

## Einführung

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

### Eigenschaften:

1. MPPT Lade Modus Spitzenwirkungsgrad bis zu 99% sparen 30% ~ 60% Solarpanel als herkömmliche PWM-Controller.
2. DC12V / 24V / 48V Batteriesystem die automatische Erkennung kann der Anwender sie in anderes System zu verwenden bequem.
3. Höchst PV-Eingangsspannung bis zu dc100v.
4. Drei Stufen Gebühr: Schnellladung (MPPT), konstanter Spannung geladen, floating charge, Sie kann Schutz der Batterien gut.
5. Drei Möglichkeit der Entladung: auf Modus und Ruhezustand und PV-Spannung (Solar-) Steuermodus.
6. Benutzer können Wählen Sie 4 Arten von häufig Standard-Akkus (versiegelte Bleibatterie, belüftet, Gel, NiCd). Andere Arten von Batterien können vom Anwender definiert werden.
7. Digital- Schlauch kann Batteriespannung und Ladestrom angezeigt. Die Software kann angezeigt werden verschiedene Parameter wie Modellnummer, die PV-Eingangsspannung, Akkutyp, Batterie Spannung, Ladestrom, Ladeleistung, einwandfreiem Zustand.
8. RS232 Kommunikation, können wir Kommunikationsprotokoll bieten, es ist bequem für Benutzer Integrationsmanagement.
9. Diese Regler stufenlos parallel geschaltet werden.
10. CE und RoHS Zertifikate sind approved.We können Kunden helfen, anderen zu genehmigen Zertifizierungen.
11. 2 Jahre Garantie; 3 ~ 10 Jahre verlängert technischen Service.

## Schutz

Eingang Niederspannungs-Schutz;

Eingangsüberspannungsschutz;

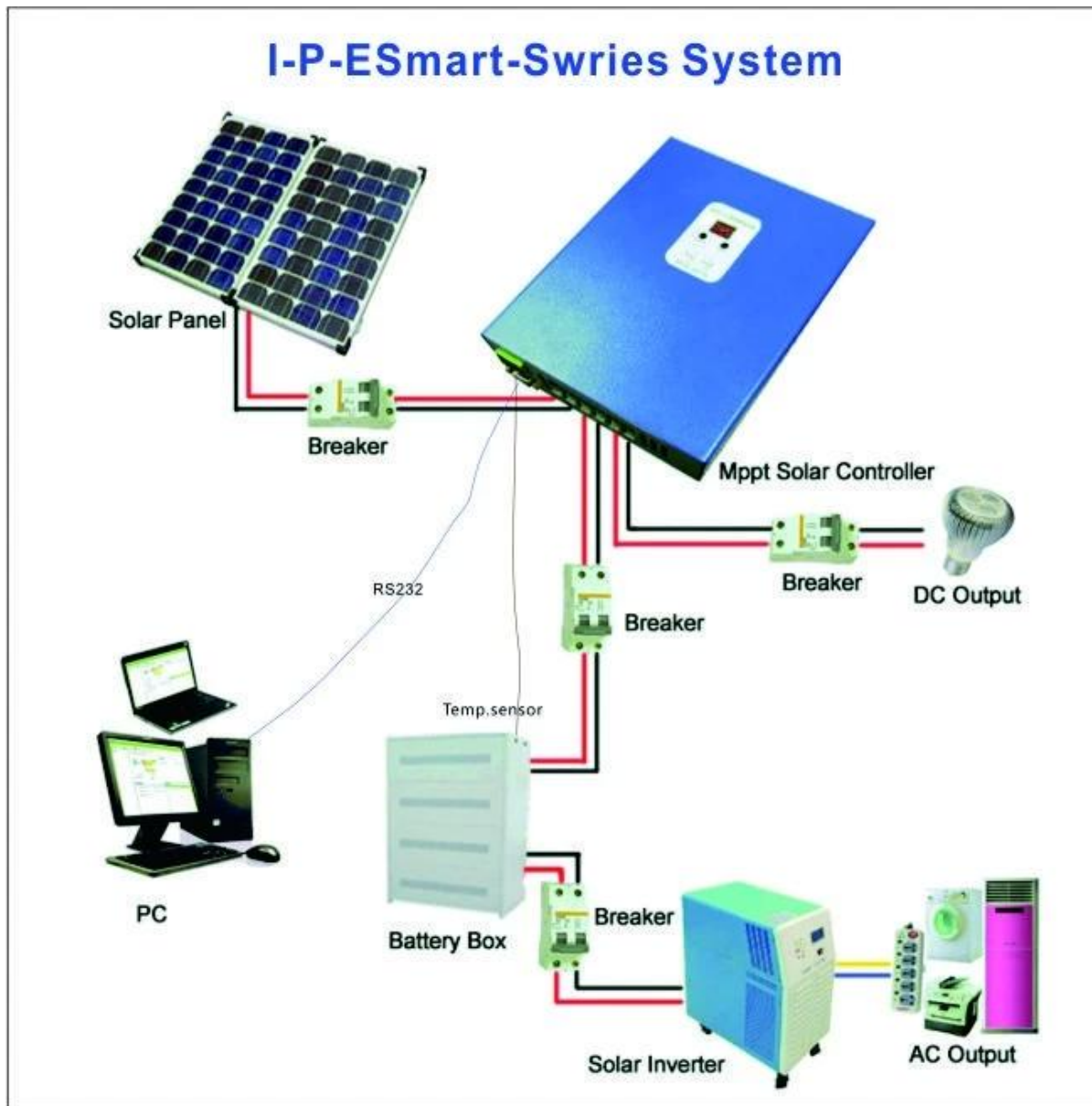
Laden Sie über Spannungsschutz;

