

The brakes can be mounted to the motor either openly or with covers in protection class up to IP 65. In combination with the brushless motors, the brakes can also be integrated in the profile housing in protection class IP 65.

Die Bremsen können entweder offen an die Motoren angebaut werden oder mit Schutzhauben. In der Kombination mit den bürstenlosen Motoren können die Bremsen auch im Profilgehäuse des Motors in der Schutzart IP 65 integriert werden.

Power-off brakes

E 22 R • E 100 R

These brakes are based on permanent magnets.

The E 100 R is available on request.

The correct polarity must be observed.

E 38 R • E 90 R • E 310 R • E 600 R

These brakes are based on spring force. This design is particularly robust and insensitive to temperature and load changes.

The open design of the E 90 R is also available with manual unlocking and optionally with manual release.

Ruhestrombremsen

E 22 R • E 100 R

Diese Bremsen basieren auf Permanentmagneten.

Die E 100 R ist auf Anfrage erhältlich.

Auf die richtige Polarität muss geachtet werden.

E 38 R • E 90 R • E 310 R • E 600 R

Diese Bremsen basieren auf Federkraft. Diese Bauform ist besonders robust und unempfindlich bei Temperatur- und Laständerungen.

Die E 90 R ist in offener Bauweise auch mit manueller Entriegelung sowie optional mit Handlüftung erhältlich.

Power-on brakes

E 46 A • E 100 A • E 300 A

Working current brakes are available on request.

Arbeitsstrombremsen

E 46 A • E 100 A • E 300 A

Arbeitsstrombremsen sind auf Anfrage erhältlich.

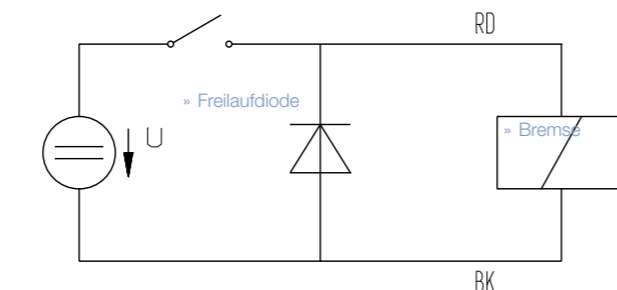
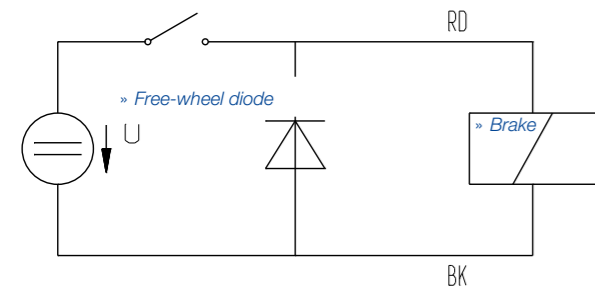
General information

The brakes are designed as static brakes, but have emergency stop characteristics. The performance data are guideline values that can deviate in individual cases. When selecting the brakes, carefully check and coordinate installation situations, braking torque fluctuations, friction work, running-in behaviour and wear as well as ambient conditions. In the event of temperature fluctuations, the torque can drop sharply, e.g. due to condensation. During prolonged standstill, the friction linings can stick to the friction surfaces. The user must take appropriate countermeasures.

Allgemeine Hinweise

Die Bremsen sind als statische Bremsen konzipiert, verfügen aber über Not-Stop-Eigenschaften. Die Leistungsdaten sind Richtwerte, die in Einzelfällen abweichen können. Bei der Auswahl der Bremsen sind Einbausituationen, Bremsmomentschwankungen, Reibarbeit, Einlaufverhalten und Verschleiß sowie Umgebungsbedingungen sorgfältig zu prüfen und abzustimmen. Bei Temperaturschwankungen kann, z.B. durch Betauung, das Drehmoment stark abfallen. Bei längerem Stillstand können sich die Reibbeläge an den Reibflächen festsetzen. Entsprechende Gegenmaßnahmen sind durch den Anwender vorzusehen.

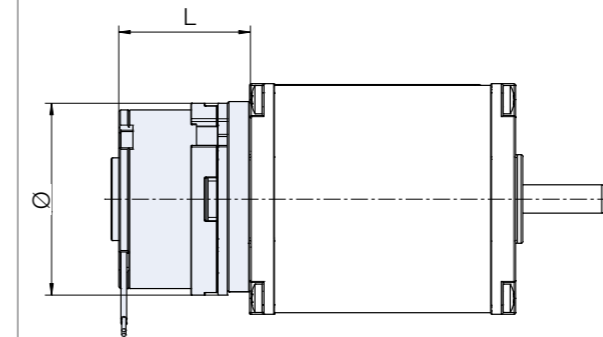
Wiring proposal:



