

Introducción

Se trata de un MPPT (seguimiento del punto de máxima potencia) regulador solar inteligente, con la carga y la función de descarga, aumentando la eficiencia del 30% ~ 60% 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 El regulador solar de la serie e-SMART MPPT de nuestra empresa.

Características

1. MPPT modo de carga, la máxima eficiencia de hasta 99%;
2. DC12V / 24V / 48V de la batería del sistema de reconocimiento automático;
3. PV de entrada máxima tensión hasta DC100V;
4. Tres Etapas de carga: carga rápida (MPPT), carga de tensión constante, la carga de flotación;
5. Tres opción de Salida: el modo y el modo de tensión y PV modo de control (solar).
6. Los usuarios pueden elegir 4 tipos de baterías estándar (normalmente de plomo sellada, ventilación, Gel, NiCd);
7. tubo digital puede mostrar tensión de la batería y la corriente de carga;
8. comunicación RS232, podemos ofrecer también el protocolo de comunicación;
9. Este controlador puede conectar en paralelo hasta el infinito.
10. CE, RoHS y certificaciones de la FCC están aprobados.
11. 2 años de garantía; 3 ~ 10 años Ampliación de servicio técnico.

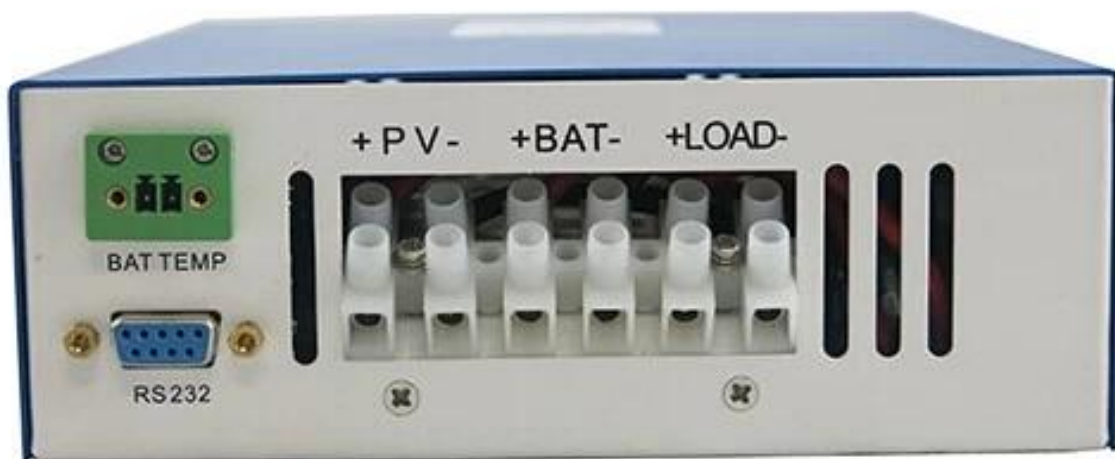
parámetros

MPPT regulador solar modos: 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), voltaje constante, la carga de flotación	
Tipo de sistema	DC12V / 24V / 48V	El reconocimiento automático

