



## БЕСКОЛЛЕКТОРНЫЕ ДВИГАТЕЛИ ПОСТОЯННОГО ТОКА BG 65 PN, BG 65S PN

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 65 / BG 65S motor with integrated 4Q servo controller and Profinet IO interface
- » With sinus commutation
- » Speed and positioning modes possible
- » Integrated multiturn absolute encoder with singleturn resolution of 4096 pulsing per revolution and multiturn resolution of 65536 (16 bit) pulse
- » Supports PROFIdrive V3.0 protocol
- » Function blocks for Siemens S7-200, 300, 400 and 1500 available
- » For projects with a minimum batch size of 25 pcs.

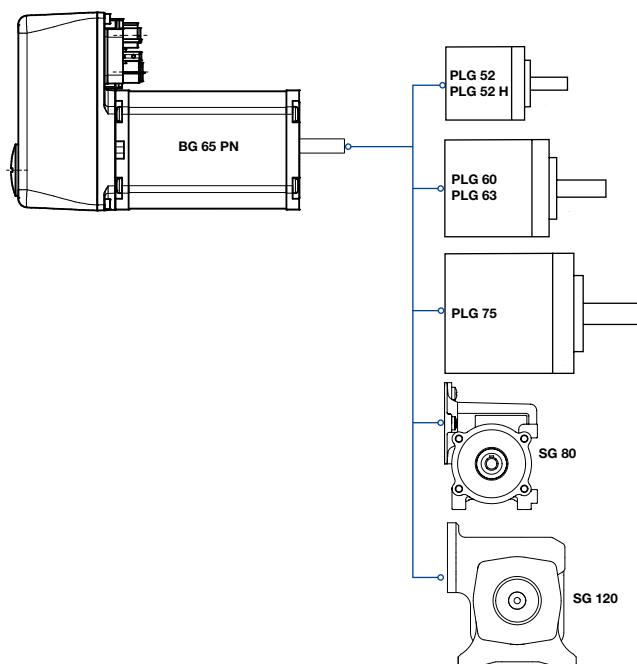
- » Motor BG 65 / BG 65S mit integriertem 4 Q-Servocontroller und Profinet IO Schnittstelle
- » Mit Sinuskommutierung
- » Drehzahl- und Positionierbetrieb möglich
- » Integrierter Multiturn-Absolutwertgeber mit einer Singleturn-Auflösung von 4096 Pulsen pro Umdrehung und einer Multiturn-Auflösung von 65536 (16 bit) Pulse
- » Unterstützung von PROFIdrive V3.0 Protokoll
- » Funktionsbausteine (FB) für Siemens S7-200, 300, 400 und 1500 vorhanden
- » Für Projekte ab einer Mindestlosgröße von 25 Stk.



Data/ Technische Daten		BG 65x25 PN	BG 65x50 PN	BG 65x75 PN	BG 65Sx50 PN
Nominal voltage/ Nennspannung	VDC	24	24	42	24
Nominal current/ Nennstrom	A <sup>*)</sup>	4	5.6	4.5	9.5
Nominal torque/ Nennmoment	Ncm <sup>*)</sup>	17	26	40	56
Nominal speed/ Nenn Drehzahl	rpm <sup>*)</sup>	3080	3090	2860	3240
Friction torque/ Reibungsmoment	Ncm <sup>*)</sup>	4	7	11	6
Stall torque/ Anhaltmoment	Ncm <sup>***)</sup>	41	37	66	93
Nominal output power/ Dauerabgabeleistung	W <sup>*)</sup>	55	84	120	190
Maximum output power/ Maximale Abgabeleistung	W	86	106	173	341
Peak current/ Zulässiger Spitzenstrom (0,5 sec.)	A <sup>**)</sup>	12	10	14	20
Rotor inertia/ Rotor Trägheitsmoment	gcm <sup>2</sup>	72	128	172	129
Weight of motor/ Motorgewicht	kg	1.6	2.0	2.5	2.1
Voltage range/ Zulässiger Spannungsbereich	VDC	20 ... 50	20 ... 50	20 ... 50	20 ... 50
Recommended speed control range/ Empfohlener Drehzahlregelbereich	rpm	1... Rated speed/ Nenn Drehzahl			

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

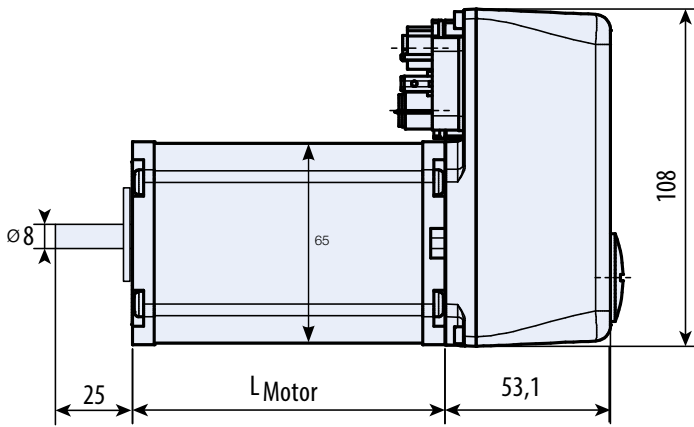
Modular System/ Modulares Baukastensystem



