

Accessoires

Hacheur de freinage

Série BC 5004

		BC 5004	
Tension d'alimentation		16 ... 50	V
Seuil de déclenchement	V_{th}	28 / 56	V
Puissance dissipée max. ¹⁾	P_{cont}	10	W
Courant de pointe max. ¹⁾		10	A
Courant total de repos max.		20	mA
Gamme de température:			
– températures de fonctionnement		-25 ... +60	°C
– températures de stockage		-25 ... +85	°C
– dimensions (L x W x H)			
– masse		65 x 58 x 22	mm
		160	g

¹⁾ à température ambiante de 22°C

Information générale

Le hacheur de freinage BC 5004 sert à limiter la tension d'alimentation du contrôleur de mouvement 4- quadrants ou des appareils connectés, comme p.ex. une platine pour programmation. Ces régulateurs peuvent absorber l'énergie produite lors du freinage dans le réseau d'alimentation.

Vu que les blocs d'alimentation usuels ne sont pas à même d'absorber cette énergie, la tension augmente dans le réseau. Le hacheur de freinage a pour fonction de limiter cette augmentation jusqu'à un niveau acceptable. L'énergie en excédent est convertie en chaleur par des résistances de freinage. Cela évite d'endommager le bloc d'alimentation et/ou d'autres composants connectés.

Le hacheur de freinage peut être utilisé pour des réseaux 24V et 48V. La plage de tension d'alimentation peut être réglée par un pont :

Description des réglages possibles par le pont:

Mode 24V	Pont entre IN1 et IN2 utilisé, pour tension d'alimentations 24V et seuil de déclenchement V_{th} 28V
Mode 48V	Pont entre IN1 et IN2 non utilisé, pour tension d'alimentations 48V et seuil de déclenchement V_{th} 56V

Description des différents états:

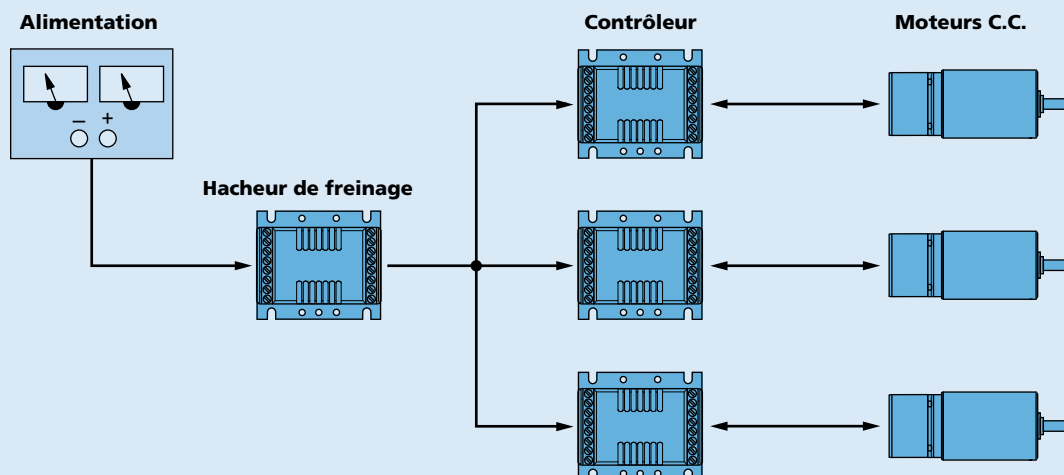
Les LED utilisées donnent une indication sur l'état des hacheurs de freinage.

LED A (vert), LED B (rouge)


Mode	24V		48V	
	LED A	LED B	LED A	LED B
Non activé	Allumé	Eteint	Allumé	Allumé
Activé	Clignoter	Eteint	Clignoter	Allumé
Défaut	Allumé	Clignoter	Allumé	Clignoter

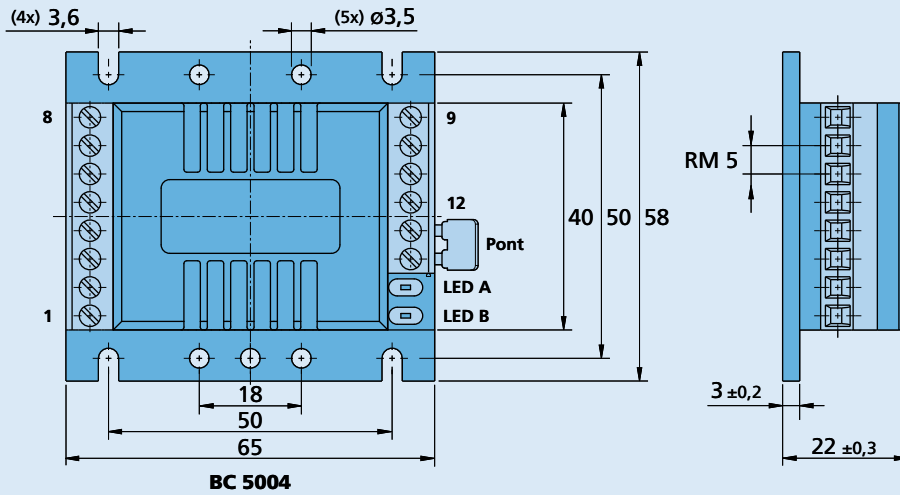
"Non activé"	Seuil non atteint
"Activé"	Seuil dépassé; hacheur de freinage limite conformément
"Défaut"	Surcharge; hacheur de freinage ne limite plus

Exemple de raccordement



Dessin technique et connexions

Echelle réduite 



Connexion

Nr.	Fonction
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