

## Introdução

Este endereço de e-SMART MPPT (Rastreamento Maximum Power Point) controlador de carga solar é um controlador solar inteligente com função de reconhecimento automático, a tarifação inteligente e função descarga, três estágios função de carregamento para proteger a bateria. Ele pode aumentar 30% de eficiência de ~ 60% do que controlador PWM tradicional. Ele suporta muitos tipos de baterias. It também têm a função de comunicação RS232.



Observações: sistema de bateria de 12V / 24V / 48V automático reconhecido.

### Características

1. MPPT modo de carregamento, a eficiência de pico de até 99%, poupando 30% ~ 60% do painel solar do que um controlador PWM tradicional.
2. DC12V / 24V / 48V sistema de bateria de reconhecimento automático, os usuários podem usá-lo em outro sistema convenientemente.
3. PV máxima tensão de entrada até DC100V.
4. Três etapas cobrar: carga rápida (MPPT), a carga de tensão constante, garantia flutuante, pode proteger bem as baterias.
5. Três opção de descarga: o modo eo modo Off e PV tensão modo de controle (solar).
6. Os usuários podem escolher quatro tipos de baterias padrão (geralmente de chumbo-ácido selada, ventilada, Gel, NiCd). Outros tipos de baterias podem ser definidos pelos utilizadores.
- 7 tubo Digital pode exibir a tensão da bateria e corrente de carga. O software pode exibir vários parâmetros, tais como número do modelo, tensão de entrada PV, tipo de bateria, tensão da bateria, corrente de carga, potência de carga, condição de trabalho.
- 8 de 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 2 anos; 3 ~ 10 anos estendeu a 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 seguimento de potência máxima)					
Método de carga	Três fases: corrente constante (MPPT), constante tensão, garantia flutuante					
Sistema Tipo	DC12V / 24V / 48V	Automático reconhecimento				
Sistema tensão	12V sistema	DC9V ~ DC15V				
	24V sistema	DC18V ~ DC30V				
	48V sistema	DC36V ~ DC60V				
Macio a hora de início	12V / 24V / 48V sistema	≤3S				
Dinâmico tempo de recuperação resposta	12V / 24V / 48V sistema	500us				
MPPT eficiência	12V / 24V / 48V sistema	≥96.5%, % ≤99				
Características a introduzir						
MPPT faixa de tensão de funcionamento	12V sistema	DC14V ~ DC100V				
	24V sistema	DC30 ~ DC100V				
	48V sistema	DC60 ~ DC100V				
Baixa tensão de entrada proteção ponto	12V sistema	DC14V				
	24V sistema	DC30V				
	48V sistema	DC60V				
Baixa tensão de entrada	12V sistema	DC18V				
	24V sistema	DC34V				
Recuperação ponto	48V sistema	DC65V				
Alta ponto de proteção de tensão de entrada	12V / 24V / 48V sistema	DC110				
Alta entrada de ponto de recuperação de tensão	12V / 24V / 48V sistema	DC100V				
Máxima Poder PV	12V sistema (W)	213	284	355	426	568
	24V sistema (W)	426	568	710	852	1136
	48V sistema (W)	852	1136	1420	1704	2272
CHARGE CHRECTRESTICS						
Selecionável Bateria & nbsp; Tipos (Padrão Gel bateria)	12V / 24V / 48V sistema	Selado de chumbo-ácido, ventilada, Gel, bateria NiCd (Other tipos de baterias podem também ser definidos))				
Constante Tensão	12V / 24V / 48V sistema	Por favor, verifique a tensão de carga de acordo com a forma tipo de bateria.				
Flutuando A tensão de carga	12V / 24V / 48V sistema					
Avaliado Corrente de Entrada	12V / 24V / 48V sistema	15A	20A	25A	30A	40A
Atual-limite Proteção	12V / 24V / 48V sistema	20A	25A	30A	35A	45A
Temperatura Fator	12V / 24V / 48V sistema	± 0,02% / °C				

Temperatura Compensação	12V / 24V / 48V sistema	14.2V- (O mais alta temperatura-25 °C) * 0.3
Saída Ripples (pico)	12V / 24V / 48V sistema	200mV
Da tensão de saída de Estabilidade Precision	12V / 24V / 48V sistema	≤ ± 1,5%
Características de descarga de saída		
A tensão de saída	Base de dados sobre a tensão da bateria	
Saída de baixa tensão Ponto de Proteção	Padrão 10,5 V; 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	
Saída do modo de ajuste de controle	Botão controlador ou software PC	
Exibição		
Tubo visor LED digital	A tensão da bateria, a corrente de carga	
Exibição de luz LED	Luz indicadora de carregamento, a luz indicador de carga	
PC (porta de comunicação)	RS232	
Proteção		
Proteção de baixa tensão de entrada	Confira as características de entrada	
Proteção de alta tensão de entrada	Confira as características de entrada	
Proteção de sobrepotência carga	sim	
Descarga de proteção de baixa tensão	sim	
Descarga de alta proteção atual	sim	
Proteção de temperatura	sim	
Outros parâmetros		
Ruído	≤40dB	
Térmica de calor-dissipação método	Se refresca	Ventilador de refrigeração
Componentes	Material importado com as normas da UE.	
Certificação	CE FCC RoHS	
Física		
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	

### Observações

A especificação é apenas para referência. Sujeito a alterações sem aviso prévio

Nós fornecemos serviços de OEM e ODM. O modelo 36V / 72V / 96V também pode ser personalizado para você.

### Produtos Package

Número	quantidade	Itens incluídos
1	1 pc	Cor Controller (azul ou verde é ordem ODM OEM opcional é muito bem-vinda)
2	2 pc	Cabides (usado para o controle pendurado na parede)
3	4 set	Parafuso



2.1 ENTER1 botão: pressione esquerda ENTER1 mostrar dois voltagem da bateria digital (se for o carregamento, em seguida, mostra 2 tensão de carga digital), por exemplo, a tensão de voltagem da bateria ou carga é 13.5V, ele shows13, por favor, veja a Figura 2.1; Imprensa ENTER1 & nbsp; um pouco mais de tempo, os usuários podem definir tipos de baterias.

2.2 ENTER2 botão: pressione para a direita ENTER2 mostrar duas atual digital bateria (se ele não está carregando, então exibir 00, se a corrente de carga é 22,5, então ele mostra 22, consulte a Figura 2.2); pressione o botão ENTER2 um pouco mais, & nbsp; Controle de carga DC pode ser definido (On, modo Off, PV modo de controle de tensão)

Por favor, veja mais detalhes no manual do usuário.

Outros parâmetros detalhados

Por favor, veja o esboço do projeto, documentos técnicos, manuais de utilizador, etc

Pesquisa e desenvolvimento departamento fez a versão 2<sup>a</sup> em 05 de maio de 2014.