

Introdução

Este é um controlador de carga solar de 40A ~ 60A que tem max automática. função de rastreamento de ponto de energia com alta eficiência que quase 30% ~ 60% superior ao controlador de carga tradicional. Ele também possui as funções do sistema reconhecimento automático de voltagem, ampla tocou de entrada PV, taxa para todos os tipos de bateria, controle de descarga automática, RS 232 / função de comunicação de LAN e assim por diante. É muito produto high-end para o mercado de energia solar com o seu melhor parceiro I-P-TPI2 modelo Inverter / Charger / UPS.

Aplicação

1. industrial, doméstico fora da grade sistema de geração de energia solar comercial
 2. Movable off grade sistema de geração de energia solar
 3. estações de base de comunicação
 - 4 Novos negócios educação para a energia
 - 5 Sistema de Monitoramento Solar & nbsp;
<http://www.solarcontroller-inverter.com/news/100-monitoring-habilidade-I-Panda-ISOLAR-vem-suave-ware-em-the-market.html>
- Sistema de Iluminação Solar 6 Rua

Razões para escolher a

- 1 30% -60% de painéis solares salvo
 - 1) o máximo de eficiência de 99%, ter mais de painéis solares
 - 2) Carregue para todos os tipos de baterias, fase 3 de carga para proteger a bateria. Reduzir o consumo, o custo salvo.
2. Dados monitorar e definir. Parâmetros de painéis solares como corrente de carga / tensão e endereço do portal IP, o total geração de energia, etc pode ser mostrado. 4 tipos de controle de carga DC, salvar automaticly ernerger tanto de humano e solar. Sente-se ao lado de seu PC para monitorar seu sistema de energia.
3. & nbsp; Lan commucation e porta RS232.
- 4 Software para monitorar 100pcs equipamentos, ao mesmo tempo em uma tela de um computador.

Características

1. [Carga MPPT](#) modo, a eficiência de conversão de até 99%
- 2 12V / 24V / 48V sistema de auto reconhecer;
3. Vasta gama de entrada PV com max. é DC150V.
4. Ilimitado paralelo conexão
5. função Jornal, Save set função, data, hora, capacidade e assim por diante gerando. Modo 6.Charge: três estágios (carga rápida, carga constante, carga de flutuação) .It prolonga a vida útil do serviço baterias.
- Modo 7.Discharge: ON / OFF, modo de controle de tempo duplo, modo de controle de tensão PV, tensão PV + tempo de atraso Modo e assim por diante.
- Tipos de baterias 8.Recommended: seladas de chumbo-ácido, ventilado, gel, bateria de NiCd. Outros tipos de baterias também pode ser definido.
- Informações 9.Most poderia ser fornecer pelo LCD e LED como: modelo não, tensão de entrada PV, tipo de bateria, bateria.

voltagem, corrente de carga, energia de carga, estado de funcionamento e assim por diante. Também a informação do cliente como da empresa

nome, site e logotipo pode ser adicionado em software Solar Águia.

10.RS232 e LAN porta de comunicação. Endereço IP e porta poderia ser utilizado definir satisfazer area.And mundial

protocolo de comunicação podem ser fornecidas para ajudar o cliente a gerenciar todas as informações.

11.O software superior é exibido em 11 idiomas, pode mostrar o status de trabalho e definir os parâmetros de o sistema de descarga.

12.With design inteligente, o dispositivo pode ser atualizado ao longo da vida on-line.

13.Adopting os componentes de marcas bem conhecidas, os dispositivos podem sofrer a temperatura não inferior a 105 ° C. A

vida de serviço é projetado para uso por 10 anos em teoria.

14.Compliance com o meio ambiente 2002/95 / CE protegendo demanda, não inclui o cádmio, hidreto e

flúor etc material de

15.Equipment integridade: controlador + CD-ROM (software de microcomputadores) + fio de comunicação + temperatura

sentindo terminais Anderson fio +;

16.CE, ROHS aprovado.

