

## Inleiding

Dit is een [zonne-energie laadregelaar 40A ~ 60A](#) die hebben automatische max. power point tracking-functie met een hoog rendement dat bijna 30% ~ 60% hoger dan de traditionele laadregelaar. Het beschikt ook over de functies van het systeem voltage automatische erkenning, breed belde van PV-ingang, verantwoordelijk voor alle soorten batterijen, automatische ontlading controle, RS 232 / LAN communicatie functie en ga zo maar door. Het is zeer high-end product voor zonne-markt met zijn beste partner [I-P-TPI2 model acculader / omvormer / UPS](#).

## Toepassing

- 1 industriële, commerciële, huishoudelijke off grid zonne-energie systeem voor het genereren
- 2 Beweegbare off grid zonne-energie systeem voor het genereren
- 3 Communicatie basisstations
- 4 Nieuwe energie-educatie bedrijf
5. [Solar Monitoring System](#)
- 6 Solar Straatverlichting System







### Redenen om te kiezen voor

- 1 30% -60% zonnepanelen opgeslagen
- 1) Omzettingsrendement 95% -99%, nemen de meeste van zonnepanelen
- 2) Laad voor alle soorten batterijen, 3 lading podium om de batterij te beschermen. Beperking van het verbruik, kosten bespaard.
- 2 Gegevens controleren en in te stellen. Parameters van zonnepanelen zoals laadstroom / spanning en IP poort adres, totale elektriciteitsproductie, etc kan worden getoond. 4 soorten DC load control, automatisch energy bespaart zowel uit menselijke en zonne-energie.
- 3 & nbsp; Lan commucation en RS232-poort.
4. [Software om 100 stuks materiaal te controleren](#) tegelijkertijd op een scherm op een computer.

### Functies

1. [MPPT lading](#) mode, omzettingsrendement tot 99%
- 2 12V / 24V / 48V systeem automatisch te herkennen;
- 3 Breed scala van PV-ingang met max. is DC150V.
- 4 Unlimited parallelschakeling
- 5 Journal functie, Save-functie, datum, tijd, productiecapaciteit en ga zo maar door.
- 6.Charge mode: drie fasen (snel opladen, constante last, floating charge) .Het verlengt de levensduur van de batterijen.
- 7.Discharge mode: ON / OFF-modus, dubbele tijd control mode, PV voltage control mode, PV-spanning

+ vertraging modus en ga zo maar door.

8.Recommended batterij types: lood-zuur, geventileerd, gel, NiCd-batterij. Andere soorten van batterijen kunnen ook worden gedefinieerd.

9.Most informatie kan worden voorzien door de LCD en LED, zoals: Model nee, PV input voltage, het type batterij, de accuspanning, laadstroom, macht, werk status en ga zo maar door. Ook informatie van de klant, zoals bedrijfsnaam, website en logo kan worden toegevoegd in Solar Eagle software.

10.RS232 en LAN-communicatie-poort. IP en poort-adres kan door de gebruiker te definiëren is aan de wereldvraag area.And communicatieprotocol kan worden verstrekt om de klant te beheren van alle informatie.

11.Het bovenste computer software wordt weergegeven in 11 talen, kan het werk status en de ingestelde parameters van het afvoersysteem te tonen.

12.Met intelligent design, kan het apparaat worden opgevaardeerd online levenslang.

13.Adopting het bekende merk componenten, kunnen de apparaten de temperatuur van ten minste 105 ° C. De levensduur is ontworpen om te gebruiken voor 10 jaar in theorie lijden.

14.Compliance met de 2002/95 / EG milieu beschermen de vraag, niet de Cadmium, hydride en fluoride etc materiaal

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

16.CE, ROHS certificeringen goedgekeurd.

