

- » Stronger permanent magnet DC motor
- » 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

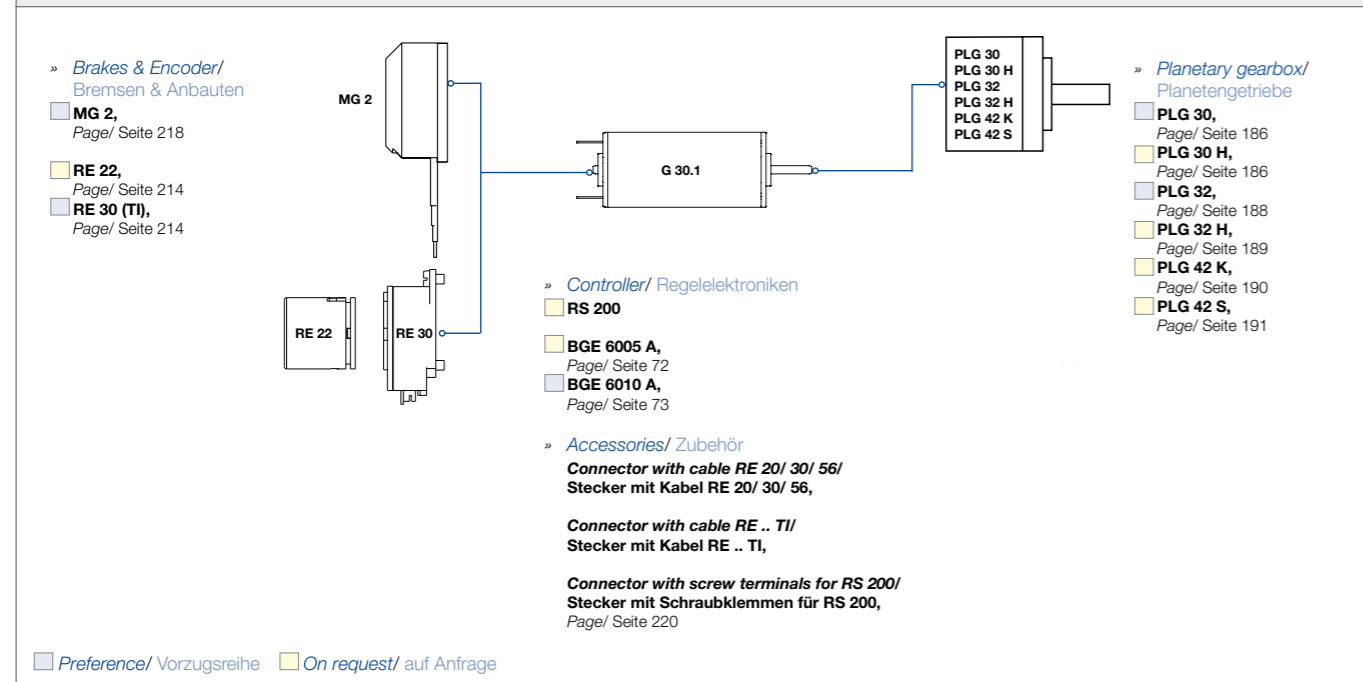
- » Gleichstrommotor mit stärkeren Permanentmagneten
- » Mechanische Kommutierung über vierteiligen Kollektor bietet lange Lebensdauer
- » Drehrichtung Rechts-/ Linkslauf
- » Motorwelle gleitgelagert ist Standard
- » Optional kugellagert, abweichende Wellenlängen und -durchmesser, Litzenausführung



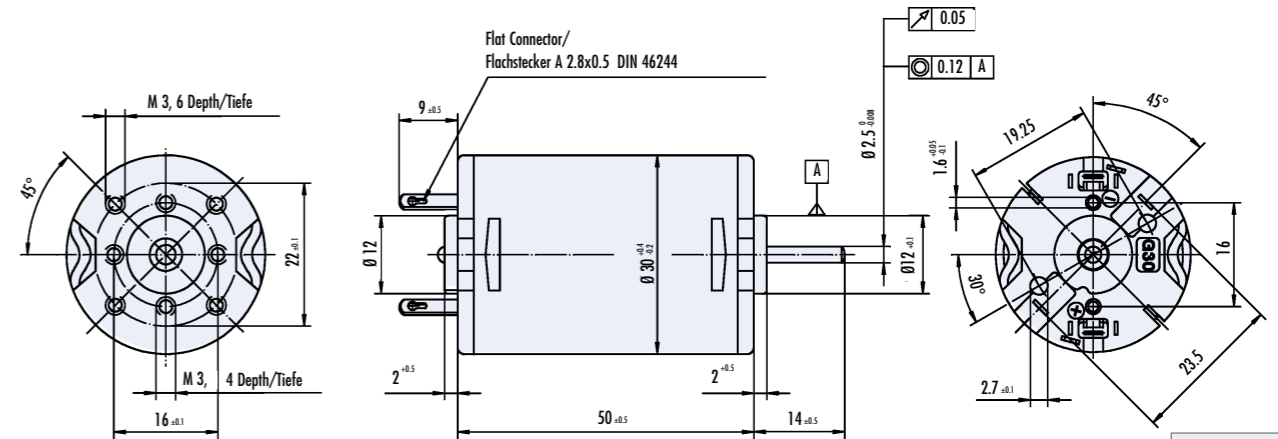
Data/ Technische Daten		G 30.1			G 30.1S		
Nominal voltage/ Nennspannung	VDC	12	24	40	12	24	40
Nominal current/ Nennstrom	A <sup>*)</sup>	0.9	0.45	0.28	0.90	0.45	0.28
Nominal torque/ Nennmoment	Ncm <sup>*)</sup>	1.65	1.7	1.75	2.0	2.0	2.0
Nominal speed/ Nenndrehzahl	rpm <sup>*)</sup>	3300	3400	3600	3000	3100	3250
Friction torque/ Reibungsmoment	Ncm <sup>*)</sup>	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
Stall torque/ Anhaltmoment	Ncm <sup>*)</sup>	5.4	6.1	6.3	6.9	8.2	7.6
No load speed/ Leerlaufdrehzahl	rpm <sup>*)</sup>	4650	4850	5100	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	6.5	7.7	8.4	7.14	8.59	9.23
Torque constant/ Drehmomentkonstante	Ncm A <sup>-1**)</sup>	2.32	4.52	7.2	2.80	5.59	8.7
Terminal Resistance/ Anschlusswiderstand	Ω	4.9	17.1	43	4.61	15.68	40.0
Terminal inductance/ Anschlussinduktivität	mH	3.64	15.36	33.5	3.68	14.1	30
Starting current/ Anlaufstrom	A <sup>*)</sup>	2.4	1.4	0.93	2.60	1.53	0.95
No load current/ Leerlaufstrom	A <sup>*)</sup>	0.18	0.09	0.06	0.20	0.11	0.08
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

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

Modular System/ Modulares Baukastensystem



Dimensions in mm/ Maßzeichnung in mm



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

