

» BG 45 PI/MI | cont. 91 W, peak 159 W



- » With integrated 4Q servo controller
- » PC-software easy to use for parameterization. Basic modes such as speed, position and torque are easy to parameterize (PI)
- » Freely programmable version (MI) available

- » Mit integriertem 4Q-Servocontroller
- » Mit komfortabler PC-Bedienoberfläche zur Parametrierung. Als Grundmodi sind Geschwindigkeits-, Positions- und Momentenmodus leicht parametrierbar (PI)
- » Frei programmierbare Variante (MI) erhältlich

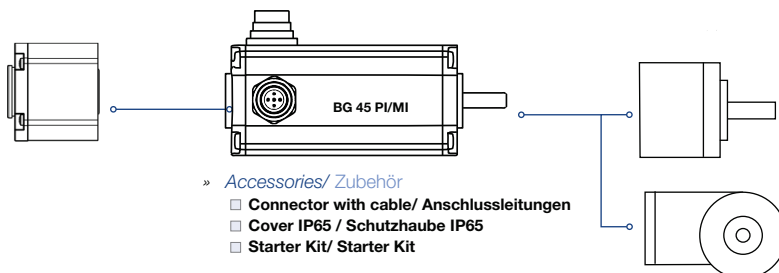
CANopen version available	IO mode	Speed mode	Current mode	Positioning	Block commutation	Digital inputs	Analog inputs	Digital outputs	Feedback integrated
SSI version available	Programmable	Service interface	Oscilloscope software available	Condition monitoring	Supply voltage versions	Premium efficiency	Protection class (up to)	Certification	Certification
Certification (>36 V only)	Operating hours	Vibration resistance							

Data/ Technische Daten		BG 45x15 PI/MI		BG 45x30 PI/MI	
Nominal voltage/ Nennspannung	VDC	12	24	12	24
Nominal current/ Nennstrom	A ^{*)}	5.8	3.13	8.74	4.87
Nominal torque/ Nennmoment	Nm ^{*)}	0.161	0.168	0.246	0.25
Nominal speed/ Nenn Drehzahl	rpm ^{*)}	3110	3280	3190	3360
Maximum torque/ Maximales Moment	Nm ^{*)}	0.497	0.662	0.552	0.942
No load speed/ Leerlauf Drehzahl	rpm ^{*)}	3855	4028	3728	3980
Nominal output power/ Dauerabgabeleistung	W ^{*)}	52.5	55	82.4	90.5
Maximum output power/ Maximale Abgabeleistung	W	86	89	135	159
Torque constant/ Drehmomentkonstante	Nm A ^{-1**)}	0.0311	0.0585	0.0325	0.0590
Peak current/ Zulässiger Spitzenstrom	A ^{*)}	20	15	20	15
Voltage range/ max. zulässiger Spannungsbereich	VDC	9 ... 30	10 ... 50	9 ... 30	10 ... 50
Rotor inertia/ Rotor Trägheitsmoment	gcm ²	24	24	44	44
Weight of motor/ Motorgewicht	kg	0.5	0.5	0.62	0.62

*) Δθ_w = 100 K; **) θ_R = 20°C ***) at nominal point/ im Nennpunkt

Modular System/ Modulares Baukastensystem

- » Brakes & Encoder/
Bremsen & Geber
 - RE 22
 - RE 30 (TI)
 - AE 38
 - ME integrated
 - E 38 R
 - E 46 A
 - E 90 R

