



- » With integrated 4Q servo controller and high-resolution encoder system MR 1
- » Safe Torque Off
- » PROFINET variant „PN“: PROFINET 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
- » Further information on page Seite 20 ff. in this catalog as well as in the operating manual

- » Mit integriertem 4Q-Servocontroller und hochauflösendem Gebersystem MR 1
- » Sichere Abschaltung Safe Torque Off
- » PROFINET-Variante „PN“: PROFINET 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
- » Weitere Informationen auf Seite 20 ff. in diesem Katalog sowie der Betriebsanleitung

Profinet version available	EtherCAT version available	EtherNet/IP 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	Smart Diagnostics	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	Operating hours

Data/ Technische Daten		BG 95x40 dPro PN/EC/EI				BG 95x80 dPro PN/EC/EI				BG 95x120 dPro PN/EC/EI	
Nominal voltage/ Nennspannung	VDC	12	24	48	60	24	48	60	48	60	
Nominal current/ Nennstrom	A ¹	50	40.5	20	15.7	48.5	25.7	20.5	31.4	25	
Nominal torque/ Nennmoment	Nm ¹	1.7	2.16	2.14	1.99	2.54	2.78	2.75	3.8	3.5	
Nominal speed/ Nennzahl	rpm ¹	3900	3810	3910	4120	3915	3870	3910	3740	3900	
Maximum torque/ Maximales Moment	Nm ¹⁾	6.5	7.90	8.13	8.05	9.24	10.37	11.75	10.6	14.5	
No load speed/ Leerlaufzahl	rpm ¹	4400	3950	3960	4125	3900	3790	3810	4200	4200	
Nominal output power/ Dauerabgabeleistung	W ¹⁾	700	862	876	859	1040	1127	1126	1390	1370	
Maximum output power/ Maximale Abgabeleistung	W ¹⁾	1700	2100	2268	2286	2920	3377	3865	4400	4400	
Torque constant/ Drehmomentkonstante	Nm A ⁻¹⁾	0.12	0.057	0.114	0.134	0.058	0.117	0.145	0.12	0.12	
Peak current/ Zulässiger Spitzenstrom	A ¹⁾	-	124	62	51	147	82	74	102	97	
Voltage range power/ Zulässiger Spannungsbereich Leistung	VDC	5...52	5...52	5...66	5...86	5...52	5...66	5...86	5...66	5...86	
Rotor inertia/ Rotor Trägheitsmoment	gcm ²	950				1890				2830	
Weight of motor/ Motorgewicht	kg	3.5				5.1				6.7	

¹⁾ Δθw = 100 K; ²⁾ θ_R = 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 ■ E 310 R ■ E 600 R ■ RE 30 ■ AE 38 		<ul style="list-style-type: none"> » Planetary Gearboxes/ Planetengetriebe ■ PLG 75 EP/ HT ■ PLG 80 LB ■ PLG 95 HT
<ul style="list-style-type: none"> » Accessories/ Zubehör ■ Connector with cable/ Anschlussleitungen ■ Cover IP65/ Verschlussdeckel IP65 ■ Starter Kit/ Starter Kit 	<ul style="list-style-type: none"> » Angular Gearboxes/ Winkelgetriebe ■ SG 120 ■ STG 65 ■ KG 150 ■ KG 120 	<ul style="list-style-type: none"> » Hub Gearboxes/ Nabenge triebe ■ NG 500 ■ NG 1000 WO

