

- » Control through CANopen (CO) or in stand-alone operation (IO) through digital and analogue inputs
- » With integrated 4Q servo controller
- » High positions accuracy and excellent control characteristics due to an integral magnetic encoder with a resolution of 4x1024 pulses per round
- » With sinus commutation
- » Power- and Logicsupply galvanically insulated
- » Notes on bus mode page Seite 18ff
- » Ansteuerung über CANopen (CO) oder im Stand-alone Betrieb (IO) über digitale und Analoge Eingänge
- » Mit integriertem 4Q-Servocontroller
- » Durch den integrierten magnetischen Geber mit einer Auflösung von 4x1024 Pulsen pro Umdrehung werden ein großer Drehzahlbereich und eine hohe Positioniergenauigkeit erreicht
- » Mit Sinuskommutierung
- » Leistungs- und Logikversorgung galvanisch getrennt
- » Hinweise zum Bus-Modus Seite 18ff

CANopen version available	IO mode	Speed mode	Current mode	Positioning	Sinusoidal vector control	Interpolation	Digital inputs configurable	Analog inputs	Digital outputs
4096 ppr	Safe torque off version available	Galvanic insulated supply	Galvanic insulated bus/Ethernet	Brake output	SSI version available	Programmable	Service interface	Oscilloscope software available	Condition monitoring
Digital label	Ballast circuit	Supply voltage versions	Premium efficiency	Protection class (up to)	Certification	Certification	Certification (>36 V only)	Operating hours	Vibration resistance

Data/ Technische Daten		BG 95x40 dPro			BG 95x80 dPro		
Nominal voltage/ Nennspannung	VDC	24	48	60	24	48	60
Nominal current/ Nennstrom	A ¹⁾	40.5	20	15.7	48.5	25.7	20.5
Nominal torque/ Nennmoment	Nm ¹⁾	2.16	2.14	1.99	2.54	2.78	2.75
Nominal speed/ Nenn Drehzahl	rpm ¹⁾	3810	3910	4120	3915	3870	3910
Maximum torque/ Maximales Moment	Nm ¹⁾	7.90	8.13	8.05	9.24	10.37	11.75
No load speed/ Leerlauf Drehzahl	rpm ¹⁾	3950	3960	4125	3900	3790	3810
Nominal output power/ Dauerabgabeleistung	W ¹⁾	862	876	859	1040	1127	1126
Maximum output power/ Maximale Abgabeleistung	W ¹⁾	2100	2268	2286	2920	3377	3865
Torque constant/ Drehmomentkonstante	Nm A ^{-1**)}	0.057	0.114	0.134	0.058	0.117	0.145
Peak current/ Zulässiger Spitzenstrom	A ¹⁾	124	62	51	147	82	74
Voltage range/ Zulässiger Spannungsbereich	VDC	5...52	5...66	5...86	5...52	5...66	5...86
Rotor inertia/ Rotor Trägheitsmoment	gcm ²		950			1890	
Weight of motor/ Motorgewicht	kg		3.5			5.1	

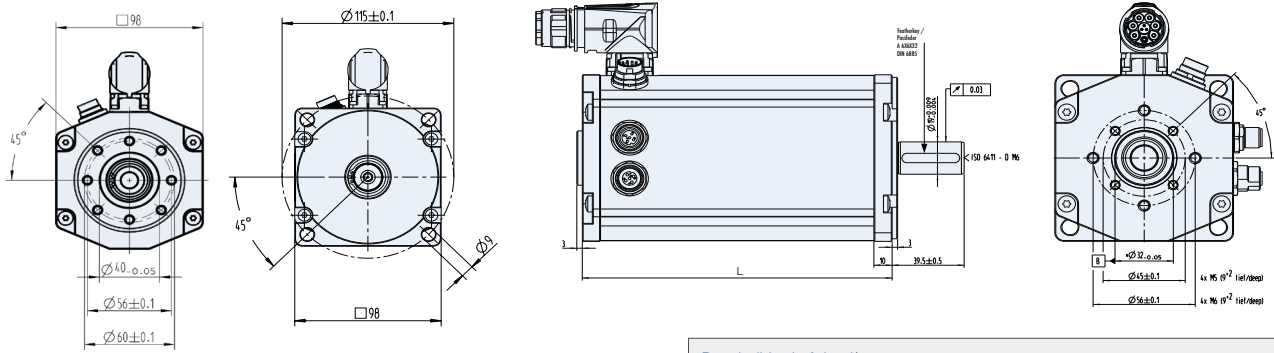
¹⁾ Δθ_w = 100 K; ²⁾ θ_n = 20°C ³⁾ at nominal point/ im Nennpunkt ⁴⁾ limited by software/ durch Software begrenzt

