

- » With integrated 4Q servo controller and high-resolution encoder system
 - » Safe Torque Off
 - » PROFINET variant „PN“: PROFIdrive certified, application classes 1 and 4, IRT capable
 - » EtherCAT variant „EC“: CoE (CAN over EtherCAT), distributed clocks for real-time operation
 - » Ethernet/IP variant „EI“: Integration in ControlLogix Studio, CIP Synch on request
 - » Further information on pages 18ff in this catalog as well as in the operating manual
- » Mit integriertem 4Q-Servocontroller und hochauflösendem Gebersystem
 - » Sichere Abschaltung Safe Torque Off
 - » PROFINET-Variante „PN“: PROFIdrive zertifiziert, Applikationsklassen 1 und 4, IRT fähig
 - » EtherCAT-Variante „EC“: CoE (CAN over EtherCAT), Distributed clocks für Echtzeit-Betrieb
 - » Ethernet/IP-Variante „EI“: Einbindung in ControlLogix Studio, CIP Synch auf Anfrage
 - » Weitere Informationen auf Seite 18ff in diesem Katalog sowie der Betriebsanleitung

Profinet version available	IO mode	Speed mode	Current mode	Positioning	Digital inputs configurable	Analog inputs	Digital outputs	Feedback integrated	Brake output
Programmable	Service interface	Oscilloscope software	Condition monitoring	Digital label	Ballast circuit	Supply voltage versions	High efficiency	Protection class (up to)	Certification
Certification	Certification (>36 V only)	Sinusoidal vector control	Interpolation	SSI version available	Safe torque off version	S-Rampe	EtherCAT version available	EtherNet/IP version available	Operating hours

Data/ Technische Daten		BG 95x40 dPro			BG 95x80 dPro		
Nominal voltage/ Nennspannung	VDC	24	48	60	24	48	60
Nominal current/ Nennstrom	A ¹⁾	33.6	16.6	13	40.7	21.33	17
Nominal torque/ Nennmoment	Nm ¹⁾	1.8	1.8	1.7	2.1	2.1	2.3
Nominal speed/ Nennndrehzahl	rpm ¹⁾	3870	3970	4180	3975	3930	3970
Maximum torque/ Maximales Moment	Nm ¹⁾	7.90	8.13	8.05	9.24	10.37	11.75
No load speed/ Leerlaufdrehzahl	rpm ¹⁾	3950	3960	4125	3900	3790	3810
Nominal output power/ Dauerabgabeleistung	W ¹⁾	-	-	713	-	935	934
Maximum output power/ Maximale Abgabeleistung	W ¹⁾	715	727	2286	836	3377	3865
Torque constant/ Drehmomentkonstante	Nm A ⁻¹)	-	-	-	-	-	-
Peak current/ Zulässiger Spitzenstrom	A ¹⁾	0.057	0.114	0.134	0.058	0.117	0.145
Voltage range/ Zulässiger Spannungsbereich	VDC	3...52	3...52	3...52	3...52	3...52	3...52
Rotor inertia/ Rotor Trägheitsmoment	gcm ²	950			1890		
Weight of motor/ Motorgewicht	kg	3.5			5.1		

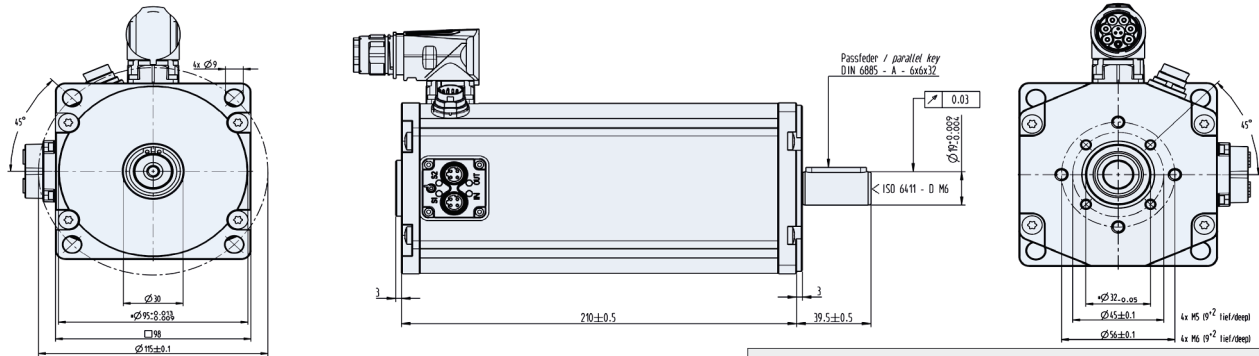
* Preliminary data/ Vorläufige Daten *) $\Delta\vartheta_w = 100\text{ K}$; **) $\vartheta_R = 20^\circ\text{C}$ ***) at nominal point/ im Nennpunkt ****) limited by software/ durch Software begrenzt

Modular System/ Modulares Baukastensystem

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

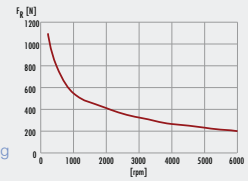
Standard flange according DIN EN 50347, $\varnothing 95j6$ /
Normflansch nach DIN EN 50347, $\varnothing 95j6$

