

- » 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 MR 1 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 MR 1 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	Ballast circuit	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	Vibration resistance	

Data/ Technische Daten		BG 75x25 dPro CO/IO			BG 75x50 dPro CO/IO		BG 75x75 dPro CO/IO	
Nominal voltage/ Nennspannung	VDC	12	24	48	24	48	24	48
Nominal current thermally connected/ insulated ¹⁾ / Nennstrom thermisch angebunden/ isoliert ¹⁾	A ¹⁾	32.6 / 25.1	17.9 / 14.0	9.2 / 7.2	29.9 / 22.1	15.6 / 11.5	36.3 / 22.0	18.9 / 13.0
Nominal torque thermally connected/ insulated ¹⁾ / Nennmoment thermisch angebunden/ isoliert ¹⁾	Nm ¹⁾	0.95 / 0.66	1.02 / 0.72	1.05 / 0.74	1.65 / 1.11	1.78 / 1.18	2.10 / 1.15	2.39 / 1.49
Nominal speed thermally connected/ insulated ¹⁾ / Nennzahl thermisch angebunden/ isoliert ¹⁾	rpm ¹⁾	3170 / 3640	3370 / 3850	3390 / 3950	3580 / 4040	3530 / 4020	3460 / 3900	3230 / 3650
Maximum torque/ Maximales Moment	Nm ¹⁾	1.36	2.26	3.01	2.76	5.21	3.12	6.15
No load speed/ Leerlaufdrehzahl	rpm ¹⁾	4450	4680	4840	4460	4390	3990	3850
Nominal output power thermally connected/ insulated ¹⁾ / Dauerabgabeleistung thermisch angebunden/ isoliert ¹⁾	W ¹⁾	314 / 251	360 / 290	371 / 304	620 / 468	658 / 497	760 / 470	807 / 570
Maximum output power/ Maximale Abgabeleistung	W	363	501	528	812	1026	951	1317
Torque constant/ Drehmomentkonstante	Nm A ⁻¹)	0.033	0.067	0.137	0.063	0.129	0.062	0.140
Peak current/ Zulässiger Spitzenstrom	A ¹⁾	40.9	32.6	33.6	41.7	35.9	46.8	36.7
Voltage range/ Zulässiger Spannungsbereich	VDC	3...58	3...58	3...58	3...58	3...58	3...58	3...58
Rotor inertia/ Rotor Trägheitsmoment	gcm ²	240	240	240	437	437	652	652
Weight of motor/ Motorgewicht	kg	1.6	1.6	1.6	2.5	2.5	2.8	2.8

¹⁾ Δθw = 100 K; ²⁾ θ_r = 20°C; ³⁾ at nominal point/ im Nennpunkt; ⁴⁾ limited by software/ durch Software begrenzt; ⁵⁾ see p. 34-36/ siehe S. 34-36

Modular System/ Modulares Baukastensystem

<ul style="list-style-type: none"> » Brakes & Encoder/ Bremsen & Geber □ E 90 R □ E 310 R □ RE 30 □ AE 38 		<ul style="list-style-type: none"> » Planetary Gearboxes/ Planetengetriebe □ PLG 60 LN □ PLG 63 □ PLG 75 □ PLG 80 LB
<ul style="list-style-type: none"> » Accessories/ Zubehör □ Connector with cable/ Anschlussleitungen □ Cover IP65/ Verschlussdeckel IP65 □ Starter Kit/ Starter Kit 		<ul style="list-style-type: none"> » Angular Gearboxes/ Winkelgetriebe □ SG 120 □ STG 65 □ KG 120
		<ul style="list-style-type: none"> » Hub Gearboxes/ Nabengetriebe □ NG 250 □ NG 500

