Introducción

Este MPPT e-SMART (máximo Seguimiento Power Point) controlador de carga solar es un regulador solar inteligente con función automática de reconocimiento, la tarificación inteligente y 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 función de comunicación RS232.

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. El sistema de batería DC12V / 24V / 48V reconocimiento automático, los usuarios le gustaría utilizar en diferentes sistemas convenientemente.

3. DC12V / 24V / 48V sistema, tensión máxima hasta la entrada FV a DC100V.

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

carga de flotación, protegido nuestra batería, conducen a una edad un uso prolongado.

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

6. Los clientes pueden auto elegir cualquiera de los 4 tipos de pilas de uso común, el ácido de plomo sellado, ventilado, Gel, NiCd y las costumbres de otras baterías.

7. tubo digital voltaje de la batería del controlador de pantalla y la carga actual, varios parámetros de la pantalla del ordenador superiores, como modelo, voltaje de entrada de PV, los tipos de batería, voltaje de la batería, la 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. CE, RoHS certificaciones aprobadas; cooperar con los clientes a través de las otras certificaciones.

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

Protección

Entrada de protección de bajo voltaje;

Entrada Protección contra sobretensiones;

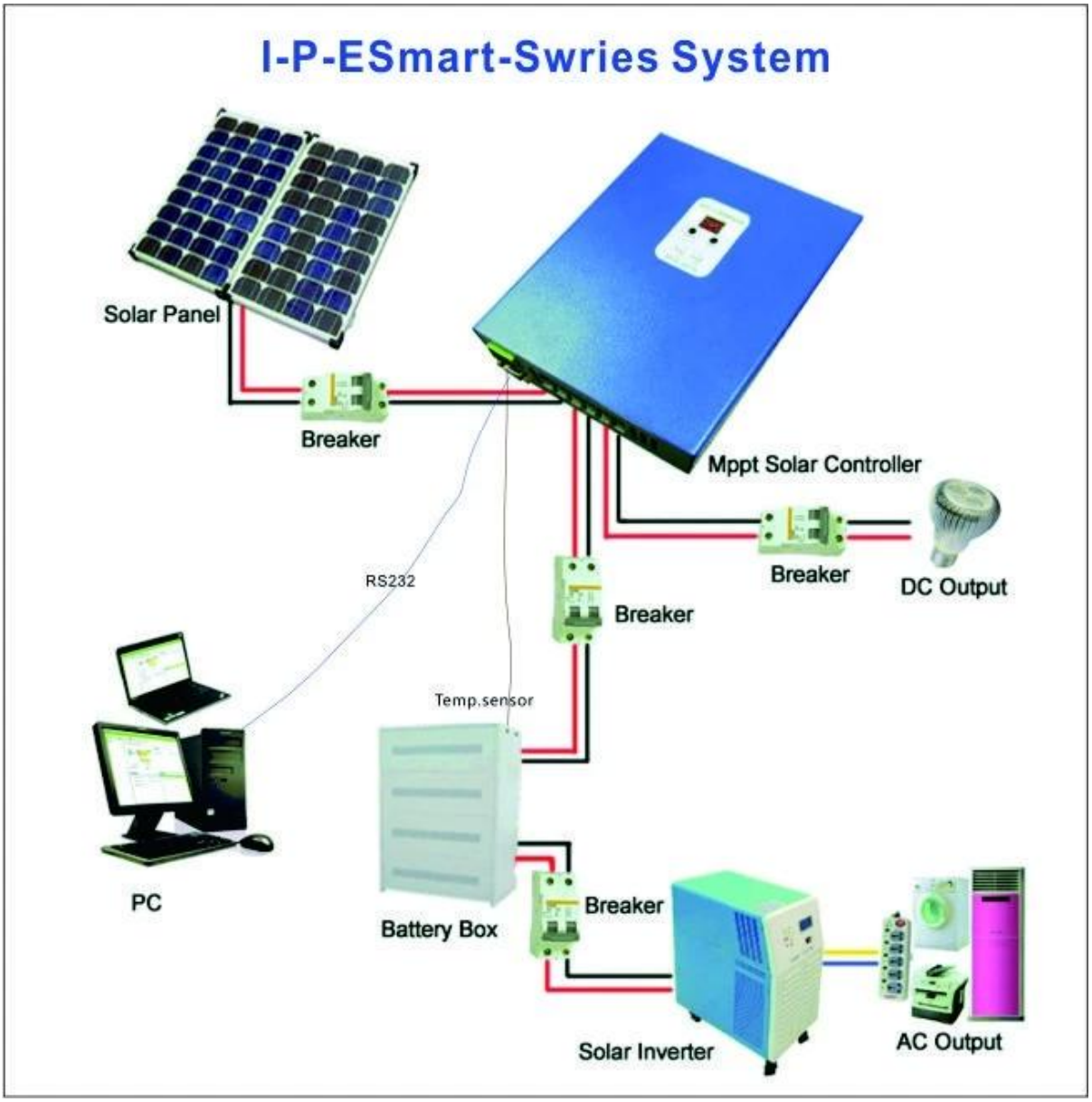
Carga a través de la protección de energía de voltaje;

