Introducción

Este MPPT e-SMART (Límite Superior de Power Point) controlador de carga solar es un regulador solar inteligente con función de reconocimiento automático, la tarificación inteligente y la función de descarga, tres etapas función de carga para proteger la batería. Se puede aumentar la eficiencia del 30% ~ 60% de controlador PWM tradicional. Es compatible con muchos tipos de batteries.It también tienen la función de comunicación RS232.

Caracteristicas

1. MPPT modo de carga, la máxima eficiencia de hasta el 99%, el ahorro de panel solar ~ 60% 30% de controlador PWM tradicional.

2. El sistema de la batería 12V CC / 24V / 48V reconocimiento automático, los usuarios le gustaría utilizar en diferentes sistemas convenientemente.

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

4. tipo de carga: carga los tres etapas de carga rápida (MPPT), voltaje constante,

la carga de flotación, 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 elegir cualquiera de automóviles en 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. comunicación RS232, y que proporciona el protocolo de comunicación, que es conveniente para la gestión de la integración del cliente.

9. Este controlador podría estar en 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.

Proteccion

Protección de bajo voltaje de entrada;

Protección contra sobretensiones de entrada;

Carga a través de Protección de Sistemas de tensión;

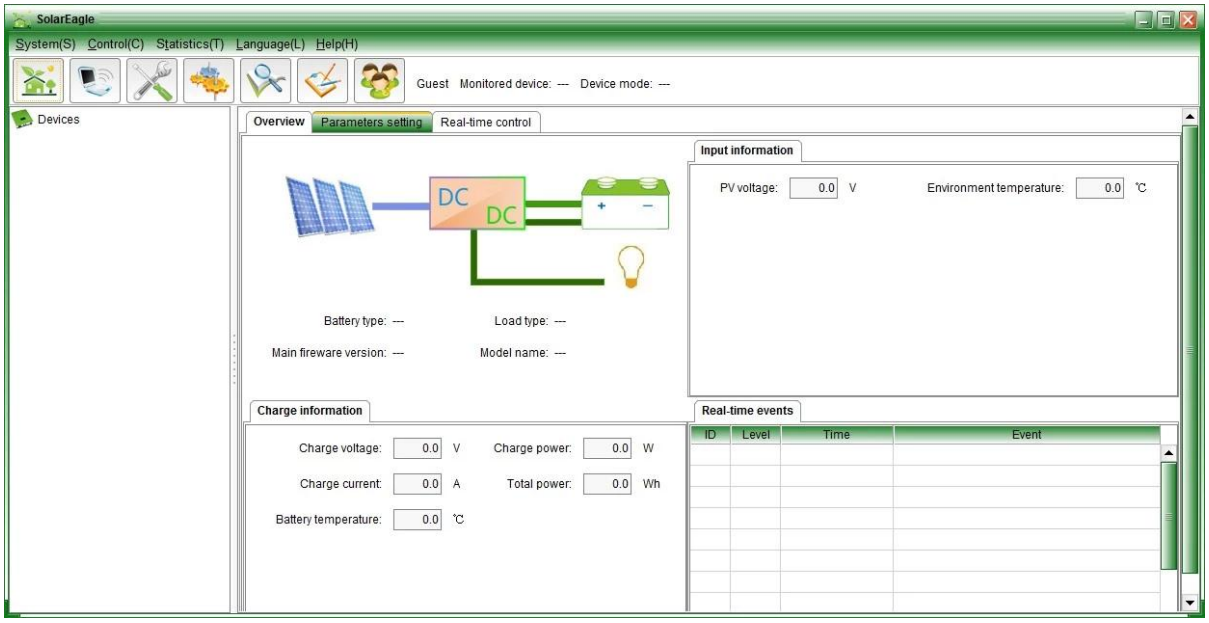
Protección de salida de baja tensión;

salida nominal de protección actual;

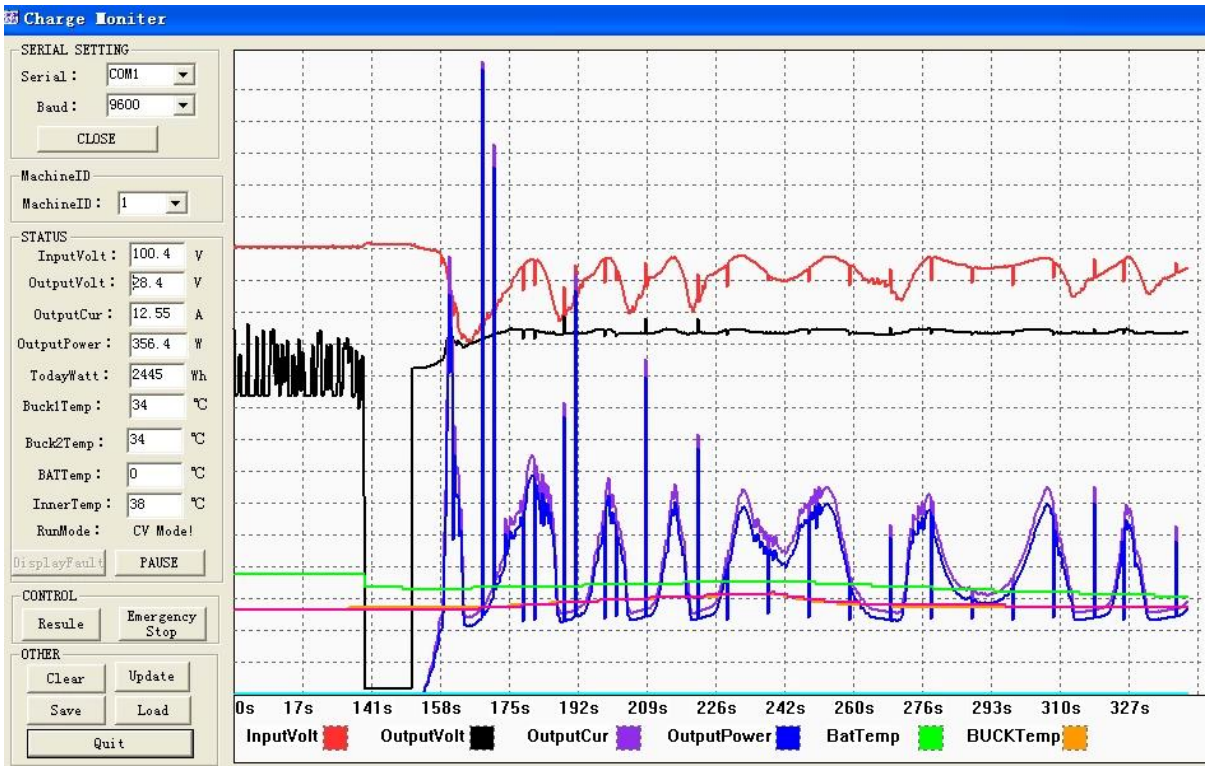
Protección de la temperatura.

Diagrama de conexión

La interfaz de estado de trabajo de software superior



La interfaz de estado de trabajo de prueba de software



parámetros

MPPT regulador solar modos: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V de la serie		25A	30A	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		
el tiempo de recuperación de la reacción dinámica	/ 24V / 48V sistema de 12V	500us		
eficiencia MPPT	/ 24V / 48V sistema de 12V	≥96.5%, ≤99%		
CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA				

rango de tensión de trabajo MPPT	sistema de 12V	DC14V ~ DC100V		
	sistema de 24V	DC30 ~ DC100V		
	sistema de 48V	DC60 ~ DC100V		
bajo voltaje de entrada punto de protección	sistema de 12V	DC14V		
	sistema de 24V	DC30V		
	sistema de 48V	DC60V		
bajo voltaje de entrada punto de recuperación	sistema de 12V	DC18V		
	sistema de 24V	DC34V		
	sistema de 48V	DC65V		
Alta entrada del punto de la protección del voltaje	/ 24V / 48V sistema de 12V	DC110		
Entrada alta tensión de punto de recuperación	/ 24V / 48V sistema de 12V	DC100V		
La potencia máxima PV	sistema de 12V (W)	355	426	568
	sistema de 24V (W)	710	852	1136
	sistema de 48V (W)	1420	1704	2272
CARGA CHRECTRESTICS				
Tipos de batería seleccionable (Gel predeterminado batería)	/ 24V / 48V sistema de 12V	de plomo sellada, ventilación, 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			
Corriente de entrada clasificada	/ 24V / 48V sistema de 12V	25A	30A	40A
Límite actual Proteccion	/ 24V / 48V sistema de 12V	30A	35A	45A
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; Recuperación de 11V; Puede ser ajustable.		
Corriente nominal de salida		30A		
El control de salida		En el modo, el modo de apagado, modo de control de tensión fotovoltaica		
el modo de ajuste de control de salida		botón de controlador o software para PC		
Monitor				
pantalla de tubo de LED digital		voltaje de la batería, la corriente de carga		
Visualización de la luz del LED		Luz indicadora de carga, indicador de carga ligera		
PC (puerto de comunicación)		RS232		
Proteccion				
la protección de bajo voltaje de entrada		Compruebe las características de entrada		
protección de alto voltaje de entrada		Compruebe las características de entrada		
protección de la carga OverPower		sí		
Protección de la descarga de baja tensión		sí		
Descarga de alta 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		
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

