

>> BG 65 SI, 50 - 150 Watt

- » Motor BG 65 with integral speed controller for 4-quadrant drive
- » The motor is supplied as standard with a 12-pin connector (IP65). Where larger quantities are involved, we can supply a motor version with leads (17 mm shorter, IP50).
- » On request, this motor can be manufactured with different voltage versions

- » Motor BG 65 mit integriertem Speed-controller für 4-Quadrantenbetrieb
- » Der Motor ist standardmäßig mit einem 12-poligen Anschlussstecker (IP65) versehen. Bei größeren Bedarfsfällen kann auch eine Motorversion in Litzenausführung (17 mm kürzer, IP50) geliefert werden.
- » Diese Motoren werden auf Anfrage mit anderen Spannungsvarianten hergestellt



Data/ Technische Daten		BG 65x25 SI	BG 65x50 SI	BG 65x75 SI
Nominal voltage/ Nennspannung	VDC	24	24	42
Nominal current/ Nennstrom	A ^{*)}	4	5.6	4.5
Nominal torque/ Nennmoment	Ncm ^{*)}	17	26	40
Nominal speed/ Nennndrehzahl	rpm ^{*)}	3100	3100	2860
Friction torque/ Reibungsmoment	Ncm ^{*)}	4	7	11
Stall torque/ Anhaltmoment	Ncm ^{**)}	97 ^{***)}	163 ^{***)}	330 ^{***)}
No load speed/ Leerlaufdrehzahl	rpm ^{*)}	6620	6470	6320
Maximum output power/ Maximale Abgabeleistung	W ^{*)}	92.2	145	260
Torque constant/ Drehmomentkonstante	Ncm A ^{-1**)}	6.7	6.2	12
Peak current/ Zulässiger Spitzenstrom (2 sec.)	A ^{*)}	83.3 / 20 ^{***)}	130 / 20 ^{***)}	136 / 20 ^{***)}
Rotor inertia/ Rotor Trägheitsmoment	gcm ²	72	128	172
Weight of motor/ Motorgewicht	kg	0.87	1.3	1.8
Voltage range/ Zulässiger Spannungsbereich	VDC	12 ... 44 ^{**)}	12 ... 44 ^{**)}	12 ... 44 ^{**)}
Recommended speed control range/ Empfohlener Drehzahlregelbereich	rpm	150 ... Rated speed/ Nennndrehzahl		

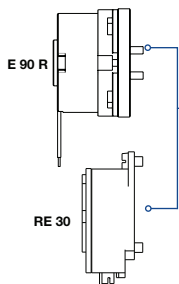
*) $DJ_w = 100 \text{ K}$; **) $J_R = 20^\circ\text{C}$ ***) at nominal point/ im Nennpunkt ****) Will be restricted by peak current/ Wird durch den Spitzenstrom der Elektronik eingegrenzt

Modular System/ Modulares Baukastensystem

» Brakes & Encoder/ Bremsen & Anbauten

■ E 90 R,
Page/ Seite 102

■ RE 30,
Page/ Seite 104



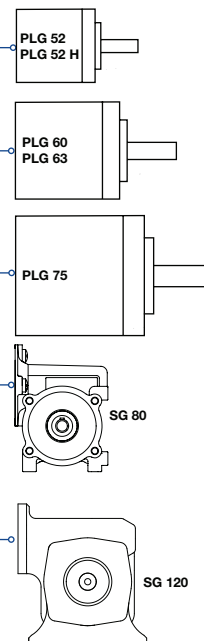
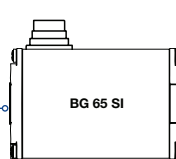
» All attachments also fully in the motor housing available./
Alle Anbauten auch vollständig im Motorgehäuse erhältlich.

