

Introdução

Este é um MPPT (Rastreamento ponto de potência máxima) controlador solar inteligente, com carga e descarga de função, aumentando de 30% de eficiência de ~ 60% do que o controlador PWM tradicional. Tem a função de reconhecimento automático, três estágios função de carregamento, também suporta vários tipos de carga da bateria e descarga, comunicação RS232 etc, é a nossa empresa de [MPPT controlador solar e-SMART série](#). Observações: sistema de bateria de DC12V / 24V / 48V automática reconhecido.

Características:

1. MPPT modo de carregamento, o pico de eficiência 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 gostaria de usar no sistema diferente convenientemente.
3. DC12V / 24V / 48V sistema, entrada PV tensão máxima de até DC100V.
4. tipo de carga: três estágios cobrar carga rápida (MPPT), tensão constante, garantia flutuante, protegida nossa bateria, levar a uma idade longo uso.
5. tipo de descarga possui sempre no padrão e sempre fora de padrão, ele também tem tensão PV padrão interruptor de energia solar controlador.
6. Os clientes podem escolher qualquer um auto nos quatro tipos de baterias comumente usados, de chumbo-ácido selada, ventilada, Gel, NiCd e custom outras baterias.
7. tubo Digital tensão da bateria controlador de tela 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 estendido serviço técnico.

Parâmetros:

MPPT modos controlador solar: I-P-e SMART-12V / 24V / 48V-series		40A
Modo de carga	MPPT (máximo tracking power point)	
Cobrar método	Três fases: corrente constante (MPPT), tensão constante, 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		
Bateria selecionável Tipos (Tipo padrão é GEL bateria)	12V / 24V / 48V sistema	De chumbo-ácido selada, ventilada, Gel, NiCd bateria (Outros tipos de baterias também pode ser definido))
Tensão Constante	12V / 24V / 48V sistema	Por favor, verifique a tensão de carga de acordo com a forma do tipo de bateria.
Garantia Flutuante Voltage	12V / 24V / 48V sistema	Por favor, verifique a tensão de carga de acordo com o tipo de bateria formulário.
Entrada Nominal Atual	12V / 24V / 48V sistema	40A
Atual-limitante Proteção	12V / 24V / 48V sistema	45A
Fator de temperatura	12V / 24V / 48V sistema	± 0,02% / °C
Compensação de temperatura	12V / 24V / 48V sistema	14.2V- (a mais elevada temperatura-25 °C) * 0.3
Saída Ripples (pico)	12V / 24V / 48V sistema	200mV

Saída Tensão Estabilidade Precisão	12V / 24V / 48V sistema	$\leq \pm 1,5\%$	
Saída Características de descarga			
Saída tensão	Base no voltagem da bateria		
Baixa tensão saída Proteção ponto	Omissão 10.5V; recuperação 11V; personalizado disponível;		
Potência nominal Atual	30A		
A saída controle	Sempre ligado, sempre off, interruptor de controle de tensão PV		
Saída modo de ajuste de controle	Controlador botão ou superior computador		
Exibição			
LED digital exibição tubo	Bateria tensão, corrente de carga		
Diodo emissor de luz display	Carregamento luz indicadora, luz indicadora CARGA		
PC (comunicação port)	RS232		
Proteção			
Entrada Baixa Voltage Protection	Verifique o características de entrada		
Entrada Protecção contra sobretensões	Verifique o características de entrada		
Cobrar mais Proteção de energia de tensão	sim		
Baixa Tensão saída Proteção	sim		
Potência nominal Proteção atual	sim		
Temperatura Proteção	sim		
Outro Parâmetros			
Ruído	$\leq 40\text{dB}$		
Método de dissipação de calor térmica	Itself arrefecimento	ventilador de refrigeração	
Componentes	Importado material, 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 Protecção mecânica	IP25		
Ambiente			
Umidade	0 ~ 90% RH (sem condensar)		
Altitude	0 ~ 3000m		
Operating Temperatura	-20 °C ~ + 50 °C		
Armazenamento Temperatura	-40 °C ~ + 75 °C		
Atmosférico Pressão	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.

Produtos Pacote

Número	quantidade	nome	parets
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](#) teste de software informações de exibição software superior e definir os parâmetros.

