

# **Gleichstrommotoren**

## **Baureihe BG**

Inhalt

Gleichstrommotoren

Seite 1 Baureihe BG 22

Seite 2 Baureihe BG 30

Seite 3 Baureihe BG 40

Seite 4 Baureihe BG 53

Seite 5 Baureihe BG 63

Seite 6 Baureihe BG 80

BINDER Antriebstechnik GmbH

Bannensieker Str. 28

Tel. 05158 9920010

Fax 05158 990969

Mail [info@binder-antriebstechnik.de](mailto:info@binder-antriebstechnik.de)

# Gleichstrommotoren

## Baureihe BG 22 x 10 und BG 22 x 20

Gleichstrommotoren der Baureihe BG 40 sind permanenterregte Motore  
 Durch ihre günstige Bauform mit Ihrer hohen Leistung eignen sie sich sehr gut für industrielle Anwendungen wie z.B in

- \*Haustechnik
- \*Pumpen für Gase und Flüssigkeiten
- \*Schloßsysteme
- \*Dosiertechnik
- \*Medizintechnik
- \*Allgemeiner Maschinenbau
- \*Büro- und Datentechnik

### Aufbau

Die Motoren sind robust und während ihrer Lebensdauer wartungsfrei.  
 Mit zwei Baulängen werden maximale Dauerdrehmomente von 4,3 Ncm bzw 8,1 Ncm erreicht.

Der Anker ist kugelgelagert  
 Die Motoren können mit Getrieben und Encodern kombiniert werden

### Konstruktionsmerkmale

- \*Motorenanbaumasse nach DIN 42016.
- \*Betriebslage beliebig, Drehrichtung Rechts- und Linkslauf
- \*Isolierstoffklasse E ( VDE 0530 )
- \*Oberflächenschutz

### Standardprogramm

6 V, 12 V, 24 V, Nennspannungen stellen unser Standardprogramm dar und sind bevorzugt einzusetzen

### Belastungskennlinien

Kennlinienbeispiele zeigen Wicklungsausführungen der Standardbaureihe **BG 22**

### Leistungsdaten Motor BG 22 x 10

	6	12	24	V
Nennspannung	6	12	24	V
Nenn Drehzahl	6100	6100	6100	1/min
Nenn Drehmoment	0,57	0,57	0,57	Ncm
Nennstrom	3,2	1,6	0,8	A
Leerlauf Drehzahl	8260	8260	8260	1/min
Leerlaufstrom	0,18	1,09	0,05	A
Trägheitsmoment	5,2	5,2	5,2	g/cm <sup>2</sup>
Gewicht	0,043	0,043	0,043	kg

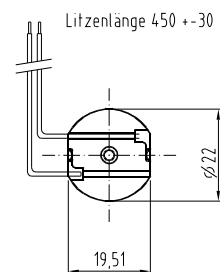
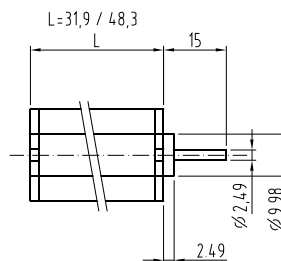
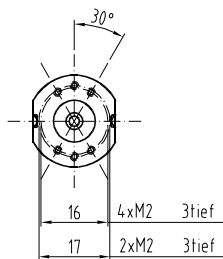
### Leistungsdaten Motor BG 22 x 20

	6	12	24	V
Nennspannung	6	12	24	V
Nenn Drehzahl	6800	6800	6800	1/min
Nenn Drehmoment	1,4	1,4	1,4	Ncm
Nennstrom	12	5,6	2,8	A
Leerlauf Drehzahl	8550	8550	8550	1/min
Leerlaufstrom	0,24	0,10	0,05	A
Trägheitsmoment	8,0	8,0	8,0	g/cm <sup>2</sup>
Gewicht	0,075	0,075	0,075	kg

Wellenbelastbarkeit axial max. 20 N

Wellenbelastbarkeit radial max. 30N wirksam 20mm ab Anschraubebene

Abmessungen BG 22 in mm



# Gleichstrommotoren

## Baureihe BG 30 x 10 und BG 30 x 30

Gleichstrommotoren der Baureihe BG 40 sind permanenterregte Motore  
Durch ihre günstige Bauform mit Ihrer hohen Leistung eignen sie sich sehr gut für industrielle Anwendungen wie z.B in

- \*Haustechnik
- \*Pumpen für Gase und Flüssigkeiten
- \*Futteranlagen
- \*Fördertechnik
- \*Medizintechnik
- \*Allgemeiner Maschinenbau
- \*Büro- und Datentechnik

### Aufbau

Die Motoren sind robust und während ihrer Lebensdauer wartungsfrei.  
Mit zwei Baulängen werden maximale Dauerdrehmomente von 4,3 Ncm bzw 8,1 Ncm erreicht.