» Accessories/ Zubehör

Connector with cable, 12-pin | Angled position not adjustable/
Anschlussleitung mit Winkeldose, 12-polig | Winkelposition nicht einstellbar
Page/ Seite 107

Connector with cable, 12-pin | Angled position adjustable (up to $\pm 45^\circ$ turnable)/
Anschlussleitung mit Winkeldose, 12-polig | Winkelposition einstellbar (bis $\pm 45^\circ$ drehbar),
Page/ Seite 107

Cover/ Verschlussdeckel
Page/ Seite 107



» Planetary gearbox/ Planetengetriebe

■ PLG 52, (1.2 - 24 Nm),
Page/ Seite 90

■ PLG 52 H, (1.2 - 24 Nm),
Page/ Seite 91

■ PLG 60, (5 - 25 Nm),
Page/ Seite 92

■ PLG 63, (5 - 100 Nm),
Page/ Seite 93

■ PLG 75, (25 - 160 Nm),
Page/ Seite 94

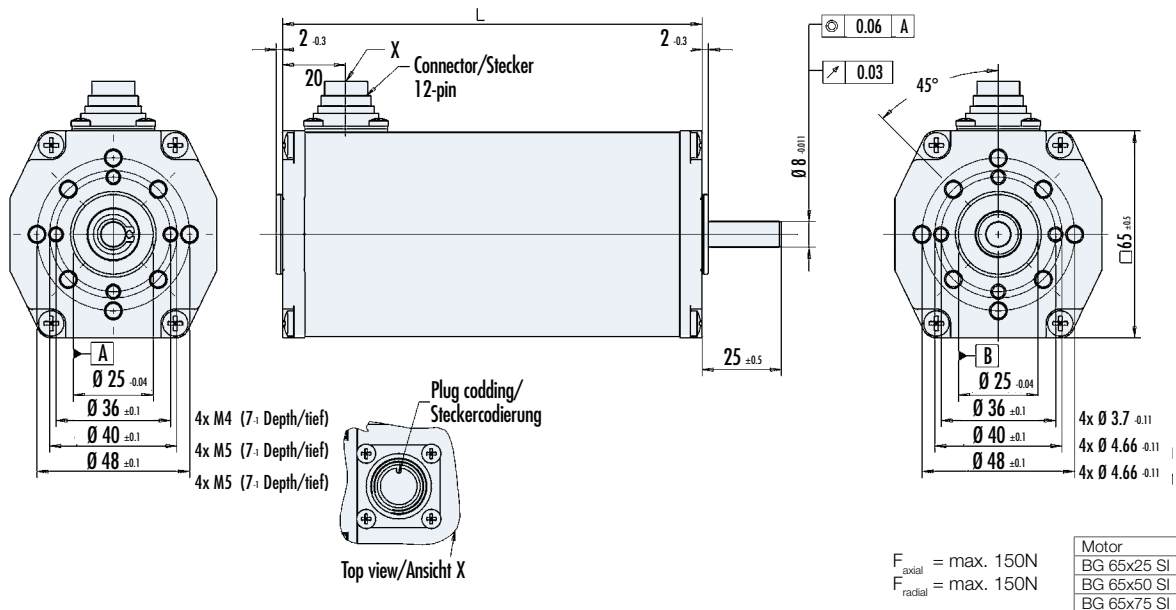
» Worm gearbox/ Schneckengetriebe

■ SG 80, (2 - 8 Nm),
Page/ Seite 98

■ SG 120, (8 - 30 Nm),
Page/ Seite 99

■ Standard/ Standard ■ On request/ auf Anfrage

Dimensions in mm/ Maßzeichnung in mm



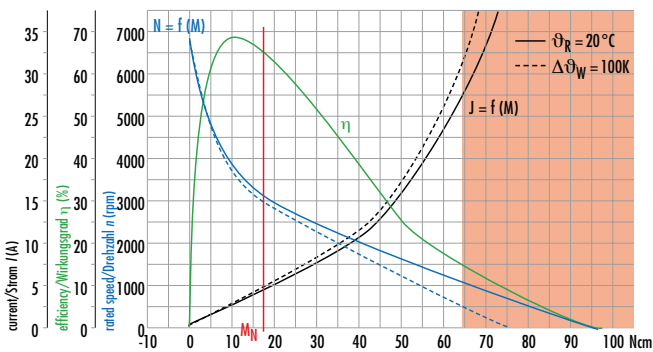
Pin assignment/ Pinbelegung

12-Pin	Power Signal	
A	OUT 1	orange
B	IN 1	yellow
C	IN 2	blue
D	IN 4	green
