



БЕСКОЛЛЕКТОРНЫЕ ДВИГАТЕЛИ ПОСТОЯННОГО ТОКА BG 75 CI/PB/EC

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

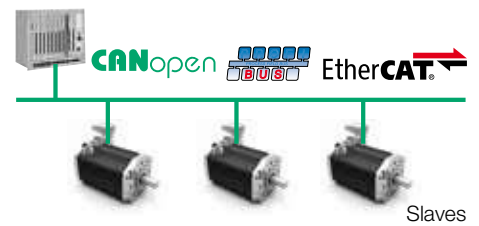
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

» BG 75 CI/PB/EC | cont. 450 W, peak 950 W

- » With integrated 4Q servo controller
- » High positioning accuracy and excellent control characteristics due to an integral magnetic encoder with a resolution of 4x1024 pulses per round
- » With sinus commutation
- » Please note that the parametrization interface and the Drive Assistant Software are provided separately

- » Mit integriertem 4Q-Servocontroller
- » Durch den integrierten magnetischen Geber mit einer Auflösung von 4x1024 Pulsen pro Umdrehung werden ein großer Drehzahlbereich und eine hohe Positioniergenauigkeit erreicht
- » Mit Sinuskommutierung
- » Bitte beachten Sie, dass das Parametrierinterface und die Drive Assistant Software separat angeboten wird

Slave in BUS-Netzwerken



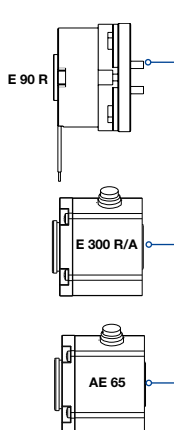
Data/ Technische Daten		BG 75x25 CI/PB/EC		BG 75x50 CI/PB/EC		BG 75x75 CI/PB/EC
Nominal voltage/ Nennspannung	VDC	24	40	24	40	40
Nominal current/ Nennstrom	A ¹⁾	12.2	8.3	16.0	11.2	12.7
Nominal torque/ Nennmoment	Ncm ¹⁾	61	71	76	98	116
Nominal speed/ Nenn Drehzahl	rpm ¹⁾	3900	3820	4050	3900	3700
Friction torque/ Reibungsmoment	Ncm ¹⁾	5.7	5.7	7.2	7.2	9
Stall torque/ Anhaltmoment	Ncm ¹⁾	195	250	220	365	410
No load speed/ Leerlauf Drehzahl	rpm ¹⁾	4450	4400	4340	4100	3825
Nominal output power/ Dauerabgabeleistung	W ¹⁾	250	284	320	400	450
Maximum output power/ Maximale Abgabeleistung	W	400	415	580	785	950
Torque constant/ Drehmomentkonstante	Ncm A ^{-1**)}	6.7	11.5	6.2	10.8	11.3
Peak current/ Zulässiger Spitzenstrom (2 sec.)	A ¹⁾	50 ^{***)}	50 ^{***)}	50 ^{***)}	50 ^{***)}	50 ^{***)}
Rotor inertia/ Rotor Trägheitsmoment	gcm ²	240	240	437	437	652
Weight of motor/ Motorgewicht	kg	1.6	1.6	2.2	2.2	2.8
Recommended speed control range/ Empfohlener Drehzahlregelbereich	rpm	1 ... Rated speed/ Nenn Drehzahl				

¹⁾ Δθ_w = 100 K; ²⁾ J_R = 20°C ³⁾ at nominal point/ im Nennpunkt ⁴⁾ limited by software/ durch Software begrenzt

Modular System/ Modulares Baukastensystem

- » Brakes & Encoder/
Bremsen & Anbauten

- E 90 R
Page/ Seite 216
- E 300 R/ A
Page/ Seite 216
- AE 65
Page/ Seite 215
- ME integrated
Page/ Seite 218



- » Accessories/ Zubehör
- Connector with cable, 12-pin | Angled positions adjustable (up to ± 45° turnable)/ Anschlussleitung mit Winkeldose, 12-polig | Winkelposition einstellbar (bis ± 45° drehbar)

Connector with cable, 4-pin/
Anschlussleitung mit Dose, 4-polig

Cover/ Verschlussdeckel

Motion Starter Kit BGxx CI (CANopen)

