

- » Highly dynamic 3-phase EC motor with 8-pole neodymium magnet
- » Version with Hall sensors for rotor position detection
- » Available in 2 motor lengths
- » Standard with lead version
- » On request, this motor can be manufactured in different voltage versions
- » Possible alternative as BG 45 with higher protection class

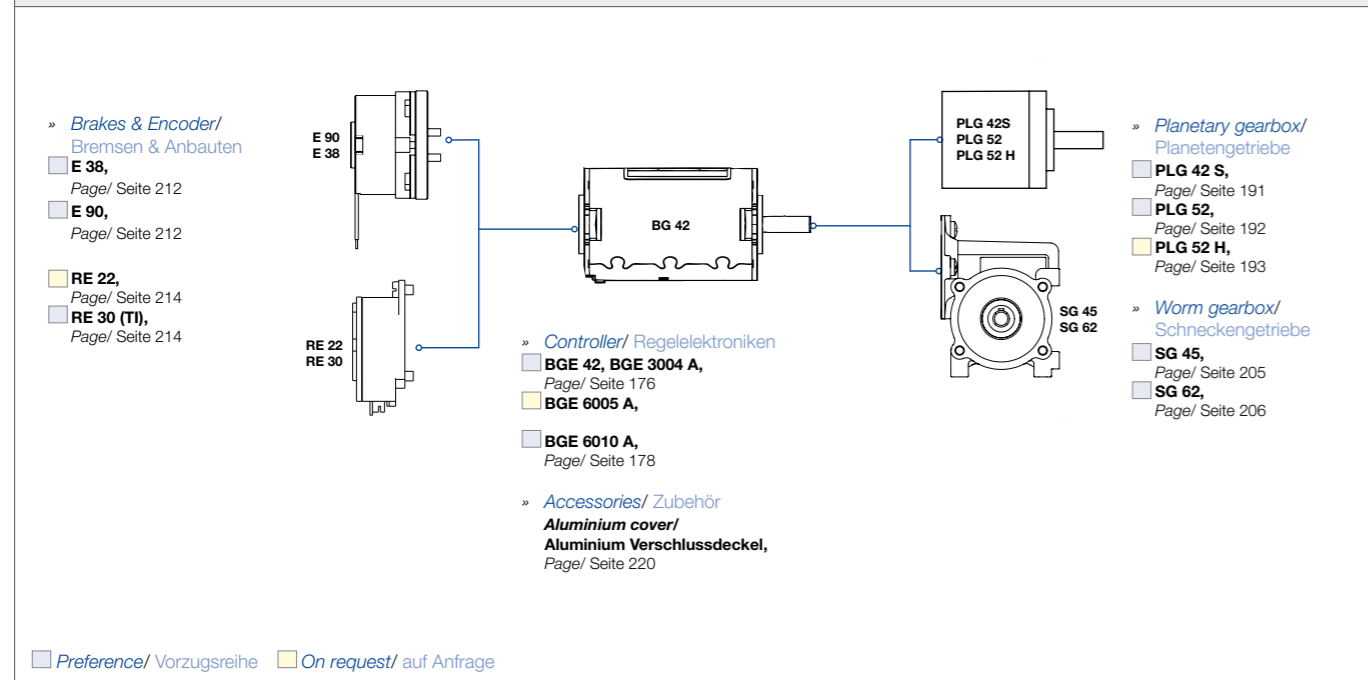
- » Hochdynamischer 3-strängiger EC-Motor mit 8-poligem Neodymmagnet
- » Ausführung mit Hallsensoren zur Rotorlageerfassung
- » Verfügbar in 2 Baulängen
- » Standardmäßig mit Litzenausführung
- » Diese Motoren werden auf Anfrage auch in anderen Spannungsvarianten hergestellt
- » Alternativ ist der Motor als BG 45 mit höherer Schutzklasse möglich



