

• Das Schaltplan:



• Eigenschaften:

1. MPPT-Lademodus, Spitzenwirkungsgrad bis zu 99%, Einsparung von 30% bis 60% des Sonnenkollektors gegenüber herkömmlichen PWM-Controllern
2. Automatische Erkennung des DC12V / 24V / 48V-Batteriesystems, Benutzer können es bequem in einem anderen System verwenden.
3. Maximale PV-Eingangsspannung bis zu DC100V.
4. Ladung mit drei Stufen: Schnellladung (MPPT), Konstantspannungsladung, schwebende Gebühr, es kann Batterien gut schützen.
5. Drei Möglichkeiten der Entladung: Ein-Modus und Aus-Modus und PV-Spannungsmodus (Solar).
6. Benutzer können 4 gängige Standardbatterien wählen (versiegelte Bleisäure, belüftet, Gel, NiCd). Andere Arten von Batterien können vom Benutzer definiert werden.
7. Digitale Röhre kann Batteriespannung und Ladestrom anzeigen. Die Software kann verschiedene Parameter wie Modellnummer, PV-Eingangsspannung, Batterietyp, Batteriespannung, Ladestrom, Ladeleistung und Betriebszustand anzeigen.

8. RS232-Kommunikation, wir können auch ein Kommunikationsprotokoll anbieten, das sich für das Integrationsmanagement des Benutzers eignet.

9. Dieser Controller kann unendlich parallel geschaltet werden.

10. CE- und RoHS-Zertifizierungen werden genehmigt. Wir können Kunden dabei unterstützen, andere Zertifizierungen zu genehmigen.

11. 2 Jahre Garantie; 3 ~ 10 Jahre erweiterter technischer Service.

• Parameter:

MPPT-Solarregler-Modi: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V-Serie		40A
Lademodus	MPPT (Maximum Power Point Tracking)	
Lademethode	Drei Stufen: Konstantstrom (MPPT), Konstantspannung, schwebende Ladung	
Systemtyp	DC12V / 24V / 48V	Automatische Erkennung
Systemspannung	12V System	DC9V ~ DC15V
	24V System	DC18V ~ DC30V
	48V-System	DC36V ~ DC60V
Sanfte Startzeit	12 V / 24 V / 48 V System	≤3S
Wiederherstellungszeit für dynamische Antwort	12 V / 24 V / 48 V System	500us
MPPT-Effizienz	12 V / 24 V / 48 V System	≥96,5%, ≤99%
EINGABE EIGENSCHAFTEN		
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
Hoher Eingangsspannungsschutzpunkt	12 V / 24 V / 48 V System	DC110
Wiederherstellungspunkt für hohe Eingangsspannung	12 V / 24 V / 48 V System	DC100V
Maximale PV-Leistung	12V-System (W)	568
	24V-System (W)	1136
	48V-System (W)	2272
LADEN CHRECTRESTICS		
Auswählbare Batterietypen (Standard Gel Batterie)	12 V / 24 V / 48 V System	Geschlossene Bleisäure, Entlüftet, Gel, NiCd-Batterie (Es können auch andere Batterietypen definiert werden.)
Konstante Spannung	12 V / 24 V / 48 V System	Bitte überprüfen Sie die Ladespannung gemäß dem Batterietyp-Formular.
Floating-Ladespannung	12 V / 24 V / 48 V System	
Bemessungs-Eingangsstrom	12 V / 24 V / 48 V System	40A

