

MPC-05



SAMLEX EUROPE[®] B.V.

Multi Purpose Converter – 5A

Mode D'Emploi

Veillez lire ce manuel avant d'utiliser votre convertisseur

PROPRIÉTÉS

- Transformateur ou chargeur.
- Le courant ne peut pas passer par le MPC de la sortie vers l'entrée.
- Consommation électrique très faible.
- Facile à monter.

OBJECTIF

Le MPC-05 – ci-après : MPC – est un transformateur commuté avec deux fonctions.

1. Transformateur normal avec une tension de sortie de 13,8 V.
2. Chargeur à deux étapes avec un forçage de charge de 24 heures.

INSTALLATION

Etape Fonctionnement

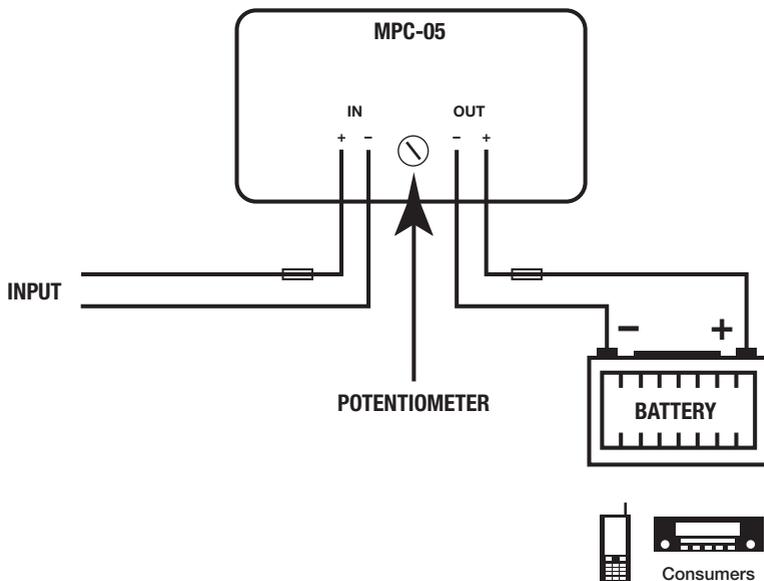
1. Connectez le positif (+) de la charge à la "sortie - output (+)" du MPC.
2. Connectez le négatif (-) de la charge à la "sortie - output (-)" du MPC.
3. Connectez le positif (+) de l'alimentation à "l'entrée - input (+)" du MPC
4. Connectez le négatif (-) de l'alimentation à "l'entrée - input (-)" du MPC.



AVERTISSEMENTS!

- Le produit ne peut être installé que par des installateurs / monteurs qualifiés et informés des prescriptions en matière de fonctionnement de dispositifs à haute tension.
- L'utilisation de matériaux de raccordement inappropriés et / ou de fils électriques trop fins peut endommager le produit.
- Un court-circuit entre la borne négative et la borne positive de la batterie peut gravement endommager votre système.
- Utilisez toujours des fusibles de puissance suffisante.

SCHÉMA DE RACCORDEMENT



FONCTIONNEMENT

Transformateur

En position #1, le MPC fonctionne comme un transformateur normal avec une tension de sortie de 13,8 V.

Chargeur

De la position #2 à #7, le MPC fonctionne comme chargeur. La tension de sortie dépend du programme sélectionné.

Boost

La tension de *boost* se situe entre 14,1 V et 14,6 V et peut être sélectionnée par l'utilisateur en tournant le potentiomètre interne. Si la tension se trouve pendant une minute à 0,8 V en-dessous de la tension de *boost*, une minuterie de 60 minutes s'enclenchera. Après cette période, la tension sera diminuée vers la tension de *flottaison*.

Flottaison

La tension de *flottaison* est reliée à la tension de *boost* sélectionnée et se situe entre 13,3 V et 13,8 V. Il y a deux façons de faire passer le MPC de la tension de *flottaison* à la tension de *boost*.

1. Si la tension se trouve pendant 5 secondes sous 12,8 V, la position *boost* sera directement enclenchée.
2. Dès que le MPC a été pendant 24 heures en *flottaison*, la position *boost* sera directement enclenchée.

Généralités

Aussi bien en position transformateur que chargeur, le MPC comprend une protection contre la surtension.

Indication LED

Statut MPC		Statut LED	En temps (±)	Hors temps (±)
Transformateur		Mode clignotant (éclairé-long, éteint-court)	0,9sec	0,1sec
Chargeur	Boost	Allumé		
	Flottant	Clignotement lent	0,5sec	0,5sec
Eteint		Clignotant (éclairé-court, éteint-très long)	0,1sec	4,9sec
Mode réglage		Clignotement rapide	0,2sec	0,2sec

CONFIGURATION

Le MPC peut être réglé en tournant le potentiomètre situé entre les bornes d'entrée et de sortie.

Lorsque le potentiomètre est entièrement tourné dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, la position #1 est réglée et le MPC fonctionne comme transformateur avec une tension de sortie de 13,8 V. Si le potentiomètre est entièrement tourné dans le sens des aiguilles d'une montre, la position #7 est réglée. Cela signifie qu'il fonctionne comme chargeur avec une tension de *boost* de 14,6 V et une tension de *flottaison* de 13,8 V.

TABLEAU DE CONFIGURATION

Position	Type	Tension de sortie	
		Boost	Flottaison
#1	Transformateur	13,8 V	
#2	Chargeur	14,1 V	13,3 V
#3		14,2 V	13,4 V
#4		14,3 V	13,5 V
#5*		14,4 V	13,6 V
#6		14,5 V	13,7 V
#7		14,6 V	13,8 V

* Réglages d'usine

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

ENTRÉE		
Tension d'alimentation		24 V CC
Plage de tension		18,0 V ... 35,0 V CC
Surtension	Limitation	> 32,0 V CC
	Réinitialisation	< 31,8 V CC
GÉNÉRALITÉS		
Bornes		4 x 6,3 mm Faston
Conseil de câblage		2,5 mm ²
Dimensions (HxLxP)		50 x 98 x 88 mm
Poids		290 g
Température d'utilisation		-10 °C ... +40 °C
Courant de repos		±18 mA
SORTIE TRANSFORMATEUR		
Tension		13,8 V CC
Stabilisation		±1%
Limitation du courant		±5 A
SORTIE CHARGEUR		
Tension	Boost	14,1 V ... 14,6 V CC
	Flottaison	13,3 V ... 13,8 V CC
Forçage de charge		toutes les 24 heures
Stabilisation		±1%
Limitation du courant		±5 A



www.samlex.com
www.samlex-solar.com