

## >> BG 62 dCore | cont. 125 W, peak 274 W

- » 3-phase BLDC motor with high-quality and 4-pole rare neodymium magnets
- » Low noise level | Low cogging forces
- » Version integrated hall sensors for rotor position detection
- » Version for sensorless control available on request
- » Designs with voltages up to 325 V on request
- » 3-strängiger BLDC-Motor mit hochwertigem, 4-poligem Neodym-Magneten
- » Niedriges Geräuschniveau | Niedrige Rastkräfte
- » Ausführung mit Hallsensoren zur Rotorlageerfassung
- » Auf Anfrage Variante für die sensorlose Ansteuerung erhältlich
- » Auslegungen mit Spannungen bis zu 325 V auf Anfrage



12 ppr

Feedback integrated



15-150

Supply voltage versions



η

High efficiency



IP 40

Protection class (up to)



UL

Certification



CQC

Certification (>36 V only)

Data/ Technische Daten		BG 62x30 dCore	BG 62x45 dCore	BG 62x60 dCore
Nominal voltage/ Nennspannung	VDC	24	24	24
Nominal current/ Nennstrom	A <sup>*)</sup>	3.7	5.1	6.8
Nominal torque/ Nennmoment	Nm <sup>*)</sup>	0.20	0.27	0.36
Nominal speed/ Nenn Drehzahl	rpm <sup>*)</sup>	3000	3210	3350
Stall torque/ Anhaltmoment	Nm <sup>**)</sup>	1.31	2.11	3.07
Maximum torque/ Maximales Moment	Nm <sup>**)</sup>	1.31	2.11	3.07
No load speed/ Leerlauf Drehzahl	rpm <sup>*)</sup>	3855	3855	3865
Nominal output power/ Dauerabgabeleistung	W <sup>*)</sup>	63	91	125
Maximum output power/ Maximale Abgabeleistung	W	110	182	280
Torque constant/ Drehmomentkonstante	Nm A <sup>-1**)</sup>	0.068	0.067	0.067
Terminal Resistance/ Anschlusswiderstand	Ω <sup>**)</sup>	0.9	0.52	0.34
Terminal inductance/ Anschlussinduktivität	mH <sup>**)</sup>	1.5	0.95	0.68
Starting current/ Anlaufstrom	A <sup>*)</sup>	23.5	38.7	56
No load current/ Leerlaufstrom	A <sup>*)</sup>	0.42	0.7	0.8
Demagnetisation current/ Entmagnetisierungsstrom	A <sup>*)</sup>	≥ 46	≥ 70	≥ 93
Rotor inertia/ Rotor Trägheitsmoment	gcm <sup>2</sup>	185	262	353
Weight of motor/ Motorgewicht	kg	1.15	1.4	1.65

\*)  $\Delta\vartheta_w = 100\text{ K}$ ; \*\*)  $\vartheta_a = 20^\circ\text{C}$  \*\*\*) only for hall version/ nur für Hall-Version

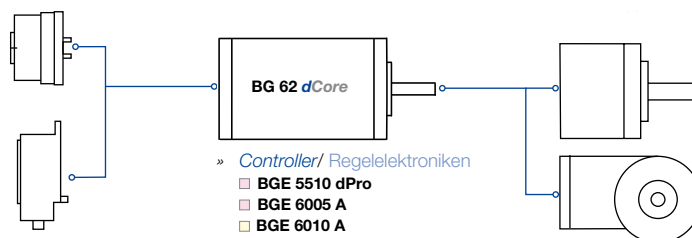
### Modular System/ Modulares Baukastensystem

#### » Brakes/ Bremsen

- E 90 R
- E 100 R / A

#### » Encoder/ Geber

- RE 20
- RE 30 (TI)
- RE 56 (TI)
- ME 52



#### » Controller/ Regelelektroniken

- BGE 5510 dPro
- BGE 6005 A
- BGE 6010 A

#### » Planetary Gearboxes/ Planetengetriebe

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

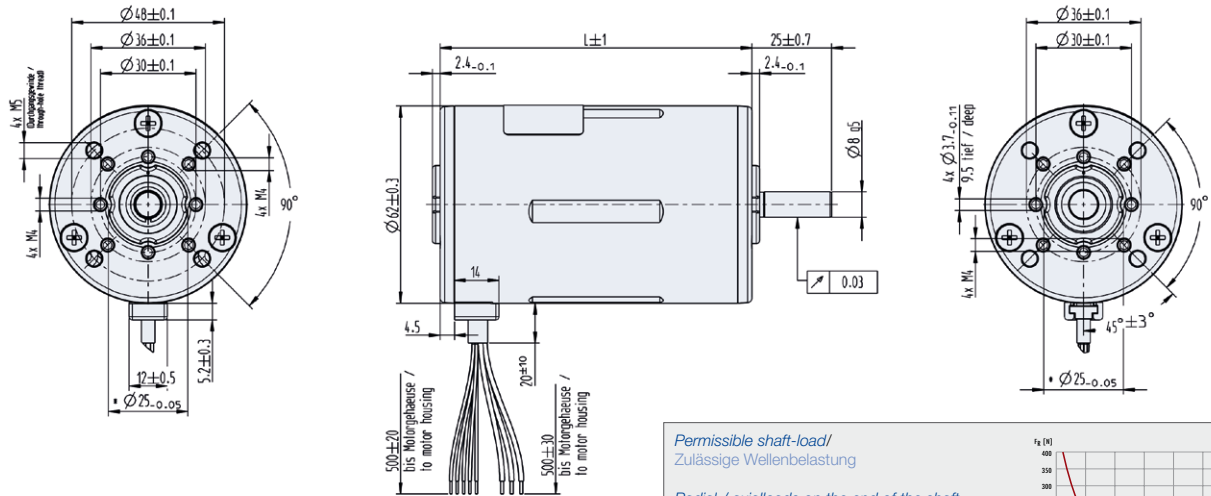
#### » Angular Gearboxes/ Winkelgetriebe

