Introducción:

Se trata de un controlador de carga solar elegante que cuenta con avanzada MPPTtecnología .Solar controlador de carga es una de las partes importantes de lafuera de la red del sistema solar. Para tener la tecnología MPPT avanzada, el controladorpuede rastrear la potencia máxima con un 99%eficiencia de conversión. MPPT microprocesador dentro del controlador, por lo que el 30% más de 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 batería (ventilación, Sealed, Gel,NiCd).

Parámetro:

Modelo: I-P-MSC-DC12V / 24V / 48V / 96V de la serie		20A	30A
Modo de carga	Potencia máxima Seguimiento del Punto		
Método	3 etapas: carga rápida (MPPT), tensión constante, flotando cobrar		
Tipo de sistema	DC12V / 24V / 48V / 96V	Reconocimiento automático	
Voltaje del Sistema	Sistema 12V	DC9V ~ DC15V	
	Sistema 24V	DC18V ~ DC30V	
	48Vsystem	DC36V ~ DC60V	
	96Vsystem	DC72V ~ DC120V	

Soft Start Tiempo	12V / 24V / 48V / 96V	≤10S	
Dinámico Respuesta Tiempo de recuperación	12V / 24V / 48V / 96V	500us	
Eficiencia de Conversión	12V / 24V / 48V / 96V	≥96.5%, ≤99%	
Módulos PV Tasa de Utilización	12V / 24V / 48V / 96V	≥99%	
Características de entrada			
Tensión de trabajo MPPT y Range	Sistema 12V	DC18V ~ DC150V	
	Sistema 24V	DC34 ~ DC150V	
	Sistema 48V	DC65 ~ DC150V	
	96Vsystem	DC125 ~ DC300V	
Entrada Baja Tensión Protección Point	Sistema 12V	DC16V	
	Sistema 24V	DC30V	
	Sistema 48V	DC60V	
	96Vsystem	DC120V	
Baja Tensión de punto de recuperación de entrada	Sistema 12V	DC22V	
	Sistema 24V	DC34V	
	Sistema 48V	DC65V	
	96Vsystem	DC125V	
Tensión máxima DC	12V / 24V / 48V sistema	DC160V	
	96Vsystem	DC300V	
Contra sobretensiones de entrada Punto de Protección	12V / 24V / 48V sistema	DC150	
	96Vsystem	DC300V	
Contra sobretensiones de entrada del punto de recuperación	12V / 24V / 48V sistema	DC145V	
	96Vsystem	DC295V	
Max. PV Poder	Sistema 12V	280W	450W
	Sistema 24V	560W	850W
	Sistema 48V	1120 W	1700W
	96Vsystem	2240W	3400W
Características de salida			
Tipos seleccionable Batería (tipo de defecto es la batería GEL)	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	De plomo sellada, ventilada, Gel, batería de NiCd (Otros tipos de las baterías también pueden ser definidos)	
Voltaje constante	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	Por favor, compruebe el voltaje de carga de acuerdo a la batería formulario tipo.	
Flotante Voltaje de carga	12V / 24V / 48V / 96Vsystem		
Sobre la protección del voltaje de carga	Sistema 12V	14.6V	
	Sistema 24V	29.2V	
	Sistema 48V	58.4V	
	Sistema 96V	116.8V	
Corriente nominal de salida	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	20A	30A
Protección de limitación de corriente	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	25A	35A

