

- » *Highly dynamic 3-phase EC motor with 4-pole neodymium magnet*
- » *With integral speed controller for 4-quadrant drive*
- » *Two fixed speeds, and acceleration and de-acceleration ramps can be stored in memory*
- » *The motor is supplied as standard with a 12-pin connector*

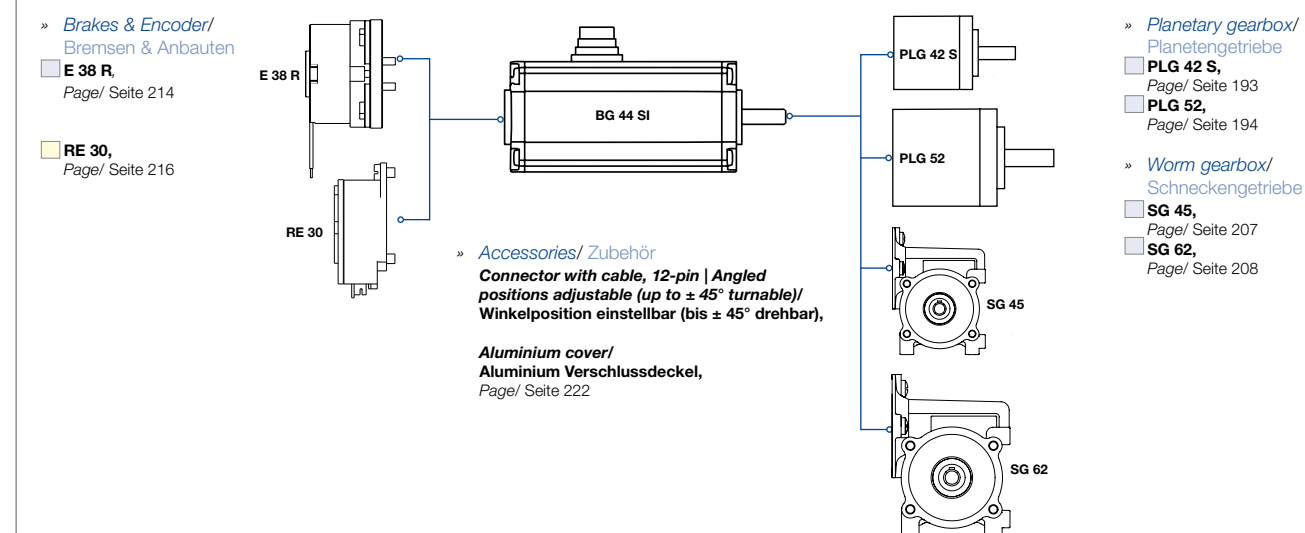
- » Hochdynamische 3-strängige EC-Motoren mit 4-poligem Neodymmagnet
- » Mit integriertem Speedcontroller für 4-Quadrantenbetrieb
- » Das Abspeichern von 2 festen Geschwindigkeiten und Beschleunigungs- und Bremsrampe ist möglich
- » Der Motor ist standardmäßig mit einem 12-poligen Anschlussstecker versehen



