

## Alimentazione 400V / Supply voltage 400V

MOTORE BR / MOTOR BR - 3000 rpm			22304	24304	26304	28304
Coppia rotore bloccato S1/Stall torque S1 (dT=65°C)	To	Nm	0,89	1,53	1,98	2,58
Coppia rotore bloccato S1/Stall torque S1 (dT=105°C)	Ton	Nm	1,13	1,95	2,51	3,28
Potenza nominale in servizio/Nominal power (S1)	Pn	W	340	573	754	959
Coppia alla velocità nominale/Nominal torque (S1)	Tn	Nm	1,08	1,83	2,4	3,05
Velocità nominale/Nominal Speed	$\omega$	rad/s	314,3	14	314	314
Coppia di picco/Peak torque	Tpk	Nm	3,0	5,1	6,6	8,6
Corrente alla potenza nominale/Nominal current	In	Arms	0,68	1,24	1,51	2,10
Corrente rotore bloccato/Stall current (S1 - dT=105°C)	Ion	Arms	0,69	1,29	1,54	2,20
Corrente di picco/Peak current	Ipk	Arms	1,9	3,5	4,2	5,9
Corrente smagnetizzante/Demagnetization current (130°C)	Idm	Apk	4,4	8,3	12,2	16,3
Momento d'inerzia rotore/Rotor inertia	Jm	mkgm <sup>2</sup>	0,167	0,241	0,314	0,388
Massima accelerazione/Acceleration at peak torque	apk	rad/s <sup>2</sup>	17795	21313	21074	22297
F.E.M. concatenata*/Back E.M.F.* (20°C)	ke	Vs	0,930	0,930	0,930	0,930
Costante di coppia */Torque constant*	kt	Nm/A	1,590	1,470	1,590	1,450
Resistenza concatenata*/Winding resistance* (20°C)	Rc	Ohm	80,9	27,6	15,8	10,4
Induttanza concatenata*/Winding inductance* (20°C)	Lc	mH	137,6	51,2	37	25,7
Forza elettromotrice*/E.M.F.* (1000 rpm)	V1000	Vrms	292	292	292	292
F.e.m. a velocità nominale */Nominal voltage*	Vn	Vrms	365	337	324	321
Soglia di intervento protezione termica/Threshold of built	PT	°C	130	130	130	130
Peso/Weight	m	kg	2,2	3	3,85	4,75
Numero di poli/Number of poles	n	-	6	6	6	6

MOTORE BR / MOTOR BR - 4000 rpm			22404	24404	26404	28404
Coppia rotore bloccato S1/Stall torque S1 (dT=65°C)	To	Nm	0,89	1,53	1,98	2,58
Coppia rotore bloccato S1/Stall torque S1 (dT=105°C)	Ton	Nm	1,13	1,95	2,51	3,28
Potenza nominale in servizio/Nominal power (S1)	Pn	W	445	753	930	1224
Coppia alla velocità nominale/Nominal torque (S1)	Tn	Nm	1,06	1,8	2,22	2,92
Velocità nominale/Nominal Speed	$\omega$	rad/s	419	419	419	419
Coppia di picco/Peak torque	Tpk	Nm	3,0	5,1	6,6	8,6
Corrente alla potenza nominale/Nominal current	In	Arms	0,86	1,57	1,84	4,20
Corrente rotore bloccato/Stall current (S1 - dT=105°C)	Ion	Arms	0,89	1,66	2,03	4,60
Corrente di picco/Peak current	Ipk	Arms	2,4	4,5	5,5	12,4
Corrente smagnetizzante/Demagnetization current (130°C)	Idm	Apk	4,4	8,3	12,2	16,3
Momento d'inerzia rotore/Rotor inertia	Jm	mkgm <sup>2</sup>	0,167	0,241	0,314	0,388
Massima accelerazione/Acceleration at peak torque	apk	rad/s <sup>2</sup>	17795	21313	21074	22297
F.E.M. concatenata*/Back E.M.F.* (20°C)	ke	Vs	0,700	0,700	0,700	0,700
Costante di coppia */Torque constant*	kt	Nm/A	1,240	1,140	1,210	0,700
Resistenza concatenata*/Winding resistance* (20°C)	Rc	Ohm	48	16,4	8,8	5,8
Induttanza concatenata*/Winding inductance* (20°C)	Lc	mH	77,6	28	21	13,5
Forza elettromotrice*/E.M.F.* (1000 rpm)	V1000	Vrms	292	292	292	292
F.e.m. a velocità nominale */Nominal voltage*	Vn	Vrms	349	326	314	327
Soglia di intervento protezione termica/Threshold of built	PT	°C	130	130	130	130
Peso/Weight	m	kg	2,2	3	3,85	4,75
Numero di poli/Number of poles	n	-	6	6	6	6

MOTORE BR / MOTOR BR - 6000 rpm			22604	24604	26604	28604
Coppia rotore bloccato S1/Stall torque S1 (dT=65°C)	To	Nm	0,89	1,53	1,98	2,58
Coppia rotore bloccato S1/Stall torque S1 (dT=105°C)	Ton	Nm	1,13	1,95	2,51	3,28
Potenza nominale in servizio/Nominal power (S1)	Pn	W	656	1085	1231	1620
Coppia alla velocità nominale/Nominal torque (S1)	Tn	Nm	1,04	1,73	1,96	2,58
Velocità nominale/Nominal Speed	$\omega$	rad/s	628	628	628	628
Coppia di picco/Peak torque	Tpk	Nm	3,0	5,1	6,6	8,6
Corrente alla potenza nominale/Nominal current	In	Arms	1,30	2,30	2,40	5,48
Corrente rotore bloccato/Stall current (S1 - dT=105°C)	Ion	Arms	1,37	2,53	3,00	6,80
Corrente di picco/Peak current	Ipk	Arms	3,7	6,8	8,1	18,4
Corrente smagnetizzante/Demagnetization current (130°C)	Idm	Apk	4,4	8,3	12,2	16,3
Momento d'inerzia rotore/Rotor inertia	Jm	mkgm <sup>2</sup>	0,167	0,241	0,314	0,388
Massima accelerazione/Acceleration at peak torque	apk	rad/s <sup>2</sup>	17795	21313	21074	22297
F.E.M. concatenata*/Back E.M.F.* (20°C)	ke	Vs	0,460	0,460	0,460	0,460
Costante di coppia */Torque constant*	kt	Nm/A	0,800	0,750	0,820	0,470
Resistenza concatenata*/Winding resistance* (20°C)	Rc	Ohm	20	7	4,2	2,8
Induttanza concatenata*/Winding inductance* (20°C)	Lc	mH	34	13	9,6	6,2
Forza elettromotrice*/E.M.F.* (1000 rpm)	V1000	Vrms	292	292	292	292
F.e.m. a velocità nominale */Nominal voltage*	Vn	Vrms	331	315	306	315
Soglia di intervento protezione termica/Threshold of built	PT	°C	130	130	130	130
Peso/Weight	m	kg	2,2	3	3,85	4,75
Numero di poli/Number of poles	n	-	6	6	6	6

\* Tolleranza +/- 10%

I valori di coppia e potenza si riferiscono al motore flangiato in posizione orizzontale (dimensione flangia in alluminio 250x250x15mm)

\* Typical value, tolerance +/- 10%

Torque values refer to motor flanged suspended in horizontal positions (Aluminium flange dimensions 250x250x15 mm)