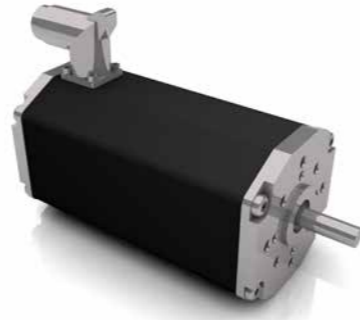


- » Highly dynamic 3-phase EC motor with 10-pole magnet
- » Hall sensors for rotor position detection
- » On request, this motor can be manufactured with different voltage versions

- » Hochdynamischer 3-strängiger EC-Motor mit 10-poligem Magnet
- » Hallsensoren zur Rotorlageerfassung
- » Diese Motoren werden auf Anfrage mit anderen Spannungsvarianten hergestellt



Feedback integrated	Supply voltage versions	High efficiency	Protection class (up to)	Certification	Certification (>36 V only)	Vibration resistance

Data/ Technische Daten		BG 65x25 dCore					BG 65x50 dCore					BG 65x75 dCore				
Nominal voltage/ Nennspannung	VDC	12	24	48	60	110	24	48	60	110	24	48	60	110	325	
Nominal current/ Nennstrom	A ¹⁾	9.51	5.03	2.55	2.04	1.12	7.13	3.75	3.01	1.66	8.69	4.59	3.68	2.23	0.73	
Nominal torque/ Nennmoment	Nm ²⁾	0.214	0.270	0.219	0.234	0.262	0.367	0.376	0.383	0.391	0.425	0.482	0.429	0.502	0.506	
Nominal speed/ Nenn Drehzahl	rpm ³⁾	3530	4170	3920	3530	2920	3360	3560	3480	3450	3650	3390	3940	3440	3240	
Stall torque/ Anhaltmoment	Nm ³⁾	tbd.	tbd.	tbd.	tbd.	tbd.	tbd.	tbd.	tbd.	tbd.	tbd.	tbd.	tbd.	tbd.	tbd.	
Maximum torque/ Maximales Moment	Nm ³⁾	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.97	0.97	0.97	0.97	1.85	1.85	1.85	2.42	2.42	
No load speed/ Leerlauf Drehzahl	rpm ³⁾	7330	7970	7720	7330	6720	5900	6100	6020	5990	5730	5470	6020	5790	5590	
Nominal output power/ Dauerabgabeleistung	W ¹⁾	79	90	90	86.6	80	129.3	140	140	141.2	162.2	171	177	181	172	
Maximum output power/ Maximale Abgabeleistung	W	79	103	102	95	82	177	210	208	212	292	319	355	339	302	
Torque constant/ Drehmomentkonstante	Nm A ⁻¹)	0.031	0.057	0.118	0.155	0.311	0.065	0.127	0.161	0.296	0.065	0.138	0.157	0.309	0.946	
Rotor inertia/ Rotor Trägheitsmoment	gcm ²	71.6	71.6	71.6	71.6	71.6	128	128	128	128	172	172	172	172	172	
Weight of motor/ Motorgewicht	kg	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	1.30	1.30	1.30	1.30	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	

¹⁾ Δθ_w = 100 K; ²⁾ θ_r = 20°C ³⁾ at nominal point/ im Nennpunkt

Modular System/ Modulares Baukastensystem

Scan for existing Settings for external Controllers/ Scannen für verfügbare Settings für externe Controller

» Brakes/ Bremsen

- E 90 R
- E 100 R

» Encoder/ Geber

- RE 30 (TI)
- RE 56 (TI)
- AE 38

» Controller/ Regelelektroniken

- BGE 5510 dPro
- BGE 6005 A
- BN 6773

» Accessories/ Zubehör

- Cover/ Verschlussdeckel

» Planetary Gearboxes/ Planetengetriebe

- PLG 52 EB/ HT
- PLG 60 LB
- PLG 63 HT
- PLG 60
- PLG 63 EP
- PLG 75 EP

» Angular Gearboxes/ Winkelgetriebe

- SG 80
- STG 65
- SG 120
- KG 80

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 with through-holes on Ø80.6 optional available
Flansch mit Durchgangslochern auf Ø80.6 optional vertuegbar

rotatable
Different connector at voltages higher 60V
Anderer Steckverbinder bei Spannungen grosser 60V

Stranded wire version from 100 pcs./
Litzenausführung ab 100 Stk.

