

- » With integral speed controller for 4-quadrant drive
- » As standard with a 12-pin connector (IP65). Where larger quantities are involved, we can supply a motor version with leads (17 mm shorter, IP50).
- » On request, this motor can be manufactured in different voltage versions

- » Mit integriertem Speed-controller für 4-Quadrantenbetrieb
- » Standardmäßig mit einem 12-poligen Anschlussstecker (IP65) versehen. Bei größeren Bedarfsfällen kann auch eine Motorversion in Litzenausführung (17 mm kürzer, IP50) geliefert werden.
- » Diese Motoren werden auf Anfrage mit anderen Spannungsvarianten hergestellt



IO mode

Speed mode

Block commutation

Digital inputs

Analog inputs

Digital outputs

Feedback integrated

Supply voltage versions

High efficiency

Protection class (up to IP 65)

Certification

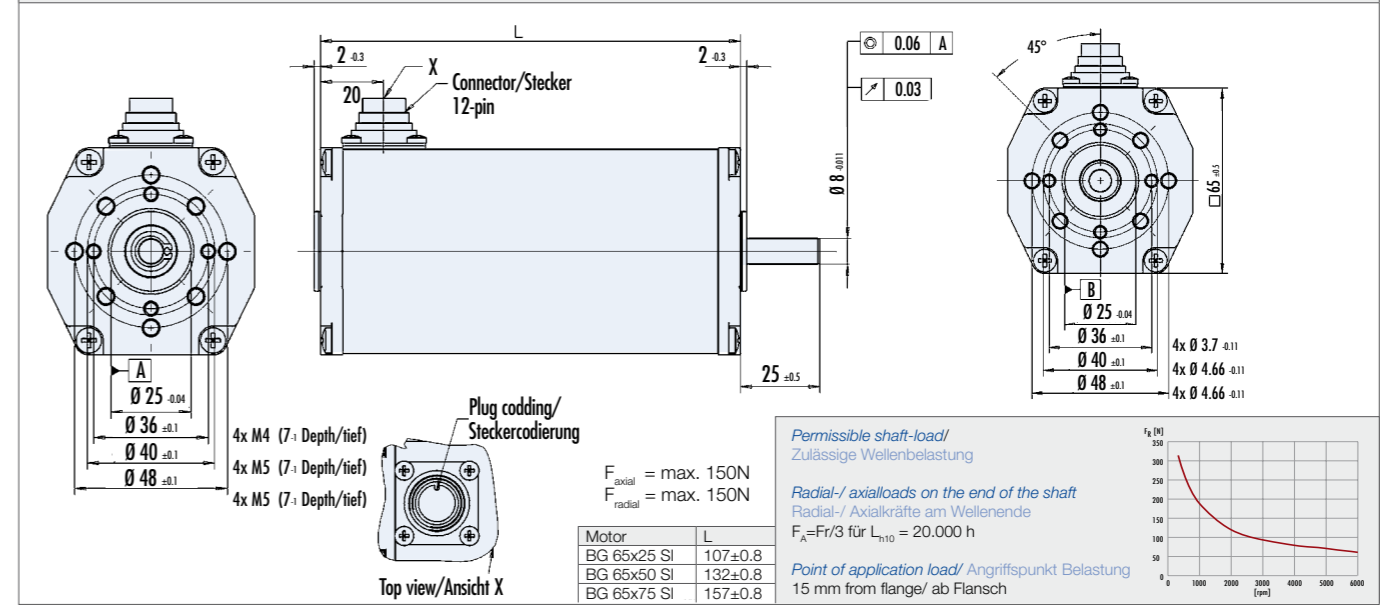
Certification

Certification (>36 V only)

Data/ Technische Daten		BG 65x25 SI	BG 65x50 SI	BG 65x75 SI
Nominal voltage/ Nennspannung	VDC	24	24	42
Nominal current/ Nennstrom	A <sup>1)</sup>	3.8	5.2	4
Nominal torque/ Nennmoment	Nm <sup>1)</sup>	0.174	0.26	0.40
Nominal speed/ Nennzahl	rpm <sup>1)</sup>	2915	2950	2750
Maximum torque/ Maximales Moment	Nm <sup>1)</sup>	0.630	0.885	1.38
No load speed/ Leerlaufzahl	rpm <sup>1)</sup>	6150	5590	6240
Nominal output power/ Dauerabgabeleistung	W <sup>1)</sup>	53	80	115
Maximum output power/ Maximale Abgabeleistung	W	99	168	239
Torque constant/ Drehmomentkonstante	Nm A <sup>-1</sup> ***)	0.064	0.072	0.0128
Peak current/ Zulässiger Spitzenstrom	A <sup>1)</sup>	83.3 / 20****)	130 / 20****)	136 / 20****)
Voltage range/ Zulässiger Spannungsbereich	VDC	12 ... 44**)	12 ... 44**)	12 ... 44**)
Rotor inertia/ Rotor Trägheitsmoment	gcm <sup>2</sup>	71.6	128	172
Weight of motor/ Motorgewicht	kg	1	1.43	1.9

