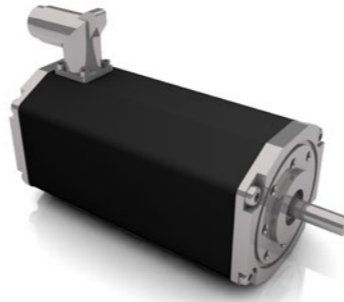


- » Highly dynamic 3-phase EC motor with 10-pole neodymium magnet
- » On request, this motor can be manufactured in different voltage versions
- » Hall sensors for rotor position detection and high-resolution encoder (4x1,024 pulses per revolution)
- » Redundant encoders to build a safe system are optionally available

- » Hochdynamischer 3-strängiger EC-Motor mit 10-poligem Neodymmagnet
- » Diese Motoren werden auf Anfrage mit anderen Spannungsvarianten hergestellt
- » Hallensensoren zur Rotorlageerfassung und hochauflösendem Geber (4x1.024 Pulse pro Umdrehung)
- » Redundante Drehgeber zum Aufbau eines sicheren Systems sind optional erhältlich



30 cpr Feedback integrated	4096 cpr Feedback integrated	12-325 Supply voltage versions	$\eta$ High efficiency	IP 65 Protection class (up to)	UL Certification	CEC Certification (>36 V only)	((o)) Vibration resistance	EPLAN data portal EPLAN Data Portal
-------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------	---------------------------	-----------------------------------	---------------------	-----------------------------------	-------------------------------	--

Data/ Technische Daten		BG 66x25 dCore					BG 66x50 dCore					BG 66x75 dCore		
Nominal voltage/ Nennspannung	VDC	12	24	48	60	110	24	48	60	110	48	60	110	
Nominal current/ Nennstrom	A <sup>1)</sup>	14.1	8	4	3.2	1.6	10.8	5.5	4.6	2.5	8.5	6.7	3.7	
Nominal torque/ Nennmoment	Nm <sup>1)</sup>	0.347	0.398	0.420	0.444	0.465	0.653	0.667	0.670	0.693	0.954	0.985	0.973	
Nominal speed/ Nennzahl	rpm <sup>1)</sup>	3460	3850	3680	3440	3160	3200	3360	3290	3540	3410	3530		
Stall torque/ Anhaltmoment	Nm <sup>2)</sup>	1.315	tbd.	tbd.	tbd.	tbd.	tbd.	tbd.	tbd.	tbd.	tbd.	tbd.		
Maximum torque/ Maximales Moment	Nm <sup>2)</sup>	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	2.92	2.92	2.92	2.92	4.38	4.38		
No load speed/ Leerlaufzahl	rpm <sup>1)</sup>	4480	4750	4580	4340	4060	3940	3940	4100	4030	3870	3860		
Nominal output power/ Dauerabgabeleistung	W <sup>1)</sup>	126	160	162	160	154	219	224	236	239	353	351		
Maximum output power/ Maximale Abgabeleistung	W	158	329	326	306	269	508	531	608	616	811	779		
Torque constant/ Drehmomentkonstante	Nm A <sup>-1</sup>	0.029	0.062	0.130	0.172	0.338	0.066	0.132	0.159	0.296	0.130	0.168		
Rotor inertia/ Rotor Trägheitsmoment	gcm <sup>2</sup>	70	70	70	70	70	129	129	129	129	188	188		
Weight of motor/ Motorgewicht	kg	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.43	1.43	1.43	1.43	1.93	1.93		

<sup>1)</sup>  $\Delta\vartheta_w = 100\text{ K}$ ; <sup>2)</sup>  $\vartheta_{ri} = 20^\circ\text{C}$  <sup>3)</sup> at nominal point/ im Nennpunkt

### Modular System/ Modulares Baukastensystem

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

**BG 66 dCore**

» Brakes & Encoder/ Bremsen & Geber

- E 90
- E 100
- E 310
- RE 30 (TI)
- AE 65

» Accessories/ Zubehör

- Connector with cable / Anschlussleitungen
- Cover IP65 / Schutzhaube IP65

» Controller/ Regelelektroniken

- BGE 5510 dPro
- BGE 6010 A
- BGE 6060 A
- DME 230x4

» Planetary Gearboxes/ Planetengetriebe

- PLG 52
- PLG 60
- PLG 60 LB
- PLG 63 EP
- PLG 75 HT
- PLG 80 LB

» Angular Gearboxes/ Winkelgetriebe

- SG 80
- SG 120
- STG 65

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

Groove for O-RING  
DIN ISO 3601-52x1.5-B-NB70/  
Nut für O-RING  
DIN ISO 3601-52x1.5-B-NB70

