

Introducción

Esto es un **Lpanda-I-P-eSMART serie** MPPT (Seguimiento de 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, Es nuestra empresa de MPPT e-SMART serie regulador solar.

Características

1. MPPT modo de carga, la máxima eficiencia de hasta el 99%, el ahorro de panel solar ~ 60% 30% de controlador PWM tradicional.
2. El sistema de la batería 12V CC / 24V / 48V reconocimiento automático, los usuarios le gustaría utilizar en diferentes sistemas convenientemente.
3. / 24V / 48V sistema de 12V CC, tensión máxima de entrada de PV hasta DC100V.
4. tipo de carga: carga los tres etapas 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 seleccionar automáticamente cualquiera de los 4 tipos de baterías de uso general, de gel de plomo, ventilados, Gel, NiCd y las costumbres de otras baterías.
voltaje de la batería del controlador de pantalla digital y 7. tubo 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. 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. certificaciones CE, RoHS 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



Model: MPPT-12/20A
Input Voltage: 12V
Output Voltage: 12V
Max. Power: 240W
Max. Current: 20A
Efficiency: >95%
Protection: Over-voltage, Over-current, Short-circuit
Temperature: -20°C to 60°C
Dimensions: 100mm x 100mm x 50mm
Weight: 0.5kg



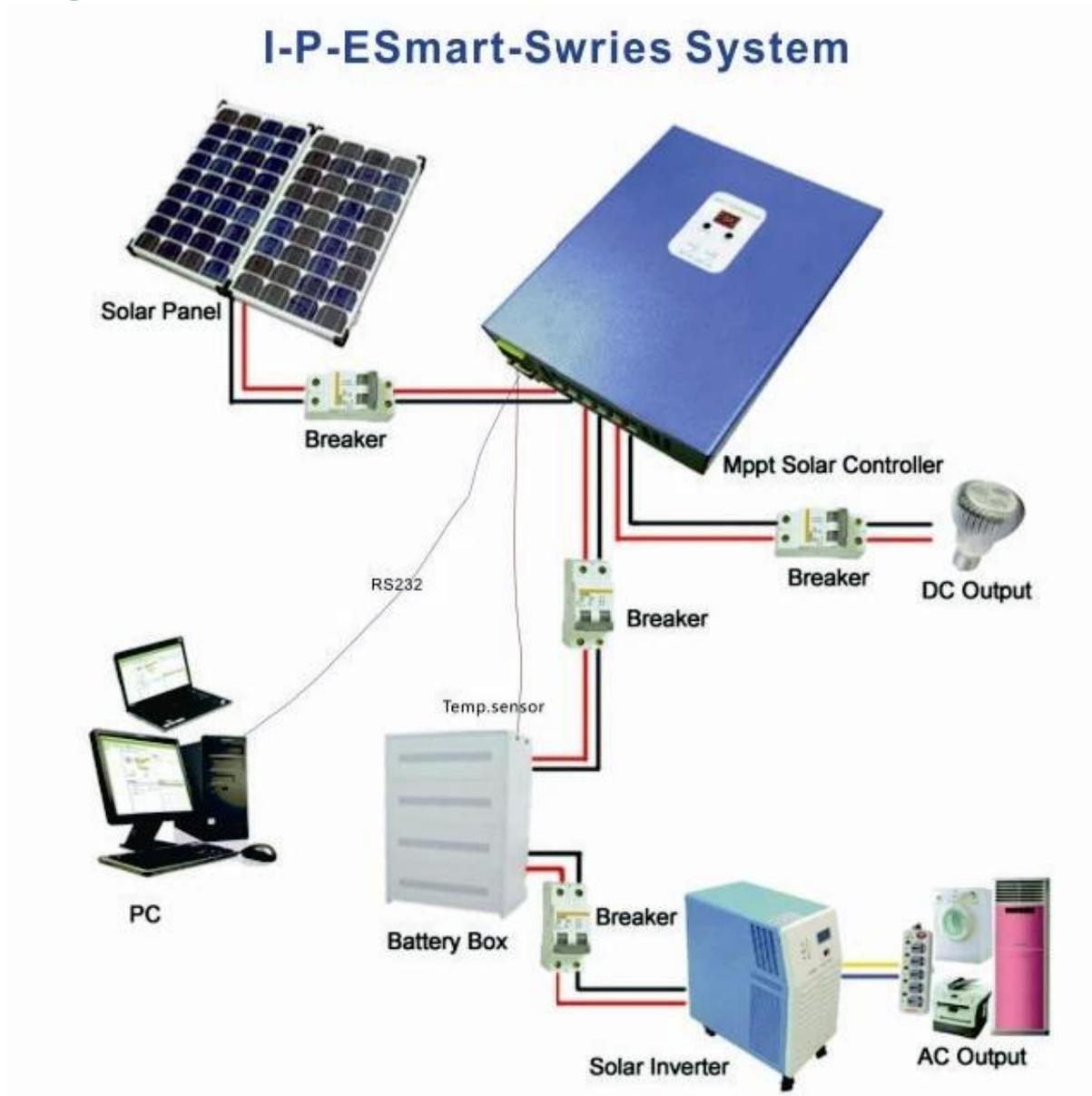


parámetros

| | | |
|--|---|------------------------------|
| MPPT regulador solar modos: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V de la serie | | 30A |
| 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 | 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 |
| la recuperación de la respuesta dinámica y gama | / 24V / 48V sistema de 12V | 500us |
| eficiencia MPPT | / 24V / 48V sistema de 12V | ≥96.5%, ≤99% |
| CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA | | |
| voltaje de funcionamiento MPPT 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 baja tensión punto de recuperación | sistema de 12V | DC18V |
| | sistema de 24V | DC34V |
| | sistema de 48V | DC65V |
| Entrada sobre el punto de la protección del voltaje | / 24V / 48V sistema de 12V | DC110V |
| De entrada a través de punto de recuperación de la tensión | / 24V / 48V sistema de 12V | DC100V |

