

- » With integrated 4Q controller
- » Control through digital and analog inputs, CANopen
- » Inputs and outputs can be assigned individually
- » Stand-alone operation
- » One CANopen connectors
- » Fully CiA 402 compatible
- » Speed control, current control and low resolution position control

- » Mit integriertem 4Q-Controller
- » Ansteuerung über digitale oder analoge Eingänge, CANopen
- » Ein- und Ausgänge können individuell zugeordnet werden
- » Stand-alone Betrieb
- » Ein CANopen Stecker
- » Voll CiA 402 kompatibel
- » Drehzahlregelung, Stromregelung und Positionsregelung mit niedriger Auflösung



CANopen

IO mode

Speed mode

Current mode

Positioning

Block commutation

4
Digital inputs configurable

1
Analog inputs

2
Digital outputs

24 cpr
Feedback integrated

Brake output

Programmable

Service interface

Oscilloscope software

Smart Diagnostics

Digital label

Supply voltage versions
12-48

High efficiency

Protection class (up to)
IP65

Certification class
CE

UL
Certification

CQC
Certification (>36 V only)

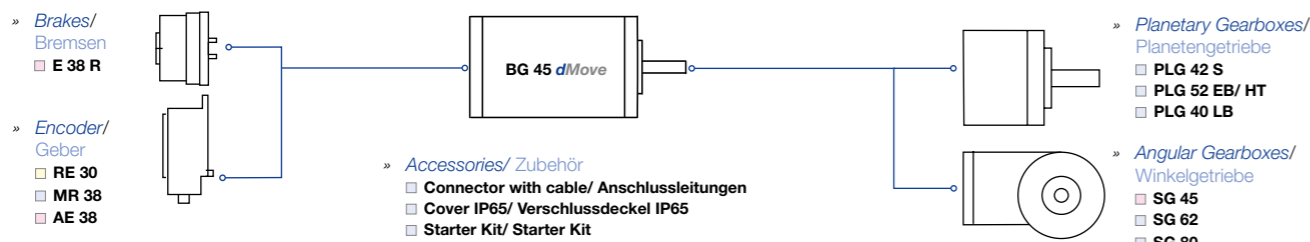
Operating hours

Vibration resistance

Data/ Technische Daten		BG 45x15 dMove CO/IO			BG 45x30 dMove CO/IO		
Nominal voltage/ Nennspannung	VDC	12	24	48	12	24	48
Nominal current thermally connected/ insulated ¹⁾ / Nennstrom thermisch angebunden/ isoliert ¹⁾	A ¹⁾	9.05 / 6.07	4.72 / 3.16	2.26 / 1.54	12.66 / 7.85	6.62 / 4.15	3.53 / 2.20
Nominal torque thermally connected/ insulated ¹⁾ / Nennmoment thermisch angebunden/ isoliert ¹⁾	Nm ¹⁾	0.19 / 0.12	0.20 / 0.13	0.19 / 0.12	0.32 / 0.19	0.33 / 0.19	0.36 / 0.20
Nominal speed thermally connected/ insulated ¹⁾ / Nennzahl thermisch angebunden/ isoliert ¹⁾	rpm ¹⁾	3710 / 4350	3600 / 4290	3730 / 4360	3160 / 3760	3300 / 3900	3220 / 3890
Maximum torque/ Maximales Moment	Nm ¹⁾	0.46	0.65	0.67 Ncm	0.58	1.08	1.31
No load speed/ Leerlaufdrehzahl	rpm ¹⁾	5450	5320	5360	4520	4590	4550
Nominal output power thermally connected/ insulated ¹⁾ / Dauerabgabeleistung thermisch angebunden/ isoliert ¹⁾	W ¹⁾	72.7 / 54.3	75 / 57.1	74.2 / 56.3	106.9 / 73.2	113.8 / 78.6	120.2 / 78.6
Maximum output power/ Maximale Abgabeleistung	W	106.4	111.5	116.4	147.7	180.7	194.8
Torque constant/ Drehmomentkonstante	Nm A ⁻¹⁾	0.023	0.048	0.094	0.028	0.056	0.113
Peak current/ Zulässiger Spitzenstrom	A ¹⁾	19.90	17.70	8.90	19.80	19.60	13.90
Voltage range power/ Zulässiger Spannungsbereich Leistung	VDC	3...58	3...58	3...58	3...58	3...58	3...58
Rotor inertia/ Rotor Trägheitsmoment	gcm ²⁾	24	24	24	44	44	44
Weight of motor/ Motorgewicht	kg	0,49	0,49	0,49	0,63	0,63	0,63

