



## БЕСКОЛЛЕКТОРНЫЕ ДВИГАТЕЛИ ПОСТОЯННОГО ТОКА BG 45 PI/MI

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 45 PI/MI | cont. 91 W, peak 159 W

- » With integrated 4Q servo controller
- » PC-software easy to use for parameterization. Basic modes such as speed, position and torque are easy to parameterize (PI)
- » Freely programmable version (MI) available

- » Mit integriertem 4Q-Servocontroller
- » Mit komfortabler PC-Bedienoberfläche zur Parametrierung. Als Grundmodi sind Geschwindigkeits-, Positions- und Momentenmodus leicht parametrierbar (PI)
- » Frei programmierbare Variante (MI) erhältlich



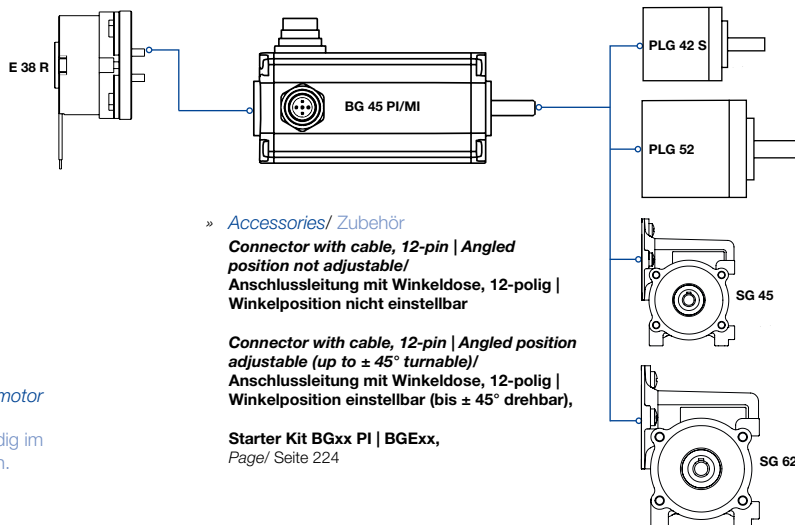
Data/ Technische Daten		BG 45x15 PI/MI		BG 45x30 PI/MI	
Nominal voltage/ Nennspannung	VDC	12	24	12	24
Nominal current/ Nennstrom	A <sup>*)</sup>	5.8	3.13	8.5	4.87
Nominal torque/ Nennmoment	Ncm <sup>*)</sup>	16.1	16.8	24.6	25
Nominal speed/ Nenn Drehzahl	rpm <sup>*)</sup>	3110	3280	3190	3360
Friction torque/ Reibungsmoment	Ncm <sup>*)</sup>	1.9	1.5	3.4	3.9
Stall torque/ Anhaltmoment	Ncm <sup>**)</sup>	49.7	62.2	55.2	94.2
No load speed/ Leerlaufdrehzahl	rpm <sup>*)</sup>	3855	4028	3728	3980
Nominal output power/ Dauerabgabeleistung	W <sup>*)</sup>	52.5	55	82.4	90.5
Maximum output power/ Maximale Abgabeleistung	W	86	89	135	159
Torque constant/ Drehmomentkonstante	Ncm A <sup>-1**)</sup>	3.11	5.85	3.25	5.90
Peak current/ Zulässiger Spitzenstrom (2 sec.)	A <sup>*)</sup>	20	15	20	15
Rotor inertia/ Rotor Trägheitsmoment	gcm <sup>2</sup>	24	24	44	44
Weight of motor/ Motorgewicht	kg	0.5	0.5	0.62	0.62
Voltage range/ max. zulässiger Spannungsbereich	VDC	9 ... 30	10 ... 50	9 ... 30	10 ... 50
Recommended speed control range/ Empfohlener Drehzahlregelbereich	rpm	50 ... <i>Rated speed</i> / Nenn Drehzahl			

