Introducción

Este e-SMART MPPT (seguimiento del punto de máxima potencia) regulador 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 de comunicación RS232 función.

Caracteristicas

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 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				

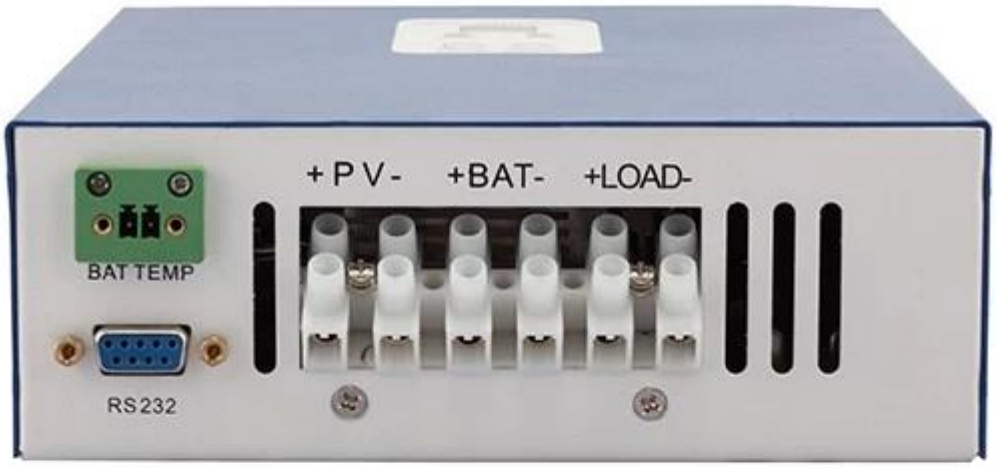
bajo voltaje de entrada punto de recuperación	sistema de 12V	DC18V				
	sistema de 24V	DC34V				
	sistema de 48V	DC65V				
Alta entrada del punto de la protección del voltaje	/ 24V / 48V sistema de 12V	DC110				
Entrada alta tensión de punto de recuperación	/ 24V / 48V sistema de 12V	DC100V				
La potencia 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					
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% / ℃				
Compensación de temperatura	/ 24V / 48V sistema de 12V	14.2V- (La más alta temperatura 25 ℃) * 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; 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 ℃ ~ + 50 ℃
Temperatura de almacenamiento	-40 ℃ ~ + 75 ℃
Presión atmosférica	70 ~ 106kPa

productos paquete

Número	cantidad	Los productos incluidos
1	1 PC	Color Controller (azul o verde es la orden del ODM del OEM opcional es altamente bienvenida)
2	2 pc	Perchas (utilizado para el regulador que cuelga en la pared)
3	4 juego	Tornillo
4	1 PC	RJ45 al cable RS232
5	1 PC	cable del sensor de temperatura de la batería
6	2 pc	Fusible (salida de CC)
7	1 PC	instrucciones para el usuario (manual)
8	1 PC	discos compactos

