

Introdução:

Este é um MPPT (Maximum Power Point de seguimento) controlador solar inteligente, com carga e descarga de função, aumentando 30% de eficiência de ~ 60% do que um controlador PWM tradicional. Tem automática função de reconhecimento, três estágios função de carregamento, também suporta vários tipos de carregamento da bateria e descarga, comunicação RS232 etc, é nosso da empresa controlador solar MPPT e-SMART série.

Observações: DC12V / 24V / 48V sistema automático de reconhecimento da bateria.

Features:

Modo de carregamento 1. MPPT, pico de eficiência de até 99%, poupando 30% ~ 60% do painel solar do que um controlador PWM tradicional.

2. DC12V / 24V / 48V sistema automático de bateria reconhecimento, os usuários gostaria de usar no sistema diferente convenientemente.

3. DC12V / 24V / 48V sistema, entrada máxima PV tensão até DC100V.

4. tipo de carga: três estágios de carga rápida de carga (MPPT), tensão constante,

garantia flutuante, protegida nossa bateria, chumbo a uma idade longo uso.

5. tipo de descarga possui sempre no padrão e sempre desligado padrão, ele também tem tensão PV padrão interruptor energia solar controlador.

6. Os clientes podem escolher qualquer um auto no 4 tipos de baterias comumente usados, de chumbo-ácido selada, ventilada, Gel, NiCd e custom outras baterias.

7. tubo Digital bateria controlador de tela tensão e corrente de carga, indicador de computador vários parâmetros superiores, tais como modelo, tensão de entrada PV, tipos de bateria, tensão da bateria, corrente de carga, potência de carga, condição de trabalho etc.

8. A comunicação RS232, e que o fornecimento de protocolo de comunicação, é conveniente para a gestão da integração do cliente.

9. Esse controlador poderia ser paralelo infinitamente.

10. CE, RoHS Certificações aprovado; cooperando com os clientes através das outras certificações.

Garantia 11. 2 anos; 3 ~ 10 anos estendida serviço técnico.

Parâmetros:

MPPT modos de controlador solar: I-P--e SMART-12V / 24V / 48V-series		30A
Modo de carga	MPPT (ponto de monitoramento de potência máxima)	
Método da carga	Três fases: corrente constante (MPPT), constante tensão, garantia flutuante	
Tipo de sistema	DC12V / 24V / 48V	O reconhecimento automático
Tensão no sistema	Sistema de 12V	DC9V ~ DC15V
	Sistema de 24V	DC18V ~ DC30V
	Sistema de 48V	DC36V ~ DC60V

Tempo de arranque suave	12V / 24V / 48V sistema	≤3S
Recuperação resposta dinâmica e variedade	12V / 24V / 48V sistema	500us
Eficiência MPPT	12V / 24V / 48V sistema	≥96.5%, ≤99%
Características de entrada		
Tensão de trabalho MPPT e Gama	Sistema de 12V	DC14V ~ DC100V
	Sistema de 24V	DC30 ~ DC100V
	Sistema de 48V	DC60 ~ DC100V
Entrada de baixa tensão Ponto de proteção	Sistema de 12V	DC14V
	Sistema de 24V	DC30V
	Sistema de 48V	DC60V
Entrada de baixa tensão Ponto de recuperação	Sistema de 12V	DC18V
	Sistema de 24V	DC34V
	Sistema de 48V	DC65V
Input sobre o ponto de proteção de tensão	12V / 24V / 48V sistema	DC110V
Input sobre o ponto de recuperação da tensão	12V / 24V / 48V sistema	DC100V
Potência máxima PV	Sistema de 12V (W)	568
	Sistema de 24V (W)	1136
	Sistema de 48V (W)	2272
CHARGE CHRECTRESTICS		
Tipos selecionável Bateria (Tipo padrão é GEL bateria)	12V / 24V / 48V sistema	De chumbo-ácido selada, ventilada, Gel, bateria NiCd (Outros tipos de baterias podem também ser definidos))
Constante Tensão	12V / 24V / 48V sistema	Por favor, verifique a tensão de carga de acordo com o tipo de bateria formulário.
Flutuante A tensão de carga	12V / 24V / 48V sistema	Por favor, verifique a tensão de carga de acordo com a bateria formulário tipo.
Classificado Corrente de entrada	12V / 24V / 48V sistema	30A
Atual-limitante Proteção	12V / 24V / 48V sistema	35A
Temperatura Fator	12V / 24V / 48V sistema	± 0,02% / °C
Compensação de temperatura	12V / 24V / 48V sistema	14.2V- (A mais alta temperatura-25 °C) * 0.3