Factor de temperatura	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	± 0,02% / ℃
Compensación de temperatura	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	14.2V- (La temperatura más alta 25 ℃) * 0.3
Salida de Ondas (pico)	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	200 mV
Salida Estabilidad de voltaje de precisión	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	≤ ± 1,5%
Visualización		
Pantalla LCD		De entrada, parámetro de salida y potencia de salida, etc. (Marque la instrucción de la pantalla LCD)
Pantalla LED		3 LED indican: Fallo indican luz, carga indican luz, fuente de poder indicar la luz (marque la instrucción de LED)
Software de Control a través de PC (puerto de comunicaciones)		RS232 (de juego) o LAN (opcional)
Protección		
Entrada de Protección de Baja Tensión		Compruebe las características de entrada
Entrada Protección contra sobretensiones		Compruebe las características de entrada
Entrada de inversión de polaridad		si
Salida Protección contra sobretensiones		Compruebe las características de salida
Salida de inversión de polaridad		si
Protección contra cortocircuitos		Recuperar después de la eliminación de la falla de cortocircuito, no problema para largo plazo Cortocircuito
Protección de la temperatura		95 ℃
Protección de la temperatura		Por encima de 85 ℃, disminuir la potencia de salida, disminuir 3A por grado.
Otros parámetros		
Ruido		≤40dB
Los métodos térmicos		Refrigeración por aire forzado, la tasa de velocidad del ventilador regulado por temperatura, cuando la temperatura interna es demasiado bajo, ventilador corrió lentamente o parada; cuando el controlador deje de funcionar, ventilador también detener ran.
Componentes		Materias primas de marca mundial. Cumplimiento de las normas de la UE. Todos temperatura nominal de los condensadores electrolíticos no menos de 105 ℃
Olor		No peculiar el olfato y el y sustancias tóxicas.
Protección del Medio Ambiente		Conoce a la 2002/95 / CE, sin hidruro cadmio y fluoruro
Físico		
Medición DxWxH (mm)		270 * 185 * 90
N.G (kg)		3
G.N (kg)		3.6
Color		Azul / verde (opcional)
Seguridad		CE, RoHS, PSE, FCC
EMC		EN61000

Tipo de Protección mecánica	IP21
Medio ambiente	
Humedad	0 ~ 90% RH (sin condensación)
Altitud	0 ~ 3000m
Temperatura de funcionamiento	-20 ℃ ~ + 40 ℃
Temperatura de almacenamiento	-40 ℃ ~ + 75 ℃
Presión atmosférica	70 ~ 106kPa

La especificación es sólo de referencia. Sujeto a cambios sin previo aviso.
Proporcionamos OEM y ODM service.The 36V / 72V / 96V modelo también pueden ser por encargo para usted.

Fotos:

