

## Diagram-verbinding



## Fuctions:

- 1) MPPT (Maximum Power Point Tracking) oplaadfunctie
- 2) Auto Recognition-functie
- 3) [3-traps oplaadfunctie](#)
- 4) Professionele PC communicatiefunctie

## Feature:

1.MPPT lading modus, omzettingsrendement upto 99% kunnen besparen 30% ~ 60% van de energie dan traditionele controller.

2.Wat hoge efficiënte MPPT werking regeling en de vaststelling van TI28035 chip, maken de Zonnepanelen bezettingsgraad upto 99%.

Intelligent ontwerp, kan het apparaat online worden opgewaardeerd, klanten genieten van de levenslange dienst upgrade.

4.Compliance met de 2002/95 / EG milieu beschermen vraag, omvat niet het Cadmium, hydride en fluoride

5.Adopting het bekende merk componenten, kunnen de apparaten de temperatuur niet lager dan 105 °C .De levensduur is ontworpen om uit te breiden tot 10 jaar in theorie lijden.

6.Charge mode: drie fasen (snel opladen, constante last, floating charge)

7.12V / 24V / 48V systeem automatisch herkennen voor eenvoudige bediening.

8.Nominal maximale zonne-ingang is DC 150V

9.Connected Batterij Type kiezen: Loodaccu, geventileerd, Gel, NiCd-batterij. Andere soorten van batterijen

kunnen ook worden gedefinieerd.

10. LCD en LED's laten zien van allerlei parameters zoals producten model, PV ingangsspanning, accuspanning, laadstroom, laad vermogen, werk staat, en kan ook customers'company naam en website toe te voegen.

11. Mededeling Port.RS232 communicatie kan communicatieprotocol bieden, dit maakt de uniforme en geïntegreerd beheer handiger om klanten.

12. Met het verstrekken van een Microsoft door te verbinden met de pc dat de werkende staat en alle parameters in 7 talen kan laten zien.

13. Extensible LAN-afstandsbediening.

14. Equipment integriteit: controller + CD-ROM (microcomputer software) + communicatie draad + Anderson terminals;

15. CE, ROHS, FCC, PSE certificeringen approved. The apparaat ook kan ondersteunen aan de andere certificeringen passeren.

16. 2 jaar garantie. En 3 ~ 10 jaar uitgebreide garantie dienst ook kan worden verstrekt.

