

## Versorgungsspannung 400V / Supply voltage 400V

MOTORE BR / MOTOR BR - 1000 rpm zwangsbelüftung			V82104	V84104	V86104	V88104
Stillstands Drehmoment S1/Stall torque S1 (dT=65°C)	To	Nm	38	69	95	120
Stillstands Drehmoment S1/Stall torque S1 (dT=105°C)	Ton	Nm	47	85	118	149
Nennleistung/Nominal power (S1)	Pn	W	4830	8715	12023	15015
Nenn Drehmoment/Nominal torque (S1)	Tn	Nm	46	83	114,5	143
Nenn Drehzahl/Nominal Speed	ω	rpm	1000	1000	1000	1000
Spitzen Drehmoment/Peak torque	Tpk	Nm	138	250	347	408
Nennstrom/Nominal current	In	Arms	9,3	18,4	23,1	31,8
Stillstandsstrom S1/Stall current (S1 - dT=105°C)	Ion	Arms	9,5	18,8	23,8	33,1
Spitzenstrom/Peak current	Ipk	Arms	27,8	55,4	69,9	90,8
Entmagnetisierungsstrom/Demagnetization current (130°C)	Idm	Apk	73	161	220	302
Rotor Massenträgheitsmoment/Rotor inertia	Jm	mkgm <sup>2</sup>	6	9	12	15
Beschleunigung mit Spitzen Drehmoment/Acceleration at peak torque	apk	rad/s <sup>2</sup>	22977	27770	28907	27216
Spannungskonstante E.M.F.*/Back E.M.F.* (20°C)	ke	V/1000 rpm	316	285	316	286
Drehmomentkonstante*/Torque constant*	kt	Nm/A	4,97	4,51	4,96	4,50
Wicklungswiderstand Phase-Phase*/Winding resistance* (20°C)	Rc	Ohm	4,86	1,34	0,90	0,62
Induktivität Phase-Phase*/Winding inductance* (20°C)	Lc	mH	47,8	19,8	15,9	11,2
Nennspannung/Nominal voltage	Vn	Vrms	390	336	360	330
Thermoschalter/Threshold of built	PT	°C	130	130	130	130
Gewicht/Weight	m	kg	37	49	64	78
Polpaarzahl/Number of poles	n	-	8	8	8	8

MOTORE BR / MOTOR BR - 2000 rpm zwangsbelüftung			V82204	V84204	V86204	V88204
Stillstands Drehmoment S1/Stall torque S1 (dT=65°C)	To	Nm	38	69	93	118
Stillstands Drehmoment S1/Stall torque S1 (dT=105°C)	Ton	Nm	48	85	115	147
Nennleistung/Nominal power (S1)	Pn	W	9614	16866	22363	28006
Nenn Drehmoment/Nominal torque (S1)	Tn	Nm	46	80,7	107	134
Nenn Drehzahl/Nominal Speed	ω	rpm	2000	2000	2000	2000
Spitzen Drehmoment/Peak torque	Tpk	Nm	138	250	347	408
Nennstrom/Nominal current	In	Arms	20,4	33,5	47,4	59,6
Stillstandsstrom S1/Stall current (S1 - dT=105°C)	Ion	Arms	21,3	35,3	50,9	65,3
Spitzenstrom/Peak current	Ipk	Arms	61	104	154	182
Entmagnetisierungsstrom/Demagnetization current (130°C)	Idm	Apk	161	302	483	604
Rotor Massenträgheitsmoment/Rotor inertia	Jm	mkgm <sup>2</sup>	6	9	12	15
Beschleunigung mit Spitzen Drehmoment/Acceleration at peak torque	apk	rad/s <sup>2</sup>	22977	27770	28924	27232
Spannungskonstante E.M.F.*/Back E.M.F.* (20°C)	ke	V/1000 rpm	143	153	143	143
Drehmomentkonstante*/Torque constant*	kt	Nm/A	2,26	2,41	2,26	2,25
Wicklungswiderstand Phase-Phase*/Winding resistance* (20°C)	Rc	Ohm	0,947	0,385	0,194	0,155
Induktivität Phase-Phase*/Winding inductance* (20°C)	Lc	mH	9,9	5,6	3,3	2,81
Nennspannung/Nominal voltage	Vn	Vrms	337	345	316	318
Thermoschalter/Threshold of built	PT	°C	130	130	130	130
Gewicht/Weight	m	kg	37	49	64	78
Polpaarzahl/Number of poles	n	-	8	8	8	8