Saída Ripples (pico)	12V / 24V / 48V sistema	200mV
Tensão de saída de Estabilidade Precisão	12V / 24V / 48V sistema	$\leq \pm 1,5\%$
Características de descarga de saída		
A tensão de saída	Base de dados sobre a tensão da bateria	
Baixa tensão de saída Ponto de proteção	Padrão 10.5V; recuperação 11V; personalizado disponível;	
Corrente nominal de saída	30A	
O controle de saída	Sempre ligado, sempre desligado, interruptor de controle de tensão PV	
Saída de modo conjunto de controle	Controlador Botão ou superior computador	
Exibição		
Tubo visor LED digital	Bateria tensão, corrente de carga	
Exibição de luz LED	Luz indicadora de carregamento, a luz indicador de carga	
PC (comunicação port)	RS232	
Proteção		
Input Low Voltage Protection	Confira as características de entrada	
Entrada de sobretensão Proteção	Confira as características de entrada	
Carregue sobre proteção de energia de tensão	sim	
Saída de Baixa Tensão Proteção	sim	
Potência nominal de proteção atual	sim	
A proteção da temperatura	sim	
Outros Parâmetros		
Ruído	$\leq 40\text{dB}$	
Térmica de dissipação de calor método	Itself arrefecimento	ventilador de refrigeração
Componentes	Material importado, com as normas da UE.	
Certificado	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	
Tipo de Proteção Mecânica	IP25	
Ambiente		
Umidade	0 ~ 90% RH (sem condense)	
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 alteração sem aviso prévio
Nós fornecemos serviços de OEM e ODM. O modelo de 36V / 72V / 96V também pode ser feito sob medida para você.

Os produtos do pacote:

Número	quantidade	nome paret
1	1 pc	Aparência Controller (azul ou verde é opcional, OEM está disponível também)
2	2 pc	cabides (utilizado no controlador de suspensão)
3	4 set	parafuso (usado para bloqueio de ouvido pendurado no controlador)
4	1 pc	Porta RS232
5	1 pc	Linhas de sensor de temperatura da bateria
6	2 pc	fusível (saída DC)
7	1 pc	especificação (manual)
8	1 pc	CD (Built-in software superior)

Controlador de informações de exibição software de teste de software superior e definir os parâmetros. Software 1.Upper e exibir informações de software de teste e definir os parâmetros.