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

### Modular System/ Modulares Baukastensystem

#### » Brakes/ Bremsen

- E 38 R**,  
Page/ Seite 216



#### » Accessories/ Zubehör

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

**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),

**Starter Kit BGxx PI | BGExx,**  
Page/ Seite 224

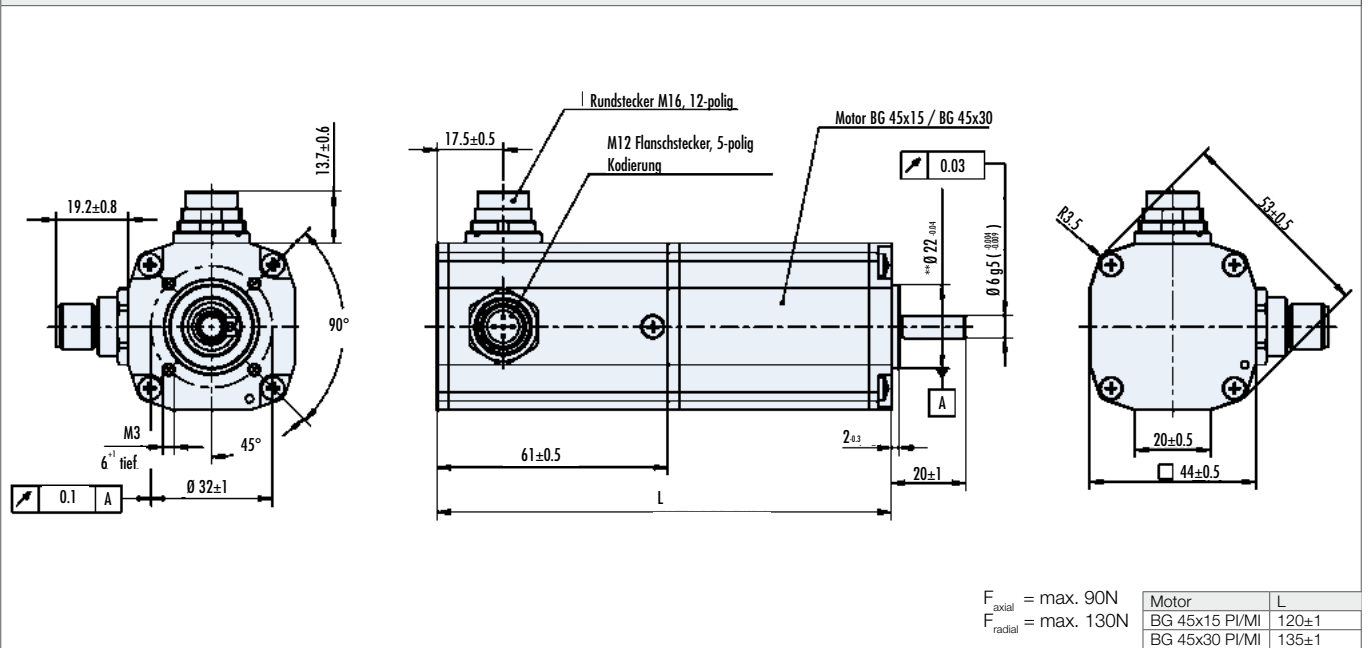
#### » Planetary gearbox/ Planetengetriebe