Derzeitige Begrenzung Schutz	12 V / 24 V / 48 V System	45A
Temperaturfaktor	12 V / 24 V / 48 V System	± 0,02% / l
Temperaturkompensation	12 V / 24 V / 48 V System	14,2 V- (die höchste Temperatur-25 °C) * 0,3
Ausgangswellen (Spitze)	12 V / 24 V / 48 V System	200 mV
Stabilität der Ausgangsspannung Präzision	12 V / 24 V / 48 V System	≤ ± 1,5%
Ausgangsentladungseigenschaften		
Ausgangsspannung	Basis auf Batteriespannung	
Niederspannungsausgang Schutzpunkt	Standardeinstellung 10.5V; Erholung 11V; Es kann einstellbar sein.	
Nennausgangsstrom	30A	
Die Ausgabesteuerung	Ein-Modus, Aus-Modus, PV-Spannungsregelungsmodus	
Ausgangssteuerungs-Einstellmodus	Controller-Taste oder PC-Software	
Anzeige		
LED-Röhrenanzeige	Batteriespannung, Ladestrom	
LED-Lichtanzeige	Ladekontrollleuchte, Ladekontrollleuchte	
PC <input type="checkbox"/> Kommunikationsanschluss <input type="checkbox"/>	RS232	
Schutz		
Niedriger Eingangsspannungsschutz	Überprüfen Sie die Eingabeeigenschaften	
Hoher Eingangsspannungsschutz	Überprüfen Sie die Eingabeeigenschaften	
Schutz vor Überlastungen	ja	
Entladen Sie den Niederspannungsschutz	ja	
Entladen Sie hohen Stromschutz	ja	
Temperaturschutz	ja	
Andere Parameter		
Lärm	≤40dB	
Thermische Wärmeableitung	Selbst abkühlen	Gebälsekühlung
Komponenten	Importiertes Material Mit EU-Standards.	
Zertifizierung	CE \ FCC \ RoHS	
Physisch		
Messung D x B x H (mm)	205 * 168 * 60	
Packungsgröße D x B x H (mm)	265 * 196 * 110	
N.G (KG)	1,8 kg	
G.N (KG)	2kg	
Mechanischer Schutz	IP25	
Umgebung		
Feuchtigkeit	0 ~ 90% rF (keine Kondensation)	
Höhe	0 ~ 3000m	
Betriebstemperatur	-20 °C ~ + 50	
Lagertemperatur	-40 °C ~ + 75	
Luftdruck	70 ~ 106 kPa	

Bemerkungen:

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

- Produkte Paket

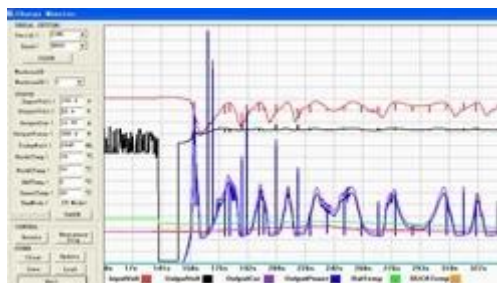
Nummer	Menge	Artikel enthalten
1	1 Stck	Controller-Farbe (blau oder grün ist eine optionale OEM-ODM-Bestellung ist sehr willkommen)
2	2 Stck	Kleiderbügel (für Controller an der Wand hängend)
3	4 eingestellt	Schraube
4	1 Stck	RJ45-zu-RS232-Kabel
5	1 Stck	Batterietemperatursensor Draht
6	2 Stck	Sicherung □DC-Ausgang□
7	1 Stck	Gebrauchsanweisung □Handbuch
8	1 Stck	CD

• Controller PC obere Software und Testsoftware

1. Controller-PC-Software und Testsoftware können Informationen anzeigen. Benutzer können die Parameter über die obere PC-Software einstellen.



Grafisch: PC-Software



Grafisch: Testsoftware

1.1 Das erste Bild zeigt den Betriebsstatus des Solarreglers (Laden und Entladen), PV-Spannung, Ladespannung, Ladestrom usw. Der Benutzer kann den Batterietyp und die Steuermethode für die DC-Lastausgabe wählen.

1.2 Wir bieten PC Upper Software. Das Testen von Software ist nicht enthalten. (Benutzer-PC verfügt über eine Software-Entwicklungsplattform, falls erforderlich, bitte beantragen)

2. Informationsanzeige und Parametereinstellung.



Abbildung 2.1 Abbildung 2.2

2.1 Taste ENTER1: Linke Taste drücken ENTER1 2 digitale Batteriespannung anzeigen; wenn es geladen wird, dann 2 digitale Ladespannung), zum Beispiel ist die Batteriespannung oder Ladespannung 13,5 V, es zeigt 13, siehe Abbildung 2.1; Drücken Sie ENTER1 a Etwas länger können Benutzer Batterietypen einstellen.

2.2 ENTER2-Taste: Drücken Sie die rechte ENTER2-Taste, um 2 digitalen Batteriestrom anzuzeigen (wenn er nicht geladen wird, zeigt er 00 an, wenn der Ladestrom 22,5 A beträgt, zeigt er 22 an, siehe Abbildung 2.2). Drücken Sie die ENTER2-Taste ein wenig länger. Die DC-Laststeuerung kann eingestellt werden (Ein-Modus, Aus-Modus, PV-Spannungssteuerungsmodus).

Weitere Einzelheiten finden Sie in der Bedienungsanleitung.

- Andere detaillierte Parameter

Bitte beachten Sie die Umriss des Designs, technische Dokumente, Benutzerhandbücher usw.

Die Forschungs- und Entwicklungsabteilung hat am 5. Mai 2014 die 2. Version erstellt.