



## MI904A / MI907A

### AMPLIFICATEURS MICROPAS DE PRECISION



### Spécifications techniques

Alimentation :	22 à 90 VDC, unique
Courant moteur :	0,5 à 4 Aeff (par phase) pour la MI904A 0,85 à 7 Aeff (par phase) pour la MI907A
Résolution :	Réglage par roue codeuse en face avant ou entrées logiques 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 de pas :	500 kHz max.
Visualisation :	Alimentation (LED verte) Défaut (LED rouge) Perte de couple (LED jaune) Home (LED verte)
Protections :	Alimentation (Surtension, surintensité) Moteur (Surtension, Court-circuit) Thermique
Connectique :	DIN41612 mâle 32 pins forme D
Dimensions (mm):	160 x 100 x 45 pour la MI904A 160 x 100 x 54 pour la MI907A
Poids :	550g pour la MI904A 650g pour la MI907A

### Certifications

-Marquage

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

Les cartes de commande MI904A et MI907A 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 MI904A et MI907A sont particulièrement adaptées au pilotage de moteurs pas à pas de taille 23 (notamment les 23LM et 23KM) et taille 34.

### 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

Bornier DIN pour montage sur glissière standard

Carte mère SI904A/907A, pour interconnexion SIMPA micropas / Amplificateur (format 3U)

Carte mère SI904AF/907AF, pour interconnexion SIMPA micropas avec face avant / 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.

### Références

MI904A (Amplificateur 90V-4A)

MI907A (Amplificateur 90V-7A)

SM01 (Carte d'axe SIMPA micropas)

SM01-F (Carte d'axe SIMPA micropas avec face avant)

TR-MI3 (Bornier 3U)

TD-MI (Bornier DIN)

SI3 (Carte mère SI904A/907A)

SI3-F (Carte mère SI904AF/907AF)

SPxxx-48 (Alimentation secteur xxx W)

