Einführung

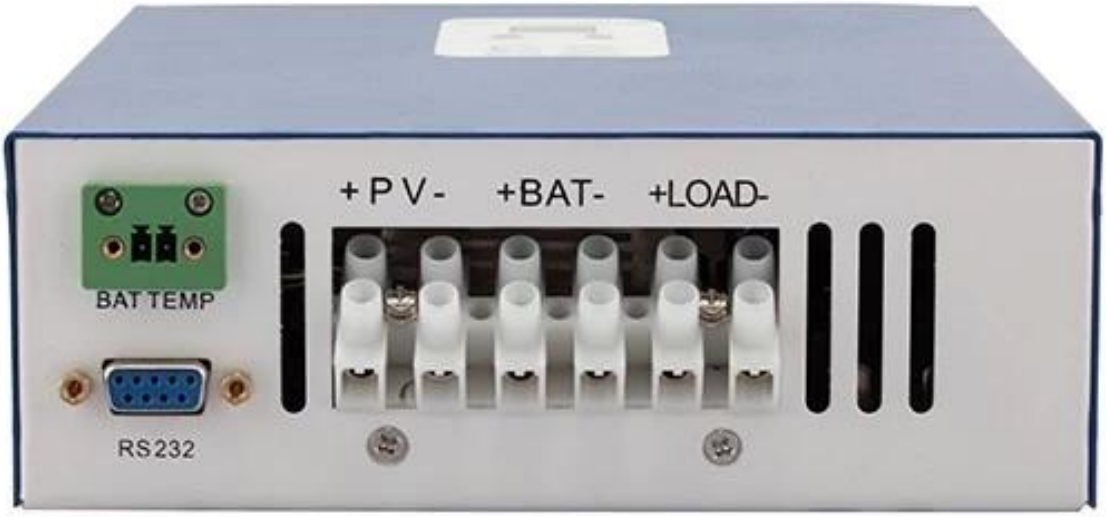
Dies ist ein MPPT (Maximum Power Point Tracking) intelligente Solar-Controller, mit Lade und Funktion Entladen, 30% ~ 60% Wirkungsgrad als herkömmliche PWM-Steuerung zu erhöhen. Es verfügt über eine automatische Erkennungsfunktion, drei Stufen Ladefunktion, unterstützt auch viele Arten von Batterie Laden und Entladen, RS232-Kommunikation usw. Es'ist unser Unternehmen's MPPT Solar-Controller E-SMART-Serie.

Eigenschaften

1. **MPPT Lademodus, Spitzenwirkungsgrad von bis zu 99%**, 30% ~ 60% Solarpanel als herkömmliche PWM-Steuerung zu speichern.
2. **DC12V / 24V / 48V Batteriesystem automatische Erkennung**Benutzer möchten bequem in anderen System zu verwenden.
3. DC12V / 24V / 48V-System, **maximale PV-Eingangsspannung bis dc100v**.
4. Ladetyp: **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 **Auto Wählen Sie eines der vier Arten von häufig verwendeten Batterien**, Blei-Säure-Sealed, 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 bietet es's bequem für Kunden'Integrationsmanagement.
9. Dieser Controller könnte **unendlich parallel.**
10. **CE, RoHS FCC Zulassungen genehmigt**; Zusammenarbeit mit Kunden durch die anderen Zertifizierungen.
11. **2 Jahre Garantie**; 3 ~ 10 Jahre Technische Service erweitert.