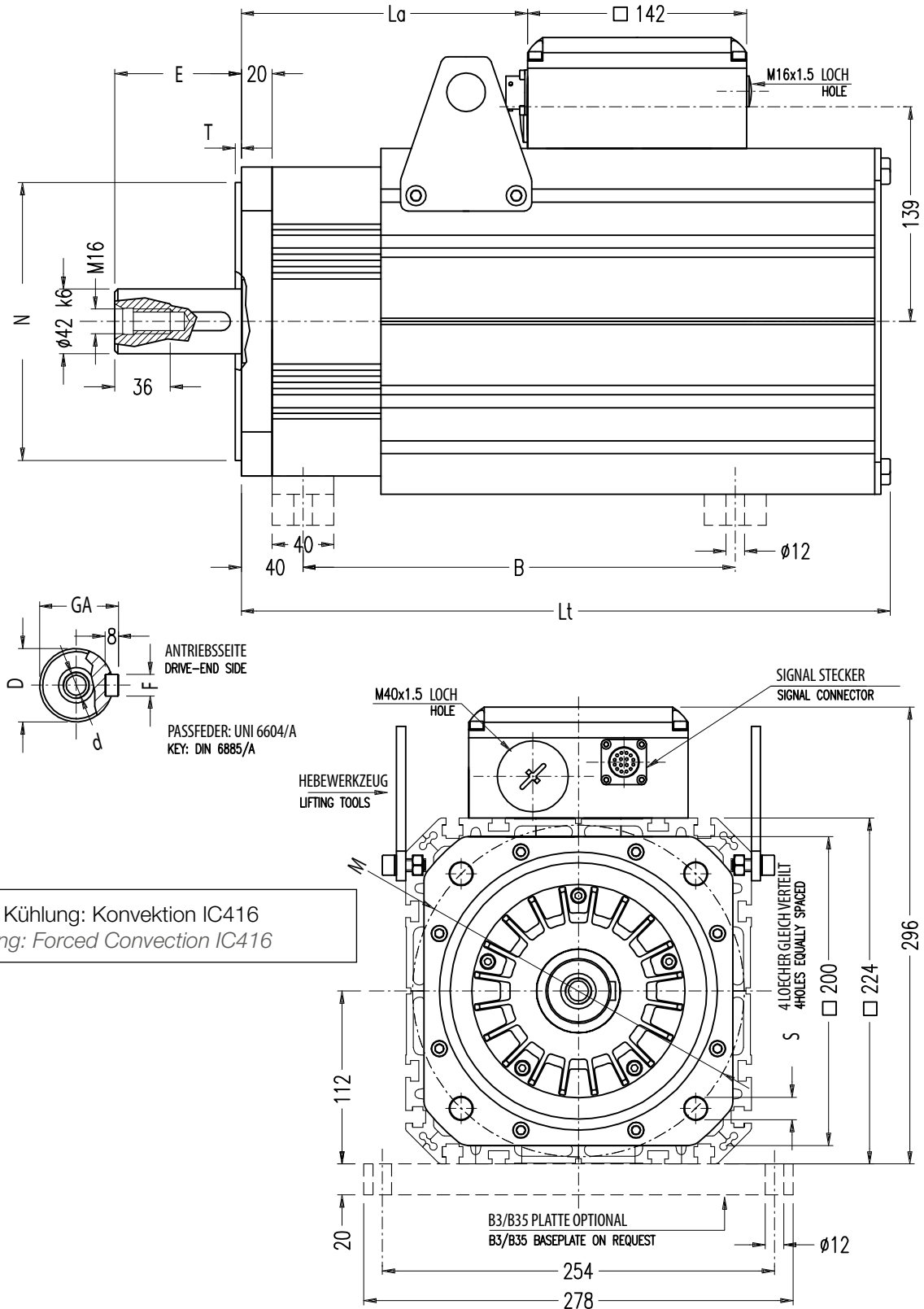
MOTORE BR / MOTOR BR - 3000 rpm zwangsbelüftung			V82304	V84304	V86304	V88304
Stillstands Drehmoment S1/Stall torque S1 (dT=65°C)	To	Nm	38	69	95	129
Stillstands Drehmoment S1/Stall torque S1 (dT=105°C)	Ton	Nm	48	85	118	160
Nennleistung/Nominal power (S1)	Pn	W	14130	24052	32028	41762
Nenn Drehmoment/Nominal torque (S1)	Tn	Nm	45	76,6	102	133
Nenn Drehzahl/Nominal Speed	ω	rpm	3000	3000	3000	3000
Spitzen Drehmoment/Peak torque	Tpk	Nm	138	250	347	408
Nennstrom/Nominal current	In	Arms	27,2	50,9	56,5	78,8
Stillstandsstrom S1/Stall current (S1 - dT=105°C)	Ion	Arms	29,0	56,5	65,3	94,8
Spitzenstrom/Peak current	Ipk	Arms	83	166	192	242
Entmagnetisierungsstrom/Demagnetization current (130°C)	Idm	Apk	220	483	604	805
Rotor Massenträgheitsmoment/Rotor inertia	Jm	mkgm <sup>2</sup>	6	9	12	15
Beschleunigung mit Spitzen Drehmoment/Acceleration at peak torque	apk	rad/s <sup>2</sup>	22977	27770	28924	27232
Spannungskonstante E.M.F.*/Back E.M.F.* (20°C)	ke	V/1000 rpm	106	95	115	107
Drehmomentkonstante*/Torque constant*	kt	Nm/A	1,66	1,50	1,81	1,69
Wicklungswiderstand Phase-Phase*/Winding resistance* (20°C)	Rc	Ohm	0,486	0,149	0,126	0,086
Induktivität Phase-Phase*/Winding inductance* (20°C)	Lc	mH	5,3	2,19	2,11	1,49
Nennspannung/Nominal voltage	Vn	Vrms	363	318	374	352
Thermoschalter/Threshold of built	PT	°C	130	130	130	130
Gewicht/Weight	m	kg	37	49	64	78
Polpaarzahl/Number of poles	n	-	8	8	8	8

\* Toleranz +/- 10%  
 Die Drehmoment- und Leistungswerte basieren auf Motoren, angebaut in horizontale Richtung mit Flansch, bei 20°C.  
 Für andere Applikationen, bitte mit unserer technischen Abteilung Kontakt aufnehmen.

\* 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.

# Abmessungen BR V8

## Overall dimensions BR V8



Typ Type	Länge / Length			Welle / Shaft					Flansch vorne / Front flange				
	B	La	Lt	D	E	GA	F	d	$\square$	N	T	M	S
BR V82	205	110	353	42 k6	82	45	12	M16	200x200	180 j6	4	215	14,5
BR V84	280	185	428										
BR V86	354	260	502										
BR V88	429	334	577										

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