



- Kenmerken:

1. MPPT opladen modus, maximale efficiëntie tot 99%, bespaart 30% ~ 60% zonnepaneel dan traditionele PWM-controller.
2. DC12V/24V/48V accusysteem automatische herkenning, kunnen gebruikers deze gebruiken in ander systeem gunstig.
3. Maximale PV ingangsspanning tot DC100V.
4. Drie stadia laden: snel opladen (MPPT), constante spanning lading, floating charge, Het kan beschermen batterijen goed.
5. Drie mogelijkheid van ontslag: op modus en de uit-stand en PV-spanning (zonne) control mode.
6. Gebruikers kan kiezen voor 4 soorten van de meest standaard batterijen (Loodaccu, geventileerd, Gel, NiCd). Andere soorten batterijen kunnen worden gedefinieerd door de gebruiker.
7. Digitale bus kan accu spanning en laadstroom te geven. De software kan weergeven diverse parameters zoals modelnummer, PV ingangsspanning, het type batterij, accu spanning, laadstroom, macht, werkende staat.
8. RS232 communicatie, kunnen we communicatieprotocol ook aanbieden, het is handig voor de gebruiker integratie management.

9. Deze controller kan traploos worden geëvenaard.

10 CE en. RoHS Certificaten zijn approved. We kunnen klanten helpen andere te keuren certificeringen.

11. 2 jaar garantie; 3 ~ 10 jaar verlengd technische dienst.

• **Parameters:**

MPPT zonne-controller modi: I-P-e-SMART-12V/24V/48V-series		15A
Charge-modus	MPPT (Maximum Power Point Tracking)	
Charge methode	Drie fasen: constante stroom (MPPT), constante voltage, floating charge	
Stelsysteem type	DC12V/24V/48V	Automatisch erkenning
Stelsysteem voltage	12V systeem	DC9V ~ DC15V
	24V systeem	DC18V ~ DC30V
	48V systeem	DC36V ~ DC60V
Zacht starttijd	12V/24V/48V systeem	≤ 3S
Dynamisch reactietijd hersteltijd	12V/24V/48V systeem	500us
MPPT rendement	12V/24V/48V systeem	≥ 96,5%, ≤ 99%
INPUT EIGENSCHAPPEN		
MPPT werkspanning bereik	12V systeem	DC14V ~ DC100V
	24V systeem	DC30 ~ DC100V
	48V systeem	DC60 ~ DC100V
Laag ingangsspanning bescherming punt	12V systeem	DC14V
	24V systeem	DC30V
	48V systeem	DC60V
Laag ingangsspanning Herstel punt	12V systeem	DC18V
	24V systeem	DC34V
	48V systeem	DC65V
Hoog bescherming ingangsspanning punt	12V/24V/48V systeem	DC110
Hoog ingangsspanning herstellpunt	12V/24V/48V systeem	DC100V
Maximaal PV-vermogen	12V systeem (W)	213
	24V systeem (W)	426
	48V systeem (W)	852
CHARGE CHRECTRESTICS		

Selecteerbaar Accutypes (Standaard Gel batterij)	12V/24V/48V systeem	Verzegeld lood-zuur, geventileerd, Gel, NiCd-batterij (Overige types van de batterijen kunnen ook worden gedefinieerd))
Constance Spanning	12V/24V/48V systeem	Alstublieft controleer de laadspanning afhankelijk van het type batterij formulier.
Drijvend Laadspanning	12V/24V/48V systeem	
Nominaal Stroom van de input	12V/24V/48V systeem	15A
Current-limiet Bescherming	12V/24V/48V systeem	20A
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
Stabiliteit van de uitgangsspanning Nauwkeurigheid	12V/24V/48V systeem	≤ ± 1,5%
Output ontladeigenschappen		
Uitgangsspanning	Base op accuspanning	
Laagspanningsuitgang Bescherming punt	Standaard 10.5V; Recovery 11V; Het kan instelbaar zijn.	
Nominale uitgangsstroom	30A	
De output controle	On-modus, de uitstand, PV voltage control mode	
Output control set modus	Controller knop of PC-software	
Tonen		
LED digitale tube display	Accuspanning, Laadstroom	
Led-beeldscherm	Batterij-indicator licht, LOAD lampje	
PC (communicatie poort)	RS232	
Bescherming		
Lage bescherming ingangsspanning	Controleer de ingang kenmerken	
Bescherming hoge ingangsspanning	Controleer de ingang kenmerken	
Charge overmeesteren bescherming	ja	
Kwijting laag voltage bescherming	ja	
Kwijting hoog de huidige bescherming	ja	
Temperatuur bescherming	ja	
Andere parameters		
Lawaai	≤ 40dB	
Thermische warmteafvoer methode	Zelf koeling	Ventilatorkoeling
Onderdelen	Geïmporteerd materiaal Met de EU-normen.	
Certificaat	CE FCC RoHS	
Fysiek		
Meting D x B x H (mm)	205 * 168 * 60	
verpakkingsgrootte D x B x H (mm)	265 * 196 * 110	
N.G (KG)	1.8kg	
G.N (KG)	2kg	
Mechanische bescherming	IP25	
Milieu		

