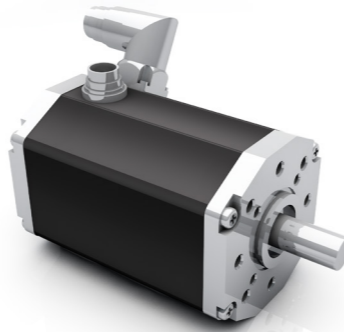


- » With integrated speed controller for 4-Q operation
  - » Excellent control characteristics due to an integral magnetic encoder with a resolution of 4x1024 pulses per round
  - » The target speed can be set using a 0...+10 V (optional -10 V...+10 V) analog voltage input
  - » The motor is supplied as a standard with two connection plug (power stage and logic)
  - » Comes with easy to use PC user interface for parameterization
- » Mit integriertem Speedcontroller für 4-Quadrantenbetrieb
  - » Durch den integrierten magnetischen Geber mit einer Auflösung von 4x1024 Pulsen pro Umdrehung werden ein großer Drehzahlbereich erreicht
  - » Die Drehzahl Sollwertvorgabe erfolgt standard mäßig über einen Analogspannungseingang 0...+10 V (optional -10 V...+10 V)
  - » Der Motor ist standardmäßig mit 2 Anschlusssteckern versehen (Leistung, Logik)
  - » Mit komfortable PC-Bedienoberfläche zur Parametrierung



IO mode

Speed mode

Sinusoidal vector control

Digital inputs

Analog inputs

Digital outputs

Feedback integrated

Service interface

Oscilloscope software available

Supply voltage versions

Premium efficiency

Protection class (up to)

Certification

Certification

Certification (>36 V only)

Data/ Technische Daten		BG 75x25 SI		BG 75x50 SI		BG 75x75 SI	
Nominal voltage/ Nennspannung	VDC	24	40	24	40	40	
Nominal current/ Nennstrom	A <sup>1)</sup>	12.1	8.3	15	11.2	12.7	
Nominal torque/ Nennmoment	Nm <sup>1)</sup>	0.61	0.71	0.72	0.98	1.16	
Nominal speed/ Nennzahl	rpm <sup>1)</sup>	3900	3820	4107	3900	3700	
Maximum torque/ Maximales Moment	Nm <sup>1)</sup>	1.95	2.50	2.20	3.65	4.10	
No load speed/ Leerlaufzahl	rpm <sup>1)</sup>	4450	4400	4330	4100	3825	
Nominal output power/ Dauerabgabeleistung	W <sup>2)</sup>	250	284	311	400	450	
Maximum output power/ Maximale Abgabeleistung	W	400	415	652	785	950	
Torque constant/ Drehmomentkonstante	Nm A <sup>-1</sup> 3)	0.067	0.115	0.056	0.108	0.113	
Peak current/ Zulässiger Spitzenstrom	A <sup>1)</sup>	50 <sup>4)</sup>	50 <sup>4)</sup>	50 <sup>4)</sup>	50 <sup>4)</sup>	50 <sup>4)</sup>	
Voltage range/ Zulässiger Spannungsbereich	VDC	7...50	7...50	7...50	7...50	7...50	
Rotor inertia/ Rotor Trägheitsmoment	gcm <sup>2</sup>	240	240	437	437	620	
Weight of motor/ Motorgewicht	kg	1.6	1.6	2.5	2.5	2.8	

<sup>1)</sup> Δθ<sub>w</sub> = 100 K; <sup>2)</sup> θ<sub>R</sub> = 20°C <sup>3)</sup> at nominal point/ im Nennpunkt <sup>4)</sup> limited by software/ durch Software begrenzt

