

- » 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

CANopen version available

IO mode

Speed mode

Current mode

Positioning

Block commutation

Digital inputs configurable

Analog inputs

Digital outputs

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

Brake output

Programmable

Service interface

Oscilloscope software

Smart Diagnostics

Digital label

Supply voltage versions

High efficiency

Protection class (up to)

Certification class

UL

CQC

Operating hours

Vibration resistance

Certification

Certification (>36 V only)

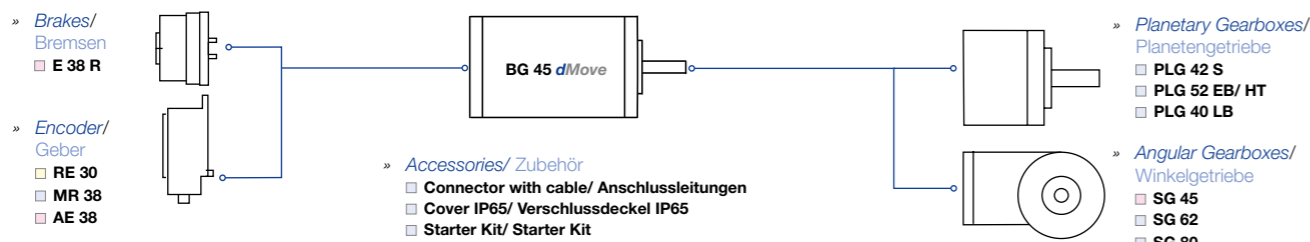
Operating hours

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 <sup>1)</sup> / Nennstrom thermisch angebunden/ isoliert <sup>1)</sup>	A <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup> / Nennmoment thermisch angebunden/ isoliert <sup>1)</sup>	Nm <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup> / Nennzahl thermisch angebunden/ isoliert <sup>1)</sup>	rpm <sup>1)</sup>	3710 / 4350	3600 / 4290	3730 / 4360	3160 / 3760	3300 / 3900	3220 / 3890
Maximum torque/ Maximales Moment	Nm <sup>1)</sup>	0.46	0.65	0.67 Ncm	0.58	1.08	1.31
No load speed/ Leerlaufdrehzahl	rpm <sup>1)</sup>	5450	5320	5360	4520	4590	4550
Nominal output power thermally connected/ insulated <sup>1)</sup> / Dauerabgabeleistung thermisch angebunden/ isoliert <sup>1)</sup>	W <sup>1)</sup>	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 <sup>-1)</sup>	0.023	0.048	0.094	0.028	0.056	0.113
Peak current/ Zulässiger Spitzenstrom	A <sup>1)</sup>	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 <sup>2)</sup>	24	24	24	44	44	44
Weight of motor/ Motorgewicht	kg	0,49	0,49	0,49	0,63	0,63	0,63

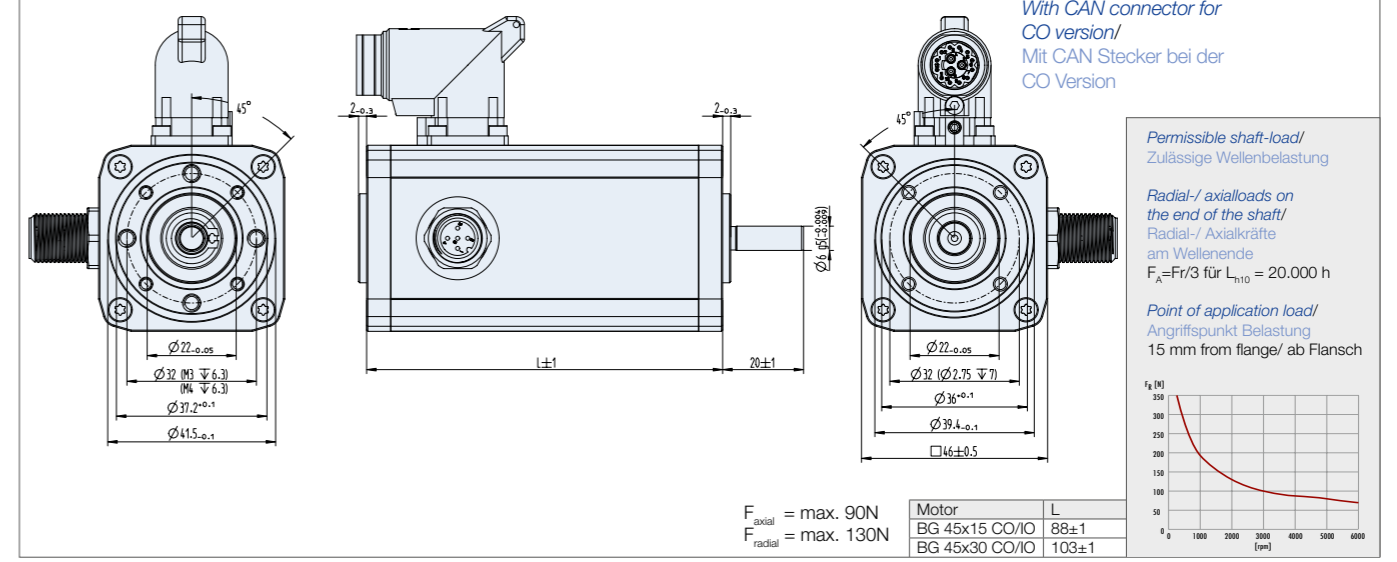
<sup>1)</sup> Δθ<sub>w</sub> = 100 K; <sup>2)</sup> θ<sub>n</sub> = 20°C <sup>3)</sup> at nominal point/ im Nennpunkt; <sup>1)</sup> see p. 34-36/ siehe S. 34-36

