

Característica:

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

2.Con alta esquema de operación MPPT eficiente y adoptar TI28035 chips, que la tasa de utilización de paneles solares hasta un 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 proteger 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 .El vida de servicio está diseñado para extender a 10 años de la teoría.

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

7.12V / 24V / 48V / 96V sistema de auto reconoce para un fácil control.

8. 12V / 24V / 48V / 96V sistema de entrada solar máximo es de 300 V DC;

Tipo 9.Connected batería elección: plomo hermético, ventilación, 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, la carga de energía, condiciones de trabajo, y también puede agregar el nombre customers'company y el sitio web.

11. comunicación Comunicación Port.RS232 puede proporcionar el 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 el PC que puede mostrar el estado de trabajo y todos los parámetros en 7 idiomas.

13. Extensible LAN control remoto.

14.Equipment integridad: controller + CD-ROM (software de microcomputadoras) + detección de temperatura de alambre de alambre + comunicación + 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.

Modelo: I-P-MS-DC12V / 24V / 48V / 96V-series	20A	30A
Modo de carga	Potencia Máxima Seguimiento del Punto	
Método	3 etapas: carga rápida (MPPT), tensión constante, flotante cobrar	
Tipo de sistema	DC12V / 24V / 48V / 96V	Reconocimiento automático
Tensión del Sistema	Sistema 12V	DC9V ~ DC15V
	Sistema 24V	DC18V ~ DC30V
	48Vsystem	DC36V ~ DC60V
	96Vsystem	DC72V ~ DC120V
Soft Start Tiempo	12V / 24V / 48V / 96V	≤10S
Dinámica de 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 la entrada		
Voltaje de funcionamiento MPPT y Rango	Sistema 12V	DC18V ~ DC150V
	Sistema 24V	DC34 ~ DC150V
	Sistema 48V	DC65 ~ DC150V
	96Vsystem	DC125 ~ DC300V
Baja Tensión de entrada 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	
Voltaje máximo 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	1120W	1700W
	96Vsystem	2240W	3400W
Características de salida			
Tipos seleccionable Batería (tipo predeterminado es batería GEL)	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	De plomo sellada, ventilada, Gel, NiCd (Otros tipos de las baterías también se pueden definir)	
Voltaje constante	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	Por favor, compruebe el voltaje de carga de acuerdo a la batería forma de tipo.	
Flotante voltaje de carga	12V / 24V / 48V / 96Vsystem		
Over Voltage Protection Charge	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% / °C	
Compensación de temperatura	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	14.2V- (La temperatura más alta-25 °C) * 0.3	
Salida Ripples (pico)	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	200 mV	
Estabilidad de la salida de voltaje de precisión	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	≤ ± 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, 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	sí		
Salida de protección contra sobretensiones	Compruebe las características de salida		
Salida de protección contra inversión de polaridad	sí		
Protección contra cortocircuitos	Recuperar después de la eliminación de la falla de cortocircuito, no problema para 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		
Los métodos térmicos	Refrigeración por aire forzado, la tasa de velocidad del ventilador regulado por temperatura, cuando la temperatura interior es demasiado baja, el ventilador corrió lentamente o stop; cuando el controlador deja de trabajar, 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 °C		
Olor	No peculiar el olfato y el y sustancias tóxicas.		
Protección del Medio Ambiente	Conoce a 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
Presión atmosférica	70 ~ 106kPa



Las cifras del Firmware PC y Pruebas de Software

The screenshot shows the I-Panda software interface with the following data:

- Device:** COM1[51_1234567890123456]
- Overview:**
 - DC-DC converter diagram showing solar panels, a DC-DC converter, and a battery.
 - Serial type: Get
 - Model name: IPANDA-MPPT-43A
 - Main firmware version: 1.0
- Input information:**
 - PV voltage: 105.1 V
 - Environment temperature: 33.0 °C
- Output information:**
 - Output voltage: 27.1 V
 - Output power: 0.0 W
 - Output current: 0.0 A
 - Total power: 3.8 W
 - Battery temperature: 0.0 °C
- Real-time events:**

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

Figura 1: Firmware PC

Charge Monitor

SERIAL SETTING

Serial: COM1
Baud: 9600
CLOSE

MachineID

MachineID: 1

STATUS

InputVolt: 100.4 V
OutputVolt: 38.4 V
OutputCur: 12.95 A
OutputPower: 396.4 W
TodayFatt: 2445 Wh
BuckTemp: 34 °C
Buck2Temp: 34 °C
BATTemp: 0 °C
InherTemp: 38 °C
RunMode: CV Mode!

DisplayFault: PAUSE

CONTROL

Reset Emergency Stop

OTHER

Clear Update
Save Load
Quit

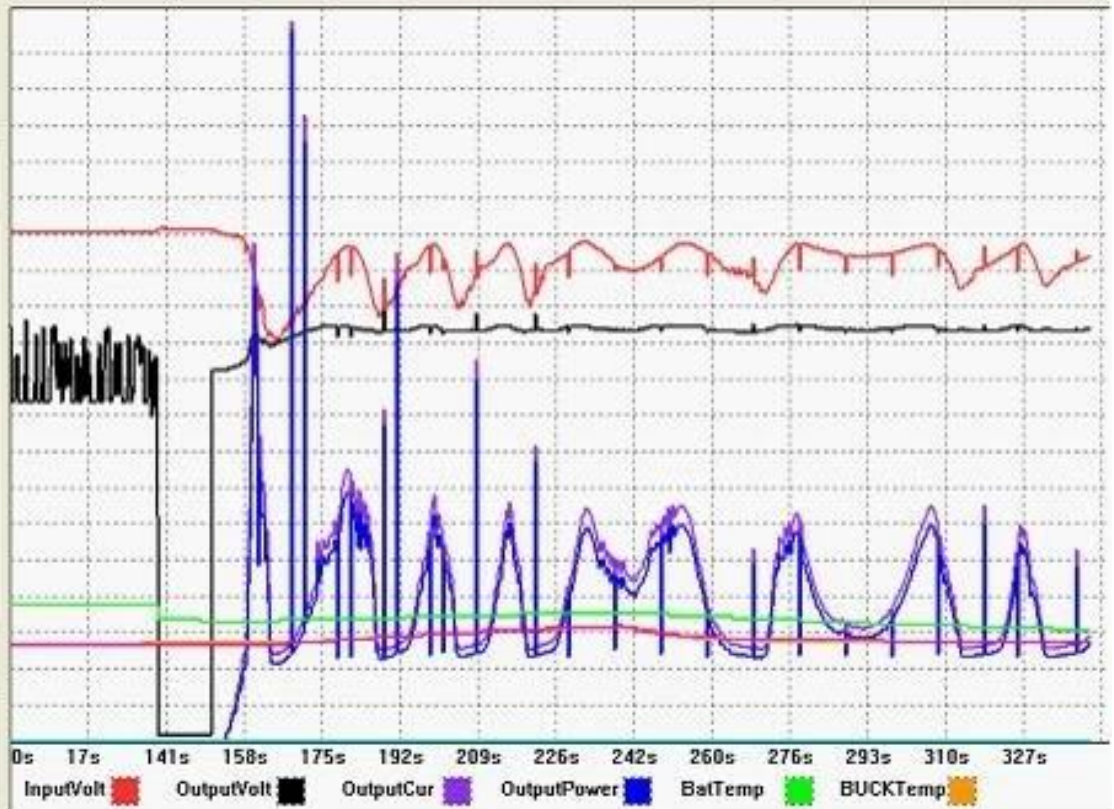


Figura: Software Testing

Sistema

