### Introducción

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

#### Características:

- 1. MPPT el modo de carga, la máxima eficiencia de hasta el 99%, el ahorro de  $30\% \sim 60\%$  del panel solar de controlador PWM tradicional.
- 2. DC12V / 24V / 48V sistema de reconocimiento automático de la batería, los usuarios le gustaría utilizar en diferentes sistema convenientemente.
- 3. DC12V / 24V / 48V sistema, voltaje de entrada máximo IP hasta DC100V.
- 4. Carga Tipo: tres etapas cobran carga rápida (MPPT), constante voltaje,

flotante cargo, protegido nuestra batería, conducen a una edad un uso prolongado.

- 5. Aprobación de la gestión tipo posee siempre en el patrón y siempre fuera de patrón, también tiene tensión fotovoltaica patrón interruptor de control solar.
- 6. Clientes puede auto elegir cualquiera de los 4 tipos de pilas de uso común, el plomo sellada ácido, ventilado, Gel, NiCd y las costumbres de otras baterías.
- 7. digital pantalla de tubo de voltaje de la batería y controlador de carga actual equipo, superior mostrar varios parámetros, como el modelo, voltaje de entrada de PV, los tipos de baterías, voltaje de la batería, la corriente de carga, potencia de carga, condiciones de trabajo, etc.
- 8. RS232 comunicación, y que proporciona el protocolo de comunicación, es conveniente para gestión de la integración del cliente.
- 9. Este controlador podría ser infinitamente paralelo.
- 10. CE, RoHS Certificaciones aprobados; cooperar con los clientes a través del otro certificaciones.
- 11. 2 años garantía; 3 ~ 10 años extendieron servicio técnico.

### **Protección**

Entrada de protección de bajo voltaje;

Entrada Protección contra sobretensiones;

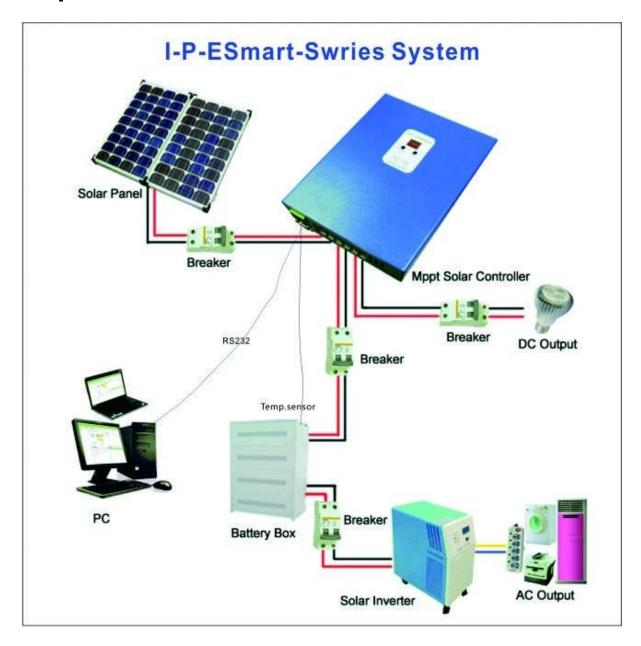
Carga a través de la protección de energía de voltaje;

Protección baja Salida de tensión;

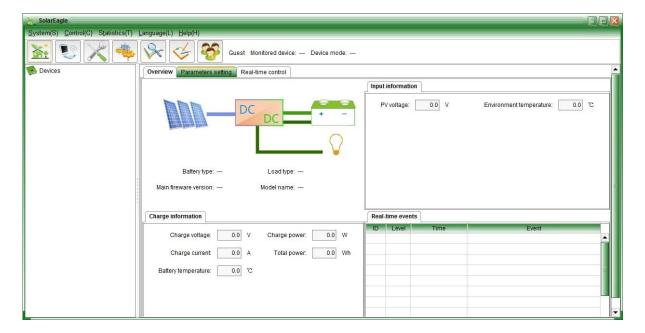
Salida nominal protección actual;

Protección de la temperatura.

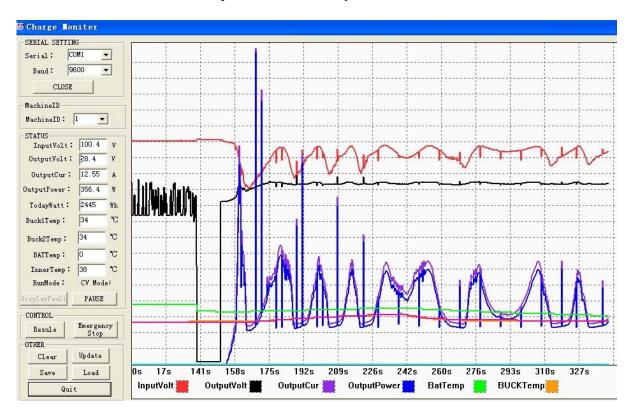
## Esquema de conexión



La interfaz de estado de trabajo de software superior



#### La interfaz de estado de trabajo de software de prueba



### Parámetros

MPPT modos del controlador solar: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V de la serie							
		25A	30A	40A			
El modo de carga	MPPT (seguimiento del pur	unto 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					
Isuave	12V / 24V / 48V sistema	≤3S					
Respuesta en el tiempo de recuperación	12V / 24V / 48V sistema	500us					
Eficiencia MPPT	12V / 24V / 48V sistema	≥96.5%, ≤99%					