Parâmetro

| MODELO: I-P-SMART2-20A / 25A / 30A -Series | 20A | 25A | 30A |
|--|---------------------------------------|----------------|-----|
| Modo de Carga | Rastreamento ponto de potência máxima | | |
| Modo de descarga | Controle inteligente | | |
| Tipo de sistema | 12V 24V 48V Automático reconhecimento | | |
| Soft Start Tempo | ≤10S | | |
| Dynamic Response Tempo de recuperação | 500us | | |
| Eficiência de conversão | ≥96.5%, % ≤99 | | |
| PV Modules Taxa de Utilização | ≥99% | | |
| Características a introduzir | | | |
| MPPT Tensão de Trabalho e Gama | Sistema de 12V | DC18V ~ DC150V | |
| | Sistema de 24V | DC34 ~ DC150V | |
| | Sistema de 48V | DC65 ~ DC150V | |
| Baixa Tensão Ponto Proteção de Entrada | Sistema de 12V | DC16V | |
| | Sistema de 24V | DC30V | |
| | Sistema de 48V | DC60V | |
| Low Voltage Recovery entrada Ponto | Sistema de 12V | DC22V | |
| | Sistema de 24V | DC34V | |
| | Sistema de 48V | DC65V | |
| Max. Tensão DC | DC160V | | |

| | | | | |
|--|----------------|---|--|-------|
| Entrada Proteção contra sobretensão Ponto | | DC150 | | |
| Entrada sobretensão Recovery Ponto | | DC145V | | |
| Max. PV Poder | Sistema de 12V | 286W | 357W | 429W |
| | Sistema de 24V | 572W | 715W | 858W |
| | Sistema de 48V | 1144W | 1430W | 1716W |
| Características de carga | | | | |
| Tipos selecionável Bateria | | De chumbo-ácido selada, ventilada, Gel, Bateria NiCd (tipo padrão é bateria GEL) | | |
| Outros tipos de configuração da bateria | | Carga constante | Constante definida pelo usuário / flutuante carga & nbsp; faixa de tensão entre DC10V ~ DC15 (baseado em 1 pcs bateria de 12V) | |
| | | Garantia flutuante | | |
| Tipo de Bateria Setting | | 12V / 24V / 48V SYS | Controlador eo monitor superior | |
| Carga Tipo | | 12V / 24V / 48V SYS | Três fases: Rápido carga / carga Constante / garantia flutuante | |
| Corrente nominal de saída | | 20A | 25A | 30A |
| De limitação atual de proteção | | 25A | 30A | 35A |
| Fator de temperatura | | ± 0,02% / °C | | |
| Compensação de temperatura | | 14.2V- (a mais elevada temperatura-25 °C) * 0.3 | | |
| Saída Ripples (pico) | | 200mV | | |
| Da tensão de saída de Estabilidade Precision | | ≤ ± 1,5% | | |
| Peak-Peak tensão de carga Ripple | | 200mV | | |
| Precisão de tensão Charger | | ≤ ± 1,5% | | |
| Características de descarga | | | | |
| Controle de Configuração | | Controlador ou LAN | | |
| Corrente de descarga máxima | | 30A | | |
| Poder de descarga Max | | 420W | 840W | 1680W |
| Descarga & nbsp; proteção | | fusível 40A * 2 | | |
| Controle em tempo duplo | | No de manhã, fora de manhã / Na noite de, fora de noite | | |
| ON / modo OFF | | ON / OFF | | |
| Controle de tensão PV | | Tensão PV em, tensão PV off | | |
| Controle de atraso / hora Tensão PV | | Tensão PV em, atraso off tempo | | |
| Tensão de descarga & nbsp; proteção | | Saída de fora quando se sob tensão ajuste; Configuração de fábrica é de 10,5 (Nota: O jogo baseado em uma bateria). | | |
| PORTA DE COMUNICAÇÃO | | | | |
| Comunicação RS232 | | Escolheu comunicação COM | | |
| Comunicação LAN | | Defina o endereço IP e porta para controlador e água solar, então escolheu comunicação TCP | | |
| PROTEÇÕES | | | | |

| | |
|--------------------------------------|--|
| Input Low Voltage Protection | Verifique a entrada / saída características |
| Entrada Proteção contra sobretensão | |
| Entrada de inversão de polaridade | |
| Proteção | |
| Saída de Proteção contra sobretensão | |
| Saída de inversão de polaridade | Recuperar depois de eliminar o Falha de curto-circuito, não há problema de curto-circuito a longo prazo |
| Proteção | |
| Proteção de temperatura | 95 °C |
| Proteção de temperatura | Acima de 85 °C, diminuir a saída poder, por diminuir 3A grau. |
| Outros parâmetros | |
| Ruído | ≤40dB |
| Os métodos térmicos | Refrigeração de ar forçado, a velocidade do ventilador taxa regulados pela temperatura, quando a temperatura interior é muito baixo, ventilador funcionou lentamente ou parar; quando o controlador parar de trabalhar, fã também parar ran. |
| Proteção ao Meio Ambiente | Marca mundial de matérias-primas. A conformidade com as normas da UE. Conheça o 2002/95 / CE, sem cádmio hidreto, fluoreto, cheiro peculiar e substances.All avaliado temperatura tóxica de capacitores eletrolíticos não inferior a 105 °C |
| FÍSICA | |
| Medição DxWxH (mm) | 270 * 185 * 90 |
| N.G (kg) | 2.1 |
| G.N (kg) | 2.4 |
| Cor | Azul / verde (opcional) |
| Segurança | CE, RoHS, PSE, FCC |
| EMC | EN61000 |
| Tipo de proteção mecânica | IP21 |
| AMBIENTE | |
| Umidade | 0 ~ 90% RH (sem condensar) |
| Altitude | 0 ~ 3000m |
| Temperatura de Operação | -20 °C ~ + 40 °C |
| Temperatura de armazenamento | -40 °C ~ + 75 °C |
| Pressão atmosférica | 70 ~ 106kPa |