Las cifras del Firmware PC y Software Testing

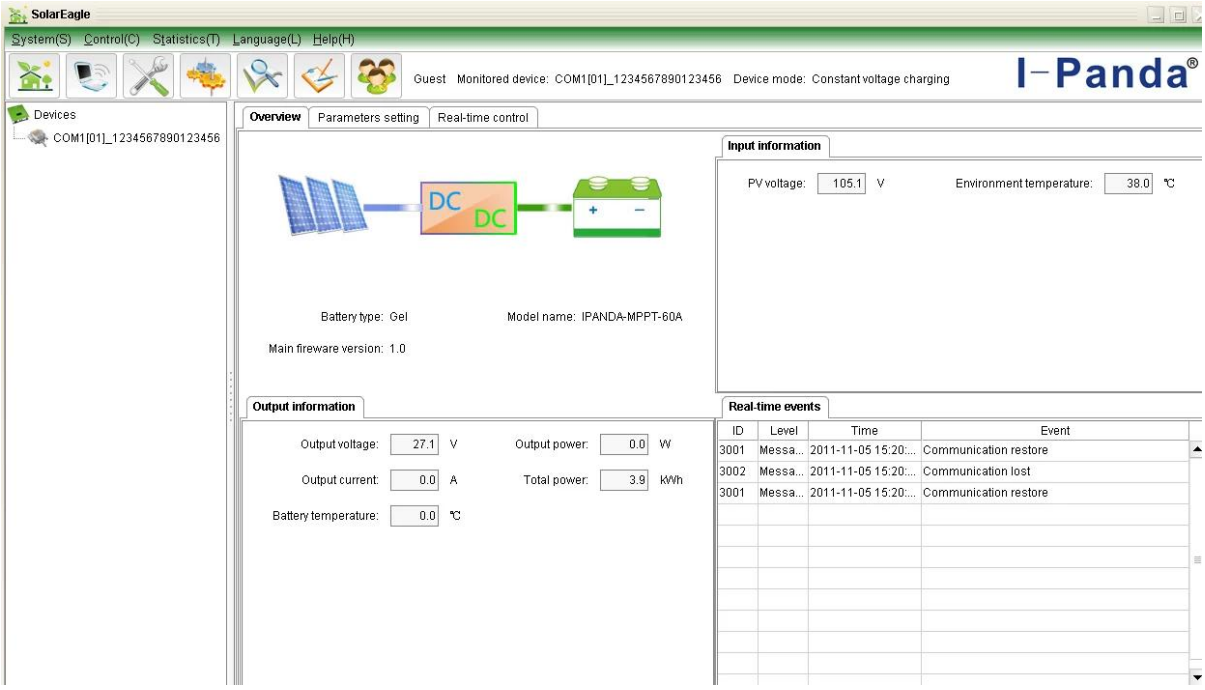

Figura 1: PC Firmware

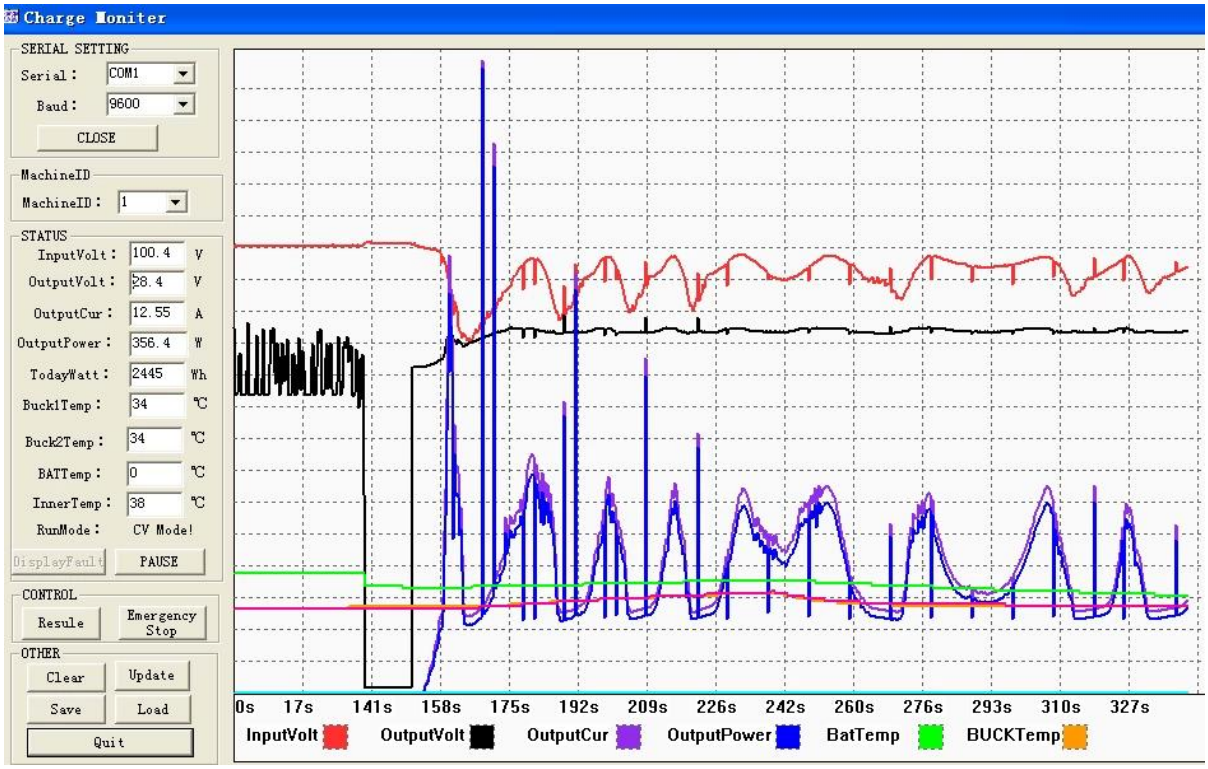

Figura:Pruebas de Software

Aplicaciones

1. industrial, sistema de energía solar comercial, hogar fuera de la red
Sistema de energía solar 2. móvil fuera de la red
3. estaciones de base de comunicaciones
4. Energía popularización del conocimiento

Recepción a la orden I-Panda Controlador de carga solar MPPT SMART1 48V 40A