

BG 75 SI, 220 - 450 W

SPEED CONTROLLER INTEGRATED

Versions of BG 75 SI / Ausführungen BG 75 SI	Page / Seite
Controllers / Regelelektroniken	
- integral 4Q speed controller / mit integrierter 4Q-Steuerungselektronik (BG75SI)	48
Integral encoder / Integrierter Geber	78
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 speed controller for 4Q operation
- The target speed can be set using a 0...+10 V analog voltage input
- There are two further digital inputs for selecting the four operating conditions: rotation clockwise/ counter-clockwise, controller block, and stop with holding torque
- In addition, there are digital outputs, which provide a pulsed output with 12 impulses per revolution and a direction of rotation signal (e.g. for monitoring position and speed) and an error signal
- Two fixed speeds and acceleration and de-acceleration ramps can be stored
- 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
- The motor is supplied as a standard with two connection plugs (power stage and logik)

- Motor BG 75 mit integriertem Speedcontroller für 4-Quadrantenbetrieb
- Die Drehzahl Sollwertvorgabe erfolgt standardmäßig über einen Analogspannungseingang 0...+10 V
- Über zwei digitale Eingänge lassen sich die vier Betriebszustände Drehrichtung rechts, Drehrichtung links, Reglersperre und Stopp mit Haltemoment auswählen
- Weitere digitale Ausgänge sind herausgeführt, womit ein Pulsausgang mit 12 Impulsen pro Umdrehung, ein Drehrichtungssignal (z.B. für Positions- und Geschwindigkeitsüberwachung) und ein Störungssignal zur Verfügung stehen
- Das Abspeichern von 2 festen Geschwindigkeiten und Hochlauf- und Bremsrampe ist möglich
- 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
- Der Motor ist standardmäßig mit 2 Anschlusssteckern versehen (Leistung, Logik)

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

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

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

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



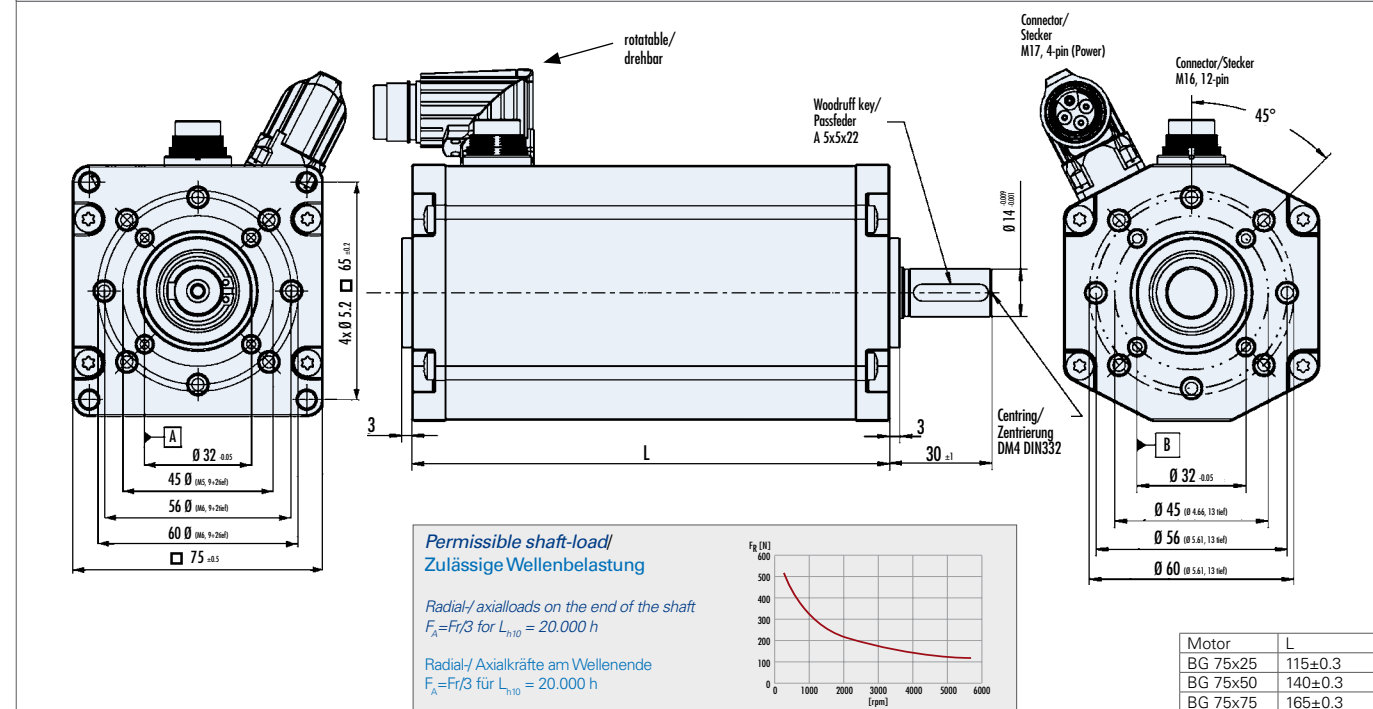
Data / Technische Daten		BG 75x25 SI	BG 75x50 SI	BG 75x75 SI
Rated voltage/ Nennspannung	VDC	24	40	40
Continuous rated speed/ Nenndrehzahl	rpm*)	3900	3820	3700
Continuous rated torque/ Nenndrehmoment	Ncm*)	61	76	116
Continuous current/ Nennstrom	A*)	12.2	8.3	11.2
Starting torque/ Anlaufmoment	Ncm**)	195	250	410
Peak current/ Zulässiger Spitzenstrom	A**)	50***)	50***)	50***)
Rotor inertial/ Trägheitsmoment	gcm ²	240	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 SI, 220 - 450 W



Dimensions in mm / Maßzeichnung in mm



Pin assignment / Pinbelegung

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

Characteristic diagram / Belastungskennlinien

In accordance with EN 60034
Belastungskennlinien gezeichnet nach EN 60034