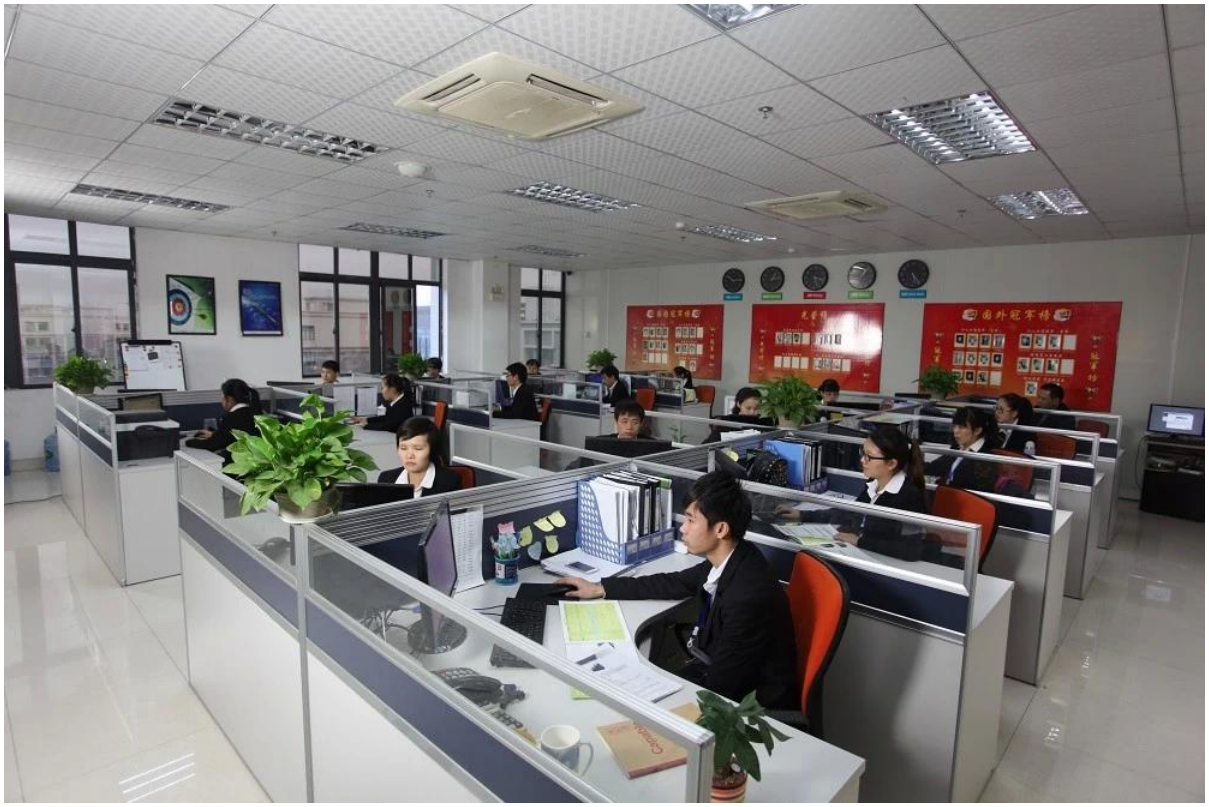
Empaque y envío

Certificado

forma de envio

Empresa

I-Panda爱麦德



09/04/2013 14:36

大功率
自检区

Mundial SA