



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. 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 bus 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	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%				
Ingangskarakteristieken						
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 CHARACTERISTICS						
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% / °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 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	Ventilatorcooling
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

