

Alimentazione 400V / Supply voltage 400V

MOTORE BR / MOTOR BR - 1500 rpm			071154	072154	073154	074154	075154	076154	077154	078154
Coppia rotore bloccato S1/Stall torque S1 (dT=65°C)	To	Nm	4,5	8,5	12	15	17,5	20	23	26
Coppia rotore bloccato S1/Stall torque S1 (dT=105°C)	Ton	Nm	5,8	11	15,3	19,5	22,5	26	30	34
Potenza nominale in servizio/Nominal power (S1)	Pn	W	832	1586	2167	2700	2983	3297	3847	4412
Coppia alla velocità nominale/Nominal torque (S1)	Tn	Nm	5,3	10,1	13,8	17,2	19	21	24,5	28,1
Velocità nominale/Nominal Speed	ω	rad/s	157	157	157	157	157	157	157	157
Coppia di picco/Peak torque	Tpk	Nm	12,8	26	38	51	64	77	90	102
Corrente alla potenza nominale/Nominal current	In	Arms	1,84	3,43	4,55	5,46	6,29	6,84	8,08	9,23
Corrente rotore bloccato/Stall current (S1 - dT=105°C)	Ion	Arms	2,02	3,74	5,04	6,19	7,45	8,46	9,89	11,16
Corrente di picco/Peak current	Ipk	Arms	4,4	8,6	12,5	16,1	20,9	24,7	29,2	33,2
Corrente smagnetizzante/Demagnetization current (130°C)	Idm	Apk	8,0	15,6	23	29	38	45	53	60
Momento d'inerzia rotore/Rotor inertia	Jm	mkgm ²	0,53	0,84	1,16	1,46	1,77	2,07	2,38	2,68
Massima accelerazione/Acceleration at peak torque	apk	rad/s ²	23870	30120	32720	34660	35740	36670	37210	37765
F.E.M. concatenata*/Back E.M.F.* (20°C)	ke	Vs	1,845	1,887	1,946	2,021	1,937	1,971	1,946	1,954
Costante di coppia */Torque constant*	kt	Nm/A	2,875	2,941	3,033	3,151	3,020	3,072	3,033	3,046
Resistenza concatenata*/Winding resistance* (20°C)	Rc	Ohm	23,6	8,02	4,64	3,4	2,34	1,93	1,59	1,37
Induttanza concatenata*/Winding inductance* (20°C)	Lc	mH	88,3	50,2	32,3	26,4	19,1	15,5	13,3	10,7
Forza elettromotrice*/E.M.F.* (1000 rpm)	V1000	Vrms	194	198	204	212	203	207	204	205
F.e.m. a velocità nominale */Nominal voltage*	Vn	Vrms	291	297	306	318	305	310	306	308
Soglia di intervento protezione termica/Threshold of built	PT	°C	130	130	130	130	130	130	130	130
Peso/Weight	m	kg	9,5	11,9	14,2	16,6	18,9	21,3	23,6	26
Numero di poli/Number of poles	n	-	8	8	8	8	8	8	8	8

MOTORE BR / MOTOR BR - 2000 rpm			071204	072204	073204	074204	075204	076204	077204	078204
Coppia rotore bloccato S1/Stall torque S1 (dT=65°C)	To	Nm	4,5	8,5	12	15	17,5	20	23	26
Coppia rotore bloccato S1/Stall torque S1 (dT=105°C)	Ton	Nm	5,8	11	15,3	19,5	22,5	26	30	34
Potenza nominale in servizio/Nominal power (S1)	Pn	W	1045	2090	2780	3450	3760	4080	4770	5430
Coppia alla velocità nominale/Nominal torque (S1)	Tn	Nm	5	10	13,3	16,5	18	19,5	22,8	26
Velocità nominale/Nominal Speed	ω	rad/s	209	209	209	209	209	209	209	209
Coppia di picco/Peak torque	Tpk	Nm	12,8	26	38	51	64	77	90	102
Corrente alla potenza nominale/Nominal current	In	Arms	2,20	4,43	5,92	7,14	7,62	8,54	9,92	11,25
Corrente rotore bloccato/Stall current (S1 - dT=105°C)	Ion	Arms	2,55	4,87	6,81	8,44	9,5	11,4	13,1	14,7
Corrente di picco/Peak current	Ipk	Arms	5,6	11,2	16,9	21,9	26,8	33,2	38,5	43,8
Corrente smagnetizzante/Demagnetization current (130°C)	Idm	Apk	10,1	20,4	30,7	40	49	60	70	80
Momento d'inerzia rotore/Rotor inertia	Jm	mkgm ²	0,53	0,84	1,16	1,46	1,77	2,07	2,38	2,68
Massima accelerazione/Acceleration at peak torque	apk	rad/s ²	23870	30120	32720	34660	35740	36670	37210	37780
F.E.M. concatenata*/Back E.M.F.* (20°C)	ke	Vs	1,457	1,449	1,440	1,482	1,516	1,466	1,474	1,483
Costante di coppia */Torque constant*	kt	Nm/A	2,271	2,258	2,245	2,311	2,363	2,284	2,298	2,311
Resistenza concatenata*/Winding resistance* (20°C)	Rc	Ohm	14,72	4,72	2,55	1,83	1,43	1,07	0,905	0,782
Induttanza concatenata*/Winding inductance* (20°C)	Lc	mH	58	29,3	18,2	14,2	11	9,3	7,81	5,86
Forza elettromotrice*/E.M.F.* (1000 rpm)	V1000	Vrms	153	152	151	156	159	154	155	156
F.e.m. a velocità nominale */Nominal voltage*	Vn	Vrms	306	304	302	311	318	308	310	311
Soglia di intervento protezione termica/Threshold of built	PT	°C	130	130	130	130	130	130	130	130
Peso/Weight	m	kg	9,5	11,9	14,2	16,6	18,9	21,3	23,6	26
Numero di poli/Number of poles	n	-	8	8	8	8	8	8	8	8

