

- » Highly dynamic 3-phase BLDC motor with 8-pole neodymium magnet
- » Version with hall sensors for rotor position detection
- » On request, this motor can be manufactured in different voltage versions
- » Hochdynamischer 3-strängiger BLDC-Motor mit 8-poligem Neodymmagnet
- » Ausführung mit Hallensoren zur Rotorlageerfassung
- » Diese Motoren werden auf Anfrage auch in anderen Spannungsvarianten hergestellt



24 cpr
Feedback integrated

6-24
Supply voltage versions

η
Premium efficiency

IP 40
Protection class (up to)

((o))
Vibration resistance

Data/ Technische Daten		BG 32x10 dCore		BG 32x20 dCore	
Nominal voltage/ Nennspannung	VDC	12	24	12	24
Nominal current/ Nennstrom	A ^r	1.6	0.76	2.53	1.13
Nominal torque/ Nennmoment	Nm ^r	0.025	0.025	0.045	0.044
Nominal speed/ Nenndrehzahl	rpm ^r	4000	3870	4060	3600
Stall torque/ Anhaltmoment	Nm ^r	0.075	0.075	0.162	0.162
Maximum torque/ Maximales Moment	Nm ^r	0.075	0.075	0.162	0.162
No load speed/ Leerlaufdrehzahl	rpm ^r	5930	5730	5460	4960
Nominal output power/ Dauerabgabeleistung	W ^r	11.4	10.4	20.5	17.2
Maximum output power/ Maximale Abgabeleistung	W	16.1	15	34.6	26.7
Torque constant/ Drehmomentkonstante	Nm A ⁻¹	0.021	0.043	0.023	0.05
Terminal Resistance/ Anschlusswiderstand	Ω	1.55	6.96	0.75	3.82
Terminal inductance/ Anschlussinduktivität	mH	0.7	3.1	0.37	1.8
Starting current/ Anlaufstrom	A ^r	5.1	2.3	10.0	4.1
No load current/ Leerlaufstrom	A ^r	0.14	0.05	0.17	0.07
Demagnetisation current/ Entmagnetisierungsstrom	A ^r	≥ 8.2	≥ 4.0	≥ 16.5	≥ 7.5
Rotor inertia/ Rotor Trägheitsmoment	gcm ²	5.9	5.9	10.2	10.2
Weight of motor/ Motorgewicht	kg	0.15	0.15	0.20	0.20

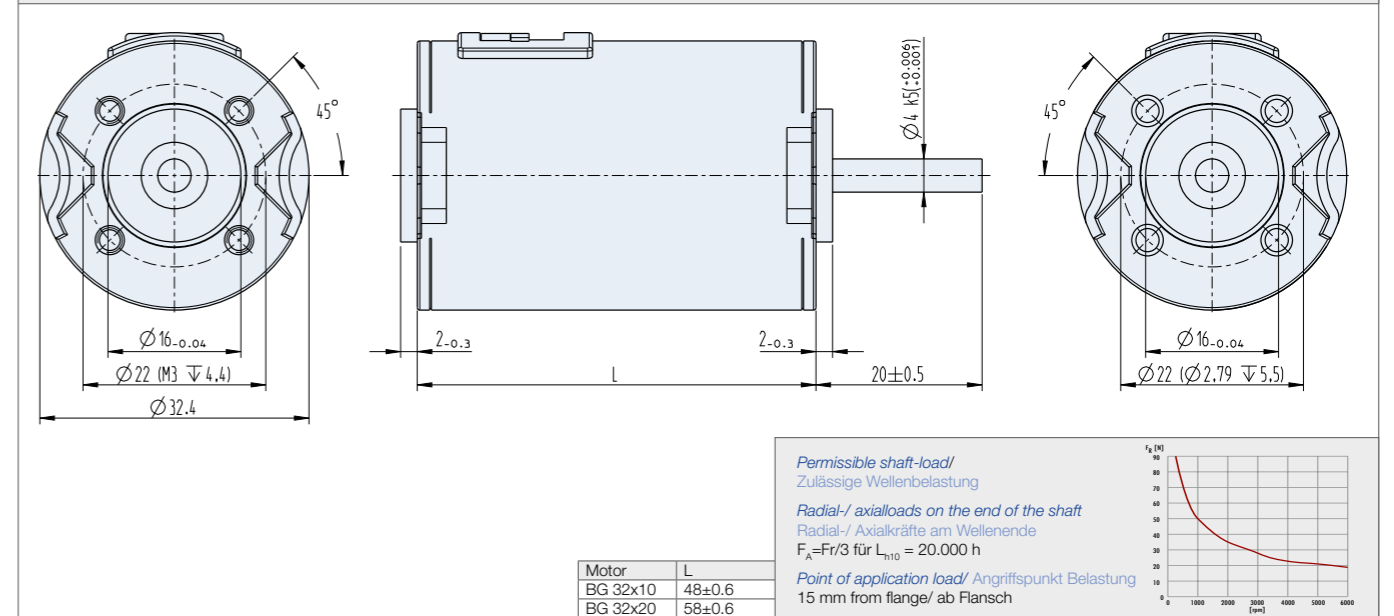
*) Δθ_w = 100 K; **) θ_a = 20°C

Modular System/ Modulares Baukastensystem

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

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.

