## Introducción

Esta es una Yo panda-I-P-eSMART serie MPPT (Seguimiento máximo Power Point) regulador solar inteligente, con la carga y la función de descarga, aumentando un 30% de eficiencia de ~ 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, RS232 comunicación, etc., Es nuestra empresa de MPPT regulador solar e-SMART serie.

## Características

1. MPPT modo de carga, Max. eficiencia de hasta el 99%, ahorrando 30% de paneles solares ~ 60% de controlador PWM tradicional.

2. El sistema de batería DC12V / 24V / 48V reconocimiento automático, los usuarios le gustaría utilizar en diferentes sistemas convenientemente.

3. DC12V / 24V / 48V sistema, tensión máxima hasta la entrada FV a DC100V.

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

carga de flotación, protegido nuestra batería, conducen a una edad un uso prolongado.

5. Tipo de descarga posee siempre en el patrón y siempre fuera de patrón, sino que también tiene patrón interruptor de control solar tensión fotovoltaica.

6. Los clientes pueden auto seleccionar cualquiera de los 4 tipos de pilas de uso común, sellada de plomo-ácido, ventilados, Gel, NiCd y las costumbres de otras baterías.

7. tubo digital voltaje de la batería del controlador de pantalla y la carga actual, varios parámetros de la pantalla del ordenador superiores, como modelo, voltaje de entrada de PV, los tipos de batería, voltaje de la batería, la 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.

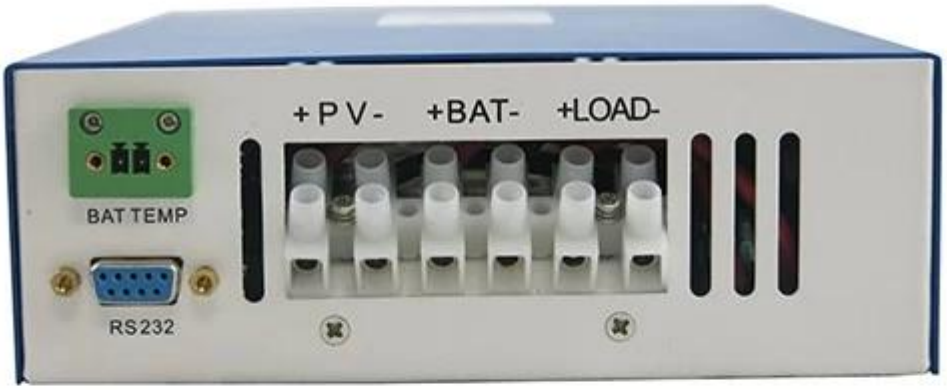
9. Este controlador podría estar en paralelo infinitamente.

