

Three Phase, Single Speed Motors

Meaning of the symbols			
Pn	= rated power	Ms	= locked-rotor torque
N	= rated speed	Mm	= breakdown torque
In	= rated current	J	= moment of inertia
Is	= locked-rotor current	Cos φ	= power factor
Mn	= rated torque	η	= efficiency

3000 min⁻¹ 2 poles 50 Hz - V=230/400V

Frame Size	Pn	Pn	n	Inom	cosφ	η	Mn	Mm/Mn	Ms/Mn	Is/In	J	Weight
	kW	Hp	min ⁻¹	A		%	Nm				Kgm ²	Kg
M56a	0,09	0,12	2765	0,35	0,72	55	0,31	3	2,90	3,5	0,00008	3,4
M56b	0,135	0,18	2830	0,6	0,58	58	0,46	4	4	3,8	0,00008	3,4
M63a	0,185	0,25	2810	0,6	0,71	64	0,63	2,9	2,6	3,9	0,00013	4,1
M63b	0,25	0,35	2840	0,8	0,68	68	0,84	3,3	3,4	4,5	0,00015	4,4
M63c	0,37	0,5	2805	1,05	0,75	68	1,26	2,9	2,8	4,1	0,00017	4,9
M71a	0,37	0,5	2820	1,06	0,77	66	1,25	3	2,8	4,3	0,00017	5,8
M71b	0,55	0,75	2800	1,4	0,80	72	1,9	2,7	2,5	4,5	0,00027	6,5

1500 min⁻¹ 4 poles 50 Hz - V=230/400V

Frame Size	Pn	Pn	n	Inom	cosφ	η	Mn	Mm/Mn	Ms/Mn	Is/In	J	Weight
	kW	Hp	min ⁻¹	A		%	Nm				Kgm ²	Kg
M56b	0,09	0,12	1330	0,48	0,63	43	0,65	2,2	2,2	2,1	0,00011	4,1
M63a	0,135	0,18	1330	0,56	0,66	53	0,97	2,2	2,3	2,5	0,00016	4
M63b	0,185	0,25	1340	0,71	0,67	56	1,32	2,4	2,4	2,8	0,0002	4,6
M63c	0,25	0,35	1350	0,94	0,66	58	1,77	2,4	2,5	2,8	0,00023	5
M71a	0,25	0,35	1400	0,85	0,68	63	1,71	2,7	2,6	3,6	0,00058	6
M71b	0,37	0,5	1380	1,15	0,72	64	2,56	2,6	2,5	4,1	0,00065	6,6
M71c	0,55	0,75	1330	1,6	0,76	65	3,95	2,4	2,4	3,8	0,00087	7,7
M80a	0,55	0,75	1400	1,5	0,8	67	3,75	2,3	2,2	4,2	0,00124	8

1000 min⁻¹ 6 poles 50 Hz - V=230/400V

Frame Size	Pn	Pn	n	Inom	cosφ	η	Mn	Mm/Mn	Ms/Mn	Is/In	J	Weight
	kW	Hp	min ⁻¹	A		%	Nm				Kgm ²	Kg
M63b	0,12	0,17	850	0,67	0,65	40	1,35	1,8	1,8	1,8	0,00023	5
M71a	0,185	0,25	900	0,85	0,62	52	1,96	2,1	2,1	2,6	0,00065	6,6
M71b	0,25	0,35	910	1,05	0,62	55	2,62	2,2	2,2	2,5	0,00087	7,7
M80a	0,37	0,5	865	1,25	0,79	55	4,08	1,7	1,5	2,8	0,0014	8,3
M80b	0,55	0,75	870	1,7	0,8	60	6,04	1,9	1,7	3	0,00186	10

750 min⁻¹ 8 poles 50 Hz - V=230/400V

Frame Size	Pn	Pn	n	Inom	cosφ	η	Mn	Mm/Mn	Ms/Mn	Is/In	J	Weight
	kW	Hp	min ⁻¹	A		%	Nm				Kgm ²	Kg
M71	0,135	0,18	670	0,65	0,6	50	1,92	2,4	2,4	2,1	0,00087	7,5
M80a	0,185	0,25	690	0,95	0,57	49	2,56	2,2	1,9	2,3	0,0014	8,7
M80b	0,25	0,35	670	1,2	0,62	50	3,56	1,8	1,7	2,3	0,00186	10
M90S	0,37	0,5	660	1,5	0,63	57	5,35	1,5	1,3	2,1	0,00186	12,6
M90L	0,55	0,75	610	2,15	0,7	53	8,61	1,2	1	1,5	0,00217	14,3

All data is subject to confirmation by BROOK-MTL

BROOK-MTL, 63 Allens Road, East Tamaki, Auckland, New Zealand

Tel +64 9 271 6063 - Fax +64 9 271 6020 www.brookmtl.co.nz - info@brookmtl.co.nz

Associate Company:

Rotating Machinery Supplies, 6 Devon Road, Hamilton rotatingmachinery@clear.net.nz
Soco Electric Motors, 473 Tremaine Ave, Palmerston North. sales@soco.co.nz

E&OE

