

- » 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⁾ / Nenn Drehzahl 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/ Leerlauf Drehzahl	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

BG 45 dCore

» Brakes/ Bremsen

- E 38 R
- E 46 A
- E 90 R

» Encoder/ Geber

- RE 30 (TI)
- MR 38

» Planetary Gearboxes/ Planetengetriebe

- PLG 42 S
- PLG 52 EB/ HT
- PLG 40 LB

» Angular Gearboxes/ Winkelgetriebe

- SG 45
- SG 62
- SG 80

» Accessories/ Zubehör

- Cover IP65/ Verschlussdeckel IP65

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

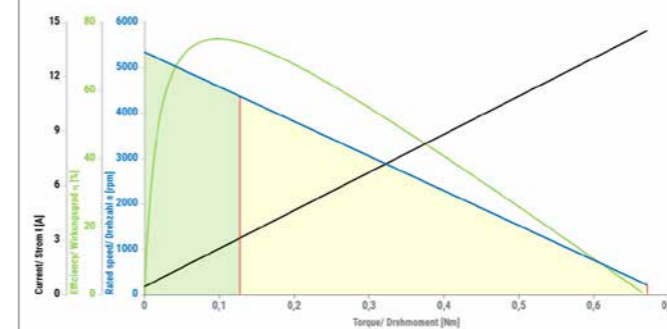
Radial-/ axialloads on the end of the shaft/ Radial-/ Axialkräfte am Wellenende
 $F_A = Fr/3$ für $L_{T10} = 20.000$ h

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

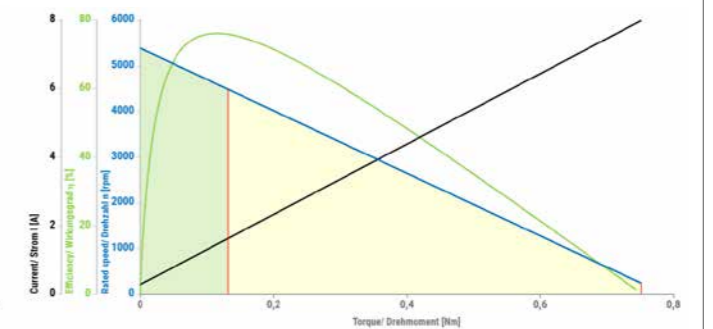
Characteristic diagram/ Belastungskennlinien

In accordance with/ Belastungskennlinien gezeichnet nach EN 60034

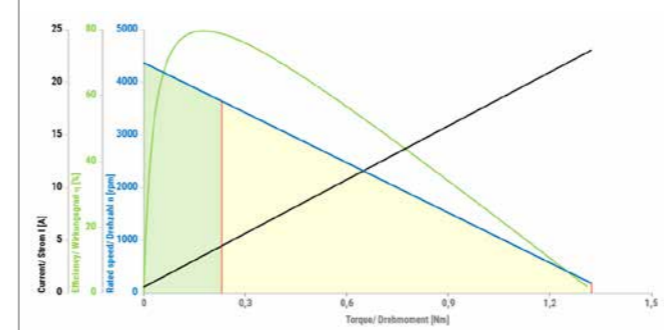
■ Continuous operation/ Dauerbetrieb ■ Cyclical operation/ Zykl. Betrieb — Current torque/ Strom-Drehmoment — Speed torque/ Drehzahl-Drehmoment — Efficiency/ Effizienz



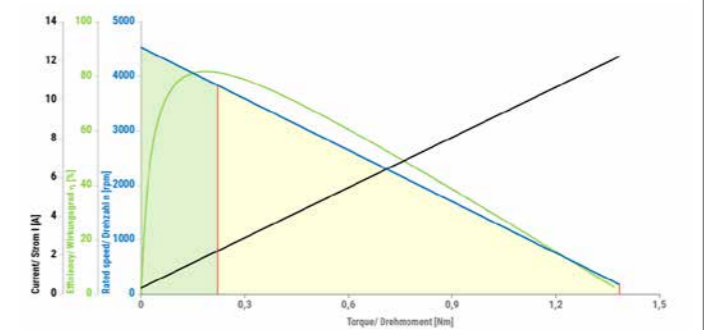
BG 45x15 dCore, 24V



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