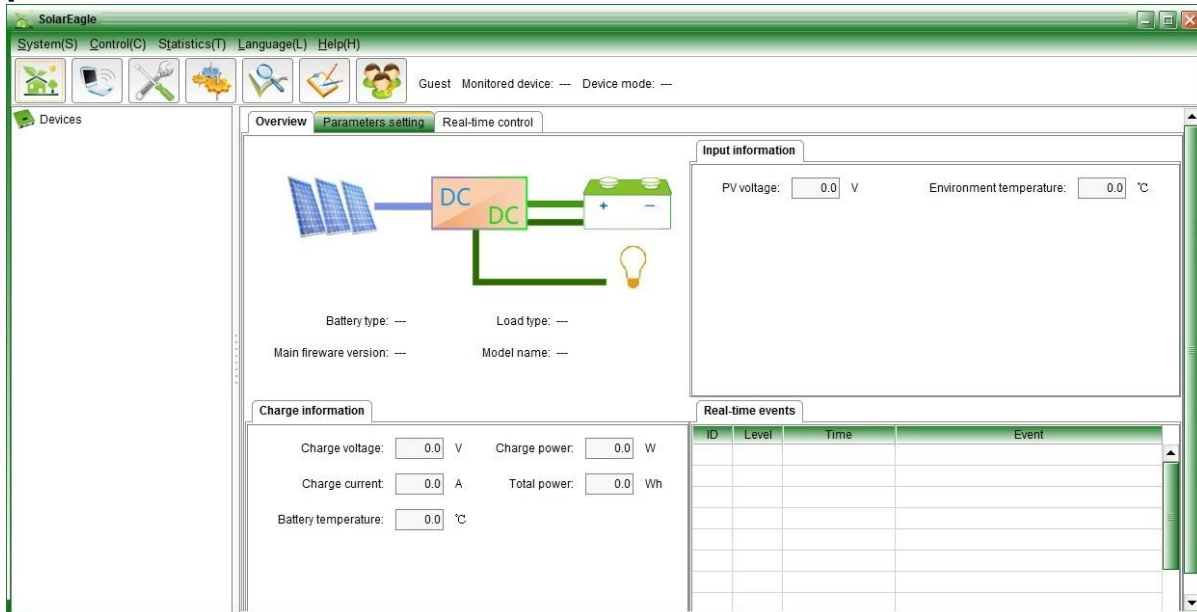
tensión del sistema	sistema de 12V	DC9V ~ DC15V
	sistema de 24V	DC18V ~ DC30V
	sistema de 48V	DC36V ~ DC60V
tiempo de arranque suave	/ 24V / 48V sistema de 12V	≤3S
la recuperación de la respuesta dinámica y gama	/ 24V / 48V sistema de 12V	500us
eficiencia MPPT	/ 24V / 48V sistema de 12V	≥96.5%, ≤99%
CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA		
voltaje de funcionamiento MPPT y rango	sistema de 12V	DC14V ~ DC100V
	sistema de 24V	DC30 ~ DC100V
	sistema de 48V	DC60 ~ DC100V
La entrada de baja tensión punto de protección	sistema de 12V	DC14V
	sistema de 24V	DC30V
	sistema de 48V	DC60V
La entrada de baja tensión punto de recuperación	sistema de 12V	DC18V
	sistema de 24V	DC34V
	sistema de 48V	DC65V
Entrada sobre el punto de la protección del voltaje	/ 24V / 48V sistema de 12V	DC110V
De entrada a través de punto de recuperación de la tensión	/ 24V / 48V sistema de 12V	DC100V
La potencia máxima PV	sistema de 12V (W)	568
	sistema de 24V (W)	1136
	sistema de 48V (W)	2270
CARGA CHRECTRESTICS		
Tipos de batería seleccionable (Tipo de defecto es GEL batería)	/ 24V / 48V sistema de 12V	de plomo sellada, ventilada, gel, batería de NiCd (Otros tipos de las baterías también pueden ser definidos))
Voltaje constante	/ 24V / 48V sistema de 12V	Por favor, compruebe la tensión de carga de acuerdo con la forma tipo de batería.
Flotante del voltaje de carga	/ 24V / 48V sistema de 12V	Por favor, compruebe la tensión de carga de acuerdo con la forma tipo de batería.
Corriente de entrada clasificada	/ 24V / 48V sistema de 12V	40A
Limitador de corriente Proteccion	/ 24V / 48V sistema de 12V	45A
factor de temperatura	/ 24V / 48V sistema de 12V	± 0,02% / °C
Compensación de temperatura	/ 24V / 48V sistema de 12V	14.2V- (La más alta temperatura 25 °C) * 0.3
Ondulaciones de salida (pico)	/ 24V / 48V sistema de 12V	200 mV
Estabilidad de la tensión de salida Precisión	/ 24V / 48V sistema de 12V	≤ ± 1,5%