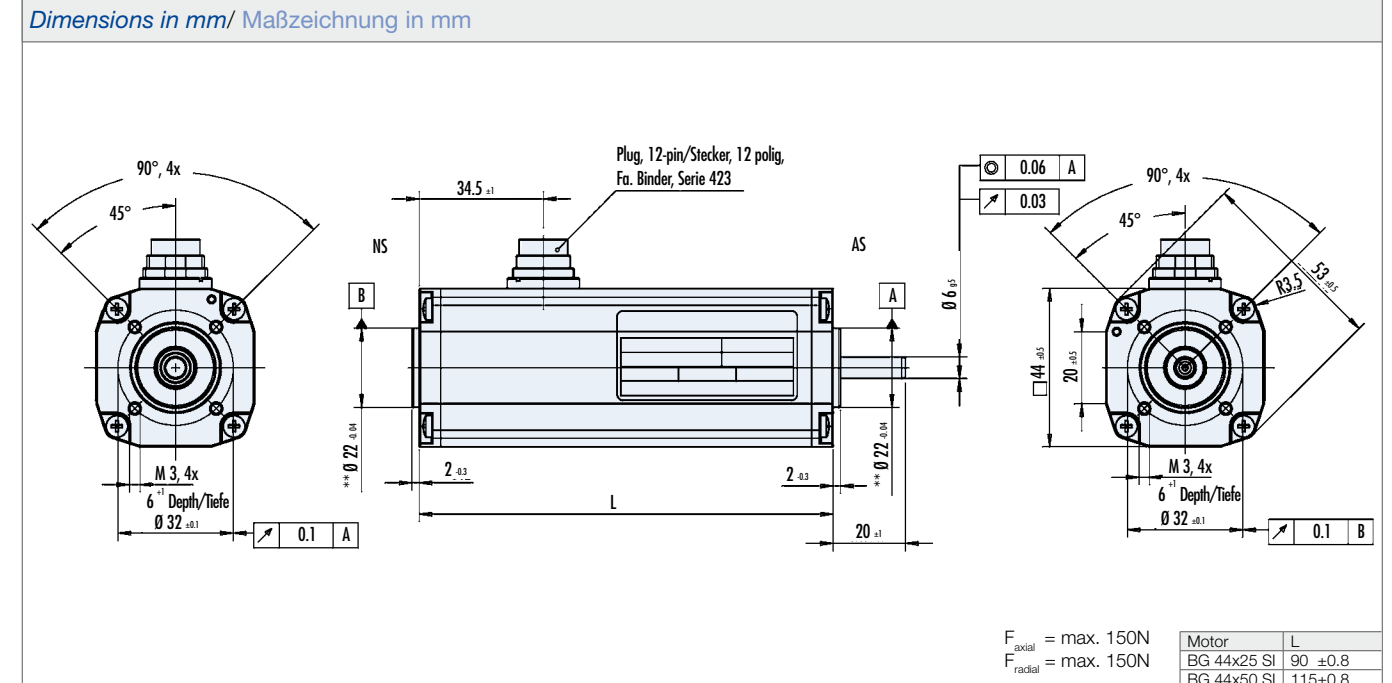
Data/ Technische Daten		BG 44x25 SI	BG 44x50 SI
Nominal voltage/ Nennspannung	VDC	24	24
Nominal current/ Nennstrom	A ¹⁾	1.47	2.52
Nominal torque/ Nennmoment	Ncm ¹⁾	5.7 (7.2 ^{****)})	10.2 (13 ^{****)})
Nominal speed/ Nenn-drehzahl	rpm ¹⁾	2860	3440
Friction torque/ Reibungsmoment	Ncm ¹⁾	1.6	1.9
Stall torque/ Anhaltmoment	Ncm ^{1*)}	19.6	48.4
No load speed/ Leerlauf-drehzahl	rpm ¹⁾	4690	4830
Nominal output power/ Dauerabgabeleistung	W ¹⁾	17.2	36.7
Maximum output power/ Maximale Abgabeleistung	W	24.1	61.2
Torque constant/ Drehmomentkonstante	Ncm A ^{-1***)}	4.8	4.8
Peak current/ Zulässiger Spitzenstrom (2 sec.)	A ¹⁾	4.4	10.5
Rotor inertia/ Rotor Trägheitsmoment	gcm ²	34	64
Weight of motor/ Motorgewicht	kg	0.53	0.74
Voltage range/ max. zulässiger Spannungsbereich	VDC	19 ... 35	19 ... 35
Recommended speed control range/ Empfohlener Drehzahlregelbereich	rpm	100 ... Rated speed/ Nenn-drehzahl	

*) $DJ_w = 100 \text{ K}$; **) $J_R = 20^\circ\text{C}$ ***) *at nominal point/ im Nennpunkt* ****) *Depends on heat dissipation from the motor/ Abhängig von der Wärmeabführung des Motors* *****) *Will be restricted by peak current/ Wird durch den Spitzenstrom der Elektronik eingegrenzt*

Modular System/ Modulares Baukastensystem



☐ *Preference/* Vorzugsreihe ☐ *On request/* auf Anfrage



Pin assignment/ Pinbelegung

12-Pin	Power Signal		12-Pin	Power Signal	
A	OUT 1	orange	H	N -	magenta
B	IN 1	yellow	J	N +	pink
C	IN 2	blue	K	OUT 3	white
D	IN 4	green	L	IN 3	brown
E + F	U _{Power}	red			
G + M	GND	black			

Characteristic diagram/ Belastungskennlinien

In accordance with/ Belastungskennlinien gezeichnet nach EN 60034

