

Versorgungsspannung 400V / Supply voltage 400V

MOTOR BR / MOTOR BR - 1500 rpm zwangsbelüftung			V71154	V72154	V73154	V74154	V75154	V76154	V77154	V78154
Stillstandsrehmoment S1/Stall torque S1 (dT=65°C)	To	Nm	6,3	11,9	16,8	21	24,5	28	32,2	36,4
Stillstandsrehmoment S1/Stall torque S1 (dT=105°C)	Ton	Nm	8,12	15,4	21,42	27,3	31,5	36,4	42	47,6
Nennleistung/Nominal power (S1)	Pn	W	1165	2220	3034	3780	4176	4616	5386	6177
Nennrehmoment/Nominal torque (S1)	Tn	Nm	7,42	14,14	19,32	24,08	26,6	29,4	34,3	39,34
Nennrehzahl/Nominal Speed	ω	rpm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Spitzendrehmoment/Peak torque	Tpk	Nm	16,3	32	49	65	81	98	114	130
Nennstrom/Nominal current	In	Arms	2,58	4,80	6,37	7,64	8,81	9,58	11,31	12,92
Stillstandsstrom S1/Stall current (S1 - dT=105°C)	Ion	Arms	2,83	5,24	7,06	8,67	10,43	11,84	13,85	15,62
Spitzenstrom/Peak current	Ipk	Arms	5,7	11,0	16,1	20,7	26,9	31,8	37,6	42,7
Entmagnetisierungsstrom/Demagnetization current (130°C)	Idm	Apk	8,0	15,6	23	29	38	45	53	60
Rotor Massenträgheitsmoment/Rotor inertia	Jm	mkgm ²	0,53	0,84	1,16	1,46	1,77	2,07	2,38	2,68
Beschleunigung mit Spitzendrehmoment/Acceleration at peak torque	apk	rad/s ²	23870	30120	32720	34660	35740	36670	37210	37765
Spannungskonstante E.M.F. */Back E.M.F.* (20°C)	ke	V/1000 rpm	193	198	204	212	203	206	204	205
Drehmomentkonstante */Torque constant*	kt	Nm/A	2,87	2,94	3,03	3,15	3,02	3,07	3,03	3,04
Wicklungswiderstand Phase-Phase*/Winding resistance* (20°C)	Rc	Ohm	23,6	8,02	4,64	3,4	2,34	1,93	1,59	1,37
Induktivität Phase-Phase*/Winding inductance* (20°C)	Lc	mH	88,3	50,2	32,3	26,4	19,1	15,5	13,3	10,7
Nennspannung/Nominal voltage	Vn	Vrms	364	355	349	382	334	335	331	331
Thermoschalter/Threshold of built	PT	°C	130	130	130	130	130	130	130	130
Gewicht/Weight	m	kg	13	14,5	17,5	18,5	21	24	27	30
Polpaarzahl/Number of poles	n	-	8	8	8	8	8	8	8	8

MOTOR BR / MOTOR BR - 2000 rpm zwangsbelüftung			V71204	V72204	V73204	V74204	V75204	V76204	V77204	V78204
Stillstandsrehmoment S1/Stall torque S1 (dT=65°C)	To	Nm	6,3	11,9	16,8	21	24,5	28	32,2	36,4
Stillstandsrehmoment S1/Stall torque S1 (dT=105°C)	Ton	Nm	8,12	15,4	21,42	27,3	31,5	36,4	42	47,6
Nennleistung/Nominal power (S1)	Pn	W	1463	2926	3892	4830	5264	5712	6678	7602
Nennrehmoment/Nominal torque (S1)	Tn	Nm	7	14	18,62	23,1	25,2	27,3	31,92	36,4
Nennrehzahl/Nominal Speed	ω	rpm	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Spitzendrehmoment/Peak torque	Tpk	Nm	16,2	33	49	65	81	98	114	130
Nennstrom/Nominal current	In	Arms	3,08	6,20	8,29	10,00	10,67	11,96	13,89	15,75
Stillstandsstrom S1/Stall current (S1 - dT=105°C)	Ion	Arms	3,57	6,82	9,53	11,82	13,3	15,9	18,3	20,6
Spitzenstrom/Peak current	Ipk	Arms	7,1	14,4	21,7	28,2	34,4	42,7	49,6	56,3
Entmagnetisierungsstrom/Demagnetization current (130°C)	Idm	Apk	10,1	20,4	30,7	40	49	60	70	80
Rotor Massenträgheitsmoment/Rotor inertia	Jm	mkgm ²	0,53	0,84	1,16	1,46	1,77	2,07	2,38	2,68
Beschleunigung mit Spitzendrehmoment/Acceleration at peak torque	apk	rad/s ²	23870	30120	32720	34660	35740	36670	37210	37780
Spannungskonstante E.M.F. */Back E.M.F.* (20°C)	ke	V/1000 rpm	153	152	151	155	159	153	154	155
Drehmomentkonstante */Torque constant*	kt	Nm/A	2,27	2,25	2,24	2,31	2,36	2,28	2,29	2,31
Wicklungswiderstand Phase-Phase*/Winding resistance* (20°C)	Rc	Ohm	14,72	4,72	2,55	1,83	1,43	1,07	0,905	0,782
Induktivität Phase-Phase*/Winding inductance* (20°C)	Lc	mH	58	29,3	18,2	14,2	11	9,3	7,81	5,86
Nennspannung/Nominal voltage	Vn	Vrms	367	353	337	341	341	327	328	327
Thermoschalter/Threshold of built	PT	°C	130	130	130	130	130	130	130	130
Gewicht/Weight	m	kg	13	14,5	17,5	18,5	21	24	27	30
Polpaarzahl/Number of poles	n	-	8	8	8	8	8	8	8	8

