

- » Highly dynamic 3-phase BLDC motor with 8-pole neodymium magnet
- » Available in 2 motor lengths
- » Version with hall sensors for rotor position detection
- » On request, this motor can be manufactured in different voltage versions

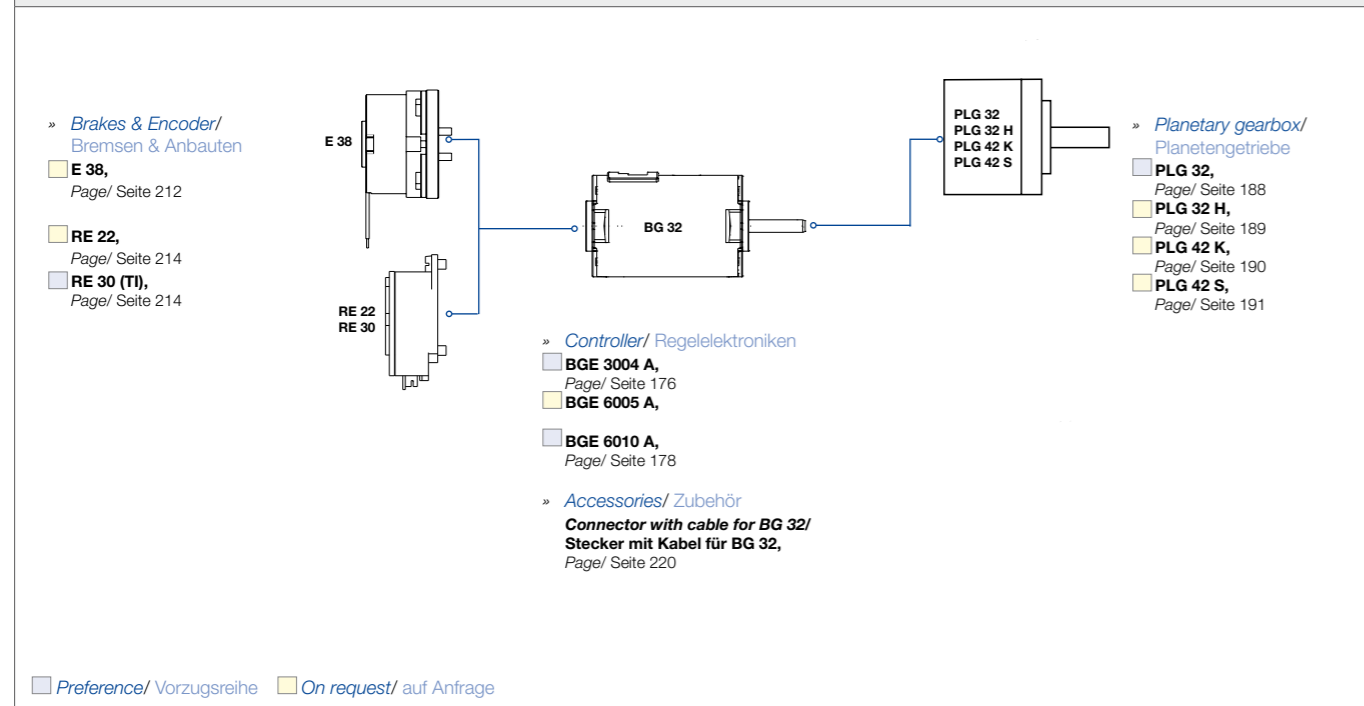
- » Hochdynamischer 3-strängiger BLDC-Motor mit 8-poligem Neodymmagnet
- » Verfügbar in 2 Baulängen
- » Ausführung mit Hallensoren zur Rotorlageerfassung
- » Diese Motoren werden auf Anfrage auch in anderen Spannungsvarianten hergestellt