Motor	L
BG 65x25 dCore	100
BG 65x50 dCore	125
BG 65x75 dCore	150

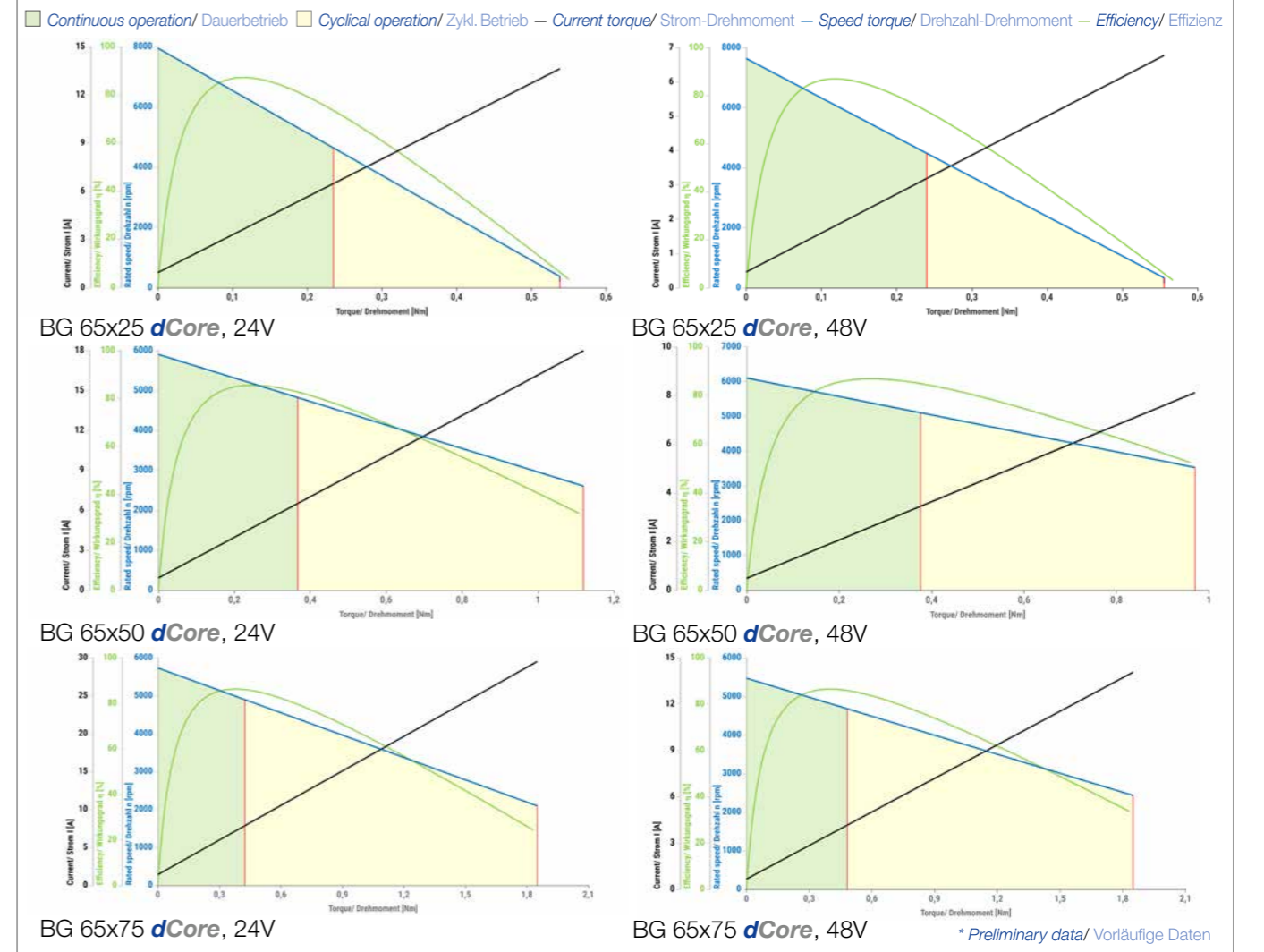
Permissible shaft-load/
Zulässige Wellenbelastung

Radial-/ axialloads on the end of the shaft
Radial-/ Axialkräfte am Wellenende
F_A = Fr/3 für L_{r10} = 20.000 h

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

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