- *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 Seite 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 18ff. 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*)	50	40.5	20	15.7	48.5	25.7	20.5	31.4	25
Nominal torque/ Nennmoment	Nm*)	1.7	2.16	2.14	1.99	2.54	2.78	2.75	3.5	3.5
Nominal speed/ Nenndrehzahl	rpm*)	3900	3810	3910	4120	3915	3870	3910	3900	3900
Maximum torque/ Maximales Moment	Nm**)	6.5	7.90	8.13	8.05	9.24	10.37	11.75	14.5	14.5
No load speed/ Leerlaufdrehzahl	rpm*)	4400	3950	3960	4125	3900	3790	3810	4200	4200
Nominal output power/ Dauerabgabeleistung	W*)	700	862	876	859	1040	1127	1126	1370	1370
Maximum output power/ Maximale Abgabeleistung	W**)	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**)	-	124	62	51	147	82	74	102	97
Voltage range/ Zulässiger Spannungsbereich	VDC	5…52	5...52	5...66	5...86	5...52	5...66	5...86	5…66	5…86
Rotor inertia/ Rotor Trägheitsmoment	gcm²	950				1890			2830	
Weight of motor/ Motorgewicht	kg	3.5				5.1			6.7	

*) $\Delta\vartheta w$ = 100 K; **) ϑ_{R} = 20°C ***) *at nominal point*/ im Nennpunkt ****) *limited by software*/ durch Software begrenzt
**premilinary data*/ Vorläufige Daten, *minimum quantity - 250 pieces*/ Mindeststückzahl - 250 Stück

Modular System/ Modulares Baukastensystem

- *Brakes & Encoder*/ Bremsen & Geber
  - **E 600**
  - **AE 38**
  - **MR integrated**
- *Accessories*/ Zubehör
  - **Connector with cable/ Anschlussleitungen**
  - **Cover IP65 / Schutzhaube IP65**
  - **Starter Kit/ Starter Kit**
- *Planetary Gearboxes*/ Planetengetriebe
  - **PLG 75 EP / HT**
  - **PLG 80 LB**
  - **PLG 95 HT**
- *Angular Gearboxes*/ Winkelgetriebe
  - **SG 120**
  - **STG 65**
  - **KG 150**

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

Groove for O-RING ISO 3601-81x1,5B-NBR70/
Nut für O-RING ISO 3601-81x1,5B-NBR70

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
BG 95x120 *dPro*	250±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_{h10} = 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