- SG 65
- SG 80
- SG 85
- SG 120

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.

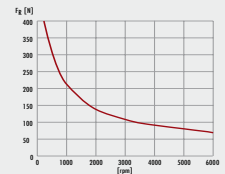
Dimensions in mm/ Maßzeichnung in mm



Permissible shaft-load/  
Zulässige Wellenbelastung

Radial-/ axialloads on the end of the shaft  
Radial-/ Axialkräfte am Wellenende  
 $F_a = Fr/3$  für  $L_{10} = 20.000$  h

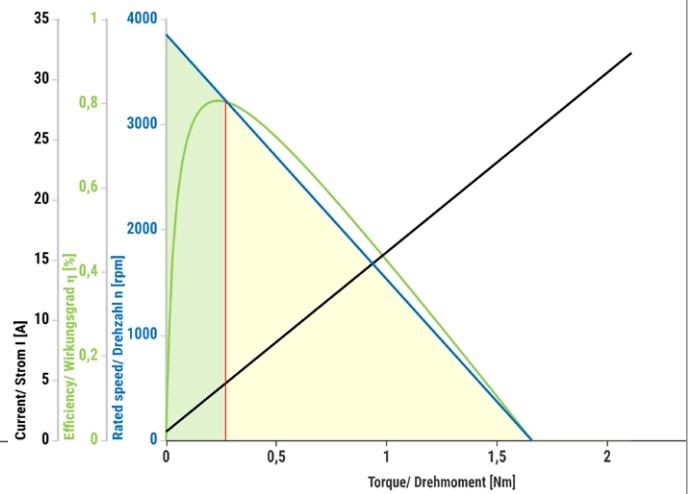
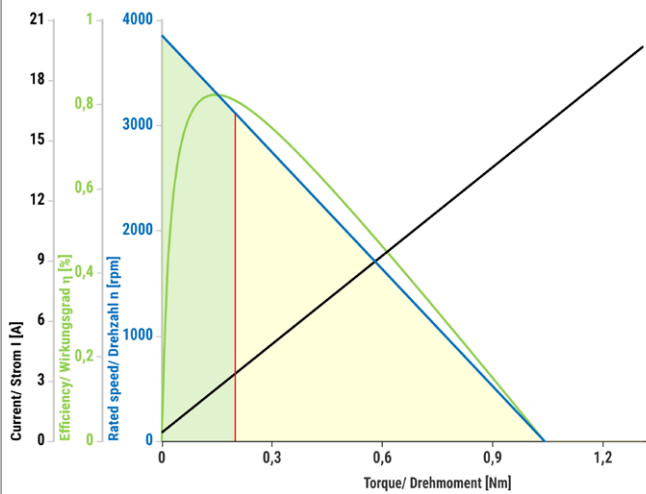
Point of application load/ Angriffspunkt Belastung  
15 mm from flange/ ab Flansch



Characteristic diagram/ Belastungskennlinien

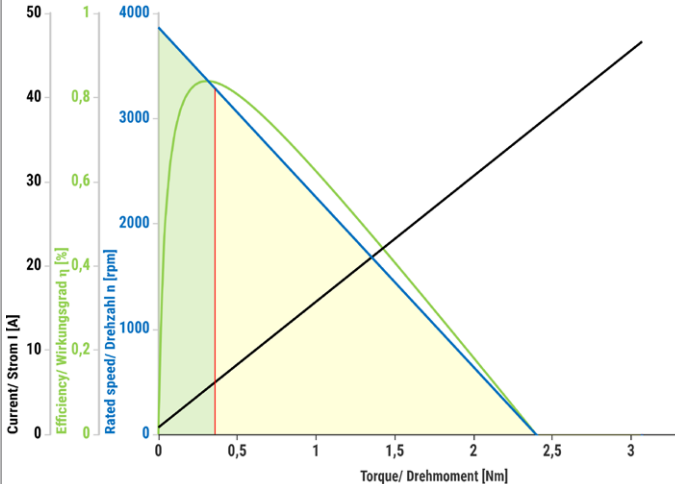
In accordance with/ Belastungskennlinien gezeichnet nach EN 60034

■ Continuous operation/ Dauerbetrieb ■ Cyclical operation/ Zykl. Betrieb — Current torque/ Strom-Drehmoment — Speed torque/ Drehzahl-Drehmoment — Efficiency/ Effizienz



BG 62x30 dCore, 24V

BG 62x45 dCore, 24V



BG 62x60 dCore, 24V

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