Der Anker ist kugelgelagert  
Die Motoren können mit Getrieben, Encodern und Bremsen kombiniert werden

### Konstruktionsmerkmale

- \*Motorenanbaumassee nach DIN 42016.
- \*Betriebslage beliebig, Drehrichtung Rechts- und Linkslauf
- \*Isolierstoffklasse E ( VDE 0530 )
- \*Oberflächenschutz

### Standardprogramm

12 V , 24 V , Nennspannungen stellen unser Standardprogramm dar und sind bevorzugt einzusetzen

### Belastungskennlinien

Kennlinienbeispiele zeigen Wicklungsausführungen der Standardbaureihe **BG 30**

### Leistungsdaten Motor BG 30 x 10

	12	24	V
Nennspannung	12	24	V
Nennndrehzahl	7879	7879	1/min
Nennndrehmoment	1,1	1,1	Ncm
Nennstrom	3,9	2,0	A
Leerlaufdrehzahl	6100	6100	1/min
Leerlaufstrom	0,25	0,12	A
Wirkungsgrad	63	63	%
Trägheitsmoment	9,9	9,9	g/cm <sup>2</sup>
Gewicht	0,133	0,133	kg

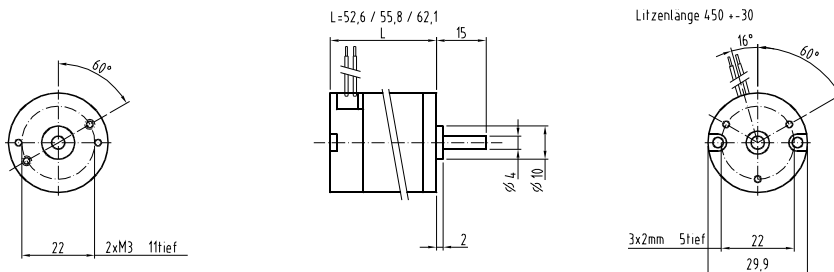
### Leistungsdaten Motor BG 30 x 30

	12	24	V
Nennspannung	12	24	V
Nennndrehzahl	8300	8300	1/min
Nennndrehmoment	1,8	1,8	Ncm
Nennstrom	10	5,5	A
Leerlaufdrehzahl	10158	10158	1/min
Leerlaufstrom	0,36	0,18	A
Wirkungsgrad	64	64	%
Trägheitsmoment	16,2	16,2	g/cm <sup>2</sup>
Gewicht	0,165	0,165	kg

Wellenbelastbarkeit axial max. 30 N

Wellenbelastbarkeit radial max. 60N wirksam 20mm ab Anschraubebene

Abmessungen BG 30



# Gleichstrommotoren

## Baureihe BG 40 x 30 und BG 40 x 50

Gleichstrommotoren der Baureihe BG 40 sind permanenterregte Motore  
Durch ihre günstige Bauform mit Ihrer hohen Leistung eignen sie sich sehr gut für industrielle Anwendungen wie z.B in

- \*Haustechnik
- \*Pumpen für Gase und Flüssigkeiten
- \*Futteranlagen
- \*Fördertechnik
- \*Medizintechnik
- \*Allgemeiner Maschinenbau
- \*Büro- und Datentechnik

### Aufbau

Die Motoren sind robust und während ihrer Lebensdauer wartungsfrei.  
Mit zwei Baulängen werden maximale Dauerdrehmomente von 4,3 Ncm bzw 8,1 Ncm erreicht.

