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:		40A			
I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V de la serie					
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			

L	C'-1 10V	DCIAV	
Entrada de bajo	Sistema 12V	DC14V	
voltaje Sistema 24V Punto de Protección Sistema 48V		DC30V DC60V	
Entrada de bajo Sistema 12V		DC18V	
voltaje			
Punto de	Sistema 24V	DC34V	
recuperación	Sistema 48V	DC65V	
de tensión sistema		DC110V	
Entrada más de	12///24///40//		
punto de recuperación de tensión	12V / 24V / 48V sistema	DC100V	
	Sistema 12V (W)	568	
Potencia máxima PV		1136	
	Sistema 48V (W)	2270	
CARGO CHRECTREST	ICS		
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% / ℃	
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 des	scarga 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 Pantalla de luz LED PC (puerto de comunicación)		Tensión de la batería, la corriente de carga Luz indicadora de carga, luz indicadora de CARGA RS232	
Protección			
Entrada de Protección de Baja Tensión Entrada Protección contra sobretensiones Carga a través de la protección de energía		Compruebe las características de entrada Compruebe las características de entrada	
de voltaje		sí	
Salida de baja tensión Protección		sí	
Salida nominal protec	ción actual	SÍ	
Protección de la temperatura		sí	
Otros parámetros			
Ruido		≤40dB	

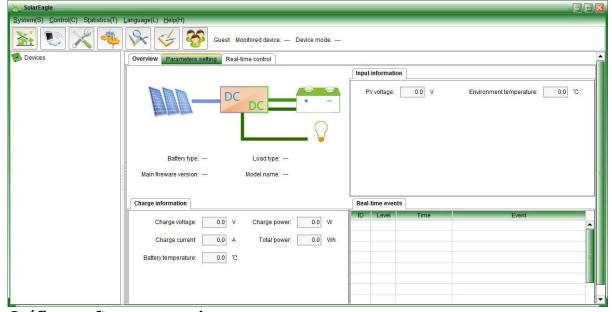
Método de disipación de calor térmico	Misma refrigeración	ventilador de refrigeración
Componentes	El material importado, con las normas de la UE.	
Certificación	CE FCC ROHS	
Físico		
Medida D x W x H (mm)	205 * 168 * 60	
tamaño del paquete D x W x H (mm)	265 * 196 * 110	
N.G (KG)	1.8kg	
G.N (KG)	2kg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

Fotos de los productos

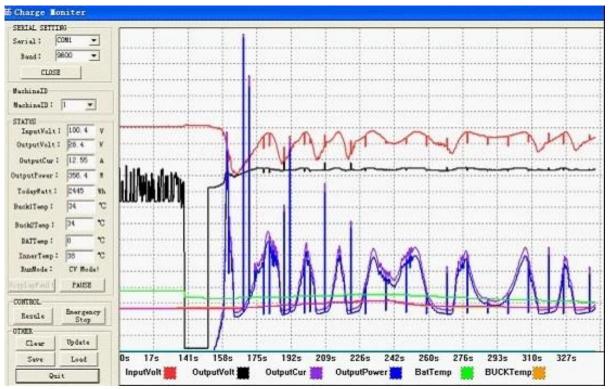




Software y pantalla de prueba de software de información superior y los parámetros establecidos



Gráfica: software superior



Gráfica: Artículos pruebas