Special flange with through-hole pitch circle Ø80.6 optionally available/  
Sonderflansch mit Durchgangsbohrung Teilkreis Ø80.6 optional erhältlich

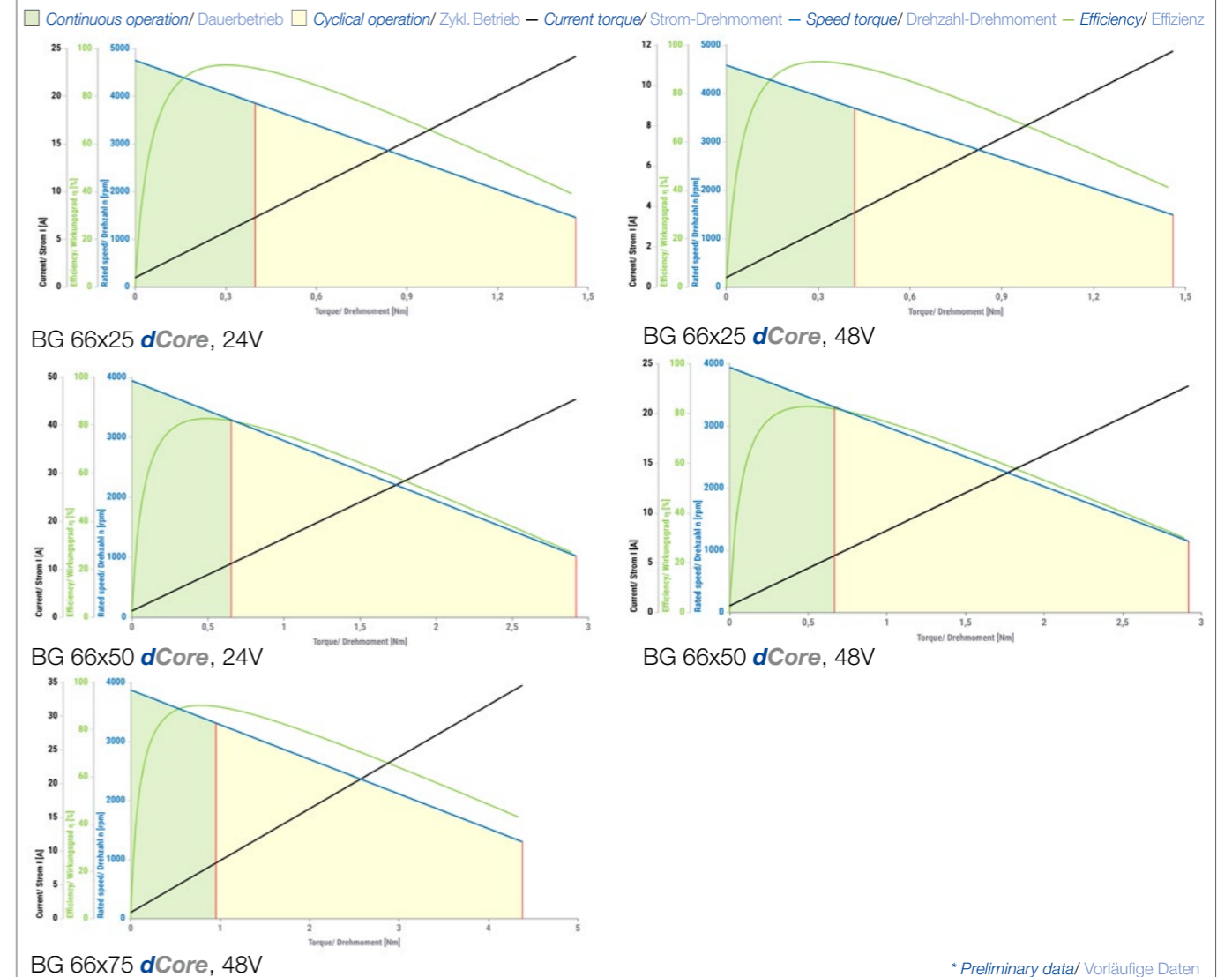
Motor	L
BG 66x25 dCore	107
BG 66x50 dCore	132
BG 66x75 dCore	157

Permissible shaft-load/ Zulässige Wellenbelastung

Radial-/ axial loads on the end of the shaft  
Radial-/ Axialkräfte am Wellenende  
 $F_r = Fr/3$  für  $L_{10} = 20.000\text{ h}$

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

Characteristic diagram/ Belastungskennlinien\* In accordance with/ Belastungskennlinien gezeichnet nach EN 60034



\* Preliminary data/ Vorläufige Daten

■ Preferred series/ Vorzugsreihe ■ Standard product/ Standardprodukt ■ On request/ auf Anfrage See notes page 8/ Hinweise siehe S. 8