

Zubehör

Bremschopper

Serie BC 5004

		BC 5004	
Betriebsspannung		16 ... 50	V
Schaltswelle	V_{th}	28 / 56	V
Max. Dauerverlustleistung ¹⁾	P_{cont}	10	W
Max. Spitzenstrom ¹⁾		10	A
Stromaufnahme der Elektronik, max.		20	mA
Temperaturbereich:			
– Betriebstemperatur		-25 ... +60	°C
– Lagertemperatur		-25 ... +85	°C
– Abmessungen (L x B x H)			
– Gewicht		65 x 58 x 22	mm
		160	g

¹⁾ bei 22°C Umgebungstemperatur

Allgemeine Beschreibung

Der Bremschopper BC 5004 dient zur Begrenzung der Versorgungsspannung an 4-Quadranten Reglern bzw. weiteren angeschlossenen Geräten wie z.B. Programmieradapter. Diese Regler sind in der Lage die beim Abbremsen von Antrieben erzeugte Energie ins Versorgungsnetz zurück zu speisen.

Da handelsübliche Netzteile nicht in der Lage sind diese Energie aufzunehmen, kommt es zum Ansteigen der Spannung im Versorgungsnetz. Der Bremschopper hat die Aufgabe, diesen Anstieg auf zulässige Spannungswerte zu begrenzen. Die überschüssige Energie wird mit Hilfe von Bremswiderständen in Wärme umgewandelt. Somit wird eine Beschädigung des Netzteils sowie weiterer angeschlossener Komponenten verhindert.

Der Bremschopper kann in 24V sowie in 48V Versorgungsnetzen eingesetzt werden. Der Versorgungsspannungsbereich kann mit Hilfe der Einschraubbrücke eingestellt werden:

Beschreibung der Einstellmöglichkeiten über die Einschraubbrücke:

Modus 24V	Brücke zwischen IN 1 und IN 2 eingesetzt, für 24V Versorgung, Schaltswelle V_{th} 28V
Modus 48V	Brücke zwischen IN 1 und IN 2 nicht eingesetzt, für 48V Versorgung, Schaltswelle V_{th} 56V

Beschreibung der verschiedenen Zustände:

Die eingesetzten LEDs zeigen den aktuellen Zustand des Bremschoppers an.

LED A (grün), LED B (rot)

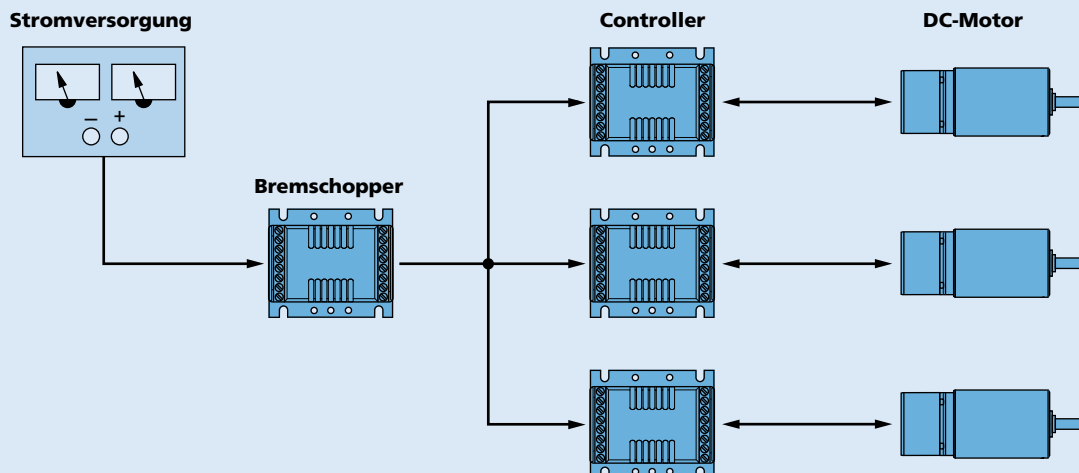
Modus	LED A		LED B	
	24V	48V	24V	48V
Nicht aktiviert	An	Aus	An	An
Aktiviert	Blinkt	Aus	Blinkt	An
Fehler	An	Blinkt	An	Blinkt

"Nicht aktiviert" Schaltswelle nicht erreicht

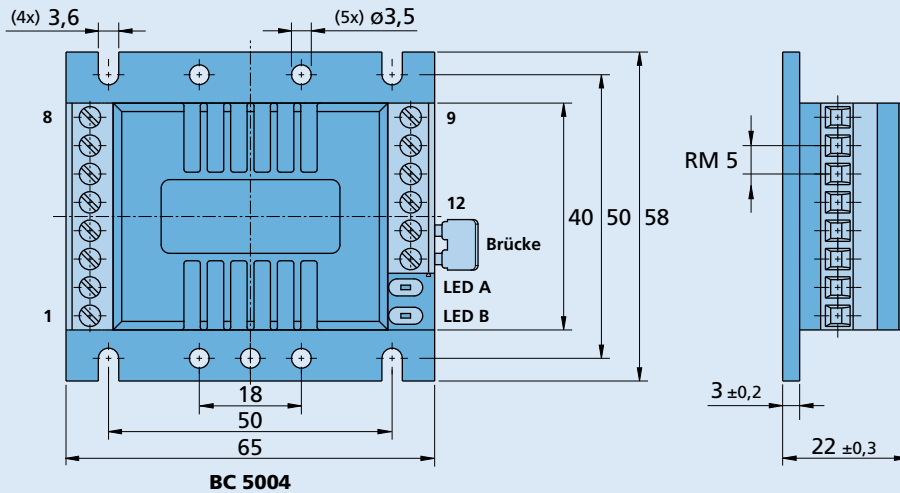
"Aktiviert" Schaltswelle überschritten; Bremschopper begrenzt ordnungsgemäß


"Fehler" Überlast; Bremschopper begrenzt nicht mehr

Anschlussbeispiel



Maßzeichnung und Anschlussinformation



Abbildungen verkleinert 

Steckerbelegung

Pin	Anschluss
1	GND
2	GND
3	GND
4	GND
5	U _{mot}
6	U _{mot}
7	U _{mot}
8	U _{mot}
9	U _{mot}
10	U _{mot}
11	GND
12	GND
13	IN 1
14	IN 2