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.

Eigenschaften:

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		25A	30A	40A
Lademodus	MPPT (Maximum Power Point Tracking)			
Ladeverfahren	Drei Stufen: Konstantstrom (MPPT), Konstantspannung, schwimmende aufladen			
Systemtyp	DC12V / 24V / 48V	Automatische Erkennung		
Systemspannung	12V-System	DC9V ~ DC15V		
	24V-System	DC18V ~ DC30V		
	48V-System	DC36V ~ DC60V		
Softstartzeit	12V / 24V / 48V-System	≤3S		
Dynamik Recovery-Zeit	12V / 24V / 48V-System	500us		
MPPT Wirkungsgrad	12V / 24V / 48V-System	≥96.5%, ≤99%		
EINGANG				
MPPT Arbeitsspannungsbereich	12V-System	DC14V ~ dc100v		
	24V-System	DC30 ~ dc100v		
	48V-System	DC60 ~ dc100v		
Niedrige Eingangsspannung Schutzpunkt	12V-System	DC14V		
	24V-System	DC30V		
	48V-System	DC60V		
Niedrige Eingangsspannung Wiederherstellungspunkt	12V-System	DC18V		
	24V-System	DC34V		
	48V-System	DC65V		
Hohe Eingangsspannungsschutz Punkt	12V / 24V / 48V-System	DC110		
Hohe Eingangsspannung Wiederherstellungspunkt	12V / 24V / 48V-System	Dc100v		
Maximale PV-Leistung	12V-System (W)	355	426	568
	24V-System (W)	710	852	1136
	48V-System (W)	1420	1704	2272
CHARGE CHRECTRESTICS				
Wählbar Batterie & nbsp; Typen (Standard-Gel-Batterie)	12V / 24V / 48V-System	Blei-, belüftet, Gel, NiCd-Akku (Andere Arten der Batterien kann auch definiert werden))		
Konstantspannung	12V / 24V / 48V-System	Bitte überprüfen Sie die Ladespannung nach dem Batterietyp Form.		
Floating Charge Voltage	12V / 24V / 48V-System			
Nenneingangsstrom	12V / 24V / 48V-System	25A	30A	40A
Strombegrenzungs Schutz	12V / 24V / 48V-System	30A	35A	45A
Temperaturfaktor	12V / 24V / 48V-System	± 0,02% / ℃		
Temperaturkompensation	12V / 24V / 48V-System	14.2V- (Die höchste Temperatur-25 ℃) * 0,3		

Ausgangs 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 Wärmeableitungsverfahren		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.

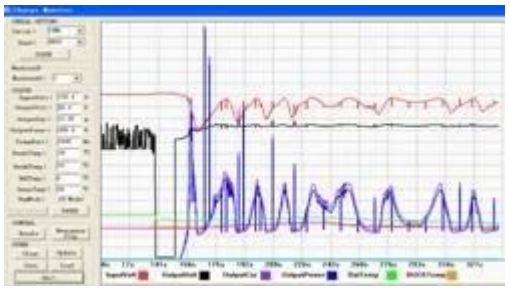
Produkte Paket:

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

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

Grafische: PC-Software oberen



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 Benutzer hat Software-Entwicklungsplattform, falls erforderlich, bitte für sie gelten)

2. Informationsanzeige und Parametrierung.

Abbildung 2.1

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.