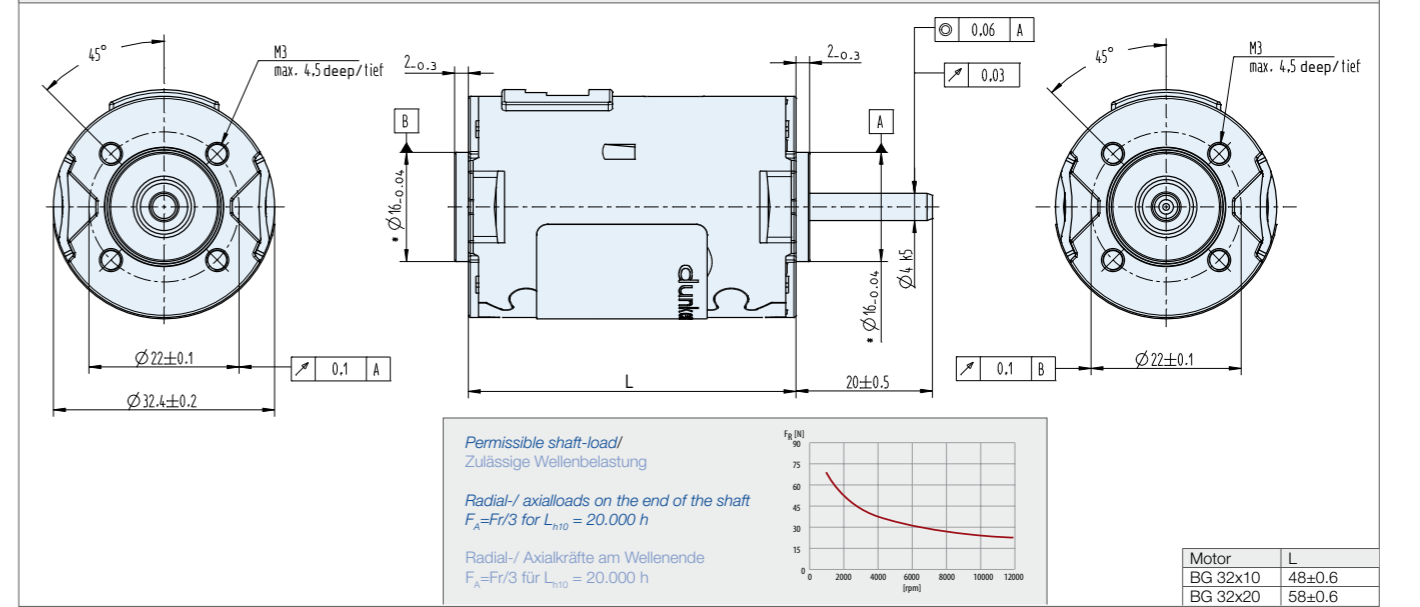
Data/ Technische Daten		BG 32x10		BG 32x20	
Nominal voltage/ Nennspannung	VDC	12	24	12	24
Nominal current/ Nennstrom	A ¹⁾	1.6	0.76	2.4	1.1
Nominal torque/ Nennmoment	Ncm ¹⁾	2.5	2.5	4.5	4.4
Nominal speed/ Nenn Drehzahl	rpm ¹⁾	4060	3870	4220	3760
Friction torque/ Reibungsmoment	Ncm ¹⁾	0.4	0.4	0.7	0.6
Stall torque/ Anhaltmoment	Ncm ¹⁾	10.3	10	24	22
No load speed/ Leerlauf Drehzahl	rpm ¹⁾	5930	5730	5460	4960
Nominal output power/ Dauerabgabeleistung	W ¹⁾	10.7	10.4	20	17.2
Maximum output power/ Maximale Abgabeleistung	W	16.1	15	34.6	28.6
Torque constant/ Drehmomentkonstante	Ncm A ^{-1**)}	2.1	4.3	2.3	5
Terminal Resistance/ Anschlusswiderstand	Ω ¹⁾	1.55	6.96	0.75	3.82
Terminal inductance/ Anschlussinduktivität	mH ¹⁾	0.7	3.1	0.37	1.8
Peak current/ Zulässiger Spitzenstrom	A ¹⁾	4.2	2.1	9.0	4.5
Rotor inertia/ Rotor Trägheitsmoment	gcm ²⁾	5.9	5.9	10	10
Weight of motor/ Motorgewicht	kg	0.15	0.15	0.20	0.20

¹⁾ Δθ_w = 100 K; ²⁾ J_R = 20°C ³⁾ 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	3-Pin	Winding-Connector
1	U _{Power}	1	C
2	H1	2	B
3	H2	3	A
4	H3		
5	GND _{Power}		
			grey
			white
			blue

Characteristic diagram/ Belastungskennlinien

In accordance with/ Belastungskennlinien gezeichnet nach EN 60034

