

## Introducción:

Se trata de un controlador de carga solar elegante que cuenta con tecnología MPPT avanzada. [Regulador de carga solar](#) es una de las piezas importantes en el sistema solar fuera de la red. Para tener la tecnología MPPT avanzada, el controlador puede rastrear la potencia de pico con una eficiencia de conversión de 99%. MPPT microprocesador dentro del controlador, por lo que el 30% más de corriente de carga con mucha menos energía que la tradición. Además de esto, más fácil de instalar y de apoyo para expandir el volumen son otras ventajas. También puede almacenar energía a diferentes tipos de baterías. Proporcionamos elección batería (ventilación, Sealed, Gel, NiCd).

### Característica:

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

2. Con alta esquema de operación MPPT eficiente y adoptar TI28035 de chips, que la tasa de utilización de paneles solares hasta el 99%.

El diseño inteligente, el dispositivo se puede actualizar en línea, los clientes disfrutan de un servicio de actualización permanente.

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

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

Modo 6.Charge: tres fases (carga rápida, carga constante, la carga de flotación)

7.12V / 24V / 48V sistema de auto reconoce para el control fácil.

Entrada solar máximo 8.Nominal es 150V DC

Tipo 9.Connected batería elección: Sellado de plomo ácido, ventilado, batería de Gel, NiCd. Otros tipos de las baterías también pueden ser definidos.

10. LCD y LED muestran todo tipo de parámetro como productos modelo, voltaje de entrada PV, voltaje de la batería, la corriente de carga, carga de energía, condición de trabajo, y también puede añadir el nombre customers'company y página web.

11. Comunicación Comunicación Port.RS232 puede proporcionar protocolo de comunicación, Esto hace que la gestión unificada e integrada más conveniente para nuestros clientes.

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

13. Extensible LAN control remoto.

14.Equipment integridad: controlador + CD-ROM (software de microcomputadoras) + comunicación por cable + terminales Anderson;

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

16. 2 años de garantía. Y el servicio de garantía 3 ~ 10 años extendida también puede ser proporcionada.



**Parámetros:**

MPPT modos del controlador solar:		30A
I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V de la serie		
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
Recuperación de la respuesta dinámica y gama	12V / 24V / 48V sistema	500us
Eficiencia MPPT	12V / 24V / 48V sistema	≥96.5%, ≤99%
<b>CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA</b>		
Tensión de trabajo MPPT y Range	Sistema 12V	DC14V ~ DC100V
	Sistema 24V	DC30 ~ DC100V
	Sistema 48V	DC60 ~ DC100V

Entrada de bajo voltaje	Sistema 12V	DC14V
Punto de Protección	Sistema 24V	DC30V
Entrada de bajo voltaje	Sistema 48V	DC60V
Punto de recuperación	Sistema 12V	DC18V
Entrada más de punto de protección de tensión	Sistema 24V	DC34V
Entrada más de punto de recuperación de tensión	Sistema 48V	DC65V
	12V / 24V / 48V sistema	DC110V
	12V / 24V / 48V sistema	DC100V
Potencia máxima PV	Sistema 12V (W)	450
	Sistema 24V (W)	850
	Sistema 48V (W)	1700
<b>CARGO CHRECTRESTICS</b>		
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))
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	Por favor, compruebe el voltaje de carga de acuerdo con la forma tipo de batería.
Corriente nominal de entrada	12V / 24V / 48V sistema	30A
Limitador de corriente	12V / 24V / 48V sistema	35A
Protección	12V / 24V / 48V sistema	± 0,02% / °C
Factor de temperatura	12V / 24V / 48V sistema	14.2V- (La temperatura más alta 25 °C) * 0.3
Compensación de temperatura	12V / 24V / 48V sistema	200 mV
Salida de Ondas (pico)	12V / 24V / 48V sistema	≤ ± 1,5%
Estabilidad del voltaje de salida	12V / 24V / 48V sistema	
Precisión		
<b>Características de descarga de salida</b>		
Tensión de salida		Base de voltaje de la batería
Salida de baja tensión		Predeterminado 10.5 V; 11V recuperación; personalizada disponible;
Punto de Protección		
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 equipo superior
<b>Visualización</b>		
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
<b>Protección</b>		
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		sí
Salida de baja tensión		sí
Protección		sí
Salida nominal protección actual		sí
Protección de la temperatura		sí
<b>Otros parámetros</b>		
Ruido		≤40dB
Método de disipación de calor térmico		Misma refrigeración ventilador de refrigeración
Componentes		El material importado, con las normas de la UE.
Certificación		CE FCC ROHS
<b>Físico</b>		

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
<b>Medio ambiente</b>	
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

