

Feature:

Modo de carga 1.MPPT, eficiência de conversão de até 99%, pode poupar 30% ~ 60% do poder de controlador tradicional.

2.Com o alto esquema de operação MPPT eficiente e adotar TI28035 de chip, fazer a taxa de utilização de painéis solares até 99%.

O design inteligente, o dispositivo pode ser atualizado on-line, os clientes desfrutam do serviço de atualização ao longo da vida.

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

5.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 estender a 10 anos de teoria.

Modo 6.Charge: três fases (carga rápida, carga constante, carga de flutuação)

7.12V / 24V / 48V / 96V sistema de auto reconhecer para fácil controle.

8 12V / 24V / 48V / 96V sistema de entrada máximo solar é 300V DC;

Tipo 9.Connected Bateria escolha: Selada chumbo-ácido, ventilado, bateria de gel, NiCd. Outros tipos de baterias podem também ser definidos.

10 LCD e LEDs mostram todos os tipos de parâmetro como produtos modelo, tensão de entrada PV, tensão da bateria, corrente de carga, carregue o poder, condição de trabalho, e também pode adicionar o nome customers'company e website.

11. comunicação Comunicação Port.RS232 pode fornecer protocolo de comunicação, esta faz a gestão unificada e integrada mais conveniente para os clientes.

12 com o fornecimento de um Microsoft através da ligação com PC que pode mostrar o estado de trabalho e todos os parâmetros em 7 idiomas.

13 Extensible LAN controle remoto.

14.Equipment integridade: controlador + CD-ROM (software de microcomputadores) + sensor de temperatura arame + comunicação + terminais Anderson;

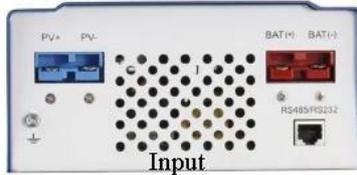
15.CE, ROHS, FCC, certificações PSE approved.The dispositivo também pode apoiar a passar as outras certificações.

16 Garantia de 2 anos. E o serviço de garantia de 3 a 10 anos estendida também pode ser fornecido.

| | | | |
|--|--|-----------------------------|-----|
| Modelo: I-P-MSC-DC12V / 24V / 48V / 96V-series | | 20A | 30A |
| Modo de Carga | Potência máxima Acompanhamento de Ponto | | |
| Método | 3 fases: carga rápida (MPPT), tensão constante, flutuando cobrar | | |
| Tipo de sistema | DC12V / 24V / 48V / 96V | O reconhecimento automático | |
| Tensão Sistema | Sistema de 12V | DC9V ~ DC15V | |
| | Sistema de 24V | DC18V ~ DC30V | |
| | 48Vsystem | DC36V ~ DC60V | |
| | 96Vsystem | DC72V ~ DC120V | |
| Soft Start Tempo | 12V / 24V / 48V / 96V | ≤10S | |
| Dynamic Response Tempo de recuperação | 12V / 24V / 48V / 96V | 500us | |
| Eficiência de conversão | 12V / 24V / 48V / 96V | ≥96.5%,% ≤99 | |
| PV Modules Taxa de Utilização | 12V / 24V / 48V / 96V | ≥99% | |
| Características de entrada | | | |
| MPPT Tensão de Trabalho e Gama | Sistema de 12V | DC18V ~ DC150V | |
| | Sistema de 24V | DC34 ~ DC150V | |
| | Sistema de 48V | DC65 ~ DC150V | |
| | 96Vsystem | DC125 ~ DC300V | |
| Entrada de Baixa Tensão Pontos de Proteção | Sistema de 12V | DC16V | |
| | Sistema de 24V | DC30V | |
| | Sistema de 48V | DC60V | |
| | 96Vsystem | DC120V | |
| Low Voltage Recovery Point entrada | Sistema de 12V | DC22V | |
| | Sistema de 24V | DC34V | |
| | Sistema de 48V | DC65V | |
| | 96Vsystem | DC125V | |

