

- » With integrated speed controller for 4-quadrant drive
- » As standard, the target speed can be set using a 0 ... +10 V (optional -10 V ... +10 V) analog voltage input
- » The motor is supplied as standard with a 15-pin connector that can be rotated
- » MR encoder for particularly high control accuracy available on request
- » Comes with easy to use PC user interface for parameterization

- » Mit integriertem Speedcontroller für 4-Quadrantenbetrieb
- » Die Drehzahlsollwertvorgabe erfolgt standardmäßig über einen Analogspannungseingang 0 ... +10 V (optional -10 V ... +10 V)
- » Der Motor ist standardmäßig mit einem 15-poligen, drehbaren Anschlussstecker versehen
- » Optional MR Geber für besonders hohe Regelgüte erhältlich
- » Mit komfortable PC-Bedienoberfläche zur Parametrierung



Data/ Technische Daten		BG 65Sx25 SI		BG 65Sx50 SI	
Nominal voltage/ Nennspannung	VDC	24	40	24	40
Nominal current/ Nennstrom	A ^{*)}	6	3.6	8.3	5.4
Nominal torque/ Nennmoment	Ncm ^{*)}	38	38.1	48	51
Nominal speed/ Nenn Drehzahl	rpm ^{*)}	2700	2700	3140	3210
Friction torque/ Reibungsmoment	Ncm ^{*)}	4.3	4.5	7	8.5
Stall torque/ Anhaltmoment	Ncm ^{*)}	77	78	152	152
No load speed/ Leerlauf Drehzahl	rpm ^{*)}	4080	4240	4300	4400
Nominal output power/ Dauerabgabeleistung	W ^{*)}	107	108	158	171
Maximum output power/ Maximale Abgabeleistung	W	154	169	302	327
Torque constant/ Drehmomentkonstante	Ncm A ^{-1**)}	7.8	12.5	7.4	12.3
Peak current/ Zulässiger Spitzenstrom	A ^{*)}	16 (75 sec.)	10 (77 sec.)	32 (78 sec.)	20 (86 sec.)
Rotor inertia/ Rotor Trägheitsmoment	gcm ²	70	70	129	129
Weight of motor/ Motorgewicht	kg	1.2	1.2	1.65	1.65
Recommended speed control range/ Empfohlener Drehzahlregelbereich	rpm	70 ... Rated speed/ Nenn Drehzahl			

*) $\Delta\theta_w = 100\text{ K}$; **) $J_R = 20^\circ\text{C}$ **) at nominal point/ im Nennpunkt

Modular System/ Modulares Baukastensystem

» Brakes & Encoder/ Bremsen & Anbauten

- E 90 R, Page/ Seite 210
- E 100, Page/ Seite 210
- E 300, Page/ Seite 210

» Planetary gearbox/ Planetengetriebe

- PLG 60, Page/ Seite 192
- PLG 63, Page/ Seite 192
- PLG 75, Page/ Seite 196
- PLG 80 LB

» Worm gearbox/ Schneckengetriebe

- SG 120, Page/ Seite 206

» Spirotec gearbox/ Spirotecgetriebe

- STG 65, Page/ Seite 201

» Accessories/ Zubehör
Cover/ Verschlussdeckel,
Connector cable for BG 45 SI | BG 65 S, 15-pin/
Anschlussleitung mit Dose für BG 45 SI |
BG 65 S, 15-polig,
Starter Kit BGxx SI,
Page/ Seite 216

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

Preference/ Vorzugsreihe On request/ auf Anfrage

Dimensions in mm/ Maßzeichnung in mm

Connector version without attachment/ Steckerausführung ohne Anbau

Connector version with attachment/ Steckerausführung mit Anbau

Permissible shaft-load/ Zulässige Wellenbelastung

Radial-/ axialloads on the end of the shaft $F_A=Fr/3$ for $L_{r10} = 20.000\text{ h}$

Radial-/ Axialkräfte am Wellenende $F_A=Fr/3$ für $L_{r10} = 20.000\text{ h}$

Motor	L
BG 65Sx25 SI	115±0.8
BG 65Sx50 SI	140±0.8

Pin assignment/ Pinbelegung

15-Pin		Power Signal		15-Pin		Power Signal		15-Pin		Power Signal	
A	U _{Power}	blue	3	IN 2	brown	8	AI -	violet			
B	Ballast	black	4	IN 3	green	9	U _{Logic}	red			
C	GND _{Power}	brown	5	Signal High	grey	10	OUT 1	black			
1	IN 0	yellow	6	Signal Low	grey-pink	11	OUT 2	red-blue			
2	IN 1	blue	7	AI +	pink	12	OUT 3	white			

Characteristic diagram/ Belastungskennlinien

In accordance with/ Belastungskennlinien gezeichnet nach EN 60034

