

## Einführung

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

## Eigenschaften

1. MPPT Lademodus, Spitzenwirkungsgrad von bis zu 99%, 30% ~ 60% Solarpanel als herkömmliche PWM-Steuerung zu speichern.
2. DC12V / 24V / 48V Batteriesystem die automatische Erkennung können Anwender bequem es in anderen System verwenden.
3. Maximale PV-Eingangsspannung bis dc100v.
4. Drei Stufen sind gebührenpflichtig: Schnellladung (MPPT), Konstantspannungsladung, Ladung schwebend, Es kann auch Batterien schützen.
5. Drei Möglichkeit der Entlastung: auf Modus und Aus-Modus und PV-Spannung (Solar) Steuermodus.
6. Benutzer können vier Arten der am häufigsten Standardbatterien (Versiegelte Blei-Säure, belüftete, Gel, NiCd) wählen. Andere Arten von Batterien können von den Benutzern definiert werden.
7. Digitale Röhre kann die Batteriespannung und Ladestrom angezeigt werden soll. Die Software kann verschiedene Parameter wie Modellnummer, die PV-Eingangsspannung, Batterietyp, Batteriespannung, Ladestrom, Ladeleistung, Arbeitsbedingung anzuzeigen.
8. RS232-Kommunikation, können wir auch das Kommunikationsprotokoll bieten, es ist bequem für die Integration Management des Benutzers.
9. Dieser Regler kann stufenlos parallel geschaltet werden.
10. [CE und RoHS-Zertifizierungen](#) werden können approved.We Kunden helfen, weitere Zertifizierungen zu genehmigen.
11. 2 Jahre Garantie; 3 ~ 10 Jahre Technische Service erweitert.

## Parameter

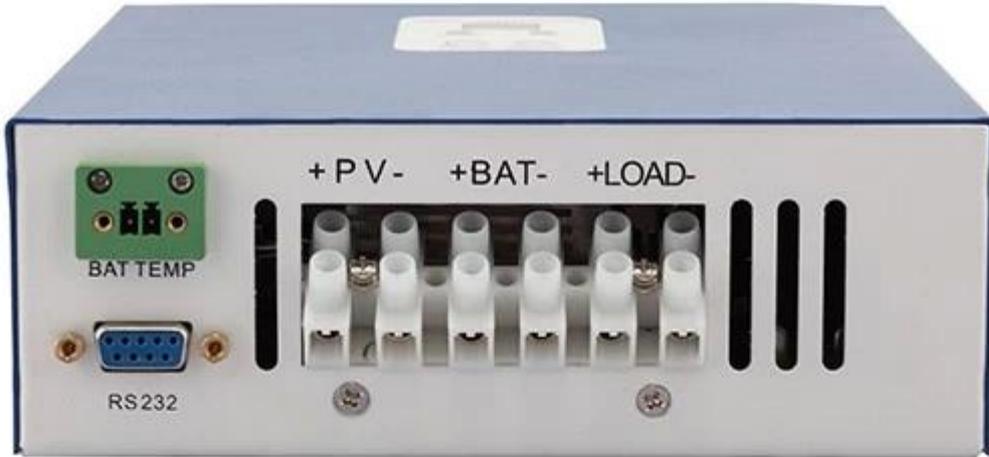
MPPT Solar-Controller-Modi: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V-Serie		15A	20A	25A	30A	40A
Lademodus	MPPT (Maximum Power Point Tracking)					
Gebührenmethode	Die drei Stufen: Konstantstrom (MPPT), konstante Spannung, floating charge					
Systemtyp	DC12V / 24V / 48V	Automatische Erkennung				
Systemspannung	12V-System	DC9V ~ DC15V				
	24V-System	DC18V ~ DC30V				
	48V-System	DC36V ~ DC60V				
Sanftanlaufzeit	12V / 24V / 48V-System	≤3S				
Dynamische Antwort 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	Versiegelte Blei-Säure, belüftete, Gel, NiCd-Akku (Andere Arten der Batterien kann auch definiert werden))				
Konstantspannung	12V / 24V / 48V-System	Bitte überprüfen Sie die Ladespannung entsprechend der Batterietyp-Form.				
Schwimmdock Ladespannung	12V / 24V / 48V-System					
Nenneingangsstrom	12V / 24V / 48V-System	15A	20A	25A	30A	40A
Derzeitige Begrenzung 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 Präzision	12V / 24V / 48V-System	≤ ± 1,5%				
Ausgangs Entladeeigenschaften						
Ausgangsspannung	Base auf Batteriespannung					
Niederspannungsausgang Schutz Punkt	Standard 10.5V; Recovery-11V; Es kann einstellbar sein.					
Nennausgangsstrom	30A					
Die Ausgabesteuer	On-Modus Aus-Modus, PV Spannungssteuermodus					
Ausgabesteuerung eingestellten Modus	Controller-Taste oder PC-Software					
Anzeigen						
LED-Digital-Rohr-Display	Batteriespannung, Ladestrom					
LED-Lichtanzeige	Ladekontrollanzeige, LOAD-Kontrollleuchte					
PC (Kommunikationsanschluss)	RS232					
Schutz						
Niedrige Eingangsspannungsschutz	Überprüfen Sie die Eingabeeigenschaften					
Hohe Eingangsspannungsschutz	Überprüfen Sie die Eingabeeigenschaften					
Lade Over Power Protection	ja					
Entladen Niederspannungsschutz	ja					
Entladen hohe Stromschutz	ja					
Temperaturschutz	ja					
Weitere Parameter						
Lärm	≤40dB					
Thermische Wärme ableitenden Verfahren	selbst Kühl		Lüfterkühlung			
Komponenten	Importiertes Material mit den EU-Standards.					
Zertifizierung	CE \ FCC \ RoHS					
physikalisch						
Die Messung T x B x H (mm)	* 168 * 205 60					
Paketgröße L x B x H (mm)	265 * 196 * 110					
N.G (KG)	1.8kg					
G.N (KG)	2kg					
Mechanischer Schutz	IP25					
Umwelt						
Feuchtigkeit	0 ~ 90% RH (nicht kondensieren)					
Höhe	0 ~ 3000m					
Betriebstemperatur	-20 °C ~ + 50 °C					
Lagertemperatur	-40 °C ~ + 75 °C					
Luftdruck	70 ~ 106kPa					

