

## Intermittent duty S3 or Short time duty S2

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

1. Motor characteristic values reported in the tables refer to intermittent duty (S3 25%) or to Short time duty (S2 20 min for motors with frame size 63-71-80-90, S2 25 min for motors with frame size 100-112, S2 30 min for motors with frame size >132), voltage 3-400V 50 Hz, ambient temperature max 40 °C, altitude up to 1000 m, above sea level operating condition. These are TEW motors and they are exempt from efficiency requirements of the regulation (EU) 2019/1781 - Article 2 (2) point 1). - I valori indicati si riferiscono al funzionamento del motore in servizio intermittente (S3 25%) oppure in servizio di breve durata (S2 20 min per motori con altezza d'asse 63-71-80-90, S2 25 min per motori con altezza d'asse 100-112, S2 30 min per motori con altezza d'asse >132), con alimentazione 3-400V 50Hz, temperatura esterna max 40 °C, altitudine fino a 1000 m s.l.m. Questi motori sono motori TEW e sono esenti dai requisiti di efficienza del regolamento (UE) 2019/1781 - Articolo 2 (2) punto 1).

2. 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.  
 3. Brake torque values refer to the motors in standard execution, motors with special executions and different brake torque values are available. - I valori di coppia frenante indicati nelle tabelle si riferiscono alla versione standard, sono disponibili motori in versioni speciali con differenti valori di coppia frenante.  
 4. 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.  
 5. 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.

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.

## Intermittent duty S3 or Short time duty S2

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

1. Motor characteristic values reported in the tables refer to intermittent duty (S3 25%) or to Short time duty (S2 20 min for motors with frame size 63-71-80-90, S2 25 min for motors with frame size 100-112, S2 30 min for motors with frame size ≥132), voltage 3-400V 50 Hz, ambient temperature max 40 °C, altitude up to 1000 m, above sea level operating condition. These are TEW motors and they are exempt from efficiency requirements of the regulation (EU) 2019/1781 - Article 2 (2) point 1). - I valori indicati si riferiscono al funzionamento del motore in servizio intermittente (S3 25%) oppure in servizio di breve durata (S2 20 min per motori con altezza d'asse 63-71-80-90, S2 25 min per motori con altezza d'asse 100-112, S2 30 min per motori con altezza d'asse ≥132), con alimentazione 3-400V 50Hz, temperatura esterna max 40 °C, altitudine fino a 1000 m s.l.m. Questi motori sono motori TEW e sono esenti dai requisiti di efficienza del regolamento (UE) 2019/1781 - Articolo 2 (2) punto 1).

2. 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.  
 3. Brake torque values refer to the motors in standard execution, motors with special executions and different brake torque values are available. - I valori di coppia frenante indicati nelle tabelle si riferiscono alla versione standard, sono disponibili motori in versioni speciali con differenti valori di coppia frenante.  
 4. 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. Dal momento 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.

5. 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. Dal momento 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](http://www.mgmrestop.com)

E-mail [mgm@mgmrestop.com](mailto: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](http://www.mgmelectricmotors.com)

E-mail [info@mgmelectricmotors.com](mailto: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](http://www.mgmvarvelindia.com)

E-mail [info@mgmvarvelindia.com](mailto: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](http://www.mgmmotor.com.tr)

E-mail [info@mgmmotor.com.tr](mailto:info@mgmmotor.com.tr)

Commercial registration number: 190800