Vochtigheid	0 ~ 90% RH (geen condens)
Hoogte	0 ~ 3000m
Bedrijfstemperatuur	-20 °C ~ +50 °C
Temperatuur bij opslag	-40 °C ~ +75 °C
Atmosferische druk	70 ~ 106kPa

Opmerkingen:

1. De specificatie is alleen voor referentie. Kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd
2. Wij bieden OEM en ODM service. De 36V/72V/96V model kan ook voor u worden aangepast.

• **Producten Verpakking**

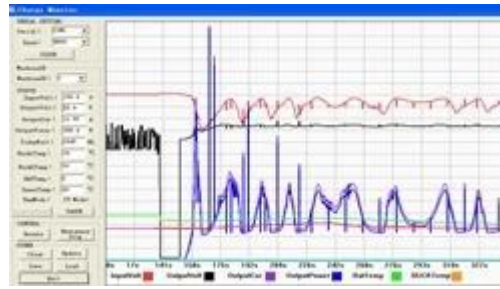
Aantal	hoeveelheid	Posten opgenomen
1	1 pc	Controller kleur (blauw of groen is optioneel OEM ODM orde is zeer welkom)
2	2 pct	Hangers (gebruikt voor de controller opknoping op de muur)
3	4 set	Schroef
4	1 pc	RJ45 naar RS232-kabel
5	1 pc	Sensordraad temperatuur van de batterij
6	2 pct	Zekering (DC-uitgang)
7	1 pc	Gebruikers instructie (handleiding)
8	1 pc	CD

• **Controleur PC software bovenste en testen van software**

1. Controller PC bovenste software en testen van software kunnen tonen. Gebruikers kunnen parameters via PC bovenste software.



Grafisch: PC bovenste software software



Grafisch: het testen van

1.1 De eerste foto tonen zonne-controller werk status (laden en ontladen), PV voltage, laadspanning, laadstroom etc. Gebruikers kunnen ervoor kiezen het type van de batterijen, DC-load output controle methode.

1.2 Wij bieden PC bovenste software. Testen van software is niet inbegrepen. (Pc-gebruiker heeft software development platform, indien nodig, kunt u zich wenden voor het)

2. Informatie display en parametring.



Figuur 2.1



Figuur 2.2

2.1 ENTER1 knop: druk op de linker ENTER1 tonen 2 digitale accuspanning (als deze wordt opgeladen, geeft dan 2 digitale laadspanning), bijvoorbeeld de accuspanning of laadspanning 13.5V, het shows13, zie figuur 2.1; Press ENTER1 een beetje langer kunnen gebruikers accuset typen.)

2.2 ENTER2 knop: druk rechts ENTER2 tonen 2 digitale batterij stroom (als het niet opladen, dan is het weer 00, indien de laadstroom is 22.5A, dan blijkt 22, dan kunt u zie figuur 2.2); druk ENTER2 toets een beetje langer, DC load control kan worden ingesteld (indien ingeschakeld, de uitstand, PV voltage control mode)

Zie meer details de gebruikershandleiding.

- **Ander gedetailleerde parameters**

Zie de omtrek van het ontwerp, de technische documenten, handleidingen etc.

Onderzoek en ontwikkelingsafdeling gemaakt 2e versie op 5 mei 2014.

