

- » 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 ^{*)}	1.66	0.85	2.6	1.21
Nominal torque/ Nennmoment	Nm ^{*)}	0.026	0.0258	0.0437	0.0446
Nominal speed/ Nenn Drehzahl	rpm ^{*)}	4080	3920	4320	3850
Stall torque/ Anhaltmoment	Nm ^{*)}	0.103	0.099	0.1270	0.2070
No load speed/ Leerlauf Drehzahl	rpm ^{*)}	6070	5820	5560	5110
Nominal output power/ Dauerabgabeleistung	W ^{*)}	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 ^{-1**)}	0.0183	0.0381	0.0249	0.044
Peak current/ Zulässiger Spitzenstrom	A ^{*)}	4.2	2.1	9.0	4.5
Rotor inertia/ Rotor Trägheitsmoment	gcm ²	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_n = 20°C ***) at nominal point/ im Nennpunkt

Dimensions in mm/ Maßzeichnung in mm

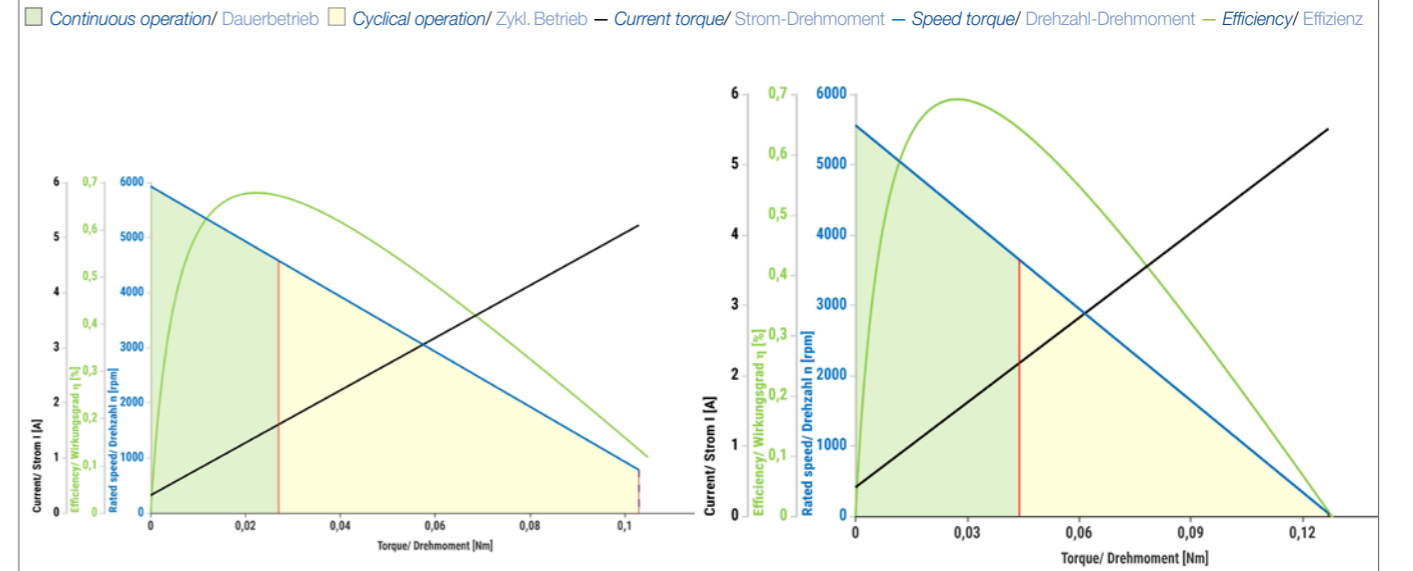
Permissible shaft-load/ Zulässige Wellenbelastung

Radial-/ axial loads on the end of the shaft
Radial-/ Axialkräfte am Wellenende
F_r=Fr/3 für L₁₀ = 20.000 h

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

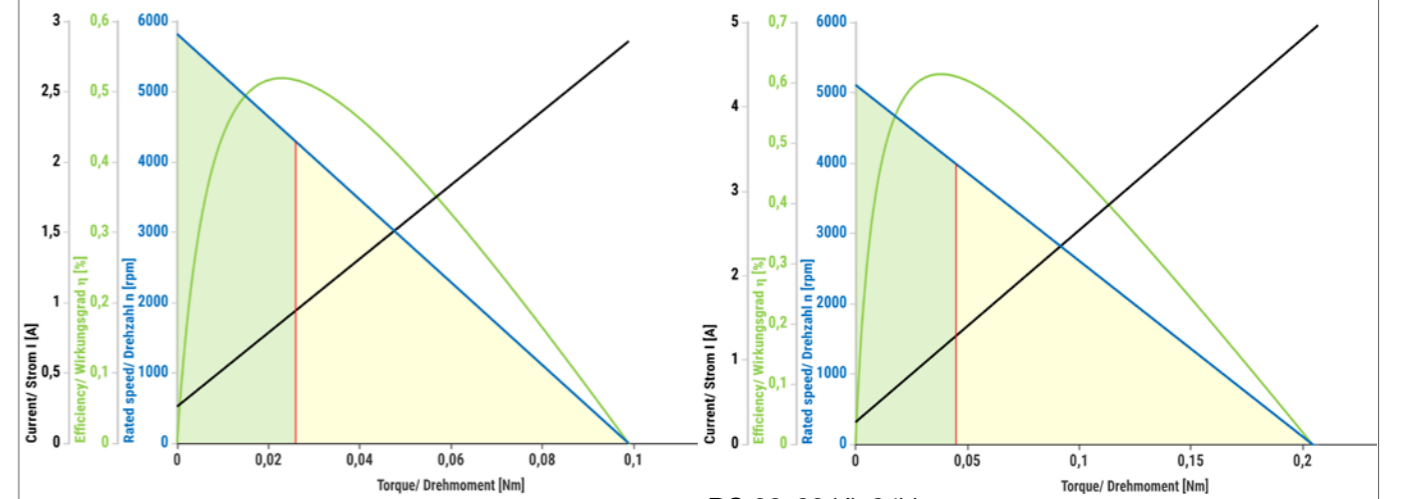
Motor	L
BG 32x10 KI	48±0.6
BG 32x20 KI	58±0.6

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/.
Unter 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



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



powerbox.co.nz