

Inleiding

Dit e-SMART MPPT (Maximum Power Point Tracking) zonne-energie laadregelaar is een slimme zonne-controller met automatische herkenning functie, slimme laden en ontladen functie, drie etappes opladen functie om de batterij te beschermen. Het kan 30% ~ 60% rendement dan traditionele PWM controller verhogen. Het ondersteunt vele soorten batteries. Het heeft ook RS232 communicatie functie.



Opmerkingen: DC12V / 24V / 48V accu systeem automatisch herkend.

Kenmerken:

- 1 MPPT opladen modus, maximale efficiëntie tot 99%, bespaart 30% ~ 60% zonnepaneel dan traditionele PWM controller.
- 2 DC12V / 24V / 48V accu systeem voor automatische erkenning, kunnen gebruikers het gebruiken in ander systeem gunstig.
- 3 Maximaal PV ingangsspanning tot DC100V.
- 4 Drie etappes opladen: snel opladen (MPPT), constante spanning lading, floating charge, kan het beschermen batterijen goed.
- 5 Drie mogelijkheid van ontslag: op modus en de uit-stand en de PV-spanning (zonne-) control mode.
- 6 Gebruikers kunnen kiezen 4 soorten van de meest standaard batterijen (Loodaccu, geventileerd, Gel, NiCd). Andere soorten batterijen kan worden gedefinieerd door gebruikers.
- 7 Digitale buis kan accuspanning en laadstroom te geven. De software kan verschillende parameters zoals het modelnummer, PV input voltage, het type batterij, de accuspanning, laadstroom, macht, werkende staat weer te geven.
- 8 RS232 communicatie, kunnen we communicatieprotocol ook bieden, is het handig voor de integratie beheer gebruiker.
- 9 Deze controller kan traploos worden geëvenaard.
- 10 CE en RoHS certificeringen zijn approved. We kan cliënten helpen om andere certificeringen te keuren.

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

Parameters:

MPPT zonne-controller modes: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V-serie	25A	30A	40A	
Charge-modus	MPPT (Maximum Power Point Tracking)			
Charge methode	Drie fasen: constante stroom (MPPT), constante spanning, zwevende rekenen			
Systeemtype	DC12V / 24V / 48V	Automatische herkenning		
Systeemvoltage	12V systeem	DC9V ~ DC15V		
	24V systeem	DC18V ~ DC30V		
	48V systeem	DC36V ~ 60 VDC		
Soft start tijd	12V / 24V / 48V systeem	≤3S		
Dynamische respons hersteltijd	12V / 24V / 48V systeem	500us		
MPPT efficiëntie	12V / 24V / 48V systeem	≥96.5%, ≤99%		
Ingangskenmerken				
MPPT werkende spanningsbereik	12V systeem	DC14V ~ DC100V		
	24V systeem	DC30 ~ DC100V		
	48V systeem	DC60 ~ DC100V		
Lage ingangsspanning bescherming punt	12V systeem	DC14V		
	24V systeem	DC30V		
	48V systeem	60 VDC		
Lage ingangsspanning Herstelpunt	12V systeem	DC18V		
	24V systeem	DC34V		
	48V systeem	DC65V		
Hoge input voltage bescherming punt	12V / 24V / 48V systeem	DC110		
Hoge ingangsspanning herstelpunt	12V / 24V / 48V systeem	DC100V		
Maximaal PV-vermogen	12V systeem (W)	355	426	568
	24V systeem (W)	710	852	1136
	48V systeem (W)	1420	1704	2272
CHARGE CHRECTRESTICS				
Selecteerbare Battery & nbsp; Types (Standaard 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 afhankelijk van het type batterij vorm.		
Floating Charge Voltage	12V / 24V / 48V systeem			
Nominale ingangsstroom	12V / 24V / 48V systeem	25A	30A	40A
Current-limiet Bescherming	12V / 24V / 48V systeem	30A	35A	45A
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 Precisie	12V / 24V / 48V systeem	$\leq \pm 1,5\%$
Output Discharge Kenmerken		
Uitgangsspanning	Base op accuspanning	
Laagspanning uitgang Bescherming punt	Standaard 10.5V; Recovery 11V; Het kan worden versteld.	
Nominale uitgangsstroom	30A	
De output controle	On-modus, uitstand, PV-spanning control mode	
Output control set mode	Controller knop of pc-software	
Beeldscherm		
LED digitale tube display	Accuspanning, Laadstroom	
Led-beeldscherm	Batterij-indicator licht, LOAD indicatielampje	
PC (communicatie poort)	RS232	
Bescherming		
Lage ingangsspanning bescherming	Controleer de ingang kenmerken	
Hoge ingangsspanning bescherming	Controleer de ingang kenmerken	
Oplaadbescherming overmeesteren	ja	
Ontladen lage spanning bescherming	ja	
Kwijting hoog de huidige bescherming	ja	
Temperatuur bescherming	ja	
Andere parameters		
Noise	≤ 40 dB	
Thermische-warmteafvoer methode	Zelf koeling	Ventilator koeling
Onderdelen	Geïmporteerd materiaal Met de EU-normen.	
Certificering	CE FCC RoHS	
Fysieke		
Meting D x B x H (mm)	205 * 168 * 60	
verpakkingsgrootte D x B x H (mm)	265 * 196 * 110	
N.G (KG)	1,8 kg	
G.N (KG)	2kg	
Mechanische bescherming	IP25	
Milieu		
Luchtvochtigheid	0 ~ 90% RH (geen condens)	
Hoogte	0 ~ 3000m	
Bedrijfstemperatuur	-20 °C ~ + 50 °C	
Temperatuur bij opslag	-40 °C ~ + 75 °C	
Luchtdruk	70 ~ 106kPa	