## Parameter

Model: I-P-SMART2-40A / 50A / 60A -series	40A	50A	60A	
Charge Mode	Maximale 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 ~ 60 VDC		
Soft Start Time	12V / 24V / 48Vsystem	≤10S		
Dynamic Response Recovery Time	12V / 24V / 48Vsystem	500us		
Omzettingsrendement	12V / 24V / 48Vsystem	≥96.5%, ≤99%		
PV-modules bezettingsgraad	12V / 24V / 48Vsystem	≥99%		
Ingangskkenmerken				
MPPT werk 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	60 VDC		
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	DC150		
Input Overspanning Recovery Point	12V / 24V / 48V systeem	DC145V		
Max. PV Vermogen	12V systeem	570W	700W	900W
	24V systeem	1130W	1400W	1700W
	48V systeem	2270W	2800W	3400W
Output Kenmerken				
Selecteerbare Accutypes (Standaard type is GEL batterij)	12V / 24V / 48V systeem	Verzegelde lood-zuur, geventileerd, Gel, NiCd-batterij (Andere typen batterijen kunnen ook worden gedefinieerd)		
Constant Voltage	12V / 24V / 48V systeem	Controleer de laadspanning volgens de batterijtype vorm.		
Floating Charge Voltage	12V / 24V / 48V systeem			
Meer dan Charge Voltage Protection	12V systeem	14.6V		
	24V systeem	29.2V		
	48V systeem	58.4V		
Nominale uitgangsvermogen	12V / 24V / 48V systeem	40A	50A	60A
Stroombegrenzende Protection	12V / 24V / 48V systeem	44A	55A	66A
Rate laadstroom	12V / 24V / 48V Systeem	40A	50A	60A
Temperatuur Factor	12V / 24V / 48V systeem	± 0,02% / °C		

Temperatuur Compensatie	12V / 24V / 48V systeem	14.2V- (De hoogste temperatuur 25 °C) * 0,3
Output Ripples (piek)	12V / 24V / 48V systeem	200mV
Output Voltage Stabiliteit Precision	12V / 24V / 48V systeem	≤ ± 1,5%
Laad voltage Piek-Piek Ripple	12V / 24V / 48V Systeem	200mV
Lader nauwkeurigheid spanning	12V / 24V / 48V Systeem	≤ ± 1,5%
Decharge karakteristieke		
Instelling Controle	Controller of LAN	
Max ontladstroom	12V / 24V / 48V Systeem	40A
Kwijting & nbsp; bescherming	12V / 24V / 48V Systeem	zekering 30A * 2
Double-tijd controle	12V / 24V / 48V Systeem	Op in de ochtend, af in de ochtend / Op in de nacht, uit in de nacht
ON / OFF-modus	12V / 24V / 48V Systeem	ON / OFF
PV stuurspanning	12V / 24V / 48V Systeem	PV spanning op, PV-spanning af
PV voltage / time delay control	12V / 24V / 48V Systeem	PV spanning op, tijdvertraging uitgeschakeld
Decharge Spanning & nbsp; bescherming	12V / 24V / 48V Systeem	Output uit wanneer deze onder instelling spanning; Factory set is 10,5 (Opmerking:.. Set op basis van 1 batterij)
Communicatie Functies		
RS232 Communicatie	12V / 24V / 48V Systeem	Koos COM communicatie
LAN Communicatie	12V / 24V / 48V Systeem	Stel IP-adres en poort voor de controller en zonne-arend, dan koos TCP communicatie
Bescherming		
Input Low Voltage Protection	Controleer de ingang kenmerken	
Input Overspanningsbeveiliging	Controleer de ingang kenmerken	
Input polariteitsomkeringsdoorverbinding Bescherming	ja	
Output Overspanningsbeveiliging	Controleer de output karakteristieken	
Output polariteitsomkeringsdoorverbinding Bescherming	ja	
Kortsluiting bescherming	Herstellen na het elimineren van de kortsluiting fout, geen probleem voor de lange termijn Kortsluiting	
Temperature Protection	95 °C	
Temperatuur bescherming	Boven de 85 °C, het vermogen te verlagen, verminderen 3A per graad.	
Andere parameters		
Noise	≤ 40 dB	
Verwarmingsmethoden	Geforceerde luchtkoeling, ventilatorsnelheid tarief gereguleerd door temperatuur, wanneer inwendige temperatuur te laag is, ventilator liep langzaam of stoppen; wanneer controller stoppen met werken, fan ook stoppen liep.	
Onderdelen	Wereldmerk grondstoffen. Naleving van de EU standaarden. Alle nominale temperatuur van elektrolytische condensatoren niet minder dan 105 °C	
Geur	Geen eigenaardige geur en toxische stoffen.	
Bescherming van het milieu	Maak kennis met de 2002/95 / EG, geen cadmium hydride en fluoride	
Fysieke		
Meting DxHxH (mm)	270 * 185 * 90	
N.G (kg)	3	
G.N (kg)	3.6	
Kleur	Blauw / Groen (optioneel)	
Veiligheid	CE, RoHS, PSE, FCC	
EMC	EN61000	
Type mechanische bescherming	IP21	
Milieu		
Luchtvochtigheid	0 ~ 90% RH (geen condens)	
Hoogte	0 ~ 3000m	
Bedrijfstemperatuur	-20 °C ~ + 40 °C	
Temperatuur bij opslag	-40 °C ~ + 75 °C	
Luchtdruk	70 ~ 106kPa	

