

# Einführung

Dies ist ein MPPT (Maximum Power Point Tracking) intelligente Solar-Regler, mit Laden und Entladen Funktion, die Erhöhung 30% ~ 60% Wirkungsgrad als herkömmliche PWM-Controller. Es verfügt über eine automatische Erkennungsfunktion, drei Stufen Ladefunktion, unterstützt auch viele Arten von Batterie Ladung und Entladung, RS232-Kommunikation usw., ist unsere Gesellschaft es [MPPT-Solarregler E-SMART-Serie](#).

## Feature

1. MPPT Ladebetrieb, Spitzenwirkungsgrad bis zu 99%;
2. DC12V / 24V / 48V Batteriesystem die automatische Erkennung;
3. Maximale PV-Eingangsspannung bis zu dc100v;
4. Drei Stufen gebührenpflichtig: Schnellladung (MPPT), konstanter Spannung geladen wird, Floating Charge;
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);
7. Digital-Rohr kann die Batteriespannung und Ladestrom angezeigt;
8. RS232-Kommunikation, können wir Kommunikationsprotokoll bieten;
9. Dieser Regler kann stufenlos parallel geschaltet werden.
10. CE, RoHS und FCC-Zertifizierungen sind zugelassen.
- 11 2 Jahre Garantie; 3 ~ 10 Jahre verlängert technischen Service.

## Schutz

Eingang Niederspannungs-Schutz;

Eingangsüberspannungsschutz;

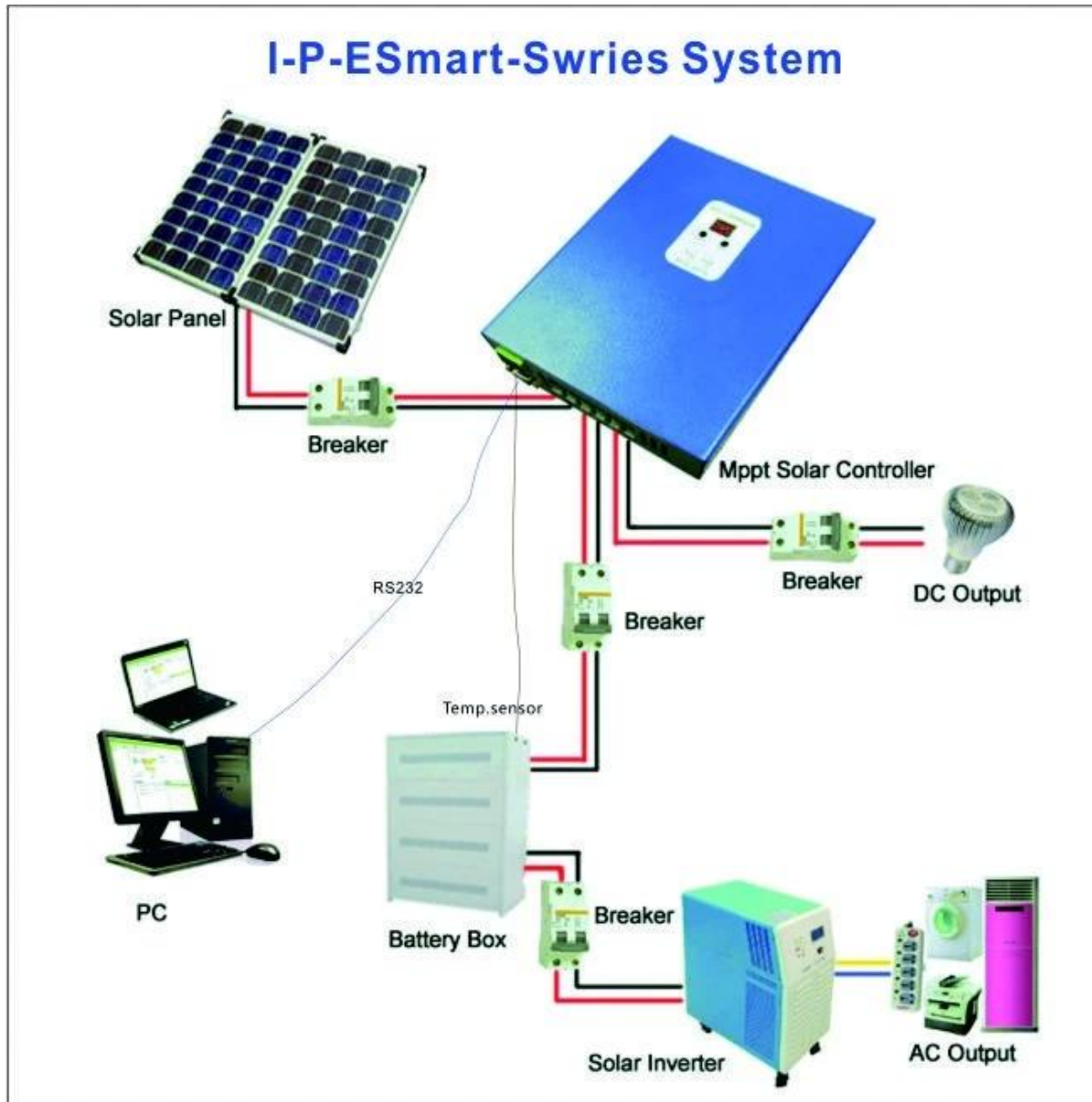
Laden Sie über Spannungsschutz;

