

Alimentazione 400V / Supply voltage 400V

MOTORE BR / MOTOR BR - 2000 rpm			051204	052204	053204	054204	055204	056204	057204	058204
Coppia rotore bloccato S1/Stall torque S1 (dT=65°C)	To	Nm	1,8	3,4	4,4	5,5	6,5	7,6	8,6	9,6
Coppia rotore bloccato S1/Stall torque S1 (dT=105°C)	Ton	Nm	2	4	5,4	6,9	8,2	9,3	10,4	11,5
Potenza nominale in servizio/Nominal power (S1)	Pn	W	376	773	1045	1317	1526	1714	1860	2006
Coppia alla velocità nominale/Nominal torque (S1)	Tn	Nm	1,8	3,7	5	6,3	7,3	8,2	8,9	9,6
Velocità nominale/Nominal Speed	ω	rad/s	209	209	209	209	209	209	209	209
Coppia di picco/Peak torque	Tpk	Nm	5	10	15	20	25	30	35	40
Corrente alla potenza nominale/Nominal current	In	Arms	0,8	1,56	2,2	2,73	3,12	3,65	3,84	4,27
Corrente rotore bloccato/Stall current (S1 - dT=105°C)	Ion	Arms	0,89	1,68	2,38	2,99	3,5	4,14	4,48	5,12
Corrente di picco/Peak current	Ipk	Arms	2,2	4,2	6,6	8,6	10,6	13,3	15	17,7
Corrente smagnetizzante/Demagnetization current (130°C)	Idm	Apk	4	7,6	12	16	19	24	27	32
Momento d'inerzia rotore/Rotor inertia	Jm	mkgm ²	0,125	0,2	0,28	0,35	0,425	0,5	0,58	0,65
Massima accelerazione/Acceleration at peak torque	apk	rad/s ²	39740	49670	54190	56770	58440	59610	60470	61130
F.E.M. concatenata*/Back E.M.F.* (20°C)	ke	Vs	1,441	1,525	1,455	1,478	1,502	1,441	1,488	1,441
Costante di coppia */Torque constant*	kt	Nm/A	2,247	2,377	2,269	2,305	2,341	2,247	2,319	2,247
Resistenza concatenata*/Winding resistance* (20°C)	Rc	Ohm	84	28,7	15,5	9,77	7,73	5,51	4,89	3,9
Induttanza concatenata*/Winding inductance* (20°C)	Lc	mH	192	73	48,3	34,6	28	23,1	20	16
Forza elettromotrice*/E.M.F.* (1000 rpm)	V1000	Vrms	151	160	153	155	158	151	156	151
F.e.m. a velocità nominale */Nominal voltage*	Vn	Vrms	303	320	306	310	315	303	312	303
Soglia di intervento protezione termica/Threshold of built	PT	°C	130	130	130	130	130	130	130	130
Peso/Weight	m	kg	4,2	5,1	6	6,9	7,8	8,7	9,6	10,5
Numero di poli/Number of poles	n	-	8	8	8	8	8	8	8	8

MOTORE BR / MOTOR BR - 3000 rpm			051304	052304	053304	054304	055304	056304	057304	058304
Coppia rotore bloccato S1/Stall torque S1 (dT=65°C)	To	Nm	1,8	3,4	4,4	5,5	6,5	7,6	8,6	9,6
Coppia rotore bloccato S1/Stall torque S1 (dT=105°C)	Ton	Nm	2	4	5,4	6,9	8,2	9,3	10,4	11,5
Potenza nominale in servizio/Nominal power (S1)	Pn	W	550	1130	1507	1884	2135	2355	2512	2670
Coppia alla velocità nominale/Nominal torque (S1)	Tn	Nm	1,75	3,6	4,8	6	6,8	7,5	8	8,5
Velocità nominale/Nominal Speed	ω	rad/s	314	314	314	314	314	314	314	314
Coppia di picco/Peak torque	Tpk	Nm	5	10	15	20	25	30	35	40
Corrente alla potenza nominale/Nominal current	In	Arms	1,25	2,36	3,13	3,86	4,39	4,96	5,29	5,46
Corrente rotore bloccato/Stall current (S1 - dT=105°C)	Ion	Arms	1,42	2,62	3,52	4,44	5,3	6,2	6,9	7,4
Corrente di picco/Peak current	Ipk	Arms	3,5	6,5	9,7	12,8	16	19,7	23	25,5
Corrente smagnetizzante/Demagnetization current (130°C)	Idm	Apk	6,4	11,8	17,7	23	29	36	42	46
Momento d'inerzia rotore/Rotor inertia	Jm	mkgm ²	0,125	0,2	0,28	0,35	0,425	0,5	0,58	0,65
Massima accelerazione/Acceleration at peak torque	apk	rad/s ²	39740	49670	53220	56770	58435	59600	59950	61130
F.E.M. concatenata*/Back E.M.F.* (20°C)	ke	Vs	0,901	0,979	0,984	0,998	0,993	0,97	0,97	0,998
Costante di coppia */Torque constant*	kt	Nm/A	1,404	1,527	1,534	1,556	1,548	1,512	1,512	1,556
Resistenza concatenata*/Winding resistance* (20°C)	Rc	Ohm	32,7	12,3	6,71	4,67	3,37	2,52	2,06	1,87
Induttanza concatenata*/Winding inductance* (20°C)	Lc	mH	70,7	36,9	21,2	17,6	12	9,9	9,2	8,27
Forza elettromotrice*/E.M.F.* (1000 rpm)	V1000	Vrms	95	103	103	105	104	102	102	105
F.e.m. a velocità nominale */Nominal voltage*	Vn	Vrms	284	309	310	314	313	306	306	314
Soglia di intervento protezione termica/Threshold of built	PT	°C	130	130	130	130	130	130	130	130
Peso/Weight	m	kg	4,2	5,1	6	6,9	7,8	8,7	9,6	10,5
Numero di poli/Number of poles	n	-	8	8	8	8	8	8	8	8