Opmerkingen:

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

Producten Pakket:

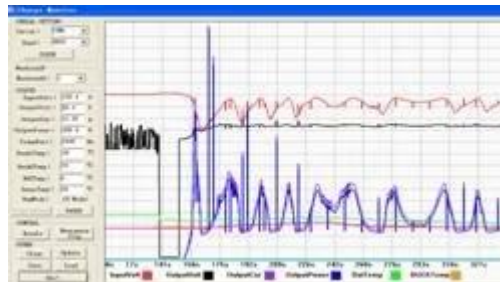
Aantal	hoeveelheid	Posten opgenomen
1	1 pc	Controller kleur (blauw of groen is optioneel OEM ODM orde is zeer welkom)

2	2 pc	Hangers (gebruikt voor controller opknoping op de muur)
3	4 set	Schroef
4	1 pc	RJ45 naar RS232 kabel
5	1 pc	Temperatuursensor draad batterij
6	2 pc	Zekering (DC-uitgang)
7	1 pc	Gebruikers instructie (handleiding)
8	1 pc	CD

Controller PC bovenste software en het testen van software kan informatie weergeven. Gebruikers kunnen de parameters via PC bovenste software ingesteld.



Grafische: PC bovenste software



Grafische: het testen van software

1.1 Het eerste beeld toont zonne-controller werk status (laden en ontladen), PV-spanning, laadspanning, laadstroom etc. Gebruikers kunnen kiezen voor het type van de accu's, DC-load output controle methode.

1.2 Wij leveren PC bovenste software. Het testen van software is niet inbegrepen. (Pc-gebruiker heeft een software development platform, als dat nodig is, dan kunt u een aanvraag indienen)

2 Informatie-display en parameterinstellingen.



Figuur 2.1



Figuur 2.2

2.1 ENTER1 knop: druk op de linker ENTER1 tonen 2 digitale accuspanning (als deze wordt opgeladen, laat dan 2 digitale laadspanning), bijvoorbeeld, de accuspanning of de laadspanning is 13.5V, het shows13, zie figuur 2.1; Pers ENTER1 & nbsp; een beetje langer, kunnen gebruikers verschillende typen batterijen in te

stellen.

2.2 ENTER2 knop: druk rechts ENTER2 tonen 2 digitale batterij stroom (als het niet is opgeladen, dan is het weer 00, indien de laadstroom is 22.5A, dan blijkt 22, zie figuur 2.2); Druk ENTER2 knop iets langer, & nbsp; DC load control kan worden ingesteld (indien ingeschakeld, de uitstand, PV voltage control mode) Zie meer details in de gebruikershandleiding.

Andere gedetailleerde parameters:

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

Afdeling onderzoek en ontwikkeling gemaakt 2e versie op 5 mei 2014.