E+F	U _{Power}	red
G	GND _{Power}	black

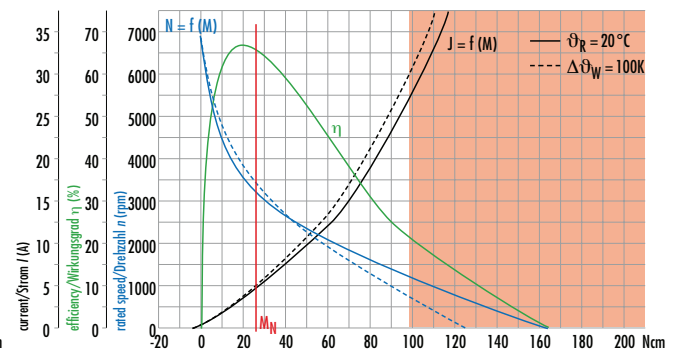
12-Pin	Power Signal	
H	N -	magenta
J	N +	pink
K	OUT 3	white
L	IN 3	brown
M	GND	black

Characteristic diagram/ Belastungskennlinien

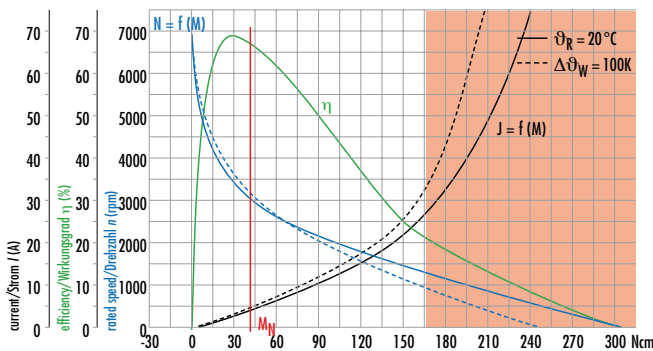
In accordance with/ Belastungskennlinien gezeichnet nach EN 60034



BG 65x25 SI, 24V



BG 65x50 SI, 24V



BG 65x75 SI, 42V

» BG 65 PI, 50 - 150 Watt

- » Motor BG 65 with integrated servo controller for 4-quadrant drive
- » PC- software easy to use for parameterization. Basic modes such as speed, position and torque are easy to parameterize
- » Please note that the parametrization interface and the Drive Assistant Software are provided separately

- » Motor BG 65 mit integriertem 4Q-Servo-controller
- » Mit komfortabler PC-Bedienoberfläche zur Parametrierung. Als Grundmodi sind Geschwindigkeits-, Positions- und Momentenmodus leicht parametrierbar
- » Bitte beachten Sie, dass das Parametrierinterface und die Drive Assistant Software separat zu bestellen sind.

Drive Assistant (GUI)

