4 *	0.09	1320	0.41	0.61	0.65	3.0	2.2	130	9500	1.85	2	41	4.0
BM 56 C4	0.12	1320	0.55	0.61	0.87	3.0	2.2	130	9500	1.85	2	41	4.0
BM 63 A4	0.12	1330	0.45	0.70	0.86	2.0	2.4	200	9500	2.47	5	42	4.5
BM 63 B4	0.18	1350	0.60	0.71	1.27	3.0	2.8	200	9500	3.08	5	42	5.0
BM 63 C4	0.22	1350	0.75	0.66	1.56	2.8	3.1	200	9500	3.55	5	42	5.5
BM 63 D4	0.30	1350	1.05	0.64	2.12	2.8	3.0	200	9500	3.83	5	42	6.0
BM 71 A4	0.25	1400	0.80	0.65	1.71	2.5	3.7	200	8200	5.67	5	45	7.0
BM 71 B4	0.37	1400	1.10	0.68	2.52	2.7	3.9	200	8200	6.57	5	45	8.0
BM 71 C4	0.55	1360	1.65	0.70	3.86	2.4	3.7	200	6500	7.90	5	45	9.0
BM 71 D4	0.65	1350	2.00	0.69	4.60	2.1	3.7	200	6500	8.39	5	45	9.5
BM 80 A4	0.55	1400	1.70	0.69	3.75	2.1	4.0	160	6500	10.62	10	47	12.0
BM 80 B4	0.75	1400	2.20	0.67	5.12	2.5	4.3	160	5800	13.50	10	47	13.0
BM 80 C4	0.90	1390	2.60	0.68	6.18	2.8	4.5	160	4100	13.95	10	47	14.0
BM 90 SA4	1.10	1400	2.70	0.77	7.50	2.3	4.6	190	4100	21.74	20	55	16.5
BM 90 LA4	1.50	1400	3.60	0.75	10.23	2.7	4.8	190	3200	26.12	20	55	19.0
BM 90 LB4	1.85	1400	4.30	0.77	12.62	2.7	5.8	190	3200	30.16	20	55	21.5
BM 90 LC4	2.2	1390	5.40	0.75	15.12	2.7	5.0	190	3200	30.16	20	55	21.5
BM 100 LA4	2.2	1410	5.00	0.78	14.90	2.5	5.4	250	2600	44.50	40	57	25
BM 100 LB4	3.0	1410	6.50	0.80	20.32	2.8	6.4	250	2600	53.43	40	57	29
BM 112 MB4	4.0	1415	8.10	0.84	27.00	2.6	6.4	470	1250	111.50	60	61	39
BM 112 MC4	5.5	1420	11.50	0.83	36.99	2.8	6.9	470	880	155.00	60	61	44
BM 132 SB4	5.5	1430	11.30	0.82	36.73	2.4	6.0	600	400	235.90	100	62	66
BM 132 MA4	7.5	1435	14.80	0.84	49.91	2.4	6.0	600	320	310.90	100	62	75
BM 132 MB4	9.2	1445	18.30	0.85	60.80	2.5	6.3	600	320	391.30	100	62	88
BM 132 MC4	11.0	1440	21.70	0.86	72.95	2.5	6.0	600	320	391.30	100	62	88
BM 160 MA4	9.2	1460	18.60	0.84	60.18	3.0	7.0	700	300	531.00	150	63	130
BM 160 MB4	11.0	1460	21.20	0.85	71.95	2.9	7.0	700	300	607.00	150	63	136
BM 160 LA4	15.0	1460	28.50	0.87	98.12	2.7	7.0	700	300	782.00	150	63	153
BM 180 LA4	18.5	1460	33.7	0.89	121.01	2.9	8.0	700	270	1600.00	250	64	230
BM 180 LB4	22.0	1460	41.8	0.85	143.90	2.5	7.6	700	270	1600.00	250	64	230
BM 200 LB4	30.0	1455	56.5	0.87	196.91	2.5	7.4	700	200	1840.00	250	66	260
BM 225 S4	37.0	1475	68.1	0.85	239.56	2.5	7.9	920	190	4130.00	400	68	370
BM 225 M4	45.0	1475	82.6	0.85	291.36	2.5	7.9	920	180	4800.00	400	68	405

1. Motor characteristic values reported in the tables refer to intermittent duty (S3 60%), voltage 3-400V 50 Hz, ambient temperature max. 65 °C, altitude up to 1000 m. above sea level operating condition. These motors are exempt from efficiency requirements of the regulation (EU) 2019/1781 - Articolo 2 (2) point d) i).
 2. For motors with rated power less than 0.12 kW (with * beside the motor type), motor characteristic values reported in the tables refer to continuous duty (S1), voltage 3-400V 50 Hz, ambient temperature max. 40 °C, altitude up to 1000 m. above sea level operating condition. These motors are out of the scope of the regulation (EU) 2019/1781. Per i motori con potenza nominale inferiore a 0,12 kW (contrassegnati con l'asterisco *) dopo la sigla del motore, i valori indicati nelle tabelle si riferiscono al funzionamento in servizio continuo con alimentazione 3-400V 50 Hz, temperatura esterna max. 40°C, altitudine fino a 1000 m s.l.m. Questi motori non rientrano nello scopo del regolamento (UE) 2019/1781.

