Introducción

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

Características

1. MPPT modo de carga, la máxima eficiencia de hasta el 99%, 30% de ahorro de panel solar ~ 60% de controlador PWM tradicional.
2. sistema de batería de 12V CC / 24V / 48V reconocimiento automático, los usuarios pueden utilizar en diferentes sistemas convenientemente.
3. PV Máxima tensión de entrada hasta DC100V.
4. Tres etapas de pago: carga rápida (MPPT), carga de tensión constante, la carga de flotación, puede proteger bien las pilas.
5. Tres opción de descarga: el modo y el modo de control de modo y PV tensión (solar).
6. Los usuarios pueden elegir 4 tipos de baterías comúnmente estándar (ácido de plomo sellado, ventilado, 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 diversos parámetros tales como el número de modelo, el voltaje de entrada de PV, el tipo de batería, voltaje de la batería, la corriente de carga, potencia de carga, condiciones de trabajo.
8. comunicación RS232, podemos ofrecer protocolo de comunicación también, es conveniente para la gestión de la integración del usuario.
9. Este controlador puede conectar en paralelo hasta el infinito.
10. CE y RoHS Certificaciones se approved.We puede ayudar a los clientes a aprobar otras certificaciones.
11. garantía 2 años; 3 ~ 10 años extendieron servicio técnico.

Parámetros

Seleccionable Batería & nbsp; Tipos (Por defecto Gel la batería)	12V / 24V / 48V sistema	Sellado plomo ácido, ventilación, Gel, NiCd (Otros tipos de las baterías también pueden ser definidos))				
Constante Tensión	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					
Nominal Corriente de entrada	12V / 24V / 48V sistema	15A	20A	25A	30A	40A
-Límite de corriente Protección	12V / 24V / 48V sistema	20A	25A	30A	35A	45A
Temperatura Factor	12V / 24V / 48V sistema	± 0,02% / ℃				
Temperatura Compensación	12V / 24V / 48V sistema	14.2V- (La la temperatura más alta 25 ℃) * 0.3				
Salida Ripples (pico)	12V / 24V / 48V sistema	200 mV				

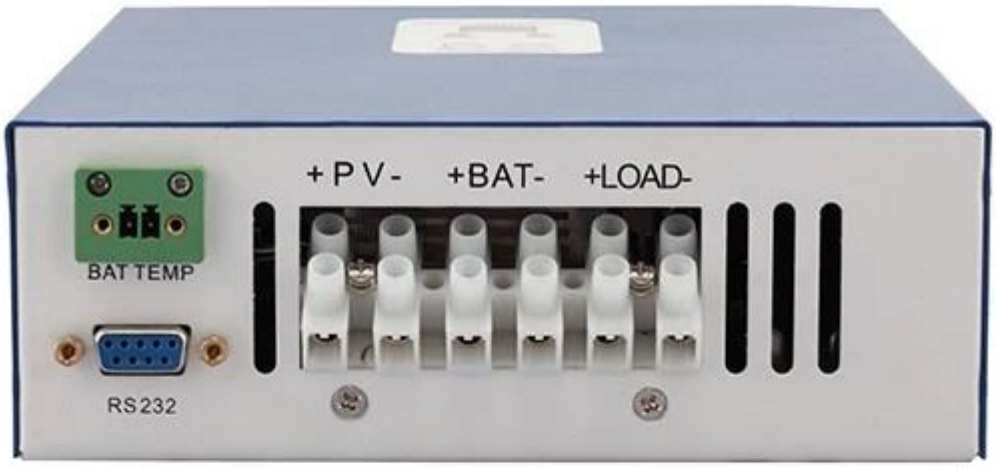
Estabilidad Voltaje de salida Precisión	12V / 24V / 48V sistema	≤ ± 1,5%
Características de descarga de salida		
Tensión de salida		Base de voltaje de la batería
Salida de baja tensión Punto de Protección		Por defecto 10.5V; Recuperación de 11V; Puede ser ajustable.
Corriente nominal de salida		30A
El control de salida		En el modo, el modo Off, el modo de control de voltaje PV
El modo de ajuste de control de salida		Botón del controlador o software para PC
Display		
Pantalla de tubo de 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		
Protección baja del voltaje de entrada		Compruebe las características de entrada
Protección de alto voltaje de entrada		Compruebe las características de entrada
Protección de máxima potencia de carga		sí
Aprobación de la gestión de protección de bajo voltaje		sí
Descarga de alta protección actual		sí
Protección de la temperatura		sí
Otros Parámetros		
Ruido		≤40dB
Térmica de disipación de calor método	Misma refrigeración	Ventilador de refrigeración
Componentes		El material importado con las normas de la UE.
Certificación		CE FCC RoHS
Física		
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
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

Productos Paquete

Número	cantidad	Artículos incluidos
1	1 pc	Color Controller (azul o verde es Para ODM OEM opcional es muy bienvenida)
2	2 pc	Perchas (utilizado para el regulador colgado en la pared)
3	4 conjunto	Tornillo

4	1 pc	RJ45 para cable RS232
5	1 pc	Cable del sensor de temperatura de la batería
6	2 pc	Fusible (salida de CC)
7	1 pc	Instrucción del usuario (manual)
8	1 pc	CD

