

## Invoering

Dit is een MPPT (maximum Power Point Tracking) slimme zonne-controller, met het laden en ontladen functie, het verhogen van 30% ~ 60% rendement dan de traditionele PWM-controller. Het heeft een automatische erkenning functie, drie fasen oplaadfunctie, ondersteunt ook vele soorten van de batterij opladen en ontladen, RS232 communicatie etc, Het's ons bedrijf's MPPT zonne-controller e-SMART-serie.

## Kenmerken

1. **MPPT opladen mode, maximaal rendement tot 99%**, Het opslaan van 30% ~ 60% zonnepaneel dan traditionele PWM-controller.
2. **DC12V / 24V / 48V accusysteem automatische herkenning** Gebruikers willen gebruiken in verschillende installatie comfortabel.
3. DC12V / 24V / 48V-systeem, **maximale PV-ingangsspanning tot DC100V**.
4. Laad Type: **drie fasen op te laden** snel opladen (MPPT), constante spanning, floating charge, beschermd onze batterij, leiden tot een langdurig gebruik leeftijd.
5. Kwijting soort bezit altijd patroon en altijd uit patroon, het heeft ook PV-spanning zonne controlerende schakelaar patroon.
6. Klanten kunnen **auto selecteert u een in de 4 soorten van de meest gebruikte batterijen**, Sealed lood-zuur, geventileerd, Gel, NiCd en aangepaste andere batterijen.
7. **Digitale buis scherm** controller accu spanning en laadstroom, bovenste beeldscherm van de computer verschillende parameters, zoals model, PV ingangsspanning, typen batterijen, accu spanning, laadstroom, het opladen van de macht, werkende staat etc.
8. **RS232 communicatie** En dat het verstrekken communicatieprotocol het's handig voor de klant's integratie management.
9. Deze regelaar kan zijn **oneindig parallel**.
10. **CE, RoHS FCC Goedgekeurde**; samen te werken met klanten door middel van de andere certificeringen.
11. **2 jaar garantie**; 3 ~ 10 jaar verlengd technische dienst.

