



- Features:

1. MPPT Lademodus, Spitzenwirkungsgrad bis zu 99%, spart 30% ~ 60% Solarpanel als traditionellen PWM-Controller.
2. DC12V/24V/48V Batteriesystem, automatische Erkennung, können die Benutzer sie in anderes System zu verwenden bequem.
3. Maximale PV-Eingangsspannung bis zu DC100V.
4. Drei Stufen aufladen: Schnellladung (MPPT), konstante Spannungsladung, schwimmende Ladung, Es können Batterien auch zu schützen.
5. Drei Möglichkeit der Entladung: auf Modus und Off-Modus und PV-Spannung (Solar-) Steuermodus.
6. Anwender können vier Arten von häufig Standard-Batterien (Blei-Säure, belüftet, Gel, wählen NiCd). Andere Arten von Batterien können von Benutzern definiert werden.
7. Digitale Rohr kann die Batteriespannung und Ladestrom anzeigen. Die Software kann angezeigt werden verschiedene Parameter wie Modellnummer, PV-Eingangsspannung, Batterietyp, Batteriespannung, Ladestrom, Ladeleistung, einwandfreiem Zustand.
8. RS232 Kommunikation, können wir Kommunikationsprotokoll bieten, ist es bequemer für Anwender Integrationsmanagement.

9. Das Regler stufenlos parallel geschaltet werden.

10. CE und RoHS-Zertifizierungen sind approved. We können Kunden helfen, anderen zu genehmigen Zertifizierungen.

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

• **Parameter:**

MPPT-Solarregler-Modi: I-P-e-SMART-12V/24V/48V-series		15A
Lademodus	MPPT (Maximum Power Point Tracking)	
Gebührenmethode	Drei Stufen: Konstantstrom (MPPT), konstante Spannung, schwimmende Ladung	
System Typ	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 Eingangsspannungswiederherstellungspunkt	12V/24V/48V System	DC100V
Maximum PV-Leistung	12V System (W)	213
	24V System (W)	426
	48V System (W)	852
CHARGE CHRECTRESTICS		
Wählbar Akku-Typen (Standard Gel Batterie)	12V/24V/48V System	Sealed Blei-Säure-, belüftet, Gel, NiCd-Akku (Andere Arten der Batterien kann ebenfalls definiert werden))
Konstant Spannung	12V/24V/48V System	Bitte überprüfen Sie die Ladespannung entsprechend der Batterietyp-Form.
Schwimmend Ladespannung	12V/24V/48V System	
Nenn Eingangsstrom	12V/24V/48V System	15A
Strombegrenzungs Schutz	12V/24V/48V System	20A

Temperatur Faktor	12V/24V/48V System	± 0,02% / °C
Temperatur Entschädigung	12V/24V/48V System	14,2 V-(Die höchste Temperatur-25 °C) * 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 Protection-Punkt	Standard 10,5 V; Recovery-11V; Er kann einstellbar sein.	
Nennausgangsstrom	30A	
Die Ausgabesteuer	On-Modus, Off-Modus, PV Spannungssteuermodus	
Output-Regler eingestellten Modus	Controller-Taste oder PC-Software	
Anzeige		
LED-Digital-Rohr-Display	Batteriespannung, Ladestrom	
LED-Anzeige	Ladekontrollanzeige, LOAD-Kontrollleuchte	
PC (Kommunikationsschnittstelle)	RS232	
Schutz		
Batterieunterspannungsschutz	Überprüfen Sie die Eingangskenn	
Hohe Eingangsspannungsschutz	Überprüfen Sie die Eingangskenn	
Gebührenüberleistungsschutz	ja	
Entlastung Spannungsschutz	ja	
Entlastung hohen Stromschutz	ja	
Temperaturschutz	ja	
Weitere Parameter		
Lärm	≤ 40 dB	
Thermische Wärmeableitungs Verfahren	Selbst Kühl	Lüfterkühlung
Komponenten	Importierte Material mit EU-Standards.	
Bescheinigung	CE FCC RoHS	
Physisch		
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 Kondensat)	
Höhe	0 ~ 3000m	
Betriebstemperatur	-20 °C ~ +50 °C	
Lagertemperatur	-40 °C ~ +75 °C	
Atmosphärischer Druck	70 ~ 106kPa	

Bemerkungen:

1. Die Spezifikation ist nur als Referenz. Änderungen ohne vorherige Ankündigung geändert werden
2. Wir bieten OEM-und ODM-Service. Die 36V/72V/96V Modell kann auch für Sie angepasst werden.

- **Produkte Paket**

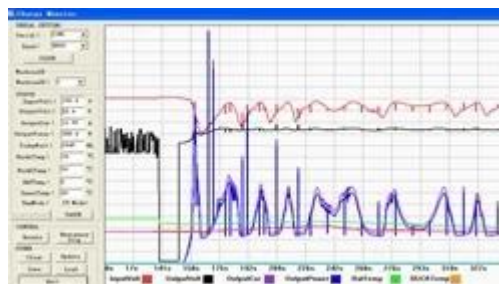
Anzahl	Menge	Im Lieferumfang enthalten
1	1 Stück	Controller-Farbe (blau oder grün ist optional OEM ODM-Auftrag ist sehr willkommen)
2	2 Stück	Aufhänger (für Regler verwendet an der Wand hängen)
3	4 Satz	Schraube
4	1 Stück	RJ45 auf RS232-Kabel
5	1 Stück	Batterietemperatursensorkabel
6	2 Stück	Sicherung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

- **Regler PC-Software oben und Testen von Software**

1. Controller-PC oben Software und Testsoftware können Informationen anzuzeigen. Benutzer können Parameter eingestellt über PC oben Software.



Grafische: PC-Software oben



Grafische: Testen Software

1.1 Der erste Bild zeigen Solarregler Arbeitsstatus (Ladung und Entladung), PV Spannung, Ladespannung, Ladestrom usw. Die Nutzer können die Art der Auswahl Batterien, DC-Lastausgang Steuerungsverfahren.

1.2 Wir bieten PC oben Software. Testen von Software ist nicht inklusive. (PC-Benutzer hat Software-Entwicklungsplattform, falls erforderlich, bitte für sie gelten)

2. Informationen Anzeige 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 finden Sie in Abbildung 2.1; Presse ENTER1 ein bisschen länger, können die Benutzer Batteriesatz Typen.)

2.2 ENTER2 Taste: rechts drücken ENTER2 zeigen 2 digitale Batteriestrom (wenn es nicht Lade, dann ist es angezeigt 00, wenn der Ladestrom 22.5A, dann zeigt 22, bitte siehe Abbildung 2.2); Presse ENTER2 Taste etwas länger, DC Laststeuerung kann eingestellt werden (On-Modus, Off-Modus, PV Spannungsregelbetrieb)

Bitte sehen Sie mehr Details in der Bedienungsanleitung.

- **Andere detaillierte Parameter**

Bitte sehen der Umriss des Design, technische Dokumente, Handbücher usw.

Forschung und Entwicklungsabteilung gemacht 2. Version am 5. Mai 2014.