Niederspannungsausgang Schutz;

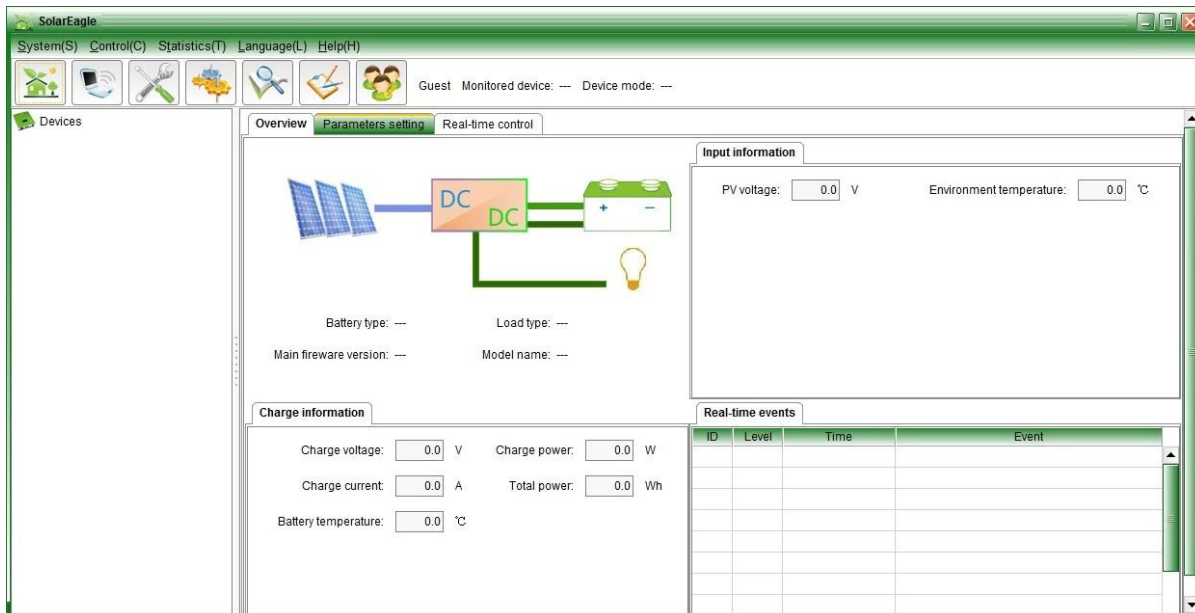
Nenn-Ausgangsstromschutz;

Temperaturschutz.