Características de descarga de salida	
Tensión de salida	Base de la tensión de la batería
salida de bajo voltaje punto de protección	10,5 V predeterminado; 11V de recuperación; personalizado disponible;
Corriente nominal de salida	30A
El control de salida	Siempre encendido, siempre apagado, interruptor de control de tensión fotovoltaica
el modo de ajuste de control de salida	botón del controlador o computadora superior
Monitor	
pantalla de tubo de LED digital	voltaje de la batería, corriente de carga
Visualización de la luz del LED	Luz indicadora de carga, indicador de carga ligera
PC (puerto de comunicación)	RS232
Proteccion	
Entrada de protección de bajo voltaje	Compruebe las características de entrada
Protección contra sobretensiones de entrada	Compruebe las características de entrada
Carga a través de la protección de energía de voltaje	sí
salida de baja tensión Proteccion	sí
salida nominal de protección actual	sí
Protección de la temperatura	sí
otros parámetros	
ruido	≤40dB
método de disipación de calor térmico	sí refrigeración ventilador de refrigeración
componentes	El material importado, con las normas de la UE.
Proceso de dar un título	CE \ FCC \ ROHS
Físico	
Medición 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
Ambiente	
Humedad	0 ~ 90% de humedad relativa (sin condensación)
Altitud	0 ~ 3000m
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ~ + 50 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ~ + 75 °C
Presión atmosférica	70 ~ 106kPa

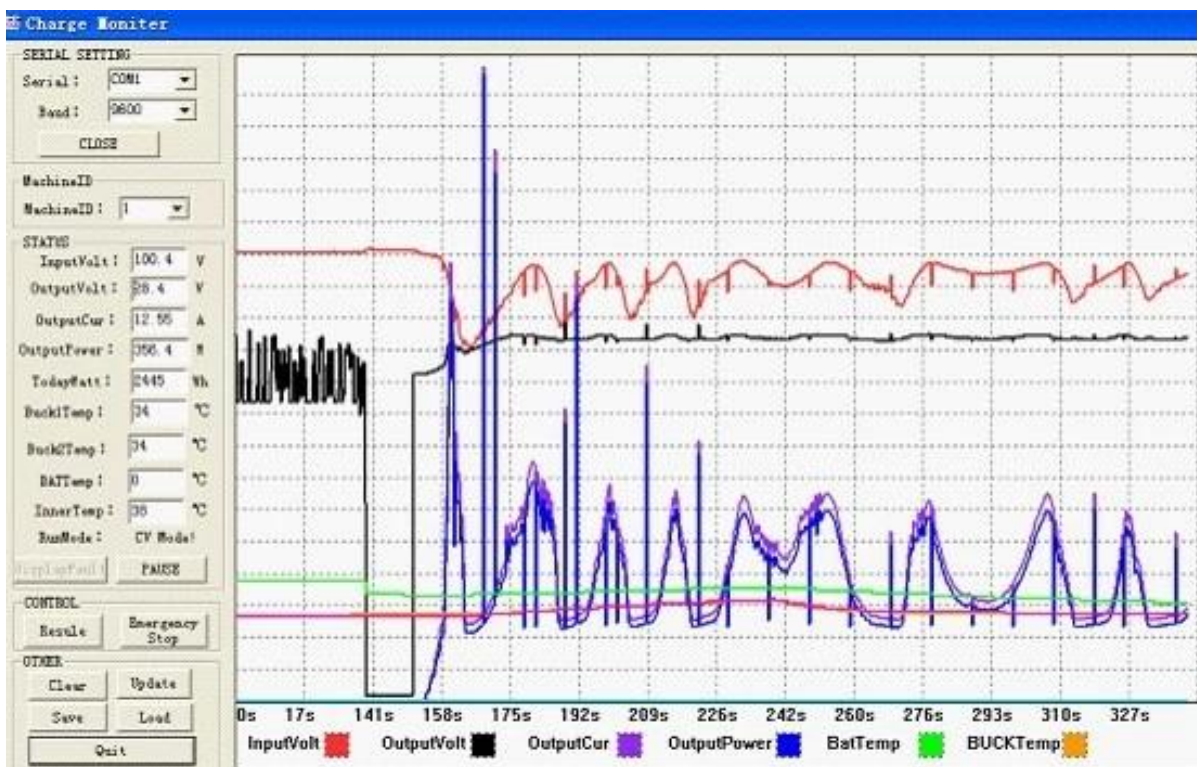
fotos de los productos



información de software y software de visualización de análisis superior y los parámetros establecidos



Gráfica: el software superior



Gráfica: probando cerámica