

- » 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 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
4096 cpr Feedback integrated	Brake output	Programmable	Service interface	Oscilloscope software	Smart Diagnostics	Digital label	Ballast circuit	Supply voltage versions 12-48	High efficiency
Protection class (up to) IP65	Certification CE	Certification UL	Certification (>36 V only) CEC	Sinusoidal vector control	Interpolation	SSI version available	Safe torque off version	S-Rampe	Operating hours

Data/ Technische Daten		BG 66x25 dPro PN/EC/EI			BG 66x50 dPro PN/EC/EI		BG 66x75 dPro PN/EC/EI
Nominal voltage/ Nennspannung	VDC	12	24	48	24	48	48
Nominal current thermally connected/ insulated <sup>1)</sup> / Nennstrom thermisch angebunden/ isoliert <sup>1)</sup>	A <sup>1)</sup>	14.0 / 13.5	11.3 / 8.0	5.4 / 4	14.0 / 9.9	8.0 / 5.0	12.1 / 6.3
Nominal torque thermally connected/ insulated <sup>1)</sup> / Nennmoment thermisch angebunden/ isoliert <sup>1)</sup>	Nm <sup>1)</sup>	0.33 / 0.31	0.62 / 0.40	0.62 / 0.42	0.83 / 0.54	1.02 / 0.56	1.53 / 0.69
Nominal speed thermally connected/ insulated <sup>1)</sup> / Nennzahl thermisch angebunden/ isoliert <sup>1)</sup>	rpm <sup>1)</sup>	3900 / 4030	3300 / 3820	3170 / 3660	3200 / 3570	2990 / 3520	3060 / 3620
Maximum torque/ Maximales Moment	Nm <sup>1)</sup>	0.77	1	1.03	1.65	1.75	2.75
No load speed/ Leerlaufdrehzahl	rpm <sup>1)</sup>	4700	4620	4380	3780	3760	3720
Nominal output power thermally connected/ insulated <sup>1)</sup> / Dauerabgabeleistung thermisch angebunden/ isoliert <sup>1)</sup>	W <sup>1)</sup>	135 / 129	213 / 159	206 / 159	277 / 201	319 / 205	490 / 264
Maximum output power/ Maximale Abgabeleistung	W	224	269	277	446	485	732
Torque constant/ Drehmomentkonstante	Nm A <sup>-1</sup>	0.025	0.064	0.14	0.059	0.12	0.12
Peak current/ Zulässiger Spitzenstrom	A <sup>1)</sup>	27	16.5	7.75	26	14	21
Voltage range power/ Zulässiger Spannungsbereich Leistung	VDC	3...58	3...58	3...58	3...58	3...58	3...58
Rotor inertia/ Rotor Trägheitsmoment	gcm <sup>2</sup>	70	70	70	129	129	188
Weight of motor/ Motorgewicht	kg	1.08	1.2	1.2	1.65	1.65	2.1

<sup>1)</sup> Δθ<sub>w</sub> = 100 K; <sup>2)</sup> θ<sub>n</sub> = 20°C <sup>3)</sup> at nominal point/ im Nennpunkt; <sup>1)</sup> see p. 34-36/ siehe S. 34-36

Modular System/ Modulares Baukastensystem

<ul style="list-style-type: none"> <li>» Brakes &amp; Encoder/ Bremsen &amp; Geber</li> <li>■ E 90 R</li> <li>■ E 100 R</li> <li>■ E 105 A</li> <li>■ E 310 R</li> <li>■ RE 30 (TI)</li> <li>■ AE 38</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>» Planetary Gearboxes/ Planetengetriebe</li> <li>■ PLG 52 EB/ HT</li> <li>■ PLG 60</li> <li>■ PLG 60 LB</li> <li>■ PLG 60 LN</li> <li>■ PLG 63 EP/ HT</li> <li>■ PLG 75 EP/ HT</li> <li>■ PLG 80 LB</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>» Accessories/ Zubehör</li> <li>■ Connector with cable/ Anschlussleitungen</li> <li>■ Cover IP65/ Verschlussdeckel IP65</li> <li>■ Starter Kit/ Starter Kit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Angular Gearboxes/ Winkelgetriebe</li> <li>■ SG 80</li> <li>■ SG 120</li> <li>■ STG 65</li> <li>» Hub Gearboxes/ Nabenge triebe</li> <li>■ NG 250</li> </ul>	