3. Brake current consumption values refer to a rated voltage of 230V AC single-phase. - I valori della corrente assorbita dal freno si intendono alla tensione nominale di 230V monofase lato alternata.
 4. The table shows the sound pressure noise level, measured at one metre range from the motor according to the Acoustic (ISO 1680). The shown noise levels refer to motor no-load operating condition and should be regarded with a tolerance of ± 3dB. - I valori di rumorosità si intendono a regime espresso in pressione sonora, misurati ad un metro di distanza dal motore e ponderati secondo la curva A (ISO 1680). La tolleranza sul valore indicato è di ± 3 dB.
 5. Zo is the max number of no-load starts. It is meant for calculation purposes only, and is used to obtain the max number of starts with load. The number of starts with load (Z_{max}) is indicative and it has to be operationally tested for confirmation. The use of thermal protectors is strongly recommended when the operative number of starts is close to the calculated Zo. It is necessary to verify the max permissible brake energy dissipation for heavy applications with the high moment of inertia and the max permissible RPM.
 - Il valore Zo indica il numero massimo di avviamenti orari a vuoto e deve servire solo come dato di

calcolo per ottenere il numero massimo di avviamenti a carico. Il numero ottenuto dal calcolo è indicativo e deve necessariamente essere soggetto a verifica operativa. Se il numero di avviamenti orari a carico è prossimo al valore Zo, ottenuto dal calcolo si consiglia l'adozione di termoprotettori. È necessario effettuare una verifica sulla massima energia dissipabile dal gruppo freno per applicazione gravose con elevati momenti d'inerzia e sulla massima velocità di rotazione del motore consentita.
 6. MGM keeps the data provided as up-to-date and correct as possible. Since the products are subject to changes and improvements, the data indicated cannot be considered binding. The data indicated must also be understood as being general in nature. For specific applications, please contact the MGM staff. - La MGM motori elettrici SpA si adopera per mantenere i dati forniti il più possibile aggiornati e corretti. D'altronde che i prodotti sono oggetto di continue modifiche e miglioramenti i dati indicati non possono tuttavia essere considerati impegnativi. I dati indicati inoltre si devono intendere come informazioni di carattere generale sul prodotto. Per specifiche applicazioni Vi raccomandiamo di contattare lo staff della MGM.



