Einführung

Diese E-SMART MPPT (Maximum Power Point Tracking) Solarladeregler ist eine intelligente Solarregler mit automatischer Erkennungsfunktion, Smart Laden und Entladen Funktion, um drei Stufen Ladefunktion schützen Batterie. Es kann 30% ~ 60% Wirkungsgrad als herkömmliche PWM-Controller zu erhöhen. Es unterstützt viele Arten von batteries.It haben auch RS232 Kommunikationsfunktion.

Bemerkungen: DC12V / 24V / 48V Batteriesystem automatisch erkannt.

Features
1. MPPT Lademodus, Spitzenwirkungsgrad bis zu 99%, spart 30% ~ 60% Solarpanel als herkömmliche PWM-Controller.
2. DC12V / 24V / 48V Batteriesystem automatische Erkennung, Benutzer können es in verschiedenen System bequem nutzen.
3. Maximale PV-Eingangsspannung bis zu dc100v.
4. Drei Stufen gebührenpflichtig: Schnellladung (MPPT), Konstantspannungsladung, schwimmende Ladung, es kann Batterien auch zu schützen.
5. Drei Möglichkeit Entladung: Ein-Modus und Ruhezustand und PV-Spannung (Solar) Steuermodus.
6. Benutzer können 4 Arten von häufig Standard-Akkus wählen (Blei-, belüftet, Gel, NiCd). Andere Arten von Batterien können von den Benutzern definiert werden.
7. Digitale Rohr kann die Batteriespannung und Ladestromanzeige. Die Software kann verschiedene Parameter wie Modellnummer, PV-Eingangsspannung, Batterietyp, Batteriespannung, Ladestrom, Ladeleistung, Arbeitsbedingung anzuzeigen.
8. RS232-Kommunikation, können wir auch bieten Kommunikationsprotokoll, das ist bequem für Integrationsmanagement Benutzers.
9. Dieser Regler kann stufenlos parallel geschaltet werden.
10. CE-und RoHS-Zertifizierungen sind approved.We können Kunden helfen, weitere Zertifizierungen zu genehmigen.

11. 2 Jahre Garantie; 3 ~ 10 Jahre verlängert technischen Service.

Parameter

MPPT-Solarregler-Modi: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V-Serie		15A	20A	25A	30A	40A
Lademodus	MPPT (Maximum Power Point Tracking)					
Ladeverfahren	Drei Stufen: Konstantstrom (MPPT), konstante Spannung, schwimmende Ladung					
System Art	DC12V / 24V / 48V	Automatisch Anerkennung				
System Spannung	12V System	DC9V ~ DC15V				
	24V System	DC18V ~ DC30V				
	48V System	DC36V ~ DC60V				
Weich Startzeit	12V / 24V / 48V System	≤3S				
Dynamisch Antwort Recovery-Zeit	12V / 24V / 48V System	500us				
MPPT Leistungsfähigkeit	12V / 24V / 48V System	≥96.5%, ≤99%				
EINGANG						
MPPT Arbeitsspannungsbereich	12V System	DC14V ~ dc100v				
	24V System	DC30 ~ dc100v				
	48V System	DC60 ~ dc100v				
Niedrig Eingangsspannung Schutz Punkt	12V System	DC14V				
	24V System	DC30V				
	48V System	DC60V				
Niedrig Eingangsspannung Erholung Punkt	12V System	DC18V				
	24V System	DC34V				
	48V System	DC65V				
Hoch Eingangsspannungsschutz Punkt	12V / 24V / 48V System	DC110				
Hoch Eingangsspannung Wiederherstellungspunkt	12V / 24V / 48V System	Dc100v				
Maximum PV-Leistung	12V System (W)	213	284	355	426	568
	24V System (W)	426	568	710	852	1136
	48V System (W)	852	1136	1420	1704	2272
CHARGE CHRECTRESTICS						
Wählbar Batterie & nbsp; Typen (Standard Gel Batterie)	12V / 24V / 48V System	Sealed Blei-Säure-, belüftet, Gel, NiCd-Akku (Andere Arten der Batterien kann ebenfalls definiert werden))				
Konstante Spannung	12V / 24V / 48V System	Bitte überprüfen Sie die Ladespannung entsprechend der Batterietyp-Form.				
Schwimmend Ladespannung	12V / 24V / 48V System					
Bewertet Eingangsstrom	12V / 24V / 48V System	15A	20A	25A	30A	40A
Strombegrenzungs Schutz	12V / 24V / 48V System	20A	25A	30A	35A	45A
Temperatur Faktor	12V / 24V / 48V System	± 0,02% / ℃				
Temperatur Entschädigung	12V / 24V / 48V System	14.2V- (Die Höchsttemperatur-25 ℃) * 0,3				
Ausgang Ripples (peak)	12V / 24V / 48V System	200mV				
Stabilität der Ausgangsspannung Präzision	12V / 24V / 48V System	≤ ± 1,5%				