## producten foto's





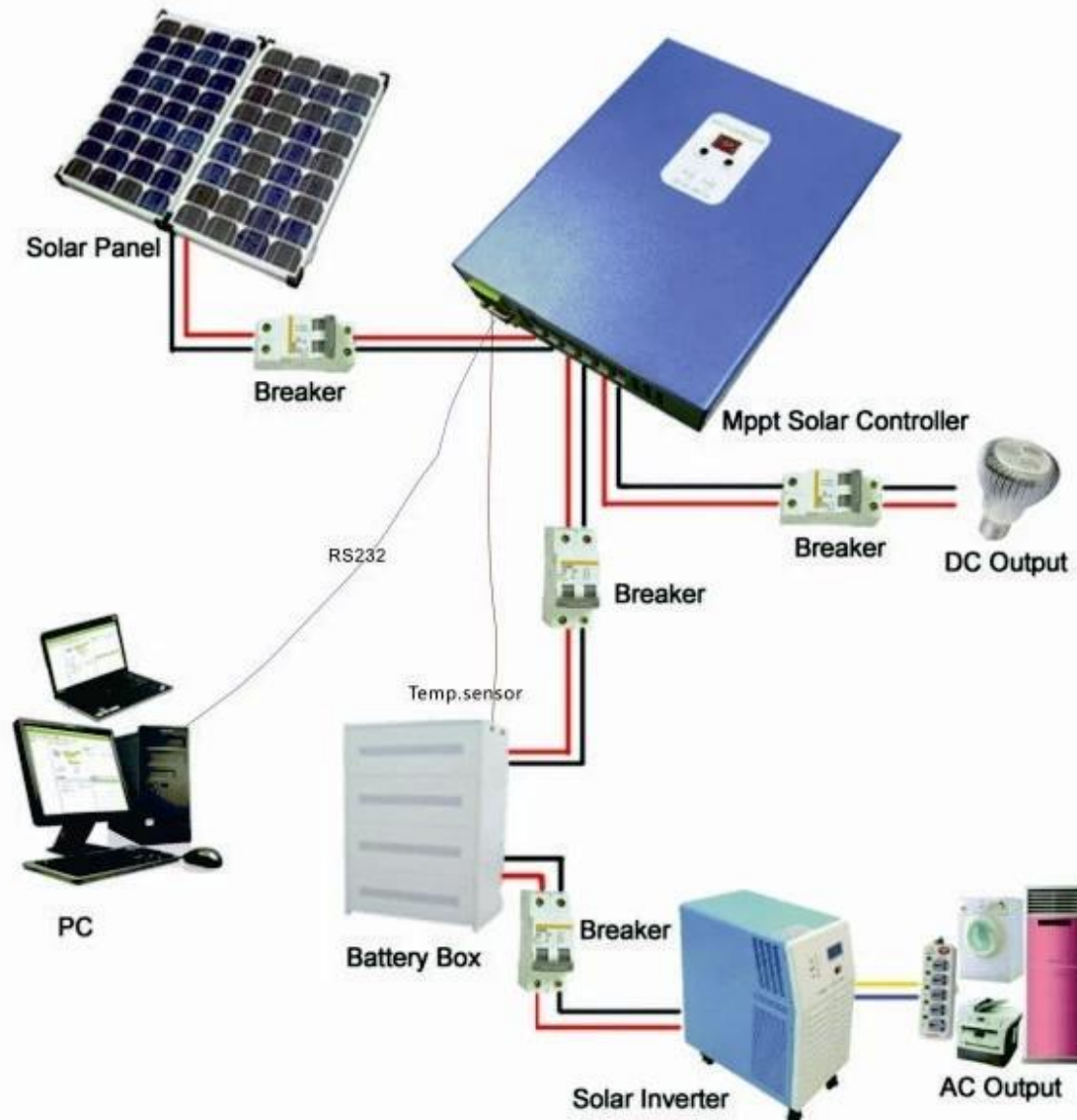
## parameters

<b>MPPT solar controller modes: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V- serie</b>		<b>15A</b>	<b>20A</b>	<b>25A</b>	<b>30A</b>	<b>40A</b>
Charge-modus	MPPT (maximum power point tracking)					
laadmethode	Drie fasen: constante stroom (MPPT), constante voltage, floating charge					
Systeem type	DC12V / 24V / 48V	Automatische herkenning				
Systeemspanning	12V systeem	DC9V ~ DC15V				
	24V systeem	DC18V ~ DC30V				
	48V systeem	DC36V ~ DC60V				
Soft start tijd	12V / 24V / 48V-systeem	≤3S				
Dynamische respons hersteltijd	12V / 24V / 48V-systeem	500us				
MPPT efficiency	12V / 24V / 48V-systeem	≥96.5%, ≤99%				
<b>INPUT KARAKTERISTIEKEN</b>						
MPPT werkspanning bereik	12V systeem	DC14V ~ DC100V				
	24V systeem	DC30 ~ DC100V				
	48V systeem	DC60 ~ DC100V				
Lage ingangsspanning beveiligingspunt	12V systeem	DC14V				
	24V systeem	DC30V				
	48V systeem	DC60V				
Lage ingangsspanning herstelpunt	12V systeem	DC18V				
	24V systeem	DC34V				
	48V systeem	DC65V				
Hoge input voltage bescherming punt	12V / 24V / 48V-systeem	DC110				
Hoge ingangsspanning herstelpunt	12V / 24V / 48V-systeem	DC100V				
Maximaal PV-vermogen	12V systeem (W)	213	284	355	426	568
	24V systeem (W)	426	568	710	852	1136
	48V systeem (W)	852	1136	1420	1704	2272
<b>CHARGE CHRECTRESTICS</b>						
Selecteerbaar Accutypes (Standaard Gel accu)	12V / 24V / 48V-systeem	Verzegelde lood-zuur, geventileerd, Gel, NiCd-batterij (Andere typen batterijen kunnen ook op bepaald))				
constant Voltage	12V / 24V / 48V-systeem	Controleer de laadspanning volgens het type batterij vorm.				
Floating Charge Voltage	12V / 24V / 48V-systeem					
Nominaal ingangsvermogen Current	12V / 24V / 48V-systeem	15A	20A	25A	30A	40A
Huidige limiet Bescherming	12V / 24V / 48V-systeem	20A	25A	30A	35A	45A

temperatuur Factor	12V / 24V / 48V-systeem	$\pm 0,02\%$ / °C
temperatuur Compensatie	12V / 24V / 48V-systeem	14.2V- (De hoogste temperatuur-25 °C) * 0.3
Output Ripples (piek)	12V / 24V / 48V-systeem	200mV
Output Voltage Stability precisie	12V / 24V / 48V-systeem	$\leq \pm 1,5\%$
<b>Output Discharge Kenmerken</b>		
Uitgangsspanning	Base op accuspanning	
Low voltage output beveiligingspunt	Standaard 10.5V; Recovery 11V; Het kan zijn verstelbaar.	
Nominaal vermogen Current	30A	
De output controle	On-modus, Off-modus, PV-spanning control mode	
Output control set-modus	Controller knop of pc-software	
<b>tonen</b>		
LED digitale buis vertoning	Accuspanning, Laadstroom	
LED-display	Batterij-indicator licht, LOAD lampje	
PC (communicatie poort)	RS232	
<b>Bescherming</b>		
Lage input voltage bescherming	Controleer de input kenmerken	
Hoge input voltage bescherming	Controleer de input kenmerken	
bescherming Charge overmeesteren	Ja	
Kwijting low voltage bescherming	Ja	
Kwijting hoog de huidige bescherming	Ja	
temperatuur bescherming	Ja	
<b>andere parameters</b>		
Lawaai	$\leq 40$ dB	
Thermische warmtedissiperende methode	Zelf koeling	Ventilator koeling
Components	Geïmporteerd materiaal Met de EU-normen.	
certificaat	CE \ FCC \ RoHS	
<b>fysiek</b>		
Meting D x B x H (mm)	205 * 168 * 60	
verpakkingsgrootte D x B x H (mm)	265 * 196 * 110	
N.G (KG)	1.8kg	
G.N (KG)	2kg	
Mechanical Protection	IP25	
<b>Milieu</b>		
Vochtigheid	0 ~ 90% RH (geen condens)	
Hoogte	0 ~ 3000m	
Temperatuur	-20 °C ~ + 50 °C	
Bewaar temperatuur	-40 °C ~ + 75 °C	
Luchtdruk	70 ~ 106kPa	