Produktfotos

MPPT CONTROLLER

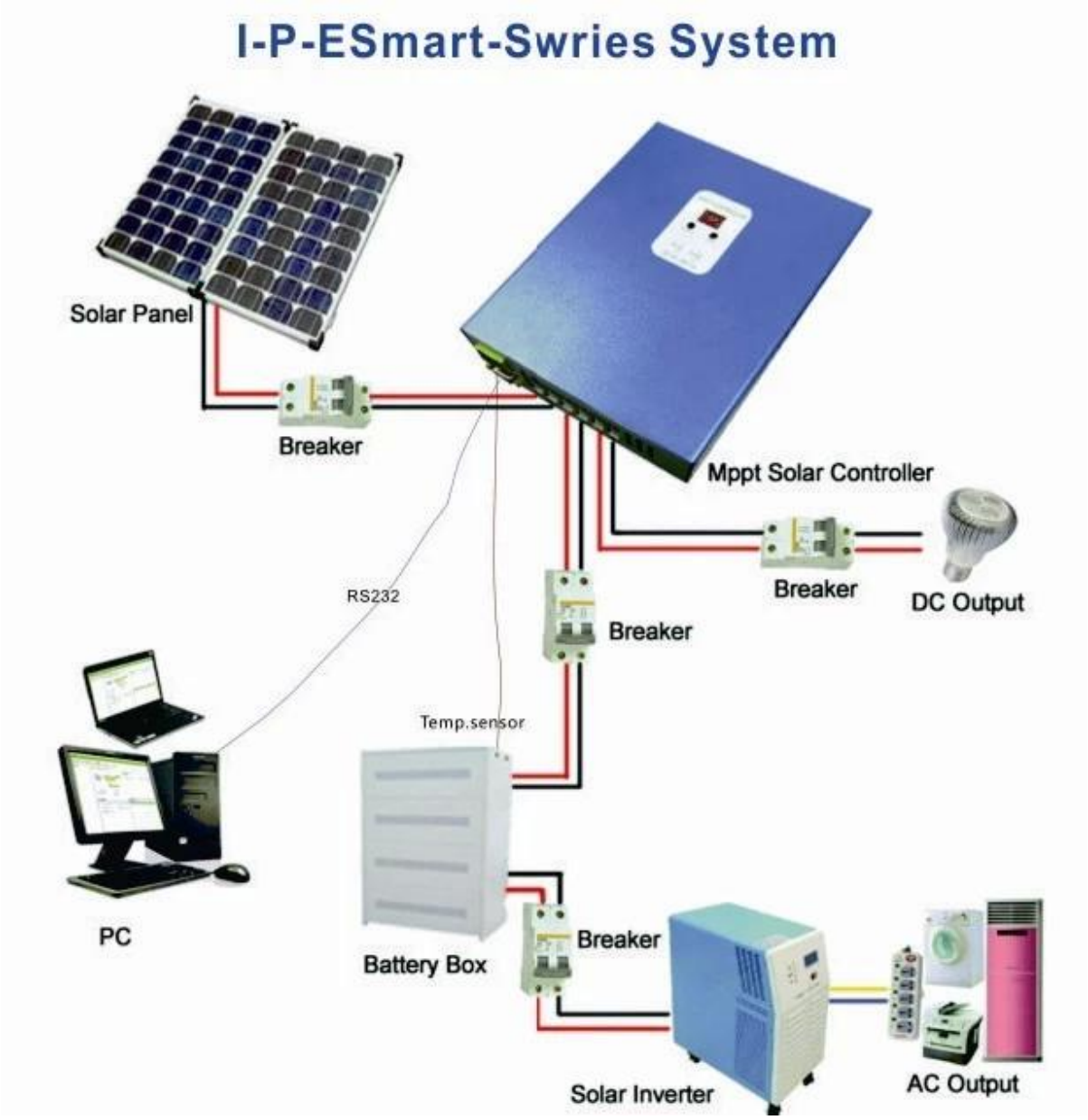

+PV-
+BAT-
+LOAD-
BAT TEMP
RS232

Parameter

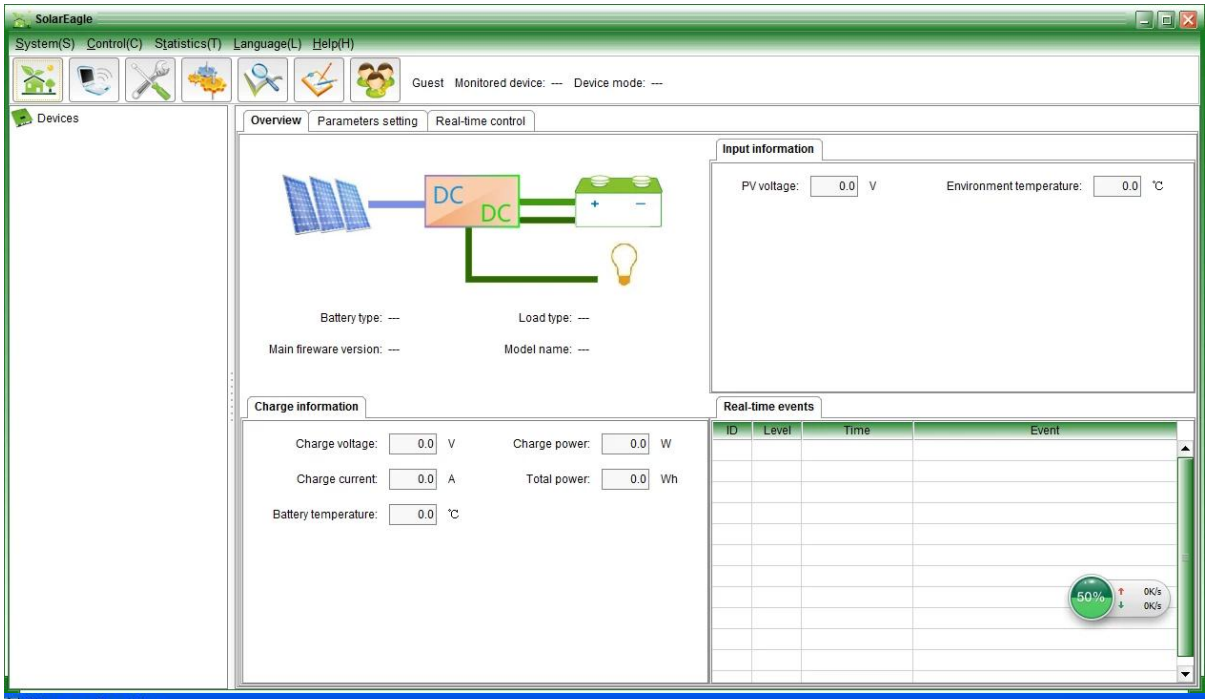
MPPT Solar-Controller-Modi: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V-Serie		**15A**	**20A**	**25A**	**30A**	**40A**
Lademodus	MPPT (Maximum Power Point Tracking)					
Gebührenmethode	Die drei Stufen: Konstantstrom (MPPT), konstant Spannung, floating charge					
Systemtyp	DC12V / 24V / 48V	Automatische Erkennung				
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%				
EINGANG						
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 sein, definiert ist))				
Konstantspannung	12V / 24V / 48V-System	Bitte überprüfen Sie die Ladespannung gemäß 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% / ℃				
Temperaturkompensation	12V / 24V / 48V-System	14.2V- (Die höchste Temperatur-25 ℃) * 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 sein einstellbar.				
Nennausgangsstrom		30A				
Die Ausgabesteuer		On-Modus Aus-Modus, PV Spannungssteuermodus				

