Introducción

Se trata de un MPPT (seguimiento del punto de máxima potencia) regulador solar inteligente, con la carga y la función de descarga, aumentando la eficiencia del 30% ~ 60% de controlador PWM tradicional. Tiene la función de reconocimiento automático, tres etapas función de carga, también es compatible con muchos tipos de carga de la batería y la descarga, la comunicación RS232, etc, Es El regulador solar de la serie e-SMART MPPT de nuestra empresa.Observaciones: sistema de 12V CC / 24V / 48V de la batería automática reconocido

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 le gustaría utilizar en diferentes sistemas convenientemente.

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

4. tipo de carga: carga los tres etapas de carga rápida (MPPT), voltaje constante,

la carga de flotación, protegido nuestra batería, conductor de un largo uso edad.

5. Tipo de descarga posee siempre en el patrón y el patrón siempre apagado, sino que también tiene un patrón interruptor de control solar tensión fotovoltaica.

6. Los clientes pueden elegir cualquiera de automóviles en los 4 tipos de baterías de uso común, de plomo sellada, ventilada, Gel, NiCd y las costumbres de otras baterías.

voltaje de la batería del controlador de pantalla digital y 7. tubo de carga, pantalla de ordenador diversos parámetros superiores actuales, como modelo, voltaje de entrada PV, los tipos de batería, voltaje de la batería, corriente de carga, potencia de carga, condiciones de trabajo, etc.

8. comunicación RS232, y que proporciona el protocolo de comunicación, que es conveniente para la gestión de la integración del cliente.

9. Este controlador podría estar en paralelo infinitamente.

10. certificaciones CE, RoHS aprobados; cooperar con los clientes a través de las 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%				

observaciones:

La especificación es sólo para referencia. Sujeto a cambios sin previo aviso

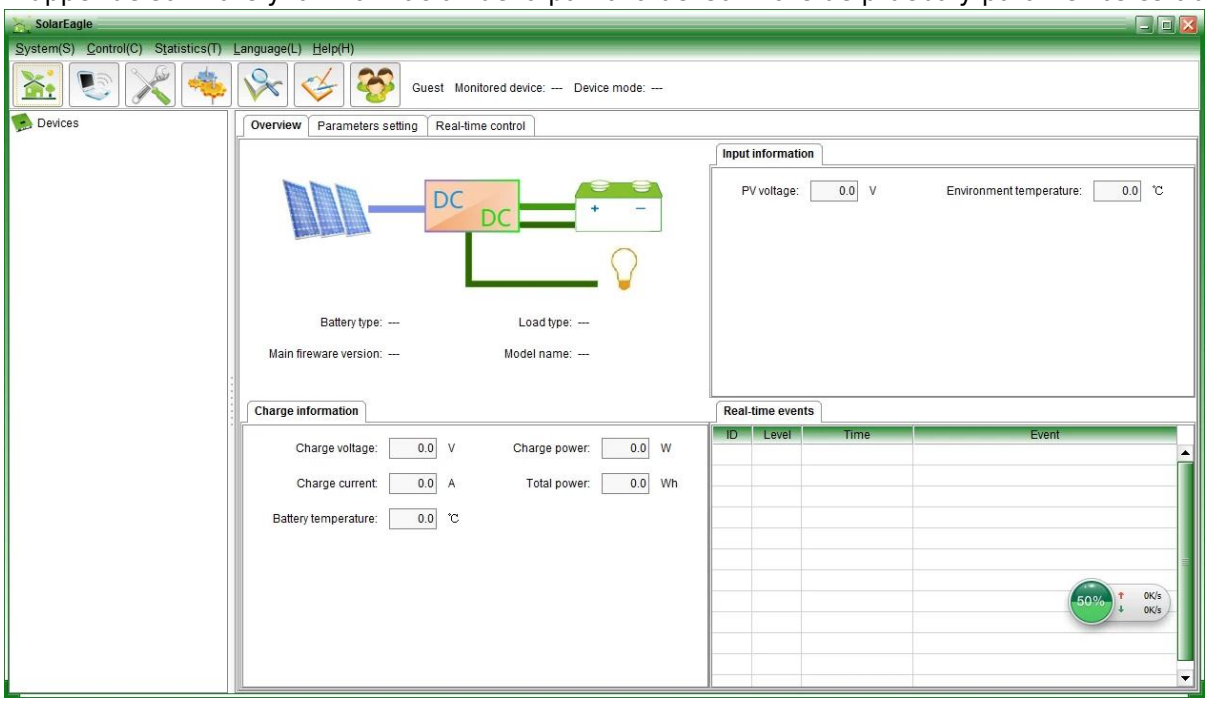
Proporcionamos servicio de OEM y ODM. El modelo de 36V / 72V / 96V también puede ser por encargo para usted.