Niederspannungsausgang Schutz;

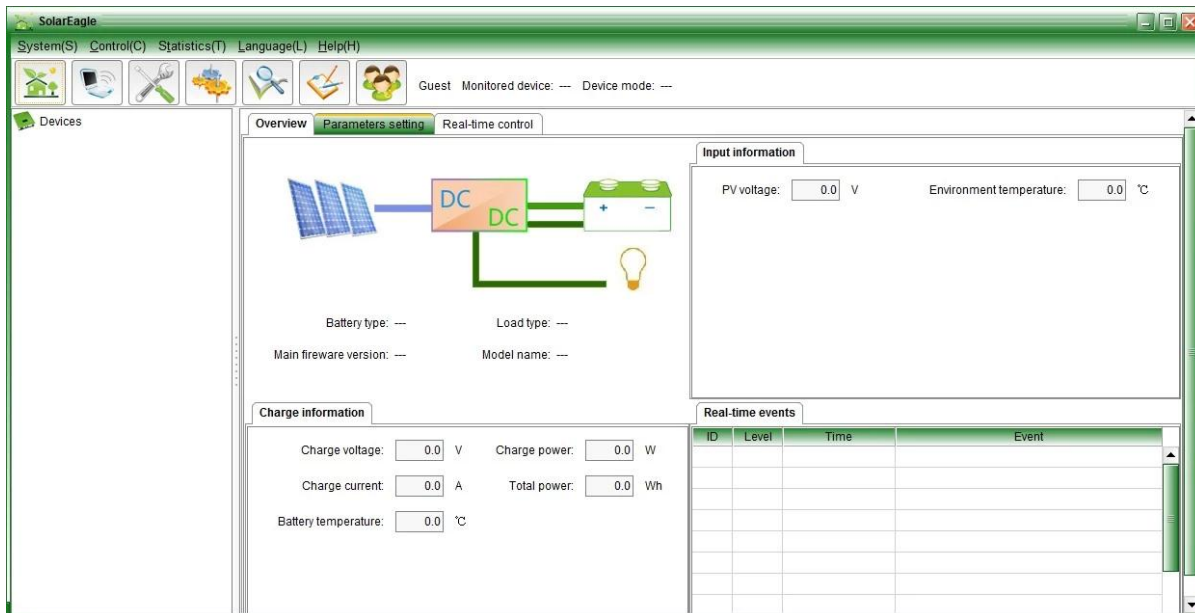
Nenn-Ausgangsstromschutz;

Temperaturschutz.

