

## Alimentazione 400V / Supply voltage 400V

MOTORE BR / MOTOR BR - 1000 rpm servovenilato			V82104	V84104	V86104	V88104
Coppia rotore bloccato S1/Stall torque S1 (dT=65°C)	To	Nm	38	69	95	120
Coppia rotore bloccato S1/Stall torque S1 (dT=105°C)	Ton	Nm	47	85	118	149
Potenza nominale in servizio/Nominal power (S1)	Pn	W	4830	8715	12023	15015
Coppia alla velocità nominale/Nominal torque (S1)	Tn	Nm	46	83	114,5	143
Velocità nominale/Nominal Speed	$\omega$	rad/s	105	105	105	105
Coppia di picco/Peak torque	Tpk	Nm	138	250	347	408
Corrente alla potenza nominale/Nominal current	In	Arms	9,3	18,4	23,1	31,8
Corrente rotore bloccato/Stall current (S1 - dT=105°C)	Ion	Arms	9,5	18,8	23,8	33,1
Corrente di picco/Peak current	Ipk	Arms	27,8	55,4	69,9	90,8
Corrente smagnetizzante/Demagnetization current (130°C)	Idm	Apk	73	161	220	302
Momento d'inerzia rotore/Rotor inertia	Jm	mkgm <sup>2</sup>	6	9	12	15
Massima accelerazione/Acceleration at peak torque	apk	rad/s <sup>2</sup>	22977	27770	28907	27216
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	4,96	4,50
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			390	336	360	330
Soglia di intervento protezione termica/Threshold of built	PT	°C	130	130	130	130
Peso/Weight	m	kg	38	50	62	74
Numero di poli/Number of poles	n	-	8	8	8	8

MOTORE BR / MOTOR BR - 2000 rpm servovenilato			V82204	V84204	V86204	V88204
Coppia rotore bloccato S1/Stall torque S1 (dT=65°C)	To	Nm	38	69	93	118
Coppia rotore bloccato S1/Stall torque S1 (dT=105°C)	Ton	Nm	48	85	115	147
Potenza nominale in servizio/Nominal power (S1)	Pn	W	9614	16866	22363	28006
Coppia alla velocità nominale/Nominal torque (S1)	Tn	Nm	46	80,7	107	134
Velocità nominale/Nominal Speed	$\omega$	rad/s	209	209	209	209
Coppia di picco/Peak torque	Tpk	Nm	138	250	347	408
Corrente alla potenza nominale/Nominal current	In	Arms	20,4	33,5	47,4	59,6
Corrente rotore bloccato/Stall current (S1 - dT=105°C)	Ion	Arms	21,3	35,3	50,9	65,3
Corrente di picco/Peak current	Ipk	Arms	61	104	154	182
Corrente smagnetizzante/Demagnetization current (130°C)	Idm	Apk	161	302	483	604
Momento d'inerzia rotore/Rotor inertia	Jm	mkgm <sup>2</sup>	6	9	12	15
Massima accelerazione/Acceleration at peak torque	apk	rad/s <sup>2</sup>	22977	27770	28924	27232
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	306	287	286
Tensione nominale			337	345	316	318
Soglia di intervento protezione termica/Threshold of built	PT	°C	130	130	130	130
Peso/Weight	m	kg	38	50	62	74
Numero di poli/Number of poles	n	-	8	8	8	8

MOTORE BR / MOTOR BR - 3000 rpm servovenilato			V82304	V84304	V86304	V88304
Coppia rotore bloccato S1/Stall torque S1 (dT=65°C)	To	Nm	38	69	95	129
Coppia rotore bloccato S1/Stall torque S1 (dT=105°C)	Ton	Nm	48	85	118	160
Potenza nominale in servizio/Nominal power (S1)	Pn	W	14130	24052	32028	41762
Coppia alla velocità nominale/Nominal torque (S1)	Tn	Nm	45	76,6	102	133
Velocità nominale/Nominal Speed	$\omega$	rad/s	314	314	314	314
Coppia di picco/Peak torque	Tpk	Nm	138	250	347	408
Corrente alla potenza nominale/Nominal current	In	Arms	27,2	50,9	56,5	78,8
Corrente rotore bloccato/Stall current (S1 - dT=105°C)	Ion	Arms	29,0	56,5	65,3	94,8
Corrente di picco/Peak current	Ipk	Arms	83	166	192	242
Corrente smagnetizzante/Demagnetization current (130°C)	Idm	Apk	220	483	604	805
Momento d'inerzia rotore/Rotor inertia	Jm	mkgm <sup>2</sup>	6	9	12	15
Massima accelerazione/Acceleration at peak torque	apk	rad/s <sup>2</sup>	22977	27770	28924	27232
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	1,81	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	1,49
Costante di tempo elettrico	Tel	ms	11	15	17	17
F.e.m. a velocità nominale */Nominal voltage*	Vn	Vrms	316	287	344	322
Tensione nominale			363	318	374	352
Soglia di intervento protezione termica/Threshold of built	PT	°C	130	130	130	130
Peso/Weight	m	kg	38	50	62	74
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.