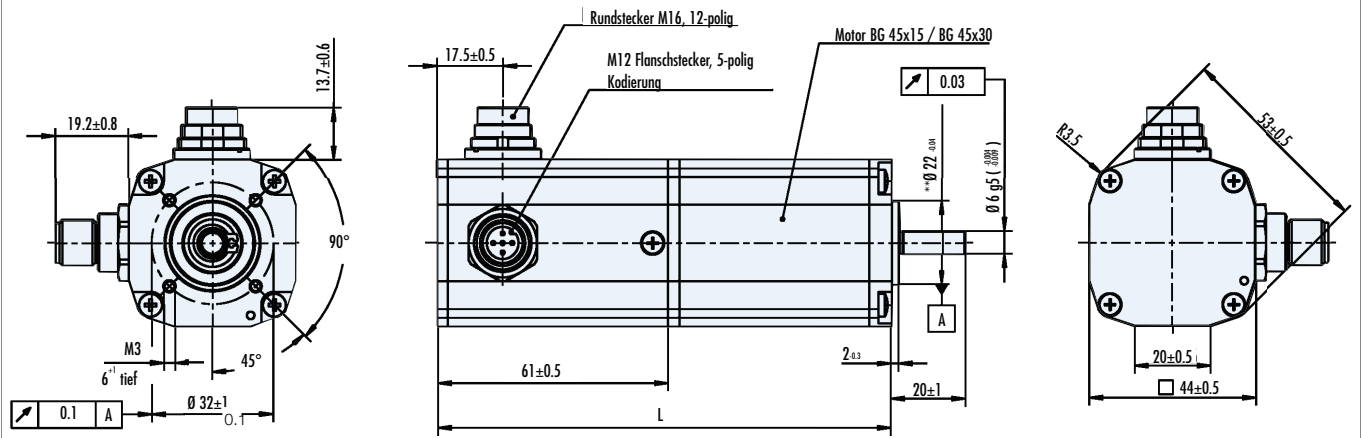


- » Accessories/ Zubehör
 - Connector with cable/ Anschlussleitungen
 - Cover IP65 / Schutzhaube IP65
 - Starter Kit/ Starter Kit

- » Planetary Gearboxes/
Planetengetriebe
 - PLG 42 S
 - PLG 52
 - PLG 52 H
 - PLG 40 LB
- » Angular Gearboxes/
Winkelgetriebe
 - SG 45
 - SG 62
 - SG 80

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



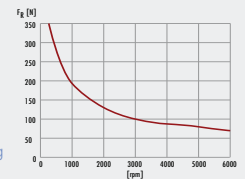
F_{axial} = max. 90N
 F_{radial} = max. 130N

Motor	L
BG 45x15 PI/MI	120±1
BG 45x30 PI/MI	135±1

Permissible shaft-load/
Zulässige Wellenbelastung

Radial-/ axialloads on the end of the shaft
Radial-/ Axialkräfte am Wellenende
 $F_A = Fr/3$ für $L_{10} = 20.000$ h

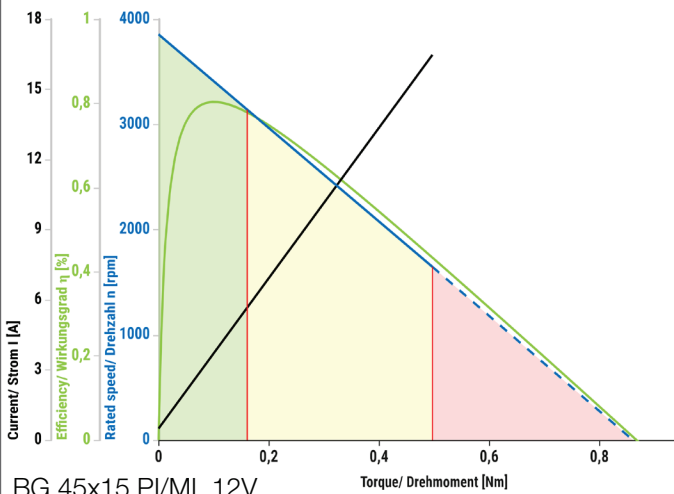
Point of application load/ Angriffspunkt Belastung
15 mm from flange/ ab Flansch