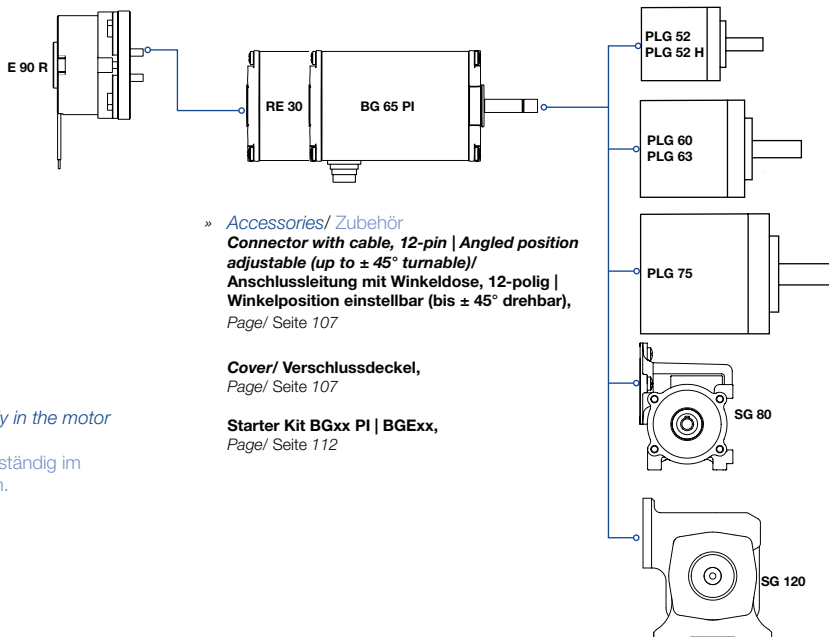


Data/ Technische Daten		BG 65x25 PI	BG 65x50 PI	BG 65x75 PI
Nominal voltage/ Nennspannung	VDC	24	24	42
Nominal current/ Nennstrom	A ^{*)}	4	5.6	4.5
Nominal torque/ Nennmoment	Ncm ^{*)}	17	26	40
Nominal speed/ Nenn Drehzahl	rpm ^{*)}	3100	3100	2860
Friction torque/ Reibungsmoment	Ncm ^{*)}	4	7	11
Stall torque/ Anhaltmoment	Ncm ^{*)}	64	98	166
No load speed/ Leerlaufdrehzahl	rpm ^{*)}	6620	6470	6320
Maximum output power/ Maximale Abgabeleistung	W ^{*)}	92.2	145	260
Torque constant/ Drehmomentkonstante	Ncm A ^{-1**)}	6.7	6.2	12
Peak current/ Zulässiger Spitzenstrom (2 sec.)	A ^{**) / 20^{****)}}	83.3 / 20 ^{****)}	130 / 20 ^{****)}	136 / 20 ^{****)}
Rotor inertia/ Rotor Trägheitsmoment	gcm ²	72	128	172
Weight of motor/ Motorgewicht	kg	0.87	1.3	1.8
Voltage range/ Zulässiger Spannungsbereich	VDC	20 ... 30	20 ... 30	20 ... 50
Recommended speed control range/ Empfohlener Drehzahlregelbereich	rpm	1... Rated speed/ Nenn Drehzahl		

*) $DJ_w = 100 \text{ K}$; **) $J_R = 20^\circ\text{C}$ ***) at nominal point/ im Nennpunkt ****) Will be restricted by peak current/ Wird durch den Spitzenstrom der Elektronik eingegrenzt

Modular System/ Modulares Baukastensystem

- » Brakes & Encoder/
Bremsen & Anbauten
- E 90 R,
Page/ Seite 102



- » Accessories/ Zubehör
- Connector with cable, 12-pin | Angled position adjustable (up to $\pm 45^\circ$ turnable)/
Anschlussleitung mit Winkeldose, 12-polig |
Winkelposition einstellbar (bis $\pm 45^\circ$ drehbar),
Page/ Seite 107

