

- » Control through CANopen (CO) or in stand-alone operation (IO) through digital and analogue inputs
- » With integrated 4Q servo controller
- » High positions accuracy and excellent control characteristics due to an integral magnetic encoder with a resolution of 4096 cpr
- » Field oriented control (FOC)
- » Freely programmable
- » Notes on bus mode page 20 ff.

- » Ansteuerung über CANopen (CO) oder im Stand-alone Betrieb (IO) über digitale und analoge Eingänge
- » Mit integriertem 4Q-Servocontroller
- » Durch den integrierten magnetischen Geber mit einer Auflösung von 4096 cpr werden ein großer nutzbarer Drehzahlbereich und eine hohe Positioniergenauigkeit erreicht
- » Vektorcontrol (FOC) » Frei programmierbar
- » Hinweise zum Bus-Modus Seite 20 ff.

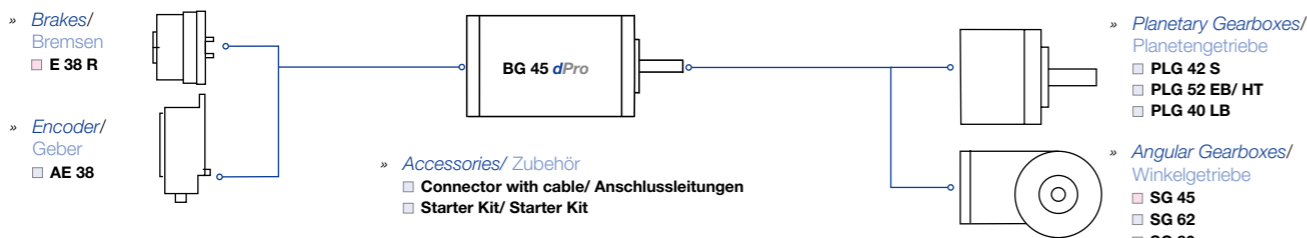


CANopen version available	IO mode	Speed mode	Current mode	Positioning	Digital inputs configurable	Analog inputs	Digital outputs	Feedback integrated	Brake output
Programmable	Service interface	Oscilloscope software	Smart Diagnostics	Digital label	Vibration resistance	Supply voltage versions	High efficiency	Protection class (up to)	Certification
Certification	Certification (>36 V only)	Sinusoidal vector control	S-Rampe	Interpolation	SSI version available	Safe torque off version available	Operating hours		

Data/ Technische Daten		BG 45x15 dPro CO/IO			BG 45x30 dPro 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⁾	10.4 / 7.4	5.1 / 3.6	2.7 / 1.9	14.2 / 10.2	7.9 / 5.3	3.9 / 2.7
Nominal torque thermally connected/ insulated ¹⁾ / Nennmoment thermisch angebunden/ isoliert ¹⁾	Nm ¹⁾	0.20 / 0.14	0.20 / 0.14	0.21 / 0.14	0.34 / 0.23	0.37 / 0.24	0.36 / 0.24
Nominal speed thermally connected/ insulated ¹⁾ / Nennzahl thermisch angebunden/ isoliert ¹⁾	rpm ¹⁾	4020 / 4560	4270 / 4770	4270 / 4820	3450 / 3890	3680 / 4140	3730 / 4150
Maximum torque/ Maximales Moment	Nm ¹⁾	0.42	0.68	0.69	0.51	0.98	1.34
No load speed/ Leerlaufdrehzahl	rpm ¹⁾	5210	5230	5240	4330	4450	4470
Nominal output power thermally connected/ insulated ¹⁾ / Dauerabgabeleistung thermisch angebunden/ isoliert ¹⁾	W ¹⁾	85.5 / 66.9	87.3 / 67.3	91.9 / 70.6	122.4 / 95.5	141.7 / 101.8	142.3 / 105.2
Maximum output power/ Maximale Abgabeleistung	W	124.6	142	149.8	258.7	227	244.8
Torque constant/ Drehmomentkonstante	Nm A ⁻¹⁾	0.021	0.041	0.085	0.026	0.050	0.101
Peak current/ Zulässiger Spitzenstrom	A ¹⁾	18.80	17.35	8.51	19.09	18.45	13.66
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	0,67	0,67	0,67	0,80	0,80	0,80

