Introducción

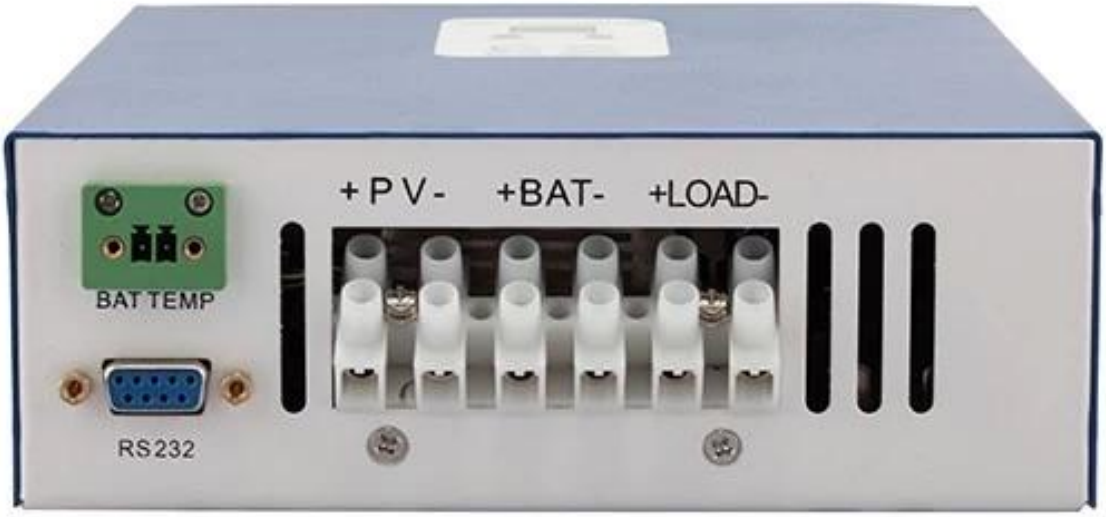
Se trata de un MPPT (seguimiento del punto de máxima potencia) regulador solar inteligente, con la carga y la función de descarga, aumentando la eficiencia del 30% ~ 60% de controlador PWM tradicional. Tiene la función de reconocimiento automático, tres etapas función de carga, también es compatible con muchos tipos de carga de la batería y la descarga, la comunicación RS232, etc., se's nuestra empresa's MPPT e-SMART serie regulador solar.

Caracteristicas

1. **modo de carga MPPT, pico de eficiencia de hasta el 99%**, El ahorro de paneles solares de 30% ~ 60% de controlador PWM tradicional.
2. **sistema de batería de 12V CC / 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 carga: **tres etapas cobran** 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 **selección automática de cualquiera de los 4 tipos de baterías usadas comúnmente**, Gel de plomo, ventilados, Gel, NiCd y las costumbres de otras baterías.
7. **pantalla digital del tubo** voltaje de la batería y el controlador 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. **RS232 comunicación**, Y que el suministro de protocolo de comunicación, se's conveniente para el cliente'gestión de la integración s.
9. Este controlador puede ser **paralelo infinitamente.**
10. **CE, RoHS Certificaciones FCC 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


