Beschrijving van het product

Dit e-SMART MPPT & nbsp; zonnelastencontrolemechanisme (Maximum Power Point Tracking) 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.It hebben ook RS232 communicatie functie.

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

Functies

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 worden approved.We kunnen klanten helpen om andere certificeringen te keuren.
11 2 jaar garantie; 3 ~ 10 jaar verlengd technische dienst.

Data sheet

MPPT zonne-controller modes: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V-serie		15A	20A	25A	30A	40A
Charge-modus	MPPT (Maximum Power Point Tracking)					
Charge methode	Drie fasen: constante stroom (MPPT), constante voltage, floating charge					
Systeem soort	DC12V / 24V / 48V	Automatisch erkenning				
Systeem voltage	12V systeem	DC9V ~ DC15V				
	24V systeem	DC18V ~ DC30V				
	48V systeem	DC36V ~ 60 VDC				
Zachte starttijd	12V / 24V / 48V systeem	≤3S				
Dynamische response hersteltijd	12V / 24V / 48V systeem	500us				
MPPT efficiëntie	12V / 24V / 48V systeem	≥96.5%, ≤99%				
Ingangskenmerken						
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	60 VDC				
Laag ingangsspanning Herstel punt	12V systeem	DC18V				
	24V systeem	DC34V				
	48V systeem	DC65V				
Hoog ingangsspanning bescherming punt	12V / 24V / 48V systeem	DC110				
Hoog ingangsspanning herstelpunt	12V / 24V / 48V systeem	DC100V				
Maximale PV-vermogen	12V systeem (W)	213	284	355	426	568
	24V systeem (W)	426	568	710	852	1136
	48V systeem (W)	852	1136	1420	1704	2272
CHARGE CHRECTRESTICS						

Selecteerbaar Batterij & nbsp; Types (Standaard Gel batterij)	12V / 24V / 48V systeem	Sealed lood-zuur, geventileerd, Gel, NiCd-batterij (Andere types van de batterijen kunnen ook worden gedefinieerd))				
Constant Voltage	12V / 24V / 48V systeem	Gelieve controleer de laadspanning afhankelijk van het type batterij vorm.				
Drijvende Charge Voltage	12V / 24V / 48V systeem					
Nominale Ingangsstroom	12V / 24V / 48V systeem	15A	20A	25A	30A	40A
Current-limiet Bescherming	12V / 24V / 48V systeem	20A	25A	30A	35A	45A
Temperatuur Factor	12V / 24V / 48V systeem	± 0,02% / ℃				
Temperatuur Compensatie	12V / 24V / 48V systeem	14.2V- (The hoogste temperatuur-25 ℃) * 0,3				
Output Rimpelingen (piek)	12V / 24V / 48V systeem	200mV				
Output Voltage Stabiliteit Precisie	12V / 24V / 48V systeem	≤ ± 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 warmte-dissipatie methode		Zelf koeling	Ventilatorkoeling			
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 ℃ ~ + 50 ℃				

Temperatuur bij opslag	-40 ℃ ~ + 75 ℃
Luchtdruk	70 ~ 106kPa

?
Opmerkingen

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

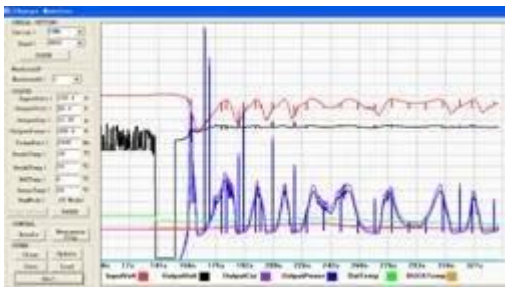
Wij bieden OEM en ODM service. De 36V / 72V / 96V-model kan ook worden aangepast voor u.

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 software bovenste en testen software

1.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 & nbsp; & Nbsp; & Nbsp; & Nbsp; & Nbsp; & Nbsp; & Nbsp; & Nbsp; & Nbsp; & Nbsp; & Nbsp; & Nbsp; & Nbsp; 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 & nbsp; & Nbsp; & Nbsp; & Nbsp; & Nbsp; & Nbsp; & Nbsp; & Nbsp; & Nbsp; & Nbsp; & Nbsp; & Nbsp; & Nbsp; & Nbsp; 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.