

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 Profilhäuse 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.

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
These brakes are based on spring force. This design is particularly robust and insensitive to temperature and load changes. The E 90 R is also available in open design with manual release.

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 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.

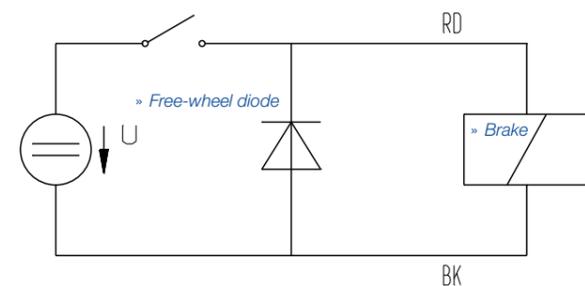
General information

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 counter-measures.

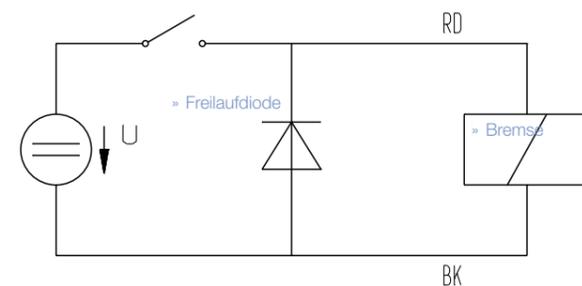
Allgemeine Hinweise

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:



Beschaltungsvorschlag:

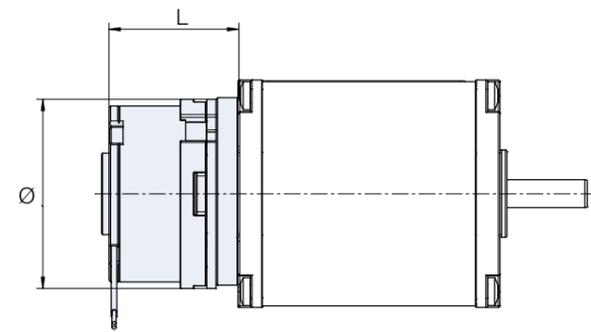


Data/ Technische Daten		E 22 R	E 38 R	E 46 A	E 90 R	E 100 A	E 100 R	E 300 A	E 310 R	E 600 R
Nominal voltage/ Nennspannung	VDC	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Nominal torque*/ Nenn Drehmoment*	Nm	0.1	0.2	0.3	1	1.5	1.5	3	3.3	7
Nominal current*/ Nennstrom*	mA	-	200	260	310	330	380	420	530	610
Nominal input power*/ Nennleistungsaufnahme*	W	2.5	5	6.3	8	8	9	10	12.7	14.7
Activation time/ Schließzeit	ms	-	20	7.5	30	15	15	17	45	85
Deactivation time/ Lüftzeit	ms	-	0.5	0.5	1.5	11	11	8	17	20
Protection class/ Schutzklasse	IP	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Weight/ Gewicht	kg	-	0.12	0.1	0.5	0.28	0.28	0.35	0.5	0.9

Preference/ Vorzugsreihe On request/ auf Anfrage

* Values valid in run-in condition/ * Werte gelten für den eingelaufenen Zustand

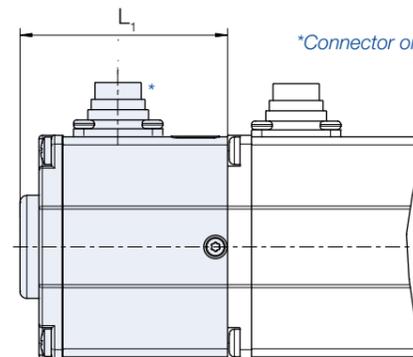
Brakes/ Bremsen IP 20



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	80	70	84
L	30	23	25.5	42.3	47	51	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

Brakes are not in extruded body/ Bremsen nicht im Profilhäuse

Brakes in extruded body/ Bremsen in Profilhäuse IP 65

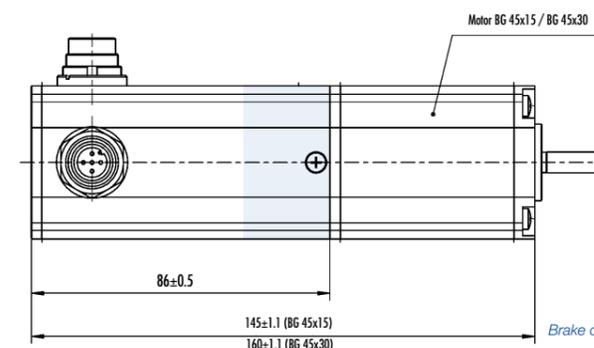


*Connector only if not connected internally/ Stecker nur, wenn nicht intern verschaltet

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

Length/ Längen (L in mm)				
	E 90 + BG 65/ S	E 90 + BG 75	E 100 + BG 65	E 100 + BG 75
L ₁	60	69	60	58
	E 300 + BG 75	E 310 + BG 75	E 600 + BG 95	
L ₂	58	58	65	

Integrated brake BG 45 XI/ Integrierte Bremse BG 45 XI



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