

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) Maximaal rendement van 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 ernaar bespaart zowel uit menselijke en zonne-energie. Zitten naast uw PC naar uw energie systeem te monitoren.
- 3 & nbsp; Lan communication en RS232-poort.
- 4 Software 100 stuks materiaal tegelijk volgen 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 opgewaardeerd 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	Maximum Power Point Tracking			
Methode	3 fasen: snel opladen (MPPT), constante voltage, floating charge			
Systeemtype	DC12V / 24V / 48V Automatische herkenning			
System Voltage	12V systeem	DC9V ~ DC15V		
	24V systeem	DC18V ~ DC30V		
	48V systeem	DC36V ~ 60 VDC		
Soft Start Time	12V / 24V / 48V systeem	≤10S		
Dynamic Response Recovery Time	12V / 24V / 48V systeem	500us		
Conversie Efficiency	12V / 24V / 48V systeem	≥96.5%, ≤99%		
PV-modules Bezettingsgraad	12V / 24V / 48V systeem	≥99%		
Ingangskarakteristieken				
MPPT Werken Spanning 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	60 VDC		
Laag Voltage Input Recovery Point	12V systeem	DC22V		
	24V systeem	DC34V		
	48V systeem	DC65V		
Max DC spanning	12V / 24V / 48V systeem	DC160V		
Input Overspanning Bescherming 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				
Selecteerbaar Batterij Types (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	Kijk dan op de laadspanning afhankelijk van het type batterij 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		
Nominaal vermogen Huidige	12V / 24V / 48V systeem	40A	50A	60A
Stroombegrenzing Bescherming	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- (The hoogste temperatuur-25 °C) * 0,3		
Output Rimpelingen (piek)	12V / 24V / 48V systeem	200mV		
Output Voltage Stabiliteit Precision	12V / 24V / 48V systeem	≤ ± 1,5%		
Laadspanning Piek-Piek Ripple	12V / 24V / 48V systeem	200mV		
Nauwkeurigheid Spanning acculader	12V / 24V / 48V systeem	≤ ± 1,5%		
Kwijting karakteristieke				
Instellen Controle	Controller of LAN			
Max ontladstroom	12V / 24V / 48V systeem	40A		
Decharge bescherming	12V / 24V / 48V systeem	zekering 30A * 2		
Double-time controle	12V / 24V / 48V systeem	Op in de ochtend, af in de ochtend / aan in de nacht, uit in de nacht		
ON / OFF-modus	12V / 24V / 48V systeem	ON / OFF		
PV-spanning controle	12V / 24V / 48V systeem	PV spanning op, PV-spanning af		

PV voltage / time delay control	12V / 24V / 48V systeem	PV spanning op, tijdvertraging uitgeschakeld
Ontlaadspanning bescherming	12V / 24V / 48V systeem	Uitgang uit wanneer het onder stel spanning; Factory set is 10,5 (Opmerking: set gebaseerd op 1 batterij).
Communicatie Features		
RS232 communicatie	12V / 24V / 48V systeem	Koos COM communicatie
LAN-communicatie	12V / 24V / 48V systeem	Stel het IP-adres en poort voor de controller en zonne-arend, dan koos TCP communicatie
Bescherming		
Input Low Voltage Bescherming		Controleer het ingangssignaal kenmerken
Input Overspanning Bescherming		Controleer het ingangssignaal kenmerken
Input polariteitsomkeringsdoorverbinding Bescherming		ja
Output Overspanningsbeveiliging		Controleer de uitvoer kenmerken
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 85 °C, verlagen het uitgangsvermogen, 3A verlagen per graad.
Andere parameters		
Noise		≤ 40 dB
Verwarmingsmethoden		Geforceerde lucht koeling, ventilator snelheid geregeld door de temperatuur, wanneer inwendige temperatuur te laag, ventilator liep langzaam of te stoppen; als controller stoppen met werken, fan ook stoppen liep.
Onderdelen		Wereldmerk rauw materialen. Naleving van de EU-normen. Alle nominale temperatuur van elektrolytische condensatoren niet minder dan 105 °C
Geur		Geen eigenaardige geur en toxische stoffen.
Milieu Bescherming		Meet de 2002/95 / EG, geen cadmium hydride en fluoride
Fysieke		
Meting DxBxH (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% relatieve vochtigheid (geen condenseren)
Hoogte		0 ~ 3000m
Bedrijfstemperatuur		-20 °C ~ + 40 °C
Temperatuur bij opslag		-40 °C ~ + 75 °C
Atmosferische Druk		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	Laadregelaar
2	2 pc	Terminals
3	2 pc	Gallow katrol (Voor het installeren van de regelaar op de muur)
4	4 set	Schroef (Voor het installeren van de regelaar op de muur)
5	1 pc	232 bocht naar RJ45 communicatiekabel
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