Opmerking: OEM en ODM de dienst worden verstrekt. De 36V / 72V / 96V-model kan ook op maat gemaakt worden voor u.

## Product Parts

NO.	Hoeveelheid	Beschrijving
1	1 eenheid	<a href="#">Laad controller</a>
2	2 pc	Terminals
3	2 pc	Gallow katrol (Voor het installeren van de controller op de muur)
4	4 set	Schroef (Voor het installeren van de controller op de muur)

5	1 pc	232 bocht naar RJ45 communicatie kabel
6	1 pc	Gebruikershandleiding
7	1 pc	Temperatuurmeter draad
8	2 pc	Smeltdraad



Blue



Green



Upper Computer Software



Parts



Package

## Upper Computer Software en Test Software



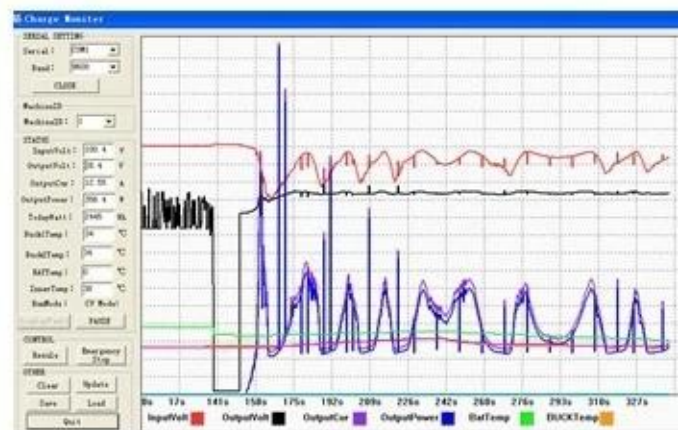
The interface of upper computer software working state



