

## Esquema de Ligação



### Fuctions:

- 1) MPPT (Maximum Power Point Rastreamento) função de carga
- 2) A função de Reconhecimento Automático
- 3)[Função de carga de 3 estágios](#)
- 4) função de comunicação PC Professional

### Feature:

- Modo de carga 1.MPPT, a eficiência de conversão de até 99%, pode poupar 30% ~ 60% da potência de comando tradicional.
2. Com alta esquema de operação MPPT eficiente e adotando TI28035 de chip, fazer a taxa de utilização de painéis solares até 99%.
- 3.Intelligent projeto, 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, protegendo 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 .A vida de serviço foi projetado para ampliar a 10 anos de teoria.
- Modo 6.Charge: três fases (carga rápida, a carga constante, garantia flutuante)
- 7.12V / 24V / 48V sistema de auto reconhecer para fácil controle.
- Entrada de energia solar máxima 8.Nominal é 150V DC

Tipo 9.Connected Battery escolha: Selado de chumbo-ácido, ventilada, bateria Gel, NiCd. Outros tipos de baterias podem também ser definidos.

10. LCD e LEDs mostrar todos os tipos de produtos como parâmetro modelo, tensão de entrada PV, voltagem da bateria, a corrente de carga, carregar 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 tornar 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. Extensível LAN controle remoto.

14. Equipment integridade: controller + CD-ROM (software de microcomputadores) + comunicação fio + 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 estendida também pode ser fornecido.

## Parâmetros

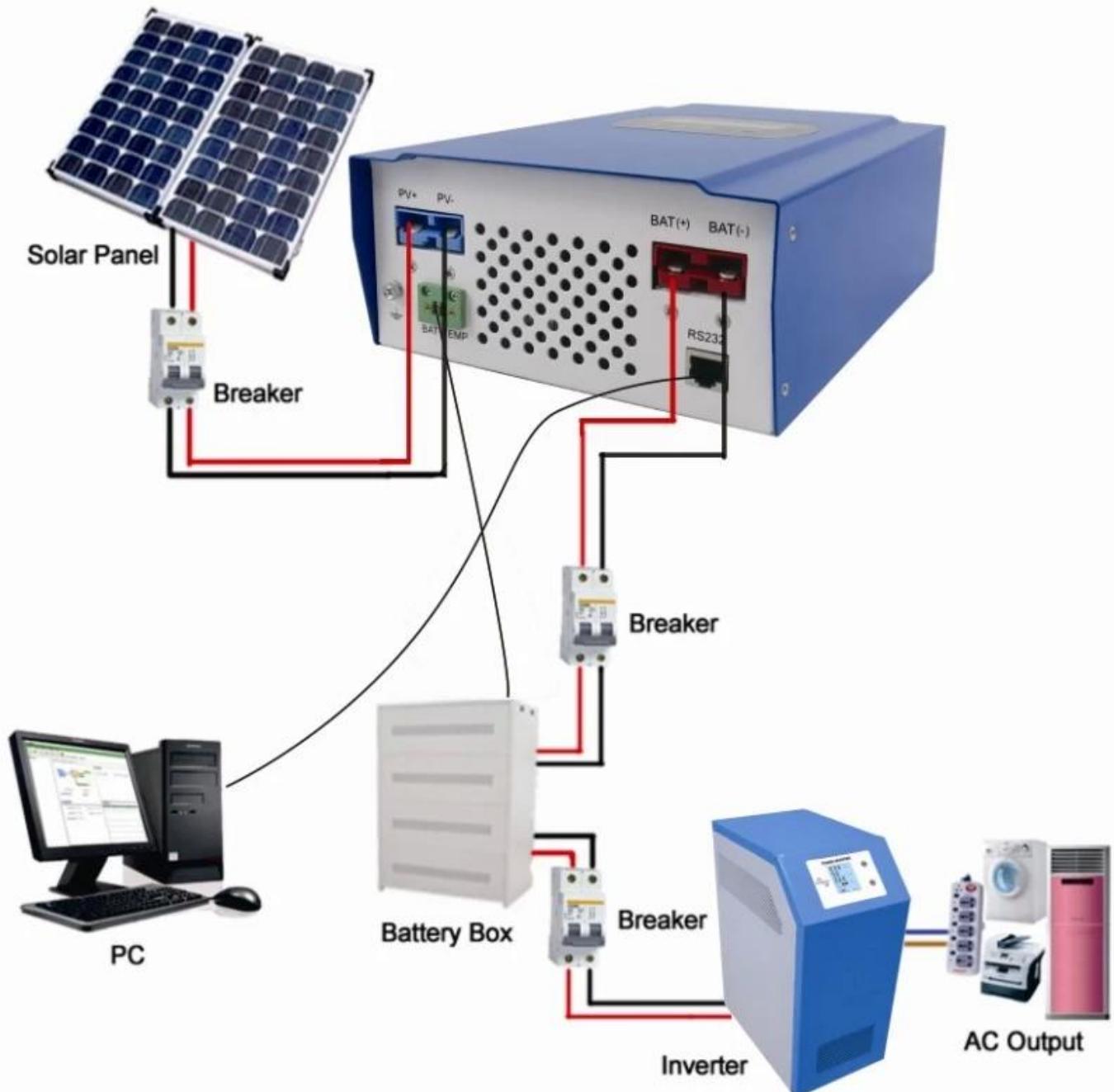
Modelo: I-P-MSC-DC12V / 24V / 48V-series	60A	
Modo de Carga	Rastreamento ponto de potência máxima	
Método	3 etapas: carga rápida (MPPT), tensão constante, garantia flutuante	
Tipo de sistema	DC12V / 24V / 48V	O reconhecimento automático
Tensão Sistema	Sistema de 12V Sistema de 24V 48Vsystem	DC9V ~ DC15V DC18V ~ DC30V DC36V ~ DC60V
Soft Start Tempo	12V / 24V / 48Vsystem	≤10S
Dynamic Response	12V / 24V / 48Vsystem	500us
Tempo de recuperação	12V / 24V / 48Vsystem	500us
Eficiência de conversão	12V / 24V / 48Vsystem	≥96.5%, ≤99%
PV Modules Taxa de Utilização	12V / 24V / 48Vsystem	≥99%
Características de entrada		
MPPT Tensão de Trabalho e Gama	Sistema de 12V Sistema de 24V Sistema de 48V	DC18V ~ DC150V DC34 ~ DC150V DC65 ~ DC150V
Low Voltage Ponto de Proteção de Entrada	Sistema de 12V Sistema de 24V Sistema de 48V	DC16V DC30V DC60V
Low Voltage Recovery Point Input	Sistema de 12V Sistema de 24V Sistema de 48V	DC22V DC34V DC65V
Tensão Max DC	12V / 24V / 48V sistema	DC160V
Input sobretensão Ponto de Proteção	12V / 24V / 48V sistema	DC150V
Input sobretensão ponto de recuperação	12V / 24V / 48V sistema	DC145V
Max. PV de energia	Sistema de 12V Sistema de 24V Sistema de 48V	700W 1400W 2800W
Características de saída		
Tipos selecionável Bateria (tipo padrão é bateria GEL)	12V / 24V / 48Vsystem	De chumbo-ácido selada, ventilada, Gel, bateria NiCd (Outros tipos de baterias podem também ser definidos)
Tensão Constante	12V / 24V / 48V sistema	Por favor, verifique a tensão de carga de acordo com o formulário tipo de bateria.
Garantia Flutuante Voltage	12V / 24V / 48V sistema	
Sobre a carga de proteção de tensão	Sistema de 12V Sistema de 24V Sistema de 48V	14.6V 29.2V 58.4V

Corrente nominal de saída	12V / 24V / 48V sistema	50A
Limitante atual Proteção	12V / 24V / 48V sistema	55A
Fator de temperatura	12V / 24V / 48V sistema	$\pm 0,02\% / ^\circ C$
Compensação de temperatura	12V / 24V / 48V sistema	14.2V- (A mais alta temperatura-25 °C) * 0.3
Saída Ripples (pico)	12V / 24V / 48V sistema	200mV
Saída de tensão Estabilidade Precision	12V / 24V / 48V sistema	$\leq \pm 1,5\%$
<b>Exibição</b>		
Display LCD	Input, parâmetro de saída e potência de saída etc (Confira a instrução display LCD)	
Display LED	3 LEDs indicam: Fault indicam luz, taxa de indicar luz, fonte de energia indicam luz (verifique a instrução LED)	
Controle de Software através de PC (porta de comunicação)	RS232 (correspondência) ou LAN (opcional)	
<b>Proteção</b>		
Input Low Voltage Protection	Confira as características de entrada	
Entrada de sobretensão Proteção	Confira as características de entrada	
Entrada de Proteção de inversão de polaridade	sim	
Saída de sobretensão Proteção	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 há problema em curto-circuito longo prazo	
A proteção da temperatura	95 °C	
A proteção da temperatura	Acima de 85 °C, diminuir a potência de saída, diminuir 3A por grau.	
<b>Outros Parâmetros</b>		
Ruído	$\leq 40dB$	
Os métodos térmicos	Forçado de refrigeração de ar, ventilador de taxa de velocidade regulada pela temperatura, quando a temperatura interna é muito baixo, fã correu lentamente ou parar, quando a parada controlador de trabalho, ventilador também parar ran.	
Componentes	Marca mundial de matérias-primas. O cumprimento standards.All UE temperatura nominal de capacitores eletrolíticos não inferior a 105 °C	
Cheiro	Sem cheiro peculiar e substâncias tóxicas.	
Proteção ao Meio Ambiente	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>Ambiente</b>		
Umidade	0 ~ 90% RH (sem condense)	
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.

## Forma de comunicação



## Aplicações

1. industrial, comercial, doméstico off-grid sistema de energia solar
2. móvel off-grid sistema de energia solar
3. Estações de base de comunicação
- Conhecimento popularização 4. Energia