



MICD9010

VARIATEUR POUR MOTEUR DC



Spécifications techniques

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 fonctionnement :	Défini par roue codeuse 3 positions : - 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 :	DIN41612 mâle 32 pins forme D
Dimensions (mm):	160 x 100 x 45
Poids :	550g

La carte MICD9010 est un variateur à hacheur au format 3U 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 est capable de réguler le courant moteur, y compris autour de 0, sans distorsion de croisement.

La carte MICD9010 est particulièrement bien adaptée aux applications de vissage, contrôle d'effort, variation de vitesse et systèmes de positionnement nécessitant des moteurs performants.

Options

Bornier 3U, permettant une intégration aisée en châssis 3U. Un connecteur Phoenix pour la puissance (alimentation et induit moteur), un connecteur SubD 25 pour les signaux de commande.

Intégration en châssis 3U, avec alimentation secteur, face avant gravée, connectique de fond de panier par bornier standard ou spécifique, face arrière.

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.

Références

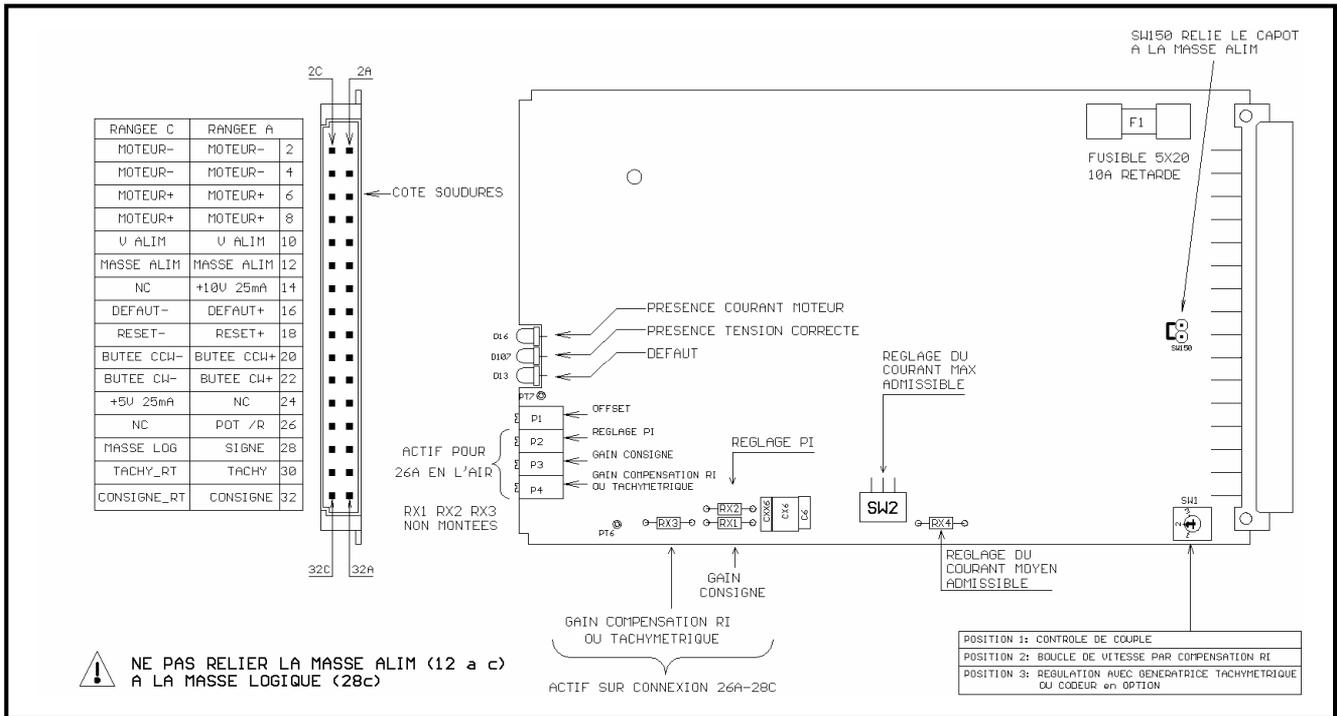
- MICD9010 (Variateur 90V-10A)
- MICD9010-C (MICD9010, avec entrée codeur)
- TR-MI4 (Bornier 3U)
- MIB9010 (Ballast)
- SPxxx-48 (Alimentation secteur xxx W)