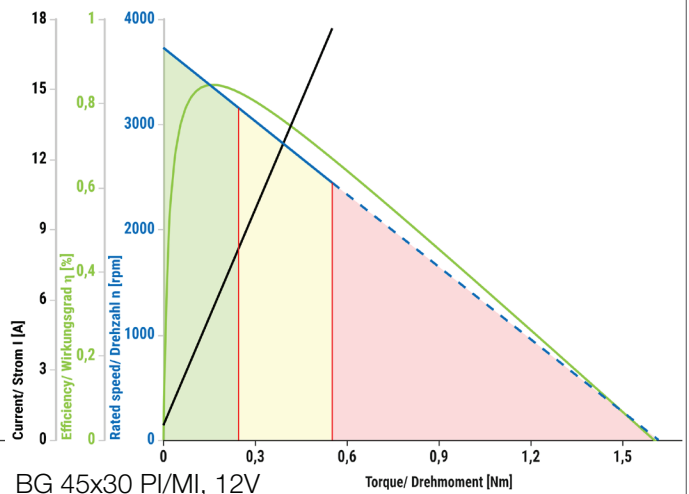
Characteristic diagram/ Belastungskennlinien

In accordance with/ Belastungskennlinien gezeichnet nach EN 60034

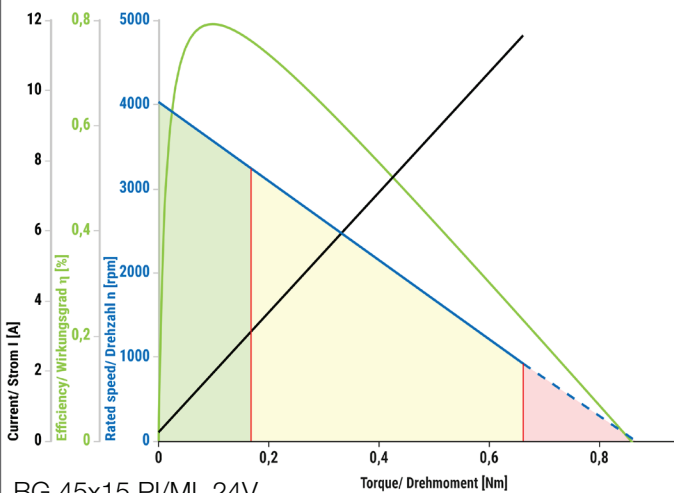
■ Continuous operation/ Dauerbetrieb ■ Cyclical operation/ Zykl. Betrieb — Current torque/ Strom-Drehmoment — Speed torque/ Drehzahl-Drehmoment — Efficiency/ Effizienz



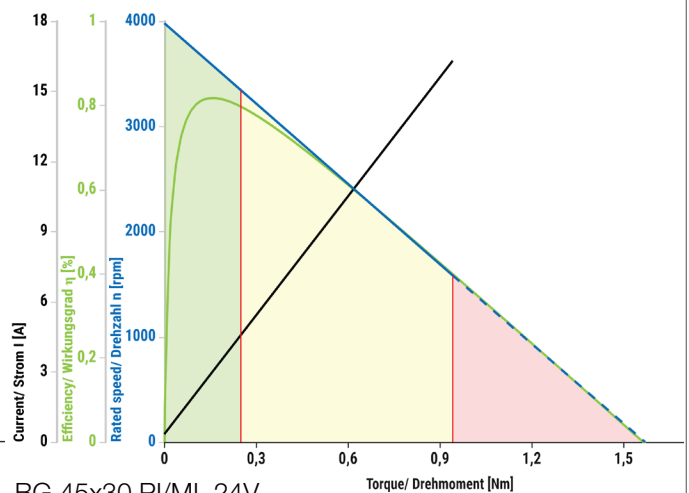
BG 45x15 PI/MI, 12V



BG 45x30 PI/MI, 12V



BG 45x15 PI/MI, 24V



BG 45x30 PI/MI, 24V

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

BG motors