

## Diagrama de conexão



### Fuctions:

- 1) MPPT (Maximum Power Point de seguimento) função de carga
- 2) A função de Reconhecimento Automático
- 3) função de carga de 3 estágios
- 4) função de comunicação de PC Profissional

### Feature:

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

2.Com o alto esquema de operação MPPT eficiente e adotar TI28035chips, fazer a taxa de utilização de painéis solares até 99%.

Desenho 3.Intelligent, o dispositivo pode ser actualizado em linha, os clientesdesfrutar do serviço de atualização ao longo da vida.

4.Compliance com o meio ambiente demanda protegendo 2002/95 / CE, nãoincluem o cádmio, o hidreto de sódio e fluoreto

5.Adopting os componentes de marcas bem conhecidas, os dispositivos podem sofrera temperatura não inferior a 105 °C .A vida de serviço é projetado para estender a 10anos em teoria.

Modo 6.Charge: três etapas (fastresponsável, carga constante, carga de flutuação)

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

8 12V / 24V / 48V máxima do sistema entrada solar é DC 150V, 96V sistema de entrada máximo solar é 300V DC;

9.Connected Tipo de Bateria escolher:De chumbo-ácido selada, ventilada, bateria de gel, NiCd. Outros tipos de baterias podem também ser definido.

10 LCD e LEDs mostram todos os tipos de parâmetro como produtos modelo, tensão de entrada PV, voltagem da bateria, carregue atual, cobrar o poder, condição de trabalho, e também pode adicionar o nome e customers'companysite.

11. Comunicação Port.RS232 comunicação podem fornecer protocolo de comunicação, esta tornar o unificado e gestão integrada mais conveniente para os clientes.

12 com o fornecimento de um Microsoft por conectar com o PC que pode mostrar o estado de trabalho e todos os parâmetros em 7 línguas.

13 Extensible LAN controle remoto.

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

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

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

## Parâmetros

|   |  |                             |
|---|--|-----------------------------|
| Modelo: Smart1 12V / 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<br>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                      |