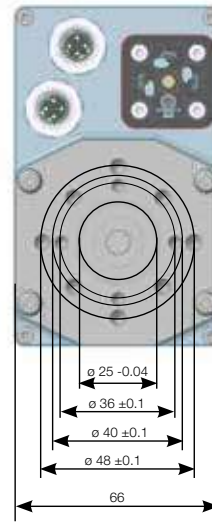
- » Planetary gearbox/  
Planetengetriebe
  - PLG 52, Page/ Seite 196
  - PLG 52 H, Page/ Seite 197
  - PLG 60, Page/ Seite 198
  - PLG 63, Page/ Seite 198
  - PLG 75, Page/ Seite 202
- » Worm gearbox/  
Schneckengetriebe
  - SG 80, Page/ Seite 211
  - SG 120, Page/ Seite 212

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

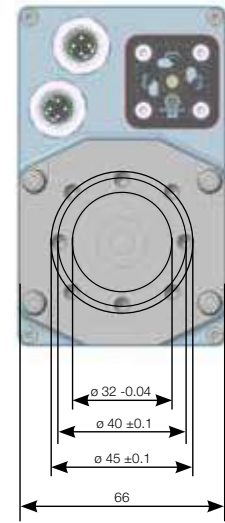
Dimensions in mm/ Maßzeichnung in mm



Connector/ Stecker  
BG 65



Connector/ Stecker  
BG 65S



For detailed information on tolerances, please refer to the relevant motor dimensions./ Detaillierte Informationen zu Toleranzen entnehmen Sie bitte den entsprechenden Motorbezeichnungen.

F<sub>axial</sub> = max. 90N  
F<sub>radial</sub> = max. 130N

Motor	L
BG 65x25 PN	75±0.8
BG 65x50 PN	100±0.8
BG 65x75 PN	125±0.8
BG 65Sx50 PN	118±0.8

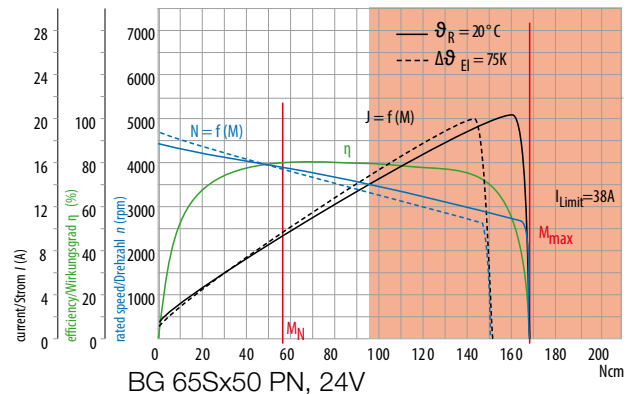
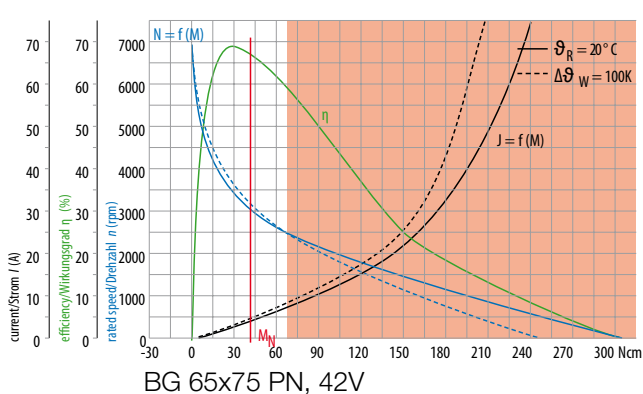
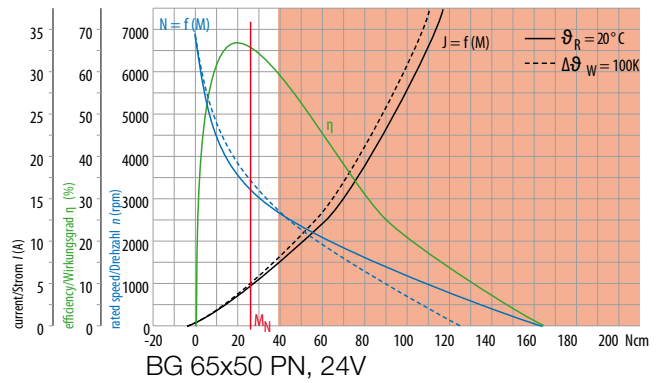
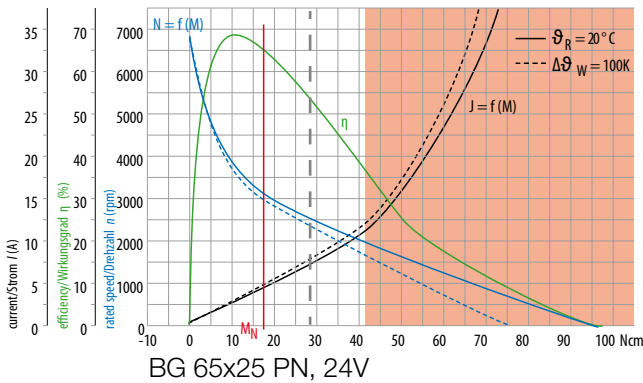
Pin assignment/ Pinbelegung



4-Pin	Power   Signal	5-Pin	Port A	5-Pin	Port B
1	U <sub>Logic</sub>	1	TxD+	1	TxD+
2	GND <sub>Logic+Power</sub>	2	RxD+	2	RxD+
3	U <sub>Power</sub>	3	TxD-	3	TxD-
4	Functional Earth	4	RxD-	4	RxD-
		5	n.c.	5	n.c.

Characteristic diagram/ Belastungskennlinien

In accordance with/ Belastungskennlinien gezeichnet nach EN 60034



\* Default software setting peak current

**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](mailto:dre@nt-rt.ru) || [www.dunker.nt-rt.ru](http://www.dunker.nt-rt.ru)**