Características:

- 1. modo de carregamento MPPT, a eficiência máxima é de até 99%, economizando $30\% \sim 60\%$ do controlador PWM tradicional de painéis solares.
- 2. O sistema de bateria DC12V / 24V / 48V é reconhecido automaticamente, para que os usuários possam utilizá-lo facilmente em diferentes sistemas.
- 3. A tensão de entrada MaximumPV é de até DC100V.
- 4. Carregamento de três níveis: carregamento rápido (MPPT), carregamento de tensão constante, carga flutuante, pode proteger bem a bateria.
- 5. Três descargas: modo de cerca e desligado e modo de controle de tensão solar (solar).
- 6. Os usuários podem escolher 4 baterias padrão comumente usadas (ácido de chumbo selado, ventilado, Gel, NiCd). Outros tipos de baterias podem ser definidos pelo usuário.
- 7. Digitaltube pode exibir a tensão da bateria e corrente de carga. O software pode exibir vários parâmetros, como número do modelo, voltagem de entrada do tipo PV, tipo de bateria, voltagem da bateria, corrente de carga, potência de carga e status de trabalho.
- 8. Comunicação RS232, também podemos fornecer protocolos de comunicação para facilitar o gerenciamento da integração do usuário.
- 9. Este controlador pode ser conectado infinitamente em paralelo.
- 10. As certificações CE e RoHS foram aprovadas. Podemos ajudar os clientes a aprovar outras certificações.
- 11. garantia de 2 anos, 3 a 10 anos estendido serviço técnico.

• Parâmetros:

| Modo de controlador solar MPPT: Série I-P-E-SMART-12V / 24V / 48V | | 15A | 20a | 25A | 30A | 40A | |
|--|--|------------------------------|--------------------------|-----|-----|-----|--|
| Modo de carregamento | MPPT (rastreamento | do ponto de potência máxima) | | | | | |
| Método de carregamento | Três fases: corrente constante (MPPT), tensão constante, carga flutuante | | ite | | | | |
| Tipo de sistema | ipo de sistema DC12V / 24V / 48V | | Identificação automática | | | | |
| | Sistema de 12V | DC9V ~ DC15V | | | | | |
| Tensão do sistema | Sistema 24V | DC18V ~ DC30V | | | | | |
| | Sistema 48V | DC36V ~ DC60V | | | | | |
| Tempo de início suave | Sistema 12V / 24V / 48V | ≤3S | | | | | |

| recuperação da resposta dinâmica | 48V | 500US | | | | |
|---|--|---|--|--|------------------------------|-------------------------------|
| Епсіепсіа МРРТ | Sistema 12V / 24V / 48V | ≥96,5%, ≤9 | 9% | | | |
| Características de e | | | | | | |
| Faixa de tensão de | Sistema de 12V | DC14V ~ DC | | | | |
| operação MPPT | Sistema 24V | DC30 ~ DC1 | | | | |
| | Sistema 48V | DC60 ~ DC1 | .00V | | | |
| Baixa tensão de | Sistema de 12V | DC14V | | | | |
| entrada | Sistema 24V | DC30V | | | | |
| <u> </u> | Sistema 48V | DC60V | | | | |
| Baixa tensão de entrada | Sistema de 12V | DC18V | | | | |
| Ponto de | Sistema 24V | DC34V | | | | |
| | Sistema 48V | DC65V | | | | |
| Ponto de proteção de alta tensão de entrada | Sistema 12V / 24V / 48V | DC110 | | | | |
| Ponto de recuperação de alta tensão de entrada | Sistema 12V / 24V / 48V | DC100V | | | | |
| Potência máxima | Sistema de 12V (W) | 213 | 284 | 355 | 426 | 568 |
| fotovoltaica | Sistema 24V (W) | 426 | 568 | 710 | 852 | 1136 |
| locovoicaica | Sistema 48V (W) | 852 | 1136 | 1420 | 1704 | 2272 |
| | | | | | | |
| Cobrar ciência | | | | | | |
| Tipo de bateria | Sistema 12V / 24V / 48V | Ácido de chu | | exalado, و | - | |
| Tipo de bateria opcional (gel padrão Bateria) Pressão constante | 48V Sistema 12V / 24V / 48V | Ácido de chu (Você també Por favor, co | umbo selado, | exalado, ç iir outros t | ipos de bat | erias)) |
| Tipo de bateria opcional (gel padrão Bateria) Pressão constante | 48V Sistema 12V / 24V / | Ácido de chu (Você també Por favor, co | umbo selado, em pode defin | exalado, g iir outros t | ipos de bat | erias)) |
| Tipo de bateria opcional (gel padrão Bateria) Pressão constante | 48V Sistema 12V / 24V / 48V Sistema 12V / 24V / 48V | Ácido de chu (Você també Por favor, co | umbo selado, em pode defin | exalado, g iir outros t | ipos de bat | erias)) |
| Tipo de bateria opcional (gel padrão Bateria) Pressão constante Carga flutuante Corrente de | 48V Sistema 12V / 24V / 48V Sistema 12V / 24V / 48V Sistema 12V / 24V / | Ácido de chu (Você també Por favor, co de bateria. | umbo selado, ém pode defin onfirme a tens | exalado, q iir outros t são de car | ga de acord | erias)) lo com o tipo |
| Tipo de bateria opcional (gel padrão Bateria) Pressão constante Carga flutuante Corrente de entrada nominal Limite atual | 48V Sistema 12V / 24V / 48V | Ácido de chu (Você també Por favor, co de bateria. | umbo selado, em pode defin onfirme a tens 20a 25A | exalado, q iir outros t são de car | ga de acord | lo com o tipo |
| Tipo de bateria opcional (gel padrão Bateria) Pressão constante Carga flutuante Corrente de entrada nominal Limite atual Proteção Coeficiente de temperatura Compensação de | 48V Sistema 12V / 24V / | Ácido de chu (Você també Por favor, co de bateria. 15A 20a ± 0,02% / ° | umbo selado, em pode defin onfirme a tens 20a 25A | exalado, q iir outros t são de car 25A 30A | ga de acord 30A 35A | lo com o tipo |
| Tipo de bateria opcional (gel padrão Bateria) Pressão constante Carga flutuante Corrente de entrada nominal Limite atual Proteção Coeficiente de temperatura Compensação de temperatura | 48V Sistema 12V / 24V / 48V | Ácido de chu (Você també Por favor, co de bateria. 15A 20a ± 0,02% / ° | umbo selado, ém pode defin onfirme a tens 20a 25A | exalado, q iir outros t são de car 25A 30A | ga de acord 30A 35A | lo com o tipo |
| Tipo de bateria opcional (gel padrão Bateria) Pressão constante Carga flutuante Corrente de entrada nominal Limite atual Proteção Coeficiente de temperatura Compensação de temperatura Ondulação de saída (pico) Estabilidade da tensão de saída Preciso | Sistema 12V / 24V / 48V | Ácido de chu (Você també Por favor, co de bateria. 15A 20a ± 0,02% / ° | umbo selado, ém pode defin onfirme a tens 20a 25A | exalado, q iir outros t são de car 25A 30A | ga de acord 30A 35A | lo com o tipo |
| Tipo de bateria opcional (gel padrão Bateria) Pressão constante Carga flutuante Corrente de entrada nominal Limite atual Proteção Coeficiente de temperatura Compensação de temperatura Ondulação de saída (pico) Estabilidade da tensão de saída Preciso Características de d | Sistema 12V / 24V / 48V | Ácido de chu (Você també Por favor, co de bateria. 15A 20a ± 0,02% / ° ° 14.2V- (temp 200mV ≤ ± 1,5% | umbo selado, ém pode defin onfirme a tens 20a 25A C peratura máxi | exalado, q ir outros t são de car 25A 30A | ga de acord 30A 35A | lo com o tipo |
| Tipo de bateria opcional (gel padrão Bateria) Pressão constante Carga flutuante Corrente de entrada nominal Limite atual Proteção Coeficiente de temperatura Compensação de temperatura Ondulação de saída (pico) Estabilidade da tensão de saída Preciso | Sistema 12V / 24V / 48V | Ácido de chu (Você també Por favor, co de bateria. 15A 20a ± 0,02% / ° ° 14.2V- (temp 200mV ≤ ± 1,5% | umbo selado, ém pode defin onfirme a tens 20a 25A | exalado, q ir outros t são de car 25A 30A | ga de acord 30A 35A | lo com o tipo |
| Tipo de bateria opcional (gel padrão Bateria) Pressão constante Carga flutuante Corrente de entrada nominal Limite atual Proteção Coeficiente de temperatura Compensação de temperatura Ondulação de saída (pico) Estabilidade da tensão de saída Preciso Características de d | Sistema 12V / 24V / 48V | Ácido de chu (Você també Por favor, co de bateria. 15A 20a ± 0,02% / ° ° 14.2V- (temp 200mV ≤ ± 1,5% | umbo selado, ém pode defin onfirme a tens 20a 25A C peratura máxi | exalado, q ir outros t são de car 25A 30A ima -25 ° | ga de acord 30A 35A C) * 0.3 | erias)) lo com o tipo 40A 45A |
| Tipo de bateria opcional (gel padrão Bateria) Pressão constante Carga flutuante Corrente de entrada nominal Limite atual Proteção Coeficiente de temperatura Compensação de temperatura Ondulação de saída (pico) Estabilidade da tensão de saída Preciso Características de d Tensão de saída Saída de baixa tensã | Sistema 12V / 24V / 48V Sistema 12V / 24V / 48V | Ácido de chu (Você també Por favor, co de bateria. 15A 20a ± 0,02% / ° ° 14.2V- (temp 200mV ≤ ± 1,5% | umbo selado, ém pode definon po | exalado, q ir outros t são de car 25A 30A ima -25 ° | ga de acord 30A 35A C) * 0.3 | erias)) lo com o tipo 40A 45A |

| Modo de configuração do controle de saída | Botão do controlador ou software de PC | | | |
|---|--|----------------------------|--|--|
| Display | | | | |
| Exibição de tubo digital LED | Tensão da bateria, corrente de o | carregamento | | |
| Exibição de luz LED | Indicador de carga | | | |
| PC (porta de comunicação) | RS232 | | | |
| Proteção | | | | |
| Baixa proteção de tensão de entrada | Verifique as características de e | ntrada | | |
| Alta tensão de entrada de proteção | Verifique as características de e | ntrada | | |
| Proteção contra sobrecarga | Sim | | | |
| Proteção contra descarga de baixa tensão | Sim | | | |
| Alta proteção atual | Sim | | | |
| Proteção de temperatura | Sim | | | |
| Outros parâmetros | | | | |
| Ruído | ≤40dB | | | |
| Método de dissipação de calor | Refresque-se | Resfriamento do ventilador | | |
| Componente | Os materiais importados estão e padrões da UE. | em conformidade com os | | |
| Prova | Directiva CE \ FCC \ RoHS | | | |
| Física | | | | |
| Medindo D x L x A (mm) | 205 * 168 * 60 | | | |
| Tamanho da embalagem D x L x A (mm) | 265 * 196 * 110 | | | |
| N.G (KG) | 1,8 kg | | | |
| G.N (KG) | 2 kg | | | |
| Proteção mecânica | IP25 | | | |
| Meio ambiente | | | | |
| Humidade | Umidade relativa 0 ~ 90% (sem | condensação) | | |
| Altura | 0 ~ 3000 metros | | | |
| Temperatura de trabalho | -20 ° C ~ + 50 ° C | | | |
| Temperatura de armazenamento | -40 ° C ~ + 75 ° C | | | |
| Pressão de ar | 70 ~ 106kPa | | | |

Observações:

Esta especificação é apenas para referência. Sujeito a alterações sem aviso prévioOferecemos serviços de OEM e ODM. Os modelos 36V / 72V / 96V também estão disponíveis para você.

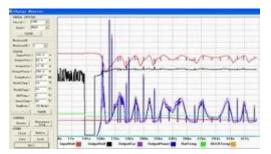
• Embalagem do produto

| Número | Quantidade | ltens incluídos |
|--------|---------------|--|
| 1 | 11 000.7 | Cor do controlador (azul ou verde é opcional OEM |
| | - 10 - 3 | ODM ordem é muito popular) |
| 2 | 2 | Cabide (para controladores pendurados na parede) |
| 3 | Conjunto de 4 | Parafuso |

| 4 | 1 peça | Cabo RJ45 para RS232 |
|-------|--------|---|
| Cinco | 1 peça | Linha do sensor de temperatura da bateria |
| 6 | 2 | Fusível (saída DC) |
| 7 | 1 peça | Orientação do usuário (manual) |
| 8 | 1 peça | CD |

• Software da camada superior do controlador e software de teste:

1 Controlador O software da camada superior do PC e o software de teste podem exibir informações. Os usuários podem definir parâmetros através do software superior do PC.





Gráficos: Gráficos de software da camada superior do PC: software de teste

- 1.1 A primeira imagem mostra o estado operacional (carga e descarga), tensão PVV, tensão de carga, corrente de carga, etc. do controlador solar. O usuário pode selecionar o tipo de bateria e o método de controle de saída de carga DC.
- 1.2 Nós fornecemos o software de camada superior do PC. O software de teste não está incluído. (PC do usuário tem plataforma de desenvolvimento de software, se necessário, por favor, aplique)
- 2. Exibição de informações e configuração de parâmetros.







Figura 2.2

- 2.1 Botão ENTER1: Pressione ENTER1 à esquerda para exibir 2 voltagens da bateria digital (se estiver carregando, 2 voltagens de carregamento digital são exibidas), por exemplo, voltagem da bateria ou voltagem de carregamento é 13,5V, mostrador 13, consulte a Figura 2.1; pressione ENTER1 um pouco Por mais tempo, o usuário pode definir o tipo de bateria.
- 2.2 Botão ENTER2: Pressione ENTER2 para exibir 2 correntes de bateria digital (se não estiver carregando, exibirá 00. Se a corrente de carga for 22.5A, mostrador 22, consulte a Figura 2.2), pressione o botão ENTER2 novamente para definir o controle de carga DC (no modo, modo desligado, modo de controle de voltagem fotovoltaico)

Por favor, consulte o manual do usuário para mais detalhes.

• Outros parâmetros detalhados

- 1. Por favor, consulte o esboço do projeto, documentação técnica, manuais do usuário, etc.
- 2. O departamento de P & D produziu a segunda edição em 5 de maio de 2014.