	RADA						
Rango de voltaje de	Sistema 12V	DC14V ~ DC100V					
trabajo MPPT	Sistema 24V	DC30 ~ DC100V					
crabajo 1411 1	Sistema 48V	DC60 ~ DC100V					
Bajo voltaje de entrada	Sistema 12V	DC14V					
punto de protección	Sistema 24V	DC30V					
r	Sistema 48V	DC60V					
Bajo voltaje de entrada	Sistema 12V	DC18V					
Punto de recuperación	Sistema 24V	DC34V DC65V					
Dunto do protocción alto	Sistema 48V	DC02A					
Punto de protección alto voltaje de entrada	12V / 24V / 48V sistema	DC110					
Entrada alta de puntos de recuperación de tensión	12V / 24V / 48V SISTEMa	DC100V					
Potencia máxima PV	Sistema 12V (W)	355	426	568			
	Sistema 24V (W)	710	852	1136			
CARCO CURECTRECTICS	Sistema 48V (W)	1420	1704	2272			
CARGO CHRECTRESTICS Tipos seleccionable							
Batería (Gel predeterminado la batería)	12V / 24V / 48V sistema	Ácido de plomo sellado, ventilado, Gel, batería de NiCd (Otros tipos de las baterías también pueden ser definidos))					
Voltaje constante	12V / 24V / 48V sistema						
Flotante Voltaje de carga	12V / 24V / 48V sistema	Por favor, comprueb	e el voltaje de carga de a	cuerdo con la forma tipo de batería.			
Corriente nominal de entrada	12V / 24V / 48V sistema	25A	30A	40A			
Límite actual Protección	12V / 24V / 48V sistema	30A	35A	45A			
Factor de temperatura	12V / 24V / 48V sistema	± 0,02% / °C					
Compensación de	12V / 24V / 48V sistema						
temperatura		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	12\/ / 24\/ / 49\/ sistema	- + 1 F0/					
Precisión	12V / 24V / 48V sistema	≤ ± 1,5%					
Características de descarg	a de salida						
Tensión de salida		Base de voltaje de la batería					
Salida de baja tensión		Predeterminado 10.5 V; Recuperación de 11V; Puede ser ajustable.					
Punto de Protección							
Corriente nominal de salida		30A					
	El control de salida El modo de ajuste de control de salida		En el modo, el modo Off, el modo de control de tensión PV Botón Controlador o software para PC				
Visualización	roi de Salida	Boton Controlador o	Sultware para PC				
Pantalla de tubo LED digita	al	Tensión de la hatería	a, la corriente de carga				
Pantalla de luz LED	21			RGA			
PC (puerto de comunicació	້າກ)	Luz indicadora de carga, luz indicadora de CARGA RS232					
Protección	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	113232					
Protección de baja tensión	de entrada	Compruebe las cara	cterísticas de entrada				
La protección del voltaje de entrada alto		Compruebe las características de entrada					
In protection acresing a	Protección de máxima potencia de carga		SÍ				
	encia de carga	SÍ					
Protección de máxima pot Descargue protección de l	oajo voltaje	SÍ					
Protección de máxima pot Descargue protección de l Descarga de alta protecció	pajo voltaje on actual	sí					
Protección de máxima pot Descargue protección de l Descarga de alta proteccio Protección de la temperati	pajo voltaje on actual						
Protección de máxima pot Descargue protección de l Descarga de alta protecció Protección de la temperati Otros parámetros	pajo voltaje on actual	sí sí					
Protección de máxima pot Descargue protección de la Descarga de alta protección Protección de la temperati Otros parámetros Ruido	oajo voltaje ón actual ura	sí sí ≤40dB					
Protección de máxima pot Descargue protección de la Descarga de alta protección Protección de la temperation Otros parámetros Ruido Método de disipación de c	oajo voltaje ón actual ura	sí sí ≤40dB Misma refrigeración		entilador de enfriamiento			
Protección de máxima pot Descargue protección de la Descarga de alta protección Protección de la temperati Otros parámetros Ruido Método de disipación de c Componentes	oajo voltaje ón actual ura	sí sí ≤40dB Misma refrigeración El material importad	Ve o con las normas de la UE				
Protección de máxima pot Descargue protección de la Descarga de alta protección Protección de la temperati Otros parámetros Ruido Método de disipación de c Componentes Certificación	oajo voltaje ón actual ura	sí sí ≤40dB Misma refrigeración					