serie BM

Intermittent duty S3 60% T 65°C

Motor type	Power (kW)	RPM	In (A) 400 V	cos φ	Tn (Nm)	Ts / Tn	Is / In	DC brake In (mA)	Zo (starts /hour)	Moment of inertia Jx 10 ⁻⁴ Kg·m ²	AC brake torque (Nm)	A-Sound pressure dB (A)	Weight (Kg)
6 pole - 1000 RPM													
BM 56 B6 *	0.06	850	0.45	0.71	0.67	1.9	0.5	130	9500	1.85	2	41	4.0
BM 63 C6 *	0.09	890	0.50	0.56	0.97	2.4	1.9	200	9500	3.55	5	42	5.5
BM 63 D6	0.12	870	0.60	0.60	1.32	2.7	1.9	200	9500	3.83	5	42	6.0
BM 71 A6	0.18	875	0.60	0.71	1.96	2.0	2.6	200	9000	8.55	5	45	7.5
BM 71 B6	0.25	900	0.80	0.71	2.65	2.0	2.8	200	9000	10.01	5	45	8.0
BM 80 A6	0.37	910	1.25	0.67	3.88	2.6	3.4	160	7700	19.05	10	47	12.0
BM 80 B6	0.55	900	1.80	0.68	5.84	2.2	2.8	160	7400	22.86	10	47	13.0
BM 90 SA6	0.75	910	2.30	0.68	7.87	2.1	3.5	190	5840	31.52	20	54	16.0
BM 90 LA6	1.10	910	3.20	0.68	11.54	2.2	3.6	190	4300	41.67	20	54	18.5
BM 90 LB6	1.30	910	3.90	0.68	13.64	2.5	4.0	190	3400	48.10	20	54	20.5
BM 100 LA6	1.50	930	3.90	0.71	15.40	2.3	4.3	250	2900	80.76	40	56	26
BM 100 LB6	1.85	920	5.00	0.68	19.20	2.6	4.5	250	2500	92.55	40	56	28
BM 112 MB6	2.20	945	5.20	0.79	22.23	2.0	5.3	470	1600	163.50	60	58	39
BM 132 SB6	3.00	960	7.20	0.72	29.84	2.5	6.5	600	500	304.90	100	58	66
BM 132 MA6	4.00	960	9.50	0.72	39.79	2.3	6.5	600	440	360.70	100	58	71
BM 132 MB6	5.50	960	12.30	0.75	54.71	2.3	6.5	600	440	467.70	100	58	82
BM 160 MB6	7.50	965	15.90	0.79	74.22	2.2	7.1	700	440	867.00	150	59	138
BM 160 LA6	9.20	970	18.30	0.81	90.58	2.2	7.1	700	400	1160.00	150	59	156
BM 160 LB6	11.00	970	22.70	0.80	108.30	2.5	7.5	700	350	1160.00	150	59	156
BM 180 LB6	15.00	970	29.40	0.84	147.68	2.3	7.8	700	330	1930.70	250	60	230
BM 200 LA6	18.50	970	38.10	0.82	182.14	2.2	8.0	700	280	2220.00	250	61	260
BM 200 LB6	22.00	965	43.50	0.85	217.72	2.2	8.0	700	280	2220.00	250	61	260
BM 225 M6	30.00	980	60.70	0.78	219.47	2.2	8.0	920	240	7130.00	400	63	405
8 pole - 750 RPM													
BM 63 D8 *	0.07	650	0.45	0.62	1.03	2.2	1.55	200	12000	3.83	5	42	6.0
BM 71 A8 *	0.08	660	0.60	0.53	1.16	2.0	2.0	200	7000	5.67	5	43	7.5
BM 71 B8 *	0.11	660	0.80	0.55	1.59	2.0	2.0	200	7000	6.57	5	43	8.0
BM 80 A8	0.18	675	0.95	0.59	2.55	2.0	2.2	160	6500	19.05	10	45	12.0
BM 80 B8	0.25	675	1.25	0.62	3.54	2.0	2.2	160	5800	22.86	10	45	13.0
BM 90 SA8	0.37	690	1.50	0.60	5.12	2.1	2.9	190	5600	31.52	20	46	16.5
BM 90 LA8	0.55	690	2.20	0.56	7.61	2.1	2.8	190	4300	41.67	20	46	19
BM 90 LB8	0.65	690	2.70	0.56	9.00	2.1	2.8	190	3500	48.00	20	46	21
BM 100 LA8	0.75	700	2.75	0.58	10.23	2.1	3.0	250	3050	80.76	40	49	26
BM 100 LB8	1.1	700	4.10	0.59	15.01	2.5	4.0	250	2850	92.55	40	49	28
BM 112 MB8	1.5	705	4.90	0.60	20.32	2.0	4.5	470	2000	163.50	60	52	39
BM 132 SB8	2.2	700	5.20	0.75	30.01	2.1	4.7	600	550	283.90	100	55	61
BM 132 MB8	3.0	700	7.10	0.75	40.93	2.1	4.7	600	550	372.70	100	55	68
BM 160 MA8	4.0	725	9.60	0.72	52.69	2.3	6.5	700	500	959.00	150	58	138
BM 160 MB8	5.5	725	13.60	0.70	72.45	2.3	6.1	700	500	959.00	150	58	138
BM 160 LA8	7.5	725	18.60	0.70	98.79	2.3	6.1	700	500	1280.00	150	58	156
BM 180 LB8	11.0	730	25.90	0.72	143.90	2.0	5.9	700	480	2320.00	250	59	230
BM 200 LA8	15.0	730	32.80	0.77	196.23	1.9	6.1	700	320	2740.00	250	60	260
BM 225 M8	22.0	735	51.30	0.71	285.85	2.1	6.4	920	240	7130.00	400	62	405

1. Motor characteristic values reported in the tables refer to intermittent duty (S3 60%), voltage 3-400V 50 Hz, ambient temperature max. 65 °C, altitude up to 1000 m. above sea level operating condition. These motors are exempt from efficiency requirements of the regulation (EU) 2019/1781 - Article 2 (2) point d i). I valori indicati si riferiscono al funzionamento del motore in servizio intermittente (S3 60%) con alimentazione 3-400V 50 Hz, temperatura esterna max 65°C, altitudine fino a 1000 m s.l.m. Questi motori sono esenti dai requisiti di efficienza del regolamento (UE) 2019/1781 - Articolo 2 (2) point d ii).