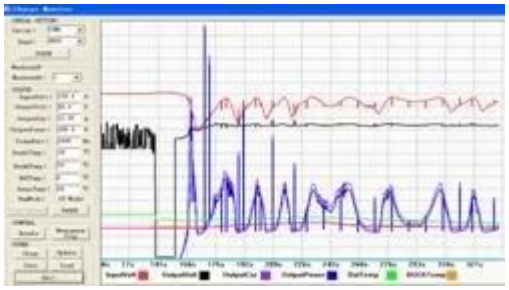
MPPT CONTROLLER
MPPT CONTROLLER


+ P V -
+BAT-
+LOAD-
BAT TEMP
RS 232

Solar Eagle
Solar Eagle
Professional MPPT solar charge
controller manufacturer

software de controlador de PC superior y pruebas de software

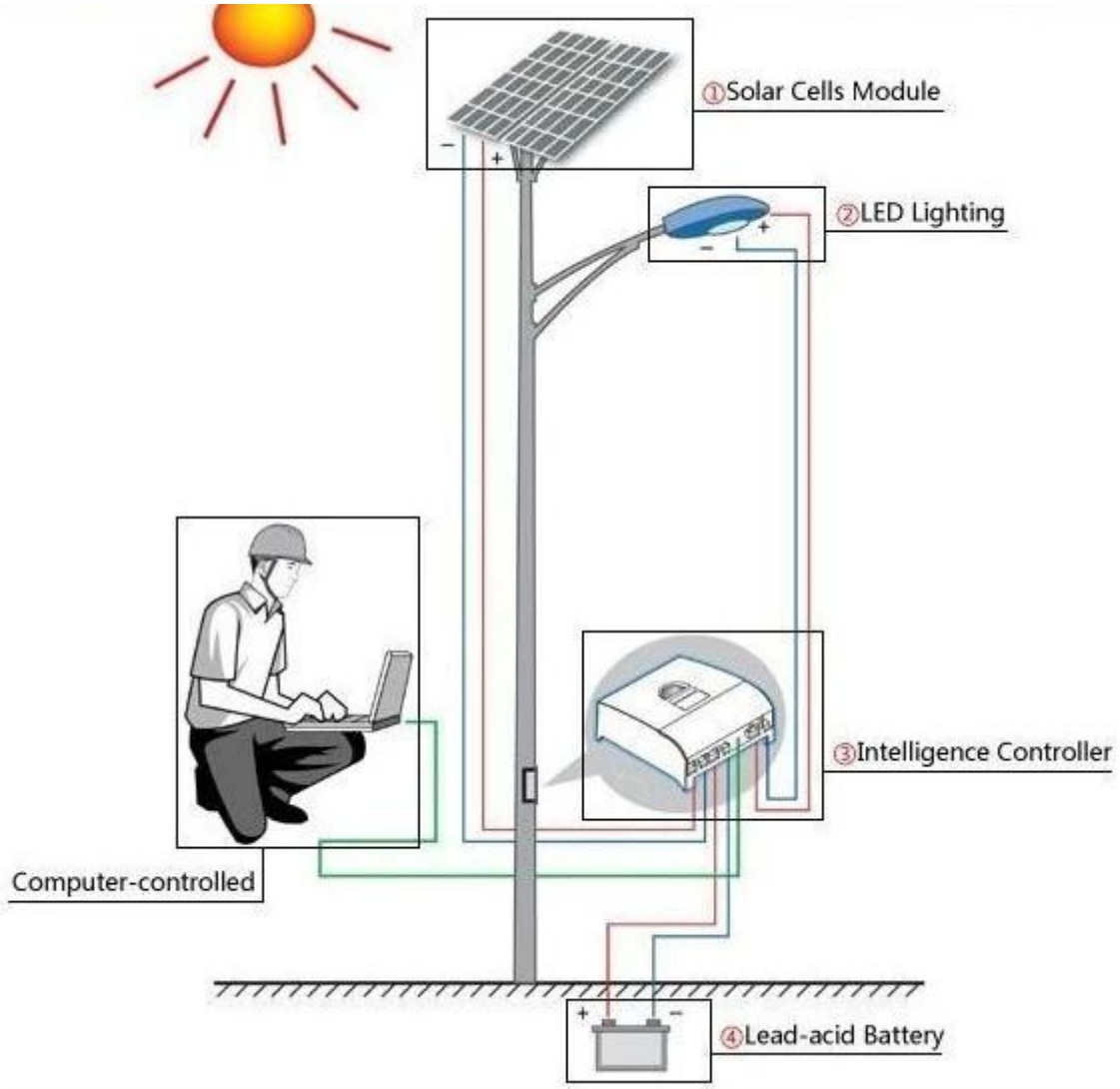
1. El regulador solar primera demostración de la imagen de estado de trabajo (carga y descarga), tensión fotovoltaica, voltaje de carga, carga los actuales etc. Los usuarios pueden elegir el tipo de las baterías, método de control de salida de CC-carga.
2. Proporcionamos software de PC superior. pruebas 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.

aplicaciones


①Solar Cells Module
②LED Lighting
③Intelligence Controller
Computer-controlled
④Lead-acid Battery