

BG 75 MI, 220 - 450 W

MASTER FUNCTIONALITY INTEGRATED

Versions of BG 75 MI / Ausführungen BG 75 MI	Page / Seite
Controllers / Regelelektroniken	
- freely programmable integral 4Q motion controller / frei programmierbare 4Q-Steuerungs-elektronik integriert	54
Integral encoder / Integrierter Geber	78
With absolut encoder / Mit Absolutwertgeber	80
With gearbox / Als Getriebemotor	63
With brake / Als Bremsmotor	76

- BG 75 Motor with integrated master functionality
- Freely programmable integrated motion controller for customized applications
- Enables stand-alone networks without superior PLC
- The programming is offered as a service from Dunkermotoren
- With 3 plugs for bus interface, power stage and logic including user-defined digital I/Os
- Communication between several drives is possible via I/Os or CANopen interface
- 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

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

Please note that this motor is only available in order quantities greater than 100 pieces.

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

- Motor BG 75 mit integrierter Masterfunktionalität
- Mit dem frei programmierbaren integrierten Motioncontroller lassen sich kundenspezifische Anwendungen applizieren
- Ermöglicht Stand-alone Netzwerke ohne übergeordnete SPS
- Die Programmierung wird als Dienstleistung angeboten
- Mit 3 Steckern für Busschnittstelle, Leistungsversorgung und Logik sowie frei programmierbare digitale Ein- und Ausgänge
- Die Kommunikation zwischen mehreren Antrieben kann über digitale I/Os oder CANopen-Schnittstelle erfolgen
- 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

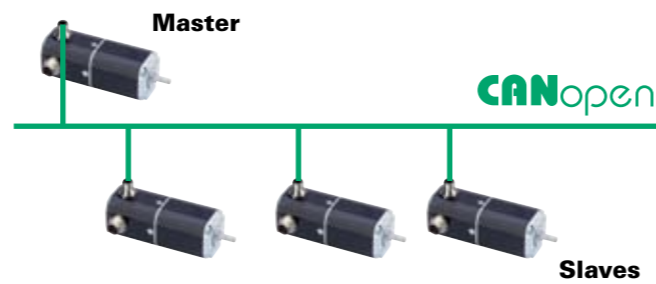
Weitere technische Daten sowie Informationen zur Anschlussbelegung finden Sie in der Betriebsanleitung bei www.dunkermotoren.de (downloads).

Bitte beachten Sie, dass dieser Motor nur bei Bedarfsfällen größer 100 Stück lieferbar ist.

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



Stand-alone Netzwerk



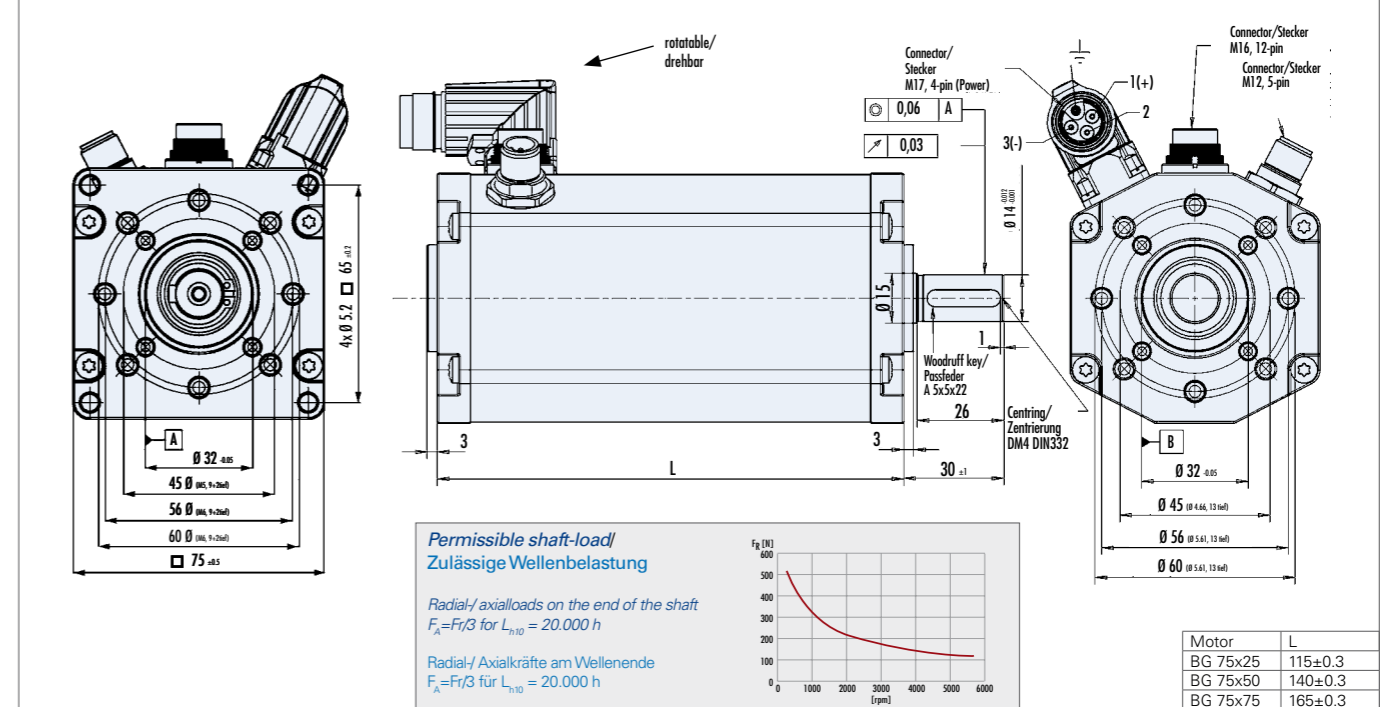
Data / Technische Daten		BG 75x25 MI	BG 75x50 MI	BG 75x75 MI
Rated voltage/ Nennspannung	VDC	24	40	40
Continuous rated speed/ Nenndrehzahl	rpm*)	3900	3820	3700
Continuous rated torque/ Nenndrehmoment	Ncm*)	61	71	116
Continuous current/ Nennstrom	A*)	12.2	8.3	11.2
Starting torque/ Anlaufmoment	Ncm**)	195	250	410
Peak current/ Zulässiger Spitzenstrom	A**)	50***)	50***)	50***)
Rotor inertial/ Trägheitsmoment	gcm ²	240	240	620
Weight of motor/ Motorgewicht	kg	1.6	2.2	2.8
Recommended speed control range/ Empfohlener Drehzahlregelbereich	rpm	1 ... Rated speed / Nenndrehzahl		

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

BG 75 MI, 220 - 450 W



Dimensions in mm / Maßzeichnung in mm



Pin assignment / Pinbelegung

12-Pin	Signal	G	AI+	4-Pin	Signal	5-Pin	CAN
A	IN0	G	AI+	1	+ (power)	1	n.c.
B	IN1	H	AI-	2	Ballast	2	n.c.
C	IN2	J	U _e (24V) P	3	P GND (0V)	3	n.c.
D	IN3	K	GND (0V)	4	Earth	4	CAN-H
E	OUT1	L	IN4			5	CAN-L
F	OUT2	M	OUT3				

Characteristic diagram / Belastungskennlinien

In accordance with EN 60034
Belastungskennlinien gezeichnet nach EN 60034

