

BG 75, 220 - 530 W

Versions of BG 75 / Ausführungen BG 75	Page / Seite
Controllers / Regelelektroniken	
- motor without controller / Motor ohne Elektronik (BG75)	46
- integral 4Q speed controller / mit integrierter 4Q-Steuerungselektronik (BG75SI)	48
- with parametrization software inclusive / mit Parametriersoftware inklusive (BG75PI)	50
- with CAN interface / mit CAN-Schnittstelle (BG75CI)	52
- with master functionality / mit Masterfunktionalität (BG75MI)	54
- with external 4Q speed controller / mit externem 4Q-Servoregler (BGE 3515/6010/6505)	58
With absolut encoder / Mit Absolutwertgeber	80
With gearbox / Als Getriebemotor	63
With brake / Als Bremsmotor	76

Standard / Standard On request / auf Anfrage

- Highly dynamic 3-phase EC motor with 8-pole neodymium magnet
- Available with internal and external controllers (see following pages)
- Connection via 2 plugs (commutation and power stage)
- Direct mains connection on request
- With its completely closed housing made of anodized aluminium the motor can be supplied with a high protection class up to IP 65
- Square flange on output shaft side of the motor. Octagonal motor flange for combinations with gearboxes
- The compact design coupled with a favourable price-performance ratio make this motor suitable for numerous applications

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

- Hochdynamischer 3-strängiger EC-Motor mit 8-poligem Neodymmagnet
- Mit integrierter oder externer Steuerungselektronik erhältlich (siehe Folgeseiten)
- Der Anschluss erfolgt über 2 Stecker (Kommutierung, Leistung)
- Direkter Netzanschluss auf Anfrage
- Durch sein komplett geschlossenes Gehäuse aus eloxiertem Aluminium kann der Motor mit hoher Schutzart bis IP 65 geliefert werden
- Motor wellenseitig mit quadratischen Flansch. Bei Motor-Getriebe-Kombinationen wird der Motor mit achteckigem Flansch geliefert
- Die hohe Leistungsdichte und die außergewöhnliche Wirtschaftlichkeit des Antriebs gestatten den Einsatz in zahlreichen Anwendungen

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

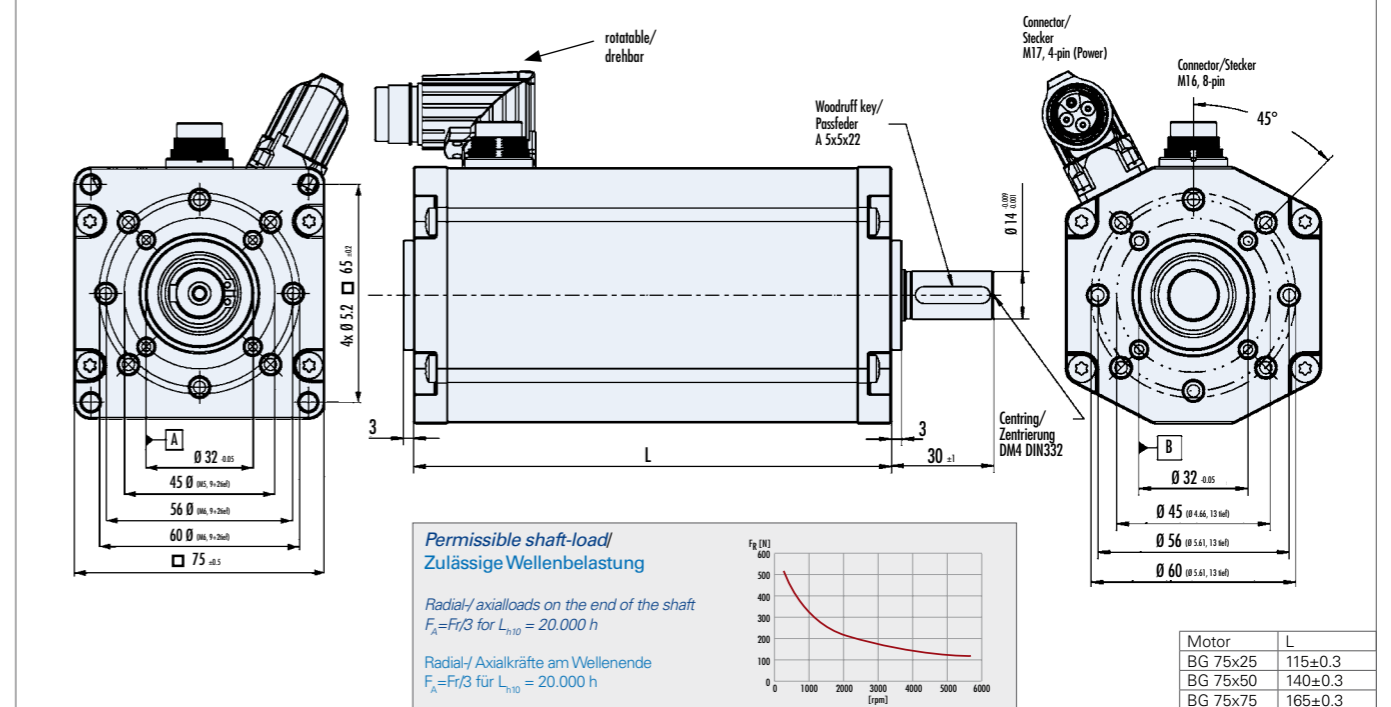


Data / Technische Daten		BG 75x25	BG 75x50	BG 75x75
Rated voltage / Nennspannung	VDC	24	40	40
Continuous rated speed / Nenn Drehzahl	rpm*)	3620	3500	3370
Continuous rated torque / Nenn Drehmoment	Ncm*)	66	64	110
Continuous current / Nennstrom	A*)	13.1	7.4	12
Starting torque / Anlaufmoment	Ncm**)	250	250	500
Peak current / Zulässiger Spitzenstrom	A**)	65	37	55
Rotor inertial / Trägheitsmoment	gcm ²	240	240	440
Weight of motor / Motorgewicht	kg	1.6	1.6	2.2

*) $\Delta\vartheta_w = 100\text{ K}$; **) $\vartheta_R = 20^\circ\text{C}$

BG 75, 220 - 530 W

Dimensions in mm / Maßzeichnung in mm



Pin assignment / Pinbelegung

8-Pin	Signal	5	HS1	4-Pin	Signal
1	n.c.	6	HS2	1	A (motor)
2	n.c.	7	HS3	2	B (motor)
3	n.c.	8	+ (hall)	3	C (motor)
4	- (hall)			4	Earth

Characteristic diagram / Belastungskennlinien

In accordance with EN 60034
Belastungskennlinien gezeichnet nach EN 60034

