

# Einführung

Das ist eine [MPPT \(Maximum Power Point Tracking\) intelligente Solarregler](#), Mit Lade und Entladen Funktion, die Erhöhung 30% ~ 60% Effizienz als herkömmliche PWM-Controller. Es verfügt über eine automatische Erkennungsfunktion, drei Stufen Ladefunktion, unterstützt auch viele Arten Batterie Laden und Entladen, RS232-Kommunikation usw., ist unsere Gesellschaft es [MPPT-Solarregler E-SMART-Serie](#).

## Eigenschaften

1. MPPT Lademodus, Erbsenek efficiency 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.

## Parameter

MPPT-Solarregler Betriebsarten: I-P-E-SMART-12V / 24V / 48V-Serie		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 und Wiederherstellungsbereich	12V / 24V / 48V-System	500us
MPPT Wirkungsgrad	12V / 24V / 48V-System	≥96.5% ≤99%
EINGANG		
MPPT-Betriebsspannung und Range	12V-System	DC14V ~ dc100v
	24V-System	DC30 ~ dc100v
	48V-System	DC60 ~ dc100v

Niederspannungseingang	12V-System	DC14V
Schutz Punkt	24V-System	DC30V
	48V-System	DC60V
Niederspannungseingang	12V-System	DC18V
Wiederherstellungspunkt	24V-System	DC34V
	48V-System	DC65V
Eingangsüberspannungsschutz	12V / 24V / 48V-System	Dc110v
Eingang über	12V / 24V / 48V-System	Dc100v
Spannungswiederherstellungspunkt	12V-System (W)	568
	24V-System (W)	1136
	48V-System (W)	2270
CHARGE CHRECTRESTICS		
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	40A
Strombegrenzendes Schutz	12V / 24V / 48V-System	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	Standard 10.5V; Recovery 11 V; benutzerdefinierte verfügbar;	
Schutz Punkt		
Nennausgangsstrom	30A	
Die Ausgangssteuer	Immer, immer aus, PV Spannungsschalter	
Output Control Set-Modus	Controller-Taste oder oberen Computer	
Anzeige		
LED digitalen Rohr-Display	Batteriespannung, Ladestrom	
LED-Anzeige	Ladekontrollanzeige, LOAD-Kontrollleuchte	
PC (Kommunikationsschnittstelle)	RS232	
Schutz		
Eingang Niederspannungs-Schutz	Überprüfen Sie die Eingabeeigenschaften	
Eingangsüberspannungsschutz	Überprüfen Sie die Eingabeeigenschaften	
Laden Sie über Spannungsschutz	ja	
Niederspannungsausgang	ja	
Schutz		
Nenn-Ausgangsstromschutz	ja	
Temperaturschutz	ja	
Andere Parameter		
Lärm	≤40dB	
Thermische Wärmeableitungsmethode	Selbst Kühl	Lüfterkühlung
Components	Importiertes Material, den EU-Standards.	
Bescheinigung	CER-FCC ROHS	
Physikalisch		
Mess T x B x H (mm)	205 * 168 * 60	
Packungsgröße D x B x H (mm)	265 * 196 * 110	

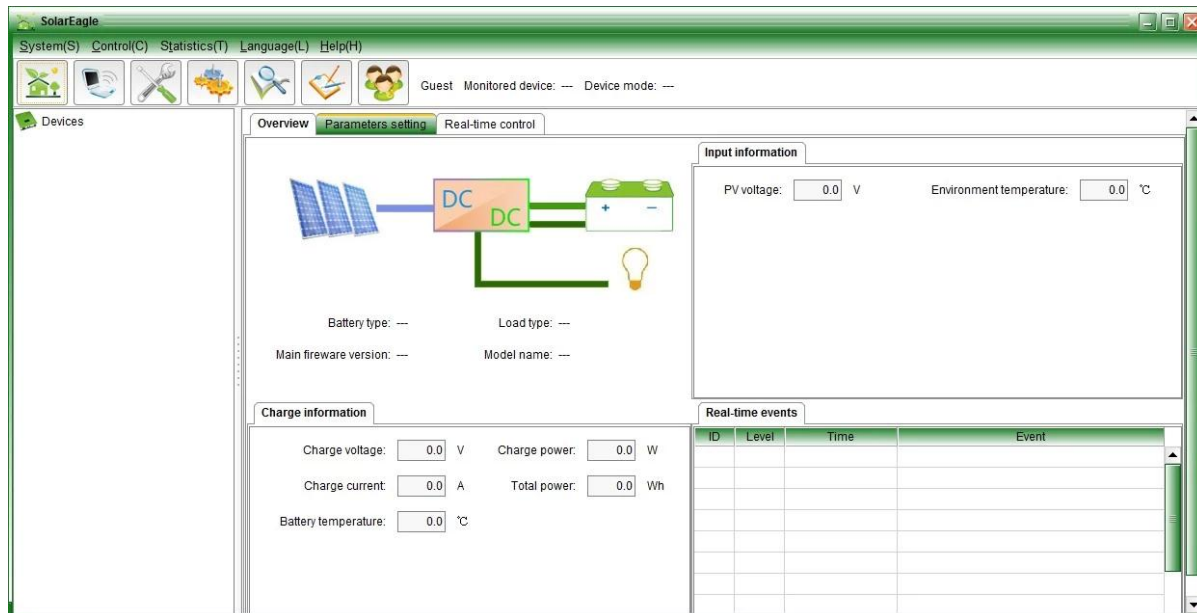
N.G (KG)	1,8 kg
G.N (KG)	2kg
Typ Mechanischer Schutz	IP25
<b>Umgebung</b>	
Luftfeuchtigkeit	0 ~ 90% RH (nicht kondensieren)
Höhe	0 ~ 3000m
Betriebstemperatur	-20 °C ~ +50 °C
Lagertemperatur	-40 °C ~ + 75 °C
Atmosphärischer Druck	70 ~ 106kPa

