

12V / 24V / 24V 20a controlador de carga solar com preço competitivo MPPT controlador de carga solar I-panda



Introdução

este e-SMART MPPT (Rastreamento ponto máximo de energia) [controlador de carga solar](#) é um controlador solar inteligente com função de reconhecimento automático, a tarifação inteligente e função de descarga, três estágios função de carregamento para proteger a bateria. Pode aumentar a eficiência de 30% ~ 60% do controlador de PWM tradicional. Ele suporta muitos tipos de batteries. It também tem a função de comunicação RS232.

Características

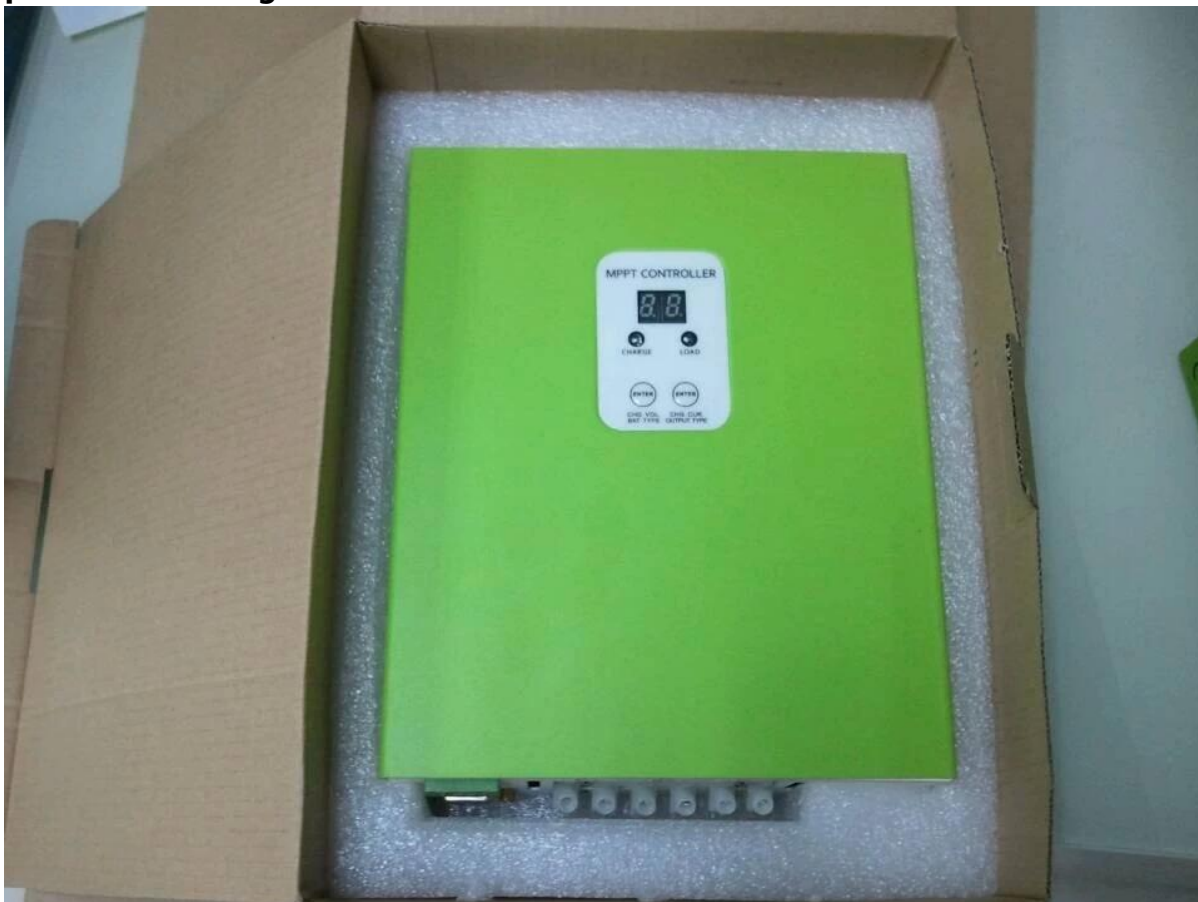
1. MPPT modo de carregamento, [pico de eficiência de até 99%](#), Economizando 30% ~ 60% do painel solar do que controlador PWM tradicional.
2. DC12V / 24V / 48V sistema de bateria de reconhecimento automático, os usuários podem usá-lo em sistema diferente convenientemente.
3. PV máxima tensão de entrada até DC100V.
4. Três etapas cobrar: carga rápida (MPPT), a carga de tensão constante, carga de flutuação, pode proteger as pilhas bem.
5. Três opção de descarga: o modo e o modo de controle de modo e PV tensão (solar).
6. Os usuários podem escolher 4 tipos de baterias comumente padrão (de chumbo-ácido selada, com abertura, Gel, NiCd). Outros tipos de baterias podem ser definidos pelo utilizador.
7. tubo Digital pode exibir a voltagem da bateria e corrente de carga. O software pode exibir vários parâmetros, tais como número de modelo, tensão de entrada PV, tipo de bateria, tensão de bateria, corrente de carga, potência de carga, condição de trabalho.
8. A comunicação RS232, podemos oferecer protocolo de comunicação também, é conveniente para a gestão da integração do usuário.
9. Este controlador pode ser comparado infinitamente.
10. [CE e RoHS Certificações](#) são approved. We pode ajudar os clientes a aprovar outras certificações.
11. garantia 11. 2 anos; 3 ~ 10 anos de extensão da assistência técnica.

