

- » Highly dynamic 3-phase BLDC motor with 8-pole neodymium magnet
- » Version with integrated commutation electronics
- » Selectable rotational direction via digital input
- » Can be combined with encoders and gearboxes within our modular system

- » Hochdynamischer 3-strängiger EC-Motor mit 8-poligem Neodymmagnet
- » Ausführung mit integrierter Kommutierungselektronik
- » Drehrichtung wählbar über digitalen Eingang
- » Im modularen Baukasten kombinierbar mit Gebern und Getrieben



Block commutation

Digital inputs

Digital outputs

24 cpr

24

Premium efficiency

Protection class (up to)

Certification

Certification

Certification (>36 V only)

Vibration resistance

Data/ Technische Daten		BG 32x10 KI		BG 32x20 KI	
Nominal voltage/ Nennspannung	VDC	12	24	12	24
Nominal current/ Nennstrom	A <sup>*)</sup>	1.66	0.85	2.6	1.21
Nominal torque/ Nennmoment	Nm <sup>*)</sup>	0.026	0.0258	0.0437	0.0446
Nominal speed/ Nenn Drehzahl	rpm <sup>*)</sup>	4080	3920	4320	3850
Stall torque/ Anhaltmoment	Nm <sup>*)</sup>	0.103	0.099	0.1270	0.2070
No load speed/ Leerlauf Drehzahl	rpm <sup>*)</sup>	6070	5820	5560	5110
Nominal output power/ Dauerabgabeleistung	W <sup>*)</sup>	11.1	10.58	19.76	18
Maximum output power/ Maximale Abgabeleistung	W	16.1	15.1	30.5	27.7
Torque constant/ Drehmomentkonstante	Nm A <sup>-1</sup> *)	0.0183	0.0381	0.0249	0.044
Peak current/ Zulässiger Spitzenstrom	A <sup>**)</sup>	4.2	2.1	9.0	4.5
Rotor inertia/ Rotor Trägheitsmoment	gcm <sup>2</sup>	5.9	5.9	10.2	10.2
Weight of motor/ Motorgewicht	kg	0.15	0.15	0.20	0.20

\*) Δθw = 100 K; \*\*) θ<sub>n</sub> = 20°C \*\*\*) at nominal point/ im Nennpunkt

**Dimensions in mm/ Maßzeichnung in mm**

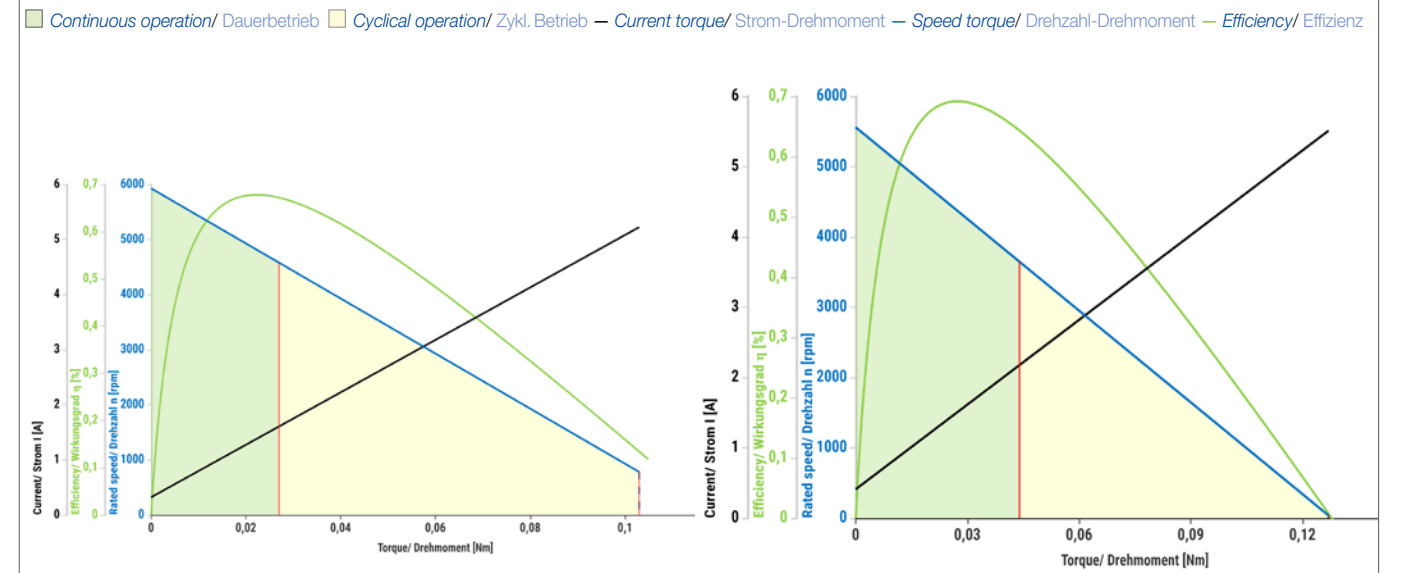
Permissible shaft-load/ Zulässige Wellenbelastung

