

## Introdução

Este endereço de e-SMART [MPPT \(Rastreamento ponto de potência máxima\) controlador de carga solar](#) é um controlador solar inteligente com função automática de reconhecimento, a tarifação inteligente e função descarga, três estágios função de carregamento para proteger a bateria. Ele pode aumentar 30% de eficiência de ~ 60% do que o controlador PWM tradicional. Ele suporta muitos tipos de baterias. It também têm [Comunicação RS232](#) função.

## Características

1. MPPT modo de carregamento, o pico de eficiência de até 99%, poupando 30% ~ 60% do painel solar do que um controlador PWM tradicional.
2. DC12V / 24V / 48V sistema de bateria de reconhecimento automático, os usuários podem usá-lo no sistema diferente convenientemente.
3. PV máxima tensão de entrada até DC100V.
4. Três fases cobrar: carga rápida (MPPT), a carga de tensão constante, garantia flutuante, ele pode proteger bem baterias.
5. Três opção de quitação: o modo e de desactivação e PV tensão modo de controle (solar).
6. Os usuários podem escolher quatro tipos de baterias comumente padrão (de chumbo ácido selada, ventilada, Gel, NiCd). Outros tipos de baterias podem ser definidos pelos utilizadores.
7. tubo Digital pode exibir a tensão da bateria e corrente de carga. O software pode exibir vários parâmetros, tais como número de modelo, tensão de entrada PV, tipo de bateria, tensão da bateria, corrente de carga, potência de carga, condição de trabalho.
8. A comunicação RS232, podemos oferecer protocolo de comunicação também, é conveniente para a gestão da integração do usuário.
9. Este controlador pode ser comparado infinitamente.
10. [CE e RoHS Certificações](#) são approved. We pode ajudar os clientes a aprovar outras certificações.
- Garantia 11. 2 anos; 3 ~ 10 anos estendido serviço técnico.

## Parâmetros

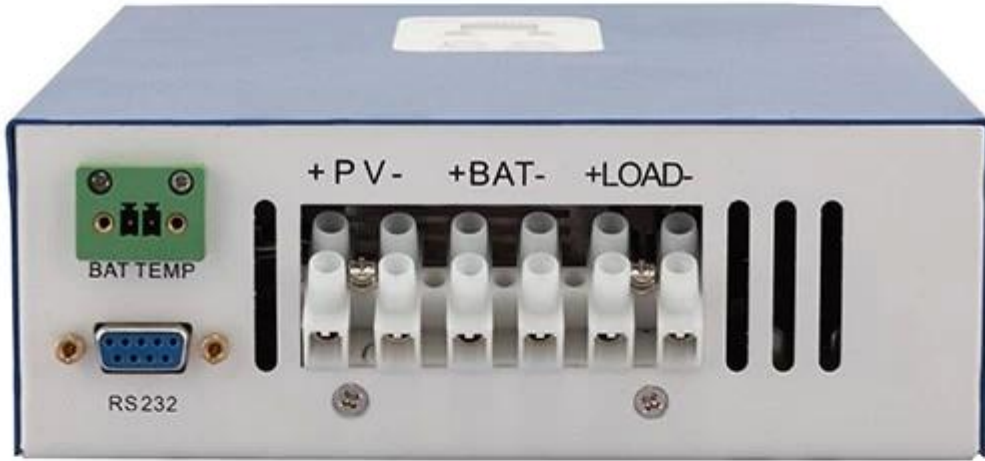
MPPT modos controlador solar:		15A	20A	25A	30A	40A
I-P--e SMART-12V / 24V / 48V-series						
Modo de carga	MPPT (ponto de monitoramento de potência máxima)					
Método da carga	Três fases: corrente constante (MPPT), tensão constante, garantia flutuante					
Tipo de sistema	DC12V / 24V / 48V O reconhecimento automático					
Tensão no sistema	Sistema de 12V	DC9V ~ DC15V				
	Sistema de 24V	DC18V ~ DC30V				
	Sistema de 48V	DC36V ~ DC60V				
Tempo de arranque suave	12V / 24V / 48V sistema	≤3S				
Resposta dinâmica tempo de recuperação	12V / 24V / 48V sistema	500us				
Eficiência MPPT	12V / 24V / 48V sistema	≥96.5%, ≤99%				
Características de entrada						
MPPT faixa de tensão de trabalho	Sistema de 12V	DC14V ~ DC100V				
	Sistema de 24V	DC30 ~ DC100V				
	Sistema de 48V	DC60 ~ DC100V				
Baixa tensão de entrada ponto de proteção	Sistema de 12V	DC14V				
	Sistema de 24V	DC30V				
	Sistema de 48V	DC60V				
Baixa tensão de entrada Ponto de recuperação	Sistema de 12V	DC18V				
	Sistema de 24V	DC34V				
	Sistema de 48V	DC65V				
Entrada alta ponto de proteção de tensão	12V / 24V / 48V sistema	DC110				

