

Introducción

Esta es una [MPPT \(seguimiento del punto de máxima potencia\) regulador solar inteligente](#), Con carga y la función de descarga, el aumento de 30% ~ 60% la eficiencia de controlador PWM tradicional. Tiene la función de reconocimiento automático, tres Etapas función de carga, también es compatible con muchos tipos de carga de la batería y la descarga, la comunicación RS232 etc, Es nuestra empresa de [Regulador solar MPPT e-SMART serie](#).

Características

1. MPPT modo de carga, la máxima eficiencia de hasta 99%;
2. DC12V / 24V / sistema de batería de 48 V reconocimiento automático;
3. PV Máxima tensión de entrada hasta DC100V;
4. Tres etapas de pago: carga rápida (MPPT), carga de tensión constante, la carga de flotación;
5. Tres opción de descarga: en el modo y el modo de control de modo y PV tensión (solar).
6. Los usuarios pueden elegir 4 tipos de baterías comúnmente estándar (ácido de plomo sellado, ventilado, Gel, NiCd);
7. tubo digital puede mostrar el voltaje de la batería y la corriente de carga;
8. Comunicación RS232, podemos ofrecer protocolo de comunicación también;
9. Este controlador puede conectar en paralelo hasta el infinito.
10. CE, RoHS y Certificación de la FCC están aprobados.
11. Garantía 2 años; 3 ~ 10 años extendieron servicio técnico.

Parámetro

MPPT modos del controlador solar:		
I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V de la serie		40A
El modo de carga	MPPT (seguimiento del punto de máxima potencia)	
Método de la carga	Tres etapas: corriente constante (MPPT), tensión constante, carga flotante	
Tipo de sistema	DC12V / 24V / 48V	Reconocimiento automático
Tensión del sistema	Sistema 12V	DC9V ~ DC15V
	Sistema 24V	DC18V ~ DC30V
	Sistema 48V	DC36V ~ DC60V
El tiempo de arranque suave	12V / 24V / 48V sistema	≤3S
Recuperación de la respuesta dinámica y gama	12V / 24V / 48V sistema	500us
Eficiencia MPPT	12V / 24V / 48V sistema	≥96.5%, ≤99%
CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA		
Tensión de trabajo MPPT y Range	Sistema 12V	DC14V ~ DC100V
	Sistema 24V	DC30 ~ DC100V
	Sistema 48V	DC60 ~ DC100V

Entrada de bajo voltaje	Sistema 12V	DC14V
Punto de Protección	Sistema 24V	DC30V
Entrada de bajo voltaje	Sistema 48V	DC60V
Punto de recuperación	Sistema 12V	DC18V
Entrada más de punto de protección de tensión	Sistema 24V	DC34V
Entrada más de punto de recuperación de tensión	Sistema 48V	DC65V
Potencia máxima PV	12V / 24V / 48V sistema	DC110V
	12V / 24V / 48V sistema	DC100V
	Sistema 12V (W)	568
	Sistema 24V (W)	1136
	Sistema 48V (W)	2270
CARGO CHRECTRESTICS		
Tipos seleccionable Batería (Tipo de defecto es GEL la batería)	12V / 24V / 48V sistema	De plomo sellada, ventilada, Gel, batería de NiCd (Otros tipos de las baterías también pueden ser definidos))
Voltaje constante	12V / 24V / 48V sistema	Por favor, compruebe el voltaje de carga de acuerdo con la forma tipo de batería.
Flotante Voltaje de carga	12V / 24V / 48V sistema	Por favor, compruebe el voltaje de carga de acuerdo con la forma tipo de batería.
Corriente nominal de entrada	12V / 24V / 48V sistema	40A
Limitador de corriente Protección	12V / 24V / 48V sistema	45A
Factor de temperatura	12V / 24V / 48V sistema	± 0,02% / °C
Compensación de temperatura	12V / 24V / 48V sistema	14.2V- (La temperatura más alta 25 °C) * 0.3
Salida de Ondas (pico)	12V / 24V / 48V sistema	200 mV
Estabilidad del voltaje de salida Precisión	12V / 24V / 48V sistema	≤ ± 1,5%
Características de descarga de salida		
Tensión de salida		Base de voltaje de la batería
Salida de baja tensión Punto de Protección		Predeterminado 10.5 V; 11V recuperación; personalizada disponible;
Corriente nominal de salida		30A
El control de salida		Siempre alerta, siempre apagado, interruptor de control de tensión FV
El modo de ajuste de control de salida		Botón Controller o equipo superior
Visualización		
Pantalla de tubo LED digital		Tensión de la batería, la corriente de carga
Pantalla de luz LED		Luz indicadora de carga, luz indicadora de CARGA
PC (puerto de comunicación)		RS232
Protección		
Entrada de Protección de Baja Tensión		Compruebe las características de entrada
Entrada Protección contra sobretensiones		Compruebe las características de entrada
Carga a través de la protección de energía de voltaje		sí
Salida de baja tensión Protección		sí
Salida nominal protección actual		sí
Protección de la temperatura		sí
Otros parámetros		
Ruido		≤40dB

