Introducción:

Se trata de un regulador de carga inteligente que ha avanzado MPPTtecnología.Regulador de carga solar es una de las partes importantes de lasistema solar fuera de la red. Para tener la tecnología avanzada de MPPT, el controladorpuede rastrear la potencia de pico con un 99%eficiencia de conversión. MPPT microprocesador, dentro del controlador, por lo que un 30% más corriente de carga conmucha menos energía que la tradición. Además de esto, la instalación más fácily el apoyo para expandir el volumen son otras ventajas. También puede almacenar energíaa diferentes tipos de baterías. Proporcionamos elección de la batería (ventilación, Sealed, Gel, NiCd).

Característica:

1.MPPT modo de carga, eficiencia de conversión de hasta el 99%, se puede ahorrar un 30% ~ 60%de la potencia de controlador tradicional.

2. Con alta esquema de operación de MPPT eficiente y adoptar TI28035viruta, hacen que la tasa de utilización de paneles solares hasta un 99%.

El diseño inteligente, el dispositivo se puede actualizar en línea, los clientesdisfrutar del servicio de actualización de toda la vida.

4.Compliance con el medio ambiente 2002/95 / CE de la protecciónla demanda, no incluye el cadmio, hidruro y fluoruro

5.Adopting los componentes de marcas conocidas, los dispositivos pueden sufrirla temperatura no inferior a 105 ℃ .La vida de servicio está diseñado para extender a 10años en la teoría.

6.Charge modo: tres fases (rápidocarga, carga constante, la carga de flotación)

automático 7.12V / 24V / 48V del sistemareconocer para un fácil control.

de entrada solar máxima es 8.Nominal150V DC

9.Connected Tipo de batería elegir:de plomo sellada, ventilada, batería de Gel, NiCd. Otros tipos de las baterías puedentambién ser definido.

10. LCD y LED muestran todo tipo decomo parámetro productos modelo, voltaje de entrada PV, voltaje de la batería, cargueactual, la carga de energía, condiciones de trabajo, y también puede añadir el nombre y customers'companysitio web.

11. Comunicación Port.RS232la comunicación puede proporcionar protocolo de comunicación, Esto hace que la unificó ygestión integrada más conveniente para nuestros clientes.

12. Con proporcionando un Microsoft porla conexión con el PC que puede mostrar el estado de trabajo y todos los parámetros en 7idiomas.

13. Extensible LAN mando a distancia.

integridad 14.Equipment:Controlador + CD-ROM (software de microcomputadora) + + cable de comunicación Andersonterminales;

15.CE, ROHS, FCC, certificaciones de PSEapproved.The dispositivo también puede apoyar a pasar el resto

de certificaciones.

16. 2 años de garantía. Y3 ~ 10 años Ampliación de servicio de garantía también puede ser proporcionada.

parámetros:

Modelo: I-P-SMART1-12V CC / 24V / 48V de la serie	40A	
Modo de carga	El punto de energía máximo	
Método	3 etapas: carga rápida (MPPT), voltaje constante, la carga de flotación	
Tipo de sistema	DC12V / 24V / 48V	El reconocimiento automático
Voltaje del Sistema	sistema de 12V	DC9V ~ DC15V
	sistema de 24V	DC18V ~ DC30V
	48Vsystem	DC36V ~ DC60V
Hora de inicio suave	12V / 24V / 48Vsystem	≤10S
Respuesta dinámica Tiempo de recuperación	12V / 24V / 48Vsystem	500us
Eficiencia de conversión	12V / 24V / 48Vsystem	≥96.5%, ≤99%
Los módulos PV grado de rendimiento	12V / 24V / 48Vsystem	≥99%
Características de las entradas		
Voltaje de funcionamiento MPPT y rango	sistema de 12V	DC18V ~ DC150V
	sistema de 24V	DC34 ~ DC150V
	sistema de 48V	DC65 ~ DC150V

Baja Tensión Punto de protección de entrada	sistema de 12V	DC16V
	sistema de 24V	DC30V
	sistema de 48V	DC60V
Baja Tensión de entrada de punto de recuperación	sistema de 12V	DC22V
	sistema de 24V	DC34V
	sistema de 48V	DC65V
Voltaje máximo DC	/ 24V / 48V sistema de 12V	DC160V
Entrada Punto de protección contra sobretensiones	/ 24V / 48V sistema de 12V	DC150V
Contra sobretensiones de entrada de punto de recuperación	/ 24V / 48V sistema de 12V	DC145V
Max. PV Potencia	sistema de 12V	570W
	sistema de 24V	1130W
	sistema de 48V	2270W
Características de salida		
Tipos de batería seleccionable (tipo de defecto es la batería GEL)	12V / 24V / 48Vsystem	de plomo sellada, ventilada, 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	
Sobre la protección del voltaje de carga	sistema de 12V	14.6V
	sistema de 24V	29.2V
	sistema de 48V	58.4V
Corriente nominal de salida	/ 24V / 48V sistema de 12V	40A
Limitador de corriente Protección	/ 24V / 48V sistema de 12V	44A
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
Salida de tensión de precisión Estabilidad	/ 24V / 48V sistema de 12V	≤ ± 1,5%

Imágenes:

