

» BG 62 S, 60 - 130 Watt

- » 3-phase BLDC motor with high-quality and 4-pole rare earth-magnets
- » Available in 3 motor lengths
- » Low noise level | Low cogging forces
- » High voltage windings available
- » Version integrated hall sensors for rotor position detection
- » Can be combined with encoders, brakes and gearboxes within our modular system

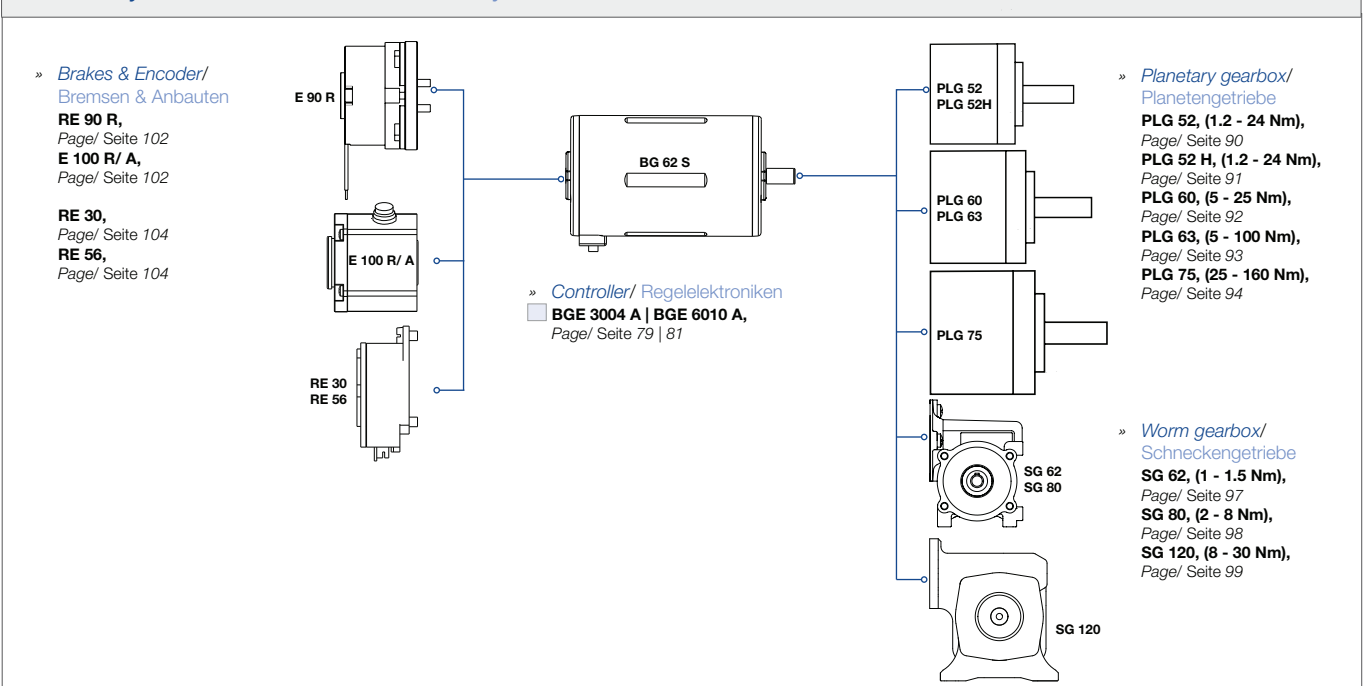
- » 3-strängiger BLDC-Motor mit hochwertigem, 4-poligem Seltenerd-Magneten
- » Verfügbar in 3 Baulängen
- » Niedriges Geräuschniveau | Niedrige Rastkräfte
- » Hochspannungswicklungen optional
- » Ausführung mit Hallsensoren zur Rotorlageerfassung
- » Im modularen Baukasten kombinierbar mit Gebern, Bremsen und Getrieben



