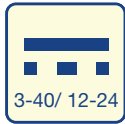


- » Mechanical commutation through multi bar commutator provides long lifetime
- » Operation in both directions of rotation
- » Sleeve bearing at motor shaft is standard
- » Optionally with ball bearing, custom shaft length and diameter, lead version on request

- » Gleichstrommotor mit stärkeren Permanentmagnet
- » Mechanische Kommutierung über vierteiligen Kollektor bietet lange Lebensdauer
- » Drehrichtung Rechts-/ Linkslauf
- » Motorwelle gleitgelagert ist Standard
- » Optional kugellagert, abweichende Wellenlängen und -durchmesser, Litzenausführung auf Anfrage



Supply voltage versions



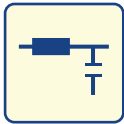
High efficiency



Low noise



Protection class (up to)



Interference suppression optional



Vibration resistance

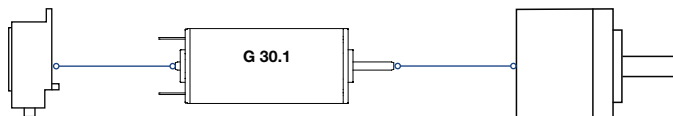
Data/ Technische Daten		G 30.1			G 30.1S		
Nominal voltage/ Nennspannung	VDC	12	24	40	12	24	40
Nominal current/ Nennstrom	A <sup>*)</sup>	0.9	0.45	0.28	0.90	0.45	0.28
Nominal torque/ Nennmoment	Nm <sup>*)</sup>	0.0165	0.017	0.0175	0.020	0.020	0.020
Nominal speed/ Nenn Drehzahl	rpm <sup>*)</sup>	3300	3400	3600	3000	3100	3250
Stall torque/ Anhaltmoment	Nm <sup>*)</sup>	0.064	0.067	0.069	0.069	0.082	0.076
Maximum torque/ Maximales Moment	Nm <sup>*)</sup>	0.064	0.067	0.069	0.069	0.082	0.076
No load speed/ Leerlauf Drehzahl	rpm <sup>*)</sup>	4750	4800	5300	3950	4000	4500
Nominal output power/ Dauerabgabeleistung	W <sup>*)</sup>	5.7	6.1	6.6	6.4	6.49	6.4
Maximum output power/ Maximale Abgabeleistung	W	7.95	8.4	9.5	7.14	8.59	9.23
Torque constant/ Drehmomentkonstante	Nm A <sup>-1**)</sup>	0.0237	0.046	0.0702	0.0280	0.0559	0.087
Terminal Resistance/ Anschlusswiderstand	Ω	4.21	15.68	38.5	4.61	15.68	40.0
Terminal inductance/ Anschlussinduktivität	mH	3.64	14.2	33.5	3.68	14.1	30
Starting current/ Anlaufstrom	A <sup>*)</sup>	2.85	1.53	1.04	2.60	1.53	0.95
No load current/ Leerlaufstrom	A <sup>*)</sup>	0.175	0.09	0.064	0.18	0.10	0.08
Demagnetisation current/ Entmagnetisierungsstrom	A <sup>*)</sup>	-	-	-	-	-	-
Rotor inertia/ Rotor Trägheitsmoment	gcm <sup>2</sup>	18.5	19.5	18.5	18.5	19.5	18.5
Weight of motor/ Motorgewicht	kg	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11

\*)  $\Delta\vartheta_w = 100\text{ K}$ ; \*\*)  $\vartheta_R = 20^\circ\text{C}$  \*\*\*) at nominal point/ im Nennpunkt

### Modular System/ Modulares Baukastensystem

» Encoder/ Geber

- MG 2
- RE 22
- RE 30 (TI)