Protección baja Salida de tensión;

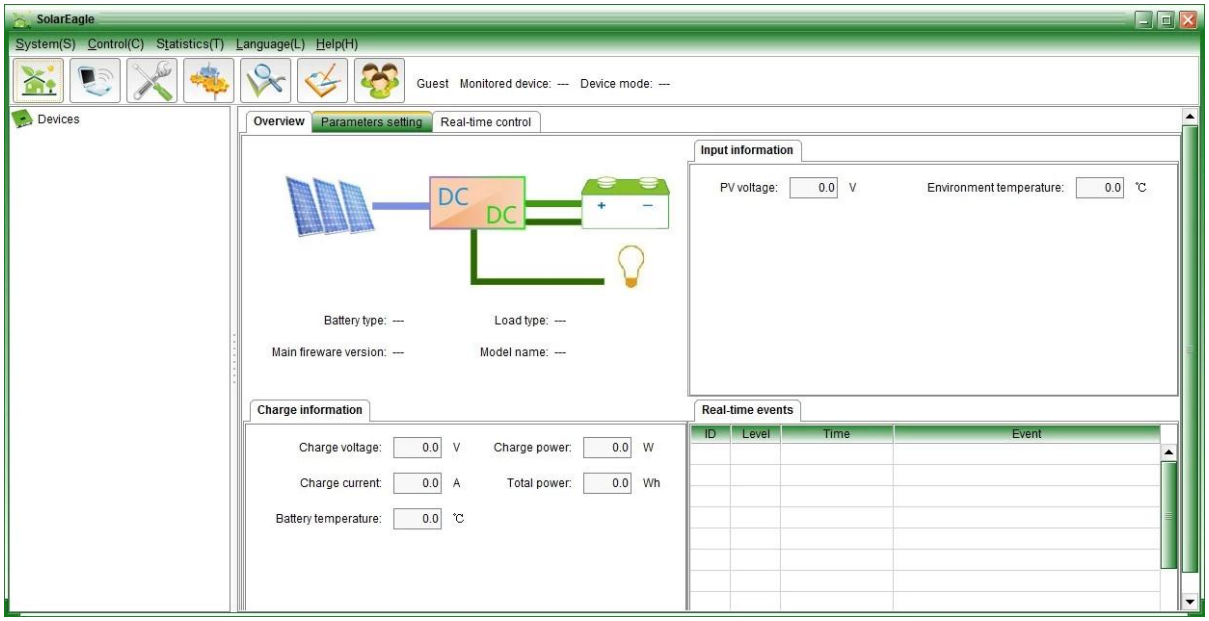
Salida nominal protección actual;

Protección de la temperatura.

