

- » With integrated 4Q servo controller and high-resolution encoder system
 - » 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, CIP Synch on request
 - » Further information on page 18 ff. 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“: 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, CIP Synch auf Anfrage
 - » Weitere Informationen auf Seite 20ff. 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 preliminary/ Technische Daten vorläufig	BG 75x25 dPro PN/EC/EI	BG 75x50 dPro PN/EC/EI	BG 75x75 dPro PN/EC/EI					
Nominal voltage/ Nennspannung	VDC	12	24	48	24	48	24	48
Nominal current/ Nennstrom	A ¹⁾	25.12	14.02	7.24	22.07	11.5	22.01	13.07
Nominal torque/ Nennmoment	Nm ²⁾	0.658	0.72	0.735	1.106	1.181	1.249	1.49
Nominal speed/ Nennzahl	rpm ³⁾	3640	3850	3950	4040	4020	3900	3650
Maximum torque/ Maximales Moment	Nm ²⁾	1.36	2.26	3.01	2.76	5.21	3.12	6.15
No load speed/ Leerlaufzahl	rpm ³⁾	4450	4680	4840	4460	4390	3990	3850
Nominal output power/ Dauerabgabeleistung	W ⁴⁾	251	290	304	468	497	470	570
Maximum output power/ Maximale Abgabeleistung	W	363	501	528	812	1026	951	1317
Torque constant/ Drehmomentkonstante	Nm A ^{-1m}	0.033	0.067	0.137	0.063	0.129	0.062	0.140
Peak current/ Zulässiger Spitzenstrom	A ¹⁾	40.9	32.6	33.6	41.7	35.9	46.8	36.7
Voltage range/ Zulässiger Spannungsbereich	VDC	3...58	3...58	3...58	3...58	3...58	3...58	3...58
Rotor inertia/ Rotor Trägheitsmoment	gcm ²	240	240	240	437	437	652	652
Weight of motor/ Motorgewicht	kg	1.6	1.6	1.6	2.5	2.5	2.8	2.8

*) Δθw = 100 K; **) θ_a = 20°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 □ E 90 □ E 310 □ AE 38 		<ul style="list-style-type: none"> » Planetary Gearboxes/ Planetengetriebe □ PLG 63 □ PLG 75 □ PLG 80 LB
<ul style="list-style-type: none"> » Accessories/ Zubehör □ Connector with cable/ Anschlussleitungen □ Cover/ Verschlussdeckel □ Starter Kit/ Starter Kit 		<ul style="list-style-type: none"> » Angular Gearboxes/ Winkelgetriebe □ SG 120 □ STG 65

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

Motor

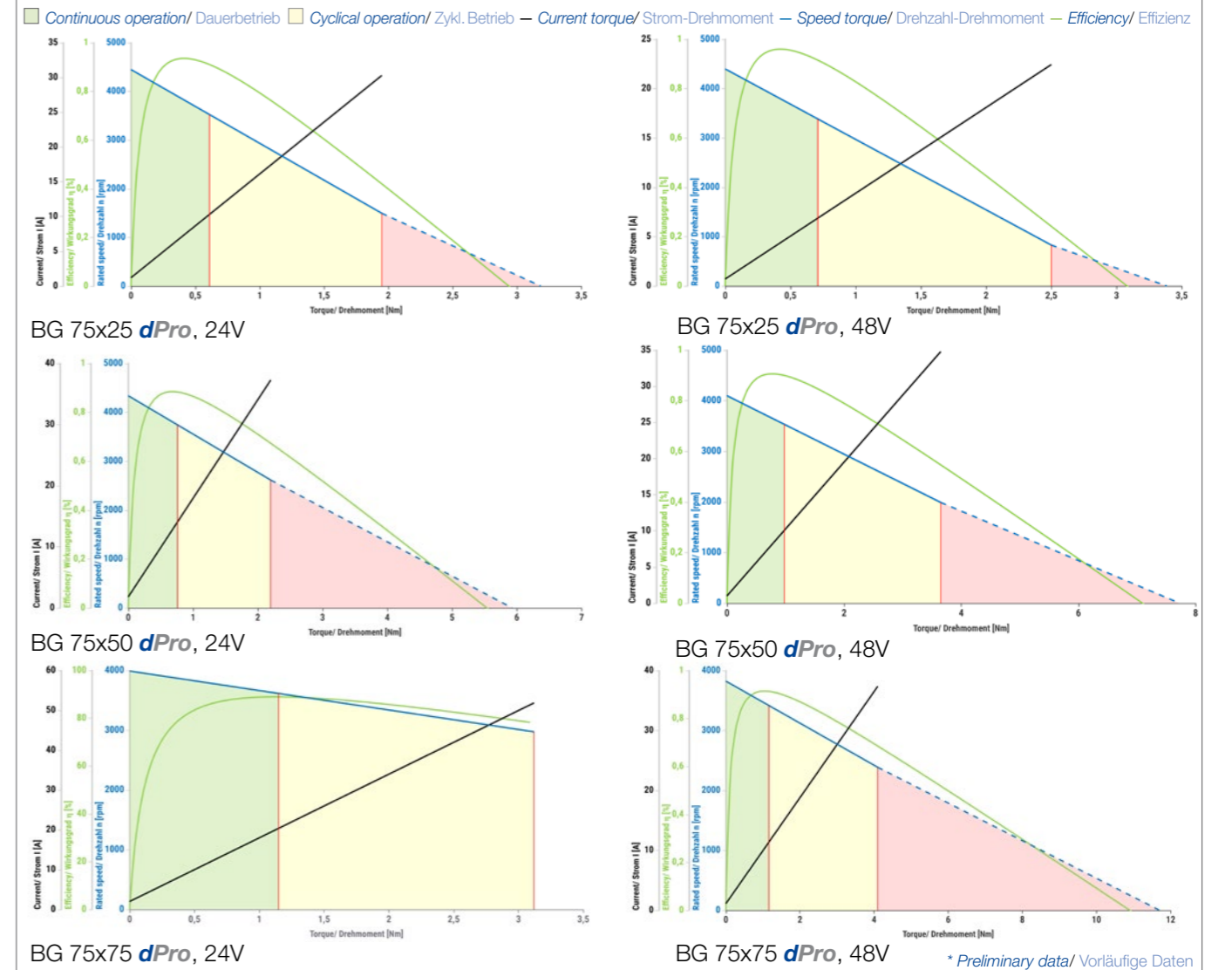
BG 75x25 CO/IO	L	115±0.5
BG 75x50 CO/IO	L	140±0.5
BG 75x75 CO/IO	L	165±0.5

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

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



Preferred series/ Vorzugsreihe (green), Standard product/ Standardprodukt (yellow), On request/ auf Anfrage (red) See notes page 8/ Hinweise siehe S. 8