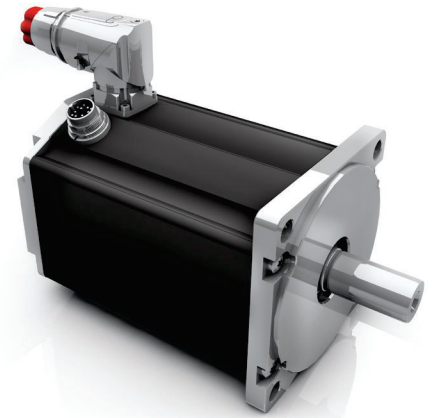


- » Highly dynamic 3-phase EC motor with 8-pole neodymium magnet
- » High power density and compact design
- » The motor is standard with 2 connectors
- » Hall sensors for rotor position detection and high resolution encoder (4x1.024 pulses per revolution)
- » On request, this motor can be manufactured with different voltage versions

- » Hochdynamischer 3-strängiger EC-Motor mit 8-poligem Neodymmagnet
- » Hohe Leistungsdichte und kompakte Bauform
- » Der Motor ist standardmäßig mit 2 Anschlusssteckern versehen
- » Hallensoren zur Rotorlageerfassung und hochauflösendem Geber (4x1.024 Pulse pro Umdrehung)
- » Diese Motoren werden auf Anfrage mit anderen Spannungsvarianten hergestellt



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

Data/ Technische Daten		BG 95x40 dCore				BG 95x80 dCore			
Nominal voltage/ Nennspannung	VDC	24	48	60	325	24	48	60	325
Nominal current/ Nennstrom	A ^{*)}	33.3	16.7	13.5	2.5	47.2	24.6	20	3.8
Nominal torque/ Nennmoment	Nm ^{*)}	1.7	1.7	1.67	1.72	2.44	2.61	2.6	2.74
Nominal speed/ Nenndrehzahl	rpm ^{*)}	3940	3940	4088	3940	3890	3800	3829	3855
Stall torque/ Anhaltmoment	Nm ^{*)}	16.3	16.3	5.19	22.1	32.65	41	8.08	53.6
Maximum torque/ Maximales Moment	Nm ^{*)}	6.45	6.33	6	5.95	10	11	10.5	10.5
No load speed/ Leerlaufdrehzahl	rpm ^{*)}	4400	4400	4546	4310	4150	4120	4138	4070
Nominal output power/ Dauerabgabeleistung	W ^{*)}	701	701	714	710	1000	1044	1042	1106
Maximum output power/ Maximale Abgabeleistung	W ^{*)}	1819	1649	1700	2468	3000	3550	2969	3640
Torque constant/ Drehmomentkonstante	Nm / A ^{-1**)}	0.057	0.111	0.123	0.75	0.06	0.1156	0.0916	0.828
Terminal Resistance/ Anschlusswiderstand	Ω	0.023	0.93	-	4.03	0.013	0.055	-	1.83
Terminal inductance/ Anschlussinduktivität	mH	0.067	0.27	-	12.9	0.037	0.150	-	7.2
Starting current/ Anlaufstrom	A ^{*)}	1043	519	-	80.7	1846	873	-	173
No load current/ Leerlaufstrom	A ^{*)}	2.8	1.4	-	0.22	4.2	2	-	0.33
Demagnetisation current/ Entmagnetisierungsstrom	A ^{*)}	≥ 140	≥ 70	-	≥ 10	≥ 185	≥ 95	-	≥ 14
Rotor inertia/ Rotor Trägheitsmoment	gcm ²	950				1890			
Weight of motor/ Motorgewicht	kg	3.5				5.1			

*) Δθ_w = 100 K; **) θ_r = 20°C ***) at nominal point/ im Nennpunkt

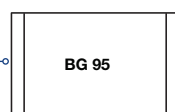
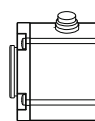
Modular System/ Modulares Baukastensystem