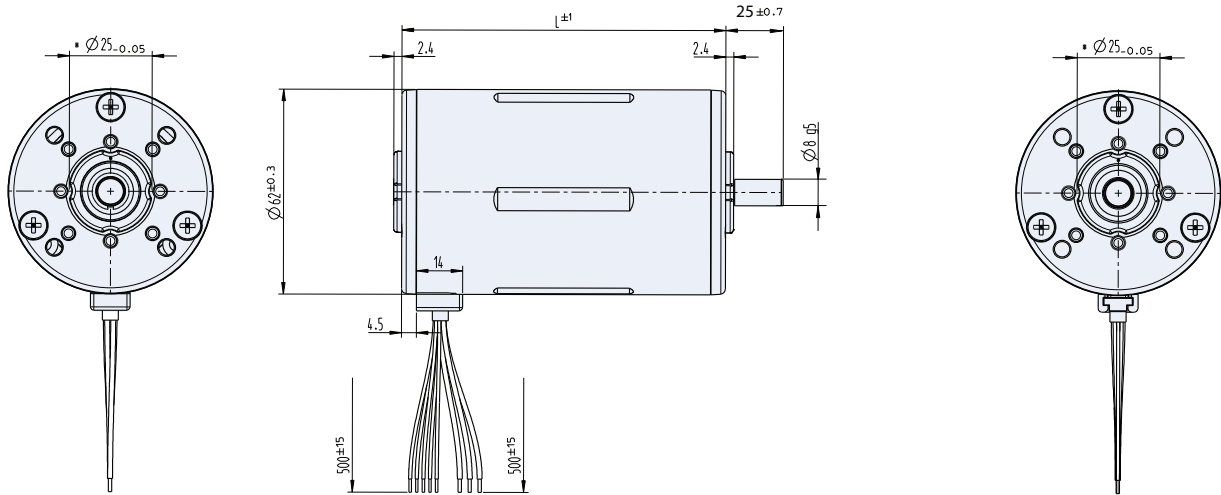
Data/ Technische Daten		BG 62 Sx30	BG 62 Sx45	BG 62 Sx60
Nominal voltage/ Nennspannung	VDC	24	24	24
Nominal current/ Nennstrom	A ^{*)}	3.7	5.1	6.8
Nominal torque/ Nennmoment	Ncm ^{*)}	20	27	36
Nominal speed/ Nenn Drehzahl	rpm ^{*)}	3000	3210	3350
Friction torque/ Reibungsmoment	Ncm ^{*)}	2.7	3.4	4.9
Stall torque/ Anhaltmoment	Ncm ^{**)}	131	211	307
No load speed/ Leerlaufdrehzahl	rpm ^{*)}	3855	3855	3865
Maximum output power/ Maximale Abgabeleistung	W ^{*)}	110	182	274
Torque constant/ Drehmomentkonstante	Ncm A ^{-1**)}	6.8	6.7	6.7
Terminal Resistance/ Anschlußwiderstand	Ω ^{**)}	0.9	0.52	0.34
Terminal inductance/ Anschlußinduktivität	mH ^{**)}	1.5	0.95	0.67
Peak current/ Zulässiger Spitzenstrom (2 sec.)	A ^{*)}	23.5	38.7	56
Rotor inertia/ Rotor Trägheitsmoment	gcm ²	185	262	353
Weight of motor/ Motorgewicht	kg	1.15	1.4	1.65

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

Modular System/ Modulares Baukastensystem



Dimensions in mm/ Maßzeichnung in mm



Motor	L
BG 62 Sx30	98
BG 62 Sx45	113
BG 62 Sx60	128

Leads assignment/ Litzenbelegung

5 Leads/ Litzen	Color/ Farbe
+	red
HALL 1	yellow
HALL 2	green
HALL 3	brown
-	black

3 Leads/ Litzen	Color/ Farbe
A (motor)	blue
B (motor)	black
C (motor)	brown

Characteristic diagram/ Belastungskennlinien

In accordance with/ Belastungskennlinien gezeichnet nach EN 60034