2. For motors with rated power less than 0.12 kW (with * beside the motor type), motor characteristic values reported in the tables refer to continuous duty (S1), voltage 3-400V 50 Hz, ambient temperature max. 40 °C, altitude up to 1000 m. above sea level operating condition. These motors are out of the scope of the regulation (EU) 2019/1781. Per i motori con potenza nominale inferiore a 0,12 kW (contrassegnati con l'asterisco * dopo la sigla del motore), i valori indicati nelle tabelle si riferiscono al funzionamento in servizio continuo con alimentazione 3-400V 50 Hz, temperatura esterna max 40°C, altitudine fino a 1000 m s.l.m. Questi motori non rientrano nello scopo del regolamento (UE) 2019/1781.

3. Brake current consumption values refer to a rated voltage of 230V AC single-phase. - I valori della corrente assorbita dal freno si intendono alla tensione nominale di 230V monofase lato alternata.

4. The table shows the sound pressure noise level, measured at one metre range from the motor according to the Acurve (ISO 1680). The shown noise levels refer to motor no-load operating condition and should be regarded with a tolerance of ± 3dB. - I valori di rumorosità si intendono a regime espressi in pressione sonora, misurati ad un metro di distanza dal motore e ponderati secondo la curva A (ISO 1680). La tolleranza sul valore indicato è di 3 dB.

5. Zo is the max number of no-load starts. It is meant for calculation purposes only, and is used to obtain the max number of starts with load. The number of starts with load (Z_{max}) is indicative and it has to be operationally tested for confirmation. The use of thermal protectors is strongly recommended when the operative number of starts is close to the calculated Zo. It is necessary to verify the max permissible brake energy dissipation for heavy applications with the high moment of inertia and the max permissible RPM. - Il valore Zo indica il numero massimo di avviamenti orari a vuoto e deve servire solo come dato di

calcolo per ottenere il numero massimo di avviamenti a carico. Il numero ottenuto dal calcolo è indicativo e deve necessariamente essere soggetto a verifica operativa. Se il numero di avviamenti orari a carico è prossimo al valore Zo_{max} ottenuto dal calcolo si consiglia l'adozione di termoprotettori. È necessario effettuare una verifica sulla massima energia dissipabile dal gruppo freno per applicazioni gravose con elevati momenti d'inerzia e sulla massima velocità di rotazione del motore consentita.

6. MGM keeps the data provided as up-to-date and correct as possible. Since the products are subject to changes and improvements, the data indicated cannot be considered binding. The data indicated must also be understood as being general in nature. For specific applications, please contact the MGM staff. - La MGM motori elettrici SpA si adopera per mantenere i dati forniti il più possibile aggiornati e corretti. D'altronde che i prodotti sono oggetto di continue modifiche e miglioramenti i dati indicati non possono tuttavia essere considerati impegnativi. I dati indicati inoltre si devono intendere come informazioni di carattere generale sul prodotto. Per specifiche applicazioni Vi raccomandiamo di contattare lo staff della MGM.



Italy

M.G.M. motori elettrici S.p.A.

Head Office and production

S/R 435 Lucchese Km 31
I - 51030 Serravalle Pistoiese (PT) - ITALY

Tel. +39 0573 91511 (r.a.)

Fax +39 0573 518138

Web www.mgmrestop.com

E-mail mgm@mgmrestop.com

Registered office

I - 20090 Assago Milano - Via Fermi, 44

Tel. +39 02 48843593 - Fax +39 02 48842837

Commercial registration number: 00846480150

Canada

M.G.M. Electric Motors North America Inc.

Head Office and production

3600 F.X. Tessier, Unit # 140

Vaudreuil, Quebec J7V 5V5 - CANADA

Sales (877) 355 4343

Tel. +1 (514) 355 4343 - Fax +1 (514) 355 5199

Web www.mgmelectricmotors.com

E-mail info@mgmelectricmotors.com

Commercial registration number: 1163084578

India

MGM-VARVEL Power Transmission Pvt. Ltd.

Head Office and production

Door No. 68, Indus Valley's Logistic Park

Unit 3, Mel Ayanambakkam, Vellala Street

Chennai 600 095, Tamil Nadu - INDIA

Tel. +91 44 64627008

Web www.mgmvarvelindia.com

E-mail info@mgmvarvelindia.com

Commercial registration number: NO.U31103TN2010PTC077128

Turkey

MGM Elektrik Motorlari

Head Office and production

İTOB Organize Sanayi Bölgesi,

Ekrem Demirtaş Cad. No: 28 Menderes

İzmir - Turkey

Tel. +90 232 799 0347 - Fax +90 232 799 0348

Web www.mgmmotor.com.tr

E-mail info@mgmmotor.com.tr

Commercial registration number: 190800