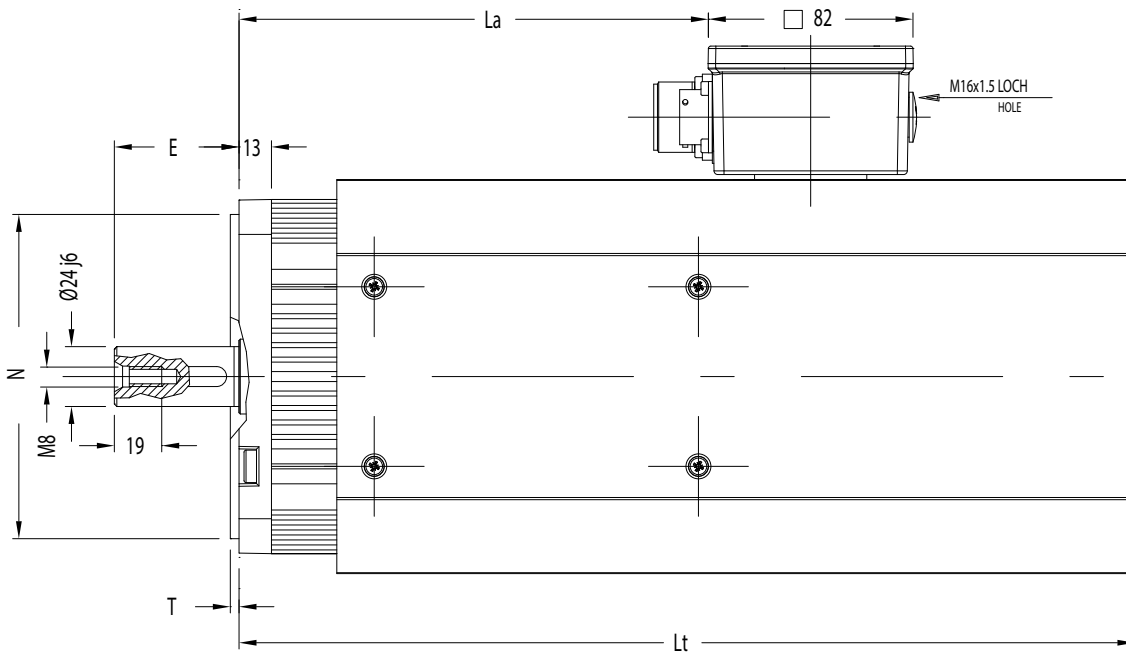
MOTOR BR / MOTOR BR - 3000 rpm zwangsbelüftung			V71304	V72304	V73304	V74304	V75304	V76304	V77304	V78304
Stillstandsrehmoment S1/Stall torque S1 (dT=65°C)	To	Nm	6,3	11,9	16,8	21	24,5	28	32,2	36,4
Stillstandsrehmoment S1/Stall torque S1 (dT=105°C)	Ton	Nm	8,12	15,4	21,42	27,3	31,5	36,4	42	47,6
Nennleistung/Nominal power (S1)	Pn	W	1974	3962	5278	6370	6818	7252	8260	9226
Nennrehmoment/Nominal torque (S1)	Tn	Nm	6,3	12,6	16,8	20,3	21,7	23,1	26,32	29,4
Nennrehzahl/Nominal Speed	ω	rpm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Spitzendrehmoment/Peak torque	Tpk	Nm	16,3	33	49	65	81	98	114	130
Nennstrom/Nominal current	In	Arms	3,96	8,13	10,67	12,88	13,78	14,7	16,8	18,7
Stillstandsstrom S1/Stall current (S1 - dT=105°C)	Ion	Arms	5,11	9,94	13,59	17,3	20,0	23,1	26,9	30,2
Spitzenstrom/Peak current	Ipk	Arms	10,3	21,0	31,0	41,3	51,6	62,0	72,9	83
Entmagnetisierungsstrom/Demagnetization current (130°C)	Idm	Apk	14,5	29,7	44	58	73	88	103	117
Rotor Massenträgheitsmoment/Rotor inertia	Jm	mkgm ²	0,53	0,84	1,16	1,46	1,77	2,07	2,38	2,68
Beschleunigung mit Spitzendrehmoment/Acceleration at peak torque	apk	rad/s ²	23870	30120	32720	34660	35740	36670	37210	37760
Spannungskonstante E.M.F. */Back E.M.F.* (20°C)	ke	V/1000 rpm	107	104	106	106	106	106	105	106
Drehmomentkonstante */Torque constant*	kt	Nm/A	1,58	1,54	1,57	1,57	1,57	1,57	1,56	1,57
Wicklungswiderstand Phase-Phase*/Winding resistance* (20°C)	Rc	Ohm	7,25	2,19	1,26	0,849	0,65	0,515	0,419	0,361
Induktivität Phase-Phase*/Winding inductance* (20°C)	Lc	mH	30,2	13,5	9,23	5,8	4,78	4,09	3,1	2,94
Nennspannung/Nominal voltage	Vn	Vrms	369	345	346	339	333	330	326	329
Thermoschalter/Threshold of built	PT	°C	130	130	130	130	130	130	130	130
Gewicht/Weight	m	kg	13	14,5	17,5	18,5	21	24	27	30
Polpaarzahl/Number of poles	n	-	8	8	8	8	8	8	8	8

