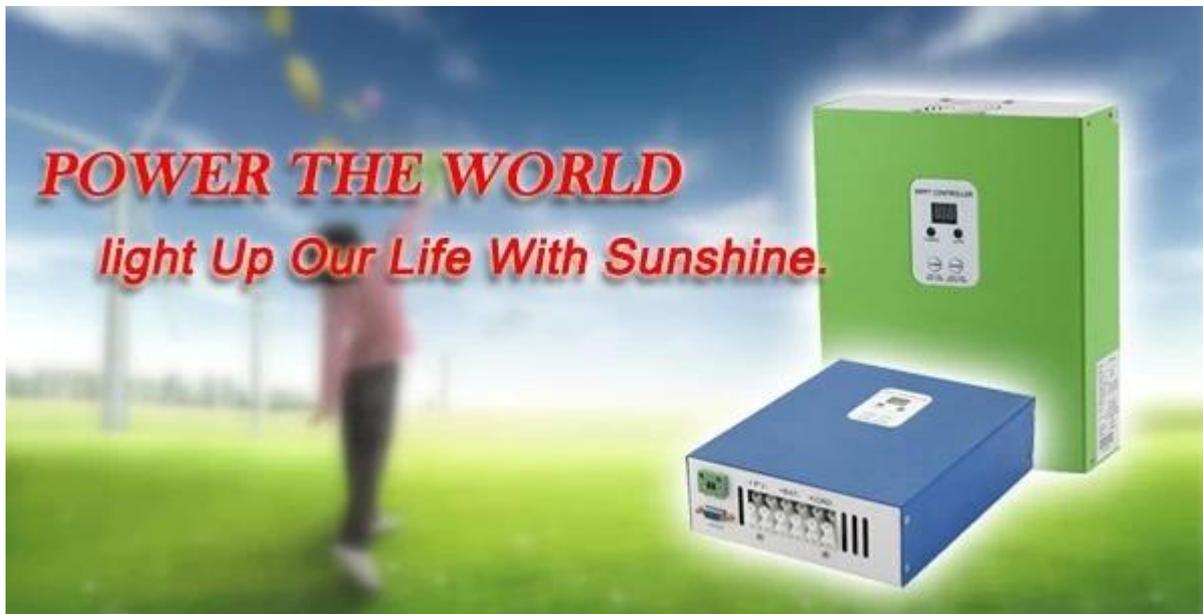


# Einführung

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 RS232 Kommunikationsfunktion haben.



## 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, würde sich Benutzer bequem in anderen System zu verwenden.
3. DC12V / 24V / 48V-System, maximale PV-Eingangsspannung bis dc100v.
4. Art Gebühr: drei Stufen aufladen Schnellladung (MPPT), konstante Spannung, Ladung schwebend, geschützt unsere Batterie, führen zu einem langen Gebrauch Alter.
5. Entlastung Typ besitzt immer auf Muster und immer off-Muster, auch PV-Spannung Solarstellschaltmuster hat.
6. Der Kunde kann automatisch eine beliebige in den 4 Arten von häufig verwendeten Batterien, versiegelte Blei-Säure wählen, belüftet, Gel, NiCd und Gewohnheit andere Batterien.
7. Digital-Rohr-Display-Controller Batteriespannung und Ladestrom, obere Computeranzeige verschiedene Parameter, wie Modell, PV-Eingangsspannung, Batterietypen, Batteriespannung, Ladestrom, Ladeleistung, Arbeitsbedingungen usw.
8. RS232-Kommunikation, und das Kommunikationsprotokoll, dass die Bereitstellung, es ist bequem für Integrationsmanagement des Kunden.
9. Dieser Regler kann stufenlos parallel geschaltet werden.
10. CE, RoHS Zertifikate genehmigt; Zusammenarbeit mit Kunden durch die anderen Zertifizierungen.
11. 2 Jahre Garantie; 3 ~ 10 Jahre Technische Service erweitert.

## Schutz

Eingang Low Voltage Protection;

Eingangsüberspannungsschutz;

Ladung über Spannungstromschutz;

Niederspannungsausgang Schutz;

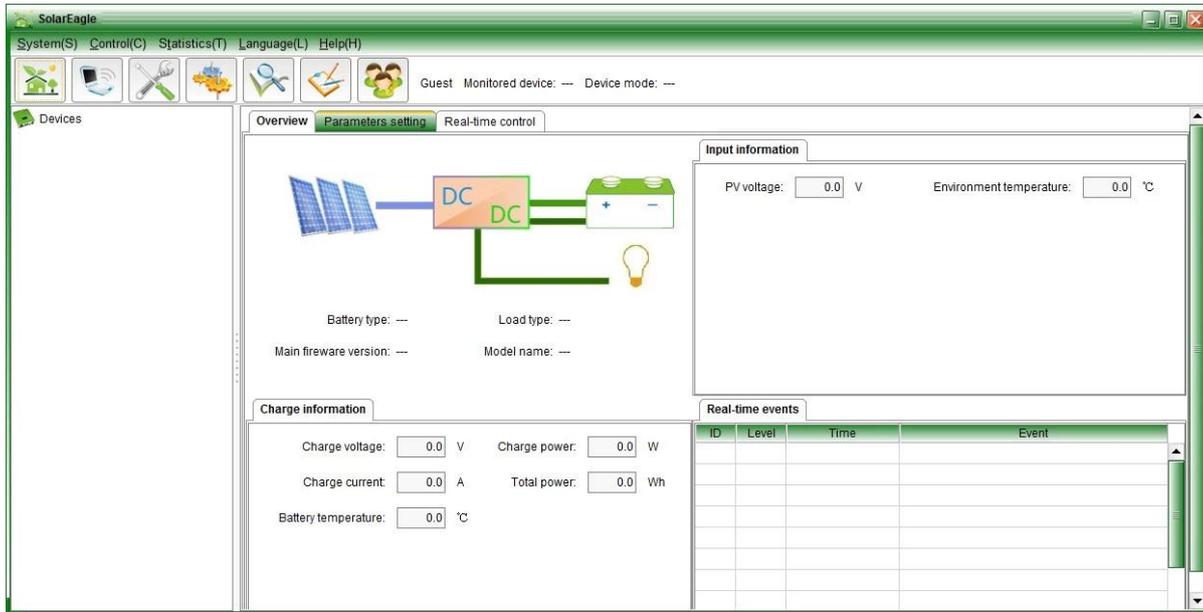
Nennausgangsstrom Schutz;

Temperaturschutz.

