

Contrôleur pour moteurs brushless

Description:

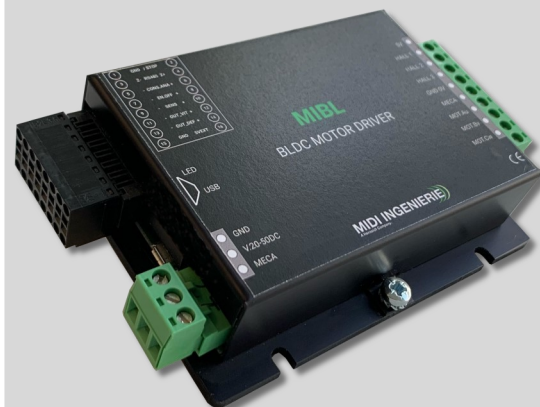
Les MIBL sont des contrôleurs compacts (drivers), destinés à la commande des moteurs à commutation électronique brushless.

Ces contrôleurs permettent de piloter des moteurs brushless de dix Watts à plusieurs centaines de Watts dans les 4 quadrants. L'autopilotage est assuré soit par des capteurs à effet hall, soit par un codeur incrémental.

Les contrôleurs sont hautement adaptatifs à votre besoin, par leur capacité de configuration accessible par une suite logicielle. Ainsi les MIBL sont parfaitement adaptés pour réaliser des fonctions de variateur de vitesse, de positionnement, ou de commande en couple.

Les protocoles de communication et bus de terrain sont basés sur les standards de l'industrie : RS485, USB. Pour en faciliter la mise en œuvre, la suite logicielle IHM_MIBL permet une configuration aisée.

Le contrôle d'axe est accessible par commande analogique ou par bus numérique, pour un contrôle du moteur en Tension(V), en Couple(I), ou en Vitesse(S).



Références

- MIBL0510 (Contrôleur pour moteur brushless jusqu'à 10A)
- MIBL0520 (Contrôleur pour moteur brushless jusqu'à 20A)

Fonctionnalités

- > Commande en tension(V), couple(I), vitesse(S)
- > Commande simplifiée analogique ou numérique
- > Gestion optimisée du courant.
- > Communication et paramétrage par RS485 ou Usb
- > Paramétrage moteur et système
- > Registres de contrôle
- > Alimentation par USB permettant le paramétrage direct


Spécifications techniques:

	MIBL
Alimentation	20-50 V
Courant moteur	MIBL0510 : de 0 à 10 AMPERES MIBL0520 : de 0 à 20 AMPERES
Entrés logiques	Energie, Direction (optoisolées) Stop
Commande analogique différentielle	Mode absolu 0 à 5V ou mode signé -5V...0...+5V
Sorties logiques	Défaut, Vitesse (optoisolées)
Tension d'alimentation du codeur	+5 VDC, max. 50 mA
Visualisation	1 LED bicolore
Protections et contrôle	Surcourant moteur, température, Soustension, surtension Défaut retour codeur
Communication	USB/RS485
Dimensions	120 x 90 x 30 mm
Poids	210g
Certifications	Marquage , Circuits imprimés

Configuration aisée:

- Auto alimentation de la carte par le port USB.
- Configuration intuitive de la carte :
 - ◇ Paramètres électromécaniques (moteur et charge) sauvegardés en librairie.
 - ◇ Paramètres de régulation définis par l'IHM.

Interfaces électriques:

FACE AVANT		
Connecteur d'alimentation	MSTB 2,5/ 3-ST-5,08mm	3 pôles
	+Valim, 0Vgnd, Terre 	
Connecteur de commande	B2L 3.50/16/180	2 x 8 pôles
	Entrées : énergie, direction, stop, analogique	
	Sorties : défaut, vitesse	
	Communication : RS485	
Connecteur USB	Micro USB-B	

FACE ARRIERE		
Connecteur moteur	MSTB 2,5/ 9-ST-5,08mm	9 pôles
	3 phases moteur	
	3 retours codeur	
	+5V, 0Vgnd (pour alimentation codeur)	

Plan d'encombrement:

