

Introdução

Este endereço de e-SMART MPPT (Rastreamento Maximum Power Point) controlador de carga solar é um controlador solar inteligente com função de reconhecimento automático, 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

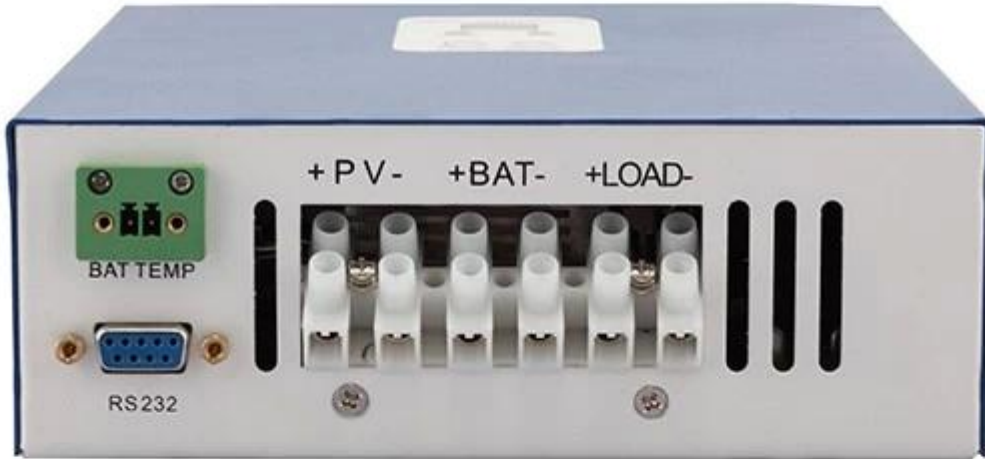
| MPPT modos controlador solar: I-P-e SMART-12V / 24V / 48V-series | | 15A | 20A | 25A | 30A | 40A |
|---|---|----------------|-----|-----|-----|-----|
| Modo de carga | MPPT (ponto de monitoramento de potência máxima) | | | | | |
| Método da carga | Três fases: corrente constante (MPPT), tensão constante, 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 |
| CHARGE CHRECTRESTICS | | | | | | |
| 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% | | | | |
| Características de descarga de saída | | | | | | |
| 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 | | | | | |
| Exibição | | | | | | |
| 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 | | | | | |
| Proteção | | | | | | |
| 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 | | | | | |
| Outros Parâmetros | | | | | | |
| Ruído | ≤40dB | | | | | |
| Método de dissipação de calor térmica | Itself arrefecimento | | | | Ventilador de refrigeração | |
| Componentes | Material importado com as normas comunitárias. | | | | | |
| Certificado | CE FCC RoHS | | | | | |
| Físico | | | | | | |
| 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 | | | | | |
| Ambiente | | | | | | |
| 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 |









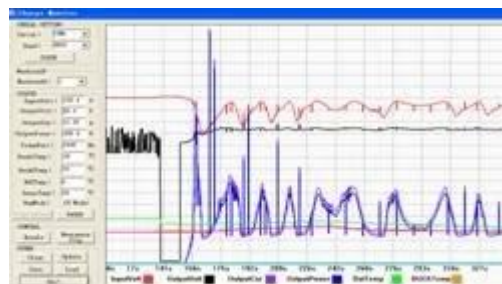
Solar Eagle

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