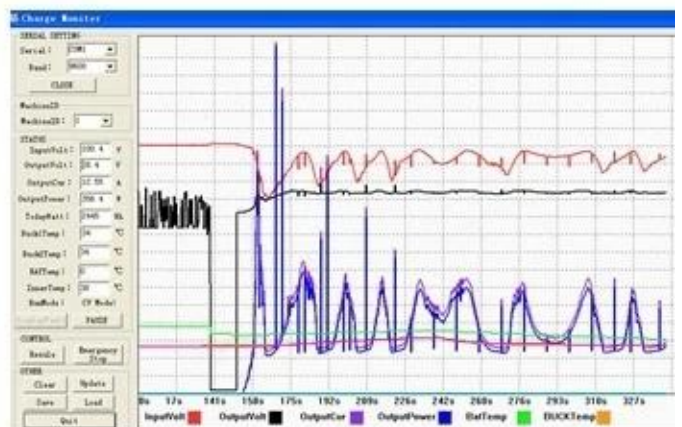
The interface of upper computer software working state



The interface of upper computer software parameter setting state

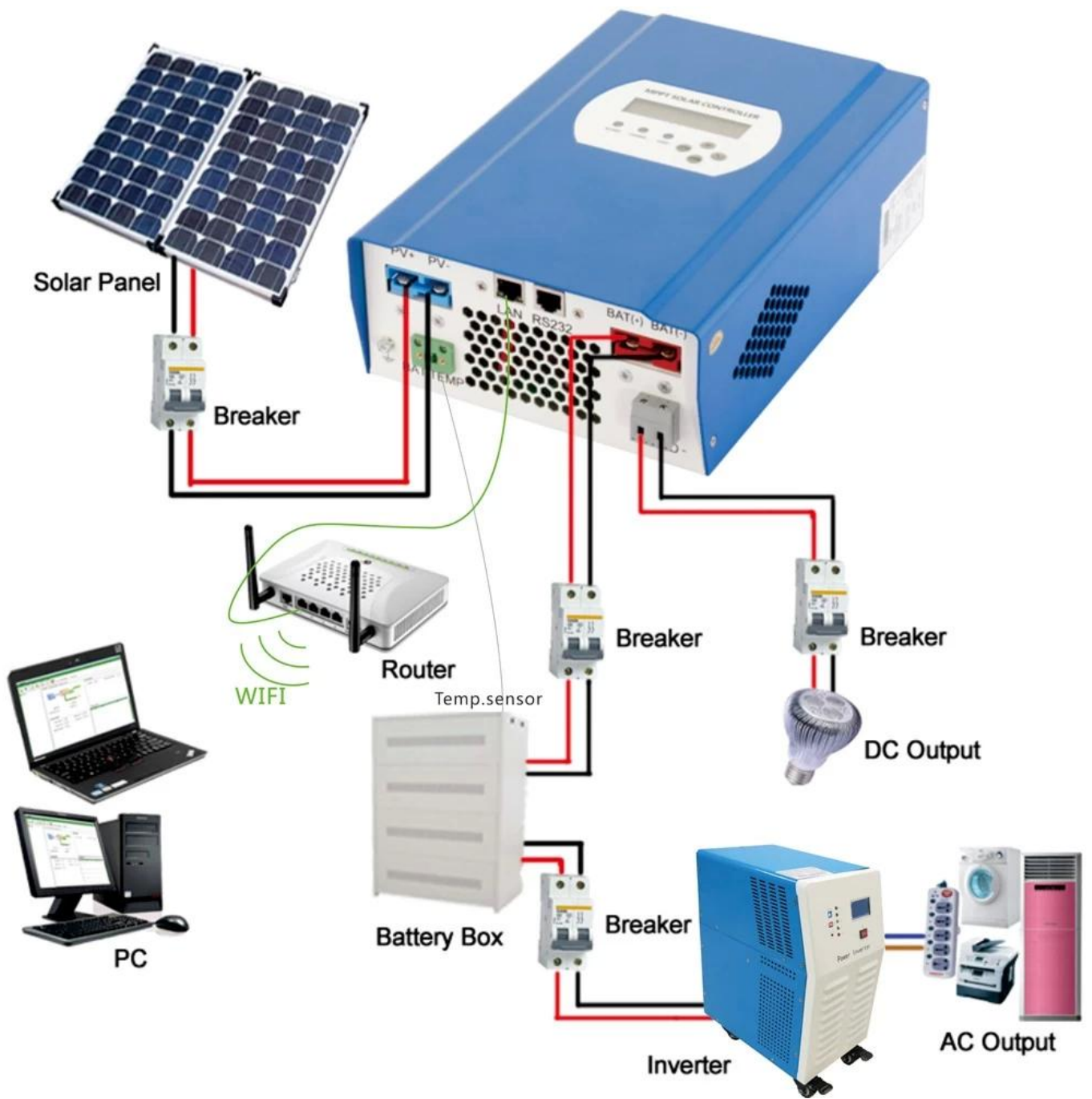


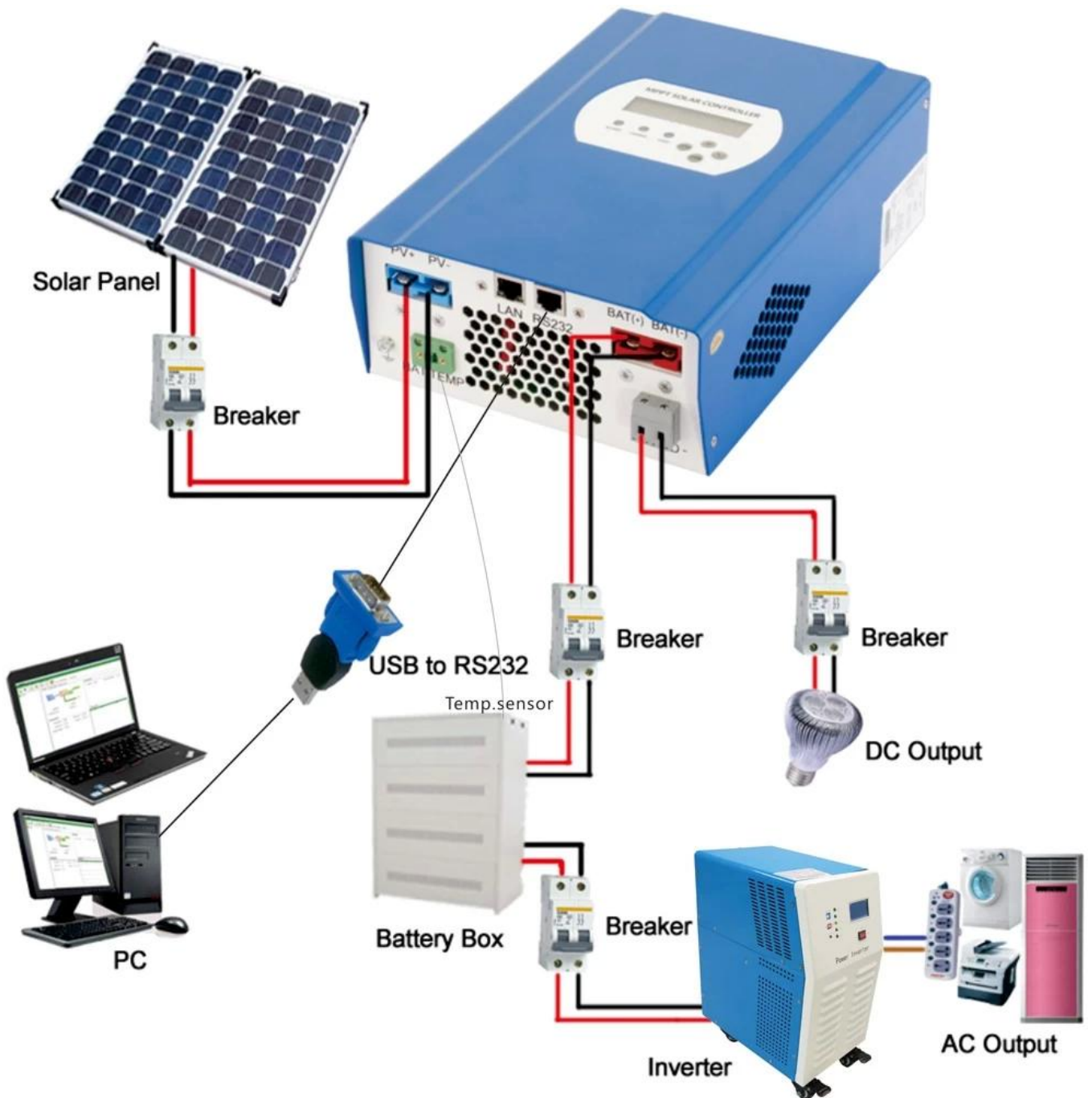
Upper computer software on/off interface and generating capacity record clean interface



The interface of test software working state

MPPT Connection





Certificaten

[ISO2008](#)

[ISO2004](#)

[CE](#)

[FCC](#)

[ROHS](#)

Service en Contact

1. [OEM en ODM orders](#) worden voorzien.
- 2 Vermogen oplossing raadplegen beschikbaar op basis van de technische groep
- 3 24 maanden garantie; 3 tot 10 jaar uitgebreid
- 4 gratis technische studie en discussie