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 $L_{t10} = 20.000$ h

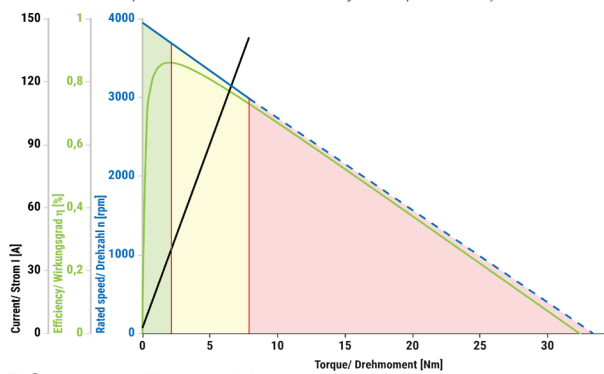
Point of application load/ Angriffspunkt Belastung
15 mm from flange/ ab Flansch



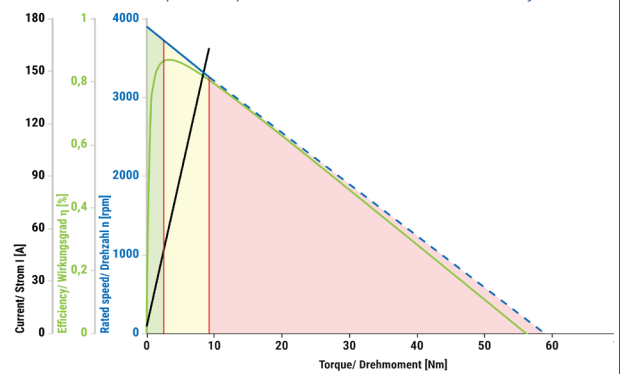
Characteristic diagram/ Belastungskennlinien

In accordance with/ Belastungskennlinien gezeichnet nach EN 60034

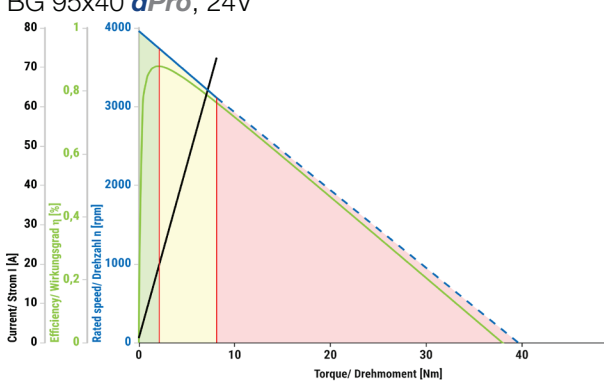
■ Continuous operation/ Dauerbetrieb □ Cyclical operation/ Zykl. Betrieb — Current torque/ Strom-Drehmoment — Speed torque/ Drehzahl-Drehmoment — Efficiency/ Effizienz



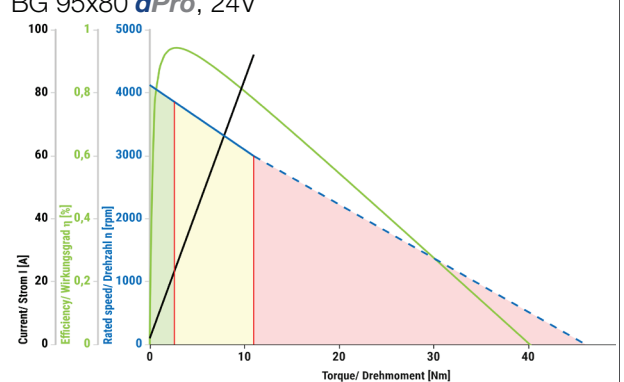
BG 95x40 dPro, 24V



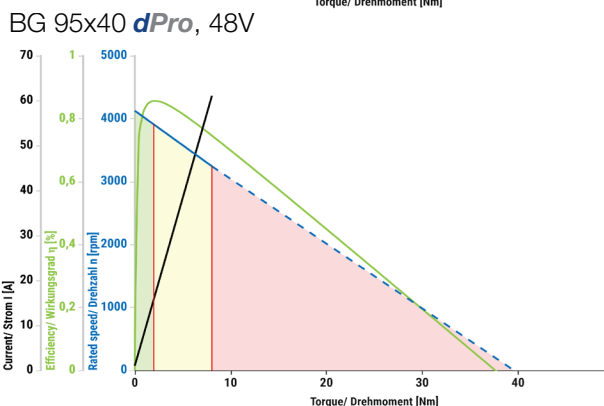
BG 95x80 dPro, 24V



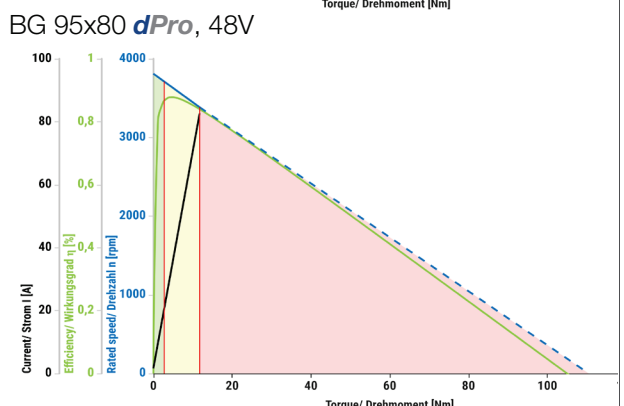
BG 95x40 dPro, 48V



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

BG motors