Der Anker ist kugelgelagert  
Die Motoren können mit Getrieben, Encodern und Bremsen kombiniert werden

### Konstruktionsmerkmale

- \*Motorenanbaumassee nach DIN 42016.
- \*Betriebslage beliebig, Drehrichtung Rechts- und Linkslauf
- \*Isolierstoffklasse E ( VDE 0530 )
- \*Oberflächenschutz

### Standardprogramm

12 V , 24 V Nennspannungen stellen unser Standardprogramm dar und sind bevorzugt einzusetzen

### Belastungskennlinien

Kennlinienbeispiele zeigen Wicklungsausführungen der Standardbaureihe **BG 40**

### Leistungsdaten Motor BG 40 x 30

	12	24	V
Nennspannung	5100	5100	1/min
Nennndrehzahl	4,3	4,3	Ncm
Nennndrehmoment	14	8,1	A
Leerlaufdrehzahl	6150	6150	1/min
Leerlaufstrom	0,33	0,16	A
Wirkungsgrad	67	69	%
Trägheitsmoment	41,7	41,7	g/cm <sup>2</sup>
Gewicht	0,29	0,29	kg

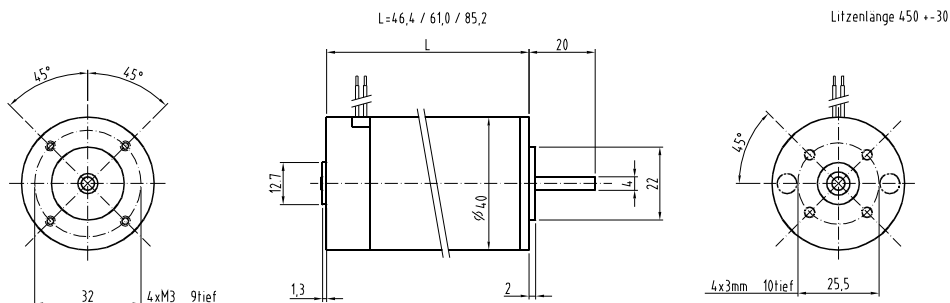
### Leistungsdaten Motor BG 40 x 50

	12	24	V
Nennspannung	4700	4700	1/min
Nennndrehzahl	8,1	8,1	Ncm
Nennndrehmoment	22	13	A
Leerlaufdrehzahl	5330	5330	1/min
Leerlaufstrom	0,37	0,18	A
Wirkungsgrad	70	71	%
Trägheitsmoment	84,7	84,7	g/cm <sup>2</sup>
Gewicht	0,44	0,44	kg

Wellenbelastbarkeit axial max. 30 N

Wellenbelastbarkeit radial max. 60N wirksam 20mm ab Anschraubebene

Abmessungen BG 40 im mm



# Gleichstrommotoren

## Baureihe BG 53 x 30 und BG 53 x 60

Gleichstrommotoren der Baureihe BG 53 sind permanenterregte Motore  
 Durch ihre günstige Bauform mit Ihrer hohen Leistung eignen sie sich sehr gut für industrielle Anwendungen wie z.B in

- \*Haustechnik
- \*Pumpen für Gase und Flüssigkeiten
- \*Industrierolläden
- \*Fördertechnik
- \*Medizintechnik
- \*Allgemeiner Maschinenbau
- \*Büro- und Datentechnik

### Aufbau

Die Motoren sind robust und während ihrer Lebensdauer wartungsfrei.  
 Mit zwei Baulängen werden maximale Dauerdrehmomente von 10 Ncm bzw 17 Ncm erreicht.  
 Der Anker ist kugelgelagert  
 Die Motoren können mit Getrieben, Encodern und Bremsen kombiniert werden

### Konstruktionsmerkmale

- \*Motorenanbaumasse nach DIN 42016.
- \*Betriebslage beliebig, Drehrichtung Rechts- und Linkslauf
- \*Isolierstoffklasse E ( VDE 0530 )
- \*Oberflächenschutz

