

## Característica:

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

2.Con alta esquema de operación MPPT eficiente y TI28035 adoptarchips, hacen que la tasa de utilización de paneles solares hasta un 99%.

3.Intelligent diseño, 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 protegerdemanda, no incluye el cadmio, hidruro y fluoruro

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

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

Auto 7.12V / 24V / 48V sistemareconocer para un fácil control.

Entrada solar máximo 8.Nominal es150 V DC

9.Connected bateríaTipo de elección: de plomo hermético, ventilación, batería de Gel, NiCd. Otros tipos de labaterías también pueden ser definidos.

10. LCD y LED muestran todo tipo deparámetro como productos modelo, voltaje de entrada PV, voltaje de la batería, cargueactual, la carga de energía, condición de trabajo, y también puede agregar el nombre y customers'companysitio web.

11. Comunicación Port.RS232comunicación puede proporcionar el protocolo de comunicación, Esto hace que la unificó ygestión integrada más conveniente para nuestros clientes.

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

13. Extensible LAN control remoto.

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

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

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

## Parámetro:

Modelo: I-P-MS-DC12V / 24V / 48V-series	40A	50A	60A
Modo de carga	Seguimiento del punto de máxima potencia		
Método	3 etapas: carga rápida (MPPT), tensión constante, la carga flotante		
Tipo de sistema	DC12V / 24V / 48V	Reconocimiento automático	
Tensión del Sistema	Sistema 12V	DC9V ~ DC15V	
	Sistema 24V	DC18V ~ DC30V	
	48Vsystem	DC36V ~ DC60V	
Soft Start Tiempo	12V / 24V / 48Vsystem	≤10S	

Respuesta Dinámica Tiempo de recuperación	12V / 24V / 48Vsystem	500us		
Eficiencia de Conversión	12V / 24V / 48Vsystem	≥96.5%, ≤99%		
Módulos PV Tasa de Utilización	12V / 24V / 48Vsystem	≥99%		
Características de la entrada				
Voltaje de funcionamiento MPPT y Rango	Sistema 12V	DC18V ~ DC150V		
	Sistema 24V	DC34 ~ DC150V		
	Sistema 48V	DC65 ~ DC150V		
Baja Tensión Point Protección de entrada	Sistema 12V	DC16V		
	Sistema 24V	DC30V		
	Sistema 48V	DC60V		
Baja Tensión de Punto de Recuperación de entrada	Sistema 12V	DC22V		
	Sistema 24V	DC34V		
	Sistema 48V	DC65V		
Voltaje máximo DC	12V / 24V / 48V sistema	DC160V		
Contra sobretensiones de entrada Punto de Protección	12V / 24V / 48V sistema	DC150V		
Contra sobretensiones de entrada del punto de recuperación	12V / 24V / 48V sistema	DC145V		
Max. PV Poder	Sistema 12V	570W	700W	900W
	Sistema 24V	1130W	1400W	1700W
	Sistema 48V	2270W	2800W	3400W
Características de salida				
Tipos seleccionable Batería (tipo predeterminado es batería GEL)	12V / 24V / 48Vsystem	De plomo sellada, ventilada, Gel, NiCd batería (Otros tipos de las baterías también se pueden definir)		
Constante Tensión	12V / 24V / 48V sistema	Por favor, compruebe la tensión de carga de acuerdo con la forma tipo de batería.		
Flotante de carga Tensión	12V / 24V / 48V sistema	batería.		
Sobre carga La protección del voltaje	Sistema 12V	14.6V		
	Sistema 24V	29.2V		
	Sistema 48V	58.4V		
Corriente nominal de salida	12V / 24V / 48V sistema	40A	50A	60A
Protección de limitación de corriente	12V / 24V / 48V sistema	44A	55A	66A
Factor de temperatura	12V / 24V / 48V sistema	± 0,02% / °C		
Compensación de temperatura	12V / 24V / 48V sistema	14.2V- (La la temperatura más alta 25 °C) * 0.3		
Salida Ripples (pico)	12V / 24V / 48V sistema	200 mV		
Voltaje de salida Estabilidad de precisión	12V / 24V / 48V sistema	≤ ± 1,5%		
Display				
Pantalla LCD	De entrada, el parámetro de salida y potencia de salida, etc (Marque la instrucción pantalla LCD)			
Pantalla LED	3 LED indican: Fault indica la luz, cobran indicar la luz, fuente de alimentación indican 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	Comprobar las características de entrada			
Entrada Protección contra sobretensiones	Comprobar las características de entrada			
Entrada de polaridad inversa Protección	sí			
Salida de protección contra sobretensiones	Comprobar las características de salida			
Reversión de polaridad de salida Protección	sí			
Protección contra cortocircuitos	Recuperar después de la eliminación de la falla de corto circuito, no hay problema para el largo plazo Cortocircuito			
Protección de la temperatura	95 °C			
Protección de la temperatura	Por encima de 85 °C, disminuir la potencia de salida, disminuir 3A por grado.			
Otros Parámetros				
Ruido	≤40dB			
Térmica métodos	Forzada de enfriamiento de aire, velocidad de la velocidad del ventilador regulado por la temperatura, cuando la temperatura interior es demasiado baja, el ventilador corrió lentamente o detener; cuando Regulador parada de trabajo, ventilador también se detiene corrió.			
Componentes	Mundial materias primas de marca. El cumplimiento de temperatura standards.All UE nominal electrolítica condensadores no menos de 105 °C			
Olor	No hay olor peculiar y y sustancias tóxicas.			
Medio Ambiente Protección	Meet la 2002/95 / CE, no hidruro de cadmio y fluoruro			
Física				
Medición LxAxH (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 °C ~ + 40 °C			
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ~ + 75 °C			
Atmosférica Presión	70 ~ 106kPa			

La especificación es sólo parareferencia. Sujeto a cambios sin previo aviso.