You can individually configure your suitable product and download technical data and drawings for the combination at [www.dunkermotoren.com/en/configuration/](http://www.dunkermotoren.com/en/configuration/).  
 Unter [www.dunkermotoren.de/konfigurator](http://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

Flange with through-holes on Ø80.6 optional, available  
 Flansch mit Durchgangslochern auf Ø80.6 optional verfügbare

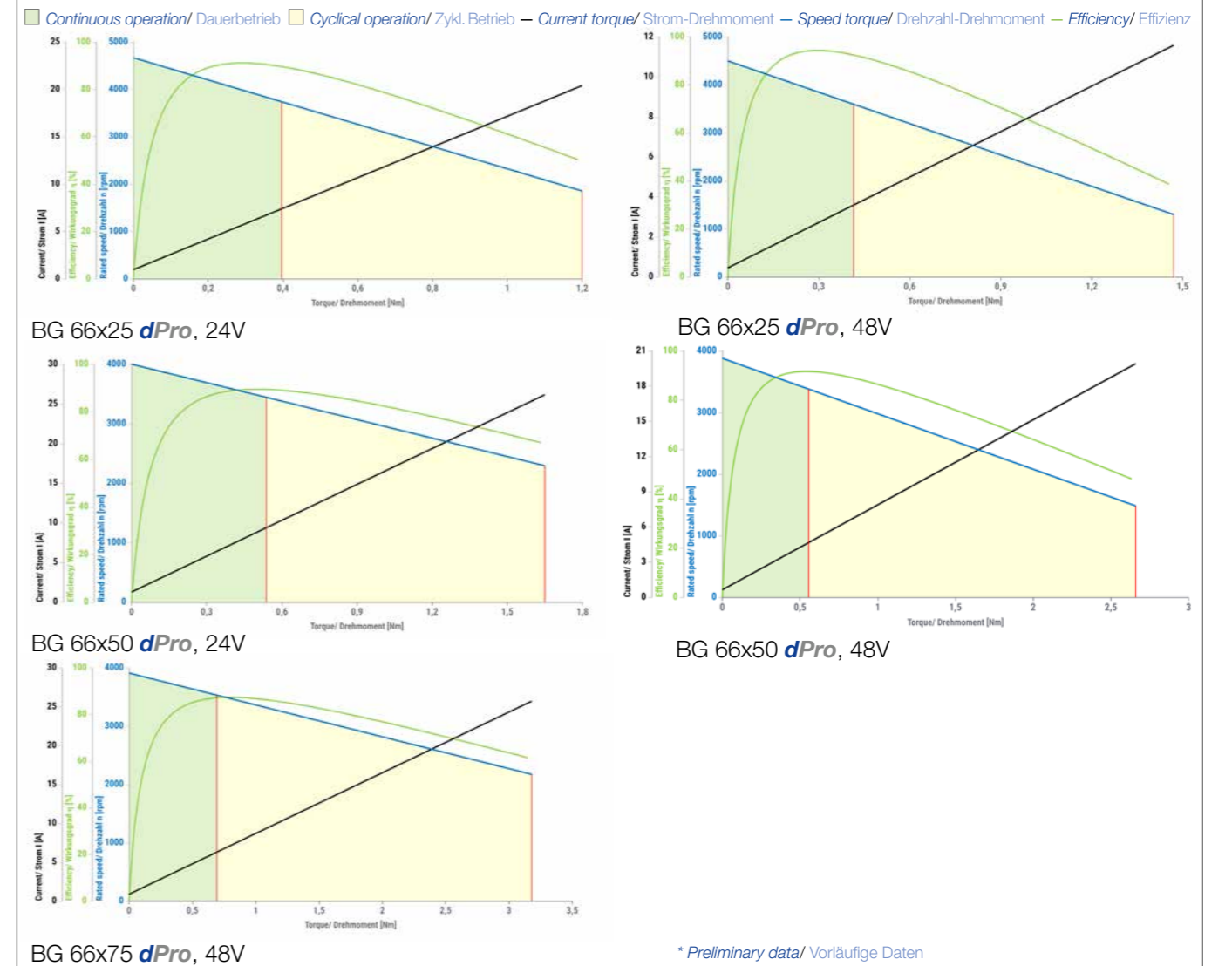
Permissible shaft-load/  
 Zulässige Wellenbelastung

Radial-/ axial loads 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 66x25	115±0.8
BG 66x50	140±0.8
BG 66x75	165±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**