» Controller/ Regelelektroniken

- RS 200
- BGE 6005 A
- BGE 6010 A

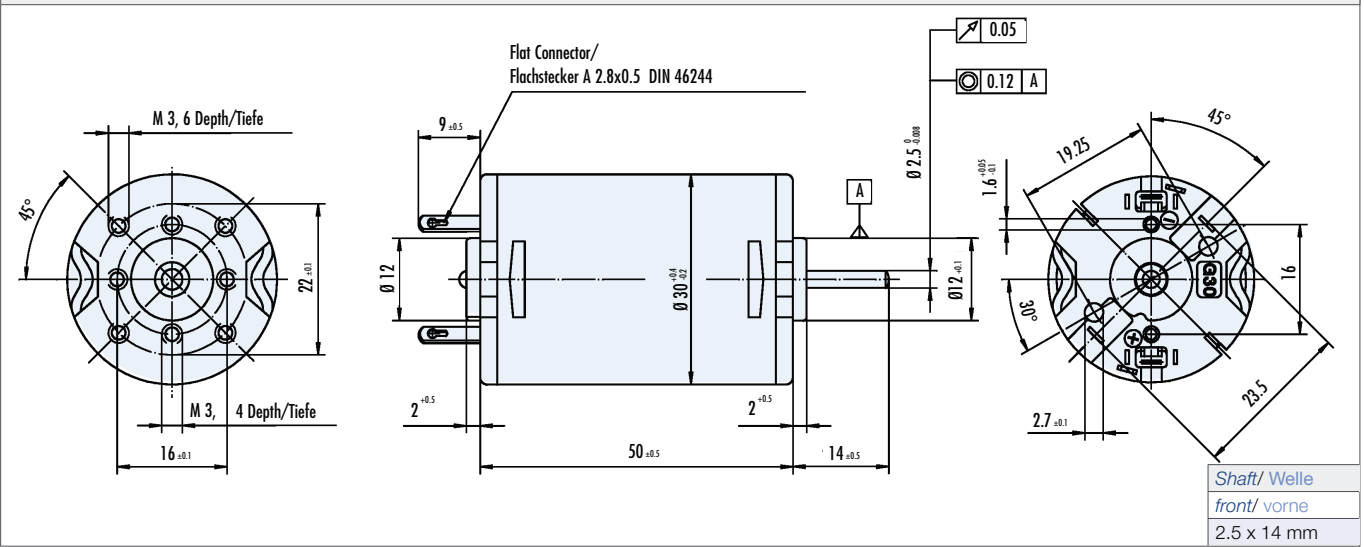
» Planetary Gearboxes/ Planetengetriebe

- PLG 30
- PLG 32
- PLG 42 K
- PLG 42 S

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.

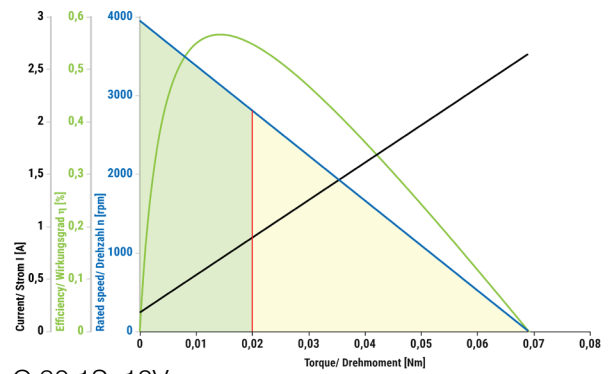
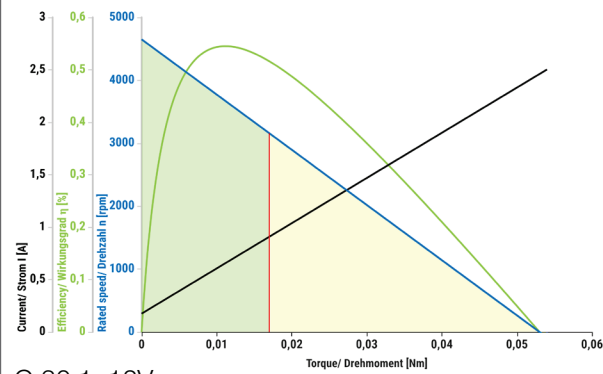
Dimensions in mm/ Maßzeichnung in mm



Characteristic diagram/ Belastungskennlinien

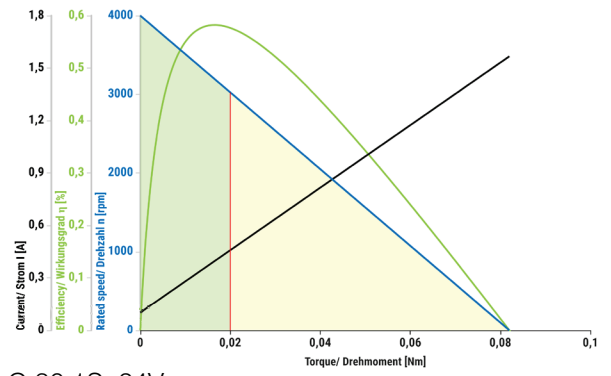
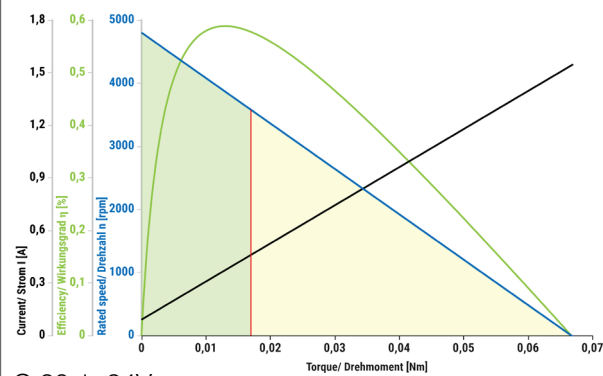
In accordance with/ Belastungskennlinien gezeichnet nach EN 60034

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



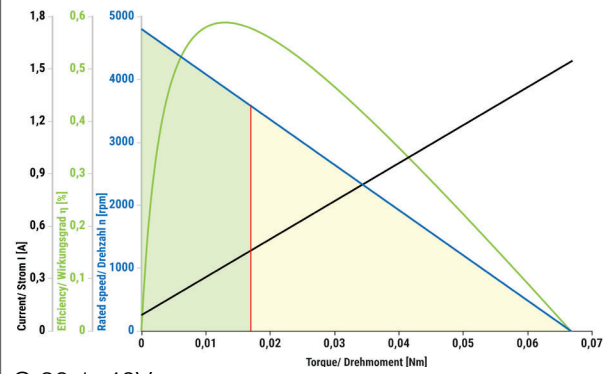
G 30.1, 12V

G 30.1S, 12V



G 30.1, 24V

G 30.1S, 24V



G 30.1, 40V

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