

Introducción

Esta es una MPPT (seguimiento del punto de máxima potencia) regulador solar inteligente, con la carga y función de descarga, el aumento de 30% de eficiencia de ~ 60% de PWM tradicional controlador. Tiene la función de reconocimiento automático, tres etapas de carga función, también es compatible con muchos tipos de carga de la batería y la descarga, RS232 comunicación, etc., Es MPPT regulador solar serie e-SMART de nuestra empresa.

Observaciones: sistema de batería DC12V / 24V / 48V automático reconocida.

Características:

1. MPPT el modo de carga, la máxima eficiencia de hasta el 99%, el ahorro de 30% ~ 60% del panel solar de controlador PWM tradicional.
2. DC12V / 24V / 48V sistema de reconocimiento automático de la batería, los usuarios le gustaría utilizar en diferentes sistema convenientemente.
3. DC12V / 24V / 48V sistema, voltaje de entrada máximo IP hasta DC100V.
4. Carga Tipo: tres etapas cobran carga rápida (MPPT), constante voltaje, flotante cargo, protegido nuestra batería, conducen a una edad un uso prolongado.
5. Aprobación de la gestión tipo posee siempre en el patrón y siempre fuera de patrón, también tiene tensión fotovoltaica patrón interruptor de control solar.
6. Clientes puede auto selecciona cualquiera de los 4 tipos de pilas de uso común, el plomo sellada ácido, ventilado, Gel, NiCd y las costumbres de otras baterías.
7. digital pantalla de tubo de voltaje de la batería y controlador de carga actual equipo, superior mostrar varios parámetros, como el modelo, voltaje de entrada de PV, los tipos de baterías, voltaje de la batería, la corriente de carga, potencia de carga, condiciones de trabajo, etc.
8. RS232 comunicación, y que proporciona el protocolo de comunicación, es conveniente para gestión de la integración del cliente.
9. Este controlador podría ser infinitamente paralelo.
10. CE, Certificaciones RoHS aprobados; cooperar con los clientes a través del otro certificaciones.
11. 2 años de garantía; 3 ~ 10 años extendieron servicio técnico.

Parámetros:

MPPT modos del controlador solar: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V de la serie	40A
El modo de carga	MPPT (seguimiento del punto de máxima potencia)

Método de la carga	Tres etapas: corriente constante (MPPT), constante voltaje, carga de flotación	
Tipo de sistema	DC12V / 24V / 48V	Reconocimiento automático
Tensión del sistema	Sistema 12V	DC9V ~ DC15V
	Sistema 24V	DC18V ~ DC30V
	Sistema 48V	DC36V ~ DC60V
El tiempo de arranque suave	12V / 24V / 48V sistema	≤3S
Recuperación de la respuesta dinámica y gama	12V / 24V / 48V sistema	500us
Eficiencia MPPT	12V / 24V / 48V sistema	≥96.5%, ≤99%

CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA

Tensión de trabajo MPPT y Range	Sistema 12V	DC14V ~ DC100V
	Sistema 24V	DC30 ~ DC100V
	Sistema 48V	DC60 ~ DC100V
Entrada de bajo voltaje Punto de Protección	Sistema 12V	DC14V
	Sistema 24V	DC30V
	Sistema 48V	DC60V
Entrada de bajo voltaje Punto de recuperación	Sistema 12V	DC18V
	Sistema 24V	DC34V
	Sistema 48V	DC65V
Entrada más de punto de protección de tensión	12V / 24V / 48V sistema	DC110V
Entrada más de punto de recuperación de tensión	12V / 24V / 48V sistema	DC100V
Potencia máxima PV	Sistema 12V (W)	568
	Sistema 24V (W)	1136
	Sistema 48V (W)	2272

CARGO CHRECTRESTICS

Tipos seleccionable Batería (Tipo de defecto es GEL la batería)	12V / 24V / 48V sistema	De plomo sellada, ventilada, Gel, batería de NiCd (Otros tipos de las baterías también pueden ser definidos))
Constante Voltaje	12V / 24V / 48V sistema	Por favor, compruebe el voltaje de carga de acuerdo con el tipo de batería formulario.
Flotante Voltaje de carga	12V / 24V / 48V sistema	Por favor, compruebe el voltaje de carga de acuerdo a la batería formulario tipo.
Nominal Corriente de entrada	12V / 24V / 48V sistema	40A
Limitador de corriente Protección	12V / 24V / 48V sistema	45A
Temperatura Factor	12V / 24V / 48V sistema	± 0,02% / °C