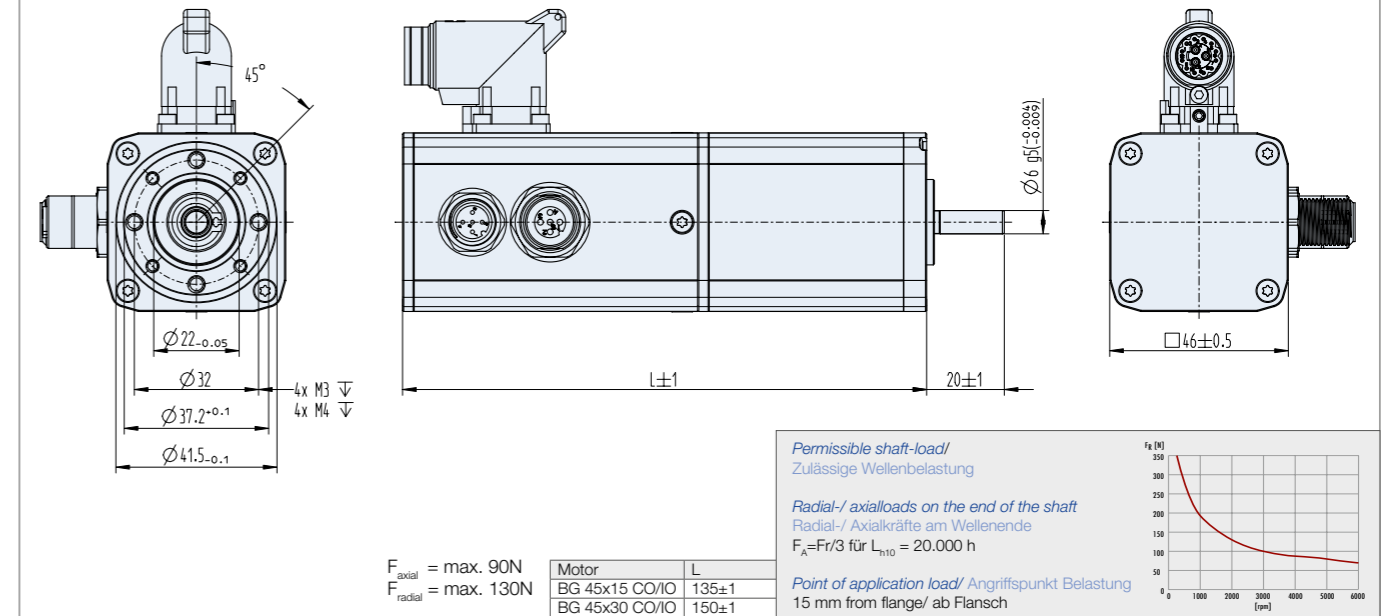
¹⁾ Δθw = 100 K; ²⁾ θ_n = 20°C; ³⁾ at nominal point/ im Nennpunkt; ¹⁾ see p. 34-36/ siehe S. 34-36

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.

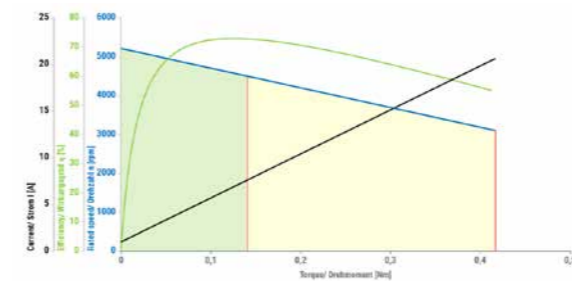
Dimensions in mm/ Maßzeichnung in mm



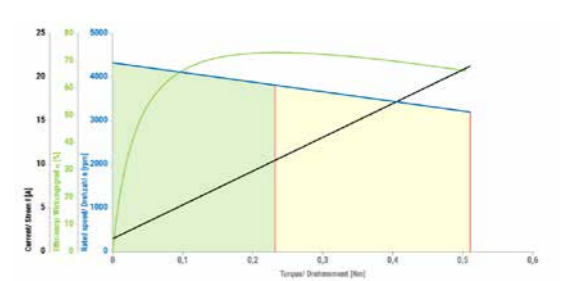
Characteristic diagram/ Belastungskennlinien

In accordance with/ Belastungskennlinien gezeichnet nach EN 60034

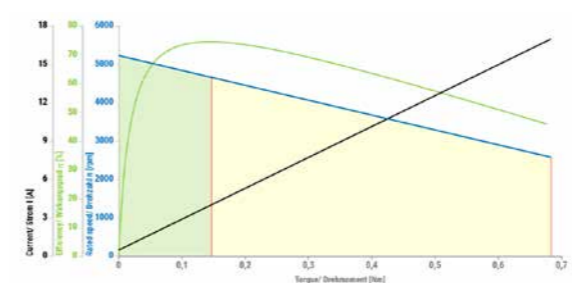
■ Continuous operation/ Dauerbetrieb ■ Cyclical operation/ Zykl. Betrieb — Current torque/ Strom-Drehmoment — Speed torque/ Drehzahl-Drehmoment — Efficiency/ Effizienz



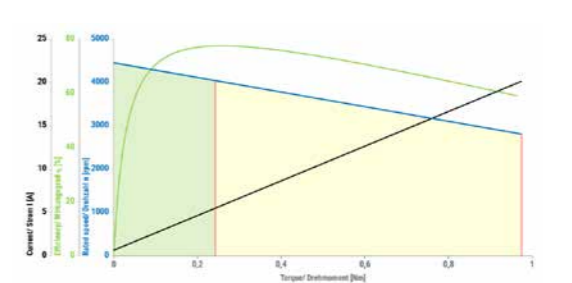
BG 45x15 CO/IO, 12V



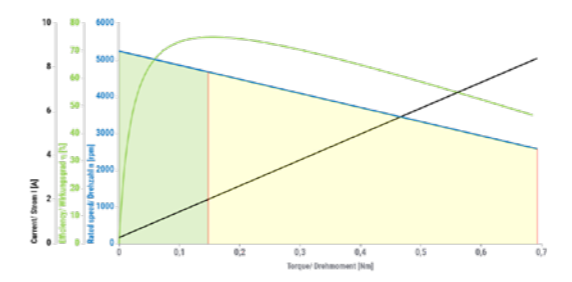
BG 45x30 CO/IO, 12V



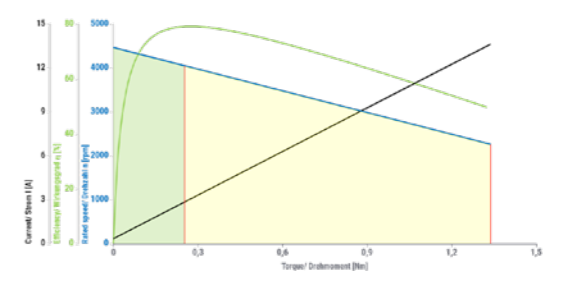
BG 45x15 CO/IO, 24V



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