### Introducción

Este es un MPPT (máximo Seguimiento de Power Point) regulador solar inteligente, con carga y descarga función, el aumento de la eficiencia del 30% ~ 60% de controlador PWM tradicional. tiene función de reconocimiento automático, tres etapas función de carga, también apoya muchos tipos de carga de la batería y la descarga, la comunicación RS232, etc, Es El regulador solar MPPT de nuestra empresa e-SMART serie.

### **Caracteristicas**

- 1. Modo de carga MPPT, la máxima eficiencia de hasta el 99%, el ahorro de 30%  $\sim$  60% panel solar de PWM tradicional controlador.
- 2. batería de 12V CC / 24V / 48V sistema de reconocimiento automático, los usuarios le gustaría utilizar en diferentes sistemas convenientemente.
- 3. / 24V sistema de 12V CC / 48V, máximo PV entrada de tensión hasta DC100V.
- 4. Tipo de carga: tres Etapas de carga de carga rápida (MPPT), voltaje constante,

la carga de flotación, protegida nuestra batería, conducen a un largo uso edad.

- 5. Tipo de descarga posee Siempre en el patrón y el patrón siempre apagado, sino que también tiene solar tensión fotovoltaica controlar el patrón de conmutación.
- 6. Los clientes pueden auto seleccionar cualquiera de los 4 tipos de baterías de uso general, de gel de plomo, con ventilación, Gel, NiCd y las costumbres de otras baterías.
- 7. pantalla de tubo digital voltaje de la batería y el controlador de corriente de carga, pantalla de ordenador superior diversos parámetros, como el modelo, la tensión de entrada PV, tipos de batería, tensión de la batería, corriente de carga, potencia de carga, condiciones de trabajo, etc.
- 8. comunicación RS232, y que el suministro de protocolo de comunicación, que es conveniente para los clientes de manejo de integración.
- 9. Este controlador podría poner en paralelo infinitamente.
- 10. CE, RoHS Certificaciones aprobadas; cooperar con los clientes a través del otro certificaciones.
- 11. 2 años de garantía; 3 ~ 10 años extendieron servicio técnico.

### fotos de los productos













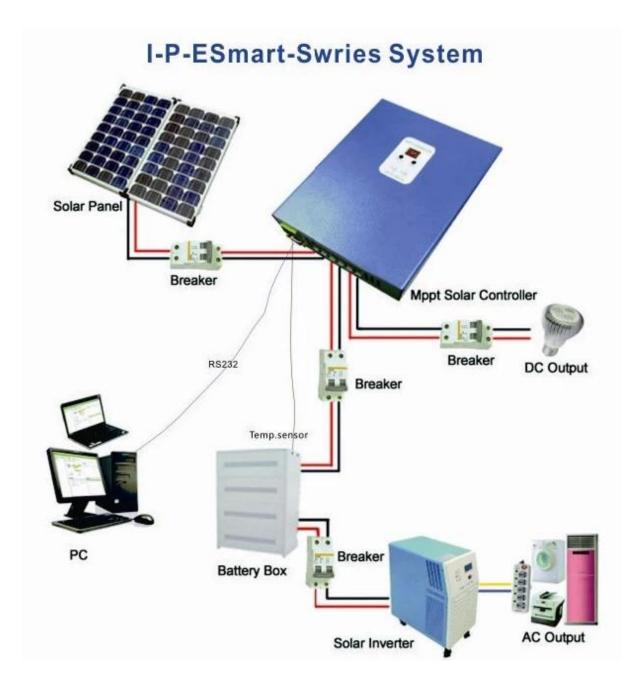
## parámetros

MPPT regulador solar modos:					
I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V de la		30A			
serie					
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	Automático reconocimiento			
tensión del sistema	sistema de 12V	DC9V ~ DC15V			
	sistema de 24V	DC18V ~ DC30V			
	sistema de 48V	DC36V ~ DC60V			
tiempo de arranque suave	12V / 24V / 48V sistema	<b>≤</b> 3S			
respuesta dinámica la 12V / 24V / 48V recuperación y la sistema gama 500us		500us			
eficiencia MPPT	12V / 24V / 48V sistema	≥96.5%, ≤99%			
CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA					
MPPT de trabajo voltaje 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			

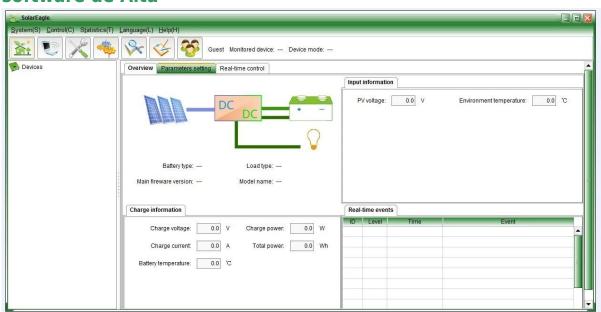
La entrada de	sistema de 12V	DC18V		
baja tensión	sistema de 24V	DC34V		
punto de	sistema de 48V	DC65V		
recuperación entrada más	Sistema de 40V	DC03V		
punto de la	12V / 24V / 48V			
l'	sistema	DC110V		
voltaje	Sistema			
entrada más				
punto de	12V / 24V / 48V	DC100V		
P	sistema	DC100V		
la tensión				
La potencia máxima PV	sistema de 12V	426		
	(W)			
	sistema de 24V	852		
IIIaxiiiia PV	(W) sistema de 48V	+		
	(W)	1704		
CARGA CHRECT	l ,	1		
Tipos de batería		Á sida da alama callada washilada saal hakawa da		
seleccionable	12V / 24V / 48V	Ácido de plomo sellado, ventilado, gel, batería de NiCd		
(Tipo de defecto	sistema	(Otros tipos de Las baterías también pueden ser		
es GEL	Sistema	definidos))		
batería)		,,		
Voltaje constante	12V / 24V / 48V	Por favor, checa el Voltaje de carga de acuerdo		
Cargo flotante	sistema 12V / 24V / 48V	con la forma tipo de batería. Por favor, compruebe la tensión de carga de		
voltaje	sistema	acuerdo a la batería formulario tipo.		
Corriente de		acacido a la baccila formalario cipo.		
entrada	12V / 24V / 48V	30A		
clasificada	sistema			
Limitador de	12V / 24V / 48V			
corriente	sistema	35A		
Proteccion				
Temperatura	/ 24V / 48V	± 0,02% / °C		
Factor Temperatura	sistema de 12V 12V / 24V / 48V			
Compensación	sistema	14.2V- (The la temperatura más alta-25 °C) * 0.3		
Salida	12V / 24V / 48V			
Ondulación (pico)		200 mV		
Estabilidad de la	12V / 24V / 48V			
tensión de salida	sistema	≤ ± 1,5%		
Precisión				
	de descarga de			
Tensión de salida		Base de la tensión de la batería		
salida de bajo voltaje		10,5 V predeterminado; 11V de recuperación;		
punto de protección		personalizado disponible; 30A		
Corriente nominal de salida		Siempre encendido, siempre apagado, interruptor		
El control de salida		de control de tensión fotovoltaica		
el modo de ajuste de control de				
salida		botón de controlador o superior computadora		
Monitor		ı		
pantalla de tubo d	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 enfriamiento				
componentes	El material importado, con la UE estándares.					
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 °C ~ + 75 °C					
Presión atmosférica	70 ~ 106kPa					

## Diagrama de conexión



### software de Alta



# fotos de la compañía



2014 Exposición de Shanghai













