

## Introdução

Este é um MPPT ([Rastreamento Power Point máximo](#)) [energia solar inteligente controlador](#), Com o carregamento e descarregamento função, aumentando de 30% ~ 60% eficiência do controlador de PWM tradicional. Ele tem reconhecimento automático função, três estágios função de carregamento, também suporta muitos tipos de bateria carga e descarga, comunicação RS232 etc, É MPPT da nossa empresa controlador solar e-SMART série.

## Características

1. MPPT modo de carregamento, o máximo de eficiência de até 99%, economizando 30% ~ 60% do painel solar do que controlador PWM tradicional.

sistema de bateria 2. DC12V / 24V / 48V reconhecimento automático, os usuários gostaria de usar no sistema diferente convenientemente.

3. DC12V / 24V / 48V sistema, máxima tensão até a entrada PV para DC100V.

4. Taxa Tipo: três estágios cobrar carga rápida (MPPT), tensão constante,

garantia flutuante, protegida nossa bateria, levar a um uso prolongado idade.

5. tipo de descarga possui sempre no padrão e sempre off teste padrão, ele também tem energia solar fotovoltaica tensão de controle padrão de switch.

6. Os clientes podem auto selecionar qualquer um dos 4 tipos de baterias comumente usados, de chumbo-ácido selada, ventilada, Gel, NiCd e personalizada outra pilhas.

7. tubo Digital tensão da bateria controlador de exibição e Corrente de carga, superior exibição do computador vários parâmetros, tais como modelo, PV tensão de entrada, tipos de bateria, tensão de bateria, corrente de carga, o carregamento poder, condição de trabalho etc.

8. A comunicação RS232, e que o fornecimento de comunicação protocolo, é conveniente para a gestão da integração do cliente.

9. Esse controlador poderia ser paralelo infinitamente.

10. CE, RoHS Certificações aprovado; cooperando com clientes através das outras certificações.

garantia 11. 2 anos; 3 ~ 10 anos de extensão da assistência técnica.

## fotos dos produtos



MPPT CONTROLLER

31.8

CHARGE LOAD

ENTER ENTER

CHG VOL CHG CUR  
SET TYPE OUTPUT VOLT





## parâmetros

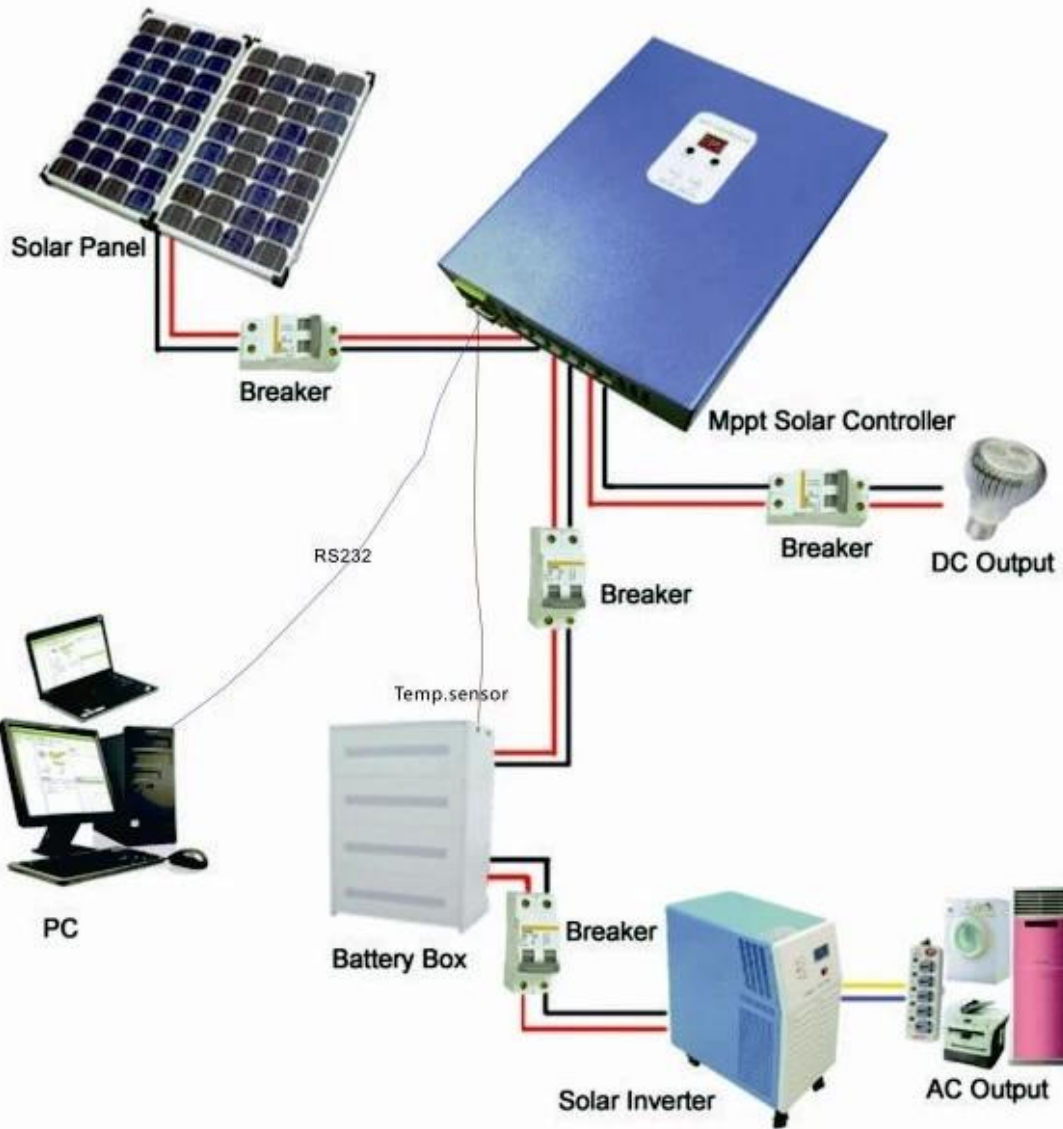
MPPT controlador solar modos: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V-series	40A	
modo de carga	MPPT (ponto de potência máxima rastreamento)	
método de carga	Três fases: Constante atual (MPPT), tensão constante, garantia flutuante	
Tipo de sistema	DC12V / 24V / 48V	O reconhecimento automático
tensão do sistema	sistema de 12V	DC9V DC15V ~
	sistema de 24V	DC18V DC30V ~
	sistema de 48V	DC36V DC60V ~
tempo de arranque suave	/ 24V / 48V sistema de 12V	≤3S
recuperação resposta dinâmica e amplitude	/ 24V / 48V sistema de 12V	500us
eficiência MPPT	/ 24V / 48V sistema de 12V	≥96.5%, ≤99%
<b>ENTRADA CARACTERÍSTICAS</b>		
tensão de trabalho MPPT e Gama	sistema de 12V	DC14V DC100V ~
	sistema de 24V	DC30 DC100V ~
	sistema de 48V	DC60 DC100V ~
entrada de baixa tensão ponto de proteção	sistema de 12V	DC14V
	sistema de 24V	DC30V
	sistema de 48V	DC60V

