

MPC-05



SAMLEX EUROPE[®] B.V.

Multi Purpose Converter – 5A

Manual del propietario

Por favor, lea este manual antes de operar su inversor.

PROPIEDADES

- Inversor o cargador.
- La corriente eléctrica no puede pasar a través del MPC, desde la salida hasta la entrada.
- Muy bajo consumo de energía.
- Fácil instalación.

OBJETIVO

El MPC-05, que denominaremos en adelante: MPC, es un inversor de voltaje conmutado que incorpora dos funciones.

1. Inversor normal con un voltaje de salida de 13,8 V.
2. Cargador de dos pasos con una carga forzada de 24 horas.

INSTALACIÓN

Cómo proceder

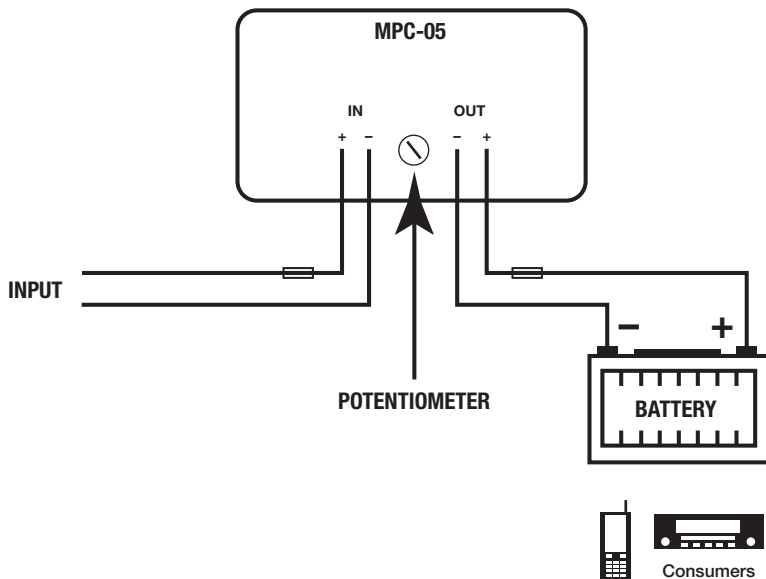
1. Conecte el signo más (+) de la carga a la "Salida (+)" del MPC.
2. Conecte el signo menos (-) de la carga a la "Salida (-)" del MPC.
3. Conecte el signo más (+) de la fuente de alimentación a la "Entrada (+)" del MPC.
4. Conecte el signo menos (-) de la fuente de alimentación a la "Entrada (-)" del MPC.



ADVERTENCIAS!

- Confíe la instalación del producto únicamente a instaladores o mecánicos expertos, que conozcan la normativa para trabajar con alta tensión de baterías.
- El uso de materiales de conexión inadecuados o un cableado demasiado fino puede dañar el producto.
- Un cortocircuito en la conexión del polo positivo y negativo de la batería puede dañar su sistema.
- Utilice siempre fusibles del valor correcto

ESQUEMA DE CONEXIÓN



FUNCIONAMIENTO

Inversor

En la posición # 1, el MPC funciona como un inversor estándar con un voltaje de salida de 13,8 V.

Cargador

Desde la posición # 2 hasta la # 7, el MPC funciona como un cargador. El voltaje de salida depende del programa seleccionado.

Absorción

El *voltaje de absorción* oscila entre 14,1 V y 14,6 V y puede ser seleccionado por el usuario girando un potenciómetro interno. Si el voltaje cae 0,8 V por debajo del *voltaje de absorción* durante un minuto, se inicia un temporizador de 60 minutos. Después de este tiempo, el voltaje se reduce al *voltaje de flotación* seleccionado.

Flotación

El *voltaje de flotación* depende del *voltaje de absorción* seleccionado y oscila entre 13,3 V y 13,8 V. Hay dos eventos que pueden hacer que el MPC cambie del modo *flotación* al modo *absorción*.

1. Si el voltaje cae por debajo de 12,8 V, el modo *absorción* se activa inmediatamente.
2. Si el MPC ha estado en modo *flotante* durante 24 horas, el modo de *absorción* se activa automáticamente.

General

Tanto en el modo de inversor como en el modo de cargador, el MPC cuenta con protección contra sobretensiones.

Indicadores LED

Posición del MPC		Estado del indicador LED	Tiempo encendido (±)	Tiempo apagado (±)
Inversor		Intermitente (encendido largo, apagado corto)	0,9 seg	0,1 seg
Cargador	Absorción	Encendido		
	Flotación	Intermitente lento	0,5 seg	0,5 seg
Apagado		Intermitente (encendido corto, apagado muy largo)	0,1 seg	4,9 seg
Posición de ajuste		Intermitente rápido	0,2 seg	0,2 seg

CONFIGURACIÓN

El MPC se puede ajustar girando el potenciómetro ubicado entre las conexiones de entrada y salida.

Cuando se gira el potenciómetro completamente hacia la izquierda, se selecciona el ajuste # 1 y el MPC funciona como un inversor con un voltaje de salida de 13,8 V. Si el potenciómetro se gira completamente hacia la derecha, se selecciona el ajuste # 7. El MPC funciona entonces como un cargador con un *voltaje de absorción* de 14,6 V y un *voltaje de flotación* de 13,8 V.

TABLA DE CONFIGURACIONES

Posición	Tipo	Voltaje de salida	
		Absorción	Flotación
#1	Inversor	13,8 V	
#2	Cargador	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

* ajustes de fábrica

DATOS TÉCNICOS

ENTRADA		
Voltaje de alimentación		24 V CC
Alcance		18,0 V ... 35,0 V CC
Sobretensión	Límite	> 32,0 V CC
	Reinicio	< 31,8 V CC
GENERAL		
Conectores		4 x 6,3 mm Faston
Cable recomendado		2,5 mm ²
Dimensiones (AxAxP)		50 x 98 x 88 mm
Peso		290 g
Temperatura de funcionamiento		-10 °C ... +40 °C
Tensión en reposo		±18 mA
SALIDA DEL INVERSOR		
Voltaje		13,8 V CC
Estabilización		±1%
Límite de tensión		±5 A
SALIDA DEL CARGADOR		
Voltaje	Absorción	14,1 V ... 14,6 V CC
	Flotación	13,3 V ... 13,8 V CC
Carga forzada		cada 24 horas
Estabilización		±1%
Límite de tensión		±5 A



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