## Produkte Fotos

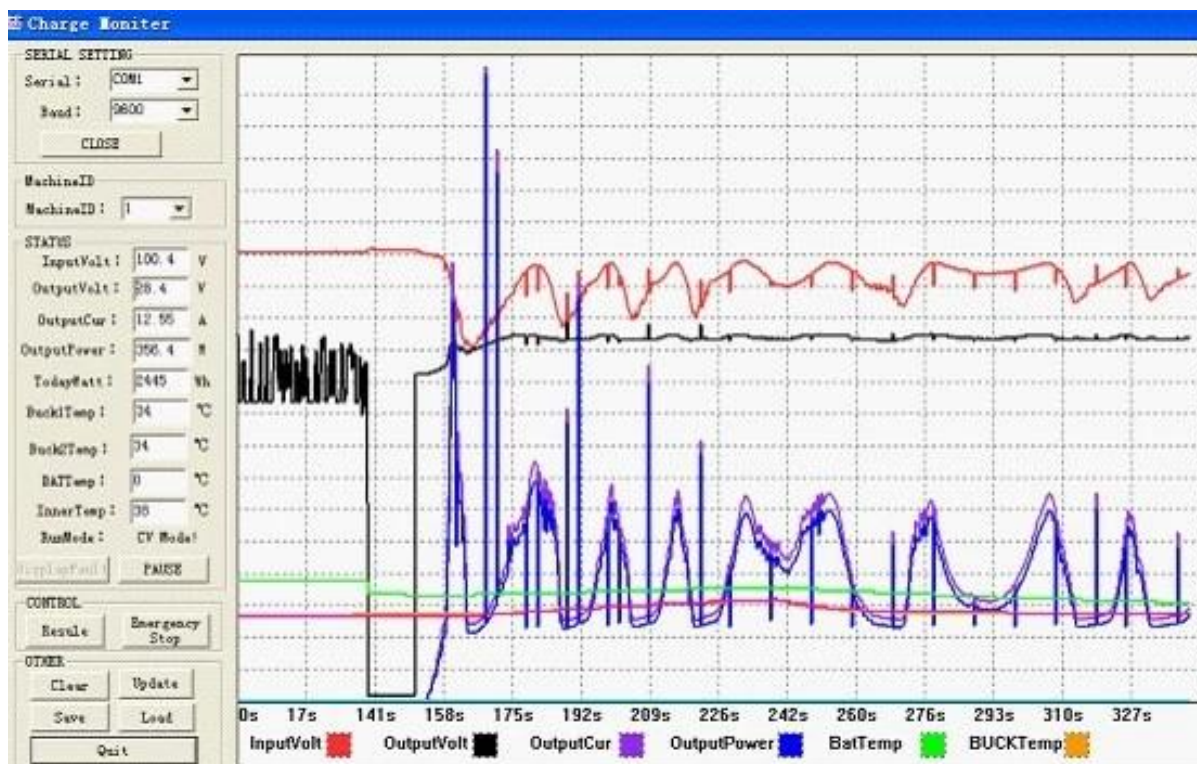




**Ober Software und Testsoftware Anzeigeinformationen und Parameter**



**Grafische: Ober Software**



**Grafische: Testen ware**