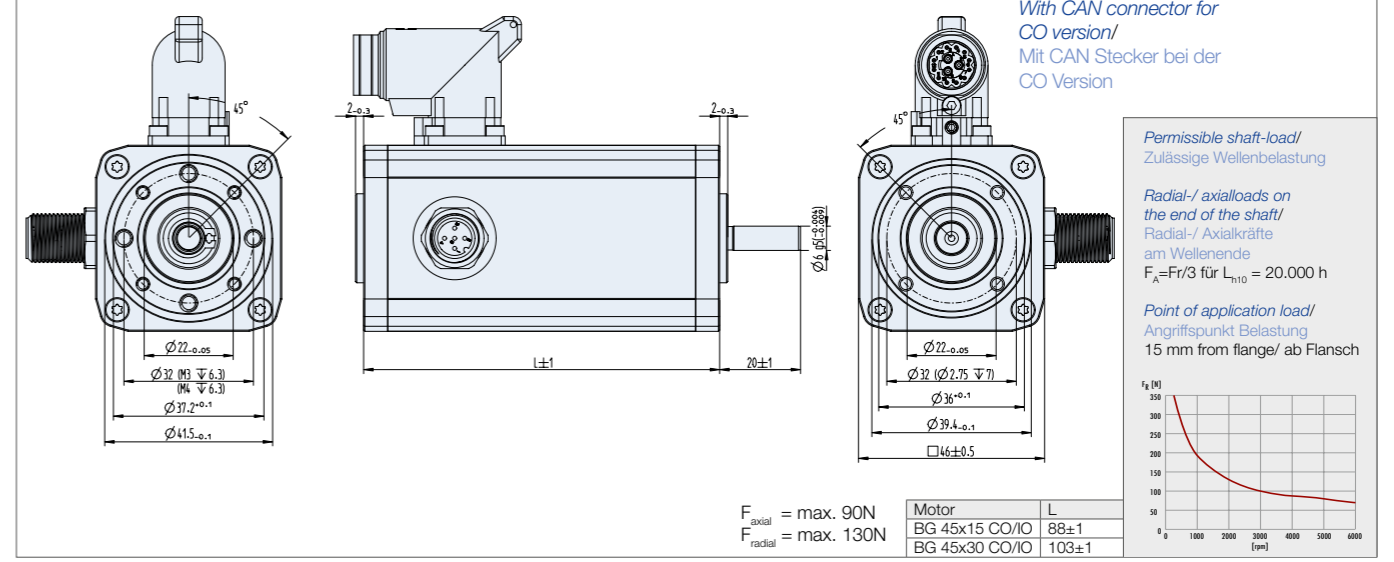
¹⁾ Δθ_w = 100 K; ²⁾ θ_n = 20°C ³⁾ at nominal point/ im Nennpunkt; ¹⁾ see p. 34-36/ siehe S. 34-36

Modular System/ Modulares Baukastensystem



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.

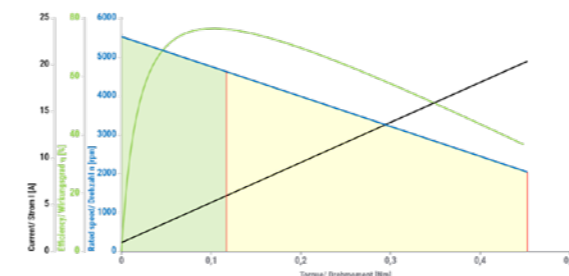
Dimensions in mm/ Maßzeichnung in mm



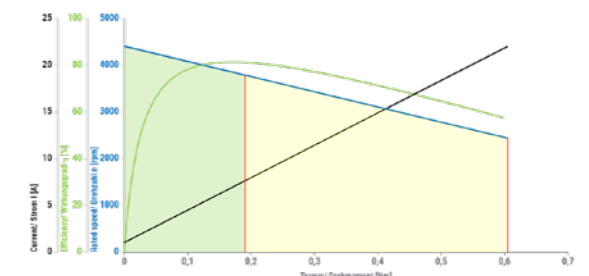
Preliminary Characteristic diagram/ Vorläufige Belastungskennlinien

In accordance with/ Belastungskennlinien gezeichnet nach EN 60034

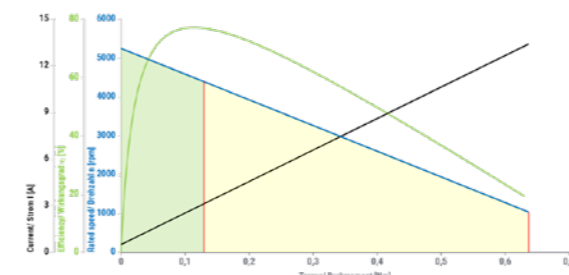
■ Continuous operation/ Dauerbetrieb ■ Cyclical operation/ Zykl. Betrieb — Current torque/ Strom-Drehmoment — Speed torque/ Drehzahl-Drehmoment — Efficiency/ Effizienz



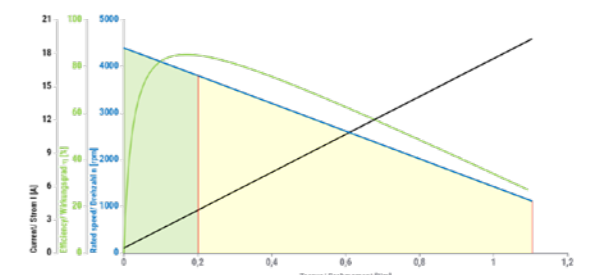
BG 45x15 CO/IO, 12V



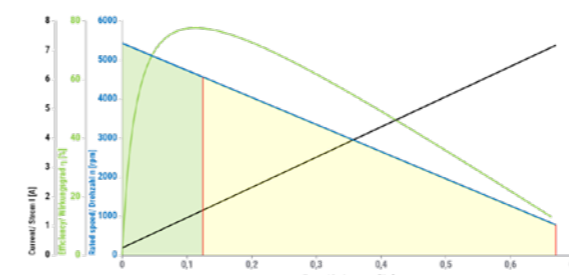
BG 45x30 CO/IO, 12V



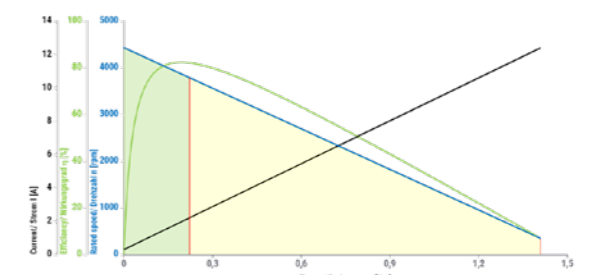
BG 45x15 CO/IO, 24V



BG 45x30 CO/IO, 24V



BG 45x15 CO/IO, 48V



BG 45x30 CO/IO, 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