- PLG 42 S**,  
Page/ Seite 195
- PLG 52**,  
Page/ Seite 196

#### » Worm gearbox/ Schneckengetriebe

- SG 45**,  
Page/ Seite 209
- SG 62**,  
Page/ Seite 210

Dimensions in mm/ Maßzeichnung in mm

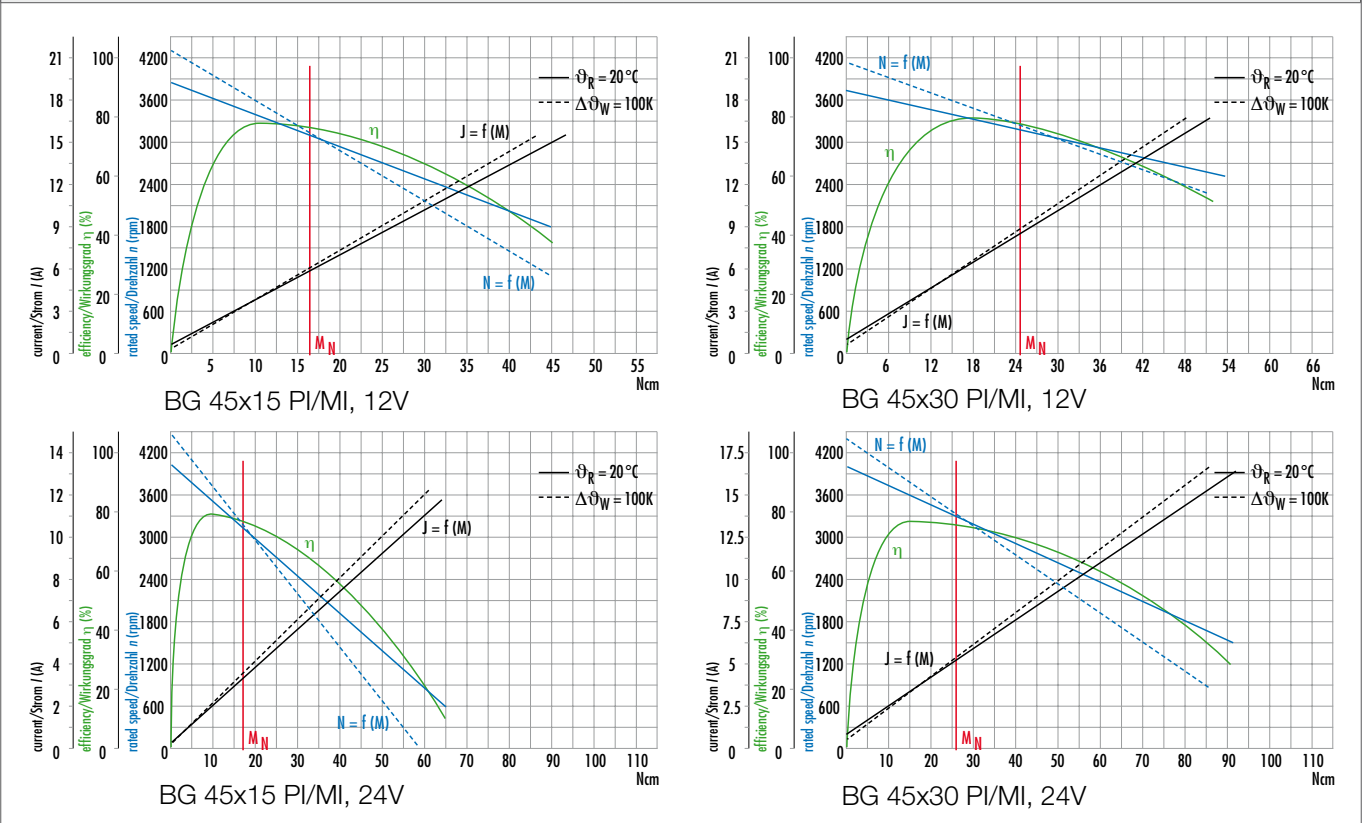


Pin assignment/ Pinbelegung

12-Pin	Power   Signal	12-Pin	Power   Signal	5-Pin	Service
A	OUT 1   orange	G + M	GND   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	CAN-H
E + F	$U_{Power}$   red	L	IN 2   brown	5	CAN-L

Characteristic diagram/ Belastungskennlinien

In accordance with/ Belastungskennlinien gezeichnet nach EN 60034



**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)**