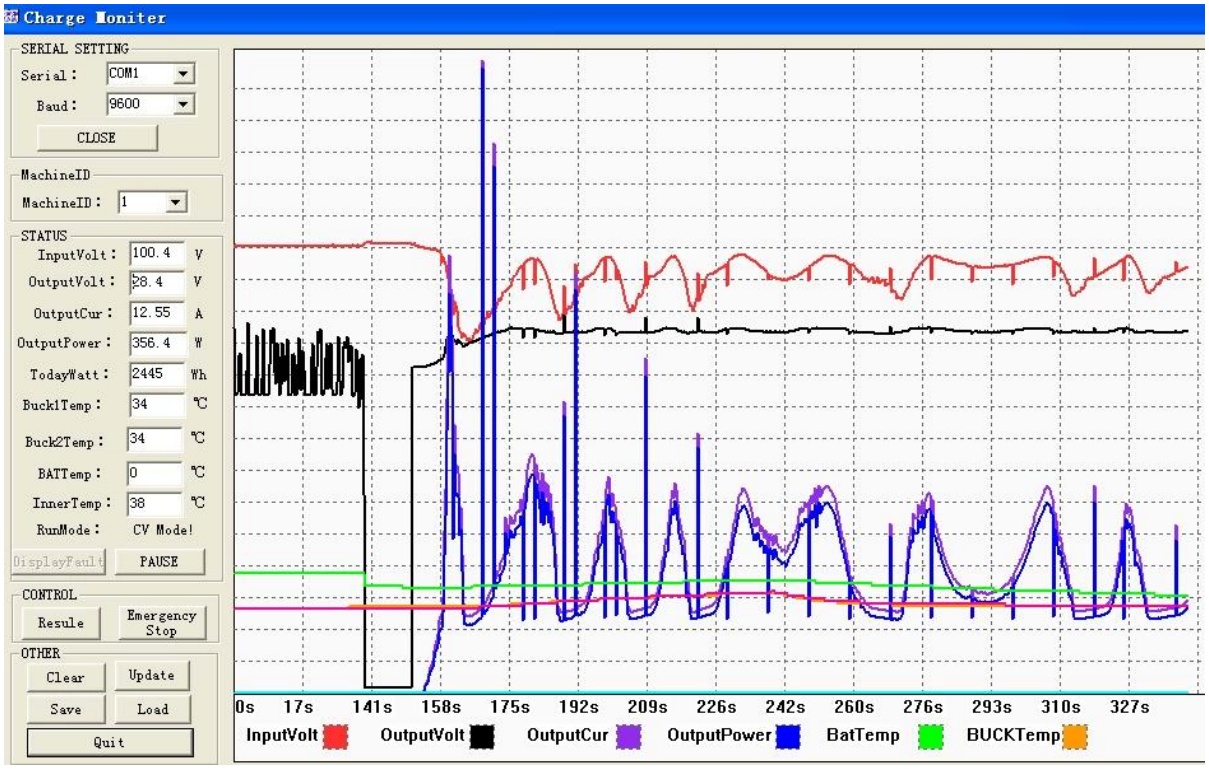
Esquema de conexión



La interfaz de estado de trabajo de software superior



La interfaz de estado de trabajo de software de prueba



Parámetros

MPPT modos del controlador solar: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V de la serie		25A	30A	40A
El modo de carga	MPPT (seguimiento del punto de máxima potencia)			
Método de la carga	Tres etapas: corriente constante (MPPT), tensión constante, carga flotante			
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		
Respuesta en el tiempo de recuperación	12V / 24V / 48V sistema	500us		
Eficiencia MPPT	12V / 24V / 48V sistema	≥96.5%, ≤99%		
CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA				
Rango de voltaje de trabajo MPPT	Sistema 12V	DC14V ~ DC100V		
	Sistema 24V	DC30 ~ DC100V		
	Sistema 48V	DC60 ~ DC100V		
Bajo voltaje de entrada punto de protección	Sistema 12V	DC14V		
	Sistema 24V	DC30V		
	Sistema 48V	DC60V		
Bajo voltaje de entrada Punto de recuperación	Sistema 12V	DC18V		
	Sistema 24V	DC34V		
	Sistema 48V	DC65V		
Punto de protección alto voltaje de entrada	12V / 24V / 48V sistema	DC110		
Entrada alta de puntos de recuperación de tensión	12V / 24V / 48V sistema	DC100V		
Potencia máxima PV	Sistema 12V (W)	355	426	568
	Sistema 24V (W)	710	852	1136
	Sistema 48V (W)	1420	1704	2272
CARGO CHRECTRESTICS				
Tipos seleccionable Batería (Gel predeterminado la 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, compruebe el voltaje de carga de acuerdo con la forma tipo de batería.		
Flotante Voltaje de carga	12V / 24V / 48V sistema			
Corriente nominal de entrada	12V / 24V / 48V sistema	25A	30A	40A
Límite actual Protección	12V / 24V / 48V sistema	30A	35A	45A
Factor de temperatura	12V / 24V / 48V sistema	± 0,02% / ℃		
Compensación de temperatura	12V / 24V / 48V sistema	14.2V- (La temperatura más alta 25 ℃) * 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; 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 tensión PV		
El modo de ajuste de control de salida		Botón Controlador o software para PC		
Visualización				
Pantalla de tubo 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 de baja tensión de entrada		Compruebe las características de entrada		
La protección del voltaje de entrada alto		Compruebe las características de entrada		
Protección de máxima potencia de carga		sí		
Descargue protección de bajo voltaje		sí		
Descarga de alta protección actual		sí		
Protección de la temperatura		sí		
Otros parámetros				
Ruido		≤40dB		
Método de disipación de calor térmico		Misma refrigeración	Ventilador de enfriamiento	
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		
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		

Embalaje y envío

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

eSMART
Product Manual
Solar Eagle

MPPT Solar Charge Controller
Adopting Advanced MPPT Technology
High Conversion Efficiency
RS232 Port
HIGH-END QUALITY
SOLAR CHARGE CONTROLLER

Empresa

I-Panda爱麦德

09/04/2013 14:36

大功率
自检区

Mundial SA