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

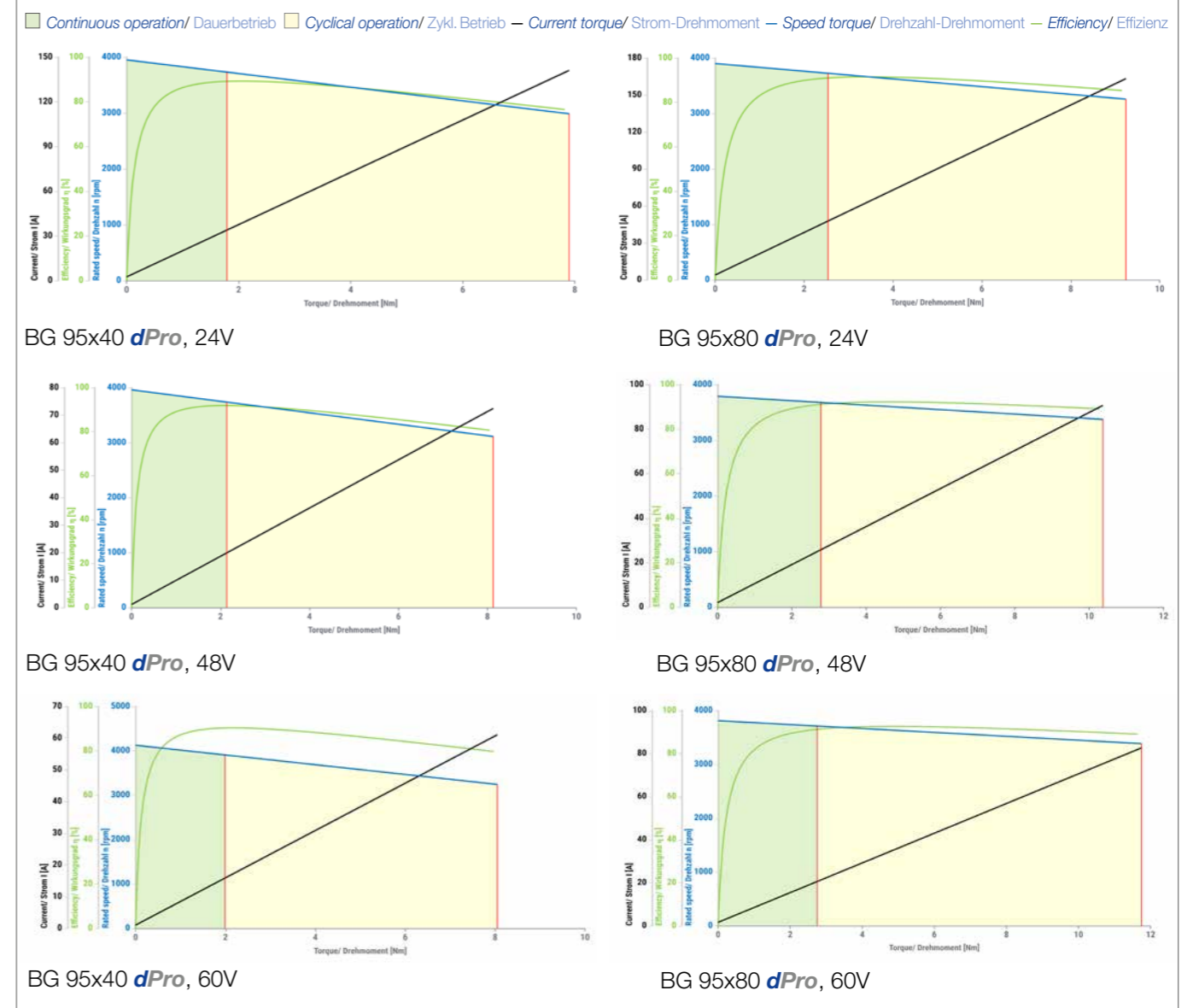
Permissible shaft-load/ Zulässige Wellenbelastung

Radial-/ axialloads on the end of the shaft
 Radial-/ Axialkräfte am Wellenende
 $F_A = Fr/3$ für $L_{n10} = 20.000$ h

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

Motor	L
BG 95x40 dPro	170±0.8
BG 95x80 dPro	210±0.8
BG 95x120 dPro	250±0.8

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



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

Authorised, valued-added distributor

Australia & New Zealand



Powerbox Australia Pty Ltd

Sydney Head Office
4 Beaumont Road,
Mt Kuring-Gai, NSW 2080
Australia



1800 251 380



sales@powerbox.com.au



powerbox.com.au

Powerbox Pacific Ltd

New Zealand Sales Office
1a Henry Rose Place,
Albany, Auckland
New Zealand 0632



09 4158 320



sales@powerbox.co.nz



powerbox.co.nz