Starter Kit BGxx PB (Profibus)
Page/ Seite 224

- » Planetary gearbox/
Planetengetriebe

- PLG 60,
Page/ Seite 198
- PLG 63,
Page/ Seite 198
- PLG 75,
Page/ Seite 202

- » Worm gearbox/
Schneckengetriebe

- SG 120,
Page/ Seite 212

- » Spirotec gearbox/
Spirotecgetriebe

- STG 65,
Page/ Seite 208

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

Preference/ Vorzugsreihe On request/ auf Anfrage

Pin assignment BG 75 CI/ Pinbelegung BG 75 CI

CANopen

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

Pin assignment BG 75 PB/ Pinbelegung BG 75 PB

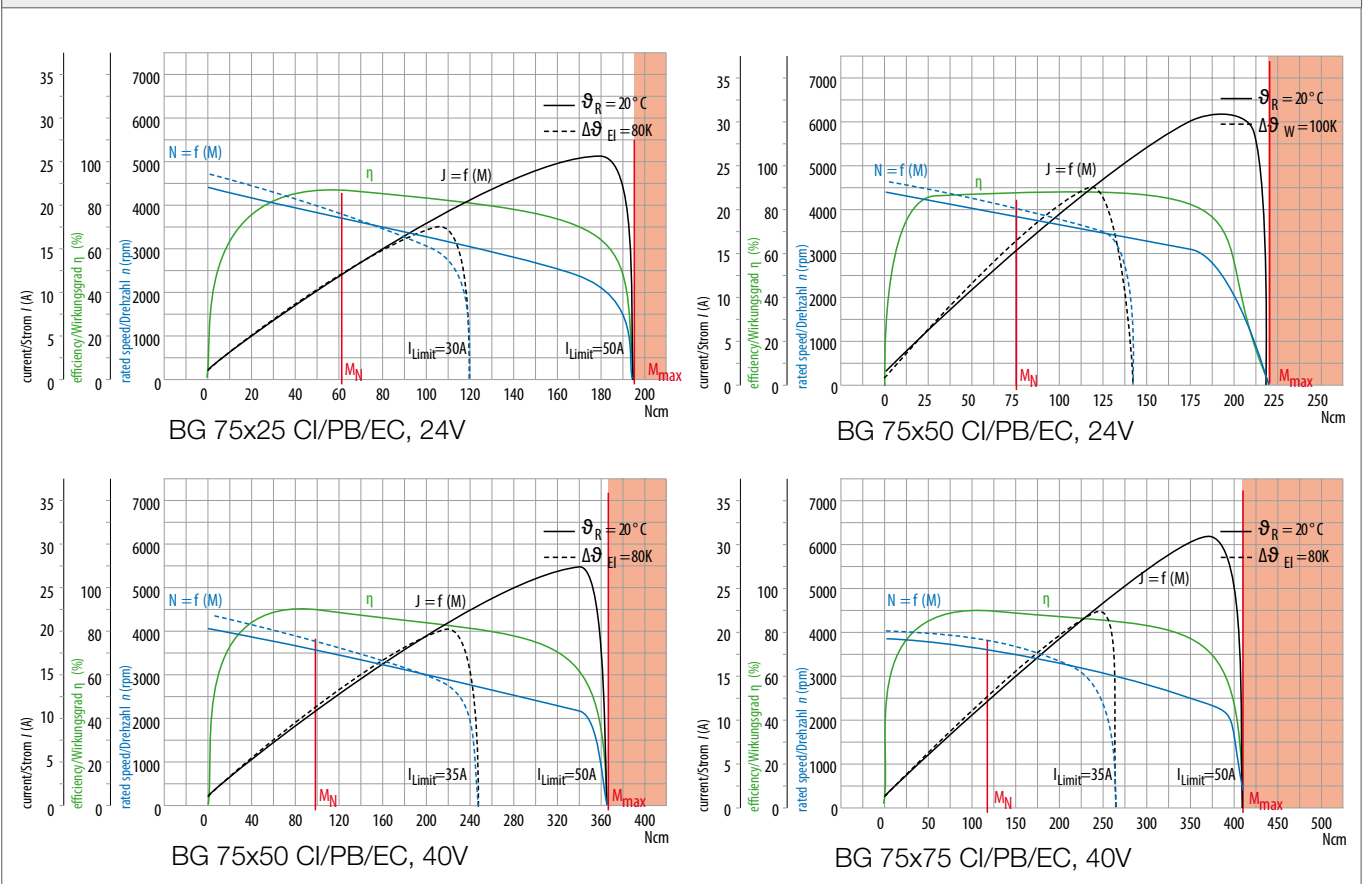
12-Pin			Signal + E/A			12-Pin			Signal			5-Pin		Profibus	
A			IN 0	yellow		G	AI +	pink			1		VP		
B			IN 1	blue		H	AI -	violet			2		RxD/TxD-N		
C			IN 2	brown		J	U _{Logic}	red			3		GND		
D			IN 3	green		K	GND _{Logic}	black			4		RxD/TxD-P		
E			OUT 1	grey		L	IN 4	red-blue			5		n.c.		
F			OUT 2	grey-pink		M	OUT 3	white							