| | | |
|---|----------------------------|---|
| La potencia máxima PV | sistema de 12V (W) | 426 |
| | sistema de 24V (W) | 852 |
| | sistema de 48V (W) | 1704 |
| CARGA CHRECTRESTICS | | |
| Tipos de batería seleccionable (Tipo de defecto es GEL batería) | / 24V / 48V sistema de 12V | de plomo sellada, ventilada, gel, batería de NiCd (Otros tipos de las baterías también pueden ser definidos)) |
| Voltaje constante | / 24V / 48V sistema de 12V | Por favor, compruebe la tensión de carga de acuerdo a la batería formulario tipo. |
| Flotante del voltaje de carga | / 24V / 48V sistema de 12V | Por favor, compruebe la tensión de carga de acuerdo con la forma tipo de batería. |
| Corriente de entrada clasificada | / 24V / 48V sistema de 12V | 30A |
| Limitador de corriente Proteccion | / 24V / 48V sistema de 12V | 35A |
| factor de temperatura | / 24V / 48V sistema de 12V | ± 0,02% / °C |
| Compensación de temperatura | / 24V / 48V sistema de 12V | 14.2V- (La más alta temperatura 25 °C) * 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; 11V de recuperación; personalizado disponible; |
| Corriente nominal de salida | | 30A |
| El control de salida | | Siempre encendido, siempre apagado, interruptor de control de tensión fotovoltaica |
| el modo de ajuste de control de salida | | botón del controlador o computadora superior |
| Monitor | | |
| pantalla de tubo 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 | | sí |
| Proteccion | | |
| salida nominal de protección actual | | sí |
| Protección de la temperatura | | sí |
| otros parámetros | | |
| ruido | | ≤40dB |
| método de disipación de calor térmico | sí refrigeración | ventilador de refrigeración |
| 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 |
| Tipo de protección mecánica | | IP25 |
| Ambiente | | |
| Humedad | | 0 ~ 90% de humedad relativa (sin condensación) |
| Altitud | | 0 ~ 3000m |
| Temperatura de funcionamiento | | -20 °C ~ + 50 °C |
| Temperatura de almacenamiento | | -40 °C ~ + 75 °C |
| Presión atmosférica | | 70 ~ 106kPa |

Diagrama de conexión



fotos de la compañía



Llevar a la fuerza Conferencia Internacional de generación de energía fotovoltaica & Exposición

