MICD9010-B

MIDIINGENIERIE

VARIATEUR POUR MOTEUR DC

Description:

La carte **MICD9010-B** est un variateur à hacheur en boîtier fermé pour moteur à courant continu.

Elle permet de contrôler un moteur DC selon 3 modes : contrôle en couple, contrôle de vitesse par compensation RI et contrôle en vitesse par génératrice tachymétrique. En option, un contrôle de vitesse par retour codeur incrémental est également disponible.

Son amplificateur 4 quadrants 90 V 10 A est constitué d'un hacheur découpant à 50 kHz, avec un ripple de courant très faible. De conception originale, la **MICD9010-B** est capable de réguler le courant moteur, y compris autour de 0, sans distorsion de croisement.

La carte **MICD9010-B** s'intègre facilement, sans châssis ni bornier en fond de baie en position latérale ou verticale. Elle est particulièrement bien adaptée aux applications de vissage, contrôle d'effort, variation de vitesse et systèmes de positionnement nécessitant des moteurs performants.

Spécifications techniques:

	MICD9010-B
Tension d'alimentation	20 à 90 VDC
Courant nominal	0 à 10 A (limitation définie par résistance)
Courant crête	0 à 15 A (limitation définie par roue codeuse)
Entrées analogiques	Consigne -10/+10 V ou 0-10 V
	Génératrice tachymétrique
Entrées logiques	Sens (TTL), Reset, Butée +, Butée - (opto-isolées 5V)
Sortie logique	Défaut (opto-isolée)
Mode de	Défini par roue codeuse 3 positions :
fonctionnement	- Couple
	- Compensation RI
	- Retour Tachy
Réglages	Gain: potentiomètre ou résistance
	Correcteur PI: potentiomètre ou résistance
	Offset : potentiomètre
	Gain RI/Tachy: potentiomètre ou résistance
Visualisation	Alimentation (LED verte)
	Défaut (LED rouge)
	Moteur (LED jaune)
Protections	Alimentation (Surtension, surintensité)
	Moteur (Surintensité, court-circuit, fuite à la masse)
	Thermique
Connectique	Puissance : Burndy 6 points
	Contrôle : SubD 25 points
Dimensions (mm)	200 x 106 x 71
Poids	1085g
Certifications	 Marquage (¿ (produit qualifié en CEM)
	• Tous les circuits imprimés équipant les produits midi
	Ingénierie sont 🕕



Références

- MICD9010-B (Variateur 90V-10A)
- MICD9010-BC (MICD9010, avec entrée codeur)
- MICB9010 (Ballast)
- SPxxx-48 (Alimentation secteur xxx W)

Options

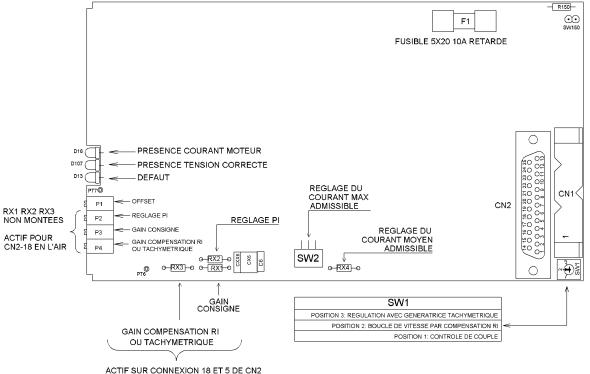
- Retour codeur incrémental, permettant un contrôle de vitesse encore plus précis qu'avec une génératrice tachymétrique.
- Ballast, pour dissiper l'énergie restituée lors des phases de freinage de charges inertielles importantes.
- Alimentation secteur, régulée avec PFC, de 150 à 500 W en fonction du nombre de cartes et de la puissance requise.

MIDI INGENIERIE

Golf Park - Bâtiment F

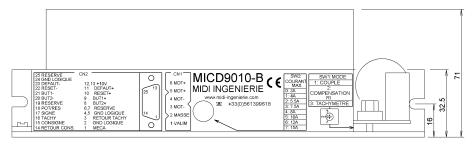
1 rond-point du Général Eisenhower 31100 Toulouse France T: 05 61 39 96 18 M: midi.ingenierie@hensoldt.fr www.midi-ingenierie.com

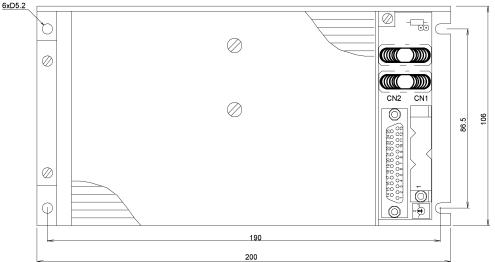
Fiche produit 06 2021

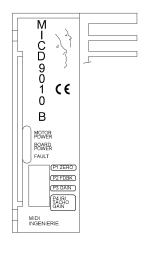


CN2 25 RESERVE 24 MASSE LOGIQUE 23 DEFAUT22 RESET21 BUTEE CW19 RESERVE 18 POT/RES 17 SIGNE 16 TACHY 15 CONSIGNE 14 RETOUR CONSIGNE 13 +10V 25 mA 11 DEFAUT+ 10 RESET+ 9 BUTEE CW+ 8 BUTEE CW+ 8 BUTEE CW+ 7 RESERVE 6 RESERVE 6 RESERVE 5 MASSE LOGIQUE 4 MASSE LOGIQUE 3 RETOUR TACHY 2 MASSE LOGIQUE 1 MASSE MECA

Plan d'encombrement:









MIDI INGENIERIE