

## Diagrama de conexão



### funcions:

- 1) MPPT () função de carga máxima de rastreamento Power Point
- 2) A função de Reconhecimento Automático
- 3) [função de carga de 3 estágios](#)
- 4) função de comunicação PC Profissional

### Característica:

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

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

projeto 3.Intelligent, o dispositivo pode ser atualizado on-line, os clientes desfrutar do serviço de atualização ao longo da vida.

4.Compliance com o meio ambiente 2002/95 / CE protege a 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 vida útil .A é projetado para estender a 10 anos de teoria.

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

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

entrada de energia solar máxima 8.Nominal é DC 150V

9.Connected Tipo de Bateria escolher :. selada de chumbo ácido, ventilada, Gel, também pode ser definido de bateria NiCd Outros tipos de baterias.

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

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

12. Com proporcionando 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 microcomputador) + fio de comunicação + terminais Anderson;

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

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

## parâmetros

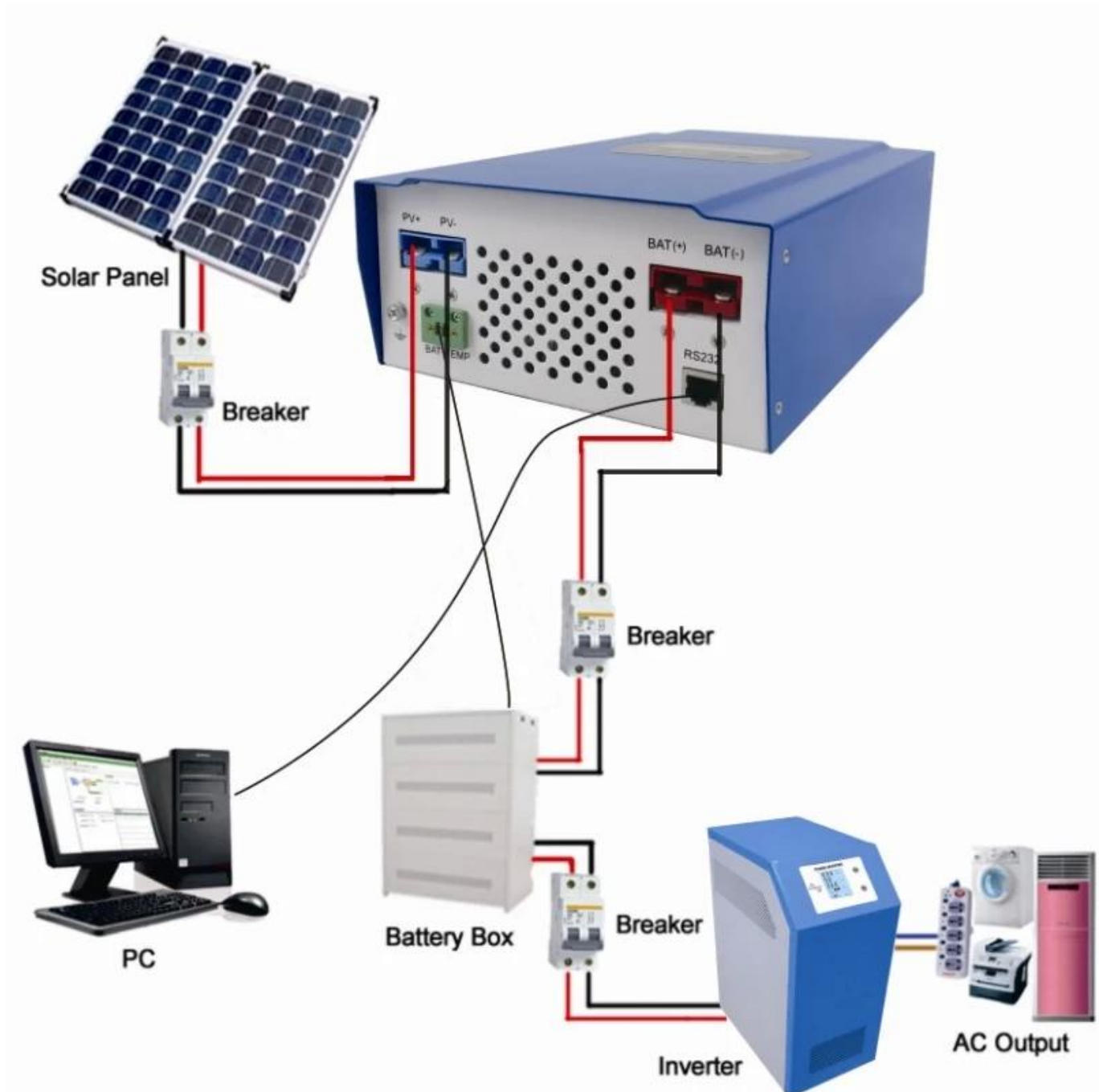
|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Modelo: I-P-MS-DC12V / 24V / 48V-series</b>             |   | <b>60A</b>   |
| Modo de carga  | Rastreamento Power Point máxima                                 |  |
| Método   | 3 fases: carga rápida (MPPT), tensão constante, carga flutuante |  |
| Tipo de sistema  | DC12V / 24V / 48V   | O reconhecimento automático  |
| Tensão sistema   | sistema de 12V  | DC9V DC15V ~   |
|  | sistema de 24V  | DC18V DC30V ~  |
|  | 48Vsystem   | DC36V DC60V ~  |
| Soft Start Tempo   | 12V / 24V / 48Vsystem   | ≤10S   |
| resposta dinâmica  | 12V / 24V / 48Vsystem   | 500us  |
| Tempo de recuperação                                       | 12V / 24V / 48Vsystem   | ≥96.5%, ≤99%   |
| Eficiência de conversão                                    | 12V / 24V / 48Vsystem   | ≥99%   |
| PV Modules Taxa de Utilização                              | 12V / 24V / 48Vsystem   | ≥99%   |
| <b>Características de entrada</b>                          |   |  |
| MPPT Tensão de Trabalho e Gama                             | sistema de 12V  | DC18V DC150V ~   |
|  | sistema de 24V  | DC34 DC150V ~  |
|  | sistema de 48V  | DC65 DC150V ~  |
| Baixa Tensão Ponto de Proteção de Entrada                  | sistema de 12V  | DC16V  |
|  | sistema de 24V  | DC30V  |
|  | sistema de 48V  | DC60V  |
| Baixa Tensão ponto de recuperação Input                    | sistema de 12V  | DC22V  |
|  | sistema de 24V  | DC34V  |
|  | sistema de 48V  | DC65V  |
| Tensão Max DC  | / 24V / 48V sistema de 12V                                      | DC160V   |
| Entrada ponto de proteção contra sobretensão               | / 24V / 48V sistema de 12V                                      | DC150V   |
| Entrada de ponto de recuperação de sobretensão             | / 24V / 48V sistema de 12V                                      | DC145V   |
| Max. PV de energia   | sistema de 12V  | 700W   |
|  | sistema de 24V  | 1400W  |
|  | sistema de 48V  | 2800W  |
| <b>Características de saída</b>                            |   |  |
| Tipos selecionáveis da bateria (tipo padrão é bateria GEL) | 12V / 24V / 48Vsystem   | selada de chumbo ácido, ventilada, Gel, bateria NiCd (Outros tipos de baterias podem também ser definidos) |
| Tensão constante   | / 24V / 48V sistema de 12V                                      | Por favor, verifique a tensão de carga de acordo com a forma tipo de                                       |
| Flutuante, Voltagem  | / 24V / 48V sistema de 12V                                      | bateria.   |
| Sobre a carga de tensão Proteção                           | sistema de 12V  | 14.6V  |
|  | sistema de 24V  | 29.2V  |
|  | sistema de 48V  | 58.4V  |

|   |                            |  |
|---|----------------------------|--|
| Corrente nominal de saída                                 | / 24V / 48V sistema de 12V | 50A  |
| Protecção de limitação de corrente                        | / 24V / 48V sistema de 12V | 55A  |
| Fator de temperatura                                      | / 24V / 48V sistema de 12V | ± 0,02% / °C   |
| compensação de temperatura                                | / 24V / 48V sistema de 12V | 14.2V- (A-25 temperatura mais elevada °C) * 0.3  |
| Saída Ripples (pico)                                      | / 24V / 48V sistema de 12V | 200mV  |
| Saída Precision Voltagem de Estabilidade                  | / 24V / 48V sistema de 12V | ≤ ± 1,5%   |
| <b>Exibição</b>   |                            |  |
| tela de LCD   |                            | Entrada, parâmetro de saída e potência de saída etc (Confira a instrução display LCD)  |
| display LED   |                            | 3 LEDs indicam: Fault indicam leve, carga indicar luz, fonte de energia indicam a luz (veja a instrução LED)   |
| Controle de software através do PC (porta de comunicação) |                            | RS232 (correspondência) ou LAN (opcional)  |
| <b>proteção</b>   |                            |  |
| Proteção de entrada de baixa tensão                       |                            | Verifique as características de entrada  |
| Sobretensão Proteção de Entrada                           |                            | Verifique as características de entrada  |
| Protecção de inversão de polaridade de entrada            |                            | sim  |
| Saída de sobretensão Proteção                             |                            | Verifique as características de saída  |
| Protecção de inversão de polaridade de saída              |                            | sim  |
| Proteção contra curto-circuito                            |                            | Recuperar depois de eliminar a falha de curto-circuito, não há problema para longo prazo curto-circuito  |
| Proteção de temperatura                                   |                            | 95 °C  |
| proteção de temperatura                                   |                            | Acima de 85 °C, diminuir a potência de saída, diminuir 3A por grau.  |
| <b>outros Parâmetros</b>                                  |                            |  |
| Barulho   |                            | ≤40dB  |
| Os métodos térmicos                                       |                            | refrigeração forçada do ar, taxa de velocidade do ventilador regulado pela temperatura, quando a temperatura interna é muito baixo, fã correu lentamente ou parar; quando o controlador parar de trabalhar, fã também param ran. |
| componentes   |                            | marca mundial de matérias-primas. O cumprimento standards.All UE temperatura nominal de capacitores eletrolíticos não inferior a 105 °C  |
| Cheiro  |                            | Nenhum cheiro peculiar e e substâncias tóxicas.  |
| Proteção ambiental  |                            | Conheça o 2002/95 / CE, nem hidreto de cádmio e fluoreto   |
| <b>Físico</b>   |                            |  |
| Medição D x W x H (mm)                                    |                            | 270 * 185 * 90   |
| N.G (kg)  |                            | 3.6  |
| G.N (kg)  |                            | 4.2  |
| Cor   |                            | Azul / verde (opcional)  |
| Segurança   |                            | CE, RoHS   |
| EMC   |                            | EN61000  |
| Tipo de proteção mecânica                                 |                            | IP21   |
| <b>Meio Ambiente</b>                                      |                            |  |
| 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 para referência. Sujeito a alteração sem aviso prévio.

Nós fornecemos OEM e ODM service.The 36V / 72V / 96V modelo também pode ser feito sob medida para você.

## vias de comunicação



### aplicações

1. industrial, comercial, doméstico fora-grade sistema de energia solar
2. sistema de energia solar móvel off-grid
3. estações de base de comunicação
4. popularização do conhecimento
5. Energia