

Introducción

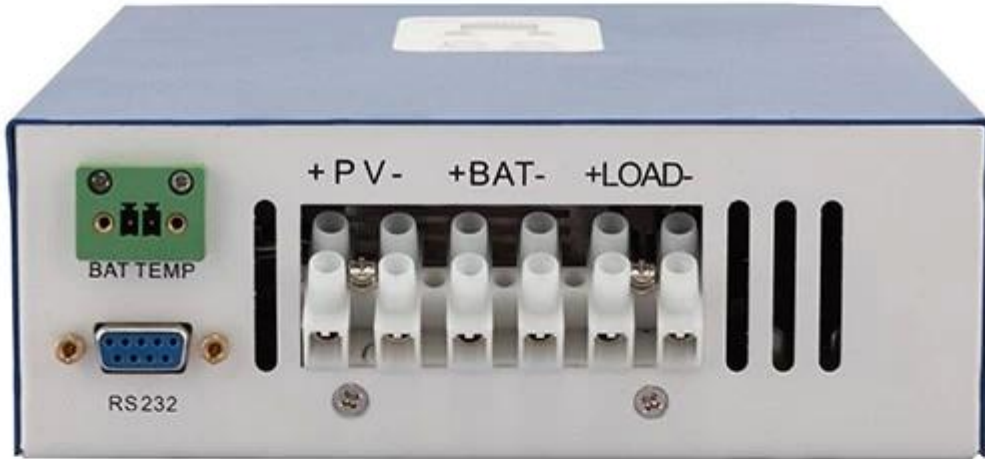
Este es un MPPT (máximo Seguimiento de Power Point) regulador solar inteligente, con carga y descarga función, el aumento de la eficiencia del 30% ~ 60% de controlador PWM tradicional. tiene función de reconocimiento automático, tres etapas función de carga, también apoya muchos tipos de carga de la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

Características

1. **el modo de carga MPPT, pico eficiencia de hasta el 99%**, El ahorro de paneles solares ~ 60% al 30% de PWM tradicional controlador.
2. **Dbatería C12V / 24V / 48V sistema de reconocimiento automático**, los usuarios les gustaría utilizar en diferentes sistemas convenientemente.
3. / 24V / 48V sistema de 12V CC, **PV máxima de entrada de voltaje de hasta DC100V**.
4. **Tipo de carga: tres Etapas de carga de carga rápida (MPPT), voltaje constante, cargo flotante**, protegido 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 seleccionar la auto cualquiera de los 4 tipos de baterías de uso común, **de plomo sellada, ventilada, 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. **de comunicación RS232** y que la provisión de protocolo de comunicación, que es conveniente para la gestión de la integración del cliente.
9. Este controlador puede ser **paralelo infinitamente**.
10. CE, certificaciones de RoHS aprobado; cooperar con los clientes a través de las otras certificaciones.
11. 2 años de garantía; 3 ~ 10 años extendieron servicio técnico.

fotos de los productos









parámetros

MPPT modos del controlador solares: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V de la serie		30A
Cargar modo	MPPT (máximo potencia de rastreo punto)	
Cargar Método	Tres etapas: corriente constante (MPPT), voltaje constante, la carga de flotación	
Sistema tipo	DC12V / 24V / 48V	Automático reconocimiento
Sistema voltaje	12V sistema	DC9V ~ DC15V
	24V sistema	DC18V ~ DC30V
	48V sistema	DC36V ~ DC60V
Suave hora de inicio	12V / 24V / 48V sistema	≤3S

Dinámica respuesta y recuperación gama	12V / 24V / 48V sistema	500us
MPPT eficiencia	12V / 24V / 48V sistema	≥96.5%, ≤99%
CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA		
MPPT voltaje de funcionamiento y rango	12V sistema	DC14V ~ DC100V
	24V sistema	DC30 ~ DC100V
	48V sistema	DC60 ~ DC100V
Bajo entrada de voltaje Proteccion punto	12V sistema	DC14V
	24V sistema	DC30V
	48V sistema	DC60V
Bajo entrada de voltaje Recuperación punto	12V sistema	DC18V
	24V sistema	DC34V
	48V sistema	DC65V
Entrada sobre el punto de la protección del voltaje	12V / 24V / 48V sistema	DC110V
Entrada sobre el punto de recuperación de la tensión	12V / 24V / 48V sistema	DC100V
Máximo energía fotovoltaica	12V sistema (W)	426
	24V sistema (W)	852
	48V sistema (W)	1704
CARGA CHRECTRESTICS		
seleccionable Tipos de pilas (Defecto tipo es GEL batería)	12V / 24V / 48V sistema	Sellado plomo-ácido, ventilado, gel, batería de NiCd (Otro tipos de las baterías también pueden ser definidos))
Constante voltaje	12V / 24V / 48V sistema	Por favor comprobar la tensión de carga de acuerdo con la forma tipo de batería.
Flotante Voltaje de carga	12V / 24V / 48V sistema	Por favor comprobar la tensión de carga de acuerdo con la forma tipo de batería.
clasificar Corriente de entrada	12V / 24V / 48V sistema	30A
Limitador de corriente Proteccion	12V / 24V / 48V sistema	35A
Temperatura Factor	12V / 24V / 48V sistema	± 0,02% / °C
Temperatura Compensación	12V / 24V / 48V sistema	14.2V- (The la temperatura más alta-25 °C) * 0.3
Salida Ondulación (pico)	12V / 24V / 48V sistema	200 mV
Salida Estabilidad de voltaje Precisión	12V / 24V / 48V sistema	≤ ± 1,5%
Características de descarga de salida		
Salida voltaje	Base en tensión de la batería	

Bajo salida de voltaje Proteccion punto clasificar corriente de salida	Defecto 10,5 V; 11V de recuperación; personalizado disponible; 30A
los control de salida	Siempre en adelante, siempre apagado, interruptor de control de tensión fotovoltaica
Salida el modo de ajuste de control	Controlador botón o equipo superior
Monitor	
LED pantalla digital del tubo	Batería voltaje, corriente de carga
LED visualización de la luz	carga luz de indicador, indicador de carga ligera
PC (comunicación Puerto)	RS232
Proteccion	
Entrada Protección de baja tensión	Comprobar las características de entrada
Entrada Proteccion al sobrevoltaje	Comprobar las características de entrada
Cargar protección frente a sobretensión de voltaje	sí
Bajo salida de tensión Proteccion	sí
clasificar Protección de corriente de salida	sí
Temperatura Proteccion	sí
otros parámetros	
ruido	≤40dB
Térmico método de disipación de calor	sí refrigeración ventilador de refrigeración
componentes	Importado materiales, 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
paquete tamaño 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% RH (Sin condensación)
Altitud	0 ~ 3000m
Operando Temperatura	-20 °C ~ + 50 °C
Almacenamiento Temperatura	-40 °C ~ + 75 °C
Atmosférico Presión	70 ~ 106kPa



