

## Verbindingsdiagram



### fuctions:

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

### Kenmerk:

1. MPPT laadmodus, omzettingsefficiency tot 99% kan besparen 30% ~ 60% van de energie dan traditionele controller.
2. Wat hoge efficiënte MPPT mobiliteitsprogramma en de vaststelling van TI28035 chip, maken de zonnepanelen bezettingsgraad tot 99%.
3. Intelligent ontwerp, kan het apparaat online worden opgevaardeerd, klanten genieten van de levenslange upgrade service.
4. Compliance met de 2002/95 / EG milieu te beschermen vraag, niet de Cadmium, hydride en fluoride
5. Adopting het bekende merk componenten kunnen de inrichtingen de temperatuur van ten minste 105 °C .De levensduur is bedoeld als aanvulling tot 10 jaar in theorie lijden.
6. Charge mode: drie fasen (snel opladen, constante last, floating charge)
7. 12V / 24V / 48V systeem maximale solar input is DC 150V, 96V systeem maximale solar input is DC 300V;
8. Connected Batterij Type kiezen: Sealed lood-zuur, geventileerd, Gel, NiCd-batterij. Andere soorten van batterijen kunnen ook worden gedefinieerd.
9. LCD en LED's laten zien van allerlei parameters zoals producten model, PV ingangsspanning, accuspanning, laadstroom, opladen macht, het werk voorwaarde, en kan ook bedrijfsnaam en website-klanten toe te voegen.
10. Mededeling Port.RS232 communicatie kan de communicatie protocol verstrekken, Dit maakt de uniforme en geïntegreerd beheer handiger om klanten
11. Met het verstrekken van een Microsoft door het aansluiten met PC dat de werkende staat en alle

parameters in 7 talen kan laten zien, uitbreidbare LAN afstandsbediening.

12. Equipment integriteit: controller + CD-ROM (microcomputer software) + communicatiekabel + Anderson terminals;

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

14. 2 jaar garantie. En 3 ~ 10 jaar uitgebreide garantie dienst ook kunnen worden verstrekt.