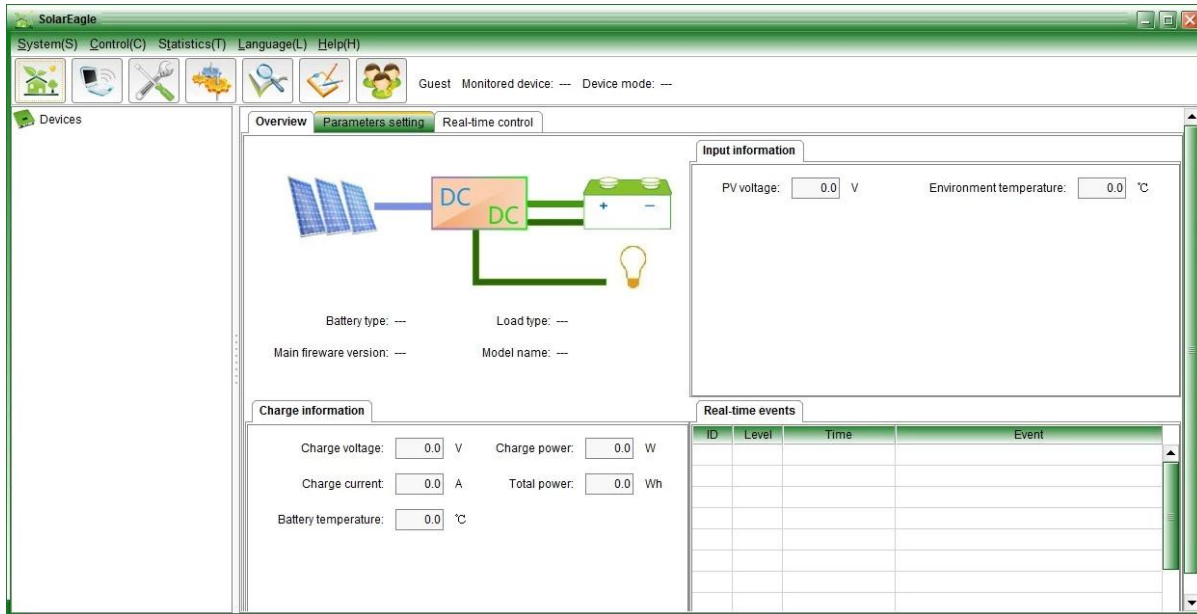
Método de disipación de calor térmico	Misma refrigeración	ventilador de refrigeración
Componentes	El material importado, con las normas de la UE.	
Certificación	CE FCC ROHS	
Físico		
Medida D x W x H (mm)	205 * 168 * 60	
tamaño del paquete D x W x H (mm)	265 * 196 * 110	
N.G (KG)	1.8kg	
G.N (KG)	2kg	
Tipo de Protección mecánica	IP25	
Medio ambiente		
Humedad	0 ~ 90% RH (sin condensación)	
Altitud	0 ~ 3000m	
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ~ + 50 °C	
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ~ + 75 °C	
Presión atmosférica	70 ~ 106kPa	

Fotos de los productos

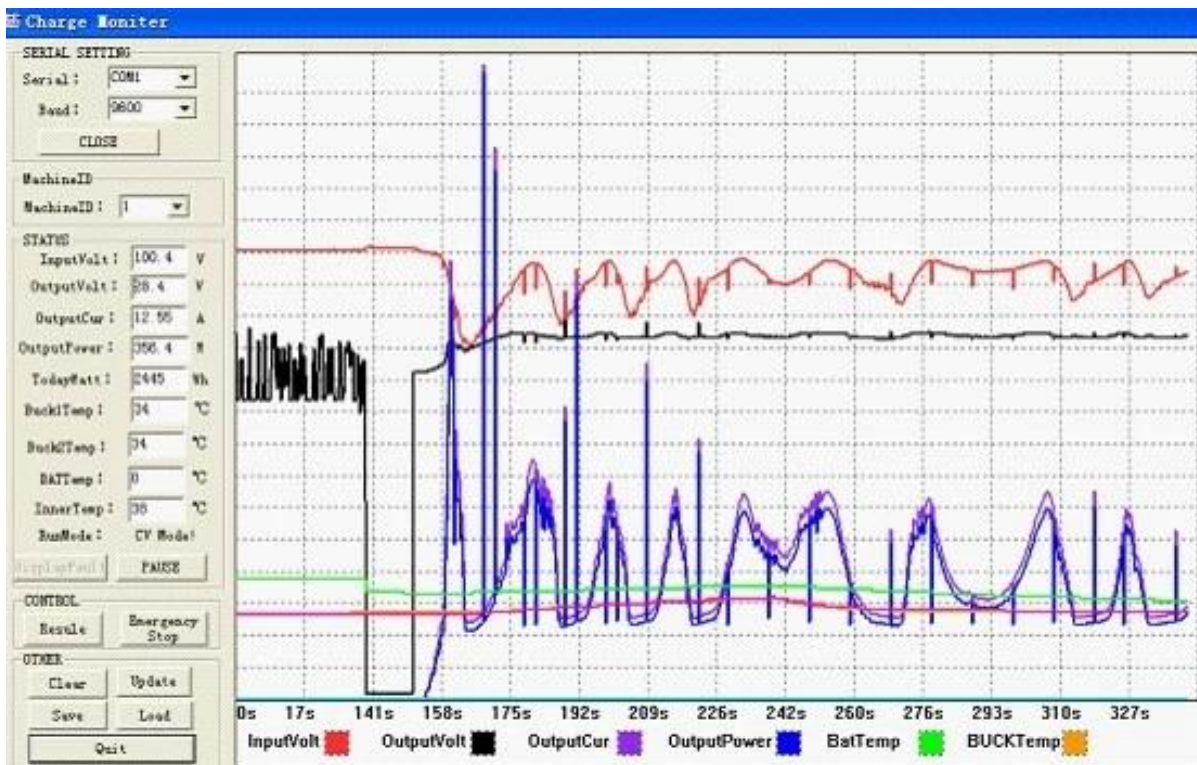




Software y pantalla de prueba de software de información superior y los parámetros establecidos



Gráfica: software superior



Gráfica: Artículos pruebas