

Caratteristica:

- Modalità di carica 1.MPPT, efficienza di conversione fino al 99%, può risparmiare il 30% ~ 60% del potere di controllo tradizionale.
- 2.With alto regime di funzionamento MPPT efficiente e adottando TI28035 di chip, rendere il tasso di utilizzo di pannelli solari fino al 99%.
- Il disegno intelligente, il dispositivo può essere aggiornato on-line, i clienti godono il servizio di aggiornamento permanente.
- 4.Compliance con l'ambiente 2002/95 / CE proteggere la domanda, non include il cadmio, idruo e fluoruro
- 5.Adopting i componenti di marca ben noti, i dispositivi possono soffrire la temperatura non inferiore a 105 °C .Il vita di servizio è progettato per estendere a 10 anni di teoria.
- Modalità 6.Charge: tre fasi (carica rapida, carica costante, floating charge)
- 7.12V / 24V / 48V / 96V sistema di auto riconosce per un facile controllo.
- 8 12V / 24V / 48V / 96V sistema di input solare massima è 300V DC;
- Tipo 9.Connected batteria scelta: al piombo, ventilato, batteria gel, NiCd. Altri tipi di batterie possono anche essere definiti.
10. LCD e LED indicano tutti i tipi di parametri come i prodotti modello, PV tensione di ingresso, tensione della batteria, corrente di carica, carica di potenza, condizione di lavoro, e anche in grado di aggiungere il nome customers'company e sito web.
- 11 Comunicazione Comunicazione Port.RS232 in grado di fornire il protocollo di comunicazione, questo rende la gestione unificata e integrata più conveniente per i clienti.
- 12 Con fornendo un Microsoft tramite la connessione con PC che può mostrare lo stato di funzionamento e di tutti i parametri in 7 lingue.
- 13 Extensible LAN telecomando.
- 14.Equipment integrità: controller + CD-ROM (software microcomputer) + rilevamento della temperatura del filo + comunicazione + filo terminali Anderson;
- 15.CE, ROHS, FCC, certificazioni PSE approved.The dispositivo può supportare passare le altre certificazioni.
- 16 2 anni di garanzia. E il servizio di garanzia di 3 ~ 10 anni estesa anche può essere fornito.

Modello: I-P-MSDC-DC12V / 24V / 48V / 96V-series		20A	30A
Modalità di carica	Potenza massima Point Tracking		
Metodo	3 fasi: carica veloce (MPPT), tensione costante, galleggiante carica		
Tipo di sistema	DC12V / 24V / 48V / 96V	Riconoscimento automatico	
Sistema di tensione	Sistema 12V	DC9V ~ DC15V	
	Sistema 24V	DC18V ~ DC30V	
	48Vsystem	DC36V ~ DC60V	
	96Vsystem	DC72V ~ DC120V	
Morbido Ora inizio	12V / 24V / 48V / 96V	≤10S	
Dinamica di risposta Tempo di recupero	12V / 24V / 48V / 96V	500us	
Efficienza di conversione	12V / 24V / 48V / 96V	≥96.5%, ≤99%	
Moduli PV utilizzo Tasso	12V / 24V / 48V / 96V	≥99%	
Caratteristiche degli ingressi			
MPPT Tensione di funzionamento e Gamma	Sistema 12V	DC18V ~ DC150V	
	Sistema 24V	DC34 ~ DC150V	
	Sistema 48V	DC65 ~ DC150V	
	96Vsystem	DC125 ~ DC300V	
Bassa tensione di ingresso Punto di protezione	Sistema 12V	DC16V	
	Sistema 24V	DC30V	
	Sistema 48V	DC60V	
	96Vsystem	DC120V	
Bassa tensione di ingresso di ripristino Point	Sistema 12V	DC22V	
	Sistema 24V	DC34V	
	Sistema 48V	DC65V	
	96Vsystem	DC125V	

Max tensione DC	/ 24V / 48V 12V sistema	DC160V	
	96Vsystem	DC300V	
Ingresso Protezione da sovratensione Point	/ 24V / 48V 12V sistema	DC150	
	96Vsystem	DC300V	
Ingresso sovratensione punto di ripristino	/ 24V / 48V 12V sistema	DC145V	
	96Vsystem	DC295V	
Max. PV Power	Sistema 12V	280W	450W
	Sistema 24V	560W	850W
	Sistema 48V	1120W	1700W
	96Vsystem	2240W	3400W
Caratteristiche di uscita			
Tipi selezionabile batteria (tipo predefinito è batteria GEL)	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	Al piombo sigillata, ventilato, Gel, NiCd (Altri tipi di batterie possono anche essere definiti)	
Tensione costante	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	Controllare la tensione di carica in base alla batteria modulo tipo.	
Floating Tensione di carica	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	tipo.	
Sopra protezione di tensione di carica	Sistema 12V	14.6V	
	Sistema 24V	29.2V	
	Sistema 48V	58.4V	
	Sistema 96V	116.8V	
Potenza nominale Corrente	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	20A	30A
Corrente di limitazione di protezione	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	25A	35A
Fattore di temperatura	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	± 0,02% / °C	
Compensazione della temperatura	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	14.2V- (La temperatura-25 °C più alto) * 0.3	
Uscita Ripples (picco)	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	200mV	
Tensione di uscita Stabilità di precisione	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	≤ ± 1.5%	
Visualizza			
Display LCD	Ingresso, parametro di uscita e potenza di uscita ecc (Controllare le istruzioni del display LCD)		
Display a LED	3 LED indica: Fault indica luce, carica indica luce, fonte di energia indicare luminosa (controllare le istruzioni LED)		
Software di controllo tramite PC (porta di comunicazione)	RS232 (matching) o LAN (opzionale)		
Protezione			
Input Low Voltage Protection	Controllare le caratteristiche di ingresso		
Ingresso Protezione da sovratensione	Controllare le caratteristiche di ingresso		
Ingresso inversione di polarità Protezione	sì		
Uscita sovratensione Protezione	Controllare le caratteristiche di uscita		
Uscita inversione di polarità Protezione	sì		
Protezione da cortocircuito	Recuperare dopo aver eliminato il guasto cortocircuito, no problema per lungo termine di corto circuito		
Protezione temperatura	95 °C		
Protezione di temperatura	Sopra 85 °C, diminuire la potenza di uscita, diminuire 3A per grado.		
Altri parametri			
Rumore	≤40dB		
Metodi termici	Raffreddamento ad aria forzata, tasso di velocità della ventola regolata da temperatura, quando la temperatura interna è troppo bassa, ventilatore correva lentamente o di arresto; quando il regolatore smettere di lavorare, ventola ferma anche ran.		
Componenti	Materie prime a marchio mondiale. Conformità alle norme UE. Tutti temperatura nominale di condensatori elettrolitici non inferiore a 105 °C		
Odore	Nessun particolare odore e e sostanze tossiche.		
Protezione dell'ambiente	Incontra il 2002/95 / CE, non idruro cadmio e fluoruro		
Fisico			
Misura PxLxH (mm)	270 * 185 * 90		
N.G (kg)	3		
G.N (kg)	3.6		
Colore	Blu / verde (opzionale)		
Sicurezza	CE, RoHS, PSE, FCC		
EMC	EN61000		
Tipo di protezione meccanica	IP21		
Ambiente			
Umidità	0 ~ 90% RH (senza condensa)		