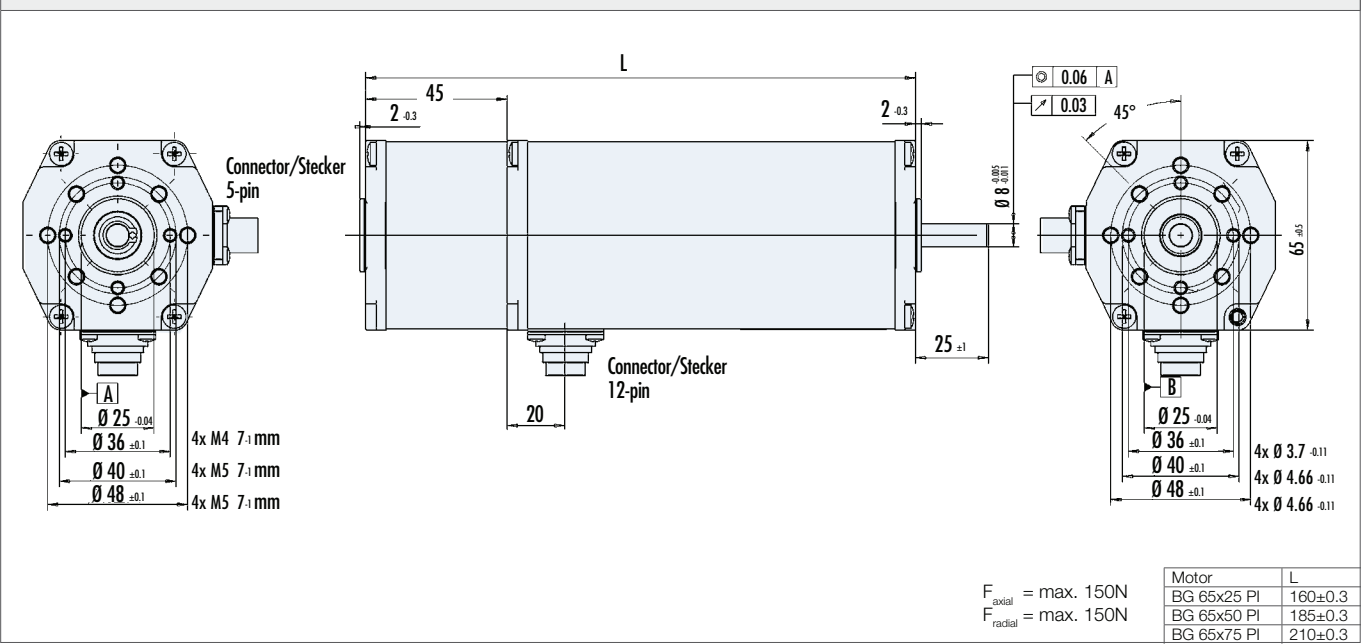
- Cover/ Verschlussdeckel,
Page/ Seite 107
- Starter Kit BGxx PI | BGExx,
Page/ Seite 112

- » Planetary gearbox/
Planetengetriebe
- PLG 52, (1.2 - 24 Nm),
Page/ Seite 90
- PLG 52 H, (1.2 - 24 Nm),
Page/ Seite 91
- PLG 60, (5 - 25 Nm),
Page/ Seite 92
- PLG 63, (5 - 100 Nm),
Page/ Seite 93
- PLG 75, (25 - 160 Nm),
Page/ Seite 94

- » Worm gearbox/
Schneckengetriebe
- SG 80, (2 - 8 Nm),
Page/ Seite 98
- SG 120, (8 - 30 Nm),
Page/ Seite 99

■ Standard/ Standard ■ On request/ auf Anfrage

Dimensions in mm/ Maßzeichnung in mm



Pin assignment/ Pinbelegung

12-Pin	Power Signal	12-Pin	Power Signal	5-Pin	Service
A	OUT 1 orange	G + M	GND _{Power} black	1	n.c.
B	IN 0 yellow	H	IN 4 / AI - magenta	2	n.c.
C	IN 1 blue	J	IN 3 / AI + pink	3	n.c.
D	U _{Logic} green	K	OUT 2 white	4	PC
E + F	U _{Power} red	L	IN 2 brown	5	PC

Characteristic diagram/ Belastungskennlinien

In accordance with/ Belastungskennlinien gezeichnet nach EN 60034

