

Alimentazione 400V / Supply voltage 400V

MOTORE BR / MOTOR BR - 1500 rpm			V71154	V72154	V73154	V74154	V75154	V76154	V77154	V78154
Coppia rotore bloccato S1/Stall torque S1 (dT=65°C)	To	Nm	6,3	11,9	16,8	21	24,5	28	32,2	36,4
Coppia rotore bloccato S1/Stall torque S1 (dT=105°C)	Ton	Nm	8,12	15,4	21,42	27,3	31,5	36,4	42	47,6
Potenza nominale in servizio/Nominal power (S1)	Pn	W	1165	2220	3034	3780	4176	4616	5386	6177
Coppia alla velocità nominale/Nominal torque (S1)	Tn	Nm	7,42	14,14	19,32	24,08	26,6	29,4	34,3	39,34
Velocità nominale/Nominal Speed	ω	rad/s	157	157	157	157	157	157	157	157
Coppia di picco/Peak torque	Tpk	Nm	16,3	32	49	65	81	98	114	130
Corrente alla potenza nominale/Nominal current	In	Arms	2,58	4,80	6,37	7,64	8,81	9,58	11,31	12,92
Corrente rotore bloccato/Stall current (S1 - dT=105°C)	Ion	Arms	2,83	5,24	7,06	8,67	10,43	11,84	13,85	15,62
Corrente di picco/Peak current	Ipk	Arms	5,7	11,0	16,1	20,7	26,9	31,8	37,6	42,7
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			V71204	V72204	V73204	V74204	V75204	V76204	V77204	V78204
Coppia rotore bloccato S1/Stall torque S1 (dT=65°C)	To	Nm	6,3	11,9	16,8	21	24,5	28	32,2	36,4
Coppia rotore bloccato S1/Stall torque S1 (dT=105°C)	Ton	Nm	8,12	15,4	21,42	27,3	31,5	36,4	42	47,6
Potenza nominale in servizio/Nominal power (S1)	Pn	W	1463	2926	3892	4830	5264	5712	6678	7602
Coppia alla velocità nominale/Nominal torque (S1)	Tn	Nm	7	14	18,62	23,1	25,2	27,3	31,92	36,4
Velocità nominale/Nominal Speed	ω	rad/s	209	209	209	209	209	209	209	209
Coppia di picco/Peak torque	Tpk	Nm	16,2	33	49	65	81	98	114	130
Corrente alla potenza nominale/Nominal current	In	Arms	3,08	6,20	8,29	10,00	10,67	11,96	13,89	15,75
Corrente rotore bloccato/Stall current (S1 - dT=105°C)	Ion	Arms	3,57	6,82	9,53	11,82	13,3	15,9	18,3	20,6
Corrente di picco/Peak current	Ipk	Arms	7,1	14,4	21,7	28,2	34,4	42,7	49,6	56,3
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			V71304	V72304	V73304	V74304	V75304	V76304	V77304	V78304
Coppia rotore bloccato S1/Stall torque S1 (dT=65°C)	To	Nm	6,3	11,9	16,8	21	24,5	28	32,2	36,4
Coppia rotore bloccato S1/Stall torque S1 (dT=105°C)	Ton	Nm	8,12	15,4	21,42	27,3	31,5	6,4	42	47,6
Potenza nominale in servizio/Nominal power (S1)	Pn	W	1974	3962	5278	6370	6818	7252	8260	9226
Coppia alla velocità nominale/Nominal torque (S1)	Tn	Nm	6,3	12,6	16,8	20,3	21,7	23,1	26,32	29,4
Velocità nominale/Nominal Speed	ω	rad/s	314	314	314	314	314	314	314	314
Coppia di picco/Peak torque	Tpk	Nm	16,3	33	49	65	81	98	114	130
Corrente alla potenza nominale/Nominal current	In	Arms	3,96	8,13	10,67	12,88	13,78	14,7	16,8	18,7
Corrente rotore bloccato/Stall current (S1 - dT=105°C)	Ion	Arms	5,11	9,94	13,59	17,3	20,0	23,1	26,9	30,2
Corrente di picco/Peak current	Ipk	Arms	10,3	21,0	31,0	41,3	51,6	62,0	72,9	83
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)