

BG 75 PI, 220 - 450 W

PARAMETRIZATION SOFTWARE INCLUSIVE

Versions of BG 75 PI / Ausführungen BG 75 PI	Page / Seite
Controllers / Regelelektroniken	
- integral 4Q motion controller with parametrization software inclusive / mit integrierter 4Q-Steuerungselektronik und Parametriersoftware inklusive (BG75PI)	62
With absolut encoder / Mit Absolutwertgeber	110
With gearbox / Als Getriebemotor	81
With brake / Als Bremsmotor	106
Standard / Standard	On request / auf Anfrage

- BG 75 Motor with integrated 4Q servo controller
- With PC software for parametrization (Drive Assistant). Basic modes such as speed, torque and position are easy to parameterize
- Motor with parametrization interface (5-pin connector). Two further plugs are for power stage as well as analog and digital I/Os
- High positions accuracy and excellent control characteristics due to an integral magnetic encoder with a resolution of 4x1024 pulses per round
- The motor operates with sinus commutation
- Please note that the parametrization interface and the Drive Assistant Software are provided separately

- Motor BG 75 mit integriertem 4Q-Servocontroller
- Mit komfortabler PC-Bedienoberfläche (Drive Assistant) zur Parametrierung. Als Grundmodi sind Geschwindigkeits-, Positions- und Momentenmodus leicht parametrierbar
- Antrieb mit Parametrierschnittstelle (5-poliger Stecker). Zwei weitere Stecker dienen zum Anschluss der Leistungsversorgung und analoger und digitaler Ein-/Ausgänge
- Durch den integrierten magnetischen Geber mit einer Auflösung von 4x1024 Pulsen pro Umdrehung werden ein großer Drehzahlbereich und eine hohe Positioniergenauigkeit erreicht
- Der Motor wird mit Sinuskommutierung betrieben
- Bitte beachten Sie, dass das Parametrierinterface und die Drive Assistant Software separat angeboten wird



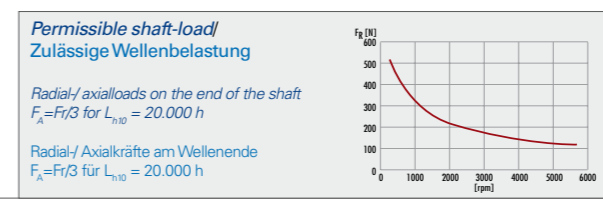
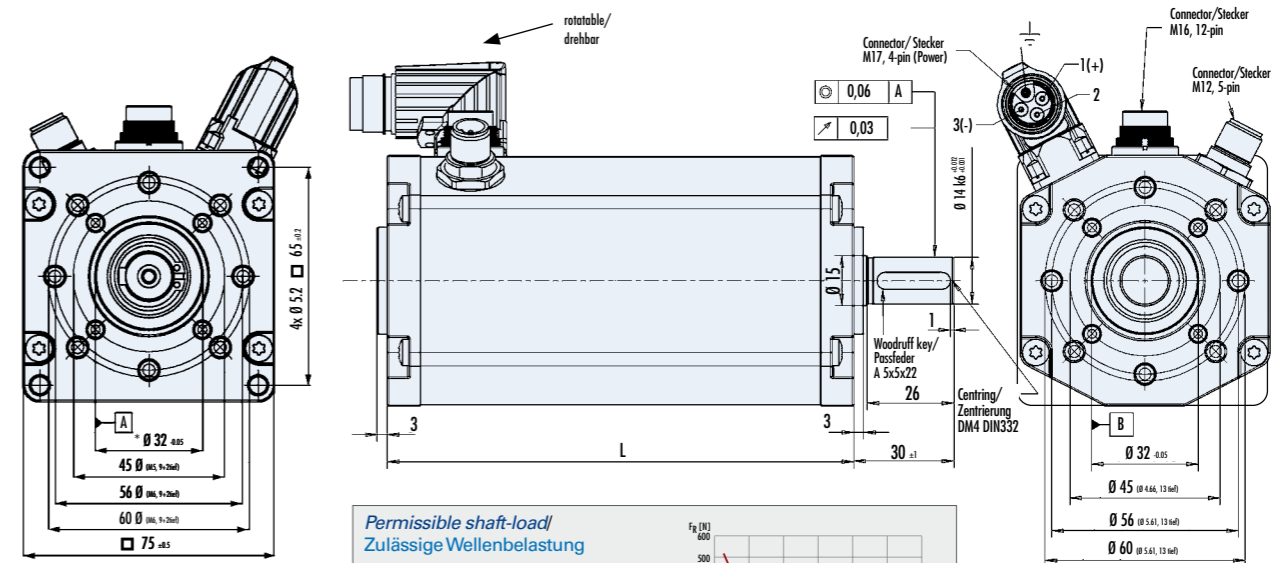
Data / Technische Daten		BG 75x25 PI	BG 75x50 PI	BG 75x75 PI
Nominal voltage / Nennspannung	VDC	24	40	40
Nominal current / Nennstrom	A ^{*)}	12.2	8.3	11.2
Nominal torque / Nennmoment	Ncm ^{*)}	61	71	76
Nominal speed / Nenndrehzahl	rpm ^{*)}	3900	3820	3900
Friction torque / Reibungsmoment	Ncm ^{*)}	5.7	5.7	7.2
Peak stall torque / Max. Anhaltmoment	Ncm ^{**)}	195	250	220
No load speed / Leerlaufdrehzahl	rpm ^{*)}	4450	4400	4340
Maximum output power / Maximale Abgabeleistung	W ^{**)}	400	415	580
Torque constant / Drehmomentkonstante	Ncm A ^{-1****)}	6.7	11	5.9
Peak current / Zulässiger Spitzenstrom (2 sec.)	A ^{**)}	50****)	50****)	50****)
Rotor inertial / Rotor Trägheitsmoment	gcm ²	240	240	440
Weight of motor / Motorgewicht	kg	1.6	1.6	2.2
Recommended speed control range / Empfohlener Drehzahlregelbereich	rpm	1 ... Rated speed / Nenndrehzahl		

*) $\Delta\theta_w = 100\text{K}$; **) $\theta_R = 20^\circ\text{C}$ ****) at nominal point / im Nennpunkt *****) limited by software / durch Software begrenzt

BG 75 PI, 220 - 450 W



Dimensions in mm / Maßzeichnung in mm



Pin assignment / Pinbelegung

12-Pin	Signal	G	AI+	4-Pin	Signal / Power	5-Pin	Signal
A	IN0			1	U _{Power}	1	n.c.
B	IN1	H	AI-	2	Ballast	2	n.c.
C	IN2	J	U _{Logic}	3	GND _{Power}	3	n.c.
D	IN3	K	GND _{Logic}	4	Earth	4	PC
E	OUT1	L	IN4			5	PC
F	OUT2	M	OUT3				

Characteristic diagram / Belastungskennlinien

In accordance with EN 60034
Belastungskennlinien gezeichnet nach EN 60034

