Introdução

Este é um MPPT (Rastreamento ponto máximo de energia) controlador solar inteligente, com o carregamento e descarregamento função, aumentando de 30% de eficiência de ~ 60% do que o controlador PWM tradicional. Ele 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 MPPT controlador solar série de e-SMART da nossa empresa.

Características

1. MPPT modo de carregamento, o máximo de eficiência de até 99%;

2. DC12V / 24V / sistema de bateria de 48V reconhecimento automático;

3. PV máxima de entrada tensão até DC100V;

4. Três etapas cobrar: carga rápida (MPPT), a carga de tensão constante, garantia flutuante;

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);

7. tubo Digital pode exibir a voltagem da bateria e corrente de carga;

8. A comunicação RS232, podemos oferecer protocolo de comunicação também;

9. Este controlador pode ser comparado infinitamente.

10. CE, RoHS e FCC são aprovados.

garantia 11. 2 anos; 3 ~ 10 anos de extensão da assistência técnica.

parâmetros

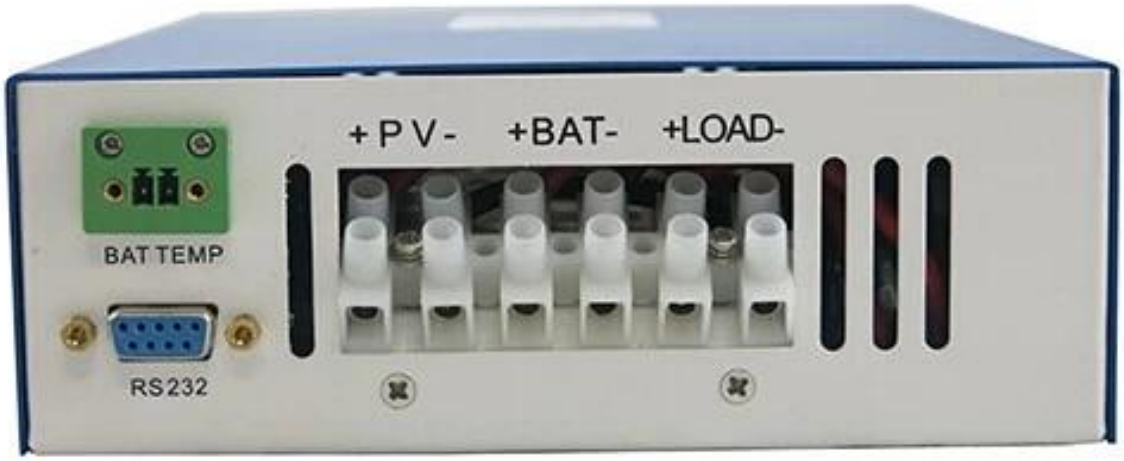
MPPT modos controlador solar: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V-series		**40A**
modo de carga	MPPT (ponto de rastreamento de potência máxima)	
método de carga	Três fases: corrente constante (MPPT), tensão constante, carga flutuante	
Tipo de sistema	DC12V / 24V / 48V	O reconhecimento automático
tensão do sistema	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
recuperação resposta dinâmica e amplitude	/ 24V / 48V sistema de 12V	500us
eficiência MPPT	/ 24V / 48V sistema de 12V	≥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
Entrada sobre o ponto da proteção da tensão	/ 24V / 48V sistema de 12V	DC110V
Entrada sobre o ponto de recuperação de tensão	/ 24V / 48V sistema de 12V	DC100V
Potência máxima PV	sistema de 12V (W)	568
	sistema de 24V (W)	1136
	sistema de 48V (W)	2270
CHARGE CHRECTRESTICS		
Tipos selecionáveis Bateria (Tipo padrão é GEL bateria)	/ 24V / 48V sistema de 12V	selada de chumbo ácido, ventilada, 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	Por favor, verifique a tensão de carga de acordo com a forma tipo de bateria.
Corrente nominal de entrada	/ 24V / 48V sistema de 12V	40A
Limitador de corrente proteção	/ 24V / 48V sistema de 12V	45A
Fator de temperatura	/ 24V / 48V sistema de 12V	± 0,02% / ℃
compensação de temperatura	/ 24V / 48V sistema de 12V	14.2V- (A-25 temperatura mais elevada ℃) * 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; 11V recuperação; personalizado disponível;
Corrente nominal de saída		30A

O controle de saída	Sempre ligado, sempre desligado, interruptor de controle de tensão PV	
modo de ajuste de controle de saída	botão controlador ou computador superior	
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		
Proteção de entrada de baixa tensão	Verifique as características de entrada	
Sobretensão Proteção de Entrada	Verifique as características de entrada	
Cobrar mais de proteção de energia tensão	sim	
saída de Baixa Tensão proteção	sim	
potência nominal de proteção atual	sim	
Proteção de temperatura	sim	
outros Parâmetros		
Barulho	≤40dB	
método de dissipação de calor térmica	se refresca	resfriamento fã
componentes	material importado, com as normas da UE.	
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	
Tipo de proteção mecânica	IP25	
Meio Ambiente		
Umidade	0 ~ 90% RH (sem condensar)	
Altitude	0 ~ 3000m	
Temperatura de operação	-20 ℃ ~ + 50 ℃	
Temperatura de armazenamento	-40 ℃ ~ + 75 ℃	
Pressão atmosférica	70 ~ 106kPa	

fotos dos produtos

MPPT CONTROLLER
CHARGE
LOAD


+PV-
+BAT-
+LOAD-
BAT TEMP
RS232

informações de software e exibição de software de teste superior e parâmetros definidos

