

12V / 24V / 24V regulador de carga 20a con precio competitivo MPPT regulador de carga I-panda



Introducción

Esta e-SMART MPPT (seguimiento del punto de máxima potencia) [controlador de carga solar](#) es un regulador solar inteligente con función de reconocimiento automático, la tarificación inteligente y la función de descarga, tres etapas función de carga para proteger la batería. Se puede aumentar la eficiencia del 30% ~ 60% de controlador PWM tradicional. Es compatible con muchos tipos de batteries.It también tienen la función de comunicación RS232.

Características

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. El sistema de la batería 12V CC / 24V / 48V reconocimiento automático, los usuarios pueden utilizar en diferentes sistemas convenientemente.
3. PV máximo voltaje de entrada hasta DC100V.
4. Tres Etapas de carga: carga rápida (MPPT), carga de tensión constante, la carga de flotación, Se puede proteger bien las pilas.
5. Tres opción de Salida: el modo y el modo de tensión y PV modo de control (solar).
6. Los usuarios pueden elegir 4 tipos de baterías estándar (normalmente de plomo sellada, ventilación, Gel, NiCd). Otros tipos de baterías pueden ser definidos por los usuarios.
7. tubo digital puede mostrar tensión de la batería y la corriente de carga. El software puede mostrar varios parámetros como el número de modelo, el voltaje de entrada de PV, el tipo de batería, el voltaje de la batería, corriente de carga, potencia de carga, condiciones de trabajo.
8. comunicación RS232, podemos ofrecer también el protocolo de comunicación, que es conveniente para la gestión de la integración del usuario.
9. Este controlador puede conectar en paralelo hasta el infinito.
10. [CE y las certificaciones de RoHS](#) approved.We se puede ayudar a los clientes a aprobar otras certificaciones.
11. 2 años de garantía; 3 ~ 10 años Ampliación de servicio técnico.

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), 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 | | | | |
| 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 definidos)) | | | | |
| Voltaje constante | / 24V / 48V sistema de 12V | Por favor, compruebe la tensión de carga de acuerdo con la forma tipo de batería. | | | | |
| 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 | 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% / °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 | / 24V / 48V sistema de 12V | ≤ ± 1,5% | | | | |
| 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 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 |
| 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 |

productos paquete





función de comunicación y software para PC

1. El regulador solar primera demostración de la imagen de estado de trabajo (carga y descarga), tensión

fotovoltaica, voltaje de carga, carga los actuales etc. Los usuarios pueden elegir el tipo de las baterías, método de control de salida de CC-carga.

2. Proporcionamos software de PC superior. pruebas de software no está incluyendo. (PC del usuario tiene plataforma de desarrollo de software, si es necesario, aplica para ello)



Pantalla de información y configuración de parámetros

1. ENTER1 botón: presione hacia la izquierda muestran ENTER1 2 voltaje de la batería digital (si está cargando, a continuación, muestra 2 tensión de carga digital), por ejemplo, la tensión de voltaje de la batería o la carga es 13,5 V, que shows13, por favor, vea la figura 2.1; Prensa ENTER1 un poco más de tiempo, los usuarios pueden configurar los tipos de batería.

2. ENTER2 botón: presione hacia la derecha muestran ENTER2 2 corriente de la batería digital (si no se está cargando, entonces se vea 00, si la corriente de carga es 22.5A, entonces se muestra 22, véase la figura 2.2); pulse el botón ENTER2 un poco más de tiempo, control de carga de CC se puede ajustar (modo de encendido, el modo de apagado, modo de control de tensión FV)

Por favor, ver más detalles en el manual del usuario.



MPPT CONTROLLER



CHARGE

LOAD

ENTER

ENTER

CHG. VOL.
BAT. TYPE

CHG. CUR.
OUTPUT. TYPE

aplicaciones
sistema solar uso en el hogar



sistema de iluminación solar de la calle

