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 El regulador solar MPPT de nuestra empresa e-SMART serie.

Caracteristicas

1. Modo de carga MPPT, la máxima eficiencia de hasta el 99%, el ahorro de 30% ~ 60% panel solar de PWM tradicional controlador.

2. batería de 12V CC / 24V / 48V sistema de reconocimiento automático, los usuarios le gustaría utilizar en diferentes sistemas convenientemente.

3. / 24V sistema de 12V CC / 48V, máximo PV entrada de tensión hasta DC100V.

4. Tipo de carga: tres Etapas de carga de carga rápida (MPPT), voltaje constante,

la carga de flotación, protegida 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 auto seleccionar cualquiera de los 4 tipos de baterías de uso general, de gel de plomo, con ventilación, 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. comunicación RS232, y que el suministro de protocolo de comunicación, que es conveniente para los clientes de manejo de integración.

9. Este controlador podría poner en paralelo infinitamente.

10. CE, RoHS Certificaciones aprobadas; cooperar con los clientes a través del otro certificaciones.

11. 2 años de garantía; 3 ~ 10 años extendieron servicio técnico.

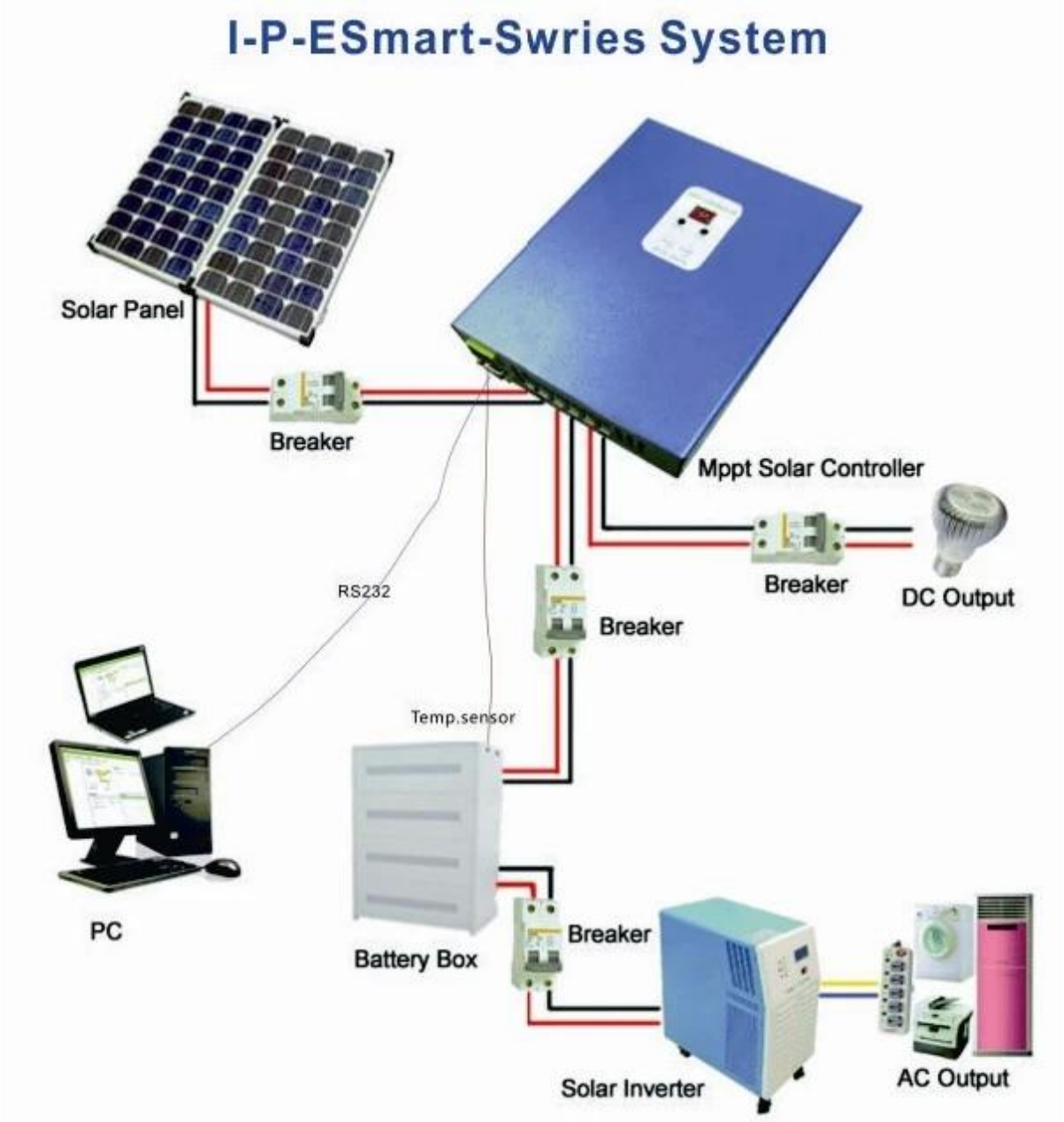
parámetros

MPPT regulador solar modos: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V de la serie		20A
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	Automático reconocimiento

tensión del sistema	sistema de 12V	DC9V ~ DC15V
	sistema de 24V	DC18V ~ DC30V
	sistema de 48V	DC36V ~ DC60V
tiempo de arranque suave	12V / 24V / 48V sistema	≤3S
respuesta dinámica la recuperación y la gama	12V / 24V / 48V sistema	500us
eficiencia MPPT	/ 24V / 48V sistema de 12V	≥96.5%, ≤99%
CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA		
MPPT de trabajo voltaje 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 más punto de la protección del voltaje	12V / 24V / 48V sistema	DC110V