■ Preference/ Vorzugsreihe ■ On request/ auf Anfrage

Dimensions in mm/ Maßzeichnung in mm

Version of flange for gearbox mounting/ Flanschversion für Getriebemontage

Permissible shaft-load/ Zulässige Wellenbelastung

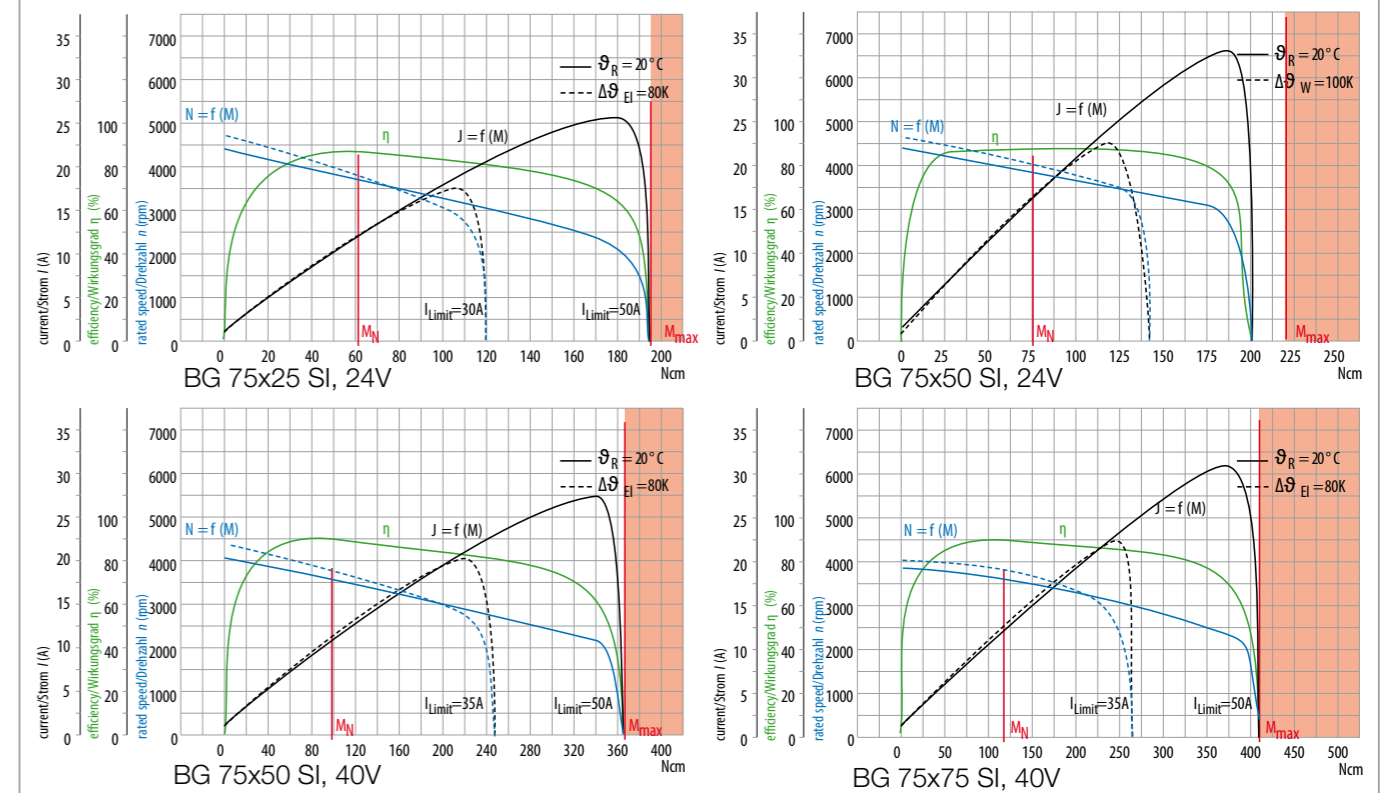
Radial-/ axial loads on the end of the shaft  
Radial-/ Axialkräfte am Wellenende  
F<sub>A</sub> = Fr/3 für L<sub>m10</sub> = 20.000 h

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

Motor	L
BG 75x25 SI	115±0.5
BG 75x50 SI	140±0.5
BG 75x75 SI	165±0.5

Characteristic diagram/ Belastungskennlinien

In accordance with/ Belastungskennlinien gezeichnet nach EN 60034



Modular System/ Modulares Baukastensystem

» Brakes & Encoder/ Bremsen & Geber

- E 90
- E 310
- AE 65

» Planetary Gearboxes/ Planetengetriebe

- PLG 63
- PLG 75
- PLG 80 LB

» Angular Gearboxes/ Winkelgetriebe

- SG 120
- STG 65

» 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.