

アクセサリ

ブレーキチョッパ

パーツ番号: BC 5004

		BC 5004	
供給電源		16 ... 50	V
スイッチング電圧	V_{th}	28 / 56	V
連続電力損失(最大) ¹⁾	P_{cont}	10	W
最大ピーク出力電流 ¹⁾		10	A
待機電流(最大)		20	mA
温度範囲:			
- 動作温度範囲		-25 ... +60	°C
- 保存温度範囲		-25 ... +85	°C
寸法と重量:			
- 寸法 (L x B x H)		65 x 58 x 22	mm
- 重量		160	g

¹⁾ 22°C 環境

概要

ブレーキチョッパBC5004の機能は最大4つのコントローラの供給電圧を制限するプログラミングアダプタのような補助的なデバイスです。運転を停止する際電圧が発生し、これらのコントローラ電源にその電圧を戻すことができます。

標準的な電源はこのエネルギーを吸収することはできませんし、これは過電圧で電源にダメージを与えます。ブレーキチョッパはこの電圧を制限し、許容レベルへと落とします。そのエネルギーロスの結果はブレーキの抵抗により熱へと転換されます。このように、電源や他のデバイスへのダメージを防ぐことができます。

ブレーキチョッパは24Vもしくは48V電源の時に使用可能です。電圧制限はブレーキチョッパのジャンプスイッチで調整できます。

ジャンプスイッチのセッティングについて

Mode 24V 24V印加時IN1とIN2の間に差し込む

しきい値が $V_{th}28V$ へと変わります。

Mode 48V 48V印加時IN1とIN2の間に差し込まない

しきい値が $V_{th}56V$ へと変わります。

状態

ブレーキチョッパのLEDが示す状態。

LED A(green)、LED B(red)

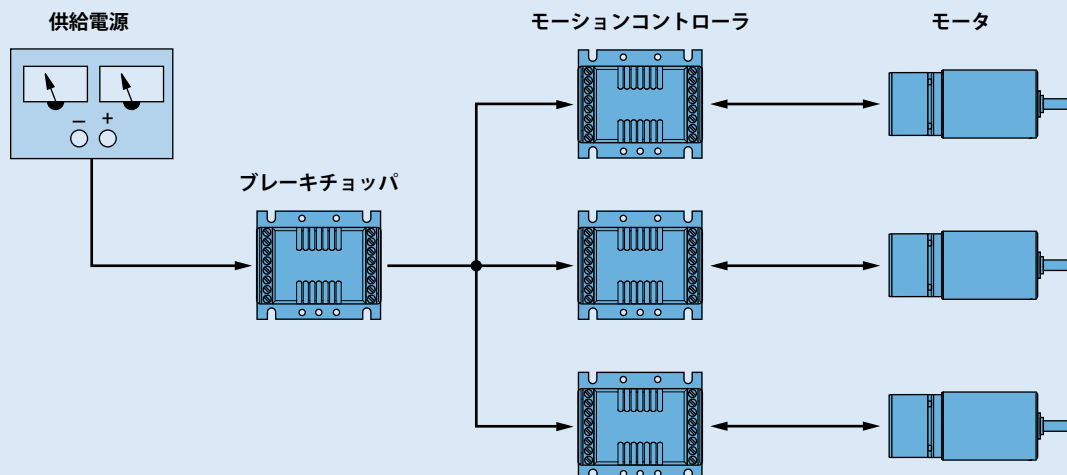
モード	LED A	LED B	LED A	LED B
	24V		48V	
停止中	On	Off	On	On
動作中	点滅	Off	点滅	On
エラー	On	点滅	On	点滅

"停止中" しきい値に到達していない


"動作中" しきい値が限界値を超えている

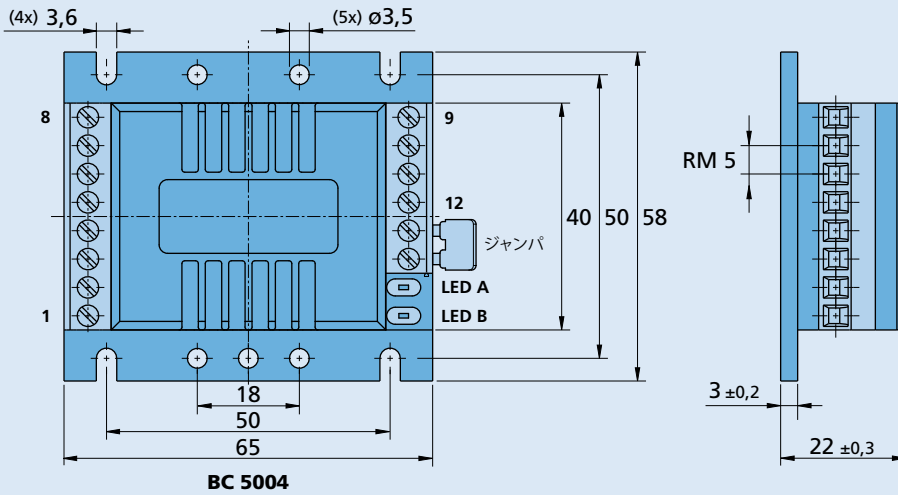
"エラー" オーバーロード: ブレーキチョッパの限界を超えている

接続図



寸法図および接続情報

縮小図 



接続

番号	機能
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