Nota: OEM e ODM são fornecidos. O modelo 36V / 72V / 96V também pode ser feito sob medida para você.

Componentes do produto

| NO. | Quantidade | Descrição |
|-----|------------|--|
| 1 | 1 pc | Controlador de carga |
| 2 | 2 pc | Gallow polia (Para instalar o controlador na parede) |
| 3 | 4 set | Parafuso (Para instalar o controlador na parede) |
| 4 | 1 pc | 232 vez de cabo de comunicação RJ45 |
| 5 | 1 pc | Manual de instruções |

| | | |
|---|------|---------------------------|
| 6 | 1 pc | Fio sensor de temperatura |
| 7 | 2 pc | Fio do fusível |



Blue



Green

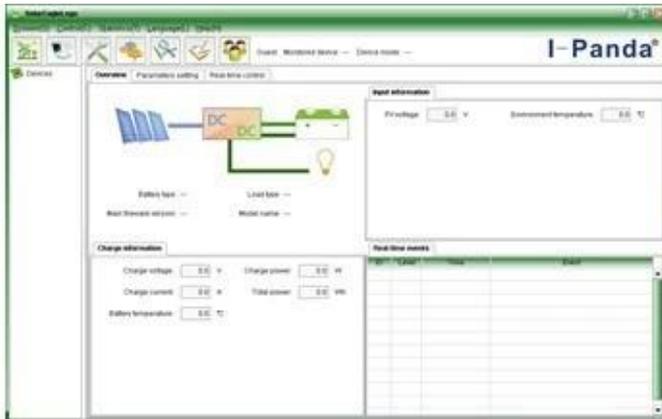


Upper Computer

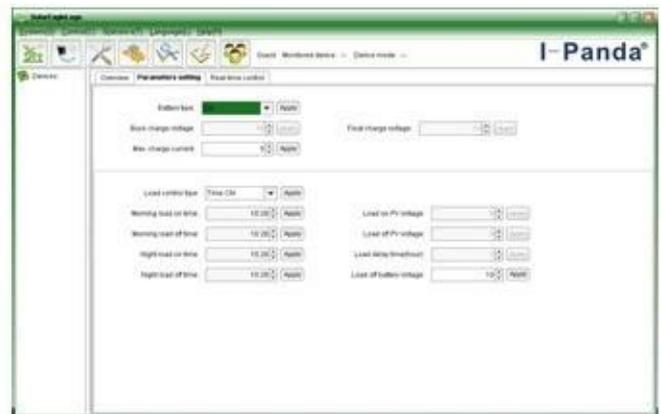


Package

Superior Software Informática e Software de Teste



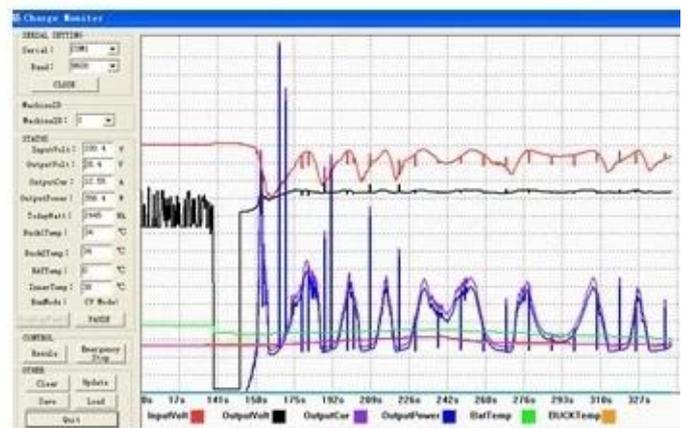
The interface of upper computer software working state