| | | | |
|---|---|--|-------|
| Tensão Max DC | 12V / 24V / 48V sistema | DC160V | |
| | 96Vsystem | DC300V | |
| Entrada sobretensão Pontos de Proteção | 12V / 24V / 48V sistema | DC150 | |
| | 96Vsystem | DC300V | |
| Entrada sobretensão ponto de recuperação | 12V / 24V / 48V sistema | DC145V | |
| | 96Vsystem | DC295V | |
| Max. PV Poder | Sistema de 12V | 280W | 450W |
| | Sistema de 24V | 560W | 850W |
| | Sistema de 48V | 1120W | 1700W |
| | 96Vsystem | 2240W | 3400W |
| Características de saída | | | |
| Tipos selecionável bateria (tipo padrão é bateria GEL) | 12V / 24V / 48V / 96Vsystem | De chumbo-ácido selada, ventilada, Gel, bateria NiCd (Outros tipos de baterias podem também ser definidos) | |
| Tensão Constante | 12V / 24V / 48V / 96Vsystem | Verifique a tensão de carga de acordo com a bateria | |
| Garantia Flutuante Tensão | 12V / 24V / 48V / 96Vsystem | formulário tipo. | |
| Sobre a carga de proteção de tensão | Sistema de 12V | 14.6V | |
| | Sistema de 24V | 29.2V | |
| | Sistema de 48V | 58.4V | |
| | Sistema de 96V | 116.8V | |
| Corrente nominal de saída | 12V / 24V / 48V / 96Vsystem | 20A | 30A |
| De limitação atual de proteção | 12V / 24V / 48V / 96Vsystem | 25A | 35A |
| Fator de temperatura | 12V / 24V / 48V / 96Vsystem | ± 0,02% / °C | |
| Compensação de temperatura | 12V / 24V / 48V / 96Vsystem | 14.2V- (A mais alta temperatura-25 °C) * 0.3 | |
| Saída Ripples (pico) | 12V / 24V / 48V / 96Vsystem | 200mV | |
| Saída de tensão Estabilidade Precisão | 12V / 24V / 48V / 96Vsystem | ≤ ± 1,5% | |
| Exibição | | | |
| Display LCD | Input, parâmetro de saída e potência de saída etc (Confira a instrução display LCD) | | |
| Display LED | 3 LEDs indicam: Falha indicam luz, taxa de indicar luz, fonte de energia indicam luz (verifique a instrução LED) | | |
| Controle de Software através do PC (porta de comunicação) | RS232 (correspondência) ou LAN (opcional) | | |
| Proteção | | | |
| Input Low Voltage Protection | Confira as características de entrada | | |
| Entrada Proteção contra sobretensão | Confira as características de entrada | | |
| Entrada de Proteção de inversão de polaridade | sim | | |
| Saída de Proteção contra sobretensão | Verifique as características de saída | | |
| Saída de proteção de inversão de polaridade | sim | | |
| Proteção contra curto-circuito | Recuperar depois de eliminar a falha de curto-circuito, não problema Curto-circuito longo prazo | | |
| Proteção de temperatura | 95 °C | | |
| Proteção de temperatura | Acima de 85 °C, diminuir a potência de saída, diminui 3A por grau. | | |
| Outros parâmetros | | | |
| Ruído | ≤40dB | | |
| Os métodos térmicos | Refrigeração de ar forçado, a taxa de velocidade do ventilador regulado por temperatura, quando a temperatura interior é muito baixo, ventilador funcionou lentamente ou parada; quando o controlador parar de trabalhar, fã também parar ran. | | |
| Componentes | Marca mundial de matérias-primas. A conformidade com as normas da UE. Todos temperatura nominal de capacitores eletrolíticos não inferior a 105 °C | | |
| Cheiro | No peculiar cheiro e e substâncias tóxicas. | | |
| Proteção ao Meio Ambiente | Conheça o 2002/95 / CE, não hidreto de cádmio e fluoreto | | |
| Física | | | |
| Medição DxWxH (mm) | 270 * 185 * 90 | | |
| N.G (kg) | 3 | | |
| G.N (kg) | 3.6 | | |
| Cor | Azul / verde (opcional) | | |
| Segurança | CE, RoHS, PSE, FCC | | |
| EMC | EN61000 | | |
| Tipo de proteção mecânica | IP21 | | |
| Meio 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 |



Os números do PC Firmware e Teste de Software

The screenshot shows the I-Panda software interface with the following details:

- Device:** COM1[EN]_1234567890123456
- Modelname:** IPANDA-MPPT-63A
- Main Firmware version:** 1.0
- Input Information:**
 - PV voltage: 105.1 V
 - Environment temperature: 38.0 °C
- Output Information:**
 - Output voltage: 37.1 V
 - Output power: 0.0 W
 - Output current: 0.0 A
 - Total power: 3.8 kWh
 - Battery temperature: 0.0 °C
- Real-time events:**

| ID | Level | Time | Event |
|------|---------|------------------|-----------------------|
| 3001 | Message | 2011-11-05 15:20 | Communication restore |
| 3002 | Message | 2011-11-05 15:20 | Communication lost |
| 3001 | Message | 2011-11-05 15:20 | Communication restore |

