

- » Highly dynamic 3-phase EC motor with 8-pole neodymium magnet
- » Version with Hall sensors for rotor position detection
- » Available in 2 motor lengths
- » Standard with plug version
- » On request, this motor can be manufactured in different voltage versions
- » For connection cable up to 3 m (Longer cables up to 10 m on request)*

- » Hochdynamischer 3-strängiger EC-Motor mit 8-poligem Neodymmagnet
- » Ausführung mit Hallsensoren zur Rotorlageerfassung
- » Verfügbar in 2 Baulängen
- » Standardmäßig mit Steckerausführung
- » Diese Motoren werden auf Anfrage auch in anderen Spannungsvarianten hergestellt
- » Für Anschlusskabel bis 3 m (Längere Kabel bis 10 m auf Anfrage)*



Feedback integrated	Supply voltage versions	Premium efficiency	Protection class (up to)	Certification	Certification (>36 V only)	Vibration resistance	EPLAN Data Portal

Data/ Technische Daten		BG 45x15 dCore		BG 45x30 dCore	
Nominal voltage/ Nennspannung	VDC	24	48	24	48
Nominal thermally connected/ insulated ¹⁾ / Nennstrom thermisch angebunden/ isoliert ¹⁾	A ¹⁾	4.64 / 3.19	2.31 / 1.60	6.83 / 4.54	3.46 / 2.27
Nominal torque thermally connected/ insulated ¹⁾ / Nennmoment thermisch angebunden/ isoliert ¹⁾	Nm ¹⁾	0.21 / 0.14	0.20 / 0.14	0.35 / 0.22	0.35 / 0.22
Nominal speed thermally connected/ insulated ¹⁾ / Nennzahl thermisch angebunden/ isoliert ¹⁾	rpm ¹⁾	3440 / 4030	3550 / 4120	3040 / 3600	3180 / 3740
Stall torque/ Anhaltmoment	Nm ¹⁾	0.747	0.809	1.32	1.391
Maximum torque/ Maximales Moment	Nm ¹⁾	0.665	0.707	1.22	1.33
No load speed/ Leerlaufdrehzahl	rpm ¹⁾	5130	5170	4510	4530
Nominal output power thermally connected/ insulated ¹⁾ / Dauerabgabeleistung thermisch angebunden/ isoliert ¹⁾	W ¹⁾	74.5 / 57.3	75.8 / 58.3	112.1 / 82.9	118 / 84.9
Maximum output power/ Maximale Abgabeleistung	W	100.4	113.8	163.5	187.3
Torque constant/ Drehmomentkonstante	Nm A ⁻¹	0.050	0.101	0.058	0.115
Terminal Resistance/ Anschlusswiderstand	Ω	0.695	2.74	0.422	1.640
Terminal inductance/ Anschlussinduktivität	mH	0.602	2.4	0.429	1.73
Peak current/ Spitzenstrom	A ¹⁾	17.2	9	26.7	14.3
No load current/ Leerlaufstrom	A ¹⁾	0.43	0.28	0.54	0.3
Demagnetisation current/ Entmagnetisierungsstrom	A ¹⁾	≥ 14.2	≥ 7.2	≥ 23.2	≥ 11.6
Rotor inertia/ Rotor Trägheitsmoment	gcm ²	24	24	44	44
Weight of motor/ Motorgewicht	kg	0.44	0.44	0.56	0.56

¹⁾ Δθw = 100 K; ²⁾ θ_n = 20°C; ³⁾ at nominal point/ im Nennpunkt; ¹⁾ see p. 34-36/ siehe S. 34-36

* For cable lengths over 3m use the 12+3 pin Binder plug with shielded cables./ Bei Leitungslängen über 3m den 12+3 pol. Binder-Stecker mit geschirmten Kabeln verwenden.

