

Introdução:

This é um [controlador de carga solar inteligente](#) que tem a tecnologia MPPT avançada. [Scontrolador de carga olar](#) é uma das partes importantes do sistema solar fora da rede. Para ter a tecnologia MPPT avançada, o controlador pode detectar o pico de potência com eficiência de conversão de 99%. MPPT microprocessador, dentro do controlador, fazendo com que 30% a mais corrente de carga com significativamente menos energia do que a tradição. Em adição a isso, mais fácil de instalar e de suporte para expandir o volume são 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

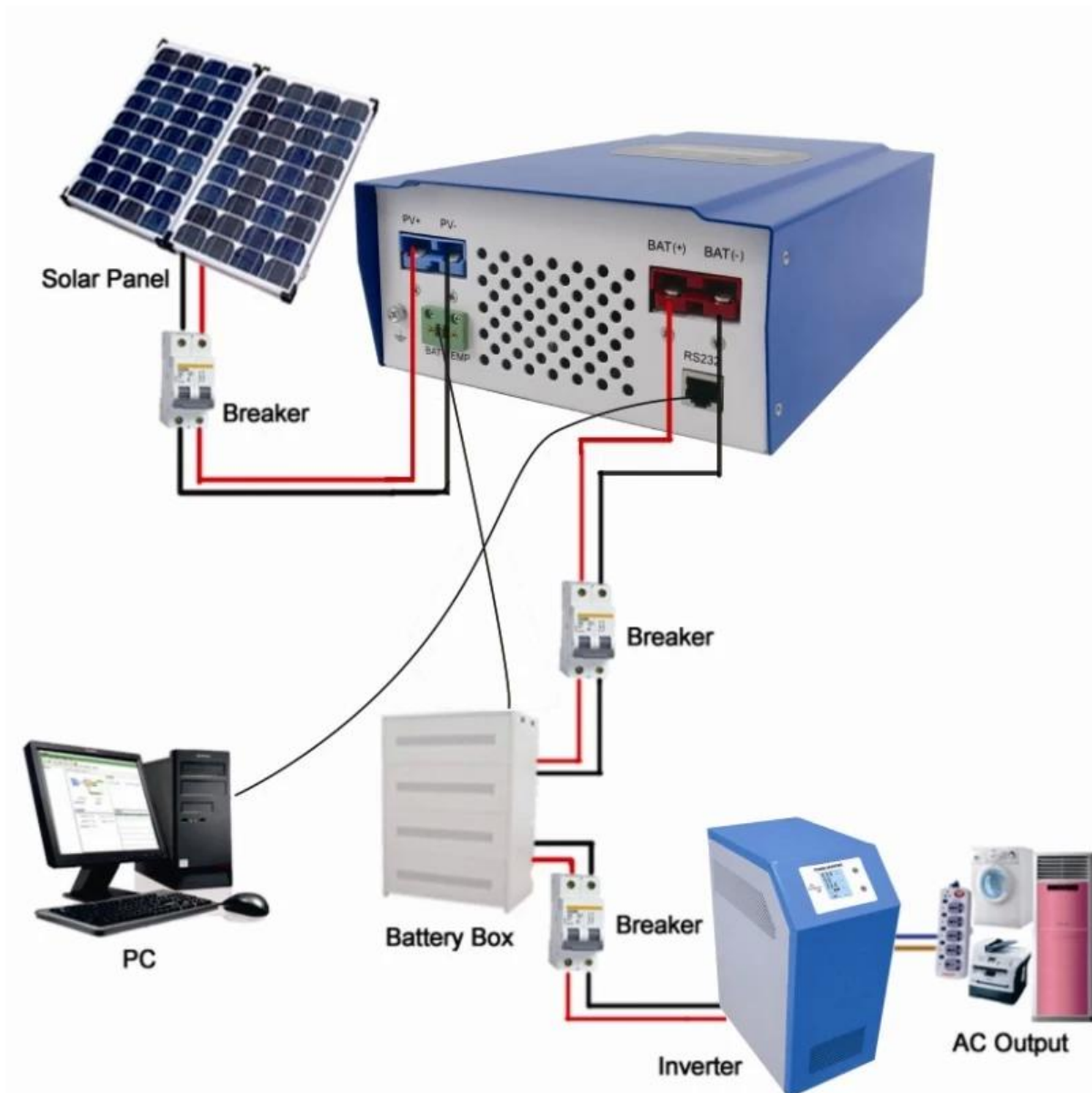
Modelo: I-P-MS-DC12V / 24V / 48V-series		50A
Modo de carga	Rastreamento Power Point máxima	
Método	3 fases: carga rápida (MPPT), tensão constante, carga flutuante	
Tipo de sistema	DC12V / 24V / 48V	O reconhecimento automático
Tensão sistema	sistema de 12V	DC9V DC15V ~
	sistema de 24V	DC18V DC30V ~
	48Vsystem	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%	
Características de entrada		
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
Características de saída		
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 bateria.
Flutuante, Voltagem	/ 24V / 48V sistema de 12V	
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	$\leq \pm 1,5\%$
Exibição		
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)	
proteção		
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.	
outros Parâmetros		
Barulho	$\leq 40\text{dB}$	
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	
Físico		
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	
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 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