Ausgangsentladungseigenschaften		
Ausgangsspannung	Base auf Batteriespannung	
Niederspannungsausgang Schutzpunkt	Standard 10.5V; Erholung 11V; Es kann einstellbar sein.	
Nennausgangsstrom	30A	
Die Ausgangssteuer	On-Modus, Aus-Modus, PV Spannungssteuermodus	
Ausgabe-Steuersatz-Modus	Controller-Taste oder PC-Software	
Anzeige		
LED-Digital-Rohr-Display	Batteriespannung, Ladestrom	
LED-Lichtanzeige	Ladekontrollanzeige, Ladeanzeige Licht	
PC (Kommunikationsanschluss)	RS232	
Schutz		
Batterieunterspannungsschutz	Überprüfen Sie die Eingangskenn	
Hohe Eingangsspannungsschutz	Überprüfen Sie die Eingangskenn	
Ladung Over Power Protection	ja	
Entladen Niederspannungsschutz	ja	
Entladen hohen Stromschutz	ja	
Temperaturschutz	ja	
Andere Parameter		
Lärm	≤40dB	
Thermische Wärmeableitungs Verfahren	Sich Kühl	Lüfterkühlung
Komponenten	Importiertes Material mit EU-Standards.	
Bescheinigung	CE FCC RoHS	
Körperlich		
Mess T x B x H (mm)	205 * 168 * 60	
Packungsgröße T x B x H (mm)	265 * 196 * 110	
N.G (KG)	1,8 kg	
G.N (KG)	2kg	
Mechanischer Schutz	IP25	
Umwelt		
Luftfeuchtigkeit	0 ~ 90% RH (keine kondensieren)	
Höhe	0 ~ 3000m	
Betriebstemperatur	-20 ℃ ~ + 50 ℃	
Lagertemperatur	-40 ℃ ~ + 75 ℃	
Atmosphärischer Druck	70 ~ 106kPa	

Bemerkungen

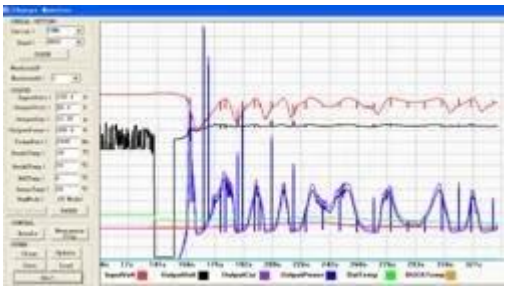
Die Angabe ist nur als Referenz. Können ohne vorherige Ankündigung geändert werden

Wir bieten OEM-und ODM-Service. Die 36V / 72V / 96V-Modell kann auch für Sie angepasst werden.

Produkte-Paket

Anzahl	Menge	Artikel enthalten
1	1 Stück	Controller-Farbe (blau oder grün ist optional OEM ODM-Auftrag ist sehr willkommen)
2	2 Stück	Kleiderbügel (für Controller verwendet an der Wand hängen)
3	4 Satz	Schraube
4	1 Stück	RJ45 auf RS232-Kabel
5	1 Stück	Batterietemperatursensor Draht
6	2 Stück	Sicherung (DC-Ausgang)
7	1 Stück	Benutzeranleitung (Handbuch)
8	1 Stück	CD

1.Controller PC-Software oberen und Testen von Software kann Informationen anzuzeigen. Anwender können die Parameter über PC-Software eingestellt oberen.



Grafische: PC oberen Software & nbsp; & Nbsp; & Nbsp; & Nbsp; & Nbsp; & Nbsp; & Nbsp; & Nbsp; & Nbsp; & Nbsp; & Nbsp; & Nbsp; & Nbsp; & Nbsp; & Nbsp; Grafische: Prüfsoftware

1.1 Das erste Bild zeigen, Solarregler Arbeitsstatus (Ladung und Entladung), PV-Spannung, Ladespannung, Ladestrom usw. Der Benutzer kann die Art der Batterien, DC-Lastausgang Steuerverfahren zu wählen.
1.2 Wir bieten PC oberen Software. Testen von Software ist nicht inklusive. (PC Benutzers hat der Software-Entwicklung Plattform, falls erforderlich, bitte für sie gelten)

2. Informationsanzeige und Parametrierung.

Abbildung 2.1 & nbsp; & Nbsp; & Nbsp; & Nbsp; & Nbsp; & Nbsp; & Nbsp; & Nbsp; Abbildung 2.2

2.1 ENTER1 Taste: drücken Sie die linke ENTER1 zeigen 2 digitale Batteriespannung (wenn es geladen wird, zeigt dann 2 digitale Ladespannung), zum Beispiel, ist die Batteriespannung oder Ladespannung 13,5 V, es shows13, bitte siehe Abbildung 2.1; Presse ENTER1 & nbsp; ein bisschen länger, können die Benutzer Batterietypen eingestellt.
2.2 ENTER2 Taste: rechts drücken ENTER2 zeigen 2 digitale Batteriestrom (wenn es nicht lädt, dann ist es angezeigt 00, wenn der Ladestrom 22.5A, dann zeigt 22, siehe Abbildung 2.2); Presse ENTER2 Taste etwas länger, & nbsp; DC-Laststeuerung kann eingestellt werden (On-Modus, Aus-Modus, PV Spannungssteuermodus)
Finden Sie weitere Informationen in der Bedienungsanleitung.

Weitere detaillierte Parameter
Bitte beachten Sie die Umrisse des Design, technische Dokumente, Handbücher usw.
Forschung und Entwicklung gemacht 2. Version auf 5. Mai 2014.