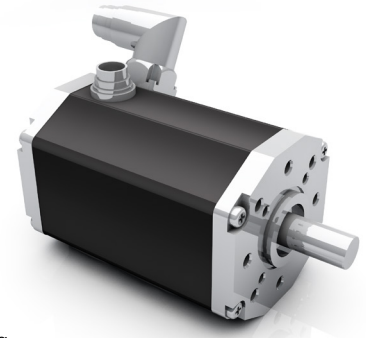



# >> BG 75 SI | cont. 450 W, peak 950 W

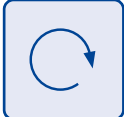
- » With integrated speed controller for 4-Q operation
- » Excellent control characteristics due to an integral magnetic encoder with a resolution of 4x1024 pulses per round
- » The target speed can be set using a 0...+10 V (optional -10 V...+10 V) analog voltage input
- » The motor is supplied as a 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 Drehzahlsollwertvorgabe 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

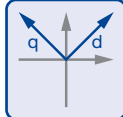




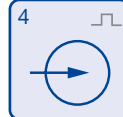
IO mode



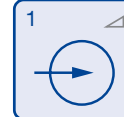
Speed mode



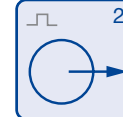
Sinusoidal vector control




Digital inputs



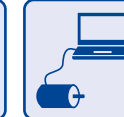
Analog inputs



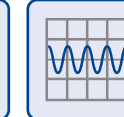
Digital outputs




4096 ppr




Service interface




Oscilloscope software available




24-40




Premium efficiency




Protection class (up to IP 65)



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>*)</sup>	12.1	8.3	15	11.2	12.7
Nominal torque/ Nennmoment	Nm <sup>*)</sup>	0.61	0.71	0.72	0.98	1.16
Nominal speed/ Nennzahl	rpm <sup>*)</sup>	3900	3820	4107	3900	3700
Maximum torque/ Maximales Moment	Nm <sup>*)</sup>	1.95	2.50	2.20	3.65	4.10
No load speed/ Leerlaufzahl	rpm <sup>*)</sup>	4450	4400	4330	4100	3825
Nominal output power/ Dauerabgabeleistung	W <sup>*)</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>	0.067	0.115	0.056	0.108	0.113
Peak current/ Zulässiger Spitzenstrom	A <sup>**) (***)</sup>	50 <sup>***)</sup>	50 <sup>***)</sup>	50 <sup>***)</sup>	50 <sup>***)</sup>	50 <sup>***)</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>\*)</sup> Δθ<sub>w</sub> = 100 K; <sup>\*\*) θ<sub>r</sub> = 20°C <sup>\*\*\*)</sup> at nominal point/ im Nennpunkt <sup>\*\*\*\*)</sup> limited by software/ durch Software begrenzt</sup>

  Preference/ Vorzugsreihe   On request/ auf Anfrage

Dimensions in mm/ Maßzeichnung in mm

rotatable/drehbar

Woodruff key /  
Passfeder  
A 5x5x22

Connector/  
Stecker  
M17, 4-pin (Power)

Connector/Stecker  
M16, 8-pin  
12-pin 45°

Centring/  
Zentrierung  
DIN4 DMS3 2

Permissible shaft-load/  
Zulässige Wellenbelastung

Radial-/ axialloads on the end of the shaft  
Radial-/ Axialkräfte am Wellenende  
 $F_A = Fr/3$  für  $L_{n10} = 20.000$  h

