

>> BG 32, 10 - 20 Watt

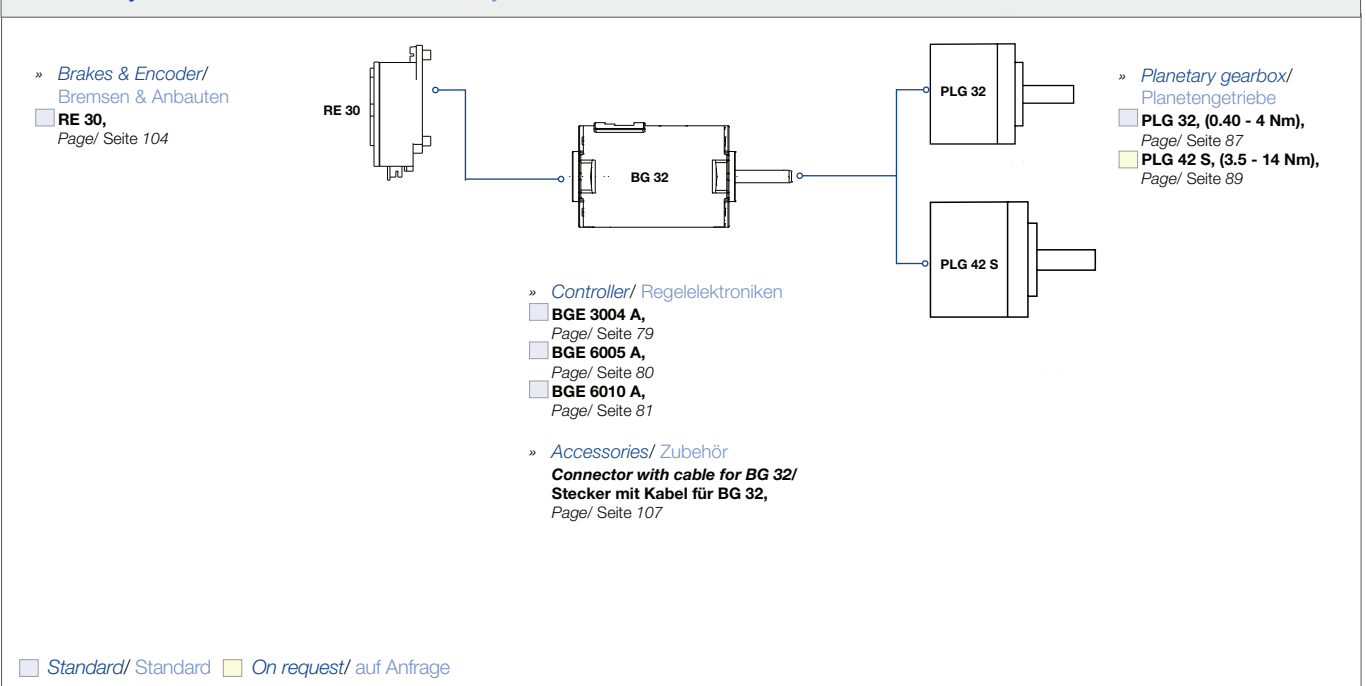
- » *Highly dynamic 3-phase BLDC motor with 8-pole neodymium magnet*
 - » *Available in 2 motor lengths*
 - » *Version with hall sensors for rotor position detection*
 - » *Can be operated with the external control electronics BGE 3004 A*
 - » *Can be combined with encoders, brakes and gearboxes within our modular system*
- » Hochdynamischer 3-strängiger BLDC-Motor mit 8-poligem Neodymmagnet
 - » Verfügbar in 2 Baulängen
 - » Ausführung mit Hallsensoren zur Rotorlageerfassung
 - » Kann mit der externen Regelelektronik BGE 3004 A zur Drehzahlregelung kombiniert werden
 - » Im modularen Baukasten kombinierbar mit Gebern, Bremsen und Getrieben