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

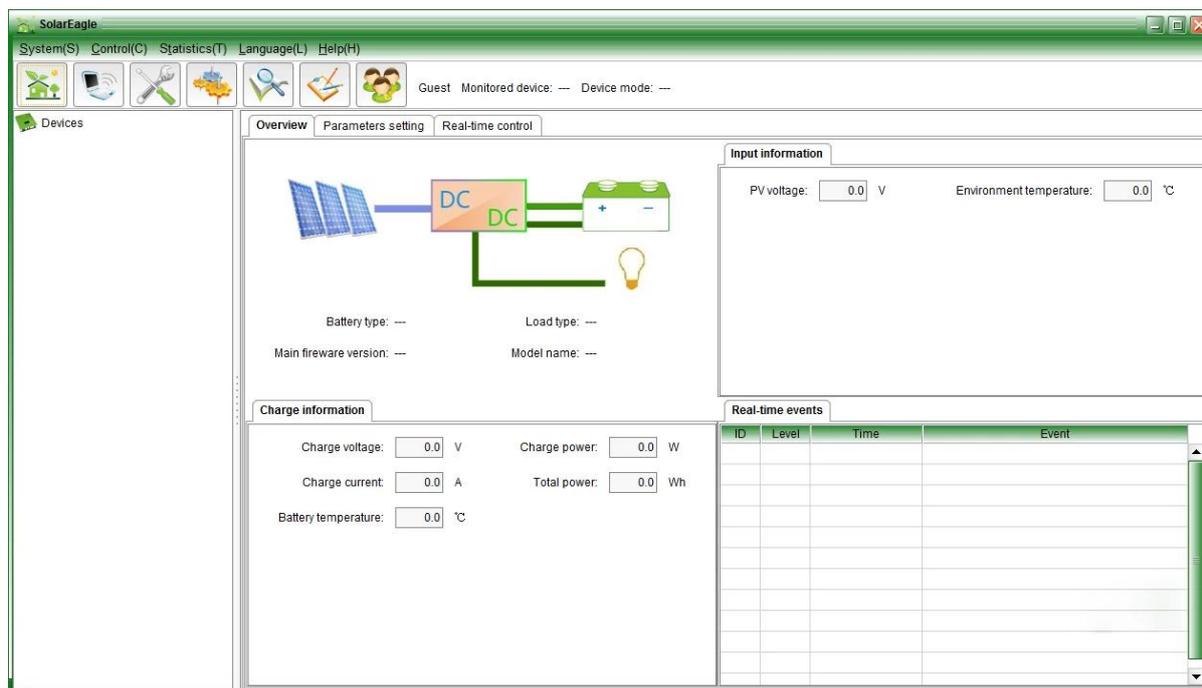


Gráfico: software superior

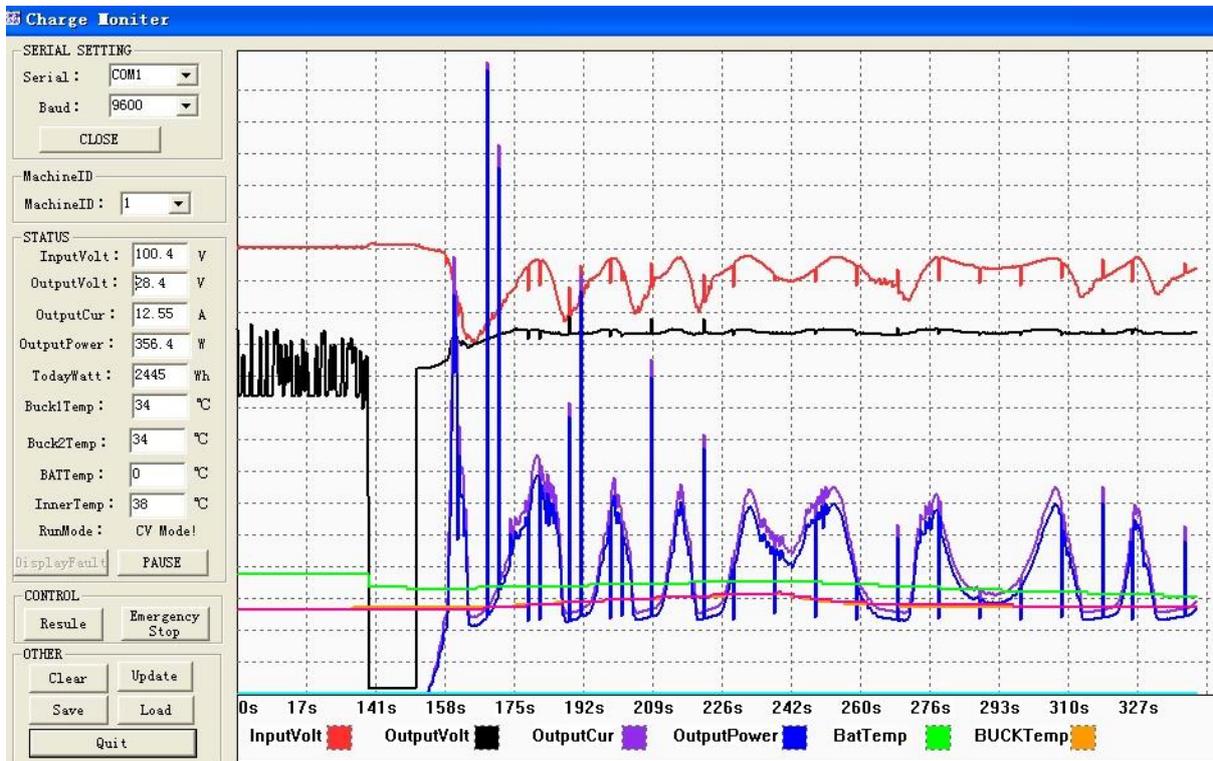


Gráfico: testando Ware

Corrente de carga etc, e definir o tipo de baterias, método de controle de saída de carga.

1.2 Produto software superior standard; teste de software não é fornecido (Devido ao teste de software precisa PC dos clientes tem plataforma de desenvolvimento de software, se os clientes têm as solicitações, por favor aplique a nossa empresa para a tomada)

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

2. Exibição de informações 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 aways 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.





Solar Eagle

Solar Eagle
Professional MPPT solar charge
controller manufacturer



MAINTENANCE CARD

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

Conditions of warranty
1. The above appliance is guaranteed, under normal use, for two years from date of purchase. During the period, we will repair or at its option replace, free of charge, any damaged parts.
2. Damage caused by accident, negligence, misuse, transportation, normal wear and tear, or any alteration that affects the reliability or performance of the machine will not be covered by this warranty.
3. This warranty does not cover electrical part and the cost in condition No.2, and after the warranty period. As well as the cost of any on-site visits and service are the product owner's responsibility.
4. No alteration of this certificate will be allowed.
5. Please keep your invoice and present with this warranty card for maintenance service.

Issued By _____

CERTIFICATE

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

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