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.

Caracteristicas

1. **el modo de carga MPPT, la máxima eficiencia de hasta 99%**, El ahorro de paneles solares de 30% ~ 60% de controlador PWM tradicional.

2. D**sistema de baterías C12V / 24V / 48V reconocimiento automático,** los usuarios les gustaría utilizar en diferentes sistemas convenientemente.

3. / 24V / 48V sistema de 12V CC, **PV máxima de entrada de voltaje de hasta DC100V**.

4. **Tipo de Cargo: tres etapas cobran carga rápida (MPPT), voltaje constante,**

cargo flotante, Protegido nuestra batería, conductor de un largo uso edad.

5. Tipo de descarga posee siempre en el patrón y el patrón siempre apagado, sino que también tiene un patrón interruptor de control solar tensión fotovoltaica.

6. Los clientes pueden seleccionar automáticamente cualquiera de los 4 tipos de baterías de uso común, **de plomo sellada, ventilada, Gel, NiCd y las costumbres de otras baterías.**

voltaje de la batería del controlador de pantalla digital y 7. tubo de carga, pantalla de ordenador diversos parámetros superiores actuales, como modelo, voltaje de entrada PV, los tipos de batería, voltaje de la batería, corriente de carga, potencia de carga, condiciones de trabajo, etc.

8. **de comunicación RS232**Y que el suministro de protocolo de comunicación, que es conveniente para la gestión de la integración del cliente.

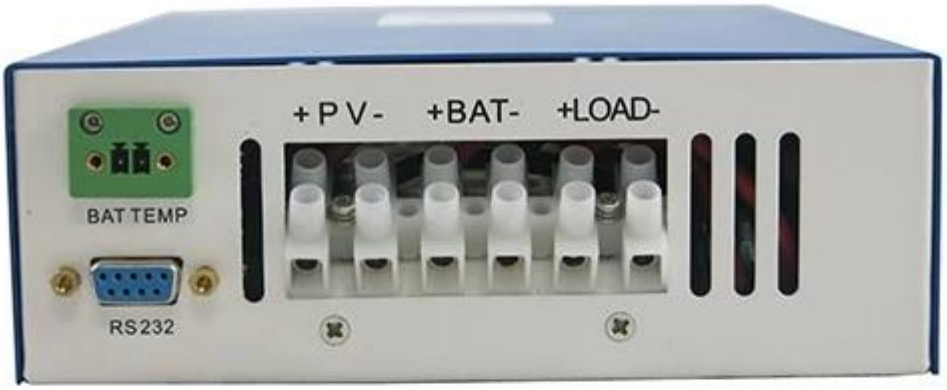
9. Este controlador puede ser **paralelo infinitamente**.

10. certificaciones CE, RoHS aprobados; cooperar con los clientes a través de las otras certificaciones.

11. 2 años de garantía; 3 ~ 10 años Ampliación de servicio técnico.

fotos de los productos

MPPT CONTROLLER


+ P V -
+BAT-
+LOAD-
BAT TEMP
RS232

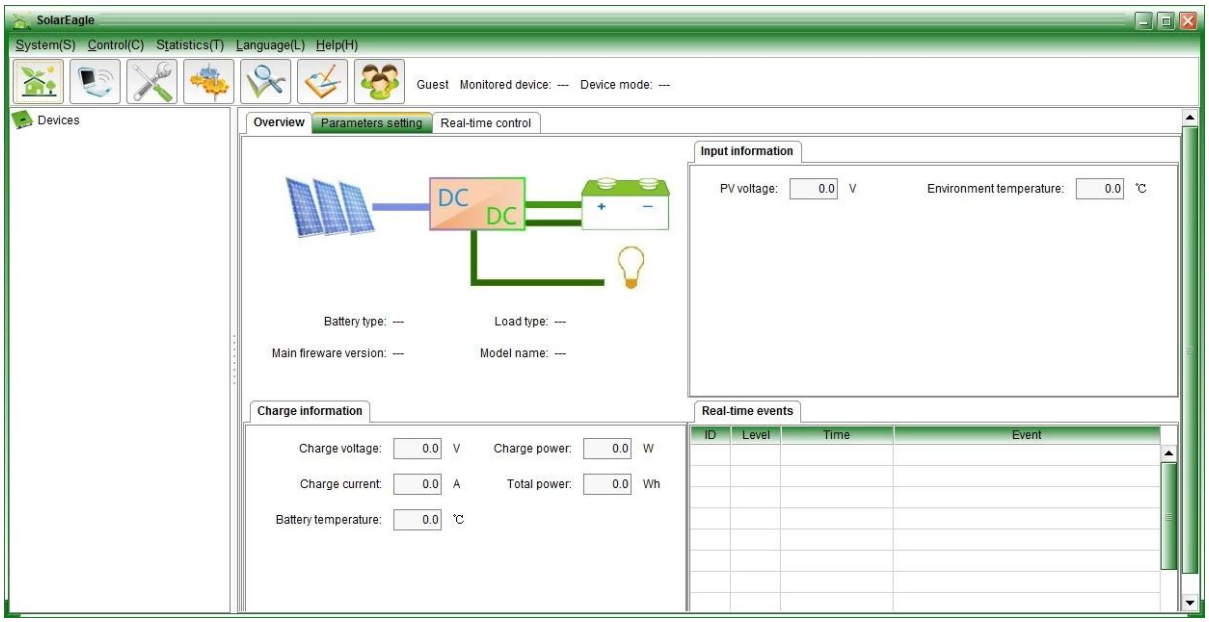
parámetros

MPPT regulador solar modos: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V de la serie		**30A**
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)	426
	sistema de 24V (W)	852
	sistema de 48V (W)	1704
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	30A
Limitador de corriente Proteccion	/ 24V / 48V sistema de 12V	35A
factor de temperatura	/ 24V / 48V sistema de 12V	± 0,02% / ℃
Compensación de temperatura	/ 24V / 48V sistema de 12V	14.2V- (La más alta temperatura 25 ℃) * 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 ℃ ~ + 50 ℃	
Temperatura de almacenamiento	-40 ℃ ~ + 75 ℃	
Presión atmosférica	70 ~ 106kPa	

MPPT Solar Charge Controller
Adopting Advanced MPPT Technology
High Conversion Efficiency
Rs232 Port
HIGH-END QUALITY
SOLAR CHARGE CONTROLLER


SolarEagle
System(S) Control(C) Statistics(T) Language(L) Help(H)
Guest Monitored device: --- Device mode: ---
Devices
Overview
Parameters setting
Real-time control
DC
DC
+
−
Battery type: ---
Load type: ---
Main fireware version: ---
Model name: ---
Input information
PV voltage: 0.0 V
Environment temperature: 0.0 ℃
Charge information
Charge voltage: 0.0 V
Charge power: 0.0 W
Charge current: 0.0 A
Total power: 0.0 Wh
Battery temperature: 0.0 ℃
Real-time events
ID
Level
Time
Event