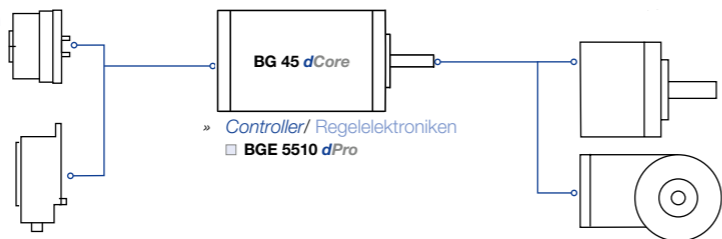
Modular System/ Modulares Baukastensystem

Scan for existing Settings for external Controllers/ Scannen für Verfügbare Settings für externe Controller



- » Brakes/ Bremsen
 - E 38 R
 - E 46 A
 - E 90 R

- » Encoder/ Geber
 - RE 30 (TI)
 - MR 38



- » Controller/ Regelelektroniken
 - BGE 5510 dPro

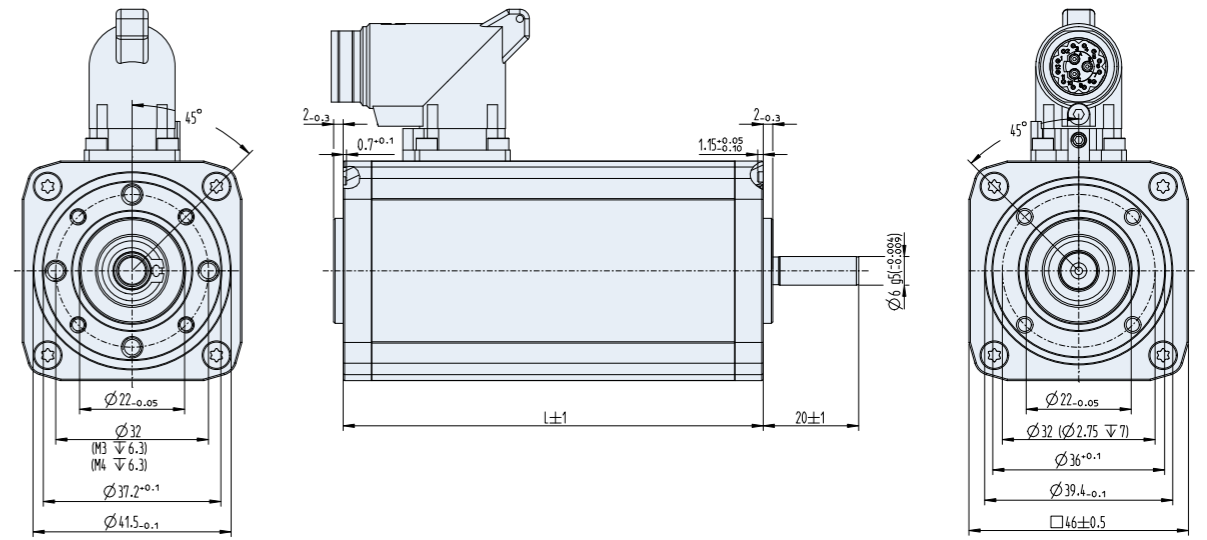
- » Accessories/ Zubehör
 - Cover IP65/ Verschlussdeckel IP65

- » Planetary Gearboxes/ Planetengetriebe
 - PLG 42 S
 - PLG 52 EB/ HT
 - PLG 40 LB

- » Angular Gearboxes/ Winkelgetriebe
 - SG 45
 - SG 62
 - SG 80

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.

