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 conocido

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 elegir 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, RoHS Certificaciones aprobados; cooperar con los clientes a través del otro certificaciones.

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

Parámetros:

MPPT modos del controlador solares: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V de la serie	15A	20A	25A	30A	40A
Cobrar modo	MPPT (máximo power point tracking)				
Cobrar método	Tres etapas: corriente constante (MPPT), tensión constante, carga flotante				

Sistema tipo	DC12V / 24V / 48V	Automático reconocimiento				
Sistema voltaje	12V sistema	DC9V ~ DC15V				
	24V sistema	DC18V ~ DC30V				
	48V sistema	DC36V ~ DC60V				
Suave la hora de inicio	12V / 24V / 48V sistema	≤3S				
Dinámica tiempo de recuperación respuesta	12V / 24V / 48V sistema	500us				
MPPT eficiencia	12V / 24V / 48V sistema	≥96.5%, ≤99%				
ENTRADA CARACTERÍSTICAS						
MPPT rango de voltaje de trabajo	12V sistema	DC14V ~ DC100V				
	24V sistema	DC30 ~ DC100V				
	48V sistema	DC60 ~ DC100V				
Bajo voltaje de entrada protección punto	12V sistema	DC14V				
	24V sistema	DC30V				
	48V sistema	DC60V				
Bajo voltaje de entrada Recuperación punto	12V sistema	DC18V				
	24V sistema	DC34V				
	48V sistema	DC65V				
Alto punto de protección de voltaje de entrada	12V / 24V / 48V sistema	DC110				
Alto entrada del punto de recuperación de la tensión	12V / 24V / 48V sistema	DC100V				
Máximo Energía fotovoltaica	12V sistema (W)	213	284	355	426	568
	24V sistema (W)	426	568	710	852	1136
	48V sistema (W)	852	1136	1420	1704	2272
CARGO CHRECTRESTICS						
Seleccionable Tipos de pilas (Default Gel la batería)	12V / 24V / 48V sistema	Sellado plomo ácido, ventilación, Gel, batería de NiCd (Otro tipos de las baterías también pueden ser definidos))				
Constante Voltaje	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 actual 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- (The la temperatura más alta 25 ℃) * 0.3				
Salida Ondulaciones (pico)	12V / 24V / 48V sistema	200 mV				
Salida Estabilidad de Voltaje Precisión	12V / 24V / 48V sistema	≤ ± 1,5%				
Salida Características de descarga						
Salida voltaje		Base en tensión de la batería				
Bajo salida de voltaje Protección punto		Defecto 10.5V; Recuperación de 11V; Puede ser ajustable.				
Nominal Salida de corriente		30A				
La control de salida		En modo, el modo Off, el modo de control de tensión PV				
Salida el modo de ajuste de control		Controlador botón o PC software				

Visualización		
LED pantalla digital del tubo	Batería voltaje, corriente de carga	
LED pantalla de luz	Carga luz indicadora, luz indicadora de CARGA	
PC (puerto de comunicación)	RS232	
Protección		
Bajo la protección del voltaje de entrada	Comprobar las características de entrada	
Alto la protección del voltaje de entrada	Comprobar las características de entrada	
Cobrar protección contra sobrecarga	sí	
Descarga protección de bajo voltaje	sí	
Descarga sobrecargas de corriente	sí	
Temperatura protección	sí	
Otro Parámetros		
Ruido	≤40dB	
Térmico método de disipación de calor	Sí mismo enfriamiento	Ventilador enfriamiento
Componentes	Importado Con material de normas de la UE.	
Certificación	CE FCC RoHS	
Físico		
Medición D x W x H (mm)	205 * 168 * 60	
paquete tamaño D x W x H (mm)	265 * 196 * 110	
N.G (KG)	1.8kg	
G.N (KG)	2kg	
Mecánico Protección	IP25	
Medio ambiente		
Humedad	0 ~ 90% RH (Sin condensación)	
Altitud	0 ~ 3000m	
Operativo Temperatura	-20 ℃ ~ + 50 ℃	
Almacenamiento Temperatura	-40 ℃ ~ + 75 ℃	
Atmosférico Presión	70 ~ 106kPa	

Observaciones:

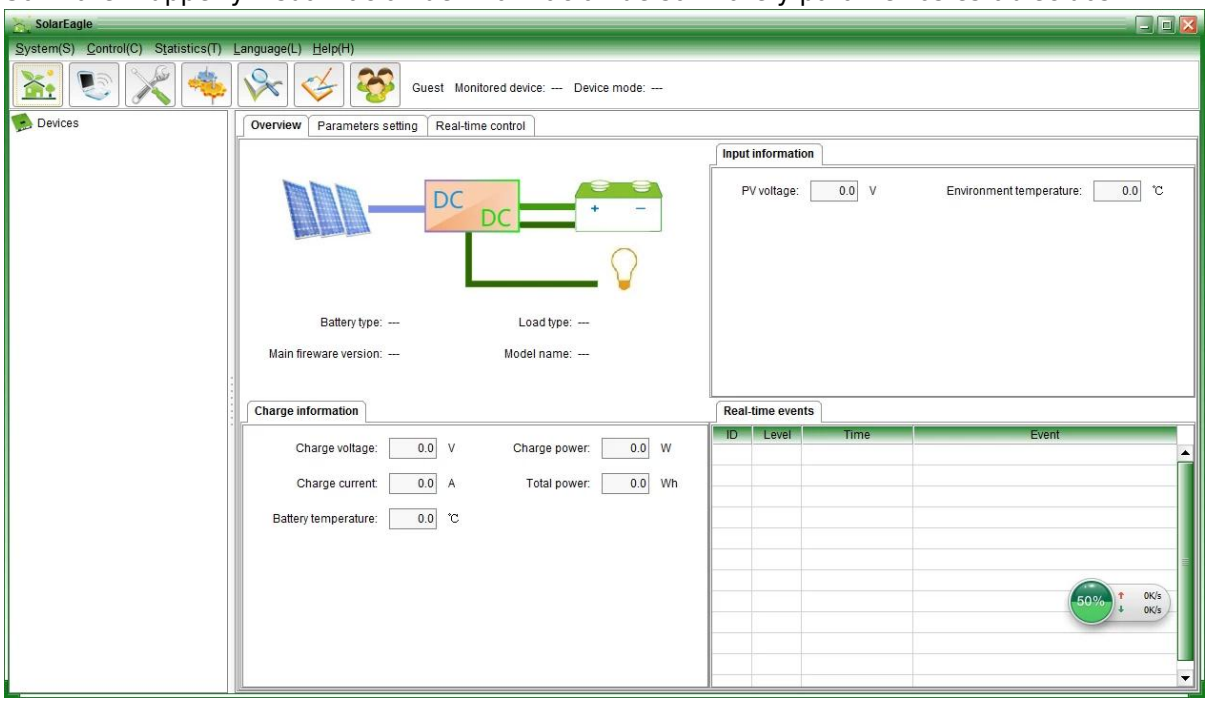
La especificación es sólo de referencia. Sujeto a cambios sin previo aviso