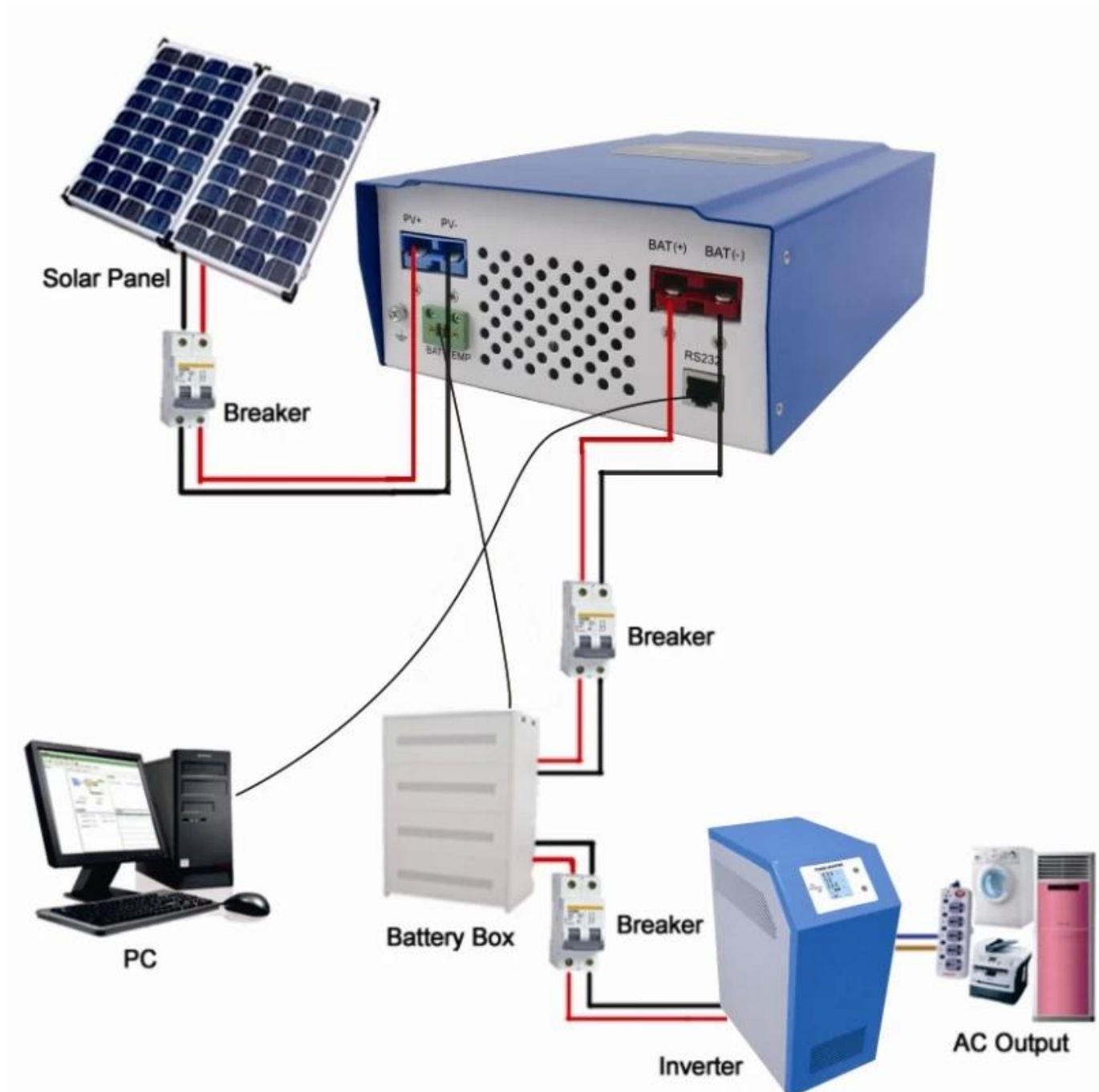
## Parameters

<b>Model: I-P-MSC-DC12V / 24V / 48V-serie</b>		<b>60A</b>
Charge Mode	Maximum Power Point Tracking	
Methode	3 fasen: snel opladen (MPPT), constante spanning, floating charge	
Systeemtype	DC12V / 24V / 48V	Automatische herkenning
System Voltage	12V-systeem	DC9V ~ DC15V
	24V-systeem	DC18V ~ DC30V
	48Vsystem	DC36V ~ DC60V
Soft Start Time	12V / 24V / 48Vsystem ≤10S	
Dynamic Response	12V / 24V / 48Vsystem 500us	
Recovery Time		
Omzettingsrendement	12V / 24V / 48Vsystem ≥96.5%, ≤99%	
PV-modules Bezettingsgraad	12V / 24V / 48Vsystem ≥99%	
<b>Ingangskennmerken</b>		
MPPT Werken Voltage en Range	12V-systeem	DC18V ~ DC150V
	24V-systeem	DC34 ~ DC150V
	48V-systeem	DC65 ~ DC150V
Low Voltage Input Bescherming Point	12V-systeem	DC16V
	24V-systeem	DC30V
	48V-systeem	DC60V
Low Voltage Input Recovery Point	12V-systeem	DC22V
	24V-systeem	DC34V
	48V-systeem	DC65V
Max DC spanning	12V / 24V / 48V-systeem	DC160V
Input Overspanningsbeveiliging Point	12V / 24V / 48V-systeem	DC150V
Input Overspanning Recovery Point	12V / 24V / 48V-systeem	DC145V
Max. PV Vermogen	12V-systeem	700W
	24V-systeem	1400W
	48V-systeem	2800W
<b>Output Kenmerken</b>		
Selecteerbare Accutypes (Standaard type is GEL batterij)	12V / 24V / 48Vsystem	Verzegelde lood-zuur, geventileerd, Gel, NiCd-batterij (Andere soorten van batterijen kunnen ook worden gedefinieerd)
Constant Voltage	12V / 24V / 48V-systeem	Kijk dan op de laadspanning volgens het type batterij formulier.
Drijvende Charge Voltage	12V / 24V / 48V-systeem	
Meer dan Charge bescherming Voltage	12V-systeem	14.6V
	24V-systeem	29.2V
	48V-systeem	58.4V
Nominale uitgangsvermogen	12V / 24V / 48V-systeem	50A

