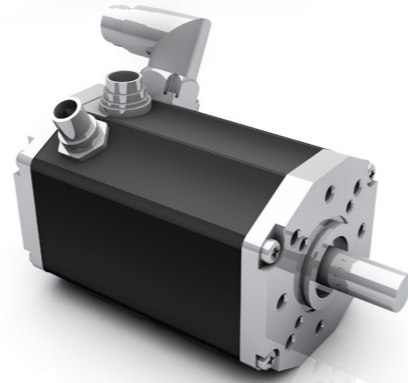


- » BG 75 motor with integrated 4Q servo controller
- » High positioning accuracy and excellent control characteristics due to an integral magnetic encoder with a resolution of 4x1024 pulses per round
- » The motor operates with sinus commutation
- » Please note that the parametrization interface and the Drive Assistant Software are provided separately

- » Motor BG 75 mit integriertem 4Q-Servo-controller
- » Durch den integrierten magnetischen Geber mit einer Auflösung von 4x1024 Pulsen pro Umdrehung werden ein großer Drehzahlbereich und eine hohe Positioniergenauigkeit erreicht
- » Der Motor wird mit Sinuskommutierung betrieben
- » Bitte beachten Sie, dass das Parametrier Schnittstelle und die Drive Assistant Software separat angeboten wird



CANopen version available
 IO mode
 Speed mode
 Current mode
 Positioning
 Sinusoidal vector control
 Digital inputs
 Analog inputs
 Digital outputs
 Feedback integrated

SSI version available
 Programmable
 Service interface
 Oscilloscope software available
 Condition monitoring
 Supply voltage versions
 Premium efficiency
 Protection class (up to)
 Certification
 Certification

4096 ppr
 IP 65
 CE
 UL
 Certification (>36 V only)

Data/ Technische Daten		BG 75x25 PI/MI		BG 75x50 PI/MI		BG 75x75 PI/MI	
Nominal voltage/ Nennspannung	VDC	24	40	24	40	40	
Nominal current/ Nennstrom	A ¹⁾	12.2	8.3	16.0	11.2	12.7	
Nominal torque/ Nennmoment	Nm ²⁾	0.61	0.71	0.76	0.98	1.16	
Nominal speed/ Nennzahl	rpm ³⁾	3900	3820	4050	3900	3700	
Maximum torque/ Maximales Moment	Nm ³⁾	1.95	2.50	2.20	3.65	4.10	
No load speed/ Leerlaufzahl	rpm ³⁾	4450	4400	4340	4100	3825	
Nominal output power/ Dauerabgabeleistung	W ⁴⁾	250	284	320	400	450	
Maximum output power/ Maximale Abgabeleistung	W ⁴⁾	400	415	580	785	950	
Torque constant/ Drehmomentkonstante	Nm A ^{-1/3)}	0.067	0.115	0.062	0.108	0.113	
Peak current/ Zulässiger Spitzenstrom	A ¹⁾	50 ⁴⁾	50 ⁴⁾	50 ⁴⁾	50 ⁴⁾	50 ⁴⁾	
Voltage range/ Zulässiger Spannungsbereich	VDC	10...50	10...50	10...50	10...50	10...50	
Rotor inertia/ Rotor Trägheitsmoment	gcm ²	240	240	437	437	652	
Weight of motor/ Motorgewicht	kg	1.6	1.6	2.2	2.2	2.8	

¹⁾ $\Delta\theta_w = 100\text{K}$; ²⁾ $\vartheta_R = 20^\circ\text{C}$; ³⁾ at nominal point/ im Nennpunkt; ⁴⁾ 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