**Fotos:**



**Las cifras del Firmware PC y Software Testing**

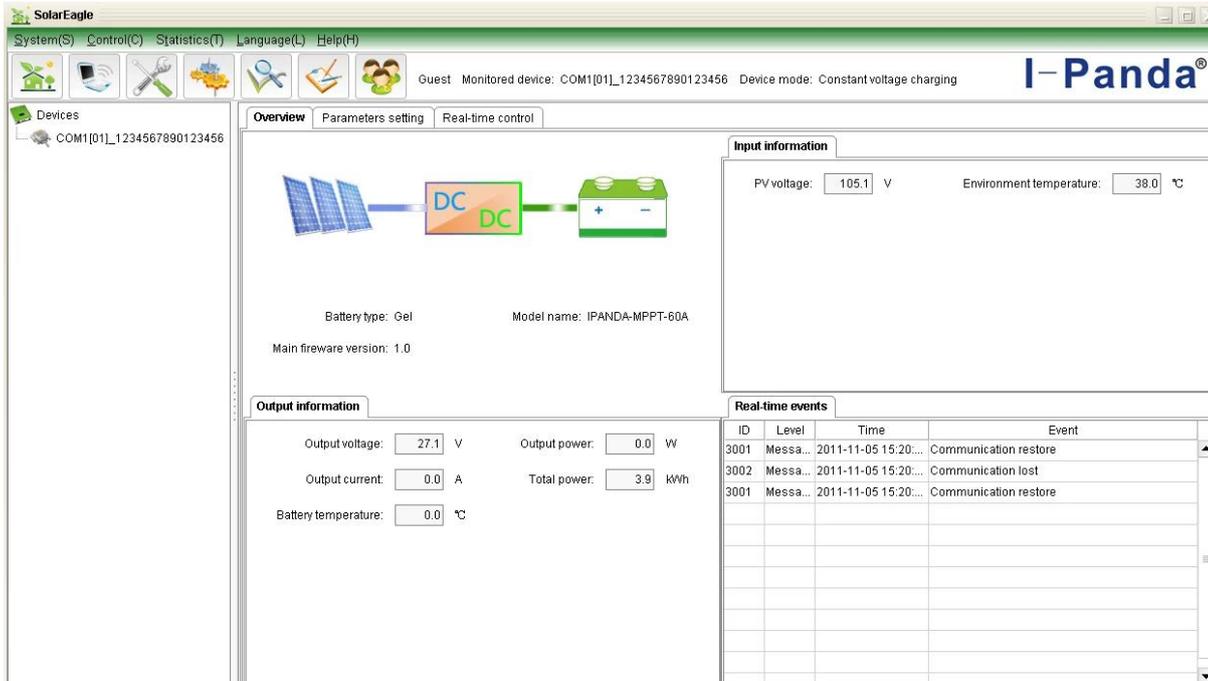


Figura 1: PC Firmware

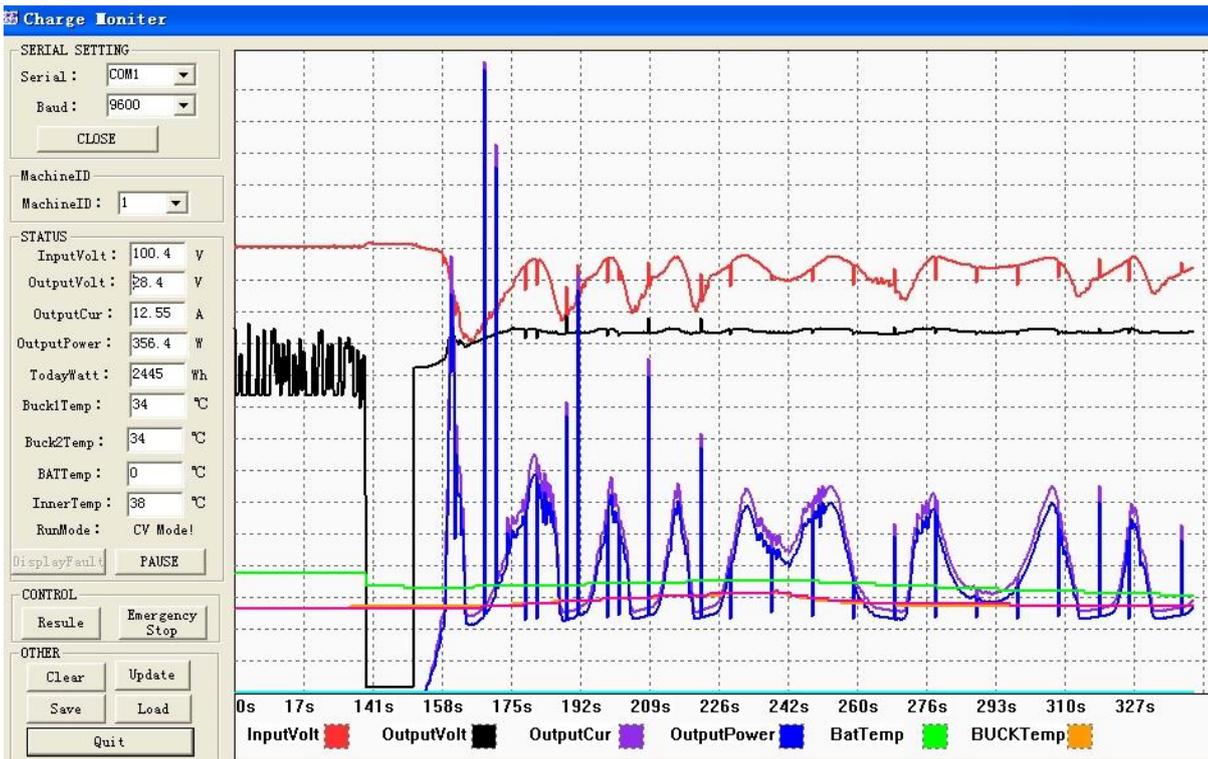


Figura: Prueba de Software

Recepción a la orden I-Panda [MPPT Solar Charge Controller SMART1 12V 24V 48V 20A ~ 30A](#)

# Empresa





