

Alimentazione 400V / Supply voltage 400V

MOTORE BR / MOTOR BR - 1000 rpm			082104	084104	086104	088104
Coppia rotore bloccato S1/Stall torque S1 (dT=65°C)	To	Nm	24	46	66	86
Coppia rotore bloccato S1/Stall torque S1 (dT=105°C)	Ton	Nm	30	57	82	106
Potenza nominale in servizio/Nominal power (S1)	Pn	W	3150	5985	8610	11130
Coppia alla velocità nominale/Nominal torque (S1)	Tn	Nm	30	57	82	106
Velocità nominale/Nominal Speed	ω	rad/s	105	105	105	105
Coppia di picco/Peak torque	Tpk	Nm	88	165	239	290
Corrente alla potenza nominale/Nominal current	In	Arms	6,04	12,63	16,52	23,57
Corrente rotore bloccato/Stall current (S1 - dT=105°C)	Ion	Arms	6,04	12,63	16,52	23,57
Corrente di picco/Peak current	lpk	Arms	18	37	48	64
Corrente smagnetizzante/Demagnetization current (130°C)	ldm	Apk	73	161	220	302
Momento d'inerzia rotore/Rotor inertia	Jm	mkgm ²	6	9	12	15
Massima accelerazione/Acceleration at peak torque	apk	rad/s ²	14705	18328	19946	19323
F.E.M. concatenata*/Back E.M.F.* (20°C)	ke	Vs	3,02	2,74	3,02	2,73
Costante di coppia */Torque constant*	kt	Nm/A	4,97	4,51	4,963	4,497
Resistenza concatenata*/Winding resistance* (20°C)	Rc	Ohm	4,86	1,34	0,90	0,62
Induttanza concatenata*/Winding inductance* (20°C)	Lc	mH	47,8	19,8	15,9	11,2
Costante di tempo elettrico	Tel	ms	10	15	18	18
F.e.m. a velocità nominale */Nominal voltage*	Vn	Vrms	317	288	317	287
Tensione nominale			358	316	343	315
Soglia di intervento protezione termica/Threshold of built	PT	°C	130	130	130	130
Peso/Weight	m	kg	35	46	57	68
Numero di poli/Number of poles	n	-	8	8	8	8

MOTORE BR / MOTOR BR - 2000 rpm			082204	084204	086204	088204
Coppia rotore bloccato S1/Stall torque S1 (dT=65°C)	To	Nm	25	46	64	85
Coppia rotore bloccato S1/Stall torque S1 (dT=105°C)	Ton	Nm	30	57	80	105
Potenza nominale in servizio/Nominal power (S1)	Pn	W	6270	7031	15675	19855
Coppia alla velocità nominale/Nominal torque (S1)	Tn	Nm	30	55,8	75	95
Velocità nominale/Nominal Speed	ω	rad/s	209	126	209	209
Coppia di picco/Peak torque	Tpk	Nm	88	165	239	290
Corrente alla potenza nominale/Nominal current	In	Arms	13,29	23,18	33,25	42,25
Corrente rotore bloccato/Stall current (S1 - dT=105°C)	Ion	Arms	13,29	23,67	35,46	46,70
Corrente di picco/Peak current	lpk	Arms	39	69	106	129
Corrente smagnetizzante/Demagnetization current (130°C)	ldm	Apk	161	302	483	604
Momento d'inerzia rotore/Rotor inertia	Jm	mkgm ²	6	9	12	15
Massima accelerazione/Acceleration at peak torque	apk	rad/s ²	14705	18328	19946	19323
F.E.M. concatenata*/Back E.M.F.* (20°C)	ke	Vs	1,37	1,46	1,37	1,37
Costante di coppia */Torque constant*	kt	Nm/A	2,26	2,41	2,26	2,25
Resistenza concatenata*/Winding resistance* (20°C)	Rc	Ohm	0,947	0,385	0,194	0,155
Induttanza concatenata*/Winding inductance* (20°C)	Lc	mH	9,9	5,6	3,3	2,81
Costante di tempo elettrico	Tel	ms	10	15	17	18
F.e.m. a velocità nominale */Nominal voltage*	Vn	Vrms	287	184	287	286
Tensione nominale			312	200	303	304
Soglia di intervento protezione termica/Threshold of built	PT	°C	130	130	130	130
Peso/Weight	m	kg	35	46	57	68
Numero di poli/Number of poles	n	-	8	8	8	8

MOTORE BR / MOTOR BR - 3000 rpm			082304	084304	086304	088304
Coppia rotore bloccato S1/Stall torque S1 (dT=65°C)	To	Nm	25	46	66	85
Coppia rotore bloccato S1/Stall torque S1 (dT=105°C)	Ton	Nm	30	57	82	105
Potenza nominale in servizio/Nominal power (S1)	Pn	W	9420	15637	20410	24398
Coppia alla velocità nominale/Nominal torque (S1)	Tn	Nm	30	49,8	65	77,7
Velocità nominale/Nominal Speed	ω	rad/s	314	314	314	314
Coppia di picco/Peak torque	Tpk	Nm	88	165	239	290
Corrente alla potenza nominale/Nominal current	In	Arms	18,12	33,09	36,02	46,08
Corrente rotore bloccato/Stall current (S1 - dT=105°C)	Ion	Arms	18,12	37,88	45,44	62,27
Corrente di picco/Peak current	lpk	Arms	53	110	133	172
Corrente smagnetizzante/Demagnetization current (130°C)	ldm	Apk	220	483	604	805
Momento d'inerzia rotore/Rotor inertia	Jm	mkgm ²	6	9	12	15
Massima accelerazione/Acceleration at peak torque	apk	rad/s ²	14705	18328	19946	19323
F.E.M. concatenata*/Back E.M.F.* (20°C)	ke	Vs	1,01	0,91	1,10	1,02
Costante di coppia */Torque constant*	kt	Nm/A	1,66	1,50	1,80	1,69
Resistenza concatenata*/Winding resistance* (20°C)	Rc	Ohm	0,486	0,149	0,126	0,086
Induttanza concatenata*/Winding inductance* (20°C)	Lc	mH	5,3	2,19	2,11	1,58
Costante di tempo elettrico	Tel	ms	11	15	17	18
F.e.m. a velocità nominale */Nominal voltage*	Vn	Vrms	316	287	344	322
Tensione nominale			340	302	358	335
Soglia di intervento protezione termica/Threshold of built	PT	°C	130	130	130	130
Peso/Weight	m	kg	35	46	57	68
Numero di poli/Number of poles	n	-	8	8	8	8

Tolleranza +/- 10%

I valori di coppia e di potenza di riferiscono al motore flangiato in posizione orizzontale con temperatura ambiente e di flangia di 20°C. Per applicazioni che differiscano da quanto indicato dovrà essere contattato l'ufficio tecnico.

* Typical value, tolerance +/- 10%

Torque and Power values refer to motor flanged suspended in horizontal position with flange at 20°C. For application different from indicated data, our technical department must be contacted.