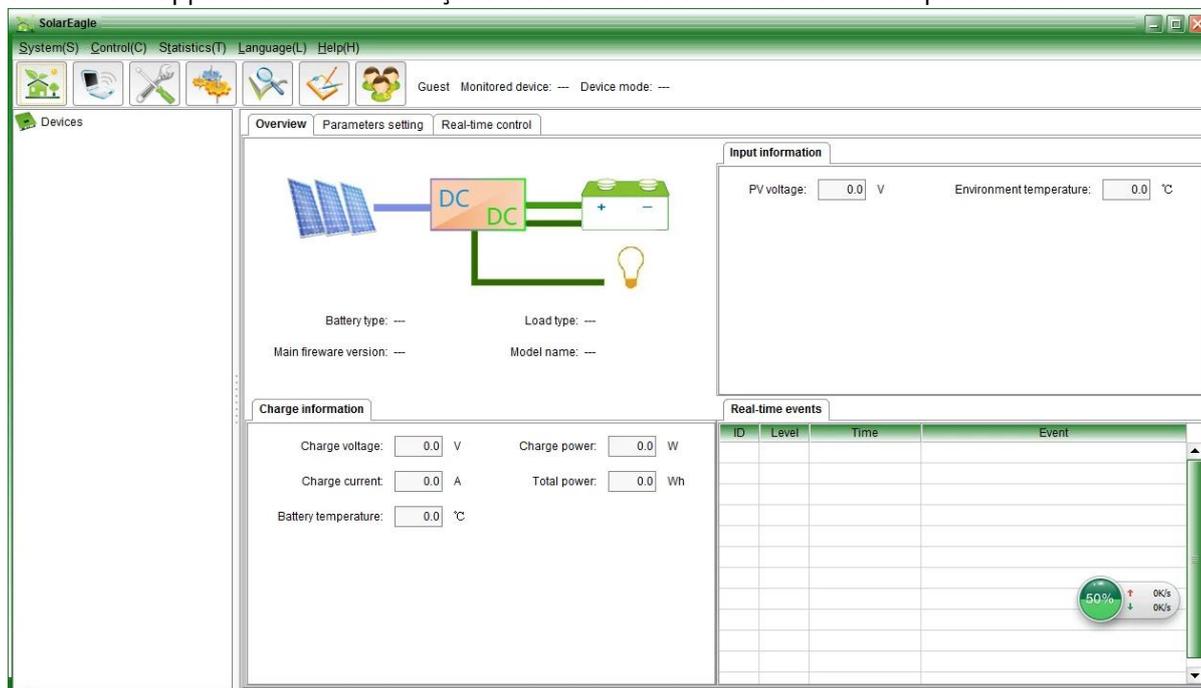


Gráfico: software superior

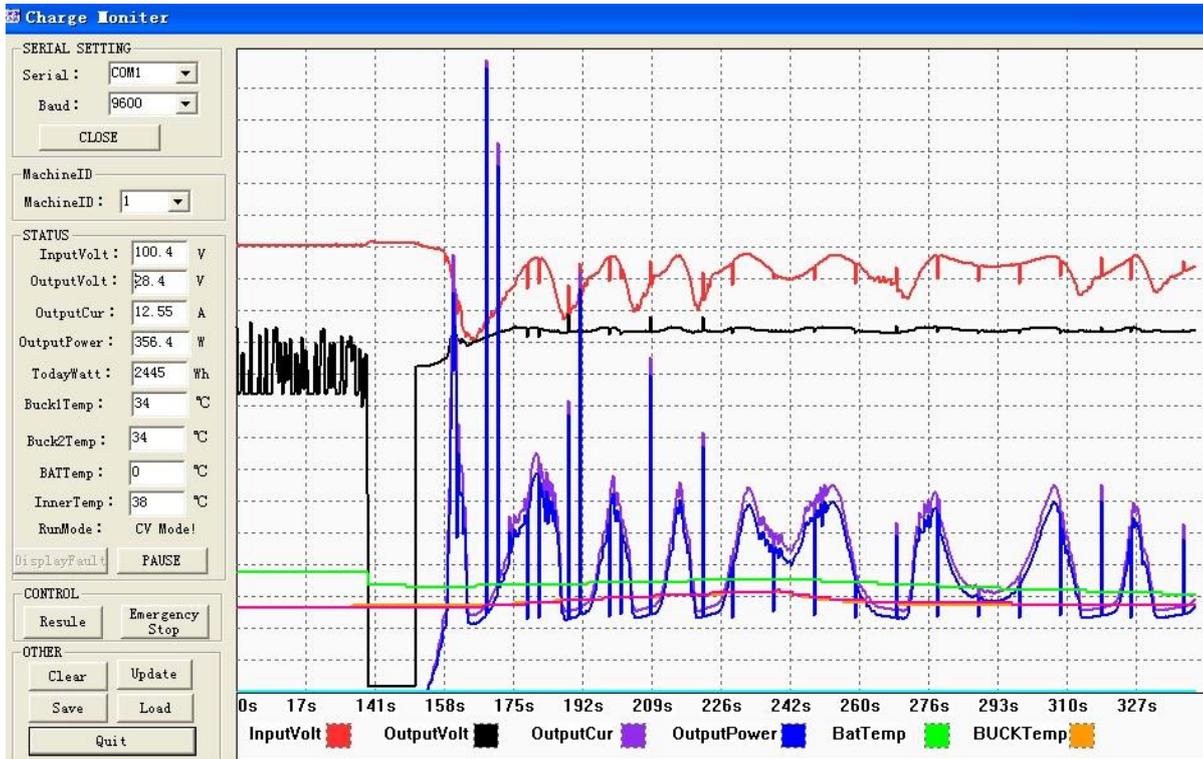


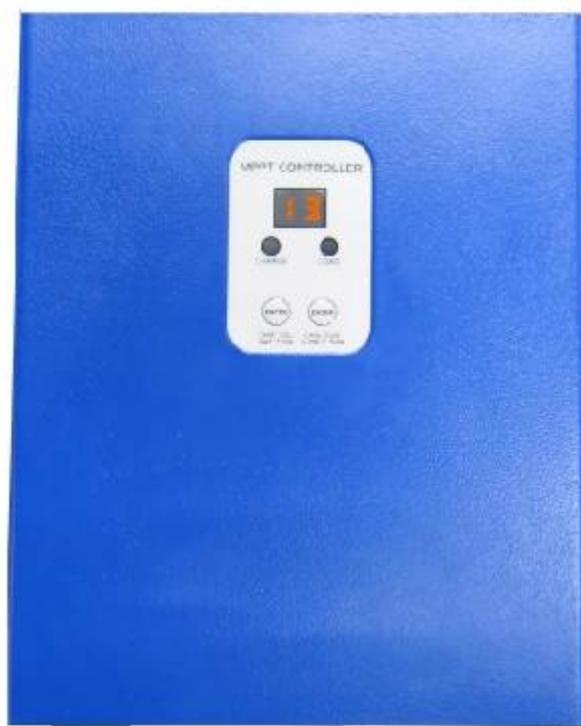
Gráfico: testando Ware

1.1 mostra carga solar e tipo de saída, tensão PV, tensão de carga, carregue Atual etc, e definir o tipo de baterias, método de controle de saída de carga.

1.2 Produto software padrão superior; teste de software não é fornecido (Devido aos testes software precisa PC dos clientes tem plataforma de desenvolvimento de software, se os clientes têm os pedidos, por favor, se aplicam à nossa empresa para a tomada)

Observações: o software PC é oferecido gratuitamente pela nossa empresa.

Exibição 2. Informação e definição de parâmetros



e-Smart série

2.1 ENTER1 botão: pressione esquerda ENTER1 mostrar 2 tensão da bateria digital (se ele está a carregar, em seguida, mostra 2 tensão de carga digital), por exemplo, a tensão de voltagem da bateria ou de carga é 13.5V, ele shows13.

Imprensa ENTER1 por um longo tempo, você pode definir os tipos de baterias; mais informações, consulte a especificação.

2.2 ENTER2 botão: prima direita ENTER2 mostrar 2 corrente da bateria digitais (se não foi o carregamento, em seguida, exibir 00, se a corrente de carga é 20,5, em seguida, ele mostra 25; press ENTER2, você pode definir sempre ligado e always off padrão, você pode ver mais detalhes na especificação.

Outros parâmetros detalhados

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

Departamento de Engenharia versão personalizada 2ª em 05 maio de 2014.







MAINTENANCE CARD

Name _____ Tel _____
Address _____
Brand _____ Model _____ Serial No. _____
Bought From _____ Date Purchased _____
Invoice Number _____ Invoice Price _____

Conditions of warranty:
1. The above warranty is guaranteed under normal use for two years from date of purchase. During the period, the user must read all the operation manual, keep all charges and damages records,
2. Defects caused by accident, lightning, misuse, transportation, normal wear, accident or any other reason that affects the usability or performance of this regulator will not be covered by this warranty.
3. This warranty does not cover controller unit and the load in connection. We do not offer the warranty period as well as the cost of any on-site installation services and the transportation to us separately.
4. Any replacement of the component will be allowed.
5. Please keep your records and contact with our company for the maintenance service.

Issued By _____

CERTIFICATE

Model: _____
Specifications: _____
Inspector: _____
Date: _____

Products have been tested, qualified by standard and permitted to deliver.



MPPT Solar Charge Controller

Adopting Advanced MPPT Technology
High Conversion Efficiency
Rs232 Port



CEFC®

HIGH-END QUALITY
SOLAR CHARGE CONTROLLER

CEFC®