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

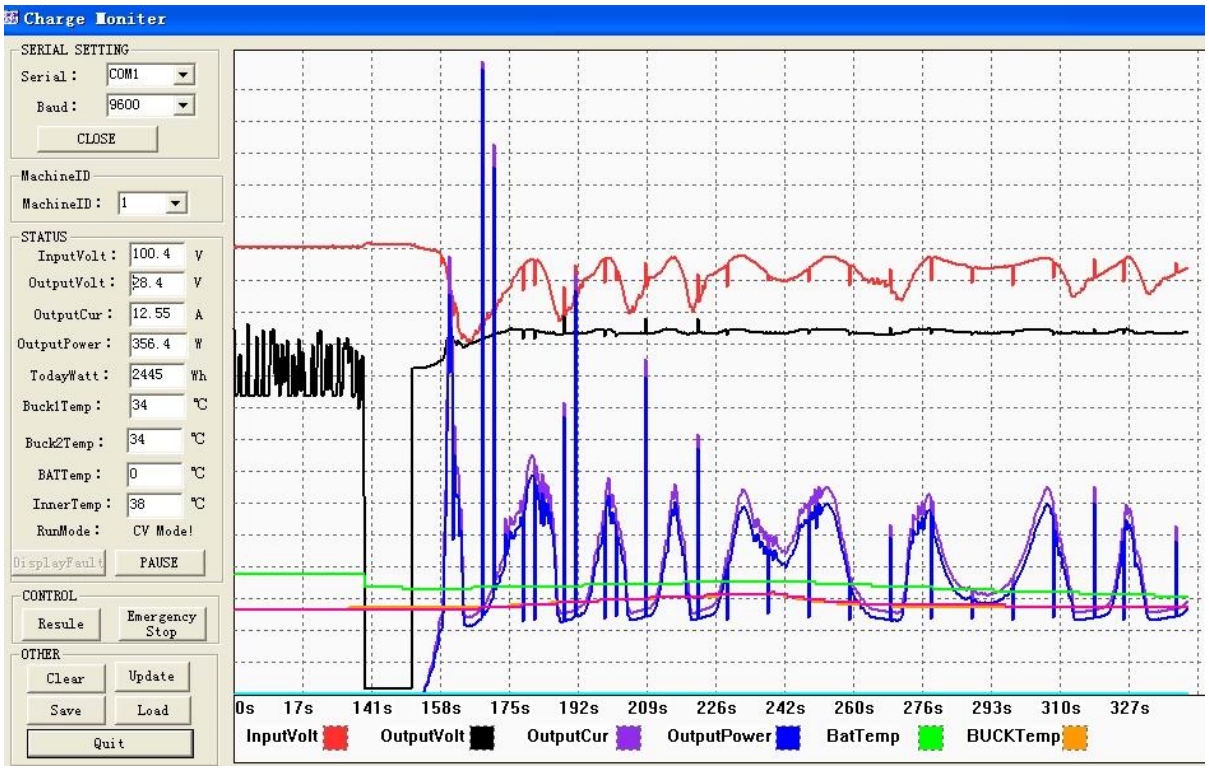
Productos del paquete:

Número	cantidad	nombre parets
1	1 PC	Apariencia 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 de información de la pantalla del software de pruebas de software superior y parámetros establecidos.
Software 1.upper y visualización de información de software y parámetros establecidos.



Gráfica: software superior



Gráfica: Artículos pruebas

1.1 espectáculo de carga solar y el estado de descarga, PV tensión, voltaje de carga, cargue Etc actual, y establecer el tipo de baterías, método de control de salida de carga.

1.2 Producto de software superior estándar; pruebas software no es proporcionado (Debido a las pruebas de software necesita PC de los clientes tiene software plataforma de desarrollo, si los clientes tienen las solicitudes, se ruega dirigirse a nuestra empresa para la toma)

Observaciones: el software de PC es ofrecido gratuitamente por nuestra empresa.

2. Pantalla de información y configuración de parámetros.

e-Smart serie

2.1 botón ENTER1: prensa 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.

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

2.2 botón ENTER2: pulse derecha 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.

Otro parámetros detallados

Por favor, consulte el contorno del diseño, documentación técnica, manuales de productos, etc.

Ingeniería departamento de encargo versión 2th 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