+PV-
+BAT-
+LOAD-
BAT TEMP
RS232

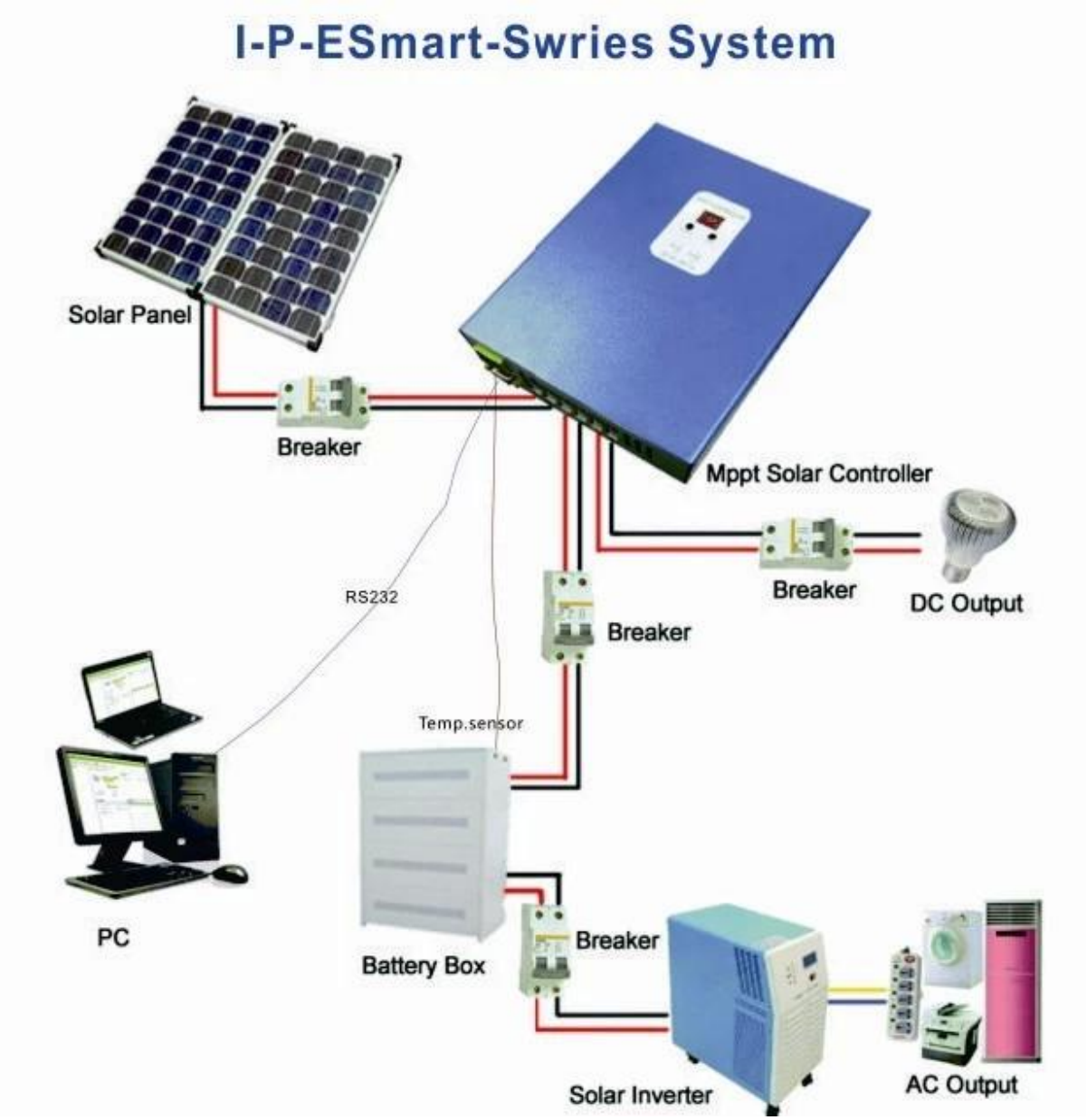
parámetros

MPPT regulador solar modos: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V de la serie		**15A**	**20A**	**25A**	**30A**	**40A**
El modo de carga	MPPT (seguimiento del punto de máxima potencia)					
método de la carga	Tres etapas: corriente constante (MPPT), constante tensión, 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)	213	284	355	426	568
	sistema de 24V (W)	426	568	710	852	1136
	sistema de 48V (W)	852	1136	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 definido))				
Voltaje constante	/ 24V / 48V sistema de 12V	Por favor, compruebe la tensión de carga de acuerdo con la la forma de tipo de batería.				
Flotante del voltaje de carga	/ 24V / 48V sistema de 12V					