Stroombegrenzende Protection	12V / 24V / 48V-systeem	55A
Temperatuur Factor	12V / 24V / 48V-systeem	± 0,02% / °C
Temperatuur Compensatie	12V / 24V / 48V-systeem	14.2V- (De hoogste temperatuur-25 °C) * 0.3
Uitgang Ripples (piek)	12V / 24V / 48V-systeem	200mV
Output Voltage Stabiliteit Precision	12V / 24V / 48V-systeem	≤ ± 1,5%
<b>Tonen</b>		
LCD-display	Input, output parameter en uitgangsvermogen etc (Check de LCD-display instructie)	
LED-display	3 LED geeft aan: Storing geven licht, lading geven licht, voeding geven licht (controleer de LED-instructie)	
Software Control via PC (communicatie-poort)	RS232 (matching) of LAN (optioneel)	
<b>Bescherming</b>		
Input Low Voltage Protection	Controleer de input kenmerken	
Input Overspanningsbeveiliging	Controleer de input kenmerken	
Input Ompolingsbeveiliging	ja	
Uitgang Overspanningsbeveiliging	Controleer de uitvoer kenmerken	
Uitgang Ompolingsbeveiliging	ja	
Kortsluiting bescherming	Herstellen na het elimineren van de kortsluiting fout, geen probleem voor de lange termijn Kortsluiting	
Temperatuur bescherming	95 °C	
Temperatuur bescherming	Boven de 85 °C, verlagen het uitgangsvermogen, 3A verlagen per graad.	
<b>Andere parameters</b>		
Ruis	≤40dB	
Verwarmingsmethoden	Geforceerde luchtkoeling, ventilatorsnelheid snelheid geregeld door de temperatuur, wanneer inwendige temperatuur te laag is, ventilator liep langzaam of te stoppen; wanneer controller stoppen met werken, ventilator ook stoppen liep.	
Onderdelen	Wereldmerk grondstoffen. Naleving van de EU standards.All nominale temperatuur van elektrolytische condensatoren niet minder dan 105 °C	
Geur	Geen eigenaardige geur en en giftige stoffen.	
Bescherming van het milieu	Maak kennis met de 2002/95 / EG, geen cadmium hydride en fluoride	
<b>Fysiek</b>		
Meting D x B x H (mm)	270 * 185 * 90	
N.G (kg)	3.6	
G.N (kg)	4.2	
Kleur	Blauw / Groen (optioneel)	
Veiligheid	CE, RoHS	
EMC	EN61000	
Type Mechanische bescherming	IP21	
<b>Milieu</b>		
Vochtigheid	0 ~ 90% RH (geen condens)	
Hoogte	0 ~ 3000m	
Bedrijfstemperatuur	-20 °C ~ + 40 °C	
Temperatuur bij opslag	-40 °C ~ + 75 °C	
Luchtdruk	70 ~ 106kPa	

De specificatie is alleen voor referentie. Kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Wij bieden OEM en ODM service.The 36V / 72V / 96V-model kan ook op maat gemaakt worden voor u.

## Communicatie manier



## Toepassingen

1. Industriële, commerciële, huishoudelijke off-grid zonne-energie systeem
2. beweegbare off-grid zonne-energie systeem
3. Communicatie basisstations
4. Energie kennis popularisering

Welkom bij I-Panda bestellen [MPPT Solar Laadregelaar SMART1 48V](#)