* Toleranz +/- 10%
Drehmoment- und Leistungswerte für Motoren in horizontale Lage mit Aluminium Flansch (450x450x25 mm)

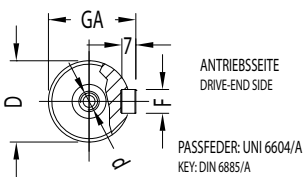
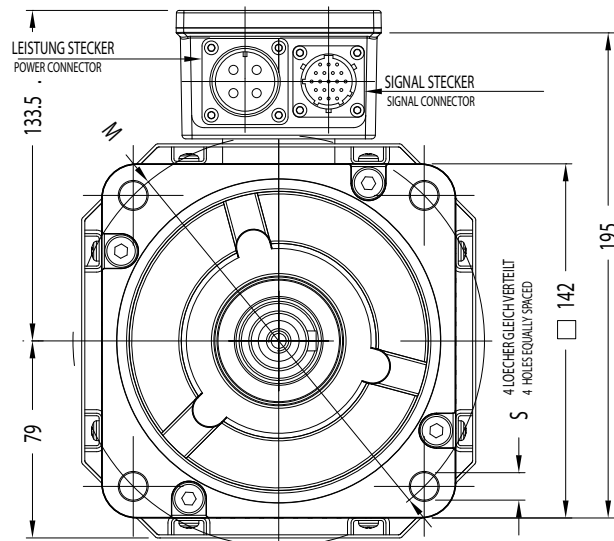
* Typical value, tolerance +/- 10%
Torque values refer to motor flanged suspended in horizontal positions
Aluminium flange dimensions (450x450x25 mm)

Abmessungen BR V7

Overall dimensions BR V7



Extra Kühlung: Konvektion IC416
Cooling: Forced Convection IC416



Typ Type	Länge / Length		Welle / Shaft					Flansch vorne / Front flange				
	La	Lt	D	E	GA	F	d	□	N	T	M	S
BR V71	132	312	24 j6	50	27	8	M8	142x142	130 j6	3,5	165	11
BR V72	160	340										
BR V73	188	368										
BR V74	215	395										
BR V75	243	423										
BR V76	270	450										
BR V77	298	478										
BR V78	325	505										

Motor mit Bremse: siehe extra Länge auf Seite 5
Motors with brake: see the additional length at page 5