

Introdução

Este endereço de e-SMART MPPT (Maximum Power Point de seguimento) [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 batteries. It também têm uma função de comunicação RS232.

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 gostaria de usar no sistema diferente convenientemente.
 3. DC12V / 24V / 48V sistema, entrada PV tensão máxima de até DC100V.
 4. tipo de carga: três estágios cobrar carga rápida (MPPT), tensão constante, garantia flutuante, protegida nossa bateria, levar a uma idade longo uso.
 5. tipo de descarga possui sempre no padrão e sempre fora de padrão, ele também tem tensão PV padrão interruptor de energia solar controlador.
 6. Os clientes podem escolher qualquer um auto nos quatro tipos de baterias comumente usados, de chumbo-ácido selada, ventilada, Gel, NiCd e custom outras baterias.
 7. tubo Digital tensão da bateria controlador de tela e corrente de carga, indicador de computador vários parâmetros superiores, tais como modelo, tensão de entrada PV, tipos de bateria, tensão da bateria, corrente de carga, potência de carga, condição de trabalho etc.
 8. A comunicação RS232, e que o fornecimento de protocolo de comunicação, é conveniente para a gestão da integração do cliente.
 9. Esse controlador poderia ser paralelo infinitamente.
 10. CE, RoHS Certificações aprovado; cooperando com os clientes através das outras certificações.
- Garantia 11. 2 anos; 3 ~ 10 anos estendido serviço técnico.

Proteção

Input Low Voltage Protection;

Entrada de sobretensão Proteção;

Carregue sobre proteção de energia de tensão;

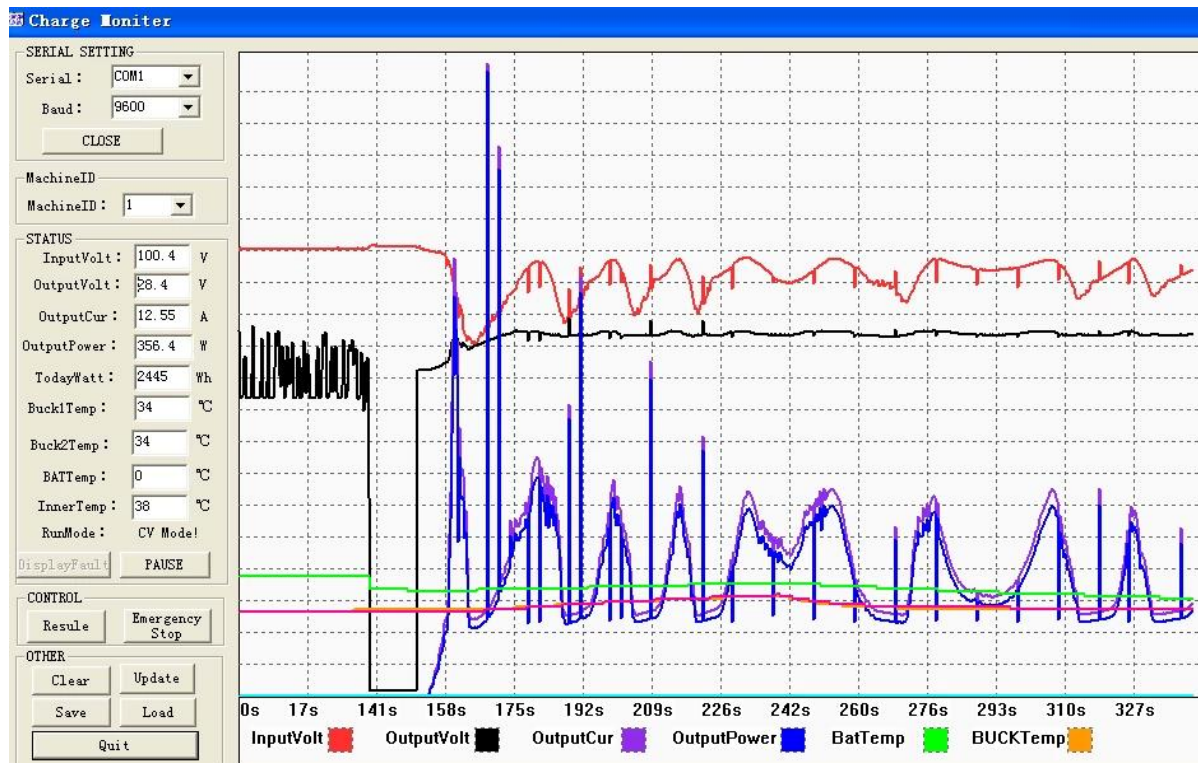
Low Voltage Proteção de saída;

Potência nominal de proteção atual;

Proteção de temperatura.

Esquema de ligação

A interface do estado de funcionamento de software de teste



Parâmetros

| MPPT modos controlador solar: | | 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) | 355 | 426 | 568 |
| | Sistema de 24V (W) | 710 | 852 | 1136 |
| | Sistema de 48V (W) | 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 bateria. | | |
| Garantia Flutuante Voltage | 12V / 24V / 48V sistema | | | |
| Corrente de entrada nominal | 12V / 24V / 48V sistema | 25A | 30A | 40A |
| Atual-limite Proteção | 12V / 24V / 48V sistema | 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 | | | |
| Protecção 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 | | | |

Embalagem e transporte



Certificado



maneira do transporte



中外运敦豪

Companhia