Modular System/ Modulares Baukastensystem

<ul style="list-style-type: none"> » Brakes & Encoder/ Bremsen & Geber <ul style="list-style-type: none"> □ E 600 □ AE 38 □ MR integrated 		<ul style="list-style-type: none"> » Planetary Gearboxes/ Planetengetriebe <ul style="list-style-type: none"> □ PLG 75 EP / HT □ PLG 80 LB □ PLG 95 HT » Angular Gearboxes/ Winkelgetriebe <ul style="list-style-type: none"> □ SG 120 □ STG 65 □ KG 150
<ul style="list-style-type: none"> » Controller/ Regelelektroniken <ul style="list-style-type: none"> □ BGE 6060 A □ DME 230x4 	<ul style="list-style-type: none"> » Accessories/ Zubehör <ul style="list-style-type: none"> □ Connector with cable/ Anschlussleitungen □ Cover IP65 / Schutzhaube IP65 □ Starter Kit/ Starter Kit 	

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



Version of flange for gearbox mounting/
Flanschversion für Getriebemontage

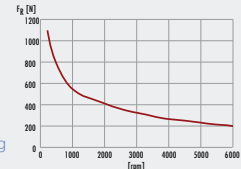
Standard flange according DIN EN 50347, Ø 95j6/
Normflansch nach DIN EN 50347, Ø 95j6

Motor	L
BG 95x40 dPro	170±0.8
BG 95x80 dPro	210±0.8

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

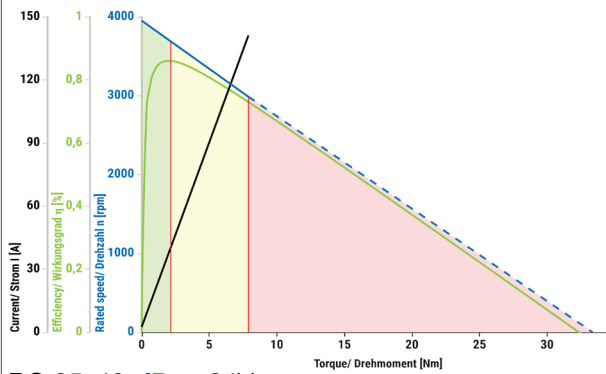
Point of application load/ Angriffspunkt Belastung
15 mm from flange/ ab Flansch



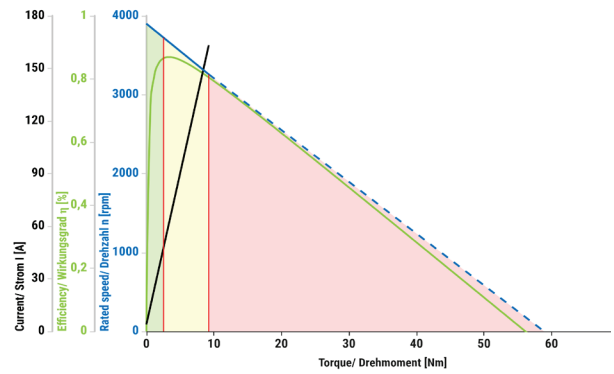
Characteristic diagram/ Belastungskennlinien

