

MPC-05



SAMLEX EUROPE[®] B.V.

Multi Purpose Converter – 5A

Bedienungsanleitung

Bitte lesen diese Anleitung vor der Bedienung des Inverters

EIGENSCHAFTEN

- Wandler oder Ladegerät.
- Es kann kein Strom durch den MPC vom Ausgang zum Eingang fließen.
- Sehr niedriger Stromverbrauch.
- Einfache Installation.

ZWECK

Der MPC-05 – im Folgenden: „MPC“ – ist ein geschalteter Wandler mit zwei Funktionen.

1. Normaler Wandler mit einer Ausgangsspannung von 13,8 V.
2. Ein zweistufiges Ladegerät mit einer gesteuerten 24-Stunden-Ladefunktion.

INSTALLATION

Schritt Vorgehen

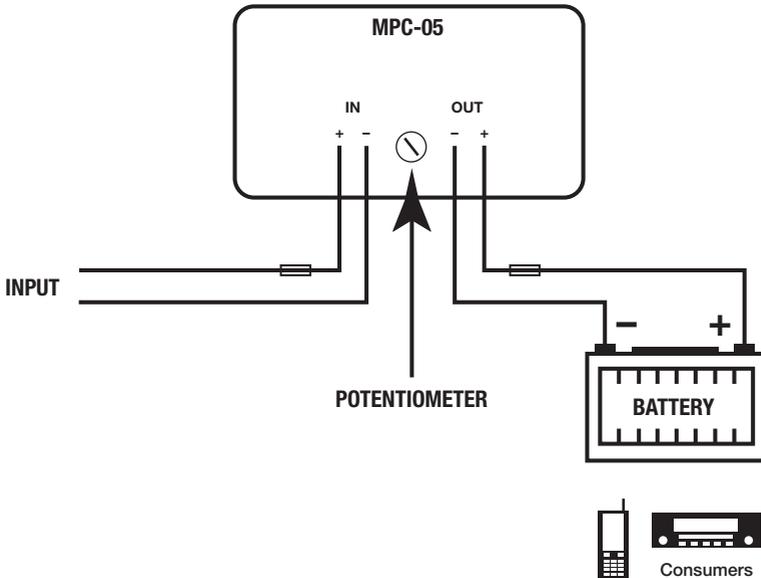
1. Plus (+) der Last an „Output (+)“ des MPC anschließen.
2. Minus (-) der Last an „Output (-)“ des MPC anschließen.
3. Plus (+) der Stromzufuhr an „Input (+)“ des MPC anschließen.
4. Minus (-) der Stromzufuhr an „Input (-)“ des MPC anschließen.



WARNHINWEISE!

- Das Produkt darf nur von fachkundigen Installateuren / Monteuren angeschlossen werden, die mit den Vorschriften für den Umgang mit hohen Batteriespannungen vertraut sind.
- Die Verwendung von untauglichem Anschlussmaterial und / oder zu dünner Verkabelung kann das Produkt beschädigen.
- Ein Kurzschluss zwischen dem Plus- und dem Minuspol der Batterie kann Ihr System ernsthaft beschädigen.
- Verwenden Sie stets Sicherungen mit dem richtigen Wert.

SCHALTPLAN



FUNKTIONSWEISE

Wandler

In Position #1 arbeitet der MPC als normaler Wandler mit einer Ausgangsspannung von 13,8 V.

Ladegerät

In den Positionen #2 bis einschließlich #7 arbeitet der MPC als Ladegerät. Dabei ist die ausgegebene Spannung vom gewählten Programm abhängig.

Boost-Spannung

Die *Boost-Spannung* liegt zwischen 14,1 V und 14,6 V und kann vom Benutzer durch Drehen des internen Potenziometers eingestellt werden. Liegt die Spannung für eine Minute 0,8 V unter der *Boost-Spannung*, wird ein 60-Minuten-Timer gestartet. Nach Ablauf des Timers wird die Spannung auf die eingestellte *Float-Spannung* gesenkt.

Float-Spannung

Die *Float-Spannung* ist von der gewählten *Boost-Spannung* abhängig und liegt zwischen 13,3 V und 13,8 V. In den beiden folgenden Situationen wird der MPC von der *Float-* zur *Boost-Spannung* wechseln:

1. Fällt die Spannung für 5 Sekunden unter 12,8 V, schaltet sich sofort der *Boost-Modus* ein.
2. Sobald sich der MPC für 24 Stunden im *Float-Modus* befindet, schaltet sich automatisch der *Boost-Modus* ein.

Allgemeines

Sowohl im Wandler- wie auch im Ladebetrieb verfügt der MPC über einen Überspannungsschutz.

LED-Anzeige

MPC status		LED status	Zeit an (±)	Zeit aus (±)
Wandler		Blinkt (kurz an, sehr lange aus)	0,9 Sekunden	0,1 Sekunden
Ladegerät	Boost-Spannung	An		
	Float-Spannung	Blinkt langsam	0,5 Sekunden	0,5 Sekunden
Aus		Blinkt (kurz an, sehr lange aus)	0,1 Sekunden	4,9 Sekunden
Einstellstatus		Blinkt schnell	0,2 Sekunden	0,2 Sekunden

KONFIGURATION

Der MPC kann durch Drehen des sich zwischen den Ein- und Ausgangsanschlüssen befindenden Potenziometers eingestellt werden.

Wird das Potenziometer gegen den Uhrzeigersinn ganz nach links gedreht, ist Position #1 eingestellt und arbeitet der MPC als Wandler mit 13,8 V am Ausgang. Wird das Potenziometer im Uhrzeigersinn ganz nach rechts gedreht, ist Position #7 eingestellt. Damit arbeitet der MPC als Ladegerät mit einer *Boost-Spannung* von 14,6 V und einer *Float-Spannung* von 13,8 V.

KONFIGURATIONSTABELLE

Position	Typ	Ausgangsspannung	
		Boost	Float
#1	Wandler	13,8 V	
#2	Ladegerät	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

* Werkseinstellung

TECHNISCHE DATEN

EINGANG		
Versorgungsspannung		24 V Gleichstrom
Bereich		18,0 V ... 35,0 V Gleichstrom
Überspannung	Begrenzung	> 32,0 V Gleichstrom
	Reset	< 31,8 V Gleichstrom
ALLGEMEINES		
Anschlüsse		4 x 6,3 mm Faston-Stecker
Kabelempfehlung		2,5 mm ²
Abmessungen (HxBxT)		50 x 98 x 88 mm
Gewicht		290 g
Betriebstemperatur		-10 °C ... +40 °C
Ruhestrom		±18 mA
AUSGANG WANDLER		
Spannung		13,8 V Gleichstrom
Stabilisierung		±1%
Strombegrenzung		±5 A
AUSGANG LADEGERÄT		
Spannung	Boost-Spannung	14,1 V ... 14,6 V Gleichstrom
	Float-Spannung	13,3 V ... 13,8 V Gleichstrom
Gesteuerte Ladefunktion		alle 24 Stunden
Stabilisierung		±1%
Strombegrenzung		±5 A



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