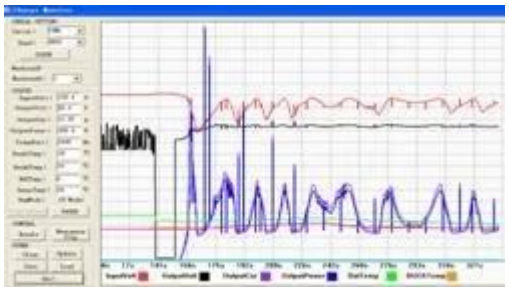
MPPT CONTROLLER
MPPT CONTROLLER


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

Solar Eagle
Solar Eagle
Professional MPPT solar charge
controller manufacturer

Software superior PC Controller y pruebas de software

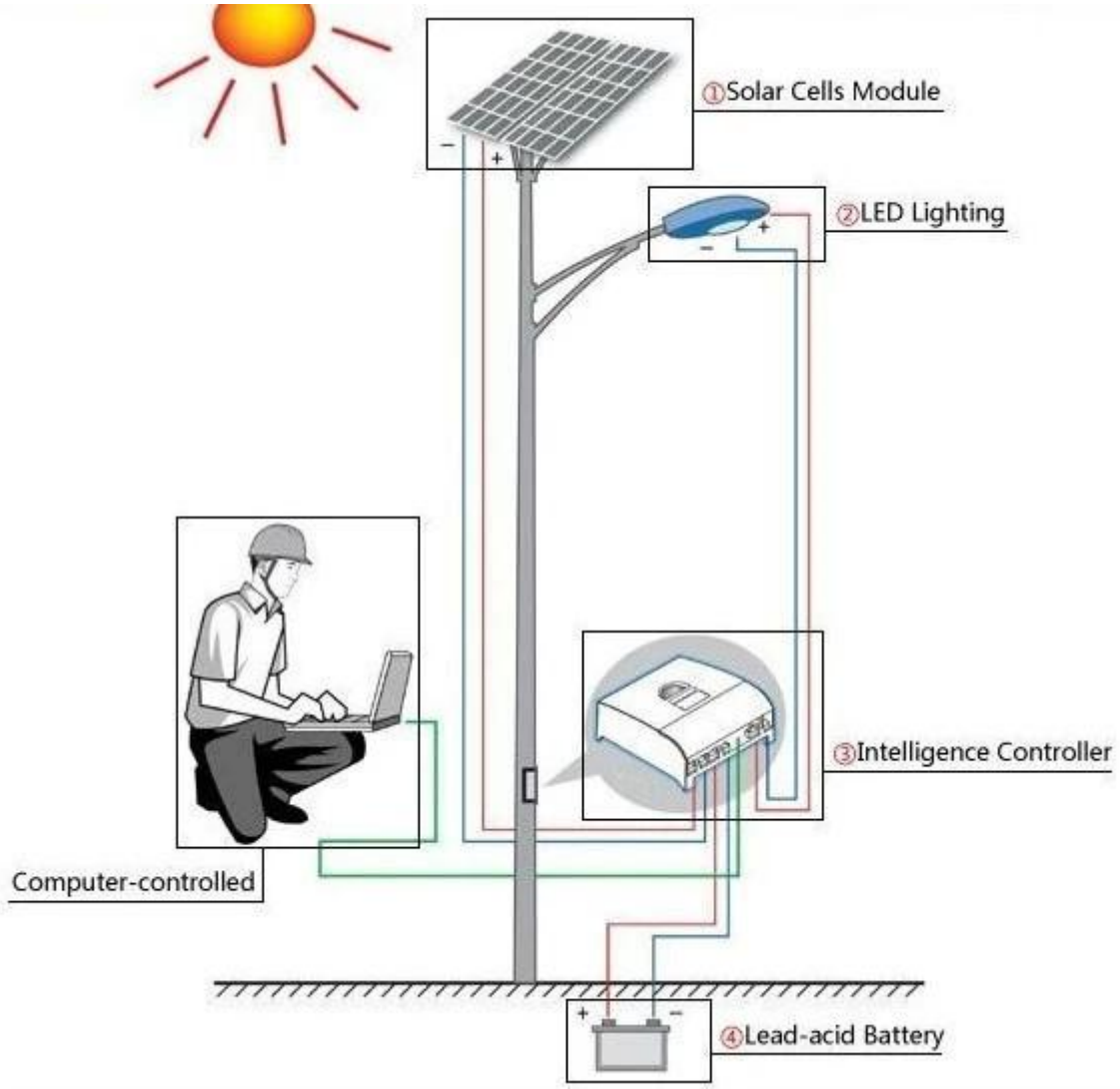
1. El regulador solar primera demostración del cuadro el estado de trabajo (carga y descarga), tensión fotovoltaica, la tensión de carga, carga, etc actuales usuarios pueden elegir el tipo de las baterías, el método de control de salida DC-carga.
2. Proporcionamos Software superior PC. Pruebas de software no está incluyendo. (La PC del usuario tiene la plataforma de desarrollo de software, si es necesario, por favor solicitarlo)



Pantalla de información y configuración de parámetros

1. botón ENTER1: pulse izquierda ENTER1 mostrar 2 voltaje de la batería digital (si está cargando, a continuación, muestra 2 voltaje de carga digital), por ejemplo, la tensión de voltaje de la batería o la carga es 13.5V, que shows13, por favor vea la figura 2.1; Prensa ENTER1 & nbsp ; un poco más de tiempo, los usuarios pueden configurar los tipos de pilas.
2. botón ENTER2: pulse derecha ENTER2 mostrar 2 corriente de la batería digital (si no se está cargando, entonces visualizar 00, si la corriente de carga es 22.5A, entonces se muestra 22, por favor vea la Figura 2.2); pulse el botón ENTER2 un poco más de tiempo, & nbsp; Control de carga DC puede ajustarse (modo de encendido, el modo Off, PV modo de control de voltaje)
Por favor, ver más detalles en el manual de usuario.

Aplicaciones


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