Características:

1. MPPT modo de carregamento, o 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, o usuário pode usá-lo no sistema diferente convenientemente.

3. Máxima PV entrada de tensão até DC100V.

4. Três estágios cobrar: carga rápida (MPPT), a carga de tensão constante, garantia flutuante, ele pode proteger bem baterias.

5. Três opção de descarga: o modo eo modo de tensão e PV modo de controle (solar) para fora.

6. Usuários pode escolher quatro tipos de baterias padrão (geralmente de chumbo-ácido selada, Vented, gel, NiCd). Outros tipos de baterias podem ser definidos pelo utilizador.

7. Digital tubo pode mostrar 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. RS232 comunicação, podemos oferecer protocolo de comunicação também, é conveniente para o usuário do gestão da integração.

9. Isto controlador pode ser comparado ao infinito.

10. CE e RoHS Certificações são approved.We pode ajudar os clientes a aprovar outro certificações.

11. Dois anos de garantia; 3 ~ 10 anos estendeu a assistência técnica.

- **Parâmetros:**

MPPT controlador solar modos: I-P-e-SMART-12V/24V/48V-series		15A
Modo de carga	MPPT (tracking máximo power point)	
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
Suave 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 DE ENTRADA		
MPPT faixa de tensão de funcionamento	12V sistema	DC14V ~ DC100V
	24V sistema	DC30 ~ DC100V
	48V sistema	DC60 ~ DC100V
Baixo tensão de entrada proteção ponto	12V sistema	DC14V
	24V sistema	DC30V
	48V sistema	DC60V
Baixo tensão de entrada Recuperação ponto	12V sistema	DC18V
	24V sistema	DC34V
	48V sistema	DC65V
Alto ponto de proteção de tensão de entrada	12V/24V/48V sistema	DC110
Alto ponto de recuperação da tensão de entrada	12V/24V/48V sistema	DC100V
Máximo Poder PV	12V sistema (W)	213
	24V sistema (W)	426
	48V sistema (W)	852
CHARGE CHRECTRESTICS		

Selecionável Tipos de bateria (Padrão Gel bateria)	12V/24V/48V sistema	Selado chumbo-ácido, ventilada, Gel, bateria de 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.
Flutuante A tensão de carga	12V/24V/48V sistema	
Classificação Corrente de Entrada	12V/24V/48V sistema	15A
Atual-limite Proteção	12V/24V/48V sistema	20A
Temperatura Fator	12V/24V/48V sistema	± 0,02% / ℃
Temperatura Compensação	12V/24V/48V sistema	14.2V-(O temperatura mais elevada, 25 ℃) * 0.3
Saída Ripples (pico)	12V/24V/48V sistema	200mV
Tensão da saída de Estabilidade Precisão	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 Protecção	10.5V padrão; 11V Recuperação; 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		
Exibição tubo LED digital	A tensão da bateria, corrente de carga	
Exibição de luz LED	Luz indicadora de carregamento, a luz indicador de carga	
PC (porta de comunicação)	RS232	
Proteção		
Baixa proteção da tensão de entrada	Confira as características de entrada	
Proteção de alta tensão de entrada	Confira as características de entrada	
Carga protecção de sobrepotência	sim	
Descarga de proteção de baixa tensão	sim	
Descarga de alta proteção atual	sim	
A proteção da temperatura	sim	
Outros parâmetros		
Ruído	≤ 40dB	
Térmica de calor de dissipação método	Itself arrefecimento	Ventilador de refrigeração
Componentes	Material importado com os padrões da UE.	
Certificado	CE FCC RoHS	
Físico		
Medição D x W x H (mm)	205 * 168 * 60	

tamanho da embalagem D x W x H (mm)	265 * 196 * 110
N.G (KG)	1,8 kg
G.N (KG)	2 kg
Protecção mecânica	IP25
Ambiente	
Umidade	0 ~ 90% RH (sem condensar)
Altitude	0 ~ 3000m
Temperatura de Operação	-20 ℃ ~ 50 ℃
Temperatura de armazenamento	-40 ℃ ~ 75 ℃
Pressão atmosférica	70 ~ 106kPa

Observações:

1. O especificação é apenas para referência. Sujeito a alterações sem aviso prévio
2. Nós fornecemos Serviço de OEM e ODM. O modelo 36V/72V/96V também pode ser personalizado para você.

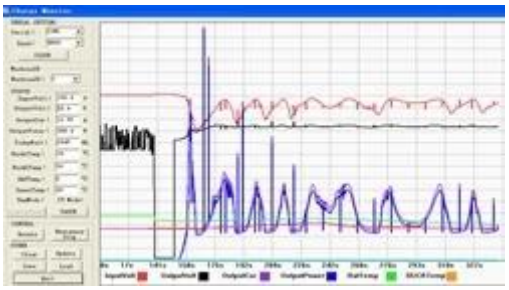
- **Produtos Pacote**

Número	quantidade	Itens incluídos
1	1 pc	Cor Controller (azul ou verde é ordem ODM OEM opcional é altamente bem-vindo)
2	2 pc	Cabides (usado para o controlador pendurado na parede)
3	4 set	Parafuso
4	1 pc	RJ45 ao cabo RS232
5	1 pc	Fio do sensor de temperatura da bateria
6	2 pc	Fusível (saída DC)
7	1 pc	Instrução do usuário (manual)
8	1 pc	CD

- **Controlador Software e testes de software PC superior**

1. Controlador PC superior software e teste de software pode exibir informações. Os usuários podem definir parâmetros via PC software superior.

Gráfica: Software superior PC



Gráfica: teste de software

1.1 A primeira imagem mostra o status de trabalho do controlador solar (carga e descarga), PV tensão, a tensão de carga, cobrar dos usuários etc atuais pode escolher o tipo de baterias, DC-load método de controle de saída.

1.2 Nós proporcionar software PC superior. Teste de software não está incluindo. (PC do usuário tem plataforma de desenvolvimento de software, se necessário, por favor, candidatar-se)

2. Informação visualização e parametrização.

Figura 2.1

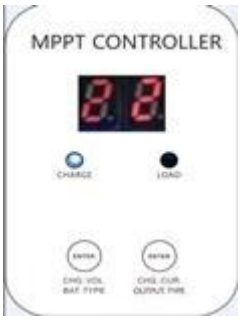


Figura 2.2

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

2.2 ENTER2 : pressione direita ENTER2 mostrar 2 corrente da bateria digital (se não for cobrando, então exibir 00, se a corrente de carga é 22.5A, então ele mostra 22, por favor veja a Figura 2.2); pressione o botão ENTER2 um pouco mais, controle de carga DC pode ser definido (On modo, Off, modo de controle de tensão PV)

Por favor, veja mais detalhes no o manual do usuário.

- **Outro parâmetros detalhados**

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

Pesquisa e do departamento de desenvolvimento feito 2 ª versão em 5 de maio de 2014.