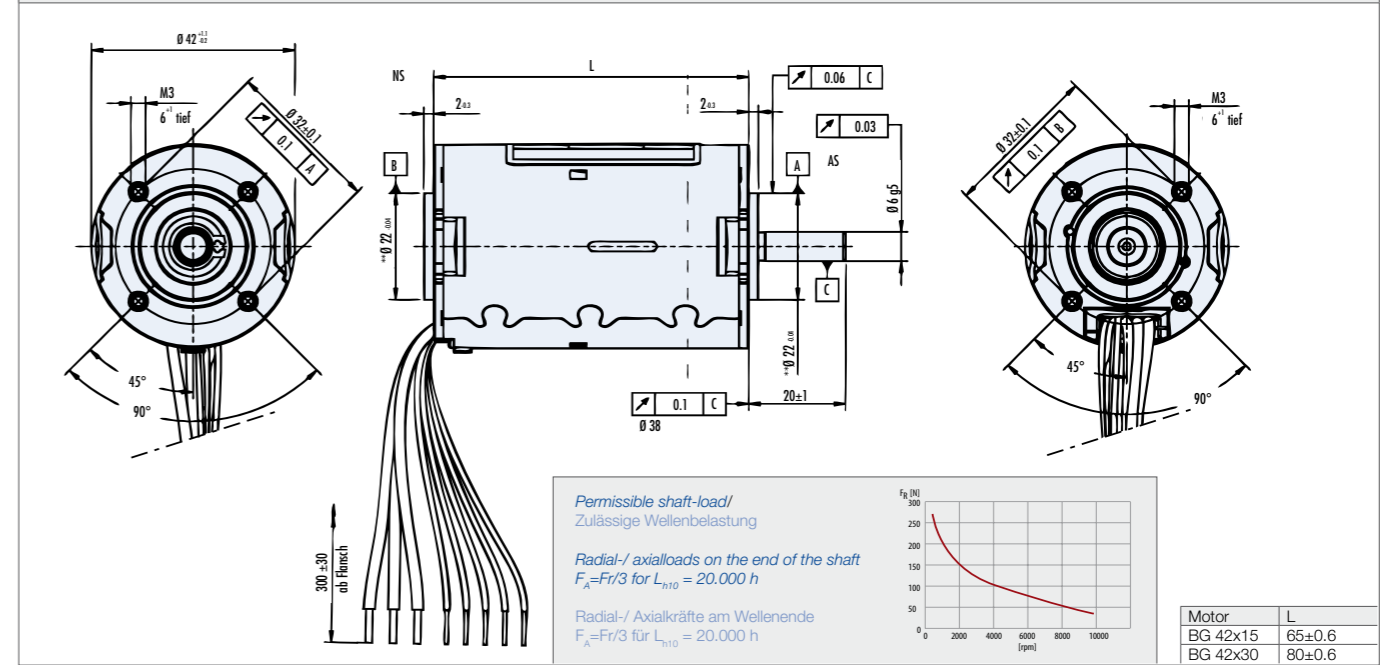
Data/ Technische Daten		BG 42x15		BG 42x30	
Nominal voltage/ Nennspannung	VDC	12	24	12	24
Nominal current/ Nennstrom	A ^{*)}	4.4	2.24	6.8	3.3
Nominal torque/ Nennmoment	Ncm ^{*)}	10.6	10.8	17.3	17.2
Nominal speed/ Nenndrehzahl	rpm ^{*)}	3410	3630	3330	3580
Friction torque/ Reibungsmoment	Ncm ^{*)}	1.1	1.1	1.8	1.7
Stall torque/ Anhaltmoment	Ncm ^{*)}	60.2	74.6	102	152
No load speed/ Leerlaufdrehzahl	rpm ^{*)}	4340	4390	4190	4110
Nominal output power/ Dauerabgabeleistung	W ^{*)}	38	41	60.6	64
Maximum output power/ Maximale Abgabeleistung	W	67.3	86	102	156
Torque constant/ Drehmomentkonstante	Ncm A ^{-1**)}	2.8	5.5	2.9	5.9
Terminal Resistance/ Anschlusswiderstand	Ω	0.28	1.07	0.14	0.53
Terminal inductance/ Anschlussinduktivität	mH	0.19	0.75	0.10	0.43
Peak current/ Zulässiger Spitzenstrom	A ^{*)}	26	15	40	22
Rotor inertia/ Rotor Trägheitsmoment	gcm ²	24	24	44	44
Weight of motor/ Motorgewicht	kg	0.36	0.36	0.47	0.47

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

Modular System/ Modulares Baukastensystem



Dimensions in mm/ Maßzeichnung in mm



Pin assignment/ Pinbelegung

Colour/ Farbe	Function/ Bedeutung	Colour/ Farbe	Function/ Bedeutung
blue	A (motor)	red	U _{Hall}
white	B (motor)	yellow	HALL1
grey	C (motor)	green	HALL2
		brown	HALL3
		black	GND _{Hall}

Characteristic diagram/ Belastungskennlinien

In accordance with/ Belastungskennlinien gezeichnet nach EN 60034