10. CE, RoHS certificaciones aprobadas; cooperar con los clientes a través de las otras certificaciones.

11. Garantía 2 años; 3 ~ 10 años extendieron servicio técnico.

## Fotos de los productos

MPPT CONTROLLER
CHARGE
LOAD
ENTER
ENTER


+ P V -
+BAT-
+LOAD-
BAT TEMP
RS232

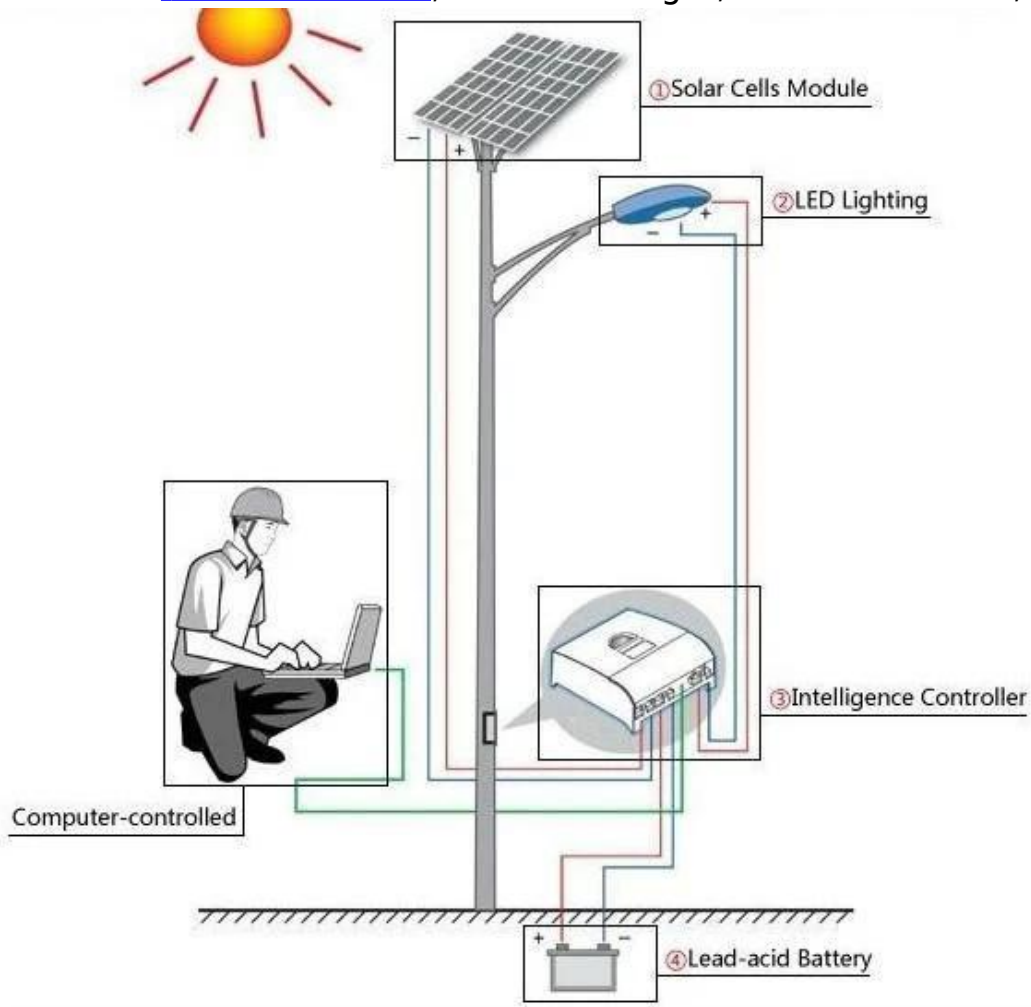
## Parámetros

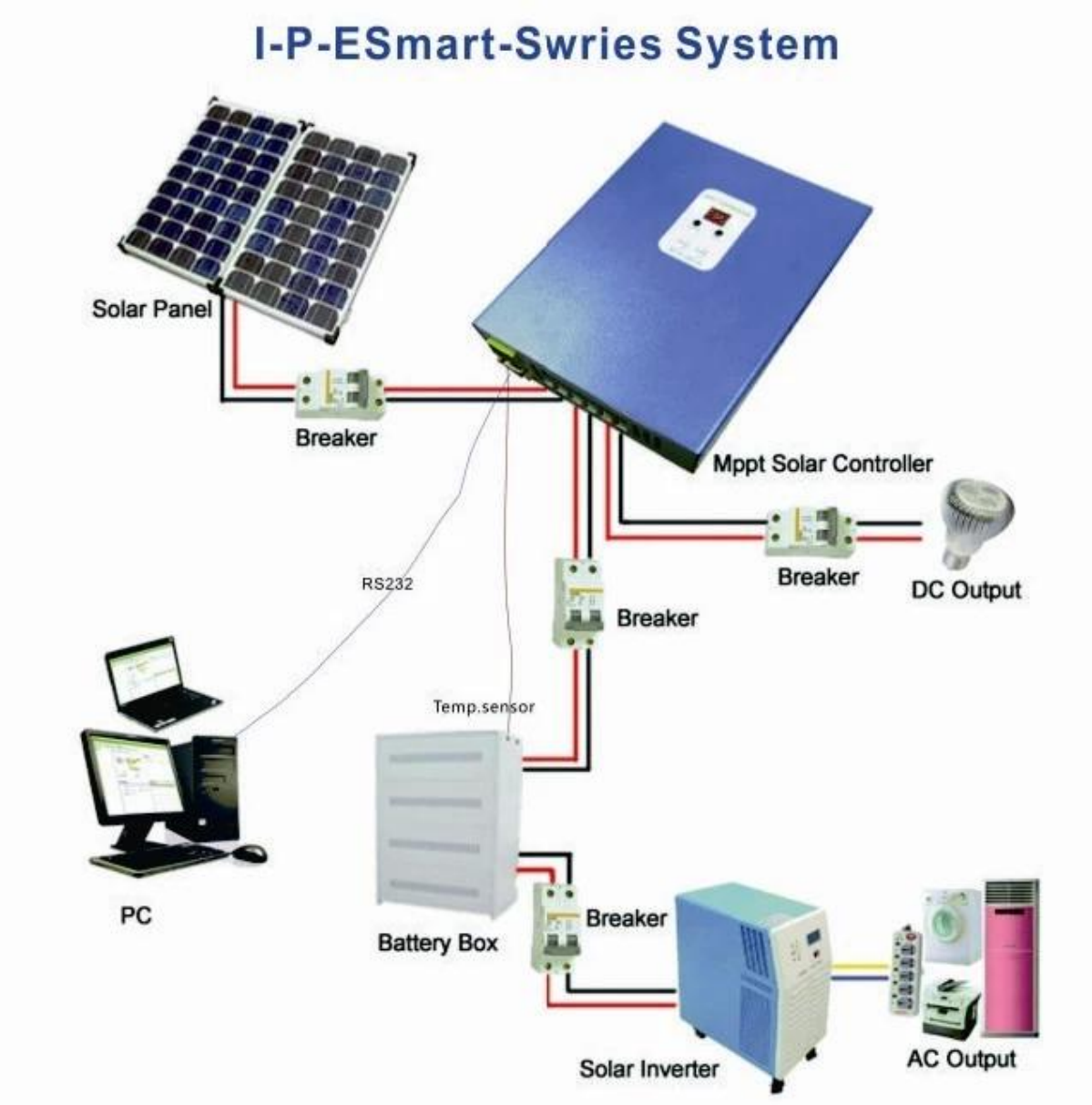
| | | |
|---|---|---|
| MPPT modos del controlador solar: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V de la serie | | 15A |
| El modo de carga | MPPT (seguimiento del punto de máxima potencia) | |
| Método de la carga | Tres etapas: corriente constante (MPPT), tensión constante, carga flotante | |
| Tipo de sistema | 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 |

| | | |
|---|---|---|
| Entrada de bajo voltaje Punto de Protección | Sistema 12V | DC14V |
| | Sistema 24V | DC30V |
| | Sistema 48V | DC60V |
| Entrada de bajo voltaje Punto de recuperación | Sistema 12V | DC18V |
| | Sistema 24V | DC34V |
| | Sistema 48V | DC65V |
| Entrada más de punto de protección de tensión | 12V / 24V / 48V sistema | DC110V |
| Entrada más de punto de recuperación de tensión | 12V / 24V / 48V sistema | DC100V |
| Potencia máxima PV | Sistema 12V (W) | 216 |
| | Sistema 24V (W) | 426 |
| | Sistema 48V (W) | 852 |
| CARGO CHRECTRESTICS | | |
| 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 a la batería formulario tipo. |
| 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 | 15A |
| Limitador de corriente Protección | 12V / 24V / 48V sistema | 20A |
| Factor de temperatura | 12V / 24V / 48V sistema | ± 0,02% / ℃ |
| Compensación de temperatura | 12V / 24V / 48V sistema | 14.2V- (La temperatura más alta 25 ℃) * 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 descarga 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 | | Tensión de la batería, la corriente de carga |
| Pantalla de luz LED | | Luz indicadora de carga, luz indicadora de CARGA |
| PC (puerto de comunicación) | | RS232 |
| Protección | | |
| Entrada de Protección de Baja Tensión | | Compruebe las características de entrada |
| Entrada Protección contra sobretensiones | | Compruebe las características de entrada |
| Carga a través de la protección de energía de voltaje | | sí |
| Salida de baja tensión Protección | | sí |
| Salida nominal protección actual | | sí |
| Protección de la temperatura | | sí |
| Otros parámetros | | |
| Ruido | | ≤40dB |

