

- » 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	Supply voltage versions	Premium efficiency	Protection class (up to)	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>1)</sup>	1.66	0.85	2.6	1.21
Nominal torque/ Nennmoment	Nm <sup>1)</sup>	0.026	0.0258	0.0437	0.0446
Nominal speed/ Nenn Drehzahl	rpm <sup>1)</sup>	4080	3920	4320	3850
Stall torque/ Anhaltmoment	Nm <sup>1)</sup>	0.103	0.099	0.1270	0.2070
No load speed/ Leerlauf Drehzahl	rpm <sup>1)</sup>	6070	5820	5560	5110
Nominal output power/ Dauerabgabeleistung	W <sup>1)</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>2)</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

\*)  $\Delta\vartheta_w = 100\text{ K}$ ; \*\*)  $\vartheta_{rn} = 20^\circ\text{C}$  (\*\*\*) at nominal point/ im Nennpunkt

Dimensions in mm/ Maßzeichnung in mm

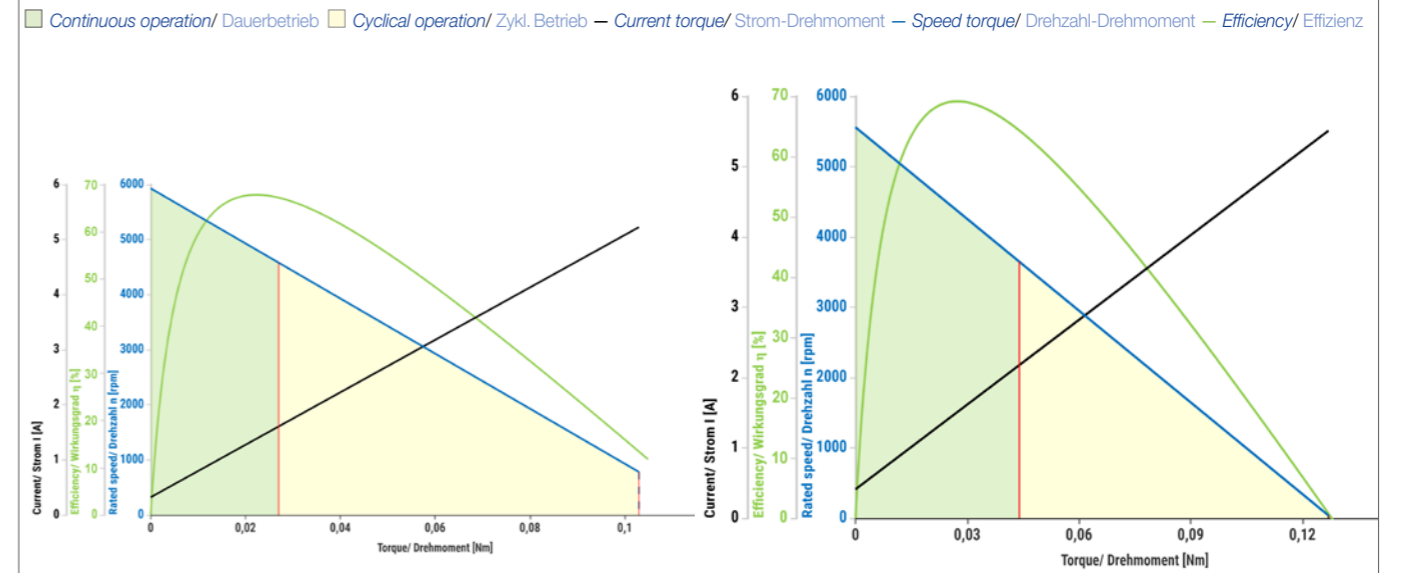
Permissible shaft-load/ Zulässige Wellenbelastung

Radial-/ axial loads on the end of the shaft/ Radial-/ Axialkräfte am Wellenende  
 $F_r = Fr/3$  für  $L_{10} = 20.000\text{ h}$

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

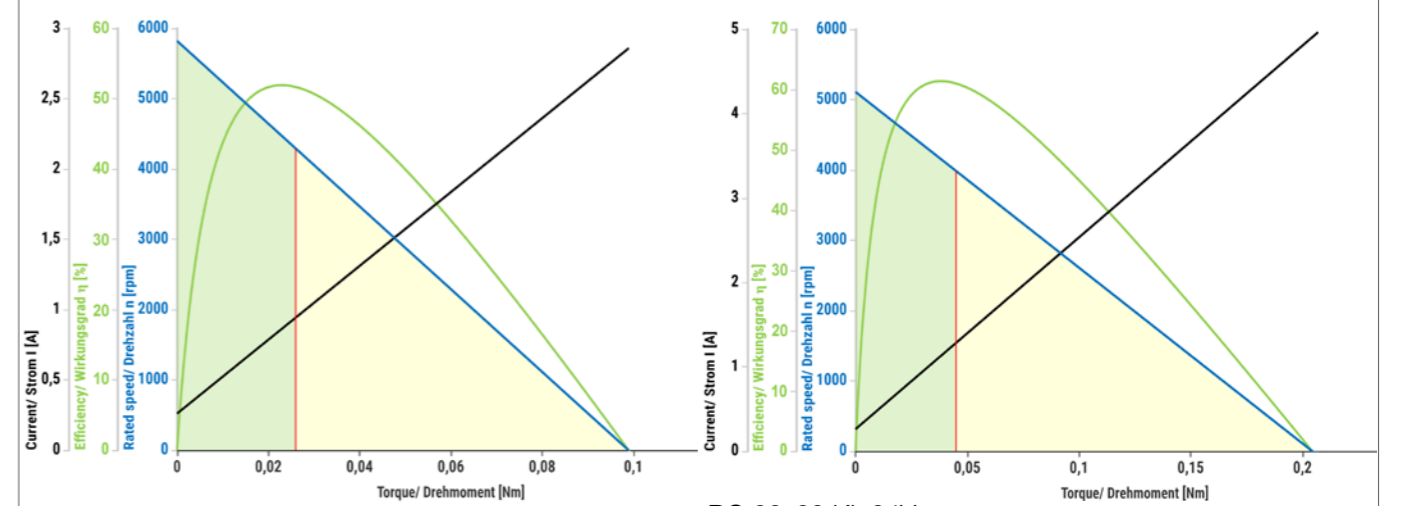
Motor	L
BG 32x10 KI	48±0.6
BG 32x20 KI	58±0.6

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 (green), Standard product/ Standardprodukt (yellow), On request/ auf Anfrage (pink) See notes page 8/ Hinweise siehe S. 8


***Authorised, valued-added distributor***


Australia & New Zealand



**Powerbox Australia Pty Ltd**

Sydney Head Office  
4 Beaumont Road,  
Mt Kuring-Gai, NSW 2080  
Australia


 1800 251 380

 [sales@powerbox.com.au](mailto:sales@powerbox.com.au)

 [powerbox.com.au](http://powerbox.com.au)

**Powerbox Pacific Ltd**

New Zealand Sales Office  
1a Henry Rose Place,  
Albany, Auckland  
New Zealand 0632

 09 4158 320

 [sales@powerbox.co.nz](mailto:sales@powerbox.co.nz)

 [powerbox.co.nz](http://powerbox.co.nz)