Entrada alta ponto de recuperação de tensão	12V / 24V / 48V sistema	DC100V				
Potência máxima PV	Sistema de 12V (W)	213	284	355	426	568
	Sistema de 24V (W)	426	568	710	852	1136
	Sistema de 48V (W)	852	1136	1420	1704	2272
<b>CHARGE CHRECTRESTICS</b>						
Tipos selecionável						
Bateria (Gel Padrão bateria)	12V / 24V / 48V sistema	De chumbo-ácido selada, ventilada, Gel, bateria NiCd (Outros tipos de baterias podem também ser definidos))				
Tensão Constante	12V / 24V / 48V sistema	Por favor, verifique a tensão de carga de acordo com o formulário tipo de				
Garantia Flutuante Voltage	12V / 24V / 48V sistema	bateria.				
Corrente de entrada nominal	12V / 24V / 48V sistema	15A	20A	25A	30A	40A
Atual-limite Proteção	12V / 24V / 48V sistema	20A	25A	30A	35A	45A
Fator de temperatura	12V / 24V / 48V sistema	± 0,02% / °C				
Compensação de temperatura	12V / 24V / 48V sistema	14.2V- (A mais alta temperatura-25 °C) * 0.3				
Saída Ripples (pico)	12V / 24V / 48V sistema	200mV				
Tensão de saída de Estabilidade Precisão	12V / 24V / 48V sistema	≤ ± 1,5%				
<b>Características de descarga de saída</b>						
A tensão de saída	Base de dados sobre a tensão da bateria					
Baixa tensão de saída Ponto de proteção	Padrão 10.5V; Recuperação de 11V; Ele pode ser ajustável.					
Corrente nominal de saída	30A					
O controle de saída	No modo, o modo desligado, o modo de controle de tensão PV					
Saída de modo conjunto de controle	Botão controlador ou software PC					
<b>Exibição</b>						
Tubo visor LED digital	A tensão da bateria, corrente de carga					
Exibição de luz LED	Luz indicadora de carregamento, a luz indicador de carga					
PC (porta de comunicação)	RS232					
<b>Proteção</b>						
A proteção da tensão de entrada baixa	Confira as características de entrada					
Proteção de alta tensão de entrada	Confira as características de entrada					
Proteção Overpower Carga	sim					
Quitação de proteção de baixa tensão	sim					
Descarga de alta proteção atual	sim					
A proteção da temperatura	sim					
<b>Outros Parâmetros</b>						
Ruído	≤40dB					
Método de dissipação de calor térmica	Itself arrefecimento				Ventilador de refrigeração	
Componentes	Material importado com as normas comunitárias.					
Certificado	CE FCC RoHS					
<b>Físico</b>						
Medição D x W x H (mm)	205 * 168 * 60					
tamanho do pacote D x W x H (mm)	265 * 196 * 110					
N.G (KG)	1,8 kg					
G.N (KG)	2 kg					
Proteção mecânica	IP25					
<b>Ambiente</b>						
Umidade	0 ~ 90% RH (sem condense)					
Altitude	0 ~ 3000m					
Temperatura de operação	-20 °C ~ + 50 °C					
Temperatura de armazenamento	-40 °C ~ + 75 °C					
Pressão atmosférica	70 ~ 106kPa					

## Produtos Pacote

Número	quantidade	Itens incluídos
1	1 pc	Cor Controller (azul ou verde é a ordem ODM OEM opcional é muito bem-vinda)
2	2 pc	Cabides (usado para o controle pendurado na parede)
3	4 set	Parafuso
4	1 pc	RJ45 para cabo RS232
5	1 pc	Bateria fio do sensor de temperatura
6	2 pc	Fuse (saída DC)
7	1 pc	Instrução do usuário (manual)
8	1 pc	CD









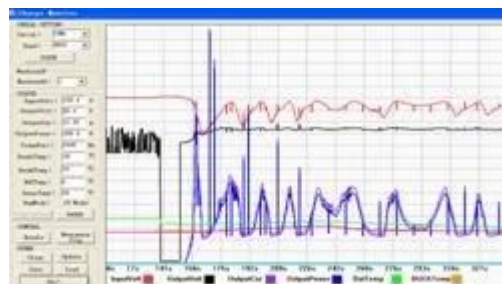
Solar Eagle

**Solar Eagle**  
Professional MPPT solar charge  
controller manufacturer



## Controlador PC software superior e teste de software

1. O controlador solar primeira imagem mostra a trabalhar status (carga e descarga), tensão PV, tensão de carga, cobrar dos usuários etc. atuais podem escolher o tipo de baterias, DC-load método de controle de saída.
2. Nós fornecemos [Software superior PC](#). Teste de software não está incluindo. (PC do usuário tem plataforma de desenvolvimento de software, se necessário, por favor, candidatar-se)



## **Visualização de informações e definição de parâmetros**



1. ENTER1 botão: pressione esquerda ENTER1 mostrar 2 tensão da bateria digital (se ele está a carregar, em seguida, mostra 2 tensão de carga digital), por exemplo, a tensão de voltagem da bateria ou de carga é 13.5V, ele shows13, por favor, veja a Figura 2.1; Imprensa ENTER1 um pouco mais, os usuários podem definir tipos de baterias.
  2. ENTER2 botão: prima direita ENTER2 mostrar 2 corrente da bateria digital (se não está cobrando, então exibir 00, se a corrente de carga é 22,5, em seguida, ele mostra 22, por favor, veja a Figura 2.2); pressione o botão ENTER2 um pouco mais longo, controle de carga DC pode ser definido (On, modo Off, PV modo de controle de tensão)
- Por favor, veja mais detalhes no manual do usuário.



## Aplicações



