

BG 65 KI, 50 - 150 W

Versions of BG 65 KI / Ausführungen BG 65 KI	Page / Seite
Controllers / Regelelektroniken	
- integral electronic commutator / mit integrierter Kommutierungselektronik (BG665KI)	34
With gearbox / Als Getriebemotor	63
With brake / Als Bremsmotor	76

Standard / Standard On request / auf Anfrage

- Motor BG 65 with integral commutation electronics
- In this version, the motor is intended for rotation in one direction only
- There are two connection leads for the DC power supply
- The speed of rotation of the motor is unregulated, as with conventional DC motor; it depends solely on the supply voltage and the load
- Special versions with a cooling fan enable power outputs of over 220 Watt

Please note that this especially economical motor is available in quantities greater than 100 pieces.

- Motor BG 65 mit integrierter Kommutierungselektronik
- In dieser Ausführung ist der Motor für eine Drehrichtung bestimmt
- Der Anschluss erfolgt nur über zwei Anschlussleisten für die Gleichspannungsversorgung
- Die Drehzahl des Motors ist wie bei einem DC-Motor unregelt und ist abhängig von der angelegten Spannung und Belastung
- Sonderausführungen mit angebautem Lüfter ermöglichen Leistungen von über 220 Watt

Bitte beachten Sie, dass dieser besonders wirtschaftliche Motor ab Losgrößen größer 100 Stück lieferbar ist.

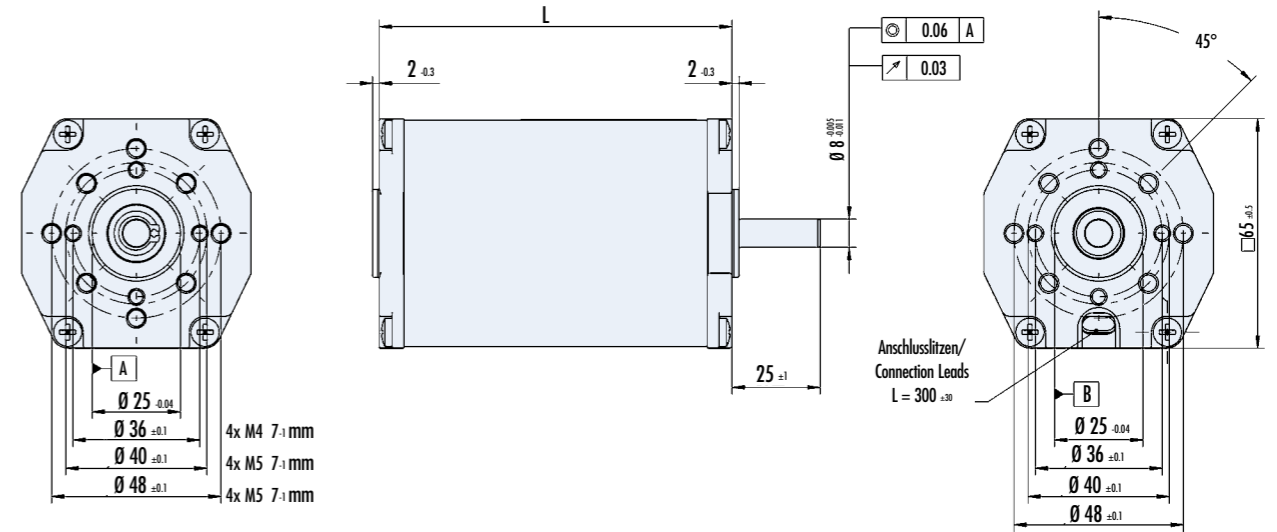


Data / Technische Daten	BG 65x25 KI	BG 65x50 KI	BG 65x75 KI	
Rated voltage/ Nennspannung	VDC	24	24	42
Continuous rated speed/ Nenn Drehzahl	rpm*)	3100	3100	2860
Continuous rated torque/ Nenn Drehmoment	Ncm*)	17 (21***)	26 (31***)	40 (47***)
Continuous current/ Nennstrom	A*)	4	5.6	4.5
Starting torque/ Anlaufmoment	Ncm**)	97 ****)	163 ****)	330 ****)
Peak current/ Zulässiger Spitzenstrom	A**)	20	20	20
Rotor inertial/ Trägheitsmoment	gcm ²	72	128	172
Weight of motor/ Motorgewicht	kg	0.95	1.3	1.8
Voltage range/ Max. zulässiger Spannungsbereich	VDC	12 ... 44	12 ... 44	12 ... 44

*) $\Delta\vartheta_w = 100\text{ K}$; **) $\vartheta_R = 20^\circ\text{C}$; ***) Depends on heat dissipation from the motor (see p. 10) / Abhängig von der Wärmeabfuhrung des Motors (siehe S. 10)
****) Will be restricted by peak current / Wird durch den Spitzenstrom der Elektronik eingegrenzt

BG 65 KI, 50 - 150 W

Dimensions in mm / Maßzeichnung in mm



	Motor	L
F_{axial} = max. 150N	BG 65x25 KI	90±0.8
F_{radial} = max. 150N	BG 65x50 KI	115±0.8
	BG 65x75 KI	140±0.8

Pin assignment / Pinbelegung

Colour / Farbe	Signal
red	+ 24/42 V
black	- GND

Characteristic diagram / Belastungskennlinien

In accordance with EN 60034
Belastungskennlinien gezeichnet nach EN 60034