parâmetros

MPPT modos controlador solar: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V-series		15A	20A	25A	30A	40A
modo de carga	MPPT (ponto de rastreamento de potência máxima)					
método de carga	Três fases: corrente constante (MPPT), tensão constante, carga flutuante					
Tipo de sistema	DC12V / 24V / 48V	O reconhecimento automático				
tensão do sistema	sistema de 12V	DC9V DC15V ~				
	sistema de 24V	DC18V DC30V ~				
	sistema de 48V	DC36V DC60V ~				
tempo de arranque suave	/ 24V / 48V sistema de 12V	≤3S				
tempo de recuperação resposta dinâmica	/ 24V / 48V sistema de 12V	500us				
eficiência MPPT	/ 24V / 48V sistema de 12V	≥96.5%, ≤99%				
CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA						
MPPT faixa de tensão de trabalho	sistema de 12V	DC14V DC100V ~				
	sistema de 24V	DC30 DC100V ~				
	sistema de 48V	DC60 DC100V ~				
baixa tensão de entrada ponto de proteção	sistema de 12V	DC14V				
	sistema de 24V	DC30V				
	sistema de 48V	DC60V				
baixa tensão de entrada ponto de recuperação	sistema de 12V	DC18V				
	sistema de 24V	DC34V				
	sistema de 48V	DC65V				
input ponto alto de proteção de tensão	/ 24V / 48V sistema de 12V	DC110				
entrada de alta tensão de ponto de recuperação	/ 24V / 48V sistema de 12V	DC100V				
Potência máxima PV	sistema de 12V (W)	213	284	355	426	568
	sistema de 24V (W)	426	568	710	852	1136
	sistema de 48V (W)	852	1136	1420	1704	2272
CHARGE CHRECTRESTICS						
Tipos selecionáveis Bateria (Gel de Padrão bateria)	/ 24V / 48V sistema de 12V	selada de chumbo ácido, com abertura, 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					
Corrente nominal de entrada	/ 24V / 48V sistema de 12V	15A	20A	25A	30A	40A
Limite atual proteção	/ 24V / 48V sistema de 12V	20A	25A	30A	35A	45A
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				
A estabilidade da tensão de saída Precisão	/ 24V / 48V sistema de 12V	≤ ± 1,5%				
Características de descarga de saída						
Voltagem de saída	Base de Dados sobre a voltagem da bateria					
saída de baixa tensão ponto de proteção	Padrão 10,5V; Recuperação de 11V; Ele pode ser ajustável.					
Corrente nominal de saída	30A					
O controle de saída	No modo, o modo desligado, o modo de controle de tensão PV					
modo de ajuste de controle de saída	botão controlador ou software PC					
Exibição						
mostrador digital tubo LED	A tensão da bateria, a corrente de carga					
exibição de luz LED	Luz indicadora de carga, indicador de carga leve					

PC (porta de comunicação)	RS232
proteção	
a proteção da tensão de entrada baixa	Verifique as características de entrada
a proteção da tensão de entrada elevada	Verifique as características de entrada
a proteção da carga Overpower	sim
Proteção contra descarga de baixa tensão	sim
Descarga de alta proteção atual	sim
proteção de temperatura	sim
outros Parâmetros	
Barulho	≤40dB
método de dissipação de calor térmica	se refresca resfriamento Fan
componentes	material importado com as normas comunitárias.
Certificação	CE \ FCC \ RoHS
Físico	
Medição D x W x H (mm)	205 * 168 * 60
tamanho do pacote D x W x H (mm)	265 * 196 * 110
N.G (KG)	1,8 kg
G.N (KG)	2 kg
Proteção mecânica	IP25
Meio Ambiente	
Umidade	0 ~ 90% RH (sem condensar)
Altitude	0 ~ 3000m
Temperatura de operação	-20 °C ~ + 50 °C
Temperatura de armazenamento	-40 °C ~ + 75 °C
Pressão atmosférica	70 ~ 106kPa

produtos Package





Função de comunicação e software de PC

1. O controlador solar primeira imagem mostra a trabalhar status (carga e descarga), tensão de PV, tensão

de carga, carregue atuais usuários etc. pode escolher o tipo de baterias, método de controle de saída DC-carga.

2. Nós fornecemos software superior PC. teste de software não está incluindo. (PC do usuário tem plataforma de desenvolvimento de software, se necessário, por favor, candidatar-se)



Visualização de informações e definição de parâmetros

1. ENTER1 botão: prima para a esquerda ENTER1 mostrar 2 tensão da bateria digital (se ele está cobrando, em seguida, mostra 2 tensão de carga digital), por exemplo, a voltagem da bateria ou carga de tensão é 13.5V, ele shows13, consulte a Figura 2.1; Imprensa ENTER1 um pouco mais, os usuários podem definir tipos de baterias.

2. ENTER2 botão: pressione para a direita ENTER2 mostrar 2 corrente da bateria digital (se não está a carregar, em seguida, ele exibirá 00, se a corrente de carga é 22,5, então isso mostra 22, consulte a Figura 2.2); pressione o botão ENTER2 um pouco mais, controle de carga DC pode ser definido (On, modo desligado, o modo PV controle de tensão)

Por favor, veja mais detalhes no manual do usuário.



MPPT CONTROLLER



CHARGE

LOAD



CHG. VOL.
BAT. TYPE

CHG. CUR.
OUTPUT. TYPE

aplicações
uso doméstico sistema solar



sistema de iluminação solar

