

- » Highly dynamic 3-phase EC motor with 10-pole neodymium magnet
- » Simple Connectivity through One-Connector-Solution
- » On request, this motor can be manufactured in different voltage versions
- » Hall sensors for rotor position detection and high-resolution encoder MR 1 (4x1,024 pulses per revolution)
- » Redundant encoders to build a safe system are optionally available
- » Hochdynamischer 3-strängiger EC-Motor mit 10-poligem Neodymmagnet
- » Einfacher Anschluss durch Ein-Stecker-Lösung
- » Diese Motoren werden auf Anfrage mit anderen Spannungsvarianten hergestellt
- » Hallsensoren zur Rotorlageerfassung und hochauflösendem Geber MR 1 (4x1.024 Pulse pro Umdrehung)
- » Redundante Drehgeber zum Aufbau eines sicheren Systems sind optional erhältlich

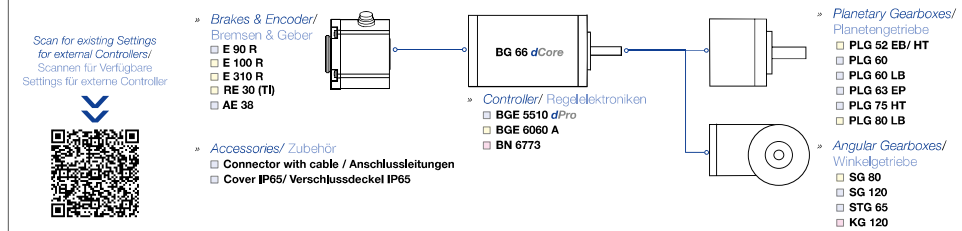


Feedback integrated	Feedback integrated	Supply voltage versions	High efficiency	Protection class (up to)	Certification	Certification (>36 V only)	Vibration resistance	EPLAN Data Portal

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 ^{*)}	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 ^{*)}	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/ Nenn Drehzahl	rpm ^{*)}	3460	3850	3680	3440	3160	3200	3200	3360	3290	3540	3410	3530	
Stall torque/ Anhaltenmoment	Nm ^{**)}	1,315	tbd.	tbd.	tbd.	tbd.	tbd.	tbd.	tbd.	tbd.	tbd.	tbd.	tbd.	
Maximum torque/ Maximales Moment	Nm ^{**)}	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	2,92	2,92	2,92	2,92	4,38	4,38	4,38	
No load speed/ Leerlauf Drehzahl	rpm ^{*)}	4480	4750	4580	4340	4060	3940	3940	4100	4030	3570	3740	3860	
Nominal output power/ Dauerabgabeleistung	W ^{*)}	126	160	162	160	154	219	224	236	239	353	351	359	
Maximum output power/ Maximale Abgabeleistung	W	158	329	326	306	289	508	531	608	616	811	779	838	
Torque constant/ Drehmomentkonstante	Nm A ⁻¹ **)	0,029	0,062	0,130	0,172	0,338	0,066	0,132	0,159	0,296	0,130	0,168	0,298	
Rotor inertia/ Rotor Trägheitsmoment	gcm ²	70	70	70	70	70	129	129	129	129	188	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	1,93	

Values for vector commutation/ Werte für Vektorkommutierung; *) Δθ_w = 100 K; **) θ_m = 20°C **) at nominal point/ im Nennpunkt

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

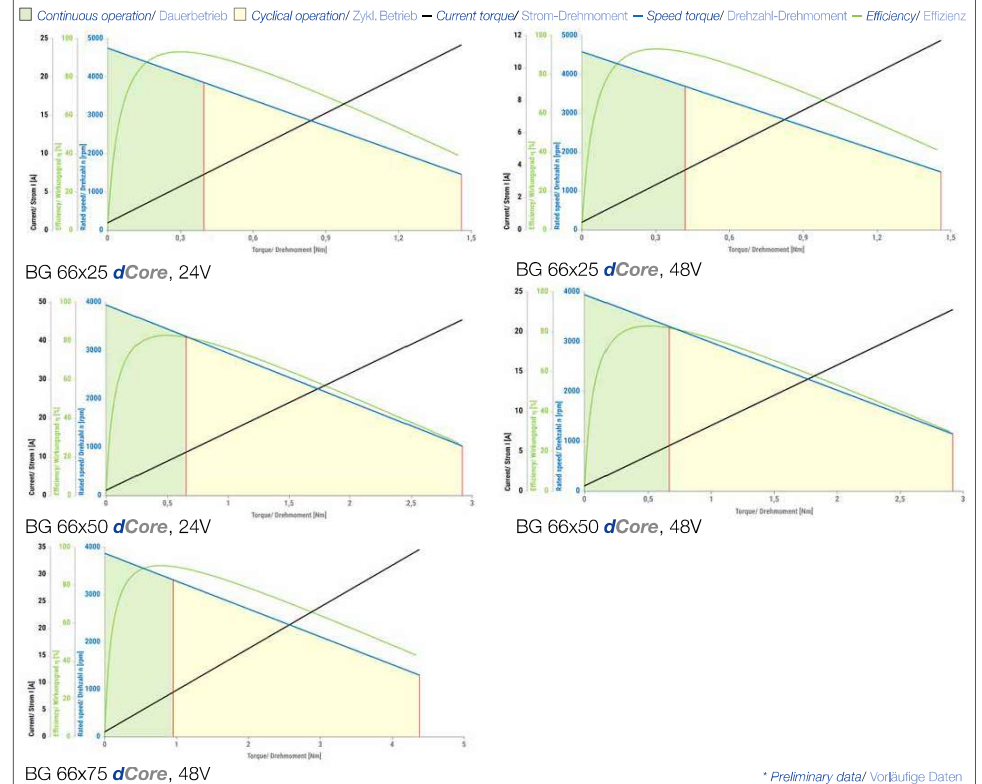
Permissible shaft-load/ Zulässige Wellenbelastung

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

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

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

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



* Preliminary data/ Vorläufige Daten