

Invoering

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

Kenmerken

1. MPPT opladen mode, maximaal rendement tot 99%, het opslaan van 30% ~ 60% zonnepaneel dan de traditionele PWM controller.
2. DC12V / 24V / 48V accu systeem van automatische herkenning, gebruikers zou willen gebruiken in ander systeem gunstig.
3. DC12V / 24V / 48V-systeem, maximum PV-ingangsspanning tot DC100V.
4. Laad Type: drie etappes op te laden snel opladen (MPPT), constante spanning, floating charge, beschermd onze batterij, leiden tot een langdurig gebruik leeftijd.
5. Kwijting soort bezit altijd op patroon en altijd uit patroon, het heeft ook PV-spanning zonne het beheersen van switch patroon.
6. Klanten kunnen auto selecteert u een in de 4 soorten van de meest gebruikte batterijen, Sealed lood-zuur, geventileerde, Gel, NiCd en aangepaste andere batterijen.
7. Digital tube display controller accuspanning en laadstroom, bovenste beeldscherm van de computer verschillende parameters, zoals model, PV ingangsspanning, typen batterijen, accuspanning, laadstroom, het opladen van de macht, werkende staat etc.
8. RS232 communicatie, en dat het verstrekken van communicatie protocol, het is handig voor de klant integratie management.
9. Deze controller kan traploos worden geëvenaard.
10. CE, RoHS Certificaten goedgekeurd; samen te werken met klanten via de andere certificeringen.
11. 2 jaar garantie; 3 ~ 10 jaar verlengd technische dienst.

producten foto's







parameters

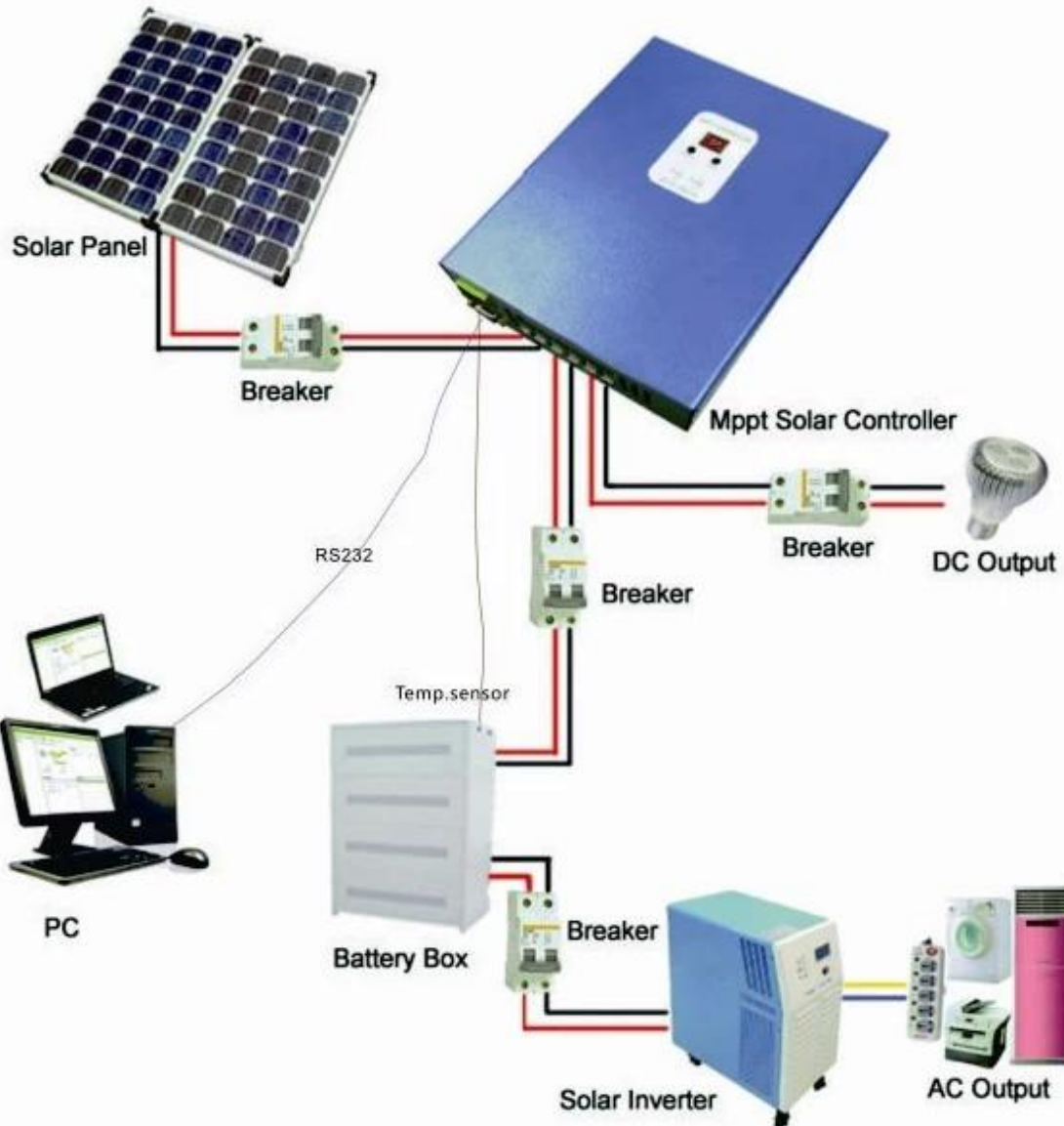
MPPT solar controller modes: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V-serie		30A
Charge-modus	MPPT (maximum power point tracking)	
laadmethode	Drie fasen: constante stroom (MPPT), constante spanning, floating charge	
Systeem type	DC12V / 24V / 48V	automatisch erkenning
Systeemsparing	12V systeem	DC9V ~ DC15V
	24V systeem	DC18V ~ DC30V
	48V systeem	DC36V ~ DC60V
Soft start tijd	12V / 24V / 48V systeem	≤3S
dynamische respons herstel en het bereik	12V / 24V / 48V systeem	500us
MPPT efficiency	12V / 24V / 48V systeem	≥96.5%, ≤99%
INPUT KARAKTERISTIEKEN		
MPPT werkende voltage en Range	12V systeem	DC14V ~ DC100V
	24V systeem	DC30 ~ DC100V
	48V systeem	DC60 ~ DC100V
Laagspanningsingang beveiligingspunt	12V systeem	DC14V
	24V systeem	DC30V
	48V systeem	DC60V
Laagspanningsingang herstellpunt	12V systeem	DC18V
	24V systeem	DC34V
	48V systeem	DC65V

