

#### 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	ver Point Tracl	king)		•	•	
Ladeverfahren	Drei Stufen: Konstan	tstrom (MPPT)	), konstante S	pannung,	schwimmen	de Ladung
System Art	DC12V / 24V / 48V	Automatisch	Anerkennung			
System Spannung	12V System	DC9V ~ DC15V				
	24V System	DC18V ~ DC30V				
	48V System	DC36V ~ DC6				
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	9%			
EINGANG	<b>[</b>	<u> </u>				
	12V System	DC14V ~ dc1	.00v			
MPPT	24V System	DC30 ~ dc100v				
Arbeitsspannungsbereich	48V System	DC60 ~ dc100v				
		DC14V				
Niedrig Eingangsspannung	24V System	DC30V				
Schutz Punkt	48V System	DC60V				
	† <i></i>	DC18V				
Niedrig Eingangsspannung	24V System	DC34V				
Erholung Punkt	48V System	DC65V				
Hoch Eingangsspannungsschutz Punkt	12V / 24V / 48V System	DC110				
Hoch Eingangsspannung Wiederherstellungspunkt	12V / 24V / 48V System	Dc100v				
	12V System (W)	213	284	355	426	568
Maximum PV-Leistung	24V System (W)	426	568	710	852	1136
	48V System (W)	852	1136	1420	1704	2272
CHARGE CHRECTRESTICS	, , ,	!	!	l	!	!
Wählbar Batterie & nbsp; Typen (Standard Gel Batterie)	12V / 24V / 48V System		äure-, belüfte n der Batterie			ert werden))
Konstante Spannung	12V / 24V / 48V System	Bitte überprüfen Sie die Ladespannung entsprechend der		end der		
Schwimmend Ladespannung	12V / 24V / 48V System	Batterietyp-Form.				
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% / °C				
Temperatur Entschädigung	12V / 24V / 48V System	14.2V- (Die Höchsttemperatur-25 °C) * 0,3				
Ausgang Ripples (peak)	12V / 24V / 48V System	200mV				

G	1			
Stabilität der	12V / 24V / 48V	1 50/		
Ausgangsspannung Präzision	System	≤ ± 1,5%		
Ausgangsentladungseigen	schaften			
	Scriaiteri	Pace out Patteries nannung		
Ausgangsspannung		Base auf Batteriespannung		
Niederspannungsausgang		Standard 10.5V; Erholung 11V; Es kann einstellbar sein.		
Schutzpunkt		30A		
Nennausgangsstrom				
Die Ausgangssteuer		On-Modus, Aus-Modus, PV Spannungssteuermodus Controller-Taste oder PC-Software		
Ausgabe-Steuersatz-Modu	<u> </u>	Controller-Taste oder PC-Software		
Anzeige		Dette de composite de destrons		
LED-Digital-Rohr-Display		Batteriespannung, Ladestrom		
LED-Lichtanzeige	1 \	Ladekontrollanzeige, Ladeanzeige Licht		
PC (Kommunikationsanschluss)		RS232		
Schutz				
Batterieunterspannungsschutz		Überprüfen Sie die Eingangskenn		
Hohe Eingangsspannungss		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 °C ~ + 50 °C		
Lagertemperatur		-40 °C ~ + 75 °C		
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.

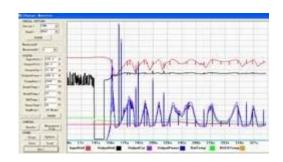
# **Produkte-Paket**

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;

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 & nbsp; & Nbsp;

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.