### Standardprogramm

12 V , 24 V ,40 V, 60 V, Nennspannungen stellen unser Standardprogramm dar und sind bevorzugt einzusetzen

### Belastungskennlinien

Kennlinienbeispiele zeigen Wicklungsausführungen der Standardbaureihe **BG 53**

### Leistungsdaten Motor BG 53 x 30

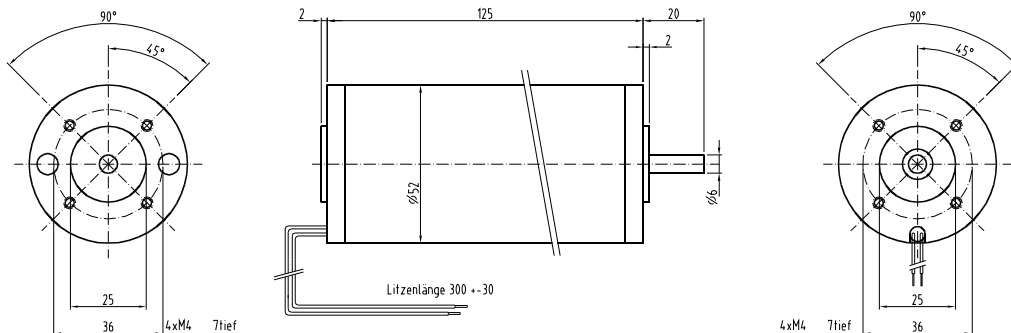
	12	24	40	V
Nennspannung	12	24	40	V
Nennndrehzahl	3300	3600	3600	1/min
Nennndrehmoment	9	10	10	Ncm
Nennstrom	4,4	2,2	1,3	A
Leerlaufdrehzahl	4200	4180	4300	1/min
Leerlaufstrom	0,6	0,28	0,18	A
Wirkungsgrad	67	69	69	%
Trägheitsmoment	234	232	230	g/cm <sup>2</sup>
Gewicht	0,85	0,85	0,85	kg

### Leistungsdaten Motor BG 53 x 60

	12	24	40	60	V
Nennspannung	12	24	40	60	V
Nennndrehzahl	3000	3000	3300	3500	1/min
Nennndrehmoment	16	17	17	17	Ncm
Nennstrom	5,5	2,9	1,8	1,25	A
Leerlaufdrehzahl	3200	3250	3450	3600	1/min
Leerlaufstrom	0,44	0,20	0,14	0,1	A
Wirkungsgrad	74	77	77	78	%
Trägheitsmoment	460	460	460	460	g/cm <sup>2</sup>
Gewicht	1,1	1,1	1,1	1,1	kg

Wellenbelastbarkeit axial max. 130 N  
 Wellenbelastbarkeit radial max. 90N wirksam 20mm ab Anschraubebene

Abmessungen BG 53 in mm



# Gleichstrommotoren

## Baureihe BG 63 x 25 und BG 63 x 55

Gleichstrommotoren der Baureihe BG 63 sind permanenterregte Motore  
Durch ihre günstige Bauform mit Ihrer hohen Leistung eignen sie sich sehr gut für industrielle Anwendungen wie z.B in

- \*Haustechnik
- \*Pumpen für Gase und Flüssigkeiten
- \*Industrierolläden
- \*Fördertechnik
- \*Medizintechnik
- \*Allgemeiner Maschinenbau
- \*Büro- und Datentechnik
- \*Türantriebe

### Aufbau

Die Motoren sind robust und während ihrer Lebensdauer wartungsfrei.  
Mit zwei Baulängen werden maximale Dauerdrehmomente von 14 Ncm bzw 28 Ncm erreicht.  
Der Anker ist kugelgelagert  
Die Motoren können mit Getrieben, Encodern und Bremsen kombiniert werden

### Konstruktionsmerkmale

- \*Motorenanbaumasse nach DIN 42016.
- \*Betriebslage beliebig, Drehrichtung Rechts- und Linkslauf
- \*Isolierstoffklasse E ( VDE 0530 )
- \*Oberflächenschutz

### Standardprogramm

12 V , 24 V , 40 V , 60 V , Nennspannungen stellen unser Standardprogramm dar und sind bevorzugt einzusetzen

### Belastungskennlinien

Kennlinienbeispiele zeigen Wicklungsausführungen der Standardbaureihe **BG 63**

#### Leistungsdaten Motor BG 63 x 25

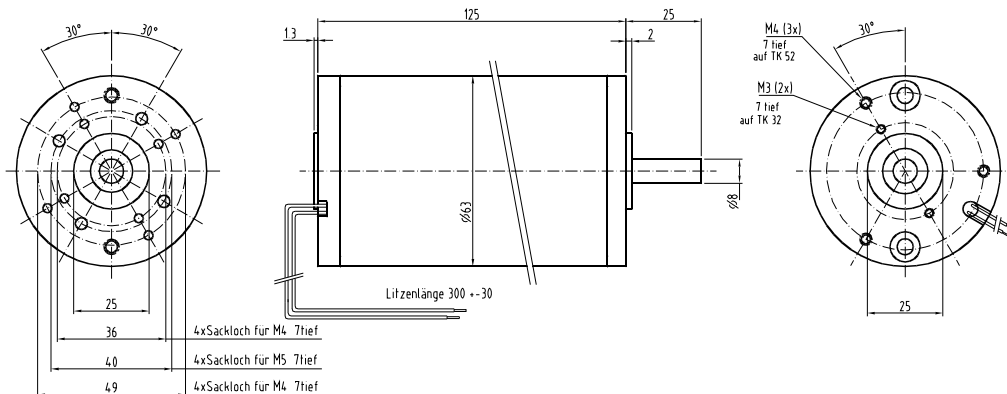
	12	24	40	60	V
Nennspannung	12	24	40	60	V
Nenn Drehzahl	3100	3300	3500	3300	1/min
Nenn Drehmoment	14	14	14	14,5	Ncm
Nennstrom	5,2	2,7	1,65	1,1	A
Leerlauf Drehzahl	3600	3600	3800	3600	1/min
Leerlaufstrom	0,6	0,36	0,21	0,14	A
Wirkungsgrad	73	75	75	78	%
Trägheitsmoment	400	400	400	400	g/cm <sup>2</sup>
Gewicht	1,2	1,2	1,2	1,2	kg