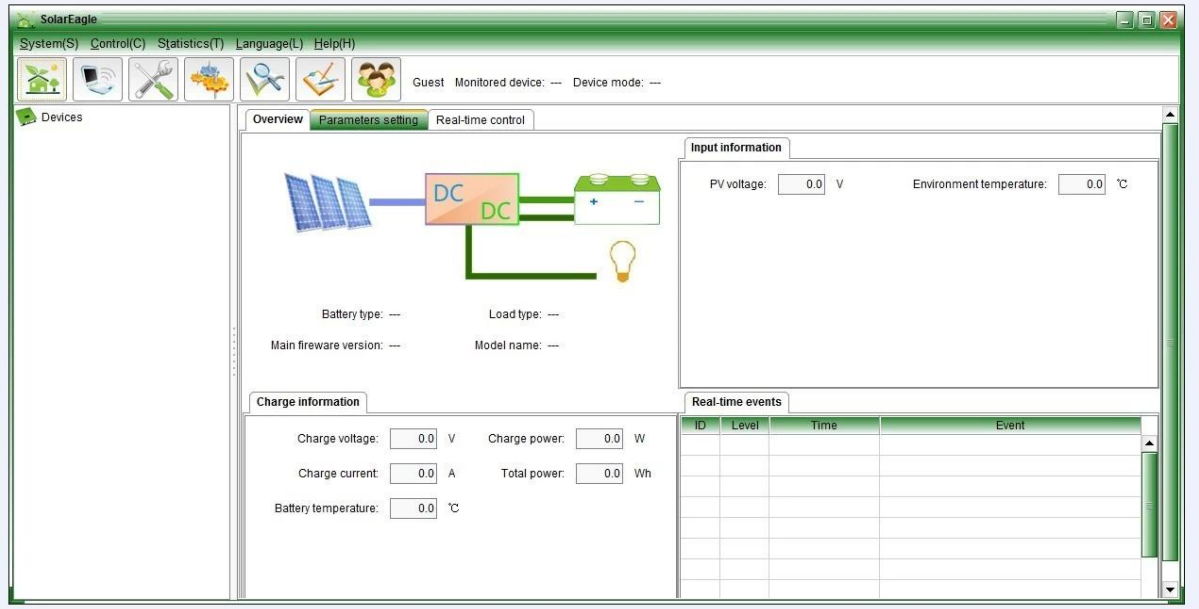
| | | |
|---|---|---|
| Método de disipación de calor térmico | Misma refrigeración | ventilador de refrigeración |
| Componentes | El material importado, con las normas de la UE. | |
| Certificación | CE FCC ROHS | |
| Físico | | |
| Medida D x W x H (mm) | 205 * 168 * 60 | |
| tamaño del paquete D 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 ℃ ~ + 75 ℃ | |
| Presión atmosférica | 70 ~ 106kPa | |

**Aplicación: luz de la calle**, Uso en el hogar, uso de la oficina, etc.






## Software superior




## Fotos de la compañía

UPS

FedEx Express

EMS

TNT

DHL

中外运敦豪

**Shanghai Conferencia Internacional Photovoltaic Power Generation & amp; Exposición**

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