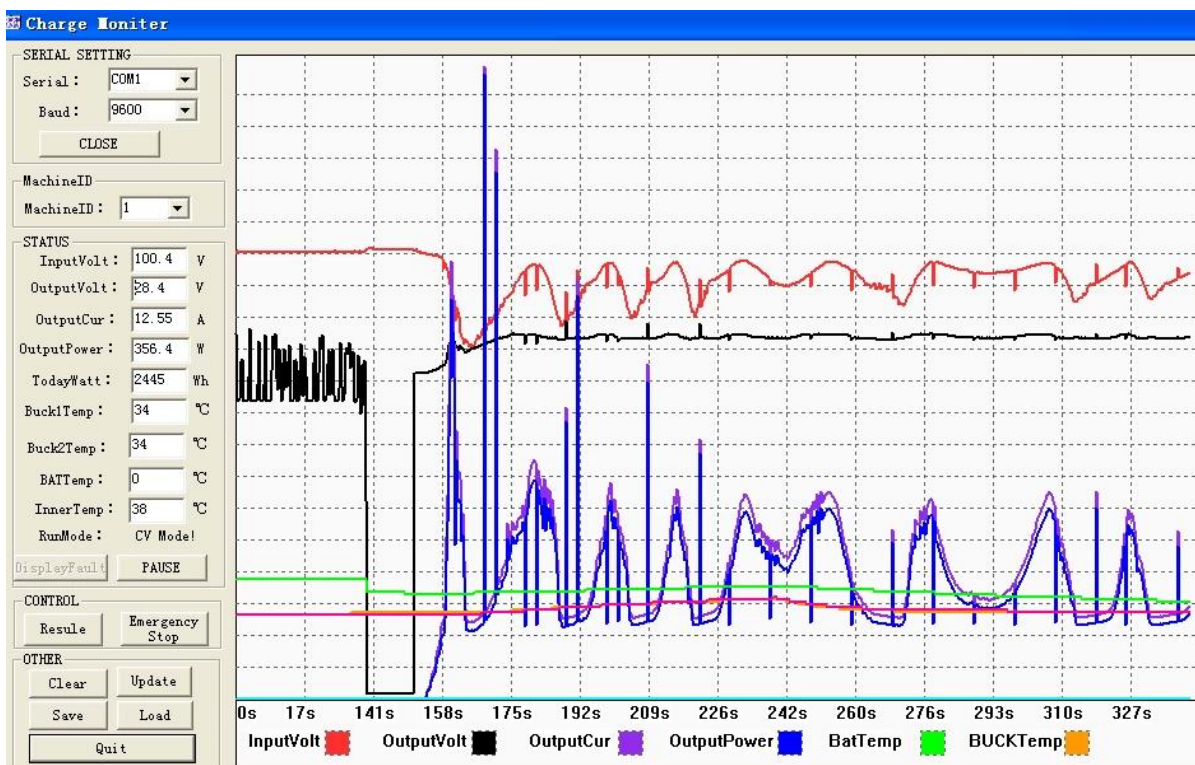
# Anschlussplan



Die Schnittstelle des oberen Computersoftware Arbeitszustand



## Die Schnittstelle der Testsoftware Betriebszustand



## Parameter

MPPT-Solarregler Betriebsarten: I-P-E-SMART-12V / 24V / 48V-Serie		20A
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
	48V-System	DC36V ~ DC60V

Softstartzeit	12V / 24V / 48V-System	≤3S
Dynamisches Verhalten Erholung und Bereich	12V / 24V / 48V-System	500us
MPPT Wirkungsgrad	12V / 24V / 48V-System	≥96.5% ≤99%
<b>EINGANG</b>		
MPPT Arbeits Spannung und Reichweite	12V-System	DC14V ~ dc100v
	24V-System	DC30 ~ dc100v
	48V-System	DC60 ~ dc100v
Niederspannungseingang Schutz Punkt	12V-System	DC14V
	24V-System	DC30V
	48V-System	DC60V
Niederspannungseingang Wiederherstellungspunkt	12V-System	DC18V
	24V-System	DC34V
	48V-System	DC65V
Eingangüberspannungsschutz Punkt	12V / 24V / 48V-System	Dc110v
Eingang über Spannungswiederherstellungspunkt	12V / 24V / 48V-System	Dc100v
Maximale PV-Leistung	12V-System (W)	426W
	24V-System (W)	852W
	48V-System (W)	1704W
<b>CHARGE CHRECTRESTICS</b>		
Wählbare Batterietypen (Standard-Typ 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	Bitte überprüfen Sie die Ladespannung entsprechend der Batterietyp-Form.
Nenn-Eingangsstrom	12V / 24V / 48V-System	20A
Strombegrenzendes Schutz	12V / 24V / 48V-System	25A
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 Schutz Punkt	Standard 10.5V; Recovery 11 V; benutzerdefinierte verfügbar;	
Nennausgangsstrom	30A	
Die Ausgangssteuer	Immer, immer aus, PV Spannungsschalter	
Output Control Set-Modus	Controller-Taste oder oberen Computer	
<b>Anzeige</b>		
LED digitalen Rohr-Display	Batteriespannung, Ladestrom	
LED-Anzeige	Ladekontrollanzeige, LOAD-Kontrollleuchte	
PC (Kommunikationsschnittstelle)	RS232	
<b>Andere Parameter</b>		
Lärm	≤40dB	
Thermische Wärmeableitungsmethode	Selbst Kühl Lüfterkühlung	
Components	Importiertes Material, den EU-Standards.	
Bescheinigung	CE FCC ROHS	
<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