» Brakes & Encoder/ Bremsen & Geber

- E 600
- E 310
- MR integrated
- AE 38

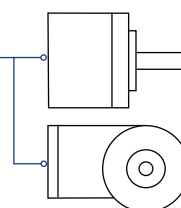
» Accessories/ Zubehör

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



» Controller/ Regelelektroniken

- BGE 6060 A
- DME 230x4



» Planetary Gearboxes/ Planetengetriebe

- PLG 75 EP/ HT
- PLG 80 LB
- PLG 95 HT

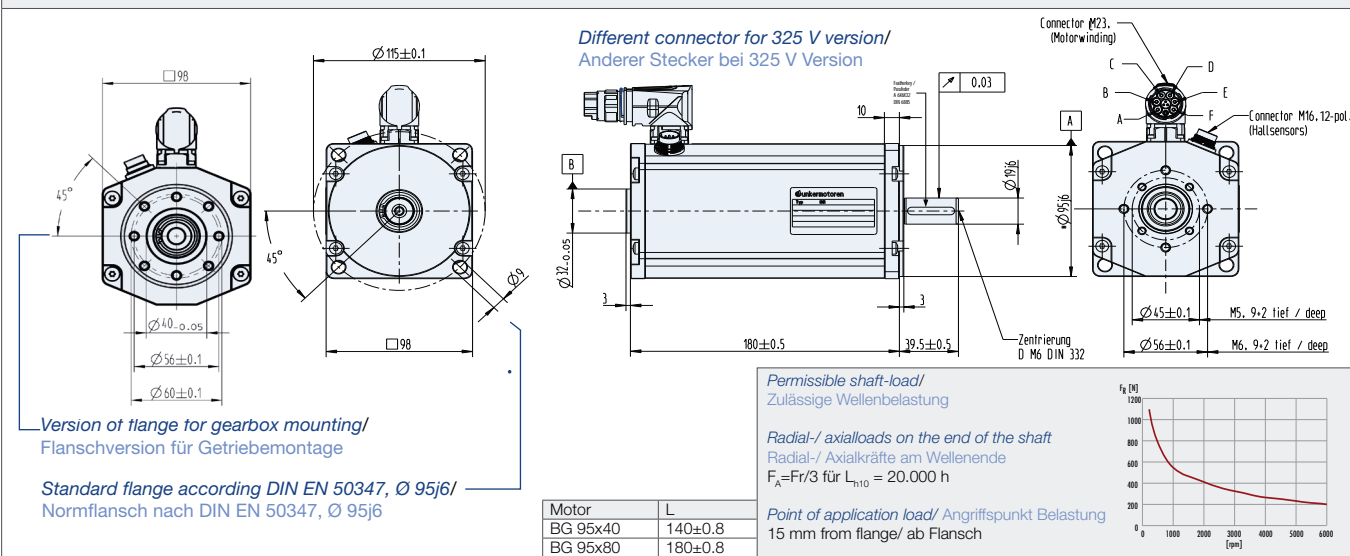
» Angular Gearboxes/ Winkelgetriebe

- SG 120
- STG 65
- KG 150

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.

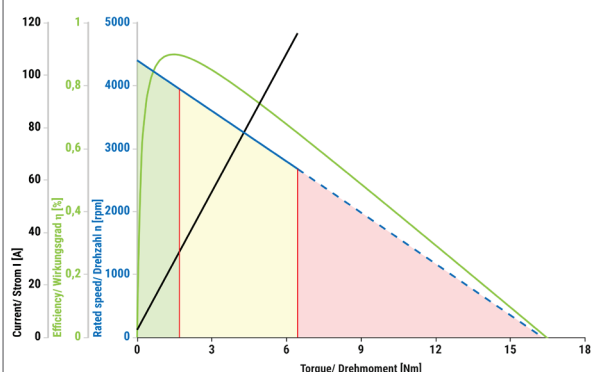
Dimensions in mm/ Maßzeichnung in mm



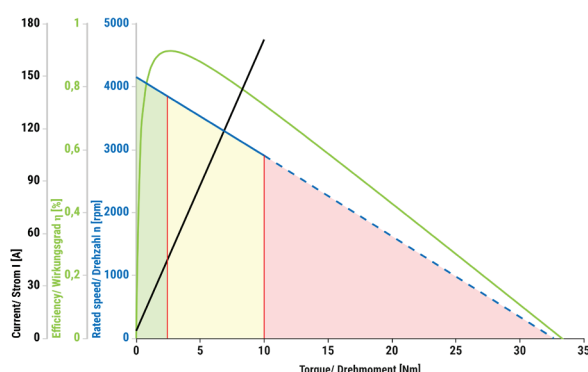
Characteristic diagram/ Belastungskennlinien