Altitudine	0 ~ 3000m
Temperatura di funzionamento	-20 °C ~ + 40 °C
Temperatura di stoccaggio	-40 °C ~ + 75 °C
Pressione atmosferica	70 ~ 106kPa



Le cifre del PC Firmware e Software Testing

The screenshot shows the I-Panda software interface. At the top, it displays "Guest: Winbond device: COM1[21_1234567890123456] Device mode: Constant voltage charging". The main interface is divided into several sections:

- Overview:** Shows a diagram of a solar panel connected to a DC-DC converter, which is connected to a battery. Below the diagram, it lists "Device type: Gel" and "Model name: IPANDA-MPP7-63A".
- Input information:** Displays "PV voltage: 105.1 V" and "Environment temperature: 38.0 °C".
- Output information:** Displays "Output voltage: 27.1 V", "Output power: 0.0 W", "Output current: 0.0 A", "Total power: 3.8 W", and "Battery temperature: 8.0 °C".
- Real-time events:** A table with columns for ID, Level, Time, and Event. It shows three 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

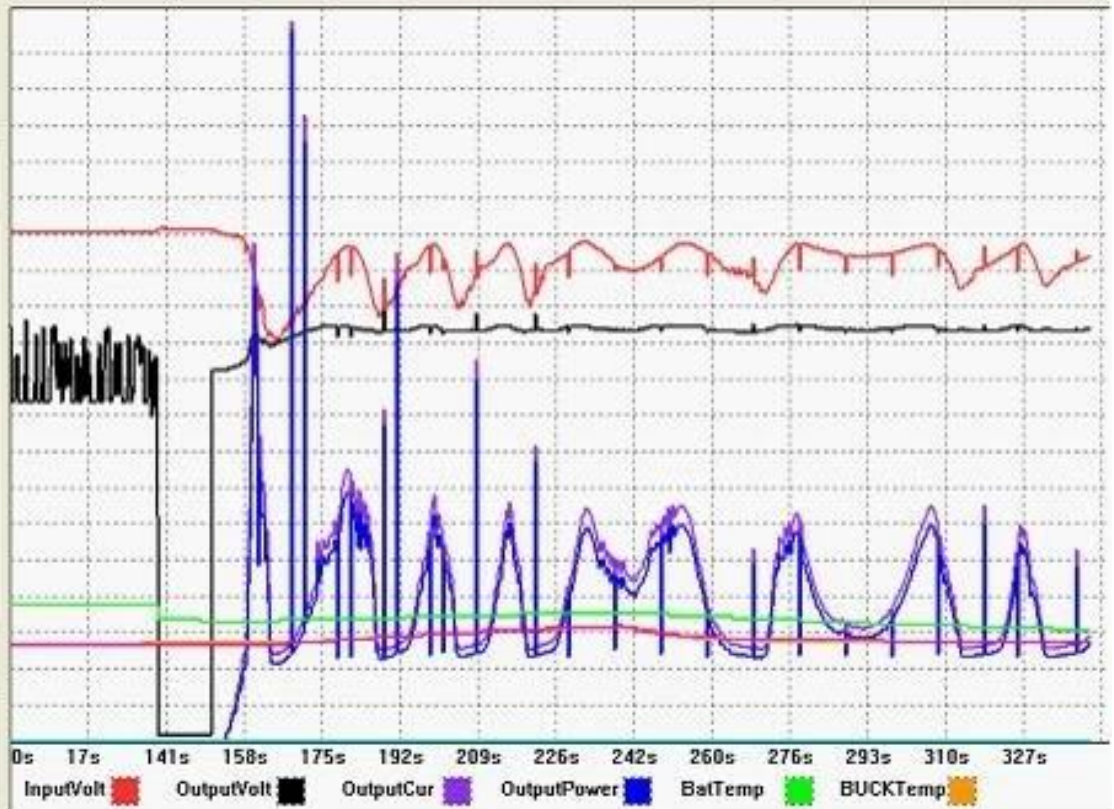


Figura: Software Testing

Sistema

