

Description

Les modules de commande MI907B sont des amplificateurs micropas de précision au format boîtier compact 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, garantissant la parfaite synchronisation des micropas à l'intérieur des pas moteur quelle que soit la vitesse du mouvement.

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 et taille 34.



Spécification technique

	MI907B
Alimentation	22-90VDC
Courant moteur	0.85 – 7A _{RMS} par phase Réglage par roue codeuse
Résolution	1-2-4-5-8-10-16-20-32-64 micropas par pas. Jusqu'à 256 micropas par pas sur demande. Réglage par roue codeuse.
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	3x LEDs en façade
Protections et contrôle	Alimentation (Surtension, surintensité) Moteur (Surintensité, Court-circuit) Température ampli.
Connectique	Bornier débrochable Weidmuller
Dimensions	130 x 103 x 54 mm
Poids	600g

References

- MI907B** (ampli micropas 90V 7A)
- SPxxx-48** (Alimentation 48V xxx watts)
- MIB9010** (Ballast)

Marquage



Connexions contrôle

Weidmuller Minimate
type B2L 3.5mm 2x6 points

1	Home	Energy	12
2	Boost-	Boost+	11
3	Standby-	Standby+	10
4	Clock-	Clock+	9
5	Direction-	Direction+	8
6	Fault	Vext	7

Connexions moteur

Weidmuller Omnimate
type BL 5.08mm 6 points

6	Ground
5	+V
4	A-
3	A+
2	B-
1	B+

Réglage courant

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
Courant A	0.90	1.75	2.60	3.50	4.40	5.25	6.10	7.00	0.90	1.75	2.60	3.50	4.40	5.25	6.10	7.00
Polarité	DIRECT								INVERSE							

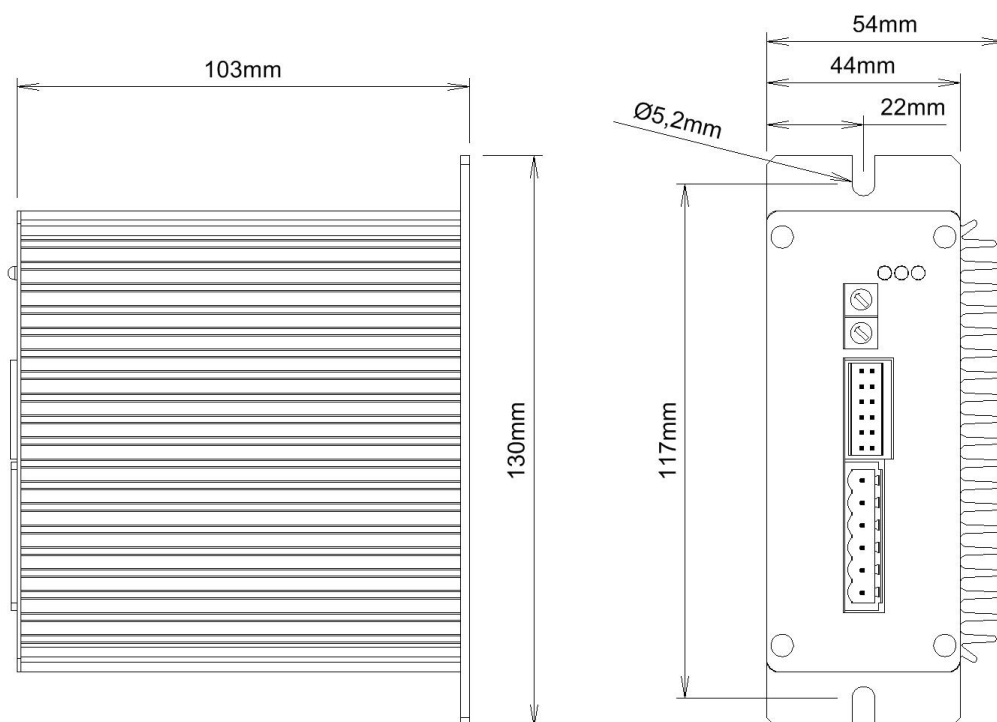
Réglage résolution

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
Resol. μp/p	ext	1	2	4	5	8	10	16	20	32	40	64	20	8	2	1

LEDs de visualisation

	Vert	Orange	Rouge
HOME	OK	-	Défaut
SUPPLY	OK	-	-
TORQUE	OK	Limite	Défaut

Dimensions



Doc ind : 0 du 27/06/12

midi ingénierie

NEXEYA Products Division

une société du **GRUPE NEXEYA**

3509 route de Baziège
31670 Labège
France

Tel: +33.(0)5.61.39.96.18
Fax: +33.(0)5.61.39.17.58
mail@midi-ingenierie.com
www.midi-ingenierie.com