Pin assignment BG 75 EC/ Pinbelegung BG 75 EC

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

Characteristic diagram/ Belastungskennlinien

In accordance with/ Belastungskennlinien gezeichnet nach EN 60034



CANopen

- » With CANopen interface (DSP 402)
- » The most important parameters of a trajectory, such as position, speed and acceleration values can be changed real-time through the CAN interface
- » For the CAN interface, a standardized 5-pin connector is used.
- » One further plug is for power stage as well as analog and digital I/Os
- » To simplify programming, the motion starter kit with PC interface and a commissioning software CD is available

NOTE: The mating connector with cable is not in scope of supply.



- » Drives can be linked to profibus networks
- » Drives operate as a slave in the network
- » Supports Profibus DP-V1 (acyclic data transfer)
- » Supports configuration via SIMATIC-manager
- » Ready-to-use demo modules for data transfer available

NOTE: The mating connector with cable is not in scope of supply.

EtherCAT

- » Drives for operation in EtherCAT networks
- » CANopen over EtherCAT (CoE) is supported
- » Drive operates as a slave in the network
- » Operation as NC axes possible
- » Comprehensive object dictionary with all functions necessary to operate servo drives
- » Status indication for communication through light conductors in the motor housing

NOTE: The mating connector with cable is not in scope of supply.

- » Mit CANopen-Schnittstelle (DSP 402)
- » Die wesentlichen Parameter einer Bahnkurve wie Positions-, Geschwindigkeits- und Beschleunigungswerte können über die CAN-Schnittstelle auch "in fly" verändert werden
- » Für die CANopen-Schnittstelle wird ein CIA-empfohlener 5-poliger Stecker verwendet.
- » Ein weiterer Stecker dient zum Anschluss der Leistungsversorgung und analoger und digitaler Ein-/Ausgänge
- » Zur einfachen Inbetriebnahme steht der Motion Starter Kit mit Schnittstelle für den PC und Inbetriebnahmesoftware-CD zur Verfügung

HINWEIS: Gegenstecker mit Anschlussleitung nicht im Lieferumfang enthalten.

- » Antriebe zur Integration in Profibus-Netzwerke
- » Antriebe werden als Slave im Netzwerk betrieben
- » Unterstützt Profibus DP-V1 (azyklischer Datentransfer)
- » Konfiguration über SIMATIC-Manager möglich
- » Vorgefertigte Demobausteine für Datenverkehr sind verfügbar

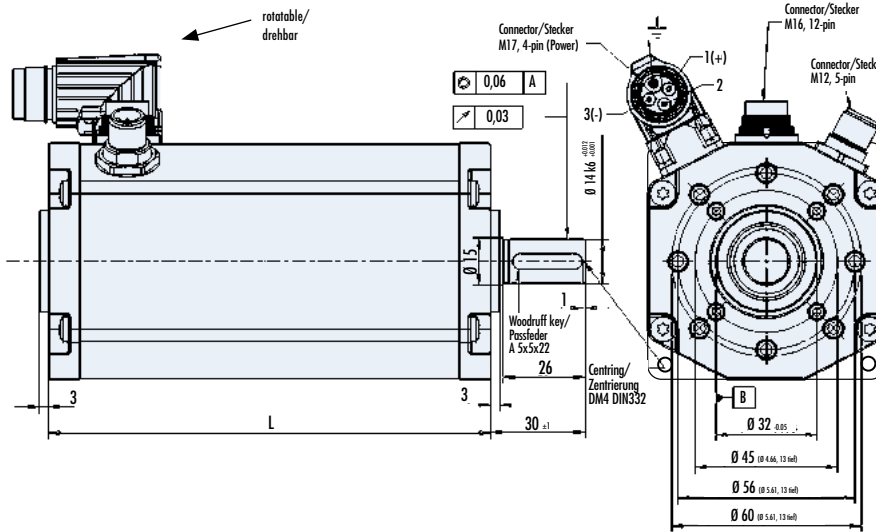
HINWEIS: Gegenstecker mit Anschlussleitung nicht im Lieferumfang enthalten.

- » Antriebe zum Betrieb in EtherCAT-Netzwerken
- » CANopen over EtherCAT (CoE) wird unterstützt
- » Antrieb wird als Slave im Netzwerk betrieben
- » Betrieb als NC-Achse möglich
- » Umfangreiches Objektverzeichnis mit allen Funktionen zum Betrieb von Servoantrieben
- » Statusanzeige für Kommunikation über Lichtleiter im Motorgehäuse

HINWEIS: Gegenstecker mit Anschlussleitung nicht im Lieferumfang enthalten.