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/](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.

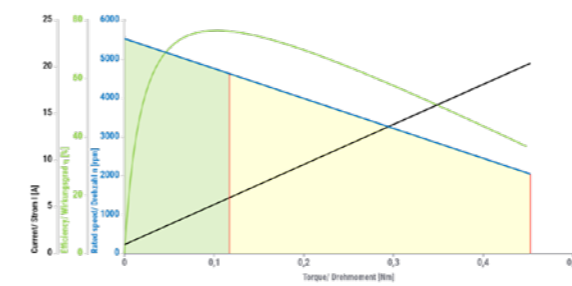
Dimensions in mm/ Maßzeichnung in mm



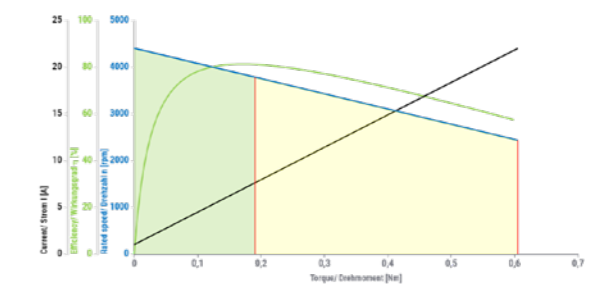
Preliminary Characteristic diagram/ Vorläufige Belastungskennlinien

In accordance with/ Belastungskennlinien gezeichnet nach EN 60034

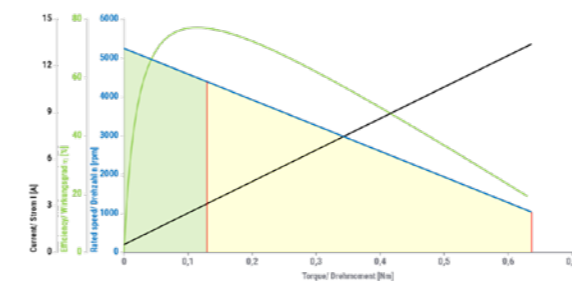
■ Continuous operation/ Dauerbetrieb ■ Cyclical operation/ Zykl. Betrieb — Current torque/ Strom-Drehmoment — Speed torque/ Drehzahl-Drehmoment — Efficiency/ Effizienz



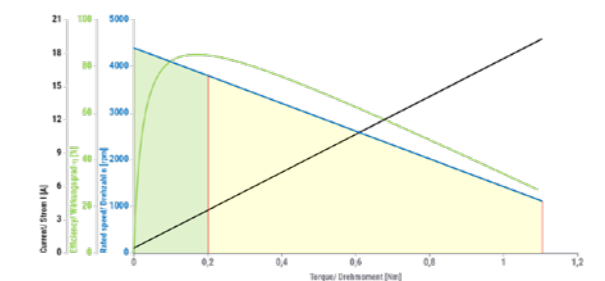
BG 45x15 CO/IO, 12V



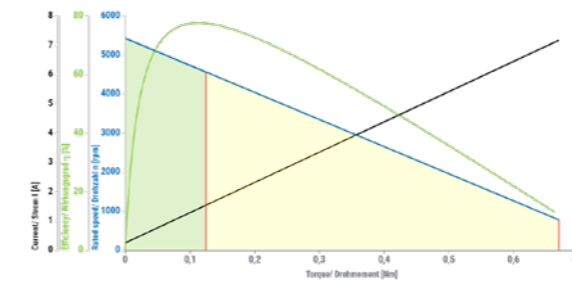
BG 45x30 CO/IO, 12V



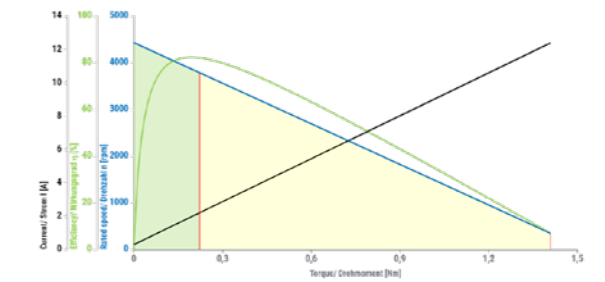
BG 45x15 CO/IO, 24V



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