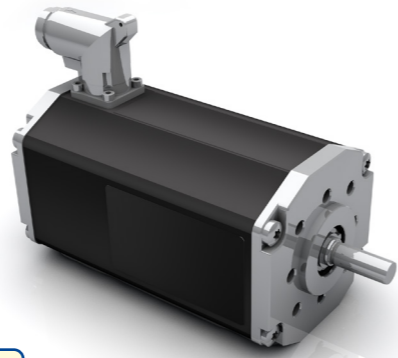


- » Highly dynamic 3-phase EC motor with 10-pole neodymium magnet
- » Version with Hall sensors for rotor position detection
- » On request, this motor can be manufactured in different voltage versions

- » Hochdynamischer 3-strängiger EC-Motor mit 10-poligem Neodymmagnet
- » Ausführung mit Hallensoren zur Rotorlageerfassung
- » Diese Motoren werden auf Anfrage mit anderen Spannungsvarianten hergestellt



Feedback integrated	Feedback integrated (option)	Supply voltage versions	High efficiency	Protection class (up to)	Certification	Certification (>36 V only)

Data/ Technische Daten		BG 65Sx25		BG 65Sx50	
Nominal voltage/ Nennspannung	VDC	24	40	24	40
Nominal current/ Nennstrom	A <sup>1)</sup>	6.02	3.76	9.54	5.96
Nominal torque/ Nennmoment	Nm <sup>2)</sup>	0.346	0.336	0.53	0.509
Nominal speed/ Nenn Drehzahl	rpm <sup>3)</sup>	2980	3200	3240	3480
Stall torque/ Anhaltmoment	Nm <sup>3)</sup>	-	-	-	-
Maximum torque/ Maximales Moment	Nm <sup>3)</sup>	0.86	0.86	1.75	1.75
No load speed/ Leerlauf Drehzahl	rpm <sup>3)</sup>	4580	4770	4580	4770
Nominal output power/ Dauerabgabeleistung	W <sup>3)</sup>	108	113	180	186
Maximum output power/ Maximale Abgabeleistung	W	218	220	470	470
Torque constant/ Drehmomentkonstante	Nm A <sup>-1</sup> ***)	0.064	0.10	0.063	0.085
Terminal resistance/ Anschlusswiderstand	Ω	0.192	0.478	0.084	0.194
Terminal inductance/ Anschlussinduktivität	mH	0.84	2.2	0.37	0.95
Starting current/ Anlaufstrom	A <sup>1)</sup>	125	57	285	206
No load current/ Leerlaufstrom	A <sup>1)</sup>	0.94	0.6	1.71	1.09
Demagnetisation current/ Entmagnetisierungsstrom	A <sup>1)</sup>	≥ 19	≥ 12	≥ 38	≥ 24
Rotor inertia/ Rotor Trägheitsmoment	gcm <sup>2</sup>	70	70	129	129
Weight of motor/ Motorgewicht	kg	0.9	0.9	1.4	1.4

\*) Δθ<sub>w</sub> = 100 K; \*\*) θ<sub>a</sub> = 20°C \*\*\*) at nominal point/ im Nennpunkt Preference/ Vorzugsreihe On request/ auf Anfrage

