

# BG 65, 50 - 150 W

# BG 65, 50 - 150 W

Versions of BG 65 / Ausführungen BG 65	P./S.
<b>Controllers / Regelelektroniken</b>	
- motor without controller (BG65) / Motor ohne Elektronik (BG65)	20
- integral electronic commutator (BG65KI) / mit integrierter Kommutierungselektronik (BG65KI)	26
- integral 4Q servo controller (BG65SI) / mit integrierter 4Q-Steuerungselektronik (BG65SI)	22
- integral 4Q motion controller and CAN interface (BG65CI) / mit integrierter 4Q-Steuerungselektronik und CAN-Schnittstelle (BG65CI)	24
- with external 4Q servo controller (BGE6505) / mit externem 4Q-Servoregler (BGE6505)	20
<b>Housing / Gehäuse</b>	
- extruded smooth body / Glattes Strangpressprofilgehäuse	21
- extruded fin body / Geripptes Strangpressprofilgehäuse	-
With incremental encoder / Mit Inkrementalgeber	42
With gearbox / Als Getriebemotor	31
With brake / Als Bremsmotor	40

Standard/Standard On request/auf Anfrage

- Highly dynamic 3-phase EC motor with 10-pole neodymium magnet
- With its completely closed housing made of black anodized aluminum, the motor can be supplied, on request, with degree of protection IP 65
- The high power density and compact design coupled with a very favorable price/performance ratio make this motor suitable for numerous applications
- Custom versions are available with windings for higher voltages
- The BG 65 must be connected to external power electronics using 3 leads for controlling the motor and a further 5 leads for signaling the rotor position
- On request, the motor can be supplied with the external electronic controller BGE 6505. Technically, this corresponds to the integral electronics SI

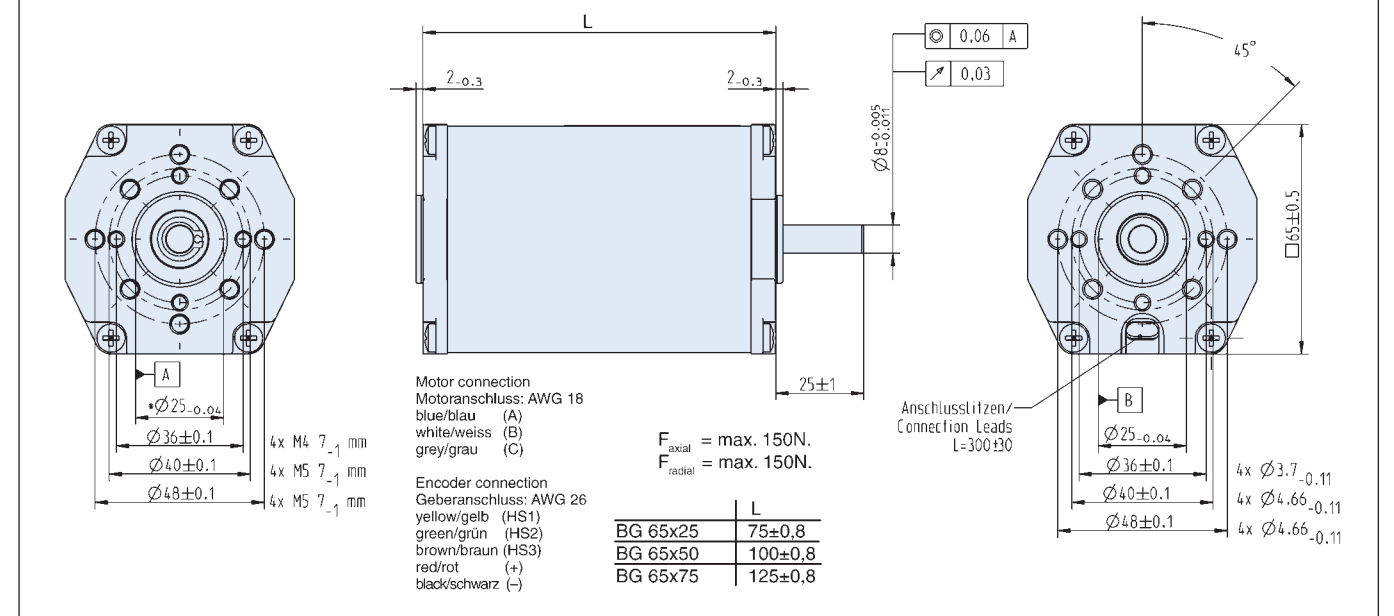


- Hochdynamische 3-strängige EC-Motoren mit 10-poligem Neodymmagnet
- Durch sein komplett geschlossenes Gehäuse aus schwarz eloxiertem Aluminium kann der Motor mit hoher Schutzart, auf Wunsch bis IP 65, geliefert werden
- Die hohe Leistungsdichte und kompakte Bauform gestattet bei einem guten Preis-/Leistungsverhältnis den Einsatz in zahlreichen Anwendungen
- In Sonderausführung sind Wicklungen für höhere Spannungen möglich
- Beim BG 65 erfolgt der Anschluss zu einer extern angeordneten Leistungselektronik über 3 Anschlusslitzen zur Motoransteuerung und über 5 Anschlusslitzen zur Erfassung der Rotorlage
- Für größere Projekte ist der Motor auch mit der externen Steuerungselektronik BGE 6505 erhältlich. Diese entspricht technisch der integrierten Elektronik SI

Data / Leistungsdaten	BG 65x25	BG 65x50	BG 65x75
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
Starting current/ Anlaufstrom	A**) 83.3	130	136
Rotor inertia/ Trägheitsmoment	gcm <sup>2</sup> 72	128	172
Weight of motor/ Motorgewicht	kg 0.87	1.3	1.8

\*)  $\Delta\theta_w = 100\text{ K}$ ; \*\*)  $\theta_R = 20\text{ °C}$ ; \*\*\*) Depends on heat dissipation from the motor (see p. 10) / Abhängig von der Wärmeabführung des Motors (siehe S. 10)

## Dimensions in mm / Maßzeichnung in mm



## Characteristic diagram / Belastungskennlinien

In accordance with EN 60034  
Belastungskennlinien gezeichnet nach VDE 530