## Verbindingsdiagram

# I-P-ESmart-Swries System



Upper software

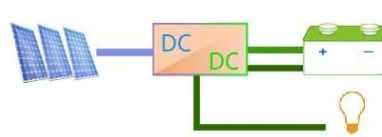
SolarEagle

System(S) Control(C) Statistics(T) Language(L) Help(H)

Guest Monitored device: --- Device mode: ---

Devices

Overview Parameters setting Real-time control



Battery type: --- Load type: ---  
Main firmware version: --- Model name: ---

**Input information**

PV voltage: 0.0 V Environment temperature: 0.0 °C

**Charge information**

Charge voltage: 0.0 V Charge power: 0.0 W  
Charge current: 0.0 A Total power: 0.0 Wh  
Battery temperature: 0.0 °C

**Real-time events**

ID	Level	Time	Event

50% OKS OKS

Charge Monitor

SERIAL SETTING

Serial: COM1 Baud: 9600

MachineID: 1

**STATUS**

InputVolt: 100.4 V  
OutputVolt: 28.4 V  
OutputCur: 12.55 A  
OutputPower: 356.4 W  
TodayWatt: 2445 Wh  
Buck1Temp: 34 °C  
Buck2Temp: 34 °C  
BATTemp: 0 °C  
InnerTemp: 38 °C  
RunMode: CV Model

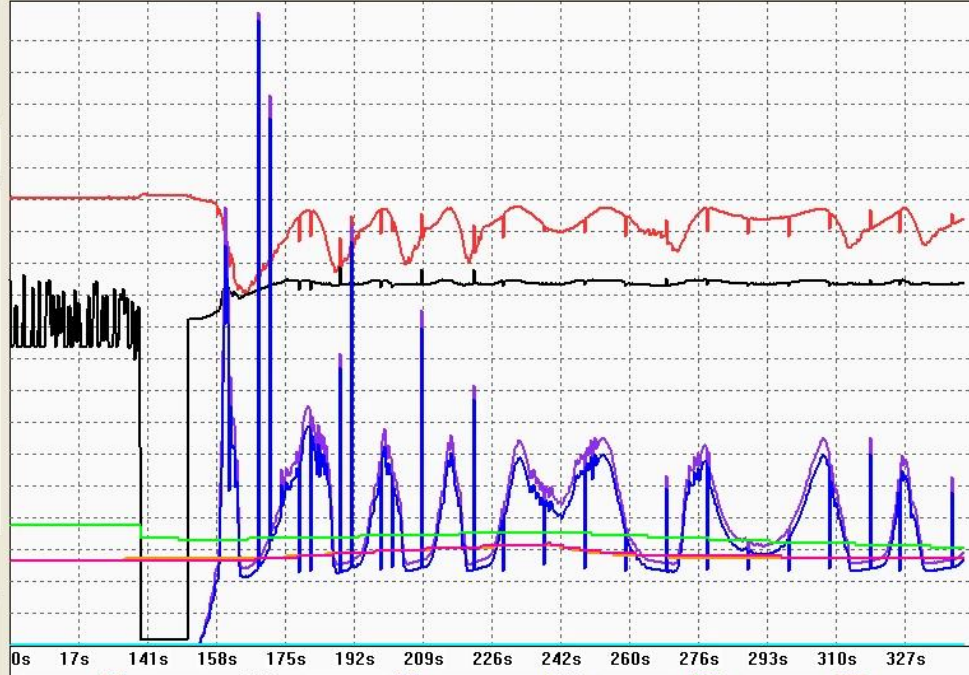
Display Fault: PAUSE

**CONTROL**

Resume Emergency Stop

**OTHER**

Clear Update Save Load Quit



0s 17s 141s 158s 175s 192s 209s 226s 242s 260s 276s 293s 310s 327s

InputVolt OutputVolt OutputCur OutputPower BatTemp BUCKTemp

Company's



**2014 Shanghai Exhibition**