Proporcionamos OEM y ODMservice.The 36V / 72V / 96V modelo también puede ser por encargo para usted



## Las cifras del Firmware PC y Pruebas de Software

SolarEagle

System(S) Control(C) Statistics(T) Language(L) Help(H)

Guest Monitored device: COM1[01]\_1234567890123456 Device mode: Constant voltage charging I-Panda®

Devices  
COM1[01]\_1234567890123456

Overview Parameters setting Real-time control

Battery type: Gel Model name: IPANDA-MPPT-60A  
Main firmware version: 1.0

**Input information**

PV voltage: 105.1 V Environment temperature: 38.0 °C

**Output information**

Output voltage: 27.1 V Output power: 0.0 W  
Output current: 0.0 A Total power: 3.9 kWh  
Battery temperature: 0.0 °C

**Real-time events**

ID	Level	Time	Event
3001	Messa...	2011-11-05 15:20:...	Communication restore
3002	Messa...	2011-11-05 15:20:...	Communication lost
3001	Messa...	2011-11-05 15:20:...	Communication restore

Figura1: PC Firmware

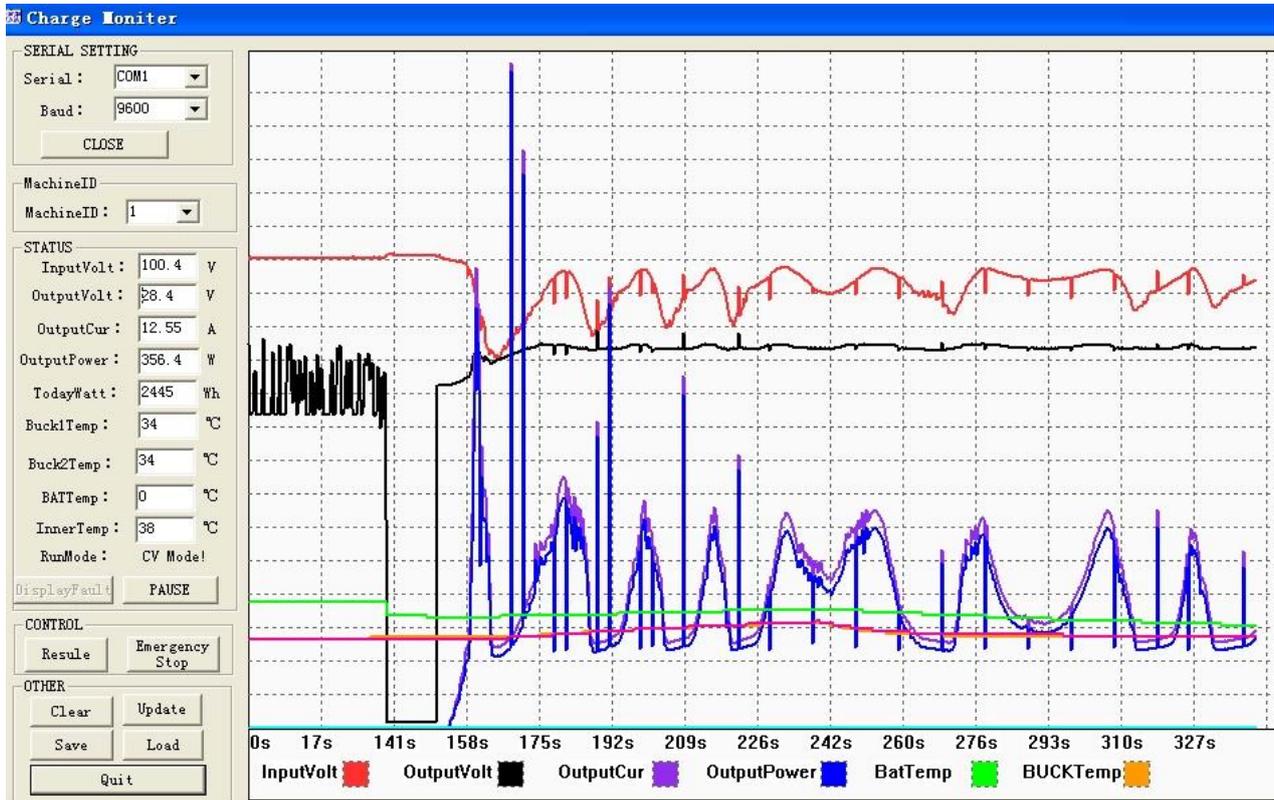


Figura:Software Testing

**systema**



**Paquete**