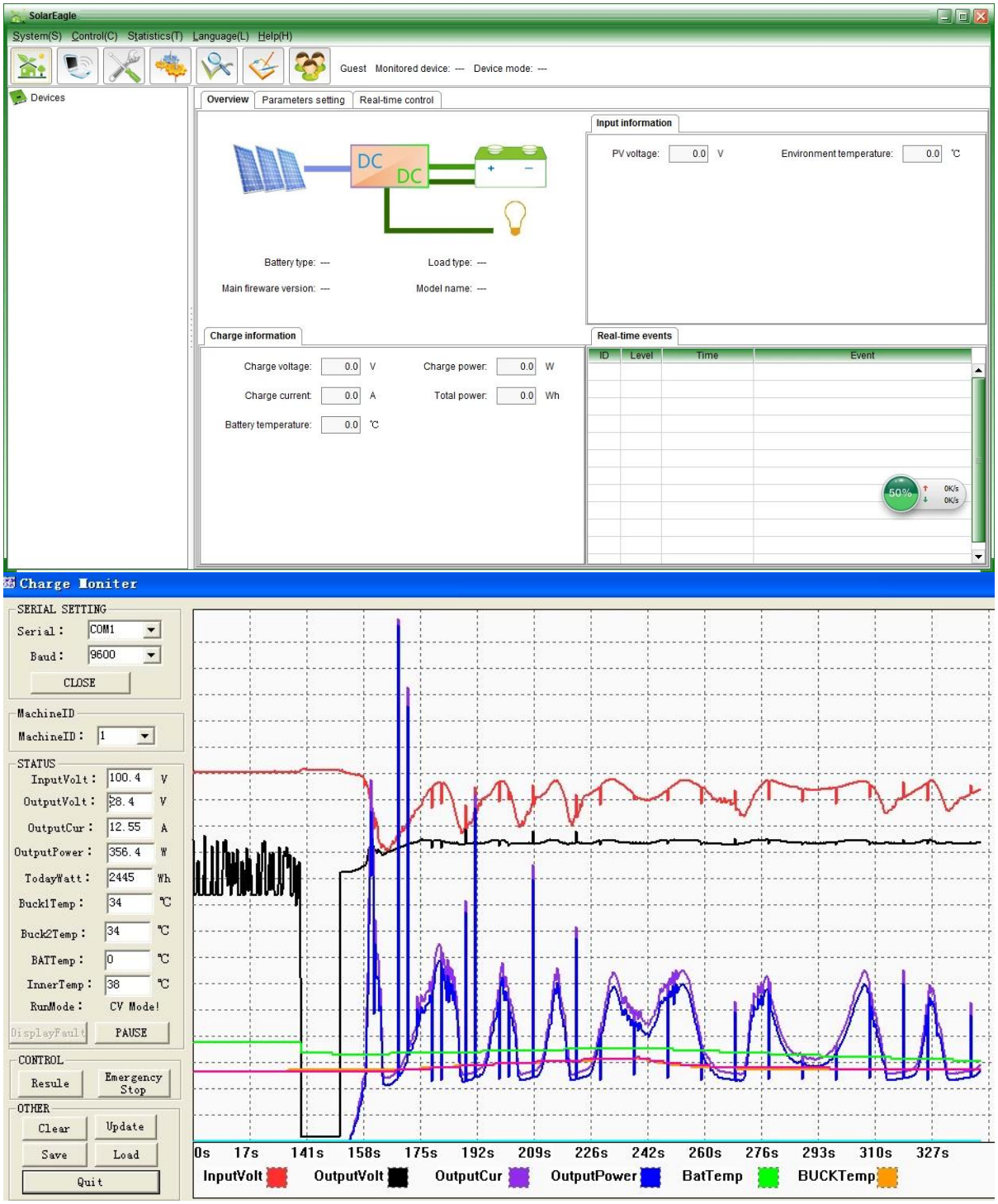
Corriente de entrada clasificada	/ 24V / 48V sistema de 12V	15A	20A	25A	30A	40A
Límite actual Proteccion	/ 24V / 48V sistema de 12V	20A	25A	30A	35A	45A
factor de temperatura	/ 24V / 48V sistema de 12V	± 0,02% / ℃				
Compensación de temperatura	/ 24V / 48V sistema de 12V	14.2V- (La más alta temperatura 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 mismo enfriamiento		Ventilador enfriamiento		
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

Diagrama de conexión



software de Alta



fotos de la compañía

2014 Exposición de Shanghai

I-Panda
深圳爱庞德新能源科技有限公司
SHENZHEN I-PANDA ELECTRONICS CO.,LIMITED
Power the world
SNEC Mall
snecmall.com
永不落幕的展览会
Everlasting Exhibition
在线交流平台
Online Communication Platform