entrada de baixa tensão ponto de recuperação	sistema de 12V	DC18V
	sistema de 24V	DC34V
	sistema de 48V	DC65V
Entrada sobre o ponto da proteção da tensão	/ 24V / 48V sistema de 12V	DC110V
Entrada sobre o ponto de recuperação de tensão	/ 24V / 48V sistema de 12V	DC100V
Potência máxima PV	sistema de 12V (W)	568
	sistema de 24V (W)	1136
	sistema de 48V (W)	2272
<b>CARREGAR CHRECTRESTICS</b>		
Tipos selecionáveis Bateria (Tipo padrão é GEL bateria)	/ 24V / 48V sistema de 12V	selada de chumbo ácido, ventilada, Gel, bateria NiCd (Outros tipos de baterias podem também ser definidos))
Tensão constante	/ 24V / 48V sistema de 12V	Por favor, verifique a tensão de carga de acordo com a bateria Tipo de formulário.
Flutuante, Voltagem	/ 24V / 48V sistema de 12V	Por favor verifique a tensão de carga de acordo com a forma tipo de bateria.
Corrente nominal de entrada	/ 24V / 48V sistema de 12V	40A
Limitador de corrente proteção	/ 24V / 48V sistema de 12V	45A
Fator de temperatura	/ 24V / 48V sistema de 12V	± 0,02% / °C
compensação de temperatura	/ 24V / 48V sistema de 12V	14.2V- (A-25 temperatura mais elevada °C) * 0.3
Saída Ripples (pico)	/ 24V / 48V sistema de 12V	200mV
Saída A estabilidade da tensão Precisão	/ 24V / 48V sistema de 12V	≤ ± 1,5%
<b>descarga de saída Características</b>		
Voltagem de saída	Base de Dados sobre a voltagem da bateria	
saída de baixa tensão ponto de proteção	Padrão 10,5V; recuperação 11V; personalizado disponível;	
Corrente nominal de saída	30A	
O controle de saída	Sempre ligado, sempre desligado, PV interruptor de controle de tensão	
modo de ajuste de controle de saída	botão controlador ou computador superior	
<b>Exibição</b>		
mostrador digital tubo LED	A tensão da bateria, carregue atual	

exibição de luz LED	Luz indicadora de carga, luz indicadora CARGA	
PC (porta de comunicação)	RS232	
<b>proteção</b>		
Entrada de Baixa Tensão proteção	Verifique a entrada características	
entrada de sobretensão proteção	Verifique a entrada características	
Carga sobre o poder de tensão proteção	sim	
saída de Baixa Tensão proteção	sim	
Corrente nominal de saída proteção	sim	
Proteção de temperatura	sim	
<b>outros Parâmetros</b>		
Barulho	≤40dB	
método de dissipação de calor térmica	se refresca	resfriamento fã
componentes	material importado, com as normas da UE.	
Certificação	CE \ FCC \ ROHS	
<b>Físico</b>		
Medição D x W x H (mm)	205 * 168 * 60	
pacote de tamanho D x W x H (mm)	265 * 196 * 110	
N.G (KG)	1,8 kg	
G.N (KG)	2 kg	
Tipo de Mecânica proteção	IP25	
<b>Meio Ambiente</b>		
Umidade	0 ~ 90% RH (sem condensar)	
Altitude	0 ~ 3000m	
Temperatura de operação	-20 °C ~ + 50 °C	
Temperatura de armazenamento	-40 °C ~ + 75 °C	
Pressão atmosférica	70 ~ 106kPa	

## Diagrama de conexão

# I-P-ESmart-Swries System



## software superior

The screenshot shows the SolarEagle software interface. The window title is "SolarEagle". It has a menu bar with "System(S)", "Control(C)", "Statistics(T)", "Language(L)", and "Help(H)". Below the menu bar is a toolbar with various icons. The main interface is divided into several sections:

- Overview:** A schematic diagram showing a solar panel connected to a DC controller, which is connected to 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:** Shows "PV voltage: 0.0 V" and "Environment temperature: 0.0 °C".
- Charge information:** Shows "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".

foto empresa



Shanghai International Fotovoltaica Conferência Geração de Energia & Exibição