The interface of upper computer software parameter setting state

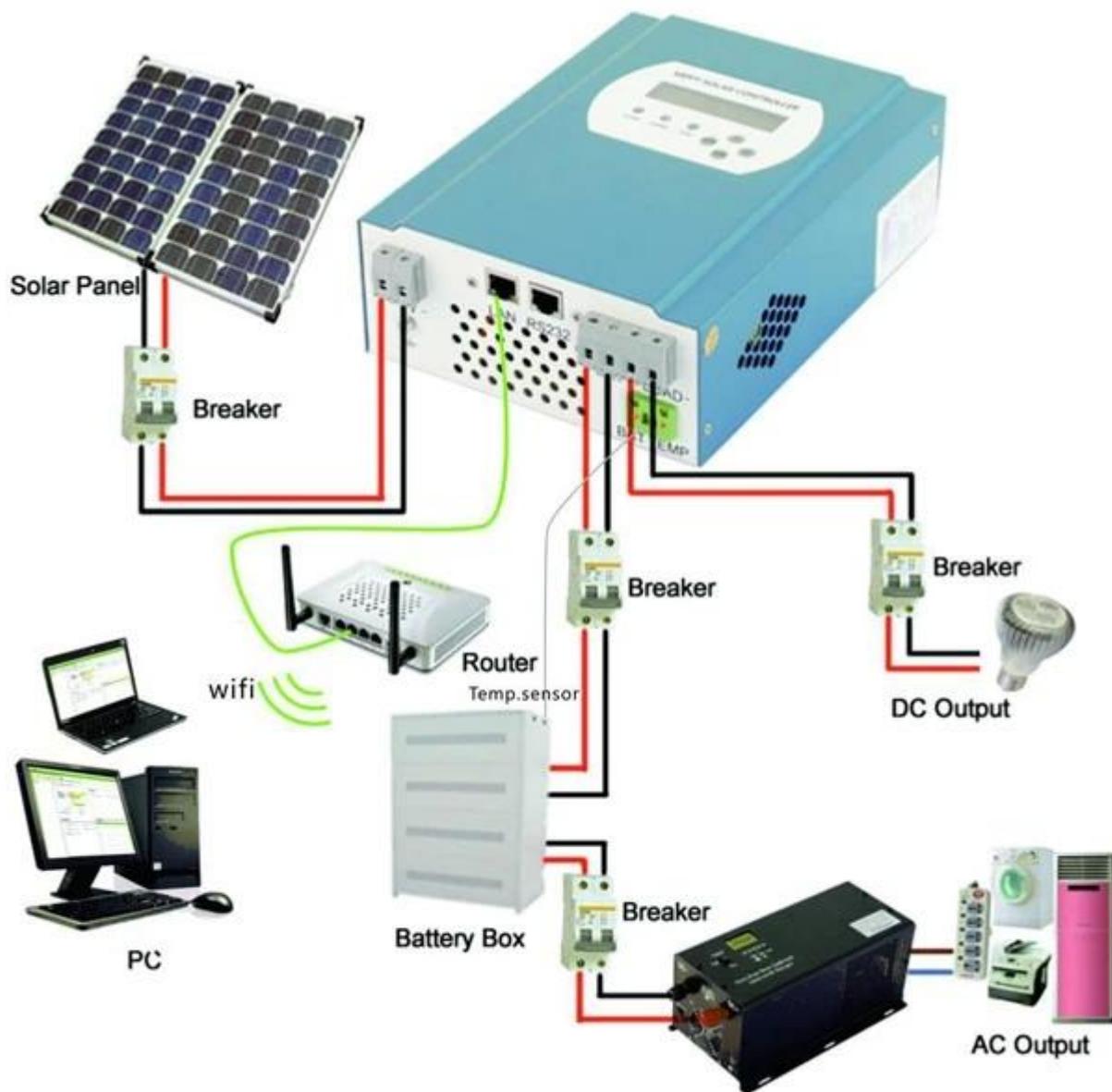


Upper computer software on/off interface and generating capacity record clean interface



The interface of test software working state

Conexão MPPT



Certificados

[ISO2008](#)

[ISO2004](#)

[CE](#)

[FCC](#)

[ROHS](#)

Serviço e Contato

1. [Serviço de OEM e ODM](#) são fornecidos.
2. solução Poder consultar disponível com base no grupo técnico.
3. 24 meses de garantia; 3 a 10 anos estendido
4. estudo técnico gratuito e discussão