The interface of upper computer software parameter setting state

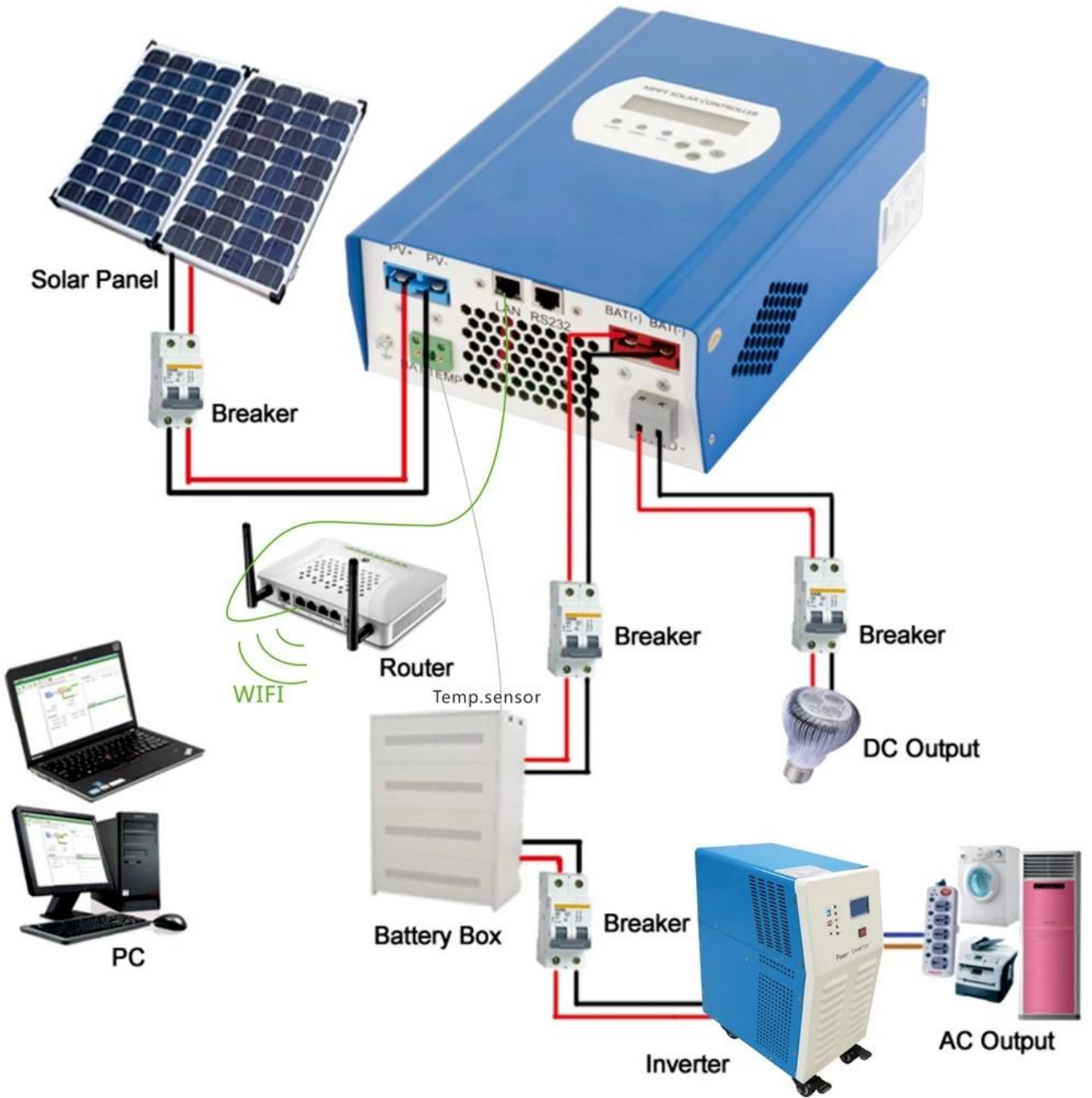


Upper computer software on/off interface and generating capacity record clean interface