Data/ Technische Daten		E 22 R	E 38 R	E 46 A	E 90 R schwach ⁽⁹⁾	E 90 R	E 100 A	E 100 R	E 300 A	E 310 R	E 600 R
Nominal voltage/ Nennspannung	VDC	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Nominal torque ⁽¹⁾ / Nenn Drehmoment ⁽¹⁾	Nm	0.1	0.2	0.3	0.5	1	1.5	1.5	2.5	3.3	7
Torque range ⁽¹⁾⁽²⁾ / Drehmomentbereich ⁽¹⁾⁽²⁾	Nm	0.1-0.14	-	-	0.25-0.7	0.60-1.20	0.75-1.70	0.75-1.70	1.50-3.50	3.30-5.40	7.00-9.00
Nominal current ⁽¹⁾ / Nennstrom ⁽¹⁾	A	-	0.20	0.26	0.31	0.31	0.33	0.38	0.41	0.53	0.61
Nominal input power ⁽¹⁾ / Nennleistungsaufnahme ⁽¹⁾	W	2.5	5	6.3	7.5	7.5	8	9	10	12.7	14.7
Activation time/ Schließzeit	ms	-	5	8	100	30	8	6	17	20	20
Deactivation time/ Lüftzeit	ms	-	20	5	20	30	25	25	8	65	85
Protection class/ Schutzklasse	IP	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Weight/ Gewicht	kg	-	0.12	0.1	0.45	0.45	0.175	0.20	0.35	0.5	0.9

⁽¹⁾ Values valid in run-in condition/ ⁽¹⁾ Werte gelten für den eingelaufenen Zustand ⁽²⁾ Over the temperature/ ⁽²⁾ Über der Temperatur ⁽⁹⁾ Preferred series for GR 53/ ⁽⁹⁾ Vorzugsreihe für GR 53

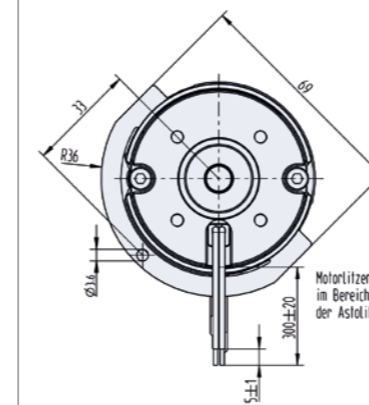
Brakes/ Bremsen



Brakes are not in extruded body/ Bremsen nicht im Profilgehäuse

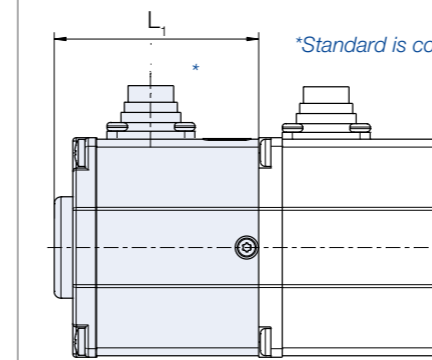
Length/ Längen (L in mm)	E 22	E 38	E 46	E 90	E 100	E 300	E 310	E 600
Ø	22	38	46	59	48	65	70	84
L	30	23	25.5	42.3	47	40	45.7	50
Strand colour/ Litzenfarbe GND	blue	grey	grey	grey	black	black	blue	blue
Strand colour/ Litzenfarbe VDC	red	grey	grey	grey	red	red	red	red
Strand length/ Litzenlänge	400	300	500	300	400	400	500	500
Strand type/ cross section/ Litzen Typ/ Querschnitt	UL style 10556 AWG 26	UL style 1569 AWG 24	AWG 24	UL style 1569 AWG 22	UL style 1007 AWG 24	Teflon 0,5 mm ²	AWG 24	AWG 24

E 90 R with manual release / E 90 R mit Handlüftung



The hole Ø3.6 in the lever is used to attach a Bowden cable for actuation. The actuation can be done to the front or to the rear/ Die Bohrung Ø3,6 im Hebel dient dazu einen Bowdenzug zur Betätigung zu befestigen. Die Betätigung kann nach hinten oder vorne erfolgen.

Brakes in extruded body/ Bremsen in Profilgehäuse IP 65



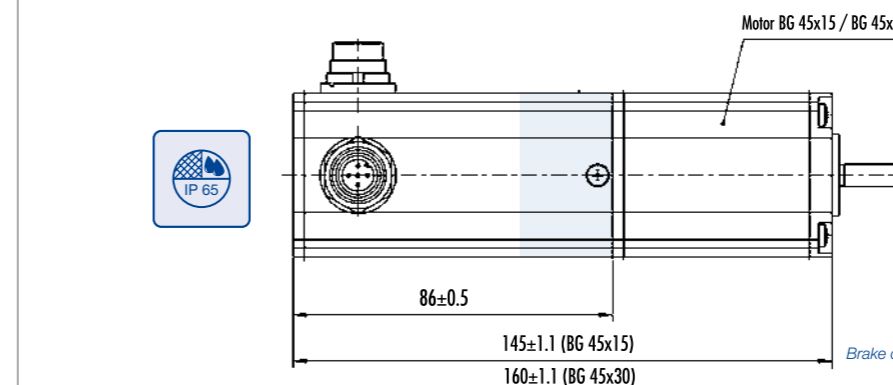
*Standard is connected internally/ Intern verschaltet ist Standard.



Pin	
1	+
2	-
3	n.c.
4	n.c.
5	n.c.
6	n.c.

Length/ Längen (L in mm)	E 90 + BG 66	E 90 + BG 75	E 100 + BG 65	E 100 + BG 75
L ₁	60	69	60	58
	E 310 + BG 75	E 600 + BG 95		
L ₁	58	65		

Integrated brake BG 45 XI/ Integrierte Bremse BG 45 XI IP 65



Brake control E 38 by software./ Ansteuerung Bremse E 38 über Software.

Preferred series/ Vorzugsreihe Standard product/ Standardprodukt On request/ auf Anfrage See notes page 8/ Hinweise siehe S. 8