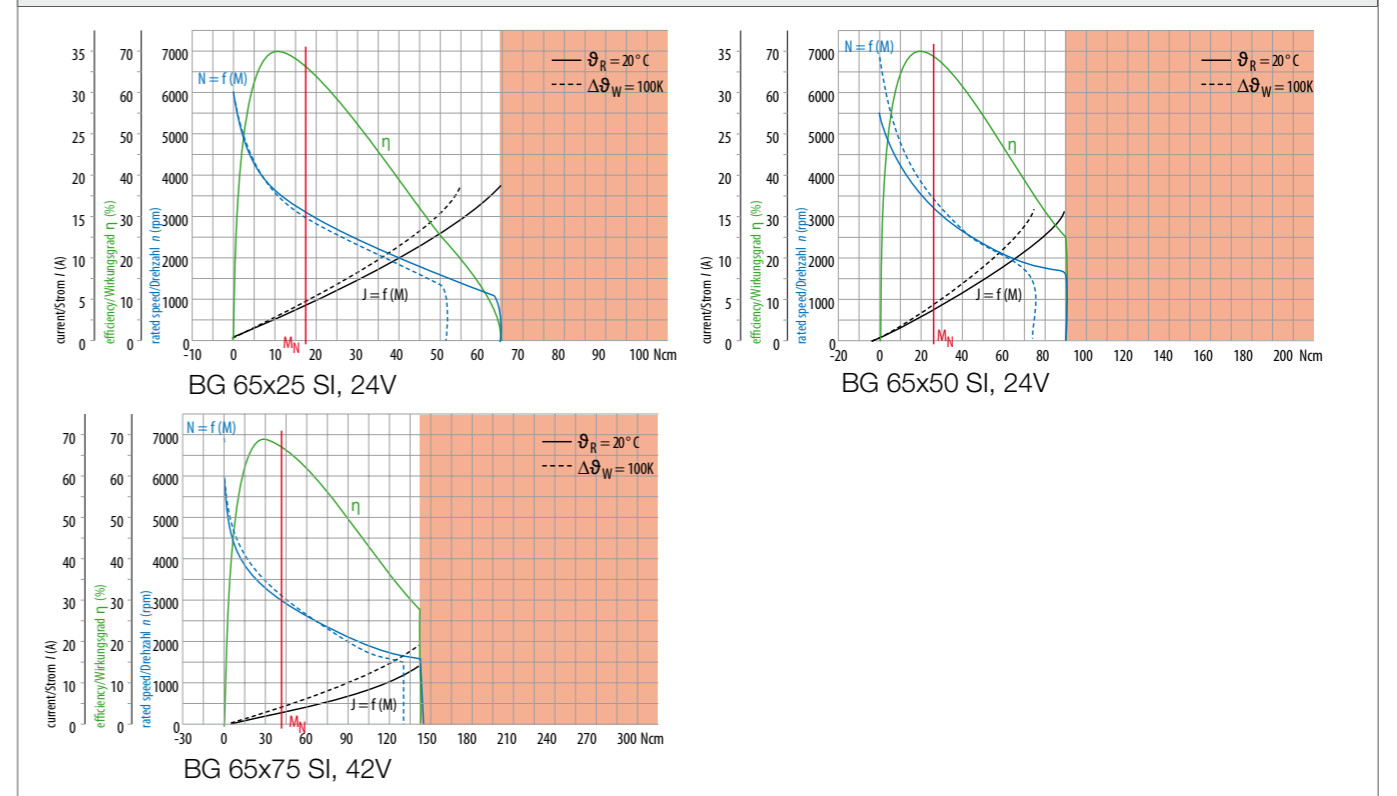
<sup>1)</sup>  $\Delta\vartheta_w = 100\text{ K}$ ; <sup>2)</sup>  $\vartheta_R = 20^\circ\text{C}$  <sup>3)</sup> at nominal point/ im Nennpunkt <sup>4)</sup> Will be restricted by peak current/ Wird durch den Spitzenstrom der Elektronik eingegrenzt  
■ Preference/ Vorzugsreihe ■ On request/ auf Anfrage

Dimensions in mm/ Maßzeichnung in mm



Characteristic diagram/ Belastungskennlinien

In accordance with/ Belastungskennlinien gezeichnet nach EN 60034



Modular System/ Modulares Baukastensystem

» Brakes & Encoder/ Bremsen & Geber

- E 90
- E 100
- RE 30 (TI)
- AE 38

» Planetary Gearboxes/ Planetengetriebe

- PLG 52
- PLG 60
- PLG 63 HT
- PLG 60 LB

» Angular Gearboxes/ Winkelgetriebe

- SG 80
- STG 65
- PLG 52 H
- PLG 63 EP
- PLG 75
- SG 120
- KG 90

» Accessories/ Zubehör

- Connector with cable/ Anschlussleitungen
- Cover/ Verschlussdeckel
- Starter Kit/ Starter Kit

■ Preference/ Vorzugsreihe ■ On request/ auf Anfrage

You can individually configure your suitable product and download technical data and drawings for the combination at [www.dunkermotoren.com/en/configuration/](http://www.dunkermotoren.com/en/configuration/).  
 Unter [www.dunkermotoren.de/konfigurator](http://www.dunkermotoren.de/konfigurator) können Sie Ihr passendes Produkt individuell konfigurieren und technische Daten und Zeichnung für die Kombination herunterladen.