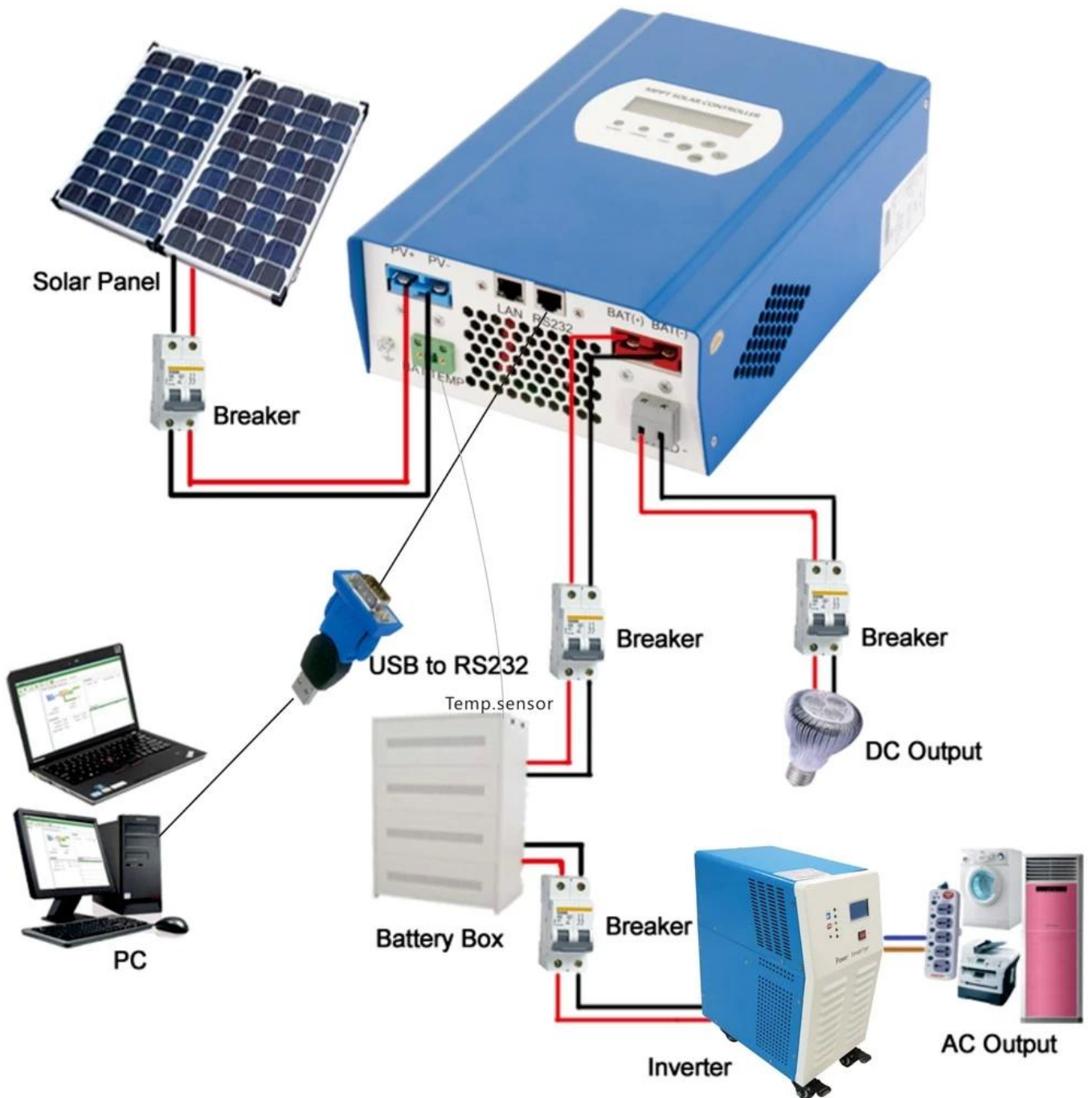


The interface of test software working state

## MPPT Connection







Certificaten

[ISO2008](#)

[ISO2004](#)

[CE](#)

[FCC](#)

[ROHS](#)

## Service en Contact

### 1 Garantie

1,2 jaar garantie, levenslange technische assistentie.

### 2 Voorwaarden en Bepalingen

2.1 De garantie gaat in vanaf de datum van levering van onze fabriek.

2.2 Gedurende de garantieperiode, zal een defect product gerepareerd of vervangen voor gratis.

2.3 De garantie is niet beschikbaar voor producten die worden gebroken door het geweld of de onachtzaamheid of gerepareerd of gewijzigd zonder toestemming.

### **3 Levertijd**

- 3.1 Voorbeeld bestellingen binnen 5-7 werkdagen worden geleverd vanuit onze fabriek.
- 3.2 Algemene bestellingen binnen 7-15 werkdagen worden geleverd vanuit onze fabriek.
- 3.3 Grote bestellingen worden geleverd vanuit onze fabriek binnen 25 werkdagen bij de meeste.

### **4 Verzending**

- 4.1 Monsters Door EMS, DHL, FedEx of een andere express.
- 4.2 Groothandel bestellingen door onze expediteur (door de lucht of over zee).
- 4.3 Groothandel bestellingen door uw eigen expediteur.

### **5 OEM en ODM**

- 5.1 Deze pagina toont basisgegevens, wij kunnen OEM, ODM service voor u te bieden.