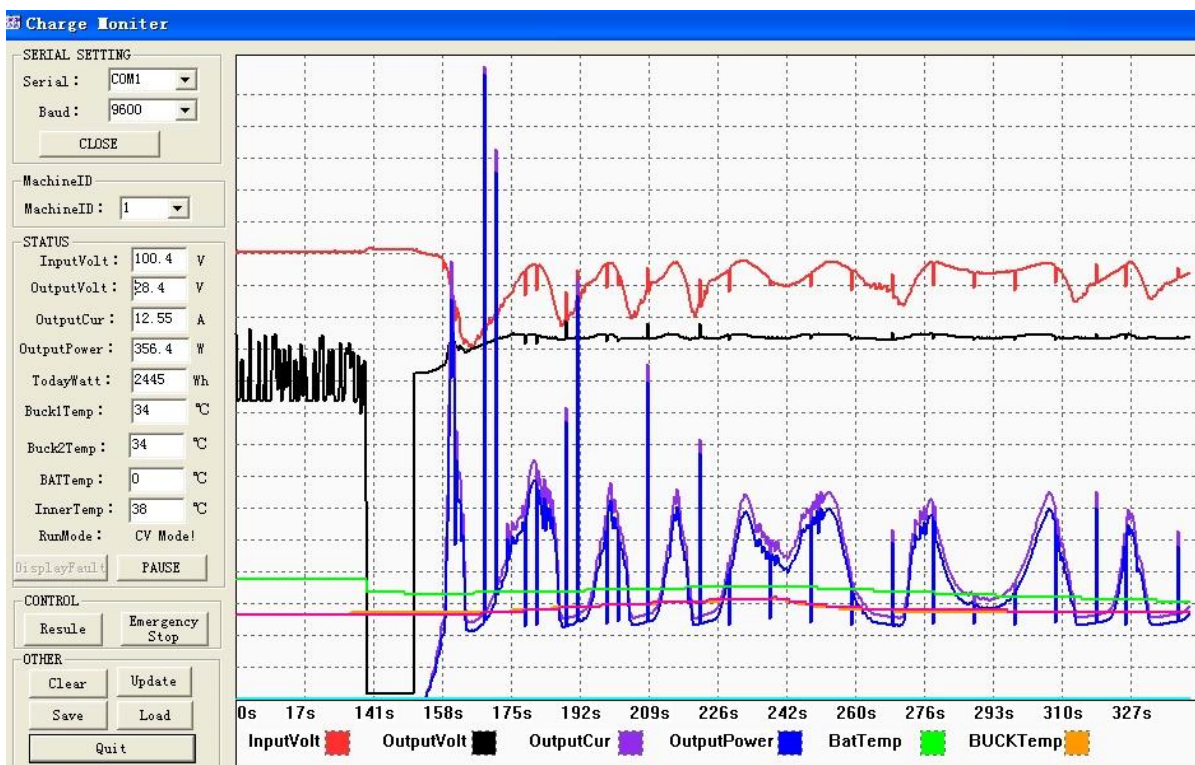
## Anschlussplan



Die Schnittstelle des oberen Computersoftware Arbeitszustand



## Die Schnittstelle der Testsoftware Betriebszustand



## Parameter

MPPT-Solarregler Betriebsarten:	25A	30A	40A
I-P-E-SMART-12V / 24V / 48V-Serie			
Lademodus	MPPT (Maximum Power Point Tracking)		
Ladefahren	Drei Stufen: Konstantstrom (MPPT), Konstantspannung, Erhaltungslade		
Systemtyp	DC12V / 24V / 48V	Automatische Erkennung	
Systemspannung	12V-System	DC9V ~ DC15V	
	24V-System	DC18V ~ DC30V	
Softstartzeit	48V-System	DC36V ~ DC60V	
	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	12V-System	DC14V		
Schutzpunkt	24V-System	DC30V		
	48V-System	DC60V		
	12V-System	DC18V		
Niedrige Eingangsspannung	24V-System	DC34V		
Wiederherstellungspunkt	48V-System	DC65V		
	12V / 24V / 48V-System	DC110		
Hohe Eingangsspannungsschutz Punkt	12V / 24V / 48V-System	Dc100v		
Hohe Eingangsspannungswiederherstellungspunkt	12V / 24V / 48V-System			
Maximale PV-Leistung	12V-System (W)	355	426	568
	24V-System (W)	710	852	1136
	48V-System (W)	1420	1704	2272
<b>CHARGE CHRECTRESTICS</b>				
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			
Nenn-Eingangsstrom	12V / 24V / 48V-System	25A	30A	40A
Strombegrenzung	12V / 24V / 48V-System	30A	35A	45A
Schutz	12V / 24V / 48V-System			
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%		
<b>Output Entladeeigenschaften</b>				
Ausgangsspannung	Base auf die Batteriespannung			
Niederspannungsausgang	Standard 10.5V; Recovery 11 V; Es kann einstellbar sein.			
Schutz Punkt				
Nennausgangsstrom	30A			
Die Ausgangsteuer	On-Modus, Aus-Modus, PV-Spannungssteuermodus			
Output Control Set-Modus	Controller-Taste oder der PC-Software			
<b>Anzeige</b>				
LED digitalen Rohr-Display	Batteriespannung, Ladestrom			
LED-Anzeige	Ladekontrollanzeige, LOAD-Kontrollleuchte			
PC (Kommunikationsschnittstelle)	RS232			
<b>Schutz</b>				
Batterieunterspannungsschutz	Überprüfen Sie die Eingabeeigenschaften			
Hohe Eingangsspannungsschutz	Überprüfen Sie die Eingabeeigenschaften			
Gebührenüberleistungsschutz	ja			
Entladen einer Schutzkleinspannung	ja			
Entladen Hochstromschutz	ja			
Temperaturschutz	ja			
<b>Andere Parameter</b>				
Lärm	≤40dB			
Thermische Wärmeableitungsmethode	Selbst Kühl		Lüfterkühlung	
Components	Importierte Material mit EU-Standards.			
Bescheinigung	CE FCC RoHS			
<b>Physikalisch</b>				
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			
<b>Umgebung</b>				
Luftfeuchtigkeit	0 ~ 90% RH (nicht kondensieren)			
Höhe	0 ~ 3000m			
Betriebstemperatur	-20 °C ~ +50 °C			
Lagertemperatur	-40 °C ~ + 75 °C			
Atmosphärischer Druck	70 ~ 106kPa			

## Verpackung und Versand





中外运敦豪

Unternehmen