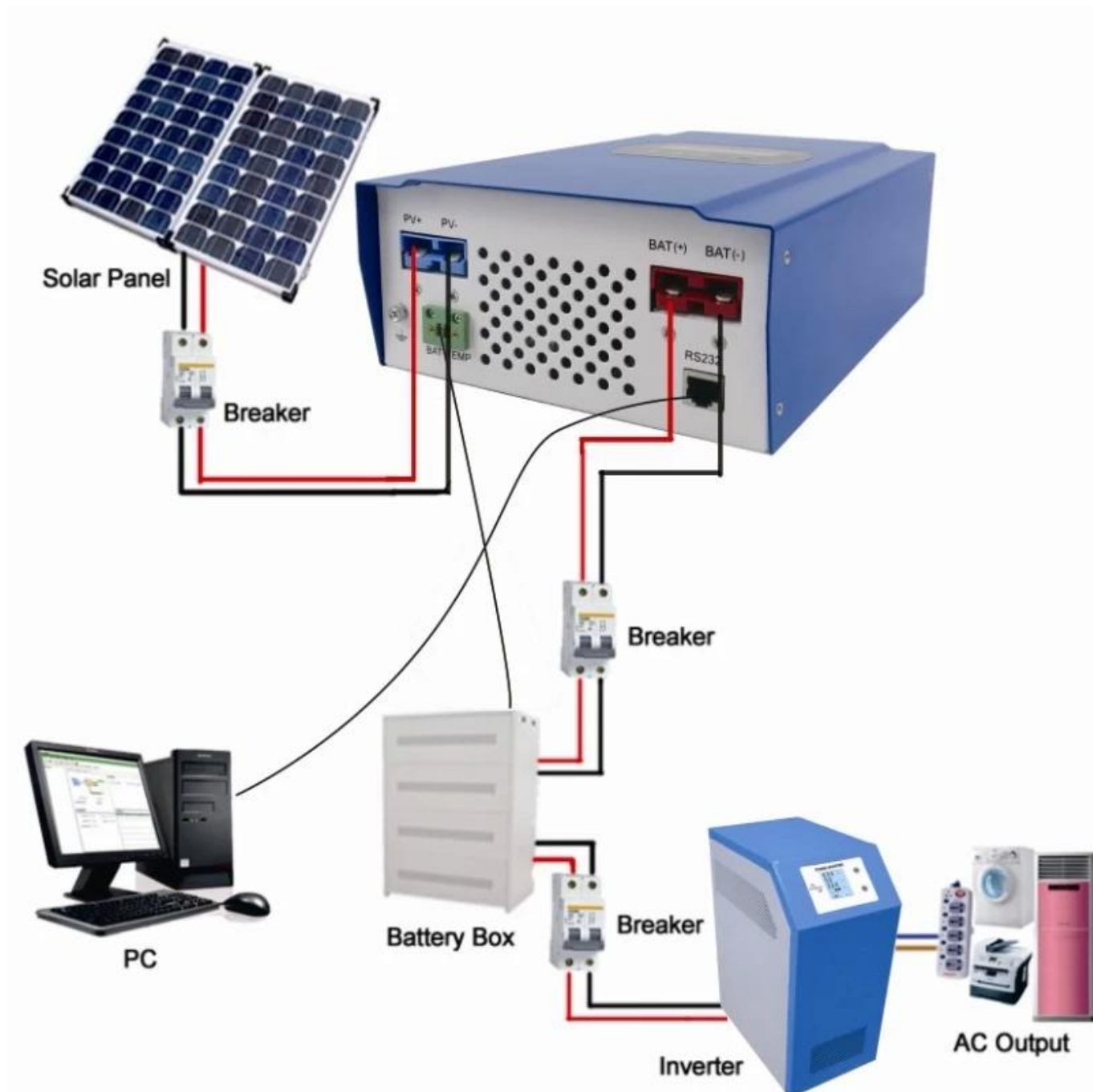
|   |   |   |       |
|---|---|---|-------|
| Low Voltage Recovery Point entrada                        | Sistema de 12V  | DC22V   |       |
|   | Sistema de 24V  | DC34V   |       |
|   | Sistema de 48V  | DC65V   |       |
|   | 96Vsystem   | DC125V  |       |
| Tensão Max DC   | 12V / 24V / 48V sistema   | 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 |
| <b>Características de saída</b>                           |   |   |       |
| Tipos selecionável bateria (tipo padrão é bateria GEL)    | 12V / 24V / 48V / 96Vsystem   | De chumbo-ácido selada, ventilada, Gel, bateria NiCd<br>(Outros tipos de baterias podem também ser definidos) |       |
| Tensão Constante  | 12V / 24V / 48V / 96Vsystem   | Verifique a tensão de carga de acordo com a   |       |
| Garantia Flutuante Tensão                                 | 12V / 24V / 48V / 96Vsystem   | bateria 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 Precision                    | 12V / 24V / 48V / 96Vsystem   | ≤ ± 1,5%  |       |
| <b>Exibição</b>   |   |   |       |
| Display LCD   | Input, parâmetro de saída e potência de saída etc<br>(Confira a instrução display LCD)                              |   |       |
| Display LED   | 3 LEDs indicam: Falha indicam luz, taxa de indicar luz,<br>fonte de energia indicam luz (verifique a instrução LED) |   |       |
| Controle de Software através do PC (porta de comunicação) | RS232 (correspondência) ou LAN (opcional)   |   |       |
| <b>Proteção</b>   |   |   |       |
| 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<br>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;<br>quando o controlador parar de trabalhar, fã também parar ran. |
| Componentes                                 | Marca mundial de matérias-primas. A conformidade com as normas da UE.<br>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   |

A especificação é apenas parareferência. Sujeito a alterações sem aviso prévio.

Nós fornecemos Serviço de OEM e ODM.A36V / 72V / 96V modelo também pode ser feito sob medida para você.

## **Forma de comunicação**



## Aplicações

1. industrial, comercial, doméstico fora da rede do sistema de energia solar
  2. móvel off-grid sistema de energia solar
  3. &nbsp;   estações de base de comunicação
  4. &nbsp;   popularização do conhecimento Energia
- boa vinda à ordem I-Panda [MPPT Solar Controlador de Carga 96V 30A](#)