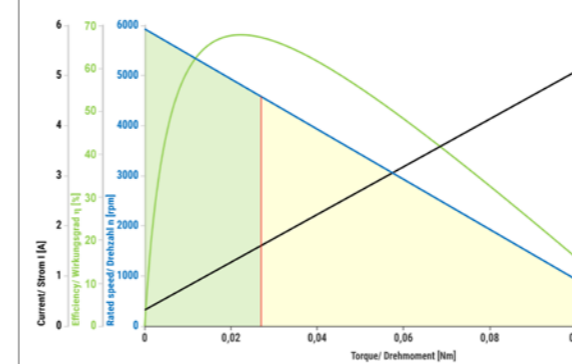
Dimensions in mm/ Maßzeichnung in mm



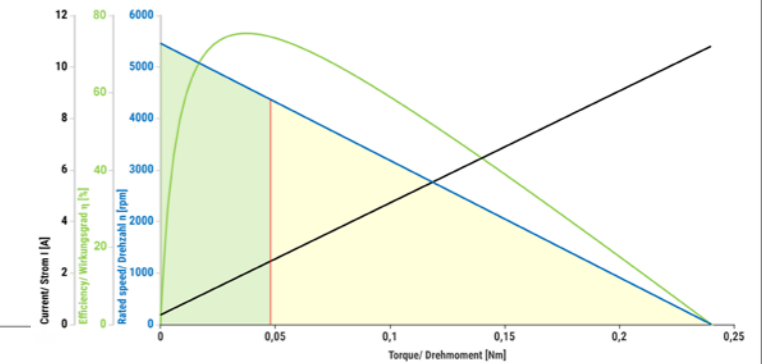
Characteristic diagram/ Belastungskennlinien

In accordance with/ Belastungskennlinien gezeichnet nach EN 60034

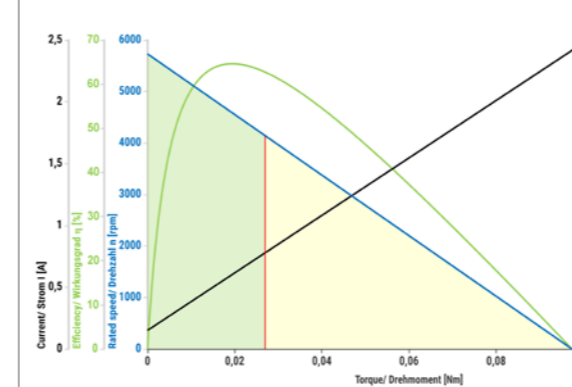
■ Continuous operation/ Dauerbetrieb □ Cyclical operation/ Zykl. Betrieb — Current torque/ Strom-Drehmoment — Speed torque/ Drehzahl-Drehmoment — Efficiency/ Effizienz



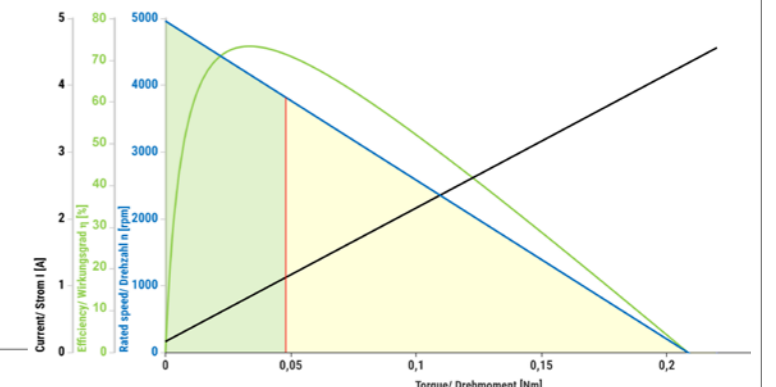
BG 32x10 dCore, 12V



BG 32x20 dCore, 12V



BG 32x10 dCore, 24V



BG 32x20 dCore, 24V

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