Compensación de temperatura	12V / 24V / 48V sistema	14.2V- (La temperatura más alta 25 °C) * 0.3
Salida de Ondas (pico)	12V / 24V / 48V sistema	200 mV
Estabilidad del 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	Predeterminado 10.5 V; 11V recuperación; personalizada disponible;	
Corriente nominal de salida	30A	
El control de salida	Siempre alerta, siempre apagado, interruptor de control de tensión FV	
El modo de ajuste de control de salida	Botón Controller o superior ordenador	
Visualización		
Pantalla de tubo LED digital	Batería voltaje, corriente de carga	
Pantalla de luz LED	Luz indicadora de carga, luz indicadora de CARGA	
PC (comunicación puerto)	RS232	
Protección		
Entrada de Protección de Baja Tensión	Compruebe las características de entrada	
Entrada Protección contra sobretensiones	Compruebe las características de entrada	
Carga a través de la protección de energía de voltaje	si	
Salida de baja tensión Protección	si	
Salida nominal protección actual	si	
Protección de la temperatura	si	
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	
Físico		
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	
Tipo de Protección mecánica	IP25	
Medio ambiente		
Humedad	0 ~ 90% RH (sin condensación)	
Altitud	0 ~ 3000m	
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ~ + 50 °C	
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ~ + 75 °C	
Presión atmosférica	70 ~ 106kPa	

Observaciones:

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

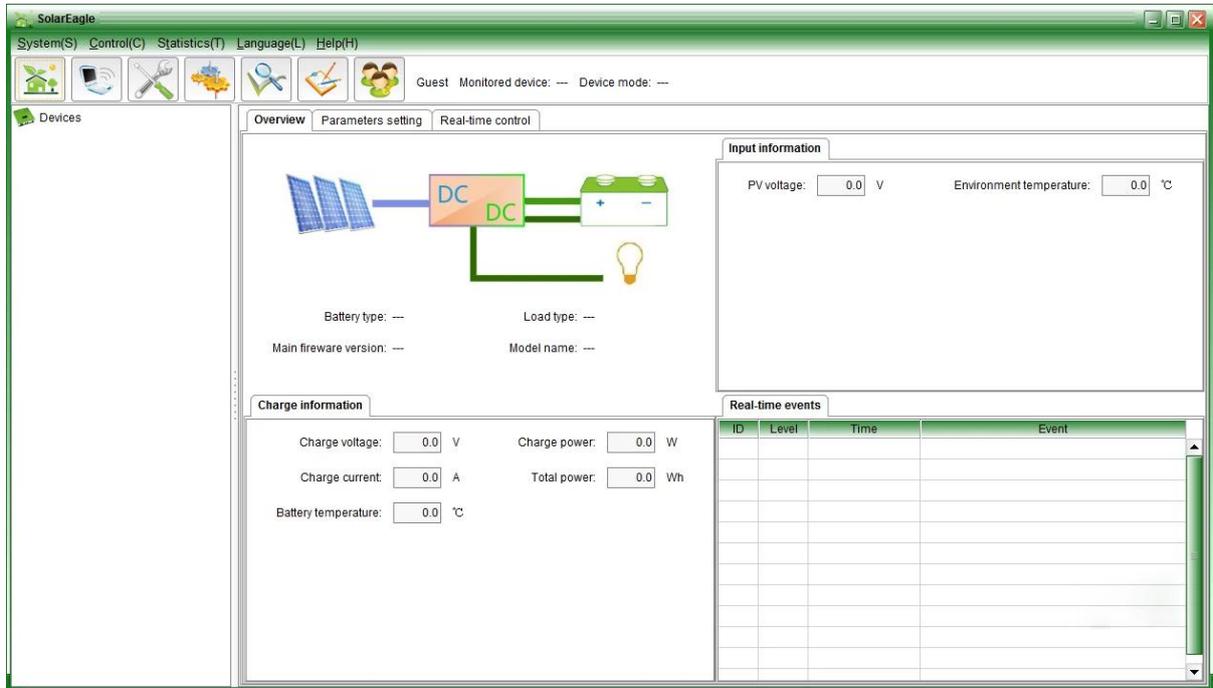
Ofrecemos servicio de OEM y ODM. La 36V / 72V / 96V modelo también puede ser por encargo para usted.

