

munufacturer groothandelsprijs rendabele zonne-energie controller 20A

Introductie

Dit [e-SMART MPPT \(Maximum Power Point Tracking\) zonneloadencontrolemechanisme](#) is een slimme zonne-controller met automatische herkenning functie, slimme laden en ontladen functie, drie fasen oplaadfunctie om de batterij te beschermen. Het kan 30% ~ 60% rendement dan traditionele PWM-verhogen. Het ondersteunt vele soorten batteries. It hebben ook RS232 communicatie functie.

Kenmerken

1. MPPT opladen modus, [piek tot 99%](#), Bespaart 30% ~ 60% zonnepaneel dan traditionele PWM-controller.
2. DC12V / 24V / 48V accu systeem voor automatische erkenning, kunnen gebruikers het te gebruiken in verschillende systeem gunstig.
3. Maximaal PV-ingangsspanning tot DC100V.
4. Drie etappes te laden: snel opladen (MPPT), constante spanning lading, floating charge, het kan beschermen batterijen goed.
5. Drie mogelijkheid van ontslag: op stand en de uit-stand en PV-spanning (zonne) control mode.
6. Gebruikers kunnen kiezen 4 soorten van de meest standaard batterijen (Loodaccu, geventileerd, Gel, NiCd). Andere soorten batterijen kunnen worden gedefinieerd door de gebruikers.
7. Digitale bus kan de accuspanning en de laadstroom weer te geven. De software kan verschillende parameters zoals modelnummer, PV ingangsspanning, het type batterij, 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 oneindig worden geëvenaard.
10. [CE en RoHS certificeringen](#) worden approved. We kan cliënten helpen om andere certificeringen te keuren.
11. 2 jaar garantie; 3 ~ 10 jaar verlengd technische dienst.

Parameters

MPPT zonne-controller modi: 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 huidige (MPPT), constante spanning, floating charge					
Systeem type	DC12V / 24V / 48V	Automatische herkenning				
Systeem voltage	12V-systeem	DC9V ~ DC15V				
	24V-systeem	DC18V ~ DC30V				
	48V-systeem	DC36V ~ DC60V				
Soft start tijd	12V / 24V / 48V-systeem	≤3S				
Dynamische respons hersteltijd	12V / 24V / 48V-systeem	500us				
MPPT efficiency	12V / 24V / 48V-systeem	≥96.5%, ≤99%				
Ingangskarakteristieken						
MPPT werkende spanningsbereik	12V-systeem	DC14V ~ DC100V				
	24V-systeem	DC30 ~ DC100V				
	48V-systeem	DC60 ~ DC100V				

Lage ingangsspanning beveiligingspunt	12V-systeem	DC14V				
	24V-systeem	DC30V				
	48V-systeem	DC60V				
Lage ingangsspanning Herstelpunt	12V-systeem	DC18V				
	24V-systeem	DC34V				
	48V-systeem	DC65V				
Hoge input voltage bescherming punt	12V / 24V / 48V-systeem	DC110				
Hoge ingangsspanning herstpunt	12V / 24V / 48V-systeem	DC100V				
Maximaal 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

Selecteerbare Accutypes (Standaard Gel batterij)	12V / 24V / 48V-systeem	Verzegelde lood-zuur, geventileerd, Gel, NiCd batterij (Andere soorten van batterijen kunnen ook op gedefinieerd))				
Constant Voltage	12V / 24V / 48V-systeem	Kijk dan op de laadspanning volgens om het type batterij formulier.				
Drijvende Charge Voltage	12V / 24V / 48V-systeem					
Nominaal ingangsvermogen Actueel	12V / 24V / 48V-systeem	15A	20A	25A	30A	40A
Huidige-limiet Bescherming	12V / 24V / 48V-systeem	20A	25A	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				
Uitgang Ripples (piek)	12V / 24V / 48V-systeem	200mV				
Output Voltage Stabiliteit Precisie	12V / 24V / 48V-systeem	≤ ± 1,5%				

Uitgang onlaadeigenschappen

Uitgangsspanning	Base op accuspanning
Lage voltage output Beveiligingspunt	Default 10,5 V; Recovery 11V; Het kan instelbaar.
Nominaal vermogen Actueel	30A
De output controle	On-modus, Off-modus, PV-spanning controle mode
Output control set modus	Controller knop of PC-software

Tonen

LED digitale tube display	Accuspanning, Laadstroom
LED-display	Batterij-indicator licht, LOAD indicator licht
PC (communicatie-poort)	RS232

Bescherming

Lage ingangsspanning bescherming	Controleer de input kenmerken
Hoge ingangsspanning bescherming	Controleer de input kenmerken
Oplaadbescherming overmeesteren	ja
Ontladen lage spanning bescherming	ja
Ontladen hoog huidige bescherming	ja

Temperatuur bescherming	ja	
Andere parameters		
Ruis	≤40dB	
Thermische warmte-afvoer: methode	Zelf koeling	Ventilator koeling
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	
Luchtdruk	70 ~ 106kPa	

Producten Pakket

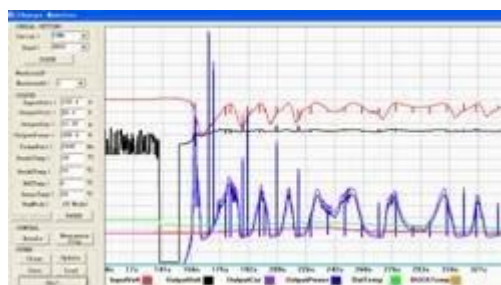






Communicatiefunctie en PC-software

1. De eerste foto toont zonne-controller werk status (laden en ontladen), PV-spanning, laadspanning, laadstroom etc. Gebruikers kunnen ervoor kiezen het type van de accu's, DC-load output controle methode.
2. Wij bieden PC bovenste software. Het testen van software is niet inbegrepen. (Pc-gebruiker heeft de ontwikkeling van software platform, als dat nodig is, kunt u zich wenden voor het)



Informatiedisplay en parameterinstellingen

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; Druk ENTER1 een beetje langer kunnen gebruikers typen batterijen in te stellen.

2. ENTER2 knop: druk rechts ENTER2 tonen 2 digitale batterij stroom (als het niet wordt opgeladen, dan is het weer 00, indien de laadstroom is 22.5A, dan blijkt dat 22, zie figuur 2.2); druk ENTER2 knop een beetje langer, kan DC load control worden ingesteld (indien ingeschakeld, Off-modus, PV-spanning control mode) Zie meer details in de gebruikershandleiding.



MPPT CONTROLLER



CHARGE



LOAD



CHG. VOL.
BAT. TYPE



CHG. CUR.
OUTPUT. TYPE

thuisgebruik zonnestelsel



Zonne-straatverlichting systeem