entrada más punto de recuperación de la tensión	12V / 24V / 48V sistema	DC100V
La potencia máxima PV	sistema de 12V (W)	284
	sistema de 24V (W)	568
	sistema de 48V (W)	1136
CARGA CHRECTRESTICS		
Tipos de batería seleccionable (Tipo de defecto es GEL batería)	12V / 24V / 48V sistema	Ácido de plomo sellado, ventilado, gel, batería de NiCd (Otros tipos de Las baterías también pueden ser definidos))
Voltaje constante	12V / 24V / 48V sistema	Por favor, checa el Voltaje de carga de acuerdo con la forma tipo de batería.
Cargo flotante voltaje	12V / 24V / 48V sistema	Por favor, compruebe la tensión de carga de acuerdo a la batería formulario tipo.
Corriente de entrada clasificada	12V / 24V / 48V sistema	20A
Limitador de corriente Proteccion	12V / 24V / 48V sistema	25A
Temperatura Factor	12V / 24V / 48V sistema	± 0,02% / ℃

Temperatura Compensación	12V / 24V / 48V sistema	14.2V- (The la temperatura más alta-25 ℃) * 0.3
Salida Ondulación (pico)	12V / 24V / 48V sistema	200 mV
Estabilidad de la tensión de salida Precisión	12V / 24V / 48V sistema	≤ ± 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 de controlador o superior computadora	
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 Proteccion	sí	
salida nominal de protección actual	sí	
Protección de la temperatura	sí	
otros parámetros		
ruido	≤40dB	
método de disipación de calor térmico	sí refrigeración	ventilador enfriamiento
componentes	El material importado, con la UE estándares.	
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 ℃ ~ + 50 ℃	
Temperatura de almacenamiento	-40 ℃ ~ + 75 ℃	
Presión atmosférica	70 ~ 106kPa	

Diagrama de conexión



fotos de los productos

MPPT CONTROLLER
CHARGE
LOAD
MPPT CONTROLLER

+PV-
+BAT-
+LOAD-
BAT TEMP
RS232
+PV-
+BAT-
+LOAD-

eSMART
Product Manual
Solar Eagle

MPPT Solar Charge Controller
Adopting Advanced MPPT Technology
High Conversion Efficiency
Rs232 Port
HIGH-END QUALITY
SOLAR CHARGE CONTROLLER