

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

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



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	Ballast circuit	Supply voltage versions	High efficiency	Protection class (up to)
Certification	Certification	Certification (>36 V only)	Operating hours	Vibration resistance	EPLAN Data Portal				

Data/ Technische Daten		BG 75x25 dMove CO/IO			BG 75x50 dMove CO/IO		BG 75x75 dMove 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⁾	29.1 / 20.8	15.1 / 11.4	7.4 / 5.7	25.5 / 17.2	12.7 / 9.2	28.3 / 19.9	15.4 / 11.0
Nominal torque thermally connected/ insulated ¹⁾ / Nennmoment thermisch angebunden/ isoliert ¹⁾	Nm ¹⁾	0.83 / 0.56	0.88 / 0.62	0.88 / 0.62	1.48 / 0.92	1.55 / 1.02	1.74 / 1.13	2.07 / 1.36
Nominal speed thermally connected/ insulated ¹⁾ / Nenn Drehzahl thermisch angebunden/ isoliert ¹⁾	rpm ¹⁾	2960 / 3370	3120 / 3520	3130 / 3530	3220 / 3700	3170 / 3630	3130 / 3500	2920 / 3270
Maximum torque/ Maximales Moment	Nm ¹⁾	1.54	2.36	3.09	3.16	5.17	3.51	6.58
No load speed/ Leerlaufdrehzahl	rpm ¹⁾	4380	4700	4670	4320	4420	4000	3850
Nominal output power thermally connected/ insulated ¹⁾ / Dauerabgabeleistung thermisch angebunden/ isoliert ¹⁾	W ¹⁾	258 / 198	288 / 228	287 / 231	500 / 356	516 / 389	571 / 415	633 / 465
Maximum output power/ Maximale Abgabeleistung	W	308	377	435	665	826	766	1029
Torque constant/ Drehmomentkonstante	Nm A ⁻¹	0.033	0.068	0.141	0.068	0.141	0.069	0.153
Peak current/ Zulässiger Spitzenstrom	A ¹⁾	39.40	32.10	39.50	37.80	31.50	41.20	32.90
Voltage range power/ Zulässiger Spannungsbereich Leistung	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_a = 20°C ³⁾ at nominal point/ im Nennpunkt; ⁴⁾ 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"> » Angular Gearboxes/ Winkelgetriebe □ SG 120 □ STG 65 □ KG 120 	<ul style="list-style-type: none"> » Hub Gearboxes/ Nabenge triebe □ NG 500 □ NG 250
<ul style="list-style-type: none"> » Accessories/ Zubehör □ Connector with cable/ Anschlussleitungen □ Cover IP65/ Verschlussdeckel IP65 □ Starter Kit/ Starter Kit 				

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

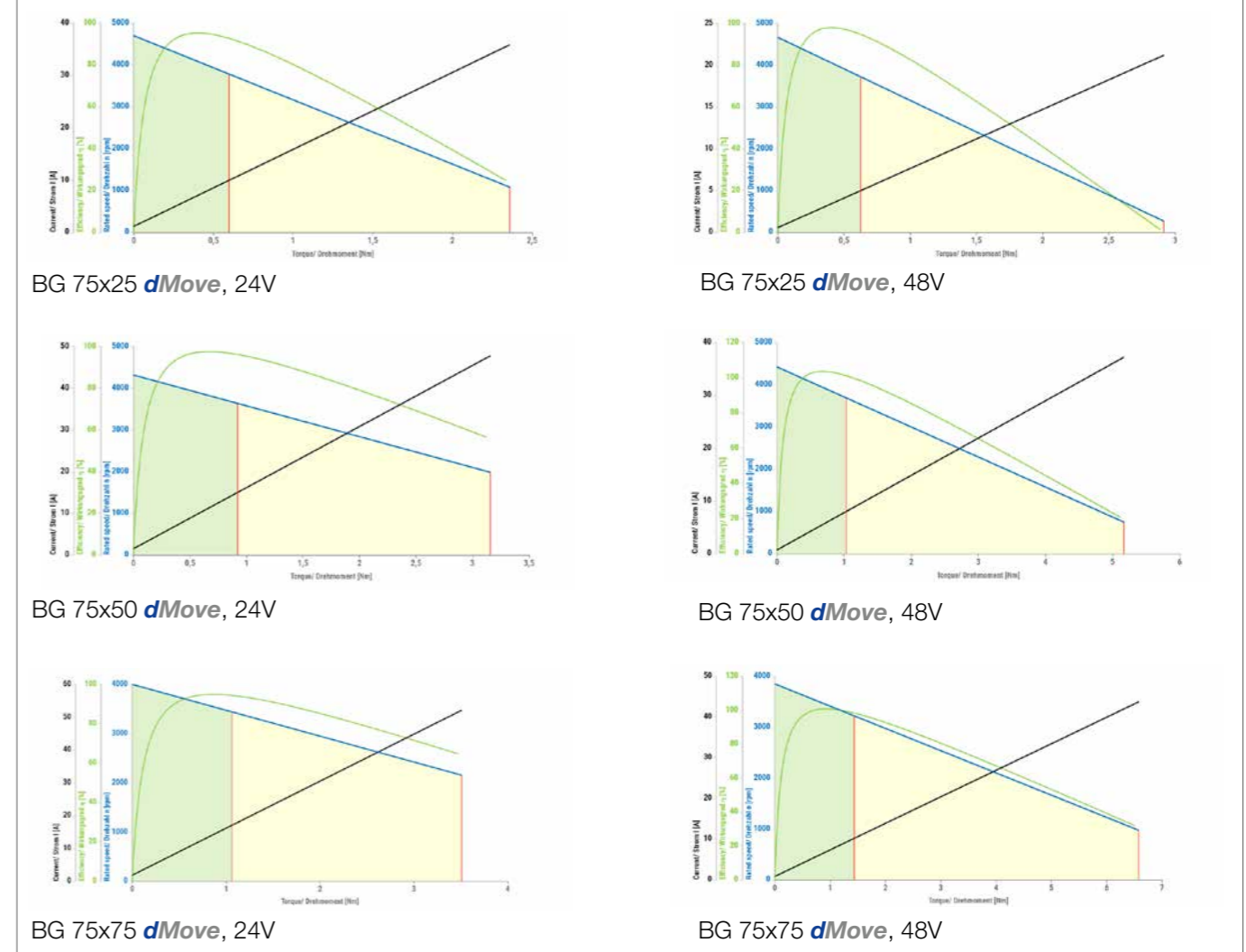
Radial-/ axial loads on the end of the shaft
Radial-/ Axialkräfte am Wellenende
F_A = Fr/3 für L₁₀ = 20.000 h

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

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

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



■ 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