

- » 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
- » On request, this motor can be manufactured in different voltage versions

- » 3-strängiger BLDC-Motor mit hochwertigem, 4-poligem Neodym-Magneten
- » Niedriges Geräuschniveau | Niedrige Rastkräfte
- » Ausführung mit Hallensoren zur Rotorlageerfassung
- » Auf Anfrage Variante für die sensorlose Ansteuerung erhältlich
- » Diese Motoren werden auf Anfrage auch in anderen Spannungsvarianten hergestellt



12 ppr

Feedback integrated

15-150

Supply voltage versions

η

High efficiency

IP 40

Protection class (up to)

UL

Certification

CCC

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

*) $\Delta\theta_w = 100$ K; **) $\theta_R = 20^\circ\text{C}$ ***) only for hall version/ nur für Hall-Version □ Preference/ Vorzugsreihe □ On request/ auf Anfrage

Dimensions in mm/ Maßzeichnung in mm

Motor

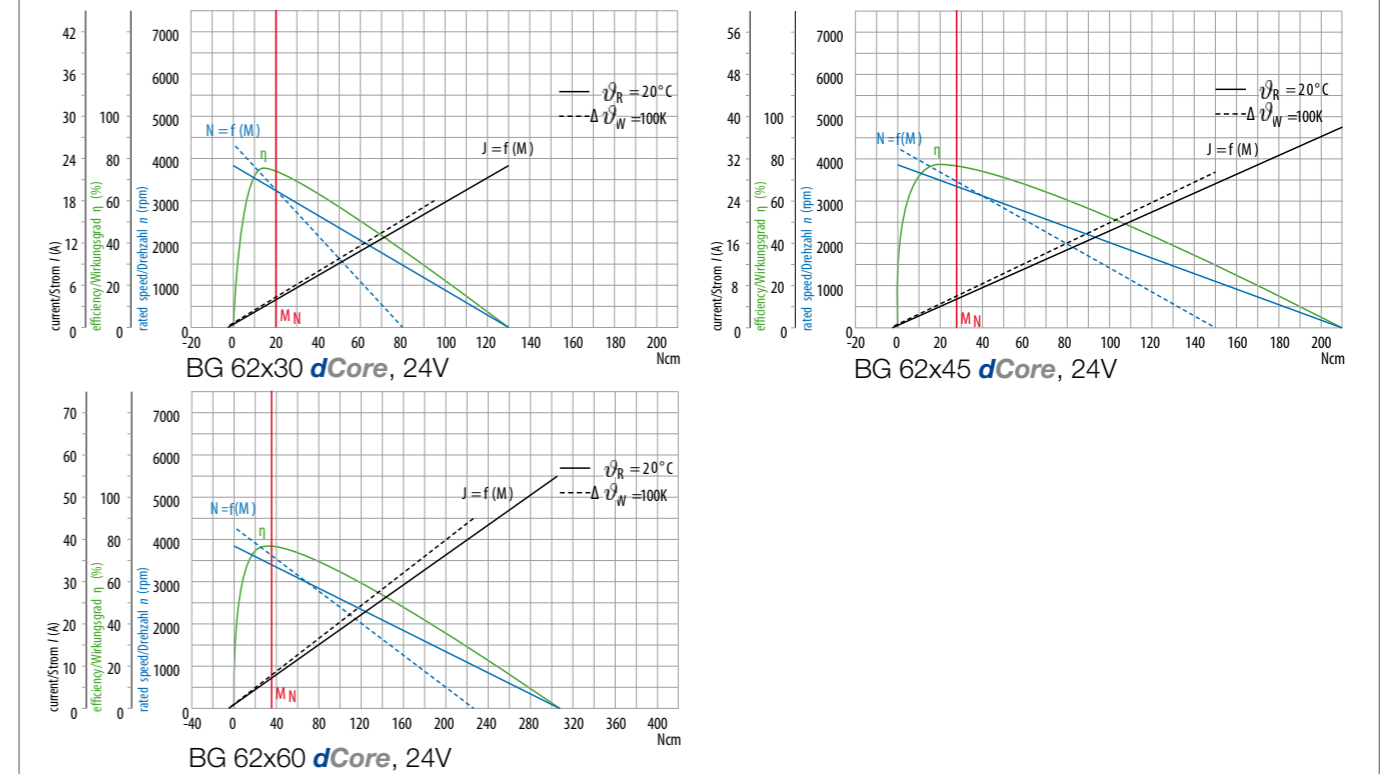
BG 62x30 dCore	L	98
BG 62x45 dCore	L	113
BG 62x60 dCore	L	128

Permissible shaft-load/ Zulässige Wellenbelastung

Radial-/ axial loads on the end of the shaft
Radial-/ Axialkräfte am Wellenende
 $F_A = Fr/3$ für $L_{m10} = 20.000$ h

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

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



Modular System/ Modulares Baukastensystem

- » Brakes/ Bremsen
 - E 90
 - E 100
- » Encoder/ Geber
 - RE 20
 - RE 30 (TI)
 - RE 56 (TI)
 - R 37

» Controller/ Regelelektroniken

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

- » Planetary Gearboxes/ Planetengetriebe
 - PLG 52
 - PLG 52 H
 - PLG 60
 - PLG 63
 - PLG 75
- » Angular Gearboxes/ Winkelgetriebe
 - SG 62
 - SG 80
 - SG 120

□ Preference/ Vorzugsreihe □ On request/ auf Anfrage

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.