Introducción

Esta es un MPPT (seguimiento del punto de máxima potencia) regulador solar inteligente, con carga y la función de descarga, el aumento de 30% ~ 60% 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, él es nuestra empresa de MPPT e-SMART serie regulador solar.

Caracteristicas

1. el modo de carga MPPT, la máxima eficiencia de hasta 99%;

2. / 24V / 48V sistema de batería de 12V CC reconocimiento automático;

3. La entrada máxima PV voltaje hasta DC100V;

4. Tres Etapas de carga: carga rápida (MPPT), carga de tensión constante, flotando cargar;

5. Tres opción de Salida: el modo y fuera de control y el modo de tensión fotovoltaica (solar) modo.

6. Los usuarios pueden elegir 4 tipos de baterías (de plomo sellada estándar comúnmente, Ventilado, Gel, NiCd);

7. tubo digital puede mostrar tensión de la batería y la corriente de carga;

8. la 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.

Parámetro

solar MPPT modos del controlador: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V de la serie		**40A**
El modo de carga	MPPT (máximo potencia de rastreo punto)	
método de la carga	Tres etapas: corriente constante (MPPT), voltaje constante, la carga de flotación	
Tipo de sistema	DC12V / 24V / 48V	Automático reconocimiento

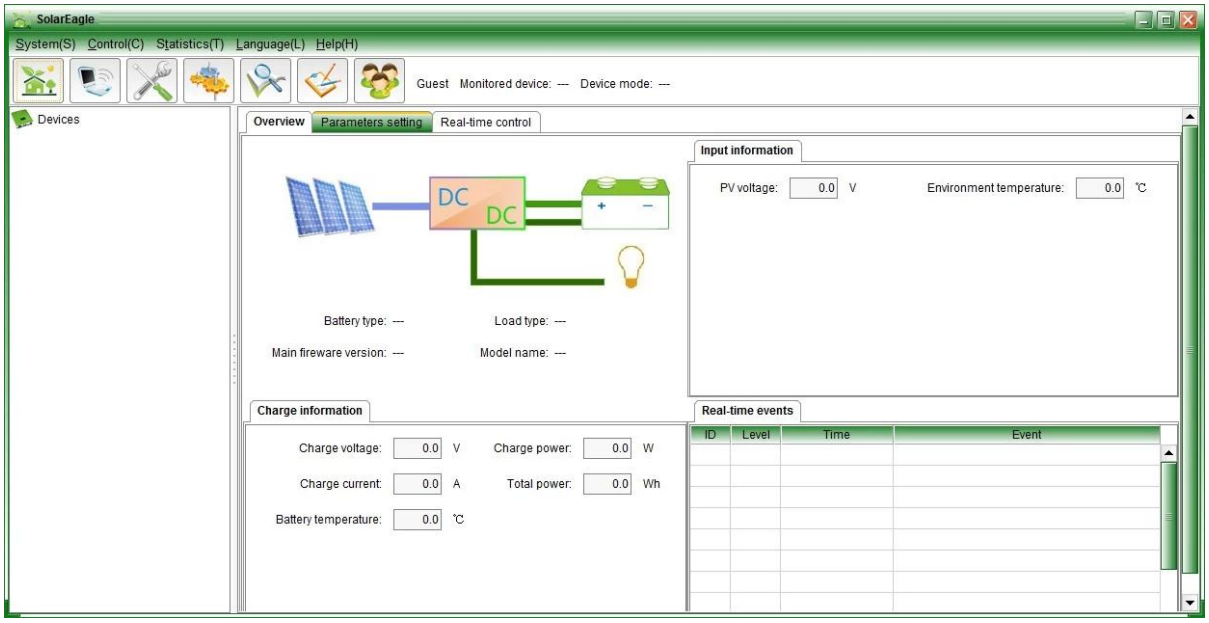
Sistema voltaje	sistema de 12V	DC9V ~ DC15V
	sistema de 24V	DC18V ~ DC30V
	sistema de 48V	DC36V ~ DC60V
Suave comienzo hora	12V / 24V / 48V sistema	≤3S
Dinámica respuesta y recuperación gama	12V / 24V / 48V sistema	500us
MPPT eficiencia	12V / 24V / 48V sistema	≥96.5%, ≤99%
ENTRADA CARACTERÍSTICAS		
MPPT de trabajo voltaje y rango	sistema de 12V	DC14V ~ DC100V
	sistema de 24V	DC30 ~ DC100V
	sistema de 48V	DC60 ~ DC100V
Baja tensión entrada Proteccion punto	sistema de 12V	DC14V
	sistema de 24V	DC30V
	sistema de 48V	DC60V
Baja tensión entrada Recuperación punto	sistema de 12V	DC18V
	sistema de 24V	DC34V
	sistema de 48V	DC65V
entrada más punto de la protección del voltaje	12V / 24V / 48V sistema	DC110V
entrada más punto de recuperación de la tensión	12V / 24V / 48V sistema	DC100V
PV máximo poder	sistema de 12V (W)	568
	sistema de 24V (W)	1136
	sistema de 48V (W)	2270
CARGAR CHRECTRESTICS		
Tipos de batería seleccionable (El tipo de defecto es GEL batería)	12V / 24V / 48V sistema	plomo sellada ácido, ventilado, gel, batería de NiCd (Otros tipos de las baterías también puede ser definido))
Constante voltaje	12V / 24V / 48V sistema	por favor, compruebe la tensión de carga de acuerdo con la forma tipo de batería.
Flotante Voltaje de carga	12V / 24V / 48V sistema	por favor, compruebe la tensión de carga de acuerdo con la batería formulario tipo.
Entrada nominal Corriente	12V / 24V / 48V sistema	40A
Limitador de corriente Proteccion	12V / 24V / 48V sistema	45A
Temperatura Factor	12V / 24V / 48V sistema	± 0,02% / ℃
Temperatura Compensación	12V / 24V / 48V sistema	14.2V- (The la temperatura más alta-25 ℃) * 0.3