Radial-/ axial loads on the end of the shaft  
Radial-/ Axialkräfte am Wellenende  
F<sub>r</sub>=Fr/3 für L<sub>10</sub> = 20.000 h

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

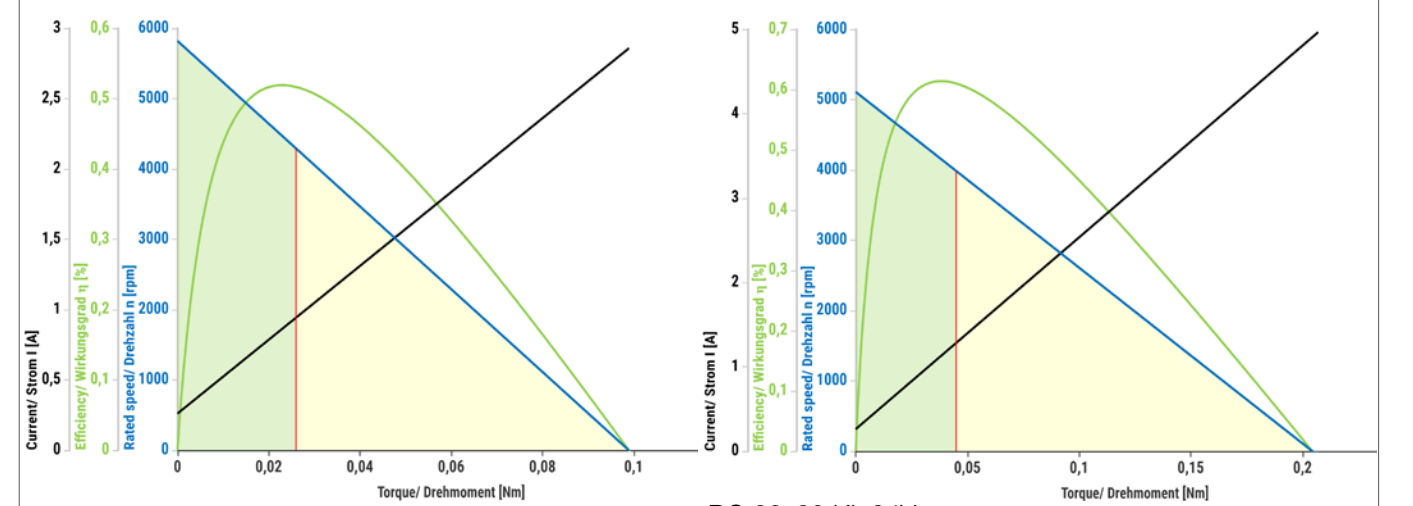
Motor	L
BG 32x10 KI	48±0.6
BG 32x20 KI	58±0.6

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



BG 32x10 KI, 12V

BG 32x20 KI, 12V



BG 32x10 KI, 24V

BG 32x20 KI, 24V

Modular System/ Modulares Baukastensystem

- » Brakes/ Bremsen
  - E 38 R
- » Encoder/ Geber
  - RE 22
  - RE 30 (TI)

- » Planetary Gearboxes/ Planetengetriebe
  - PLG 32
  - PLG 42 K
  - PLG 42 S

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.

Preferred series/ Vorzugsreihe Standard product/ Standardprodukt On request/ auf Anfrage See notes page 8/ Hinweise siehe S. 8