Dimensions in mm/ Maßzeichnung in mm

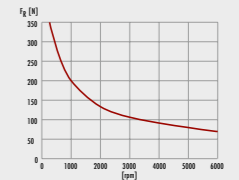


Motor	L
BG 45x15 dCore	88±1
BG 45x30 dCore	103±1

Permissible shaft-load/ Zulässige Wellenbelastung

Radial-/ axialloads on the end of the shaft/ Radial-/ Axialkräfte am Wellenende
F_A=Fr/3 für L_{T10} = 20.000 h

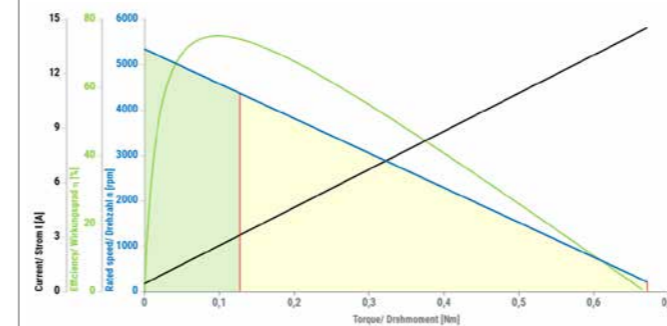
Point of application load/ Angriffspunkt Belastung
15 mm from flange/ ab Flansch



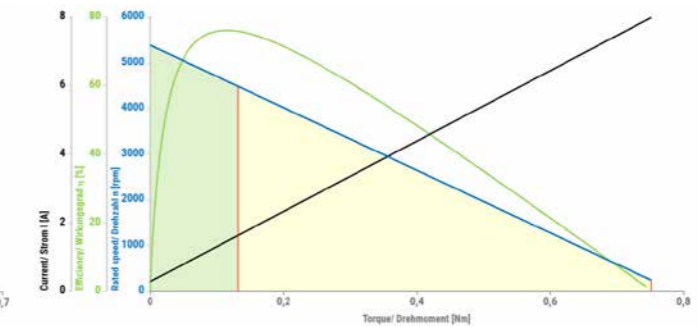
Characteristic diagram/ Belastungskennlinien

In accordance with/ Belastungskennlinien gezeichnet nach EN 60034

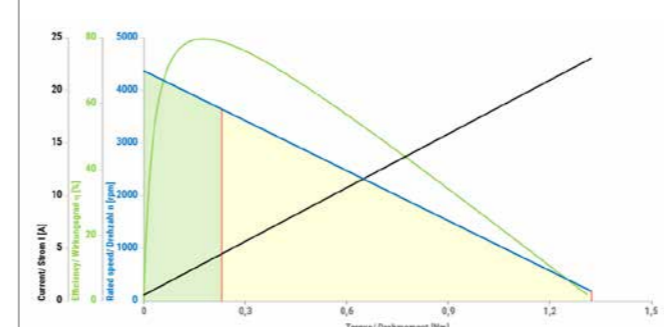
■ Continuous operation/ Dauerbetrieb ■ Cyclical operation/ Zykl. Betrieb — Current torque/ Strom-Drehmoment — Speed torque/ Drehzahl-Drehmoment — Efficiency/ Effizienz



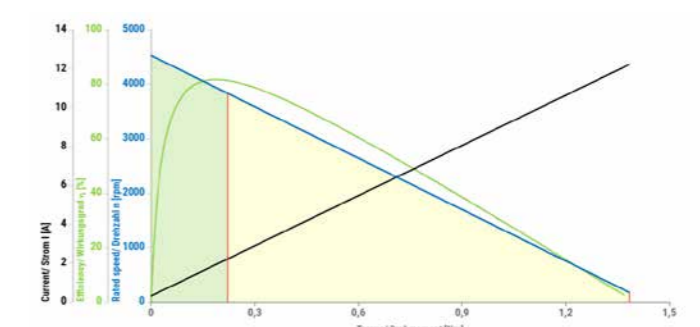
BG 45x15 dCore, 24V



BG 45x15 dCore, 48V



BG 45x30 dCore, 24V



BG 45x30 dCore, 48V

■ Preferred series/ Vorzugsreihe ■ Standard product/ Standardprodukt ■ On request/ auf Anfrage 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