MOTORE BR / MOTOR BR - 3000 rpm			071304	072304	073304	074304	075304	076304	077304	078304
Coppia rotore bloccato S1/Stall torque S1 (dT=65°C)	To	Nm	4,5	8,5	12	15	17,5	20	23	26
Coppia rotore bloccato S1/Stall torque S1 (dT=105°C)	Ton	Nm	5,8	11	15,3	19,5	22,5	26	30	34
Potenza nominale in servizio/Nominal power (S1)	Pn	W	1410	2830	3770	4550	4870	5180	5900	6590
Coppia alla velocità nominale/Nominal torque (S1)	Tn	Nm	4,5	9	12	14,5	15,5	16,5	18,8	21
Velocità nominale/Nominal Speed	ω	rad/s	314	314	314	314	314	314	314	314
Coppia di picco/Peak torque	Tpk	Nm	12,8	26	38	51	64	77	90	102
Corrente alla potenza nominale/Nominal current	In	Arms	2,83	5,81	7,62	9,20	9,84	10,5	12,0	13,3
Corrente rotore bloccato/Stall current (S1 - dT=105°C)	Ion	Arms	3,65	7,10	9,71	12,4	14,3	16,5	19,2	21,6
Corrente di picco/Peak current	Ipk	Arms	8,0	16,3	24,1	32,1	40,2	48,2	56,7	64
Corrente smagnetizzante/Demagnetization current (130°C)	Idm	Apk	14,5	29,7	44	58	73	88	103	117
Momento d'inerzia rotore/Rotor inertia	Jm	mkgm ²	0,53	0,84	1,16	1,46	1,77	2,07	2,38	2,68
Massima accelerazione/Acceleration at peak torque	apk	rad/s ²	23870	30120	32720	34660	35740	36670	37210	37760
F.E.M. concatenata*/Back E.M.F.* (20°C)	ke	Vs	1,019	0,994	1,011	1,011	1,011	1,011	1,002	1,011
Costante di coppia */Torque constant*	kt	Nm/A	1,589	1,549	1,576	1,576	1,576	1,576	1,562	1,576
Resistenza concatenata*/Winding resistance* (20°C)	Rc	Ohm	7,25	2,19	1,26	0,849	0,65	0,515	0,419	0,361
Induttanza concatenata*/Winding inductance* (20°C)	Lc	mH	30,2	13,5	9,23	5,8	4,78	4,09	3,1	2,94
Forza elettromotrice*/E.M.F.* (1000 rpm)	V1000	Vrms	107	104	106	106	106	106	105	106
F.e.m. a velocità nominale */Nominal voltage*	Vn	Vrms	321	313	318	318	318	318	316	318
Soglia di intervento protezione termica/Threshold of built	PT	°C	130	130	130	130	130	130	130	130
Peso/Weight	m	kg	9,5	11,9	14,2	16,6	18,9	21,3	23,6	26
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 450x450x25 mm)

* Typical value, tolerance +/- 10%

Torque values refer to motor flanged suspended in horizontal positions (Aluminium flange dimensions 450x450x25 mm)