Productos del paquete:

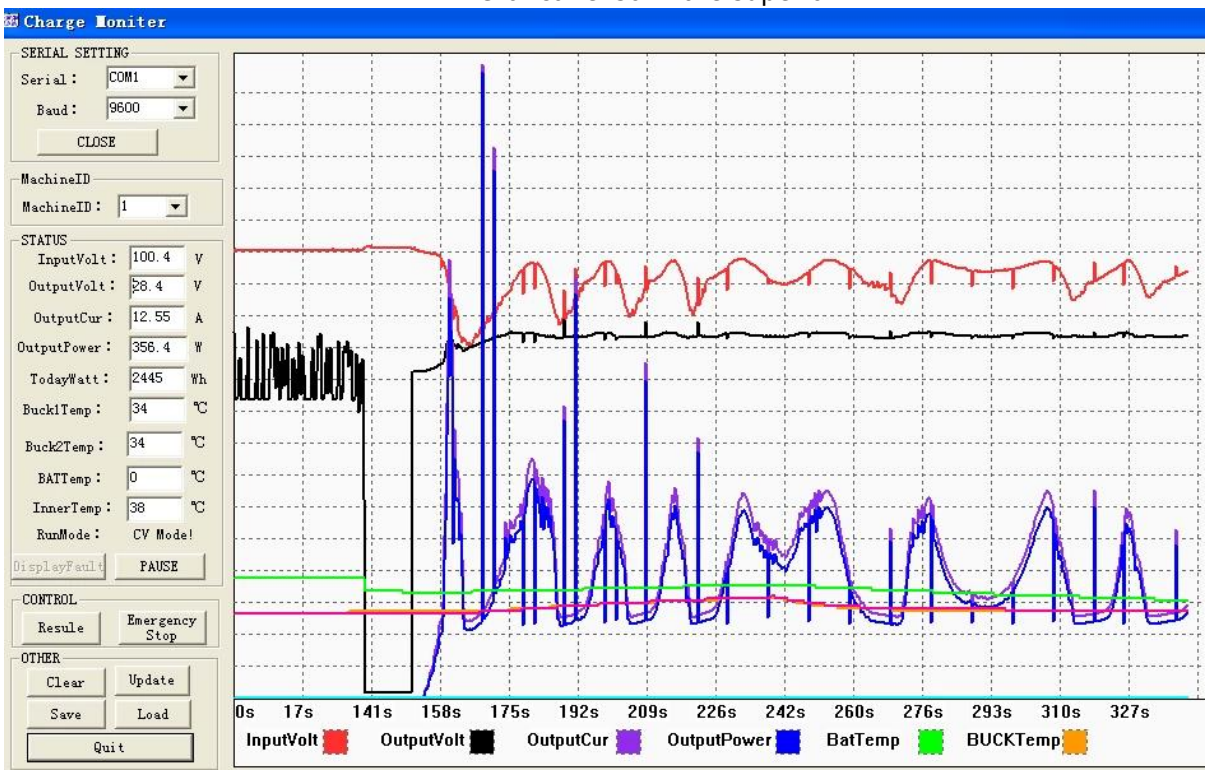
Número	cantidad	nombre parets
1	1 PC	apariencia controlador (azul o verde es opcional, OEM está disponible también)
2	2 pc	perchas (utilizado en el ahorcamiento controlador)
3	4 juego	tornillo (Se utiliza para el bloqueo del oído que cuelga en el controlador)
4	1 PC	puerto RS232
5	1 PC	líneas de detección de temperatura de la batería
6	2 pc	fusible (salida DC)
7	1 PC	especificación (manual)
8	1 PC	CD (software integrado superior)

Controlador de información de la pantalla del software de pruebas de software superior y parámetros establecidos.

1.upper de software y la información de la pantalla del software de prueba y parámetros establecidos.



Gráfica: el software superior



Gráfica: probando cerámica

1.1 espectáculo solar de la carga y el estado de descarga, tensión fotovoltaica, voltaje de carga, corriente de carga, etc, y establecer el tipo de baterías, método de control de salida de carga.

1.2 Producto de software estándar superior; No se proporciona pruebas de software (Debido a las pruebas de software PC de la necesidad de los clientes ha plataforma de desarrollo de software, si los clientes tienen las solicitudes, se ruega dirigirse a nuestra empresa para la toma)

Observaciones: el software para PC se ofrece libremente por nuestra empresa.

2. Pantalla de información y configuración de parámetros.

e-Smart serie

2.1 botón ENTER1: oprima 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.

Presione ENTER1 durante mucho tiempo, puede configurar los tipos de pilas; más información vea la especificación.

2.2 ENTER2 botón: presione hacia la derecha muestran ENTER2 2 corriente de la batería digital (si no ha sido la carga, a continuación, mostrar 00, si la corriente de carga es 20.5A, entonces se muestra 25; ENTER2 de prensa, se puede establecer siempre encendido y apagado aways patrón, se puede ver más detalles en la especificación.

Otros parámetros detallados

Por favor, ver el contorno del diseño, documentos técnicos, manuales de productos, etc.

departamento de ingeniería a medida versión día 2 el 5 de mayo de 2014.

MPPT CONTROLLER
MPPT CONTROLLER

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

eSMART
MPPT Solar Charge Controller
Product Manual

Solar Eagle
Professional MPPT solar charge controller manufacturer

MAINTENANCE CARD
Name
Tel
Address
Brand
Model
Serial No.
Bought From
Date Purchased
Invoice Number
Invoice Price

CERTIFICATE
Model:
Specifications:
Inspector:
Date:

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