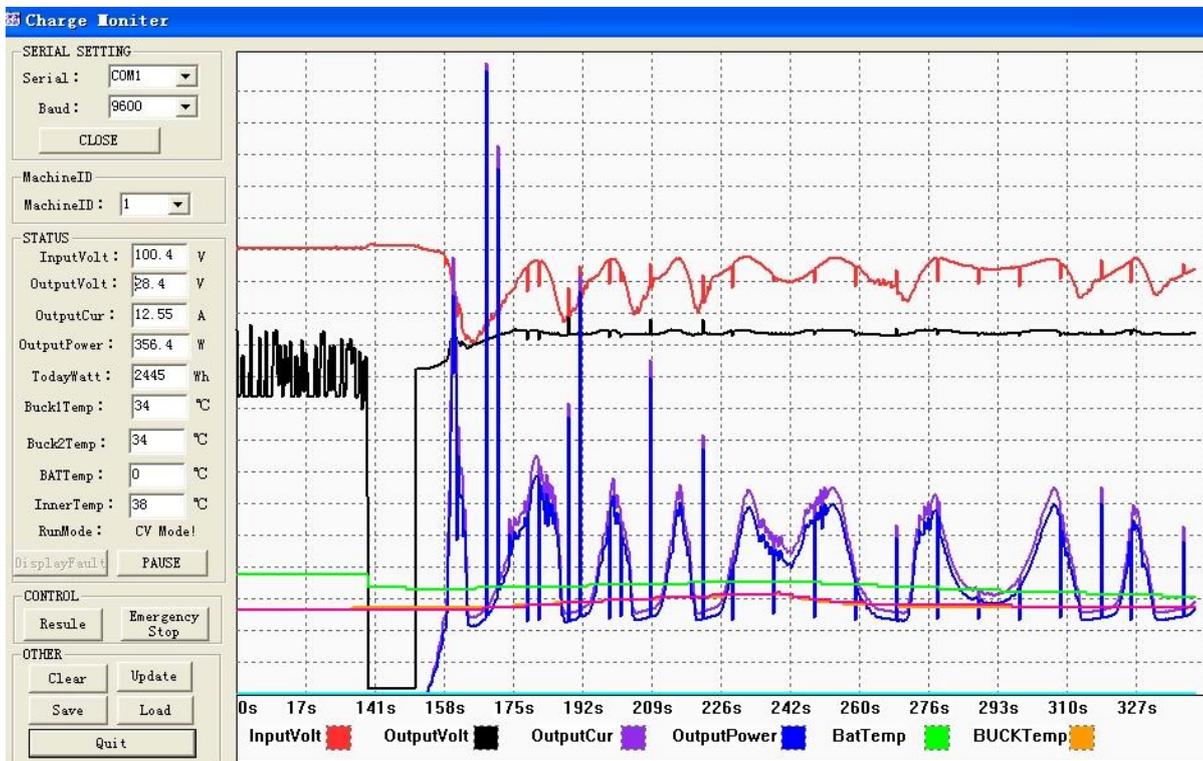
## Schaltplan



Die Schnittstelle des oberen Computersoftware Arbeitszustand



## Die Schnittstelle von Test-Software Arbeitszustand



## Parameter

MPPT Solar-Controller-Modi:	25A	30A	40A
I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V-Serie			
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)	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	Versiegelte Blei-Säure, belüftete, Gel, NiCd-Akku (Andere Arten der Batterien kann auch definiert werden))		
Konstantspannung	12V / 24V / 48V-System			
Schwimmdock Ladespannung	12V / 24V / 48V-System	Bitte überprüfen Sie die Ladespannung entsprechend der Batterietyp-Form.		
Nenneingangsstrom	12V / 24V / 48V-System	25A	30A	40A
Derzeitige Begrenzung Schutz	12V / 24V / 48V-System	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%		
<b>Ausgangs Entladeeigenschaften</b>				
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			
<b>Anzeigen</b>				
LED-Digital-Rohr-Display	Batteriespannung, Ladestrom			
LED-Lichtanzeige	Ladekontrollanzeige, LOAD-Kontrollleuchte			
PC (Kommunikationsanschluss)	RS232			
<b>Schutz</b>				
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			
<b>Weitere Parameter</b>				
Lärm	≤40dB			
Thermische Wärme ableitenden Verfahren	selbst Kühl		Lüfterkühlung	
Komponenten	Importiertes Material mit den EU-Standards.			
Zertifizierung	CE \ FCC \ RoHS			
<b>physikalisch</b>				
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			
<b>Umwelt</b>				
Feuchtigkeit	0 ~ 90% RH (nicht kondensieren)			
Höhe	0 ~ 3000m			
Betriebstemperatur	-20 °C ~ + 50 °C			
Lagertemperatur	-40 °C ~ + 75 °C			
Luftdruck	70 ~ 106kPa			

## Verpackung und Versand



**Zertifikat**





中外运敦豪

Unternehmen