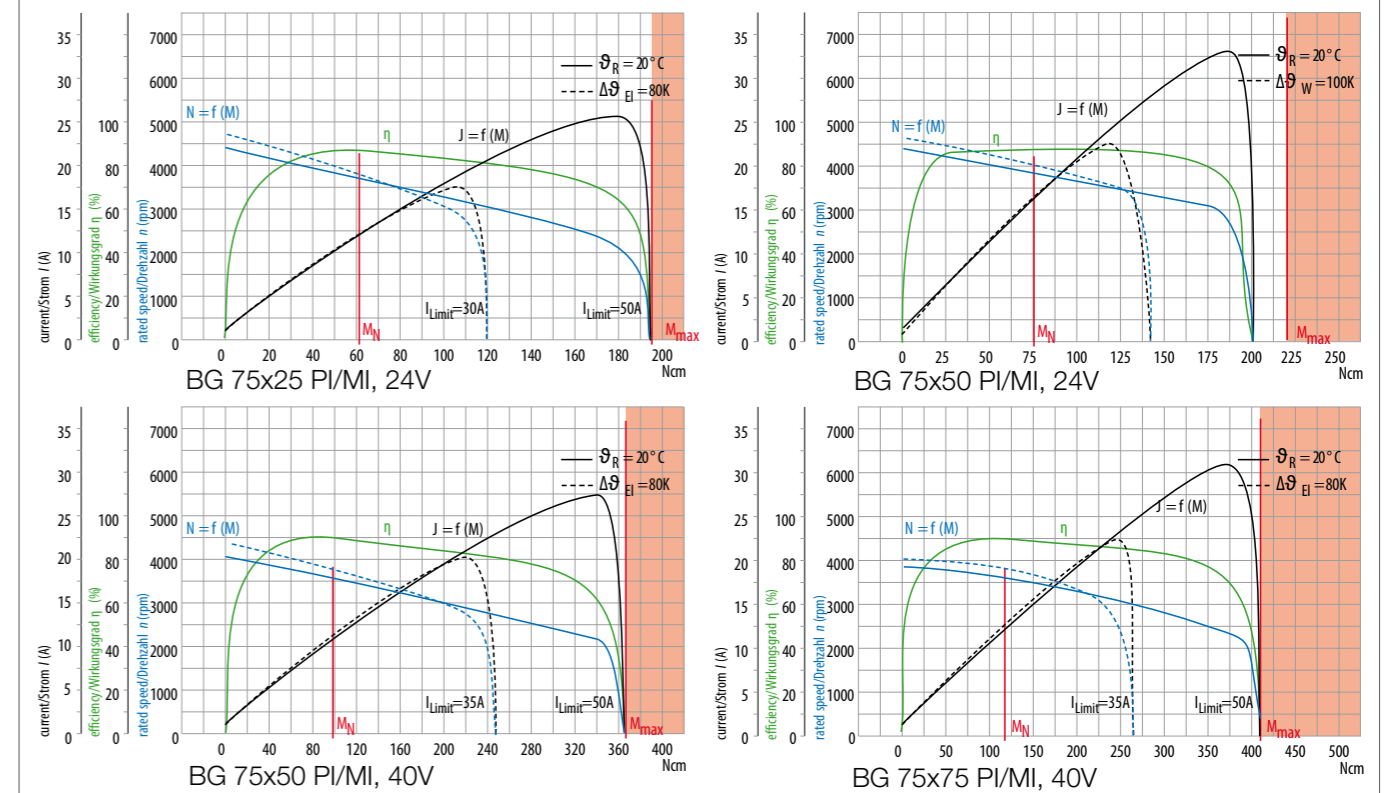
Radial-/ axialloads on the end of the shaft/ Radial-/ Axialkräfte am Wellenende
 $F_r = Fr/3$ für $L_{h10} = 20.000\text{ h}$

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

Motor	L
BG 75x25 PI/MI	115±0.5
BG 75x50 PI/MI	140±0.5
BG 75x75 PI/MI	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/
 Unter www.dunkermotoren.de/konfigurator können Sie Ihr passendes Produkt individuell konfigurieren und technische Daten und Zeichnung für die Kombination herunterladen.