Salida Ondulación (pico)	12V / 24V / 48V sistema	200 mV
Salida Estabilidad de voltaje Precisión	12V / 24V / 48V sistema	≤ ± 1,5%
Salida Características de descarga		
Salida voltaje		Basado en voltaje de la batería
Baja tensión salida Proteccion punto		Defecto 10,5 V; 11V de recuperación; personalizado disponible;
salida nominal Corriente		30A
La salida controlar		Siempre, siempre apagado, interruptor de control de tensión fotovoltaica
Salida el modo de ajuste de control		Controlador botón o equipo superior
Monitor		
LED digital pantalla de tubo		Batería voltaje, corriente de carga
Luz LED monitor		carga luz de indicador, indicador de carga ligera
PC (comunicación Puerto)		RS232
Proteccion		
La entrada de baja la protección del voltaje		Comprobar el características de las entradas
Entrada Proteccion al sobrevoltaje		Comprobar el características de las entradas
Cargar Protección de Sistemas de tensión		sí
Baja tensión salida Proteccion		sí
salida nominal La protección actual		sí
Temperatura Proteccion		sí
Otro parámetros		
ruido		≤40dB
Térmico método de disipación de calor		Sí mismo enfriamiento / ventilador enfriamiento
componentes		Importado materiales, 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% RH (sin condensar)
Altitud		0 ~ 3000m
Operando Temperatura		-20 ℃ ~ + 50 ℃
Almacenamiento Temperatura		-40 ℃ ~ + 75 ℃
Atmosférico Presión		70 ~ 106kPa

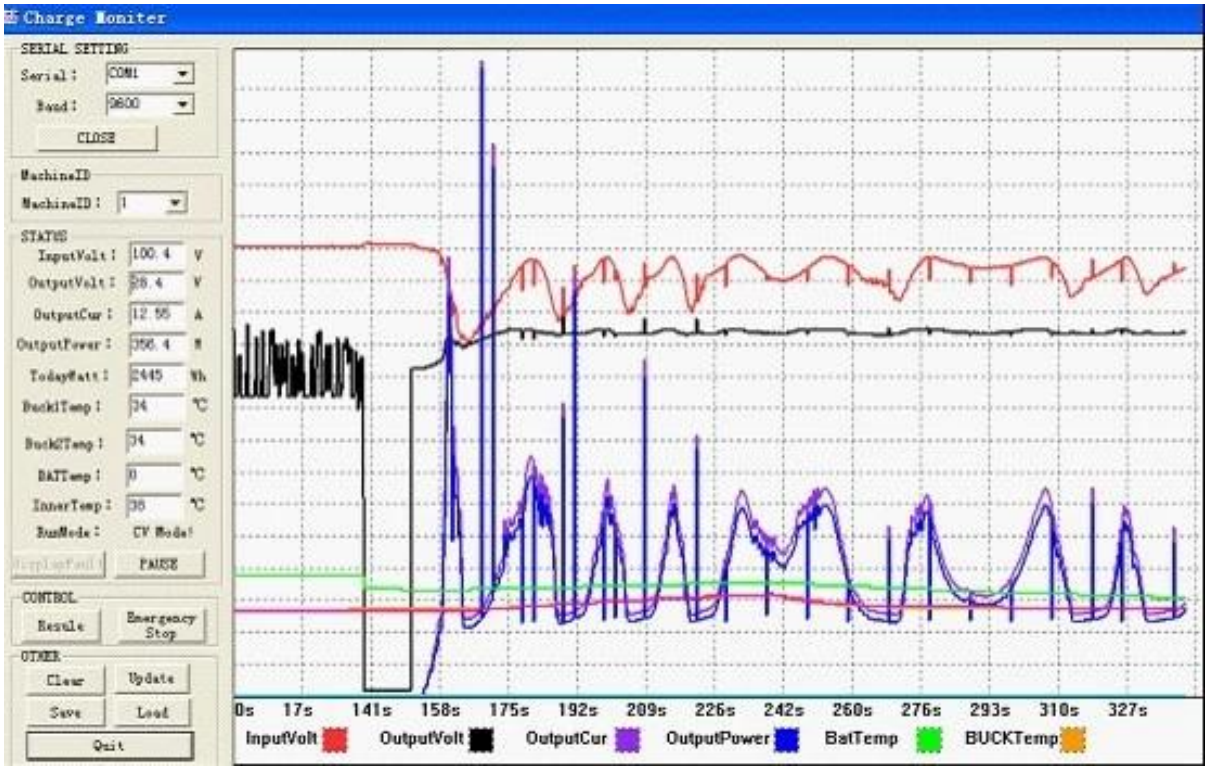
fotos de los productos

MPPT CONTROLLER
CHARGE
LOAD
ENTER
ENTER

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



Gráfica: el software superior



Gráfica: probando cerámica