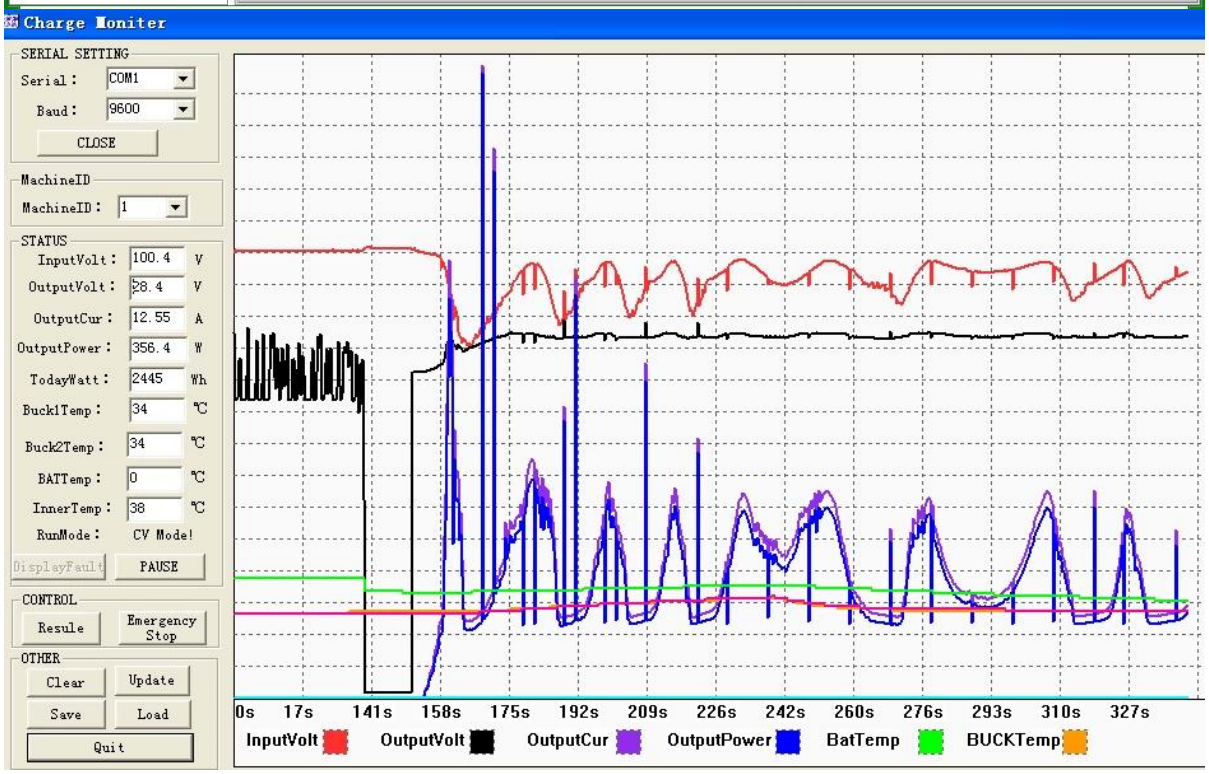
Ausgabesteuerung eingestellten Modus	Controller-Taste oder PC-Software	
Anzeigen		
LED-Digital-Rohr-Display	Batteriespannung, Ladestrom	
LED-Lichtanzeige	Ladekontrollanzeige, LOAD-Kontrollleuchte	
PC (Kommunikationsanschluss)	RS232	
Schutz		
Niedrige Eingangsspannungsschutz	Überprüfen Sie die Eingabeeigenschaften	
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 Kühlung	Ventilator Kühlung
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 ℃ ~ + 50 ℃	
Lagertemperatur	-40 ℃ ~ + 75 ℃	
Luftdruck	70 ~ 106kPa	

Schaltplan



Ober Software





Unternehmens-Fotos

2014 Shanghai Exhibition

I-Panda
深圳爱庞德新能源科技有限公司
SHENZHEN I-PANDA ELECTRONICS CO.,LIMITED
Power the world
SNEC Mall
snecmall.com
永不落幕的展览会
Everlasting Exhibition
在线交流平台
Online Communication Platform