## Produkte Paket

Nummer	Menge	Die Positionen
1	1 Stück	Controller-Farbe (blau oder grün ist optional OEM ODM-Auftrag sehr willkommen)
2	2 Stück	Aufhänger (für Controller an der Wand hängen verwendet)
3	4 Satz	Schraube
4	1 Stück	RJ45 auf RS232-Kabel
5	1 Stück	Batterietemperatursensorkabel
6	2 Stück	Sicherung (DC-Ausgang)
7	1 Stück	Benutzeranweisung (manuell)
8	1 Stück	CD









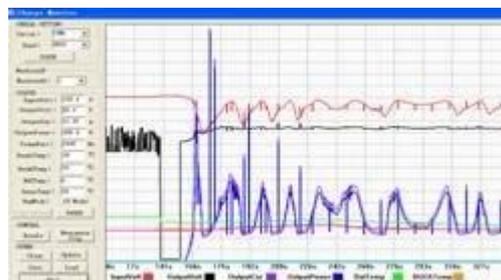
Solar Eagle

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



## [Controller-PC obere Software und Testen von Software](#)

1. Das erste Bild zeigen Solarregler Arbeitsstatus (Ladung und Entladung), PV-Spannung, Ladespannung, Ladestrom usw. Benutzer die Art der Batterien können wählen, DC-Lastausgang Steuerverfahren.
2. Wir bieten [PC obere Software](#). Testing-Software ist nicht inklusive. (Benutzer-PC verfügt über 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,

dann zeigt 2 digitale Ladespannung), zum Beispiel die Batteriespannung oder Ladespannung 13,5V, es shows13, siehe Abbildung 2.1; Drücken Sie ENTER1 ein bisschen länger, können die Benutzer Batterietypen eingestellt.

2. ENTER2 Taste: Drücken Sie rechts ENTER2 zeigen 2 digitale Batteriestrom (wenn es nicht geladen wird, ist es 00 dann angezeigt werden, wenn der Ladestrom 22.5A ist, dann zeigt es 22, siehe Abbildung 2.2); Presse ENTER2 Taste etwas länger, kann die Kontrolle DC-Last eingestellt werden (On-Modus Aus-Modus, PV Spannungssteuermodus)

Bitte beachten Sie weitere Informationen in der Bedienungsanleitung.



## Anwendungen



