

## 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 auch [RS232-Kommunikation](#) Funktion.

## 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](#) werden approved.We können Kunden helfen, weitere Zertifizierungen zu genehmigen.
11. 2 Jahre Garantie; 3 ~ 10 Jahre verlängert technischen Service.

## Parameter

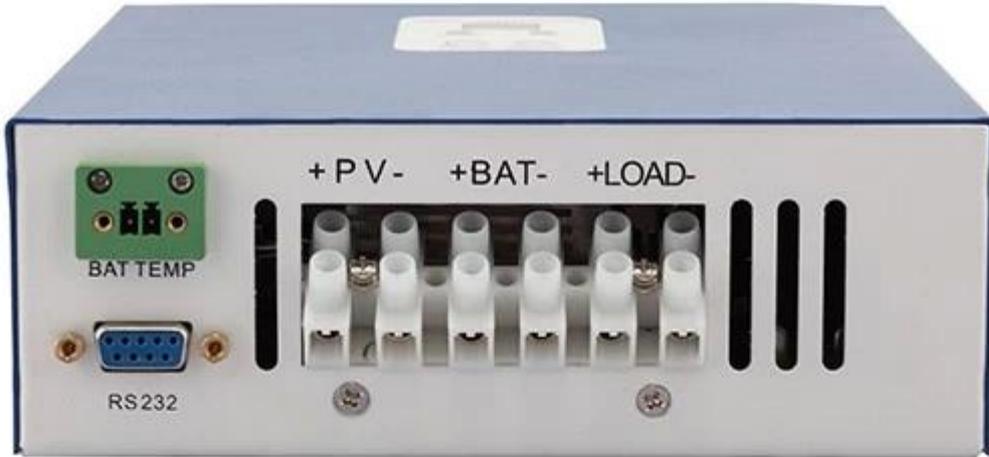
Wählbar Batterie & nbsp; Typen (Standard Gel Batterie)	12V / 24V / 48V System	Sealed Blei-Säure-, belüftet, Gel, NiCd-Akku (Andere Arten der Batterien kann ebenfalls definiert werden))				
Konstante Spannung	12V / 24V / 48V System	Bitte überprüfen Sie die Ladespannung entsprechend der Batterietyp-Form.				
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% / °C				
Temperatur Entschädigung	12V / 24V / 48V System	14.2V- (Die Höchsttemperatur-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 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 °C ~ + 50 °C	
Lagertemperatur	-40 °C ~ + 75 °C	
Atmosphärischer Druck	70 ~ 106kPa	

## 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









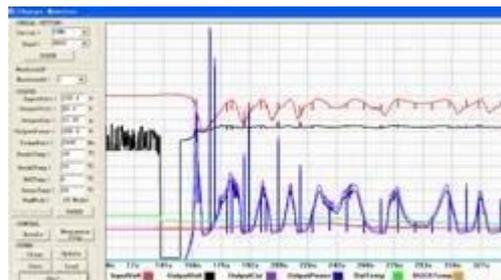
Solar Eagle

**Solar Eagle**  
Professional MPPT solar charge  
controller manufacturer



## Controller PC oberen Software und Testsoftware

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.
2. Wir bieten [PC-Software oberen](#). Testen von Software ist nicht inklusive. (PC Benutzer hat Software-Entwicklungsplattform, falls erforderlich, bitte für sie gelten)



## Informationsanzeige und Parametrierung

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. 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.



## Anwendungen