MOTORE BR / MOTOR BR - 4000 rpm			051404	052404	053404	054404	055404	056404	057404	058404
Coppia rotore bloccato S1/Stall torque S1 (dT=65°C)	To	Nm	1,8	3,4	4,4	5,5	6,5	7,6	8,6	9,6
Coppia rotore bloccato S1/Stall torque S1 (dT=105°C)	Ton	Nm	2	4	5,4	6,9	8,2	9,3	10,4	11,5
Potenza nominale in servizio/Nominal power (S1)	Pn	W	712	1467	1927	2346	2598	2807	2933	3143
Coppia alla velocità nominale/Nominal torque (S1)	Tn	Nm	1,7	3,5	4,6	5,6	6,2	6,7	7	7,5
Velocità nominale/Nominal Speed	ω	rad/s	419	419	419	419	419	419	419	419
Coppia di picco/Peak torque	Tpk	Nm	5	10	15	20	25	30	35	40
Corrente alla potenza nominale/Nominal current	In	Arms	1,5	3	4,02	4,86	5,38	5,7	6	6,5
Corrente rotore bloccato/Stall current (S1 - dT=105°C)	Ion	Arms	1,77	3,43	4,72	6	7,1	8	9	10
Corrente di picco/Peak current	Ipk	Arms	4,4	8,5	13	17,2	21,6	25,5	30	35
Corrente smagnetizzante/Demagnetization current (130°C)	Idm	Apk	8	15,5	24	31	39	46	55	63
Momento d'inerzia rotore/Rotor inertia	Jm	mkgm ²	0,125	0,2	0,28	0,35	0,425	0,5	0,58	0,65
Massima accelerazione/Acceleration at peak torque	apk	rad/s ²	39740	49670	53220	56770	58430	59600	59950	61130
F.E.M. concatenata*/Back E.M.F.* (20°C)	ke	Vs	0,725	0,748	0,734	0,739	0,739	0,748	0,744	0,739
Costante di coppia */Torque constant*	kt	Nm/A	1,131	1,167	1,144	1,152	1,152	1,167	1,159	1,152
Resistenza concatenata*/Winding resistance* (20°C)	Rc	Ohm	20,8	7,03	3,7	2,58	1,84	1,53	1,24	1,02
Induttanza concatenata*/Winding inductance* (20°C)	Lc	mH	48,5	21,4	13,3	10	7,7	5,9	5,2	4,55
Forza elettromotrice*/E.M.F.* (1000 rpm)	V1000	Vrms	76	79	77	78	78	79	78	78
F.e.m. a velocità nominale */Nominal voltage*	Vn	Vrms	305	314	308	310	310	314	312	310
Soglia di intervento protezione termica/Threshold of built	PT	°C	130	130	130	130	130	130	130	130
Peso/Weight	m	kg	4,2	5,1	6	6,9	7,8	8,7	9,6	10,5
Numero di poli/Number of poles	n	-	8	8	8	8	8	8	8	8

* Tolleranza +/- 10%

I valori di coppia e potenza si riferiscono al motore flangiato in posizione orizzontale (dimensione flangia in alluminio 350x350x25 mm)

* Typical value, tolerance +/- 10%

Torque values refer to motor flanged suspended in horizontal positions (Aluminium flange dimensions 350x350x25 mm)