Versions of BG 65 KI / Ausführungen BG 65 KI	P./S.
Controller / Regelelektroniken	
- integral electronic commutator / mit integrierter Kommutierungselektronik (BG65KI)	24
With gearbox / Als Getriebemotor	39
With brake / Als Bremsmotor	48

Standard/Standard On request/auf Anfrage

- *Highly dynamic 3-phase EC motor with 10-pole neodymium magnet*
- *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 only available in quantities greater than 100 pieces.

- Hochdynamische 3-strängige EC-Motoren mit 10-poligem Neodymmagnet
- Mit integrierter Kommutierungselektronik
- In dieser Ausführung ist der Motor für eine Drehrichtung bestimmt
- Der Anschluss erfolgt nur über zwei Anschlusslitzen für die Gleichspannungsversorgung
- Die Drehzahl des Motors ist wie bei einem DC-Motor ungeregelt und ist abhängig von der angelegten Spannung und Belastung
- Sonderausführungen mit angebautem Lüfter ermöglichen Leistungen von über 220 Watt

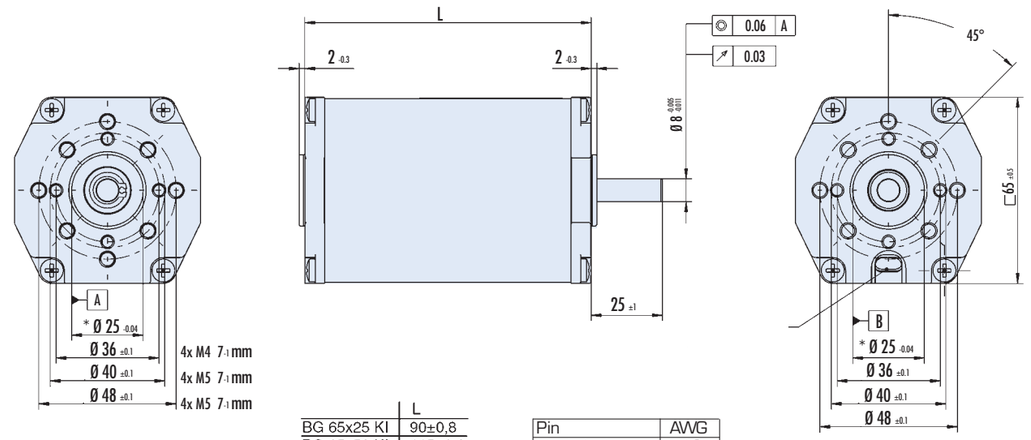
Bitte beachten Sie, dass dieser besonders wirtschaftliche Motor nur ab Losgrößen größer 100 Stück lieferbar ist.

Data / Leistungsdaten		BG 65x25 KI	BG 65x50 KI	BG 65x75 KI
Rated voltage/ Nennspannung		24 VDC	24 VDC	42 VDC
Continuous rated speed/ Nenndrehzahl	rpm*)	3100	3100	2860
Continuous rated torque/ Nenndrehmoment	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 inertia/ Trägheitsmoment	gcm²	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 K; **) ϑ_R = 20 °C; ***) *Depends on heat dissipation from the motor (see p. 10)* / Abhängig von der Wärmeabführung des Motors (siehe S. 10)
****) *Will be restricted by peak current* / Wird durch den Spitzenstrom der Elektronik eingegrenzt

BG 65 KI, 50 - 220 W

Dimensions in mm / Maßzeichnung in mm

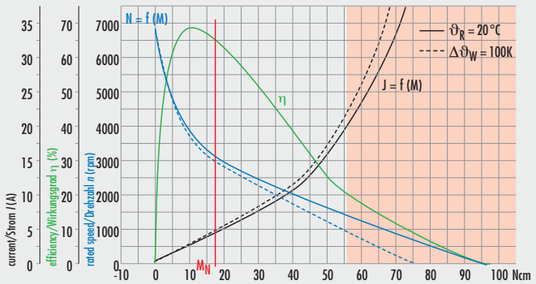


	L
BG 65x25 KI	90±0,8
BG 65x50 KI	115±0,8
BG 65x75 KI	140±0,8

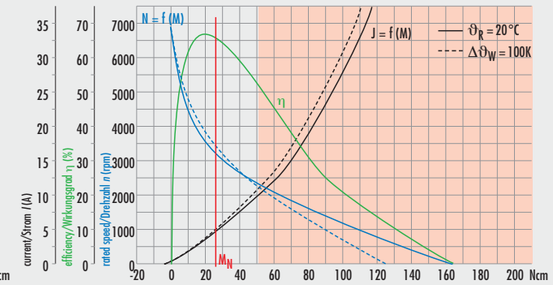
Pin	AWG
black/schwarz	- 18
red/rot	+ 18

Characteristic diagram / Belastungskennlinien

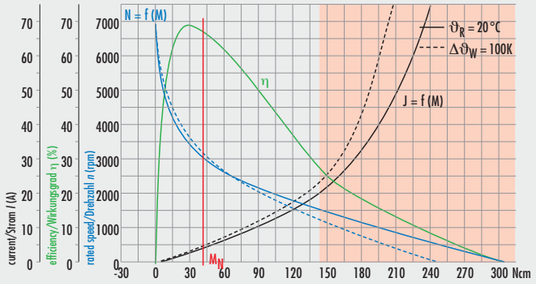
In accordance with EN 60034
Belastungskennlinien gezeichnet nach VDE 530



BG 65 x 25 KI, 24V



BG 65 x 50 KI, 24V



BG 65 x 75 KI, 42V