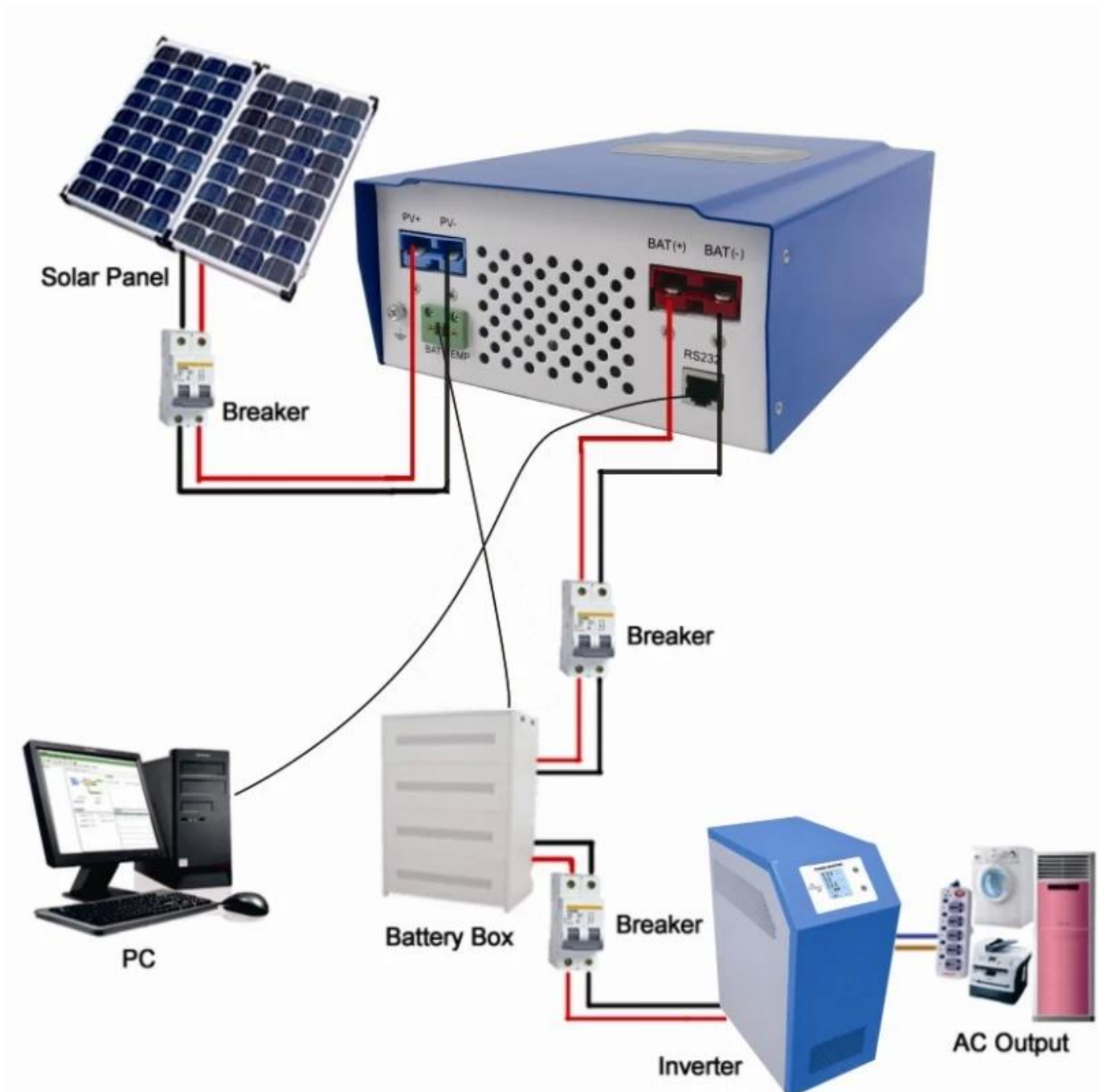
## parameters

Model: SMART1 DC12V / 24V / 48V-serie		40A
Charge Mode	Maximum Power Point Tracking	
Methode	3 fasen: snel opladen (MPPT), constante spanning, floating charge	
Systeem type	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 Hersteltijd	12V / 24V / 48Vsystem	500us
conversie Efficiency	12V / 24V / 48Vsystem	≥96.5%, ≤99%
PV-modules bezettingsgraad	12V / 24V / 48Vsystem	≥99%
Input Kenmerken		
MPPT Werken Voltage en Range	12V systeem	DC18V ~ DC150V
	24V systeem	DC34 ~ DC150V
	48V systeem	DC65 ~ DC150V
Low Voltage Input Protection 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 Voltage	12V / 24V / 48V-systeem	DC160V
Input Overspanningsbeveiliging Point	12V / 24V / 48V-systeem	DC150V
Input Overspanning Recovery Point	12V / 24V / 48V-systeem	DC145V
Max. PV Macht	12V systeem	560W
	24V systeem	1120W
	48V systeem	2240W
Uitvoereigenschappen		
selecteerbaar Batterij Types (Standaard type is GEL batterij)	12V / 24V / 48Vsystem	Verzegelde lood-zuur, geventileerd, Gel, NiCd accu (Andere typen batterijen kunnen ook worden gedefinieerd)
Constance Spanning	12V / 24V / 48V systeem	Gelieve dit na te kijken de lading spanning afhankelijk van het type batterij vorm.
floating Charge Spanning	12V / 24V / 48V systeem	
Over Charge bescherming Voltage	12V systeem	14.6V
	24V systeem	29.2V
	48V systeem	58.4V
Nominale uitgangsvermogen	12V / 24V / 48V systeem	40A
Stroombeperking Protection	12V / 24V / 48V systeem	44A
temperatuur Factor	12V / 24V / 48V systeem	± 0,02% / °C
temperatuur Compensatie	12V / 24V / 48V systeem	14.2V- (The hoogste temperatuur-25 °C) * 0.3
Output Ripples (piek)	12V / 24V / 48V systeem	200mV

Uitgangsspanning stabiliteit Precision	12V / 24V / 48V systeem	≤ ± 1,5%
<b>tonen</b>		
LCD scherm	Invoer uitvoer parameter en uitgangsvermogen etc (Check de LCD-display instructie)	
Led scherm	3 LEDs geeft aan: Fout geven licht, lading geven licht, voeding geven licht (controleer de LED-instructie)	
Software Controle door middel van PC (communicatie poort)	RS232 (matching) of LAN (optioneel)	
<b>Bescherming</b>		
Input Low voltage Protection	Controleer de input kenmerken	
Invoer overspanningsbeveiliging	Controleer de input kenmerken	
Input Polariteit Reversal Protection	Ja	
uitgang overspanningsbeveiliging	Controleer de uitvoer kenmerken	
Output Polariteit Reversal Protection	Ja	
Kortsluiting Bescherming	Herstellen na het elimineren van de Short-circuit fout, geen probleem voor de lange termijn kortsluiting	
temperatuur Bescherming	95 °C	
Temperatuur bescherming	Boven de 85 °C, verminderen de uitgang macht, verlagen 3A per graad.	
<b>andere parameters</b>		
Lawaai	≤40dB	
verwarmingsmethoden	Geforceerde luchtkoeling, ventilatorsnelheid rate gereguleerd door de temperatuur, wanneer inwendige temperatuur te laag is, ventilator liep langzaam of stoppen, wanneer controller stoppen met werken, ventilator ook stoppen liep.	
Components	Wereld merk grondstoffen. Nakoming met de EU-standards.All geschatte temperatuur van elektrolytische condensatoren niet minder dan 105 °C	
Geur	Geen eigenaardige geur en en giftige stoffen.	
Milieubescherming	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	
Soort van Mechanical Protection	IP21	
<b>Milieu</b>		
Vochtigheid	0 ~ 90% RH (geen condens)	
Hoogte	0 ~ 3000m	
Temperatuur	-20 °C ~ + 40 °C	
Bewaar temperatuur	-40 °C ~ + 75 °C	
Luchtdruk	70 ~ 106kPa	

De specificatie is alleen voor referentie. Kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving. 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. Energy kennis popularisering

Welkom op bestelling I-Panda [MPPT Solar Laadregelaar SMART1 48V 40A](#)