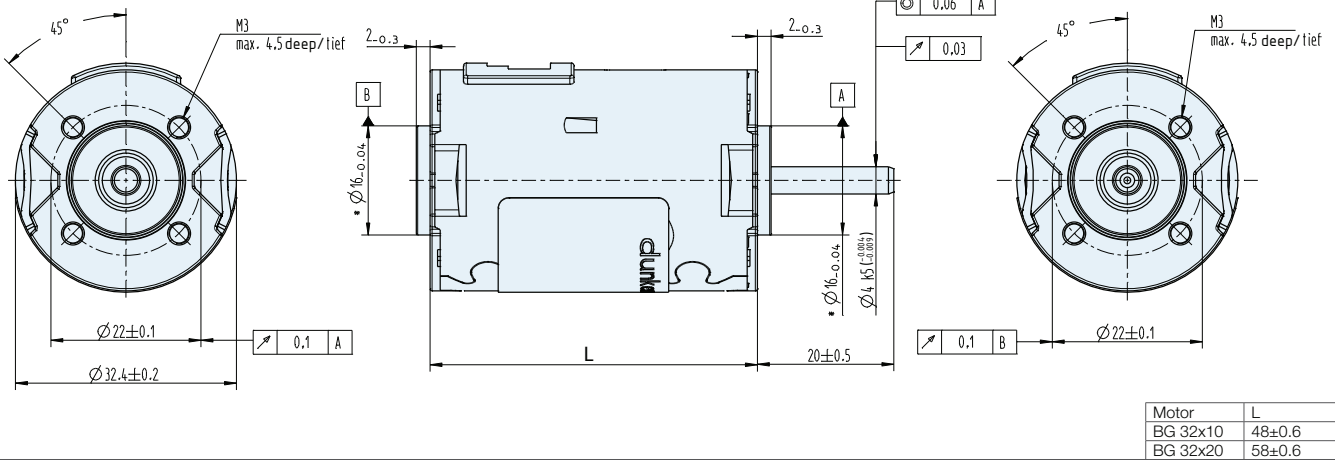
Data/ Technische Daten		BG 32x10		BG 32x20	
Nominal voltage/ Nennspannung	VDC	12	24	12	24
Nominal current/ Nennstrom	A ^{*)}	1.66	0.79	2.53	1.13
Nominal torque/ Nennmoment	Ncm ^{*)}	2.72	2.67	4.81	4.79
Nominal speed/ Nenn Drehzahl	rpm ^{*)}	4000	3840	4060	3600
Friction torque/ Reibungsmoment	Ncm ^{*)}	0.4	0.4	0.7	0.7
Stall torque/ Anhaltmoment	Ncm ^{**)}	11	11	21	21
No load speed/ Leerlauf Drehzahl	rpm ^{*)}	5820	5620	5240	4760
Maximum output power/ Maximale Abgabeleistung	W ^{*)}	15.8	15.8	26.6	26.6
Torque constant/ Drehmomentkonstante	Ncm A ^{-1**)}	1.8	3.8	2.0	4.5
Terminal Resistance/ Anschlußwiderstand	Ω ^{**)}	1.55	6.96	0.75	3.82
Terminal inductance/ Anschlußinduktivität	mH ^{**)}	0.7	3.1	0.37	1.8
Peak current/ Zulässiger Spitzenstrom (2 sec.)	A ^{*)}	4.2	2.1	9.0	4.5
Rotor inertia/ Rotor Trägheitsmoment	gcm ²	6	6	10	10
Weight of motor/ Motorgewicht	kg	0.15	0.15	0.20	0.20

*) $DJ_w = 100 \text{ K}$; **) $J_R = 20^\circ\text{C}$ ***) *only for hall version/ nur für Hall-Version*

Modular System/ Modulares Baukastensystem



Dimensions in mm/ Maßzeichnung in mm



Pin assignment/ Pinbelegung

5-Pin	Hall-Connector	
1	U _{Power}	red
2	H1	yellow
3	H2	green
4	H3	brown
5	GND _{Power}	black

3-Pin	Winding-Connector	
1	C	grey
2	B	white
3	A	blue

Characteristic diagram/ Belastungskennlinien

In accordance with/ Belastungskennlinien gezeichnet nach EN 60034