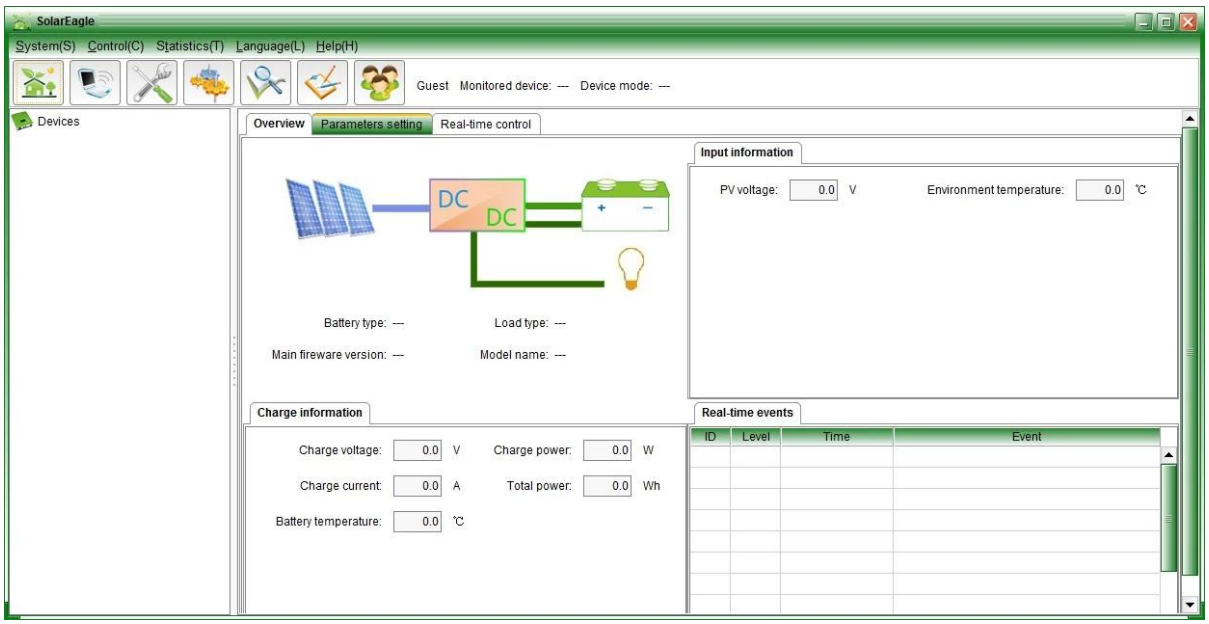


Gráfico: software superior

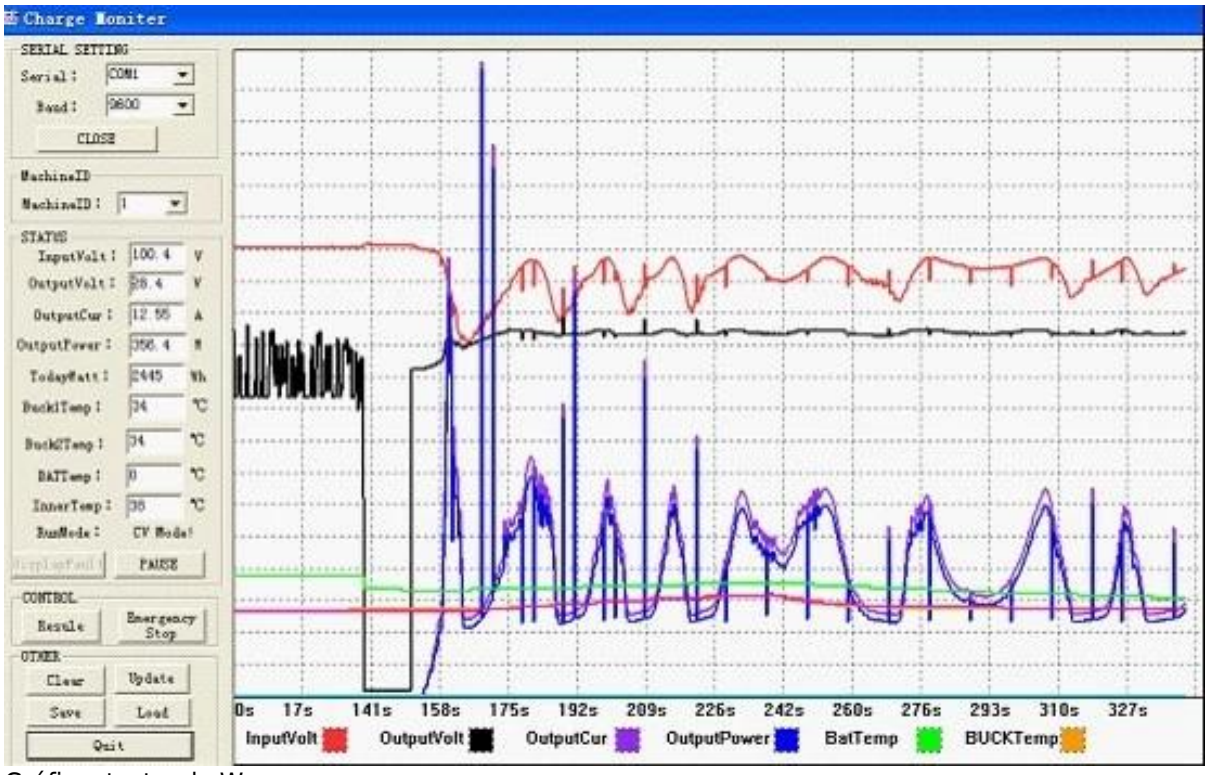


Gráfico: testando Ware