Certifications

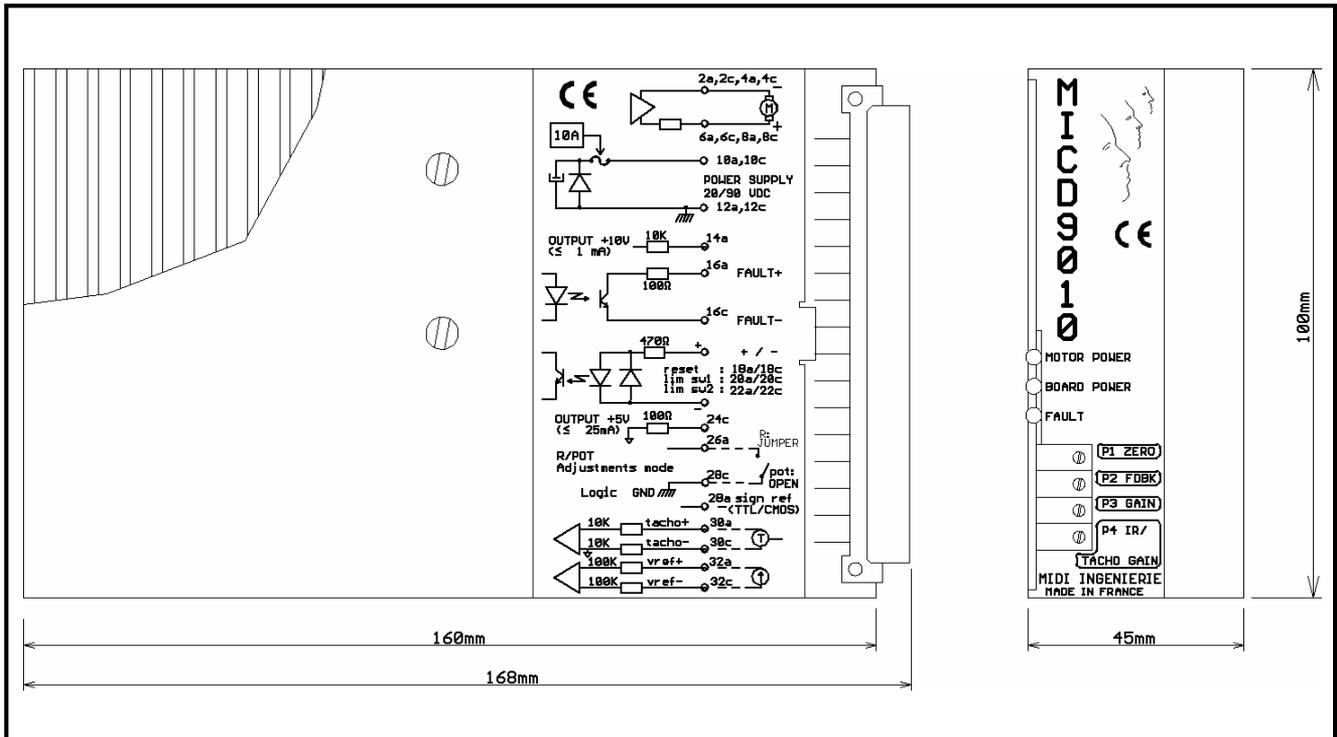
-Marquage 

-Tous les circuits imprimés équipant les cartes midi ingénierie sont UL

Connectique, raccordements et réglages



Plan d'encombrement



Tél.: +33 (0)5 61 39 96 18

Fax.: +33 (0)5 61 39 17 58

midi ingénierie

Route de Baziège
 BP 48308
 F-31683 Labège Cedex FRANCE

Mail : mail@midi-ingenierie.com
 Web : http://www.midi-ingenierie.com