In accordance with/ Belastungskennlinien gezeichnet nach EN 60034

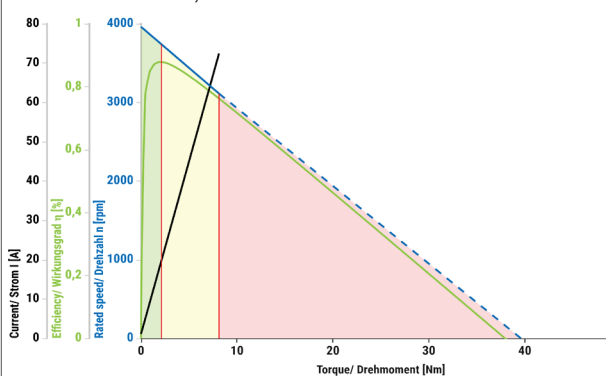
■ Continuous operation/ Dauerbetrieb ■ Cyclical operation/ Zykl. Betrieb — Current torque/ Strom-Drehmoment — Speed torque/ Drehzahl-Drehmoment — Efficiency/ Effizienz



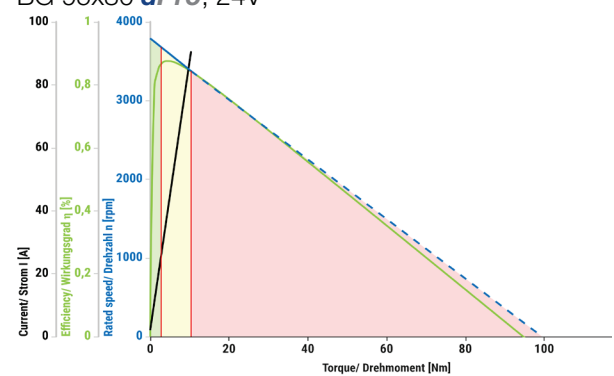
BG 95x40 dPro, 24V



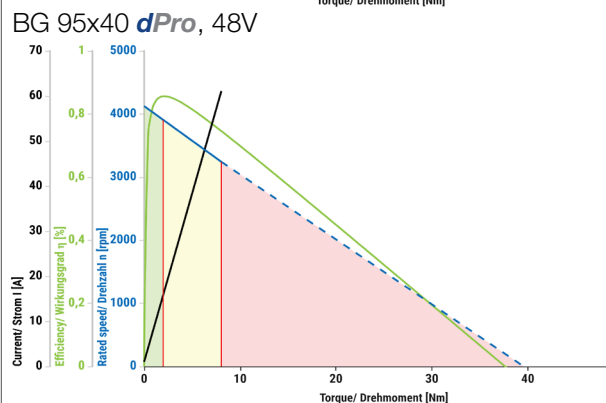
BG 95x80 dPro, 24V



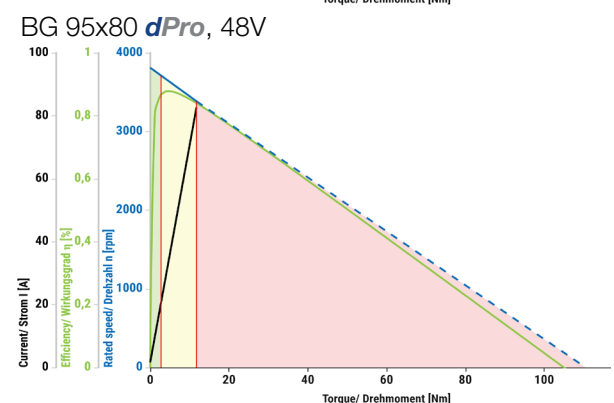
BG 95x40 dPro, 48V



BG 95x80 dPro, 48V



BG 95x40 dPro, 60V



BG 95x80 dPro, 60V

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