Productos Paquete

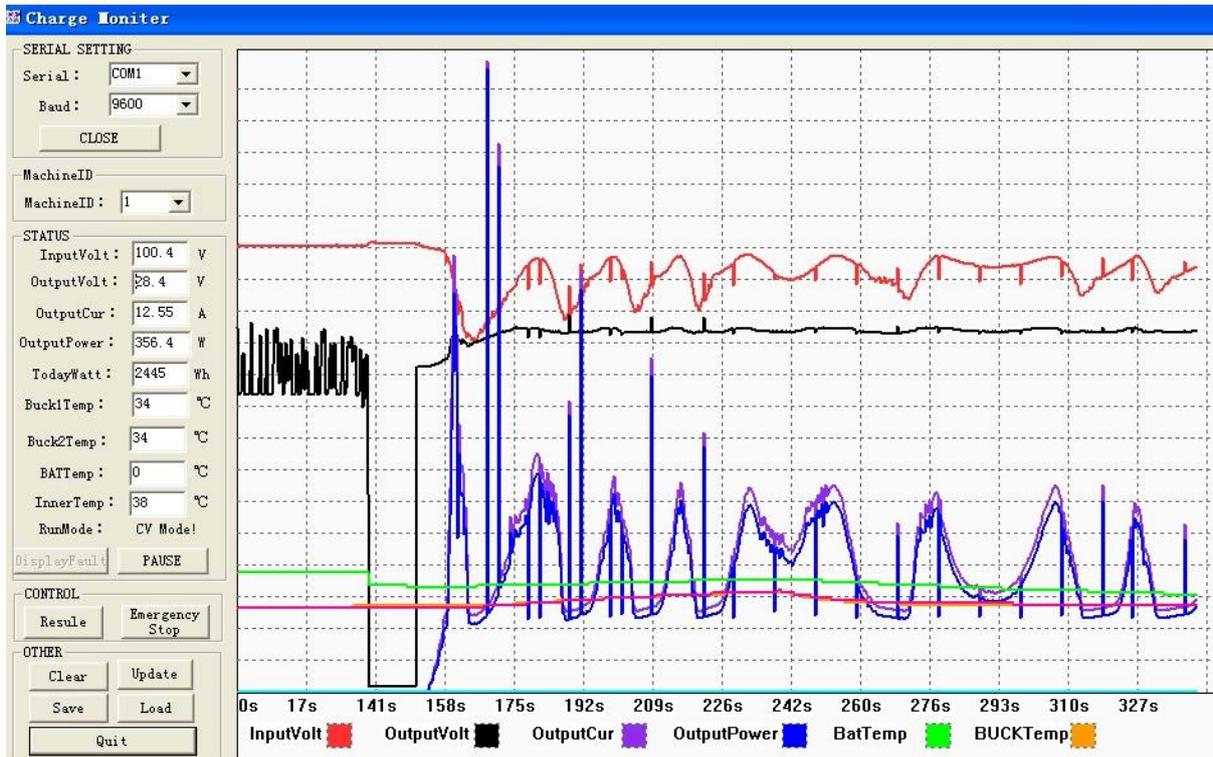
Número	cantidad	nombre parts
1	1 PC	Apariencia Controller (azul o verde es opcional, OEM está disponible también)
2	2 pc	perchas (utilizado en el ahorcamiento controlador)
3	4 conjunto	tornillo (usado para el bloqueo del oído que cuelga en el controlador)
4	1 PC	Puerto RS232
5	1 PC	Líneas de detección de temperatura de la batería
6	2 pc	fusible (salida de CC)
7	1 PC	especificación (manual)
8	1 PC	CD (El software integrado superior)

Controlador pruebas de software de visualización de información de software superior y parámetros establecidos.

Software 1.upper y visualización de software de prueba parámetros de la información y de ajuste



Gráfica: software superior



Gráfica: utensilios de pruebas

cobrar Etc actual, y establecer el tipo de baterías, método de control de salida de carga.

1.2 Producto software superior estándar; pruebas de software no se proporciona (Debido a las pruebas software necesita PC de los clientes tiene la plataforma de desarrollo de software, si los clientes tienen las solicitudes, por favor, se aplican a nuestra empresa para la toma)

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

2. Información visualización y ajuste de parámetros.



e-Smart serie

2.1 ENTER1 botón: pulse izquierda ENTER1 mostrar 2 voltaje de la batería digital (si es la carga, a continuación, muestra 2 tensión de carga digital), por ejemplo, el voltaje de la batería o tensión de carga es 13.5V, que shows13.

Prensa ENTER1 durante mucho tiempo, puede establecer los tipos de batería; más información consulte la especificación.

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

Otros parámetros detallados

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

Ingeniería departamento versión personalizada 2th en 05 de mayo 2014.