#### Leistungsdaten Motor BG 63 x 55

	12	24	40	60	V
Nennspannung	12	24	40	60	V
Nenn Drehzahl	3000	3350	3450	3350	1/min
Nenn Drehmoment	25	28	28	30	Ncm
Nennstrom	8,7	4,8	2,9	2,0	A
Leerlauf Drehzahl	3500	3600	3600	3600	1/min
Leerlaufstrom	0,8	0,40	0,28	0,20	A
Wirkungsgrad	81	81	82,5	82,5	%
Trägheitsmoment	750	750	750	750	g/cm <sup>2</sup>
Gewicht	1,7	1,7	1,7	1,7	kg

Wellenbelastbarkeit axial max. 150 N  
Wellenbelastbarkeit radial max. 150N wirksam 20mm ab Anschrauebene

Abmessungen BG 63 imm



# Gleichstrommotoren

## Baureihe BG 80x40 und BG 80x80

Gleichstrommotoren der Baureihe BG 80 sind permanenterregte Motore  
Durch ihre günstige Bauform mit Ihrer hohen Leistung eignen sie sich sehr gut für industrielle Anwendungen wie z.B in

- \*Haustechnik
- \*Pumpen für Gase und Flüssigkeiten
- \*Industrierolläden
- \*Fördertechnik
- \*Türantriebe
- \*Allgemeiner Maschinenbau
- \*Büro- und Datentechnik

### Aufbau

Die Motoren sind robust und während ihrer Lebensdauer wartungsfrei.  
Mit zwei Baulängen werden maximale Dauerdrehmomente von 35 Ncm bzw 70 Ncm erreicht.

Der Anker ist kugelgelagert  
Die Motoren können mit Getrieben, Encodern und Bremsen kombiniert werden

### Konstruktionsmerkmale

- \*Motorenanbaumassee nach DIN 42016.
- \*Betriebslage beliebig, Drehrichtung Rechts- und Linkslauf
- \*Isolierstoffklasse E ( VDE 0530 )
- \*Oberflächenschutz

### Standardprogramm

12 V , 24 V ,40 V, 60 V, Nennspannungen stellen unser Standardprogramm dar und sind bevorzugt einzusetzen

### Belastungskennlinien

Kennlinienbeispiele zeigen Wicklungsausführungen der Standardbaureihe **BG 80**

### Leistungsdaten Motor BG 80 x 40

Nennspannung	12	24	40	60	V
Nennndrehzahl	2750	2800	3150	3200	1/min
Nennndrehmoment	35	35	35	35	Ncm
Nennstrom	11,34	5,7	3,85	2,5	A
Leerlaufdrehzahl	3200	3200	3450	3450	1/min
Leerlaufstrom	1,1	0,57	0,38	0,25	A
Wirkungsgrad	75	75	75	80	%
Trägheitsmoment	1850	1850	1850	1850	g/cm <sup>2</sup>
Gewicht	2,7	2,7	2,7	2,7	kg

### Leistungsdaten Motor BG 80 x 80

Nennspannung	12	24	40	60	V
Nennndrehzahl	1130	1225	3150	3300	1/min
Nennndrehmoment	70	70	70	70	Ncm
Nennstrom	10,7	12,2	6,2	4,2	A
Leerlaufdrehzahl	1430	1439	3000	3100	1/min
Leerlaufstrom	0,9	0,45	0,465	0,32	A
Wirkungsgrad	84	84	85	88	%
Trägheitsmoment	3200	3200	3200	3200	g/cm <sup>2</sup>
Gewicht	3,8	3,8	3,8	3,8	kg

Wellenbelastbarkeit axial max. 180 N  
Wellenbelastbarkeit radial max. 200N wirksam 20mm ab Anschrauebene

Abmessungen BG 80 in mm