Las figuras de los PC Firmware y pruebas de software

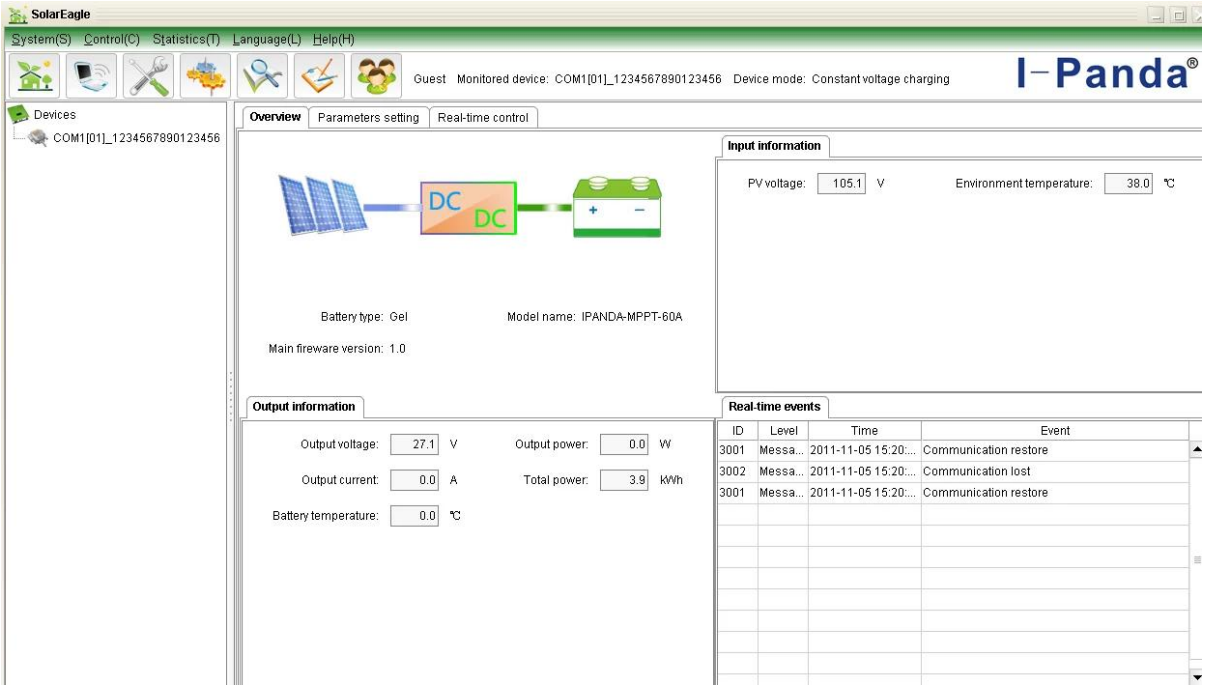

Figura 1: PC Firmware

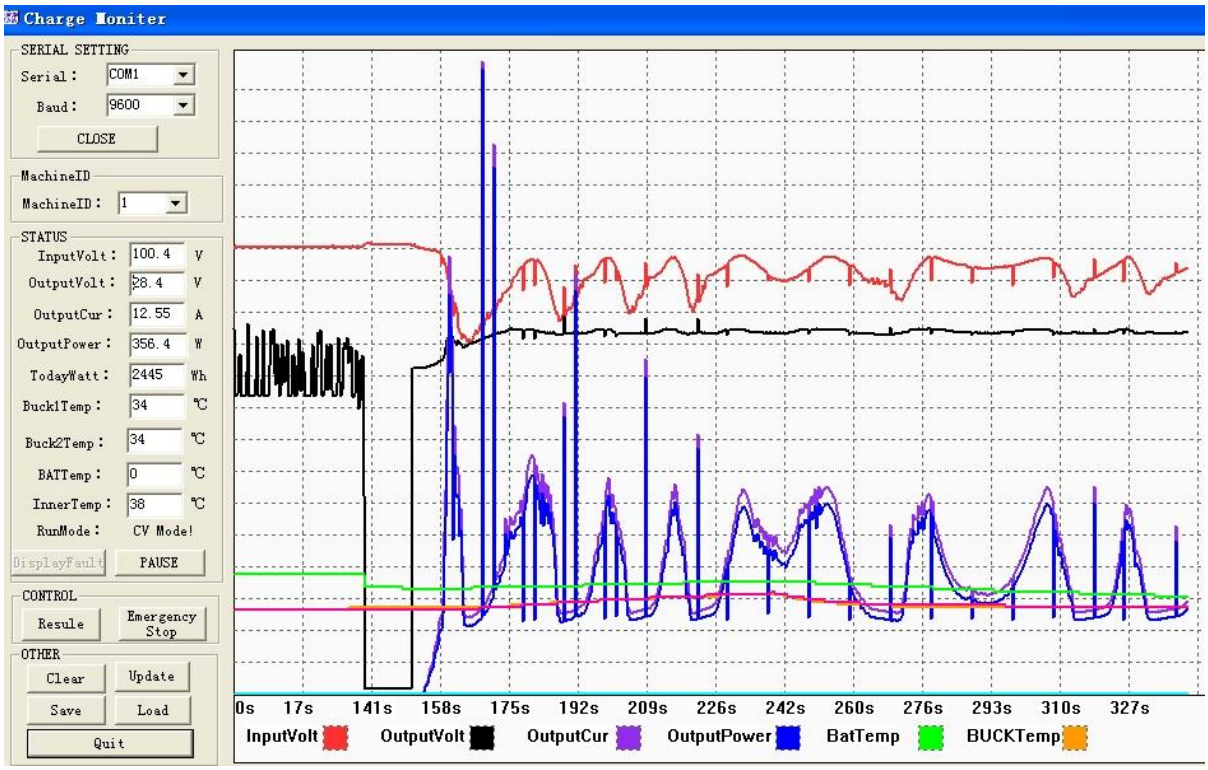

Figura: pruebas de software

Recepción a la orden I-Panda MPPT regulador solar de 48V 40A SMART1 ~ 60A

Empresa

I-Panda爱麦德

09/04/2013 14:36

大功率
自检区

Mundial SA