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

Flange in combination with gear box
Flansch in Kombination mit Getriebe

Permissible shaft-load/
Zulässige Wellenbelastung

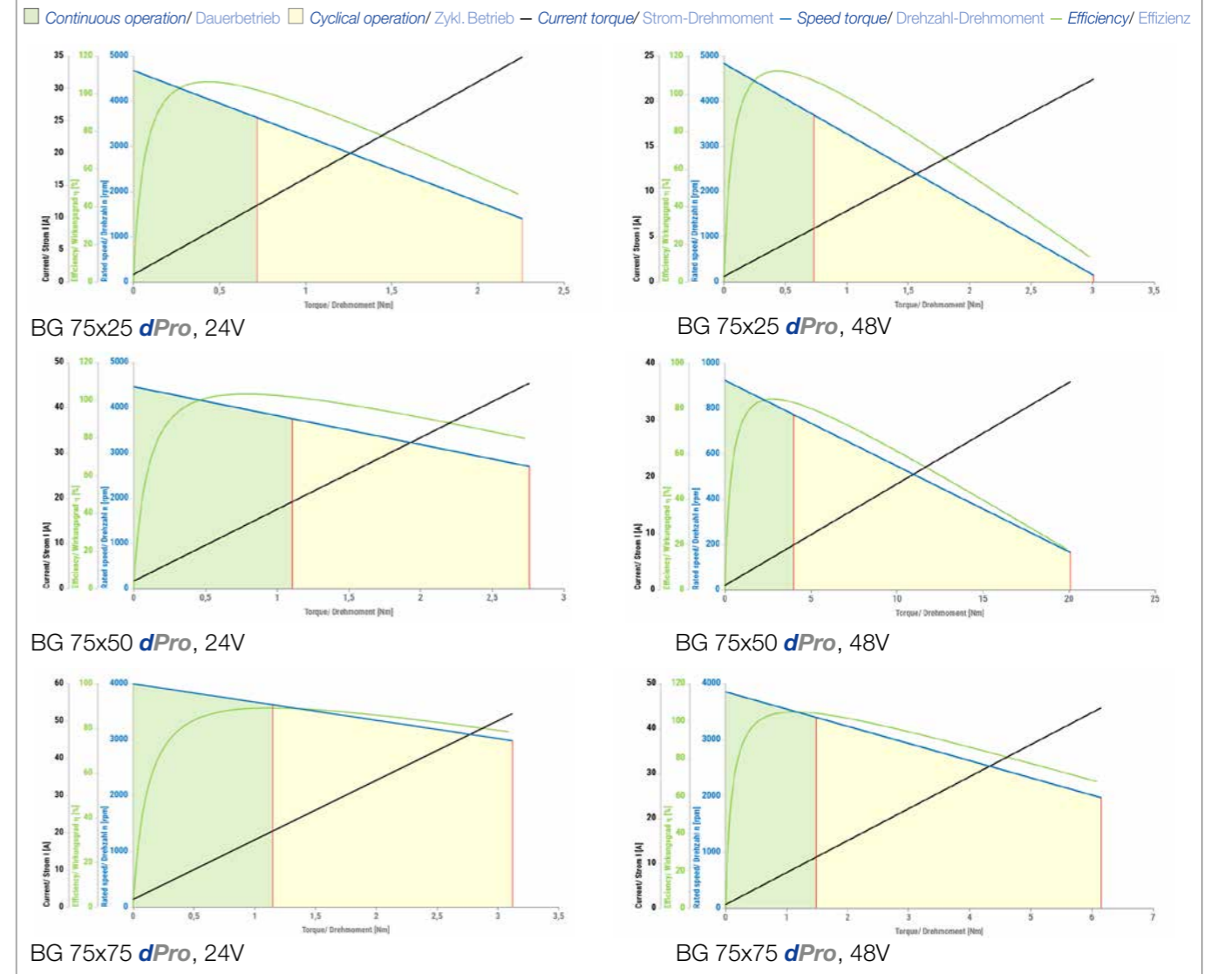
Radial-/ axial loads on the end of the shaft
Radial-/ Axialkräfte am Wellenende
F_A = Fr/3 für L₁₀ = 20.000 h

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

Motor	L
BG 75x25 CO/IO	115±0.5
BG 75x50 CO/IO	140±0.5
BG 75x75 CO/IO	165±0.5

Characteristic diagram/ Belastungskennlinien

In accordance with/ Belastungskennlinien gezeichnet nach EN 60034



■ 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