

MPC-05



SAMLEX EUROPE[®] B.V.

Multi Purpose Converter – 5A

Gebruiksaanwijzing

Lees deze gebruiksaanwijzing grondig door voordat u uw omvormer gaat gebruiken

EIGENSCHAPPEN

- Omvormer of lader.
- Stroom kan niet door de MPC van de uitgang naar de ingang.
- Zeer laag stroomverbruik.
- Eenvoudige installatie.

DOEL

De MPC-05 – hierna: MPC – is een geschakelde omvormer met twee functies.

1. Normale omvormer met een uitgangsspanning van 13,8V.
2. Een twee-staps lader met een 24-uurs laad-forcering.

INSTALLATIE

Stap handeling

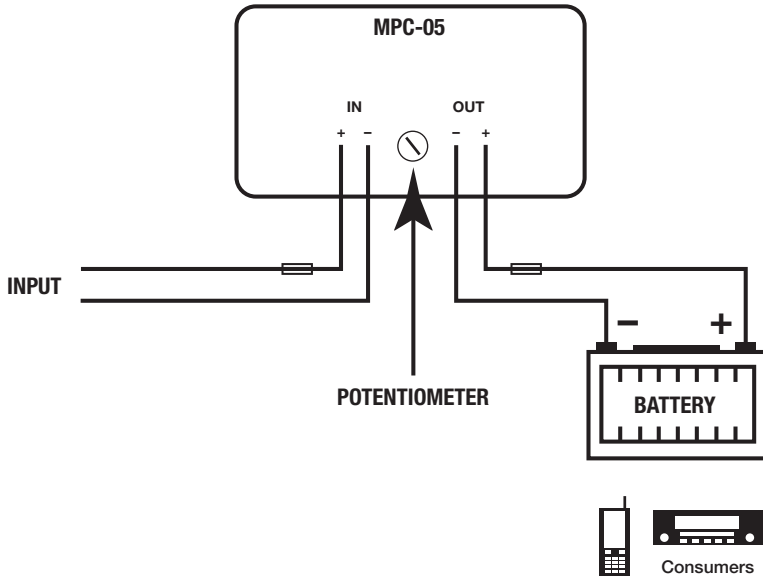
1. Verbind de plus (+) van de belasting met de "Output (+)" van de MPC.
2. Verbind de min (-) van de belasting met de "Output (-)" van de MPC.
3. Verbind de plus (+) van de voeding met de "Input (+)" van de MPC.
4. Verbind de min (-) van de voeding met de "Input (-)" van de MPC.



WAARSCHUWINGEN!

- Het product mag alleen door vakbekwame installateurs / monteurs, die op de hoogte zijn van de voorschriften voor het werken met hoge accu spanningen, worden aangesloten.
- Bij gebruik van ondeugdelijk aansluitmateriaal en / of te dunne bedrading kan het product beschadigen.
- Kortsluiting tussen de plus- en min aansluiting van de accu kan uw systeem zwaar beschadigen.
- Gebruik altijd zekeringen van de juiste waarde.

AANSLUITSCHEMA



WERKING

Omvormer

In stand #1 werkt de MPC als standaard omvormer met een uitgangsspanning van 13,8V.

Lader

In stand #2 t/m #7 werkt de MPC als lader. De spanning die hierbij uitgestuurd wordt hangt af van het gekozen programma.

Boost

De *boostspanning* ligt tussen 14,1V en 14,6V en kan door de gebruiker gekozen worden door aan de interne potmeter te draaien. Als de spanning een minuut 0,8V onder de *boostspanning* is, zal een timer van 60 minuten gestart worden. Na deze tijd wordt de spanning verlaagd naar de ingestelde *floatspanning*.

Float

De *floatspanning* is gekoppeld aan de gekozen *boostspanning* en ligt tussen 13,3V en 13,8V. Er zijn twee manieren waardoor de MPC van *float* naar *boost* zal gaan.

1. Wanneer de spanning 5 seconden onder 12,8V komt, zal direct de *boost-stand* ingeschakeld worden.
2. Zodra de MPC 24 uur lang in *float* is geweest, zal automatisch de *boost-stand* ingeschakeld worden.

Algemeen

In zowel omvormer als lader stand bevat de MPC een overspanningbescherming.

LED indicatie

MPC status	LED status	Aan tijd (±)	Uit tijd (±)
Omvormer	Knipperen (lang aan, kort uit)	0,9 sec	0,1 sec
Lader	Boost	Aan	
	Float	Langzaam knipperen	0,5 sec
Uit	Knipperen (kort aan, heel lang uit)	0,1 sec	4,9 sec
Instel stand	Snel knipperen	0,2 sec	0,2 sec

CONFIGUREREN

De MPC is in te stellen door aan de potmeter te draaien die zich bevindt tussen de in- en uitgang aansluitingen.

Wanneer de potmeter helemaal linksom is gedraaid, is stand #1 ingesteld en zal de MPC functioneren als een omvormer met 13,8V op de uitgang. Indien de potmeter helemaal rechtsom is gedraaid, is stand #7 ingesteld. Dit betekent dat hij functioneert als lader met een *boostspanning* van 14,6V en een *floatspanning* van 13,8V.

CONFIGURATIETABEL

Stand	Type	Uitgangsspanning	
		Boost	Float
#1	Converter	13,8 V	
#2	Lader	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

* fabrieksinstelling

TECHNISCHE GEGEVENS

INGANG		
Voedingsspanning		24 V DC
Bereik		18,0 V ... 35,0 V DC
Overspanning	Begrenzing	> 32,0 V DC
	Reset	< 31,8 V DC
ALGEMEEN		
Aansluitingen		4 x 6,3 mm faston
Kabel advies		2,5 mm ²
Afmetingen (HxBxD)		50 x 98 x 88 mm
Gewicht		290 g
Bedrijfstemperatuur		-10 °C ... +40 °C
Ruststroom		±18 mA
UITGANG OMVORMER		
Spanning		13,8 V DC
Stabilisatie		±1%
Stroombegrenzing		±5 A
UITGANG LADER		
Spanning	Boost	14,1 V ... 14,6 V DC
	Float	13,3 V ... 13,8 V DC
Laadforcering		elke 24 uur
Stabilisatie		±1%
Stroombegrenzing		±5 A



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