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

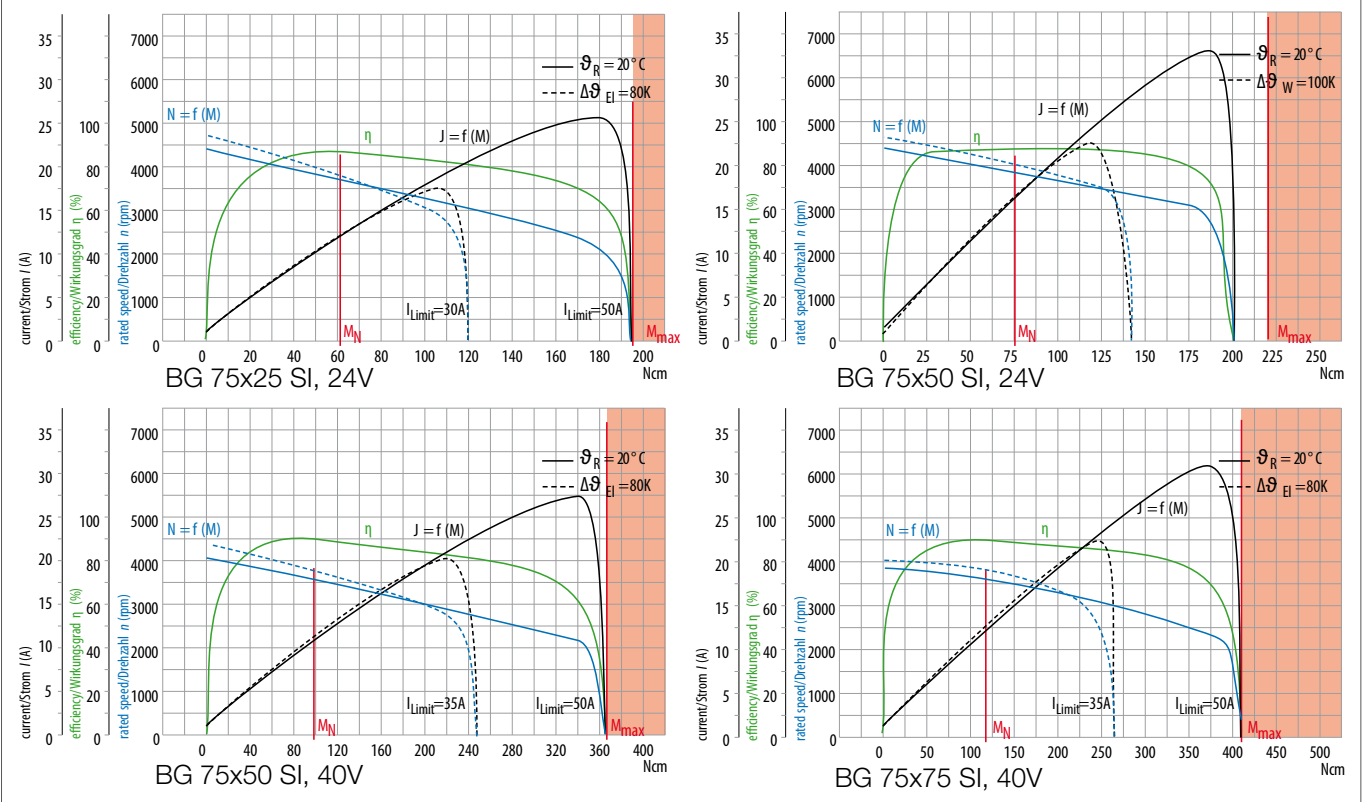
Motor	L
BG 75x25 SI	115±0.5
BG 75x50 SI	140±0.5
BG 75x75 SI	165±0.5

Version of flange for gearbox mounting/  
Flanschversion für Getriebemontage

BG motors

Characteristic diagram/ Belastungskennlinien

In accordance with/ Belastungskennlinien gezeichnet nach EN 60034



Modular System/ Modulares Baukastensystem

» Brakes & Encoder/  
Bremsen & Geber

- E 90
- E 310
- AE 38

» Accessories/ Zubehör

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

» Planetary Gearboxes/  
Planetengetriebe

- PLG 63
- PLG 75
- PLG 80 LB

» Angular Gearboxes/  
Winkelgetriebe

- SG 120
- STG 65

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.