Protección de máxima pot Descargue protección de la Descarga de alta protección Protección de la temperati Otros parámetros Ruido Método de disipación de c Componentes Certificación	oajo voltaje ón actual ura	sí sí ≤40dB Misma refrigeración El material importad CE FCC RoHS					
Protección de máxima pot Descargue protección de la Descarga de alta protecció Protección de la temperati Otros parámetros Ruido Método de disipación de c Componentes Certificación Físico Medida D x W x H (mm)	pajo voltaje ón actual ura alor térmico	sí sí ≤40dB Misma refrigeración El material importad CE FCC RoHS 205 * 168 * 60					
Protección de máxima pot Descargue protección de la Descarga de alta protecció Protección de la temperati Otros parámetros Ruido Método de disipación de c Componentes Certificación Físico Medida D x W x H (mm) tamaño del paquete D x W	pajo voltaje ón actual ura alor térmico	sí sí ≤40dB Misma refrigeración El material importad CE FCC RoHS 205 * 168 * 60 265 * 196 * 110					
Protección de máxima pot Descargue protección de la Descarga de alta protección de la Temperativo Descarga de la Componentes Certificación Físico Medida D x W x H (mm) tamaño del paquete D x W N.G (KG)	pajo voltaje ón actual ura alor térmico	sí sí ≤40dB Misma refrigeración El material importad CE FCC RoHS 205 * 168 * 60 265 * 196 * 110 1.8kg					
Protección de máxima pot Descargue protección de la Descarga de alta protección de la Temperativo Descarga de la Componentes Certificación Físico Medida D x W x H (mm) tamaño del paquete D x W N.G (KG)	pajo voltaje ón actual ura alor térmico	sí sí ≤40dB Misma refrigeración El material importad CE FCC RoHS 205 * 168 * 60 265 * 196 * 110					
Protección de máxima pot Descargue protección de la Descarga de alta protección de la Temperativo Descarga de la Componentes Certificación Físico Medida D x W x H (mm) tamaño del paquete D x W N.G (KG)	pajo voltaje ón actual ura alor térmico	sí sí sí ≤40dB Misma refrigeraciór El material importad CE FCC RoHS  205 * 168 * 60 265 * 196 * 110 1.8kg 2kg					
Protección de máxima pot Descargue protección de la Descarga de alta protección de la Temperativo Descarga del temperativo Descarga de la temperativo Descarga de la temperativo Descarga de la temperativo Descarga de la temperativo Descar	pajo voltaje ón actual ura alor térmico	sí sí sí ≤40dB Misma refrigeraciór El material importad CE FCC RoHS  205 * 168 * 60 265 * 196 * 110 1.8kg 2kg	o con las normas de la UE				
Protección de máxima pot Descargue protección de la Descarga de alta protección de la Temperativo Descarga de la Componentes Descarga de la Componentes Descarga de la Componente Descarga del Componente Descarga de la Componente Descarga del Componente Descarga de la Compone	pajo voltaje on actual ura alor térmico V x H (mm)	sí sí sí sí ≤40dB Misma refrigeraciór El material importad CE FCC RoHS  205 * 168 * 60 265 * 196 * 110 1.8kg 2kg IP25 0 ~ 90% RH (sin cor 0 ~ 3000m	o con las normas de la UE				
Protección de máxima pot Descargue protección de la Descarga de alta protección de la Temperativo de funcionario de la temperativo de funcionario de la temperativo de funcionario de la temperativo de la tempera	pajo voltaje  on actual  ura  alor térmico  / x H (mm)	sí sí sí sí ≤40dB Misma refrigeraciór El material importad CE FCC RoHS  205 * 168 * 60 265 * 196 * 110 1.8kg 2kg IP25  0 ~ 90% RH (sin cor 0 ~ 3000m -20 °C ~ + 50 °C	o con las normas de la UE				
Protección de máxima pot Descargue protección de la Descarga de alta protección de la Temperativo Descarga de la Componentes Descarga de la Componentes Descarga de la Componente Descarga del Componente Descarga de la Componente Descarga del Componente Descarga de la Compone	pajo voltaje  on actual  ura  alor térmico  / x H (mm)	sí sí sí sí ≤40dB Misma refrigeraciór El material importad CE FCC RoHS  205 * 168 * 60 265 * 196 * 110 1.8kg 2kg IP25 0 ~ 90% RH (sin cor 0 ~ 3000m	o con las normas de la UE				

# **Embalaje** y envío





## **Empresa**