Dimensions BG 75 CI in mm/ Maßzeichnung BG 75 CI in mm

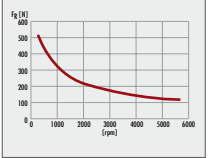
CANopen



Permissible shaft-load/ Zulässige Wellenbelastung

Radial-/ axialloads on the end of the shaft
 $F_A = Fr/3$ for $L_{n10} = 20.000h$

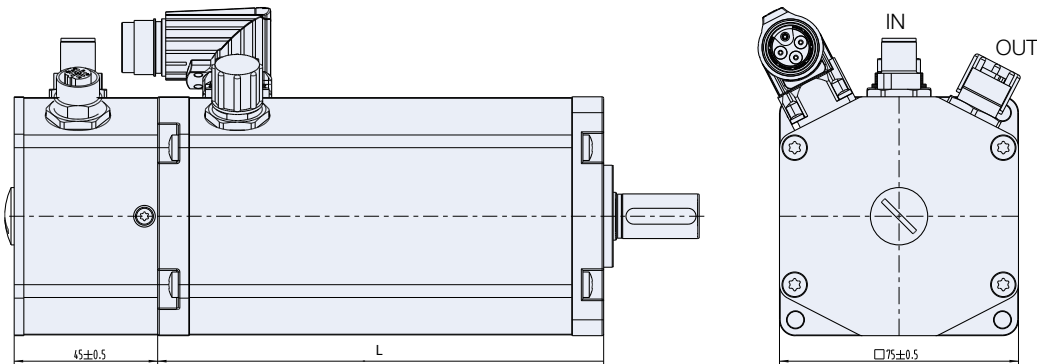
Radial-/ Axialkräfte am Wellenende
 $F_A = Fr/3$ für $L_{n10} = 20.000h$



Motor	L
BG 75x25 CI	115±0.5
BG 75x50 CI	140±0.5
BG 75x75 CI	165±0.5

Dimensions BG 75 PB in mm/ Maßzeichnung BG 75 PB in mm

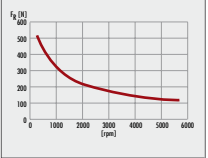
IO-Link



Permissible shaft-load/ Zulässige Wellenbelastung

Radial-/ axialloads on the end of the shaft
 $F_A = Fr/3$ for $L_{n10} = 20.000h$

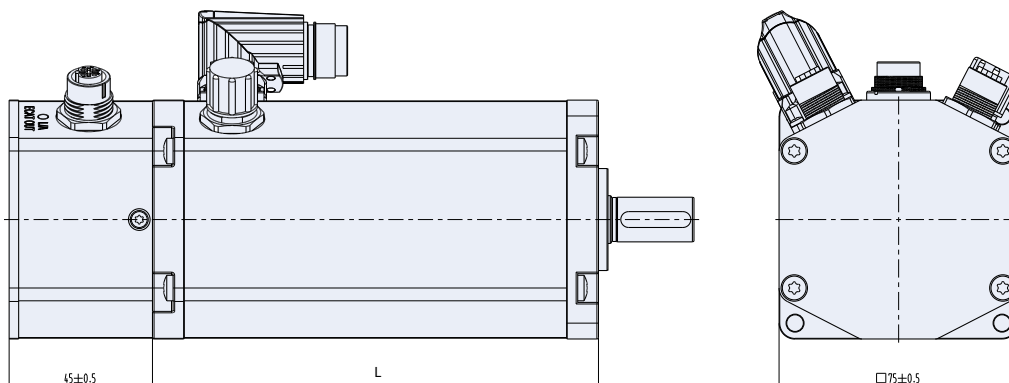
Radial-/ Axialkräfte am Wellenende
 $F_A = Fr/3$ für $L_{n10} = 20.000h$



Motor	L
BG 75x25 PB	160±0.5
BG 75x50 PB	185±0.5
BG 75x75 PB	210±0.5

Dimensions BG 75 EC in mm/ Maßzeichnung BG 75 EC in mm

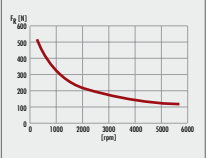
EtherCAT



Permissible shaft-load/ Zulässige Wellenbelastung

Radial-/ axialloads on the end of the shaft
 $F_A = Fr/3$ for $L_{n10} = 20.000h$

Radial-/ Axialkräfte am Wellenende
 $F_A = Fr/3$ für $L_{n10} = 20.000h$



Motor	L
BG 75x25 EC	160±0.5
BG 75x50 EC	185±0.5
BG 75x75 EC	210±0.5

По вопросам продажи и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: dre@nt-rt.ru || www.dunker.nt-rt.ru