

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)	50
With absolut encoder / Mit Absolutwertgeber	80
With gearbox / Als Getriebemotor	63
With brake / Als Bremsmotor	76

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

For further technical data and information on terminal assignment, please see the operating manual at www.dunkermotoren.com (downloads).

NOTE: The mating connector with cable is not in scope of supply (see accessories page 81).

- 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 Impulsen 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

Weitere technische Daten sowie Informationen zur Anschlussbelegung finden Sie in der Betriebsanleitung bei www.dunkermotoren.de (downloads).

HINWEIS: Gegenstecker mit Anschlussleitung nicht im Lieferumfang enthalten. (siehe Zubehör auf Seite 81)



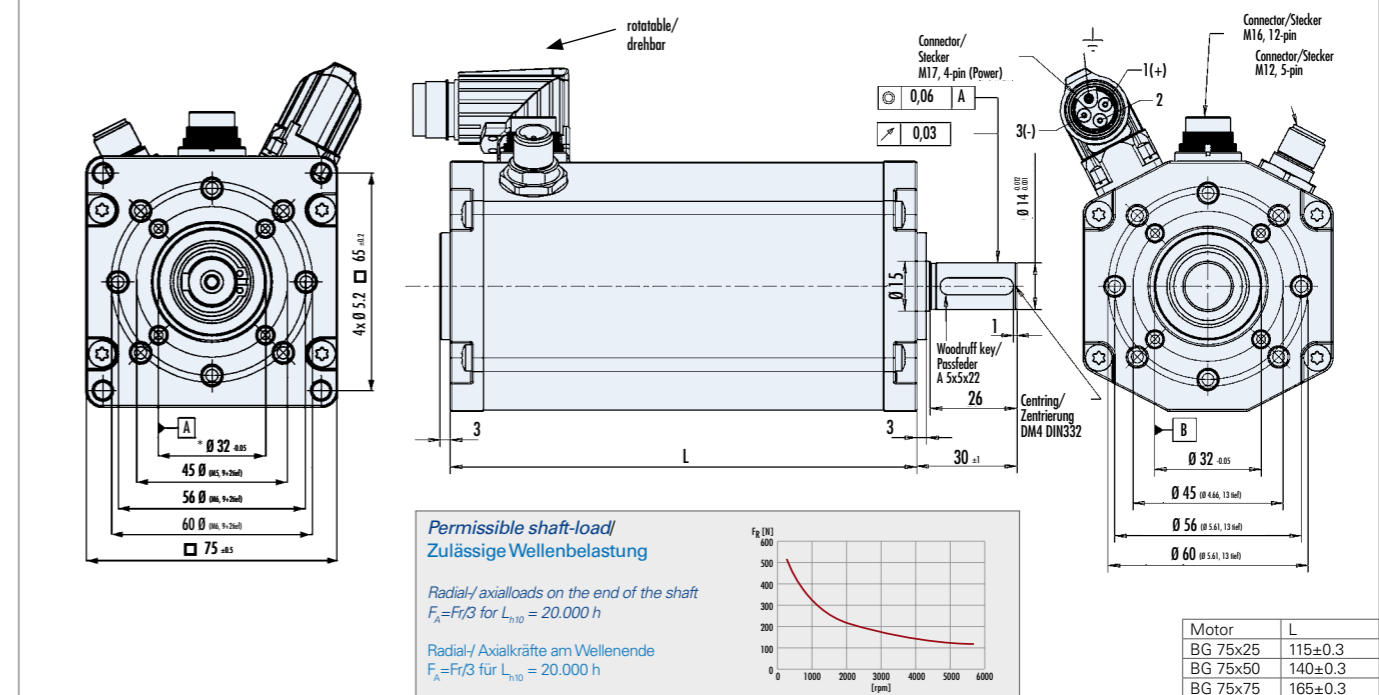
Data / Technische Daten		BG 75x25 PI	BG 75x50 PI	BG 75x75 PI
Rated voltage/ Nennspannung	VDC	24	40	40
Continuous rated speed/ Nenndrehzahl	rpm*)	3900	3820	3700
Continuous rated torque/ Nenndrehmoment	Ncm*)	61	71	116
Continuous current/ Nennstrom	A*)	12.2	8.3	12.7
Starting torque/ Anlaufmoment	Ncm**)	195	250	410
Peak current/ Zulässiger Spitzenstrom	A**)	50***)	50***)	50***)
Rotor inertial/ Trägheitsmoment	gcm ²	240	440	620
Weight of motor/ Motorgewicht	kg	1.6	2.2	2.8
Recommended speed control range/ Empfohlener Drehzahlregelbereich	rpm	1 ... Rated speed / Nenndrehzahl		

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

BG 75 PI, 220 - 450 W



Dimensions in mm / Maßzeichnung in mm



Pin assignment / Pinbelegung

12-Pin	Signal			4-Pin	Signal	5-Pin	Signal
A	IN0	G	AI+	1	+ (power)	1	n.c.
B	IN1	H	AI-	2	Ballast	2	n.c.
C	IN2	J	U _c (24V) P	3	P GND (0V)	3	n.c.
D	IN3	K	GND (0V)	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