Dimensions in mm/ Maßzeichnung in mm

Connector version without attachment/ Steckerausführung ohne Anbau

Connector version with attachment/ Steckerausführung mit Anbau

Permissible shaft-load/ Zulässige Wellenbelastung

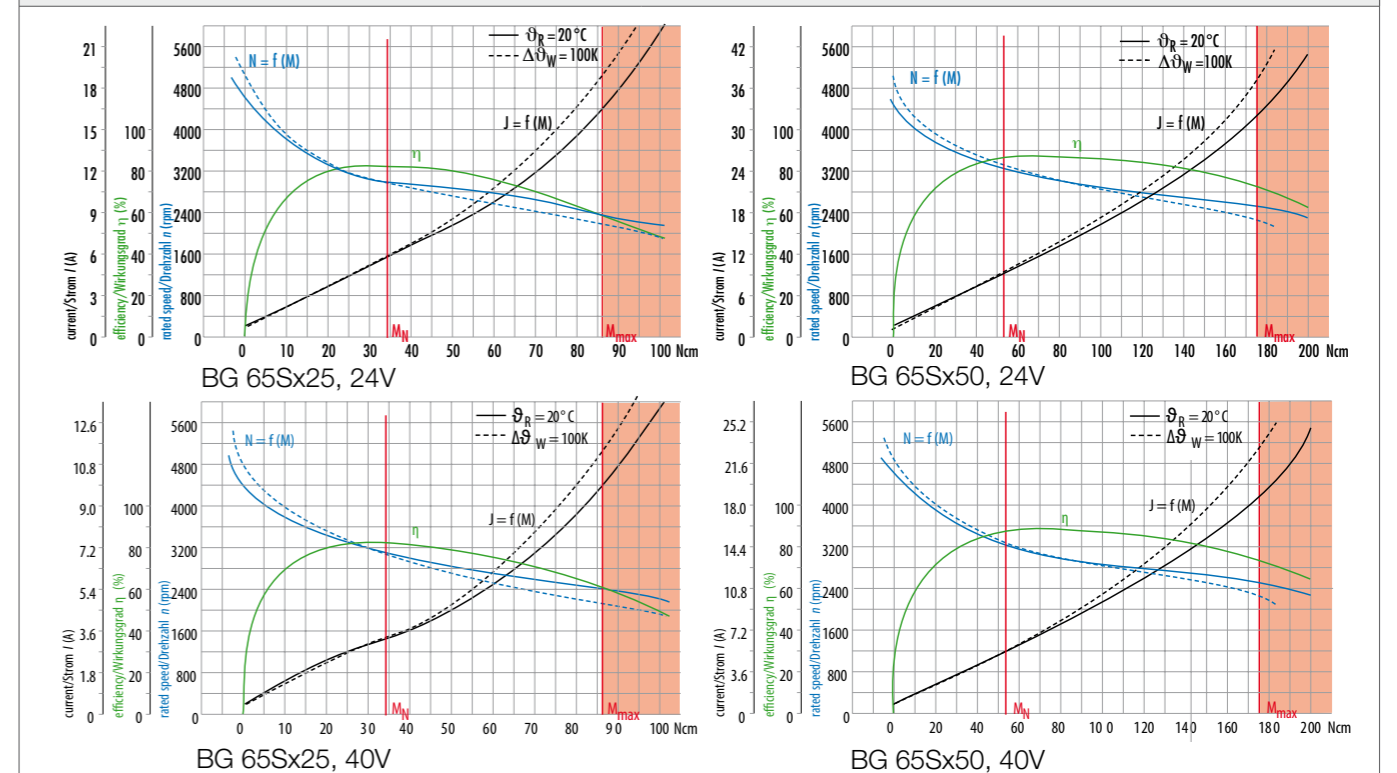
Radial-/ axial loads on the end of the shaft/ Radial-/ Axialkräfte am Wellenende  
F<sub>A</sub> = Fr/3 für L<sub>H10</sub> = 20.000 h

Point of application load/ Angriffspunkt Belastung  
15 mm from flange/ ab Flansch

F<sub>axial</sub> = max. 90N  
F<sub>radial</sub> = max. 130N

Motor	L
BG 65 Sx25	107±0.8
BG 65 Sx50	132±0.8

Characteristic diagram/ Belastungskennlinien In accordance with/ Belastungskennlinien gezeichnet nach EN 60034



Modular System/ Modulares Baukastensystem

<p>» Brakes &amp; Encoder/ Bremsen &amp; Geber</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> E 90 <input type="checkbox"/> E 100</li> <li><input type="checkbox"/> E 310 <input type="checkbox"/> RE 30 (TI)</li> <li><input type="checkbox"/> AE 38 <input type="checkbox"/> MR integrated</li> <li><input type="checkbox"/> R 37</li> </ul> <p>» Accessories/ Zubehör</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Connector with cable / Anschlussleitungen</li> <li><input type="checkbox"/> Cover / Verschlussdeckel</li> </ul>	<p><b>BG 65 S</b></p>	<p>» Planetary Gearboxes/ Planetengetriebe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> PLG 52 <input type="checkbox"/> PLG 60</li> <li><input type="checkbox"/> PLG 63 <input type="checkbox"/> PLG 75</li> <li><input type="checkbox"/> PLG 80 LB <input type="checkbox"/> PLG 60 LB</li> </ul> <p>» Angular Gearboxes/ Winkelgetriebe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> SG 80</li> <li><input type="checkbox"/> SG 120</li> <li><input type="checkbox"/> STG 65</li> </ul>
---	-----------------------	--

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.