

Amplificateurs micropas de précision

Description:

Les cartes de commande **MI904R** et **MI907R** sont des amplificateurs **micropas de précision** au format 3U destinés au pilotage de moteurs pas à pas bipolaires (4, 6 ou 8 fils).

La commande **micropas de précision** permet un contrôle parfait du courant moteur sans distorsion de croisement à chaque passage par zéro de courant. Ainsi, la rotation du moteur est encore plus fluide qu'avec une commande micropas traditionnelle, les vibrations sont quasi-inexistantes. La précision des mouvements ne dépend plus que du moteur utilisé.

Les entrées de pilotage opto-isolées sont directement compatibles avec les cartes de commande SIMPA micropas et Microsimpa, mais également avec la plupart des cartes d'axes et API du commerce.

Faciles à mettre en œuvre et d'une grande fiabilité, les cartes **MI904R** et **MI907R** sont particulièrement adaptées au pilotage de moteurs pas à pas de taille 23 (notamment les **23LM** et **23KM**) et taille 34.

Spécifications techniques:

	MI904R	MI907R
Alimentation	22 à 90 VDC, unique	
Courant moteur	0,5 à 4 Aeff (par phase) Réglage par roue codeuse en face avant ou entrées logiques	0,85 à 7 Aeff (par phase) Réglage par roue codeuse en face avant ou entrées logiques
Résolution	1, 2, 4, 5, 8, 10, 16, 20, 32, 64 micropas par pas Jusqu'à 256 micropas sur demande Réglage par roue codeuse en face avant ou entrées logiques	
Moteur	Biphasé, 4, 6 ou 8 fils, câblage bipolaire	
Entrées de pilotage	Horloge, Sens, Boost, Stand-by (opto-isolées)	
Entrée logique	Energie	
Sortie logique	Défaut, Home	
Fréquence des pas	500 kHz max.	
Visualisation	Alimentation (LED verte) Défaut (LED rouge) Perte de couple (LED jaune) Home (LED verte)	
Protections et contrôle	Alimentation (Surtension, surintensité) Moteur (Surintensité, Court-circuit) Thermique	
Connectique	DIN41612 mâle 32 pins forme D	
Dimensions	160 x 100 x 45 mm	160 x 100 x 54 mm
Poids	550g	650g
Certifications	- Marquage  (produit qualifié en CEM) - Tous les circuits imprimés équipant les produits midi Ingénierie sont 	



Références

- MI904R (Amplificateur 90V-4A)
- MI907R (Amplificateur 90V-7A)
- SM01 (Carte d'axe SIMPA micropas)
- TR-MI3 (Bornier 3U)
- SI3 (Carte mère SI904R/907R)
- SPxxx-48 (Alimentation secteur xxx W)

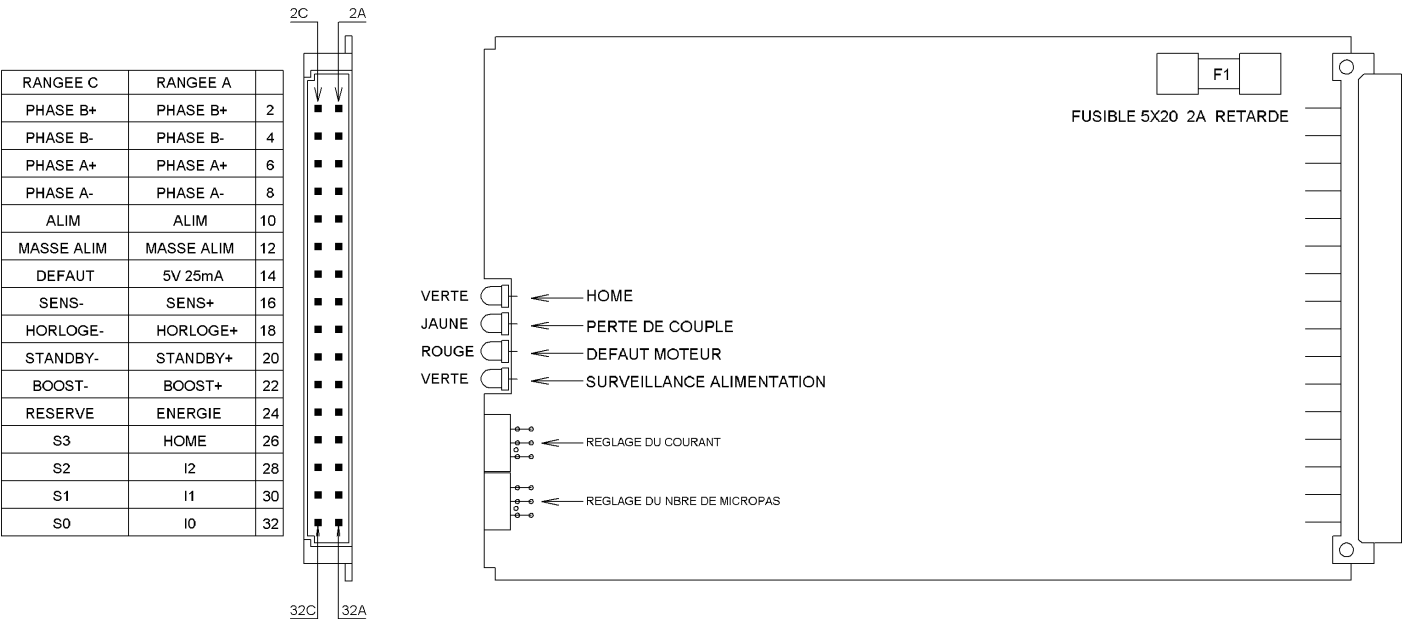
Options

- Carte d'axe SIMPA micropas**, permettant le contrôle des entrées de pilotage. Intègre un automate temps réel, 8 entrées et 8 sorties logiques libres de programmation, un port série RS232C pour la programmation et le pilotage en mode direct.
- Bornier 3U** pour intégration simplifiée en châssis 3U. Générateur d'horloge intégré
- Carte mère SI904R/907R**, pour interconnexion SIMPA micropas / Amplificateur (format 3U)
- Alimentation secteur**, régulée avec PFC, de 150 à 500 W en fonction du nombre de cartes et de la puissance requise.
- Intégration en châssis 3U**, avec alimentation secteur, face avant gravée, connectique de fond de panier par bornier standard ou spécifique, face arrière.



Connectique, raccordements et réglages:

Fiche produit 06 2021



Plan d'encombrement:

