

## Introdução:

This é um controlador de carga solar inteligente que possui tecnologia avançada de MPPT controlador de carga. Solar é um dos mais importantes partes do sistema solar fora da rede. Para ter a tecnologia MPPT avançada, o controlador pode traçar a potência de pico com 99% eficiência de conversão. MPPT microprocessador, dentro do controlador, fazendo com que 30% a mais corrente de carga com significativamente menos poder do que tradição. Em adição a isto, a instalação mais fácil e para apoiar volume de expandir outras vantagens. Ele também pode armazenar energia para diferentes tipos de baterias. Nós fornecemos a escolha da bateria (com abertura, Sealed, Gel, NiCd).



de conexão

Diagrama



### 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 Professional

### 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 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

Tipo 9.Connected Bateria 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 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

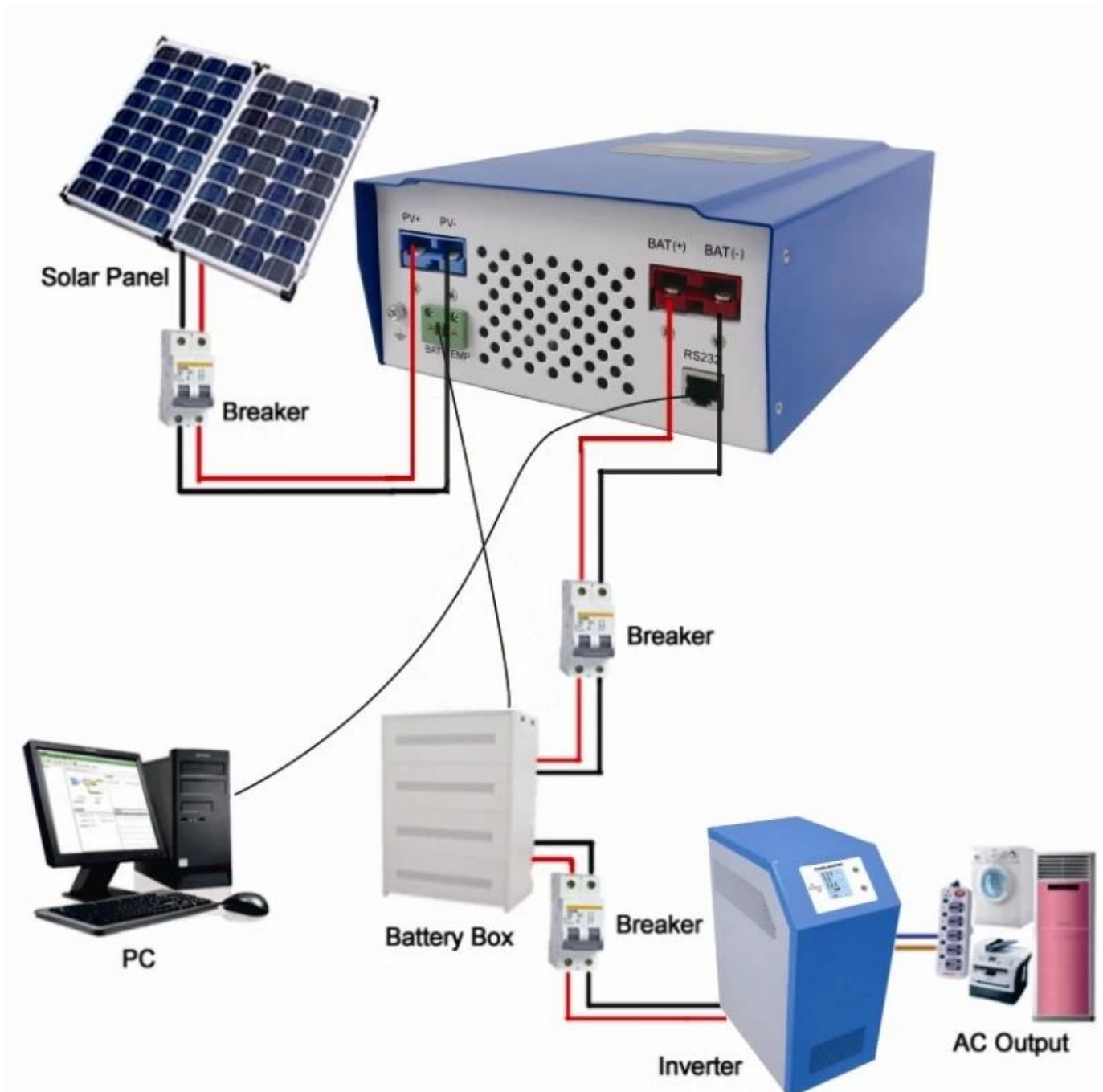
<b>Modelo: I-P-MSDC12V / 24V / 48V-series</b>		<b>50A</b>
Modo de carga	Rastreamento Power Point máxima	
Método	3 fases: carga rápida (MPPT), tensão constante, carga flutuante	
Tipo de sistema	DC12V / 24V / 48V	O reconhecimento automático
Tensão sistema	sistema de 12V	DC9V DC15V ~
	sistema de 24V	DC18V DC30V ~
	48Vsystem	DC36V DC60V ~
Soft Start Tempo	12V / 24V / 48Vsystem	≤10S
resposta dinâmica	12V / 24V / 48Vsystem	500us
Tempo de recuperação		
Eficiência de conversão	12V / 24V / 48Vsystem	≥96.5%, ≤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 (Verifique 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
Proteção de inversão de polaridade de entrada		sim
Saída de sobretensão Proteção		Verifique as características de saída
Proteção 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		Forçada de refrigeração de ar, taxa de velocidade do ventilador regulado pela temperatura, quando a temperatura interna é muito baixo, fã correu lentamente ou parar; quando parar controlador de trabalho, ventilador 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