In accordance with/ Belastungskennlinien gezeichnet nach EN 60034

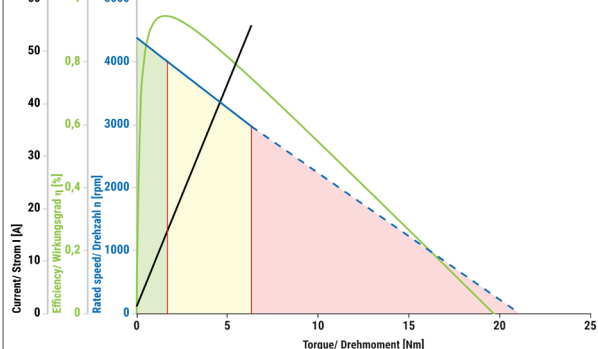
Continuous operation/ Dauerbetrieb Cyclical operation/ Zykl. Betrieb — Current torque/ Strom-Drehmoment — Speed torque/ Drehzahl-Drehmoment — Efficiency/ Effizienz



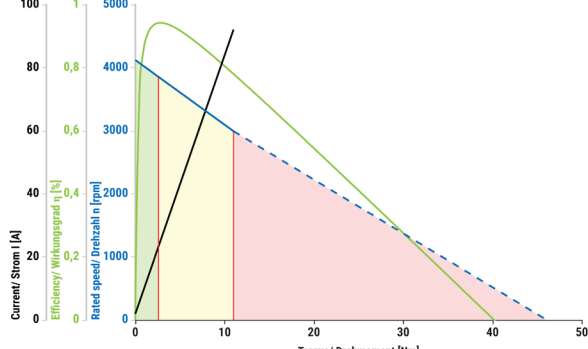
BG 95x40 dCore, 24V



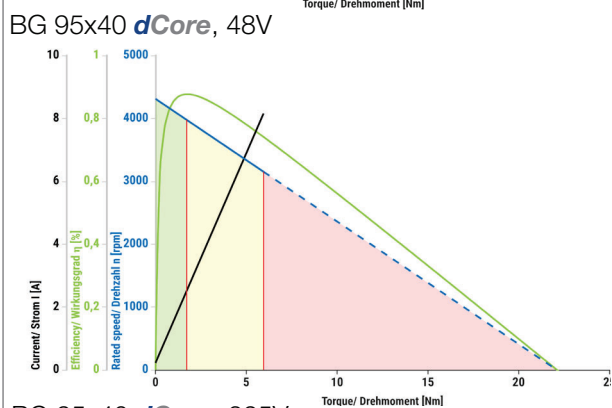
BG 95x80 dCore, 24V



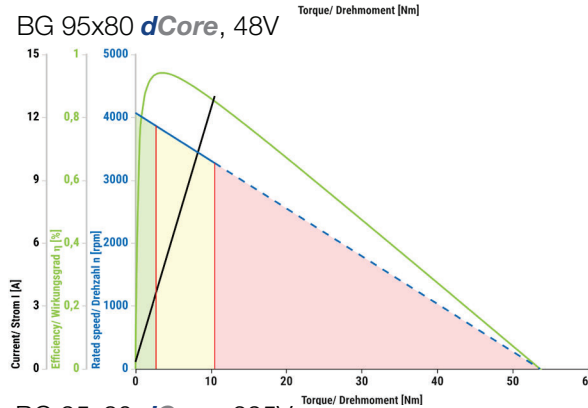
BG 95x40 dCore, 48V



BG 95x80 dCore, 48V



BG 95x40 dCore, 325V



BG 95x80 dCore, 325V

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