Figura 1: PC Firmware

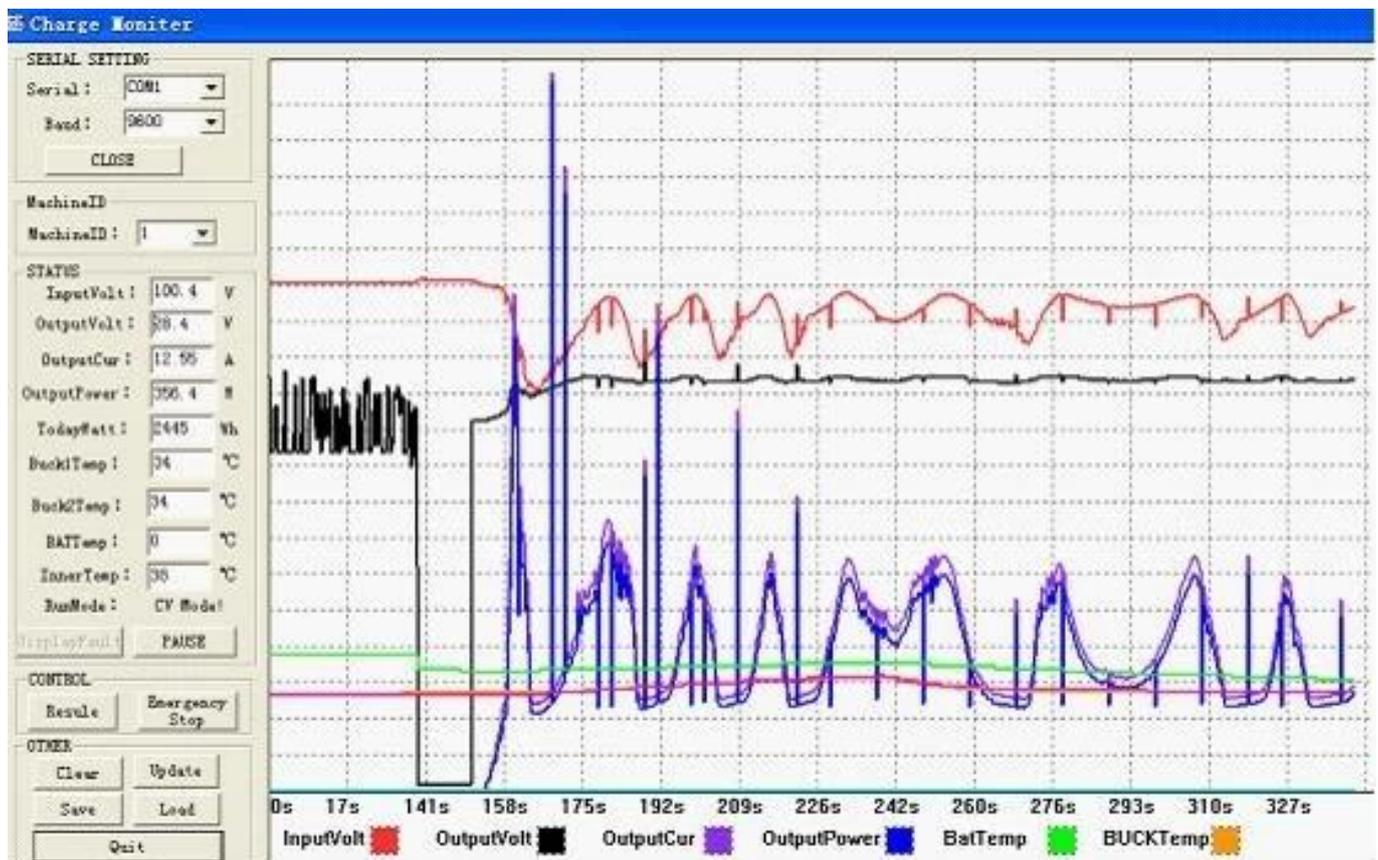
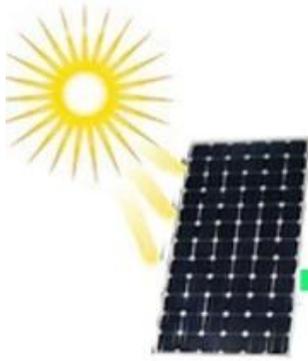


Figura: Teste de Software

Sistema



Solar Panel



| | | |
|-----------|-----------------|-------------|
| IP-SMART1 | 12V/24V/48V | 40A 50A 60A |
| IP-SMART1 | 12V/24V/48V/96V | 20A 30A |
| IP-SMART2 | 12V/24V/48V | 20A 25A 30A |
| IP-SMART2 | 12V/24V/48V | 40A 50A 60A |



Battery



I-P-SP Series



Loading