

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%.

Disegno 3.Intelligent, 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, idruro 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 sistema di auto riconosce per un facile controllo.

8.Nominal ingresso solare massima è di 150V 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) + 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.

Parametro:

Modello: I-P-MSC-DC12V / 24V / 48V-series	40A	50A	60A
Modalità di carica	Maximum Power Point Tracking		
Metodo	3 fasi: carica veloce (MPPT), a tensione costante, carica di galleggiamento		
Tipo di sistema	DC12V / 24V / 48V	Riconoscimento automatico	
Sistema di tensione	Sistema 12V	DC9V ~ DC15V	
	Sistema 24V	DC18V ~ DC30V	
	48Vsystem	DC36V ~ DC60V	
Morbido Ora inizio	12V / 24V / 48Vsystem	≤10S	
Dynamic Response	12V / 24V / 48Vsystem	500us	
Tempo di recupero	12V / 24V / 48Vsystem	500us	

Efficienza di conversione	12V / 24V / 48Vsystem	≥96.5%, ≤99%		
Moduli PV utilizzo Tasso	12V / 24V / 48Vsystem	≥99%		
Caratteristiche degli ingressi				
MPPT Tensione di funzionamento e Gamma	Sistema 12V	DC18V ~ DC150V		
	Sistema 24V	DC34 ~ DC150V		
	Sistema 48V	DC65 ~ DC150V		
Bassa tensione Protezione ingresso Point	Sistema 12V	DC16V		
	Sistema 24V	DC30V		
	Sistema 48V	DC60V		
Bassa tensione di ingresso di ripristino Point	Sistema 12V	DC22V		
	Sistema 24V	DC34V		
	Sistema 48V	DC65V		
Max tensione DC	/ 24V / 48V 12V sistema	DC160V		
Ingresso Protezione da sovratensione Point	/ 24V / 48V 12V sistema	DC150V		
Ingresso sovratensione punto di ripristino	/ 24V / 48V 12V sistema	DC145V		
Max. PV Power	Sistema 12V	570W	700W	900W
	Sistema 24V	1130W	1400W	1700W
	Sistema 48V	2270W	2800W	3400W
Caratteristiche di uscita				
Tipi selezionabile batteria (tipo predefinito è batteria GEL)	12V / 24V / 48Vsystem	Al piombo sigillata, ventilato, Gel, NiCd (Altri tipi di batterie possono anche essere definiti)		
Tensione costante	/ 24V / 48V 12V sistema	Controllare la tensione di carica in base al modulo tipo di batteria.		
Floating Tensione di carica	/ 24V / 48V 12V sistema			
Sopra protezione di tensione di carica	Sistema 12V	14.6V		
	Sistema 24V	29.2V		
	Sistema 48V	58.4V		
Potenza nominale Corrente	/ 24V / 48V 12V sistema	40A	50A	60A
Corrente di limitazione di protezione	/ 24V / 48V 12V sistema	44A	55A	66A
Fattore di temperatura	/ 24V / 48V 12V sistema	± 0,02% / °C		
Compensazione della temperatura	/ 24V / 48V 12V sistema	14.2V- (La temperatura-25 °C più alto) * 0.3		
Uscita Ripples (picco)	/ 24V / 48V 12V sistema	200mV		
Tensione di uscita Stabilità di precisione	/ 24V / 48V 12V sistema	≤ ± 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 luminosa indica (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, nessun problema per il 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 dalla temperatura, quando la temperatura interna è troppo bassa, ventilatore correva lentamente o si ferma, quando arresto del controller di lavoro, ventilatore anche smettere corse.			
Componenti				
Odore	Materie prime a marchio mondiale. Il rispetto standards.All UE temperatura nominale di condensatori elettrolitici non inferiore a 105 °C			
Protezione dell'ambiente	Nessun odore particolare e di sostanze tossiche. 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			

La specifica è solo per riferimento. Con riserva di modifiche senza preavviso.

Forniamo OEM e ODM servizio.L 36V / 72V / 96V modello anche può essere su ordine per voi



Le cifