

## Einführung

Diese E-SMART [MPPT \(Maximum Power Point Tracking\) Solarladeregler](#) ist eine intelligente Solarregler mit automatischer Erkennungsfunktion, intelligente Lade- und Entlade-Funktion, drei Stufen Ladefunktion, um die Batterie zu schützen. Es kann 30% ~ 60% Wirkungsgrad als herkömmliche PWM-Controller zu erhöhen. Es unterstützt viele Arten von batteries.It auch [RS232-Kommunikation](#) Funktion.

## Eigenschaften

1. MPPT Ladebetrieb, Spitzenwirkungsgrad bis zu 99% sparen 30% ~ 60% Solarpanel als herkömmliche PWM-Controller.
2. DC12V / 24V / 48V Batteriesystem die automatische Erkennung, Benutzer können es in verschiedenen System bequem nutzen.
3. Maximale PV-Eingangsspannung bis zu dc100v.
4. Drei Stufen gebührenpflichtig: Schnellladung (MPPT), konstanter Spannung geladen wird, Floating Charge können Sie Batterien und zu schützen.
5. Drei Möglichkeit Entladung: Ein-Modus und Ruhezustand und PV-Spannung (Solar-) Steuermodus.
6. Benutzer können 4 Arten von häufig Standardbatterien wählen (versiegelte Bleibatterie, belüftet, Gel, NiCd). Andere Arten von Batterien können vom Anwender definiert werden.
7. Digital-Rohr kann die Batteriespannung und Ladestrom angezeigt. Die Software kann verschiedene Parameter wie Modellnummer, die PV-Eingangsspannung, Akkutyp, Batteriespannung, Ladestrom, Ladeleistung, einwandfreiem Zustand anzuzeigen.
8. RS232-Kommunikation, können wir Kommunikationsprotokoll bieten, es ist bequem für Integrationsmanagement Benutzers.
9. Dieser Regler kann stufenlos parallel geschaltet werden.
10. [CE und RoHS-Zertifikate](#) sind approved.We können Kunden helfen, weitere Zertifizierungen zu genehmigen.
- 11 2 Jahre Garantie; 3 ~ 10 Jahre verlängert technischen Service.

## Parameter

MPPT-Solarregler Betriebsarten: I-P-E-SMART-12V / 24V / 48V-Serie		15A	20A	25A	30A	40A
Lademodus	MPPT (Maximum Power Point Tracking)					
Ladeverfahren	Drei Stufen: Konstantstrom (MPPT), Konstantspannung, Erhaltungslade					
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				
Dynamisches Verhalten Erholzeit	12V / 24V / 48V-System	500us				
MPPT Wirkungsgrad	12V / 24V / 48V-System	≥96.5% ≤99%				
<b>EINGANG</b>						
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 Eingangsspannungswiederherstellungspunkt	12V / 24V / 48V-System	Dc100v				
Maximale PV-Leistung	12V-System (W)	213	284	355	426	568
	24V-System (W)	426	568	710	852	1136
	48V-System (W)	852	1136	1420	1704	2272

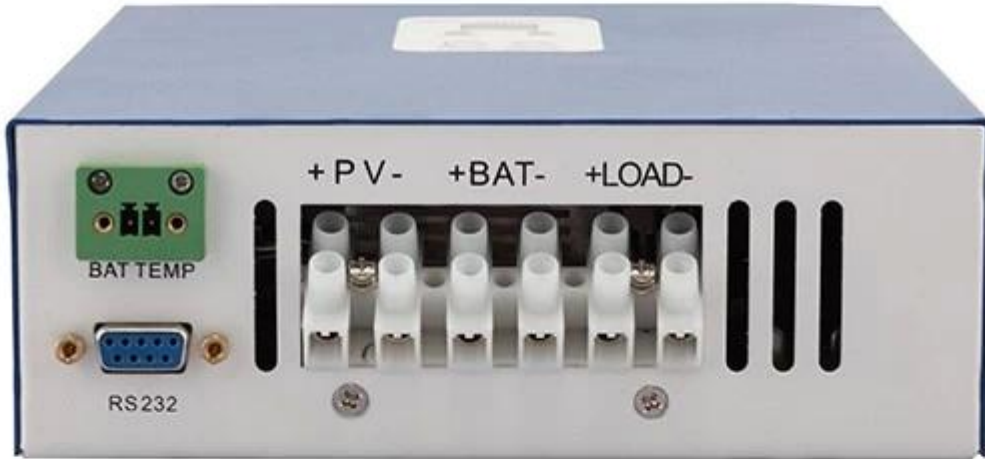
CHARGE CHRECTRESTICS						
Wählbare Batterietypen (Standard-Gel-Batterie)	12V / 24V / 48V-System	Bleigel, belüftet, Gel, NiCd-Akku (Andere Arten von Batterien kann auch festgelegt werden))				
Konstantspannung	12V / 24V / 48V-System	Bitte überprüfen Sie die Ladespannung entsprechend der Batterietyp-Form.				
Floating Charge Voltage	12V / 24V / 48V-System	Form.				
Nenn-Eingangsstrom	12V / 24V / 48V-System	15A	20A	25A	30A	40A
Strombegrenzung Schutz	12V / 24V / 48V-System	20A	25A	30A	35A	45A
Temperaturfaktor	12V / 24V / 48V-System	± 0,02% / °C				
Temperaturkompensation	12V / 24V / 48V-System	14.2V- (Die höchste Temperatur-25 °C) * 0.3				
Output Ripples (peak)	12V / 24V / 48V-System	200mV				
Stabilität der Ausgangsspannung Genauigkeit	12V / 24V / 48V-System	≤ ± 1,5%				
Output Entladeeigenschaften						
Ausgangsspannung	Base auf die Batteriespannung					
Niederspannungsausgang Schutz Punkt	Standard 10.5V; Recovery 11 V; Es kann einstellbar sein.					
Nennausgangsstrom	30A					
Die Ausgangssteuer	On-Modus, Aus-Modus, PV-Spannungssteuermodus					
Output Control Set-Modus	Controller-Taste oder der PC-Software					
Anzeige						
LED digitalen Rohr-Display	Batteriespannung, Ladestrom					
LED-Anzeige	Ladekontrollanzeige, LOAD-Kontrollleuchte					
PC (Kommunikationsschnittstelle)	RS232					
Schutz						
Batterieunterspannungsschutz	Überprüfen Sie die Eingabeeigenschaften					
Hohe Eingangsspannungsschutz	Überprüfen Sie die Eingabeeigenschaften					
Gebührenüberleistungsschutz	ja					
Entladen einer Schutzkleinspannung	ja					
Entladen Hochstromschutz	ja					
Temperaturschutz	ja					
Andere Parameter						
Lärm	≤40dB					
Thermische Wärmeableitungsmethode	Selbst Kühl			Lüfterkühlung		
Components	Importierte Material mit EU-Standards.					
Bescheinigung	CE FCC RoHS					
Physikalisch						
Mess T 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						
Luftfeuchtigkeit	0 ~ 90% RH (nicht kondensieren)					
Höhe	0 ~ 3000m					
Betriebstemperatur	-20 °C ~ +50 °C					
Lagertemperatur	-40 °C ~ + 75 °C					
Atmosphärischer Druck	70 ~ 106kPa					

## Produkte Package

Anzahl	Menge	Artikel enthalten
1	1 St.	Controller-Farbe (blau oder grün ist optional OEM ODM-Auftrag ist sehr willkommen)
2	2 Stück	Aufhänger (für die Steuerung hängen verwendet an der Wand)
3	4 Satz	Schraube
4	1 St.	RJ45 auf RS232-Kabel
5	1 St.	Batterietemperatursensor Draht
6	2 Stück	Sicherung (DC-Ausgang)
7	1 St.	Benutzeranleitung (manuell)











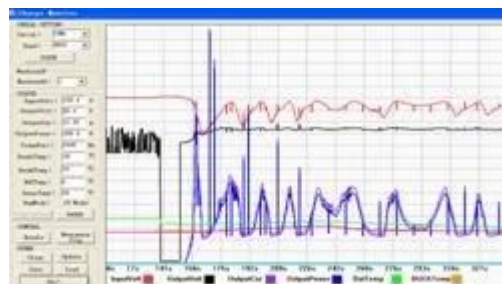
Solar Eagle

**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. Die Benutzer können den Typ der Batterien, DC-Lastausgabesteuerungsverfahren zu wählen.
2. Wir bieten [PC oberen Software](#). Testen von Software ist nicht inklusive. (PC des Benutzers muss Software-Entwicklungsplattform, falls erforderlich, bitte für ihn zu rechnen)



## Informationsanzeige und Parametrierung



1. ENTER1 Taste: drücken Sie die linke ENTER1 zeigen 2 digital Batteriespannung (wenn der Akku 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; Drücken ENTER1 ein bisschen länger, können die Benutzer Batterietypen eingestellt.

2. ENTER2 Taste: rechts drücken ENTER2 zeigen 2 digital Batteriestrom (wenn es nicht geladen wird, dann ist es angezeigt 00, wenn der Ladestrom 22.5A, dann zeigt 22, finden Sie in Abbildung 2.2); Presse ENTER2 Taste etwas länger, können DC-Laststeuerung eingestellt werden (On-Modus, Aus-Modus, PV-Spannungssteuermodus)

Bitte lesen Sie weitere Informationen in der Bedienungsanleitung.



## Anwendungen