Input boven voltage bescherming punt	12V / 24V / 48V systeem	DC110V
Input boven voltage herstpunt	12V / 24V / 48V systeem	DC100V
Maximaal PV-vermogen	12V systeem (W)	426
	24V systeem (W)	852
	48V systeem (W)	1704
CHARGE CHRECTRESTICS		
Selecteerbaar Accutypes (Standaard type is GEL accu)	12V / 24V / 48V systeem	Verzegelde lood-zuur, geventileerd, Gel, NiCd-batterij (Andere soorten De batterijen kunnen ook worden gedefinieerd))
constant Voltage	12V / 24V / 48V systeem	Kijk dan op de opladen spanning afhankelijk van het type batterij vorm.
floating Charge Spanning	12V / 24V / 48V systeem	Controleer de laadspanning volgens de batterij soort vorm.
Nominaal ingangsvermogen Current	12V / 24V / 48V systeem	30A
Stroombeperking Bescherming	12V / 24V / 48V systeem	35A
Temperatuur Factor	12V / 24V / 48V-systeem	± 0,02% / °C
Temperatuur schadevergoeding	12V / 24V / 48V systeem	14.2V- (The hoogste temperatuur-25 °C) * 0.3
uitgang Ripples (piek)	12V / 24V / 48V systeem	200mV
Output Voltage Stability precisie	12V / 24V / 48V systeem	≤ ± 1,5%
Output Discharge Kenmerken		
Uitgangsspanning	Base op accuspanning	
Low voltage output beveiligingspunt	Standaard 10.5V; herstel 11V; douane beschikbaar zijn;	
Nominaal vermogen Current	30A	
De output controle	Altijd aan, altijd uit, PV-spanning schakelaar	
Output control set-modus tonen	Controller knop of bovenste computer	
LED digitale buis vertoning	Accuspanning, laadstroom	
LED-display	Batterij-indicator licht, LOAD lampje	
PC (communicatie poort)	RS232	
Bescherming		
Input Low Voltage Protection	Controleer de input kenmerken	
Input Overspanningsbeveiliging	Controleer de input kenmerken	
Laad dan voltage bescherming	Ja	
Low Voltage-uitgang Bescherming	Ja	
Nominaal vermogen huidige bescherming	Ja	
temperatuur Bescherming	Ja	
andere parameters		
Lawaai	≤40dB	

Thermische warmtedissiperende methode	zelf koeling	ventilator koeling
Components certificaat	Geïmporteerd materiaal, met de EU normen. CE \ FCC \ ROHS	
fysiek		
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	
Soort Mechanical Protection	IP25	
Milieu		
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

The screenshot shows the SolarEagle software interface. The window title is "SolarEagle". The menu bar includes "System(S)", "Control(C)", "Statistics(T)", "Language(L)", and "Help(H)". Below the menu bar are icons for system control and monitoring. The main interface is divided into several sections:

- Overview:** Shows a simplified system diagram with solar panels, a DC/DC converter, a battery, and a load (light bulb). Below the diagram are fields for "Battery type: --", "Load type: --", "Main firmware version: --", and "Model name: --".
- Input information:** Displays "PV voltage: 0.0 V" and "Environment temperature: 0.0 °C".
- Charge information:** Displays "Charge voltage: 0.0 V", "Charge power: 0.0 W", "Charge current: 0.0 A", "Total power: 0.0 Wh", and "Battery temperature: 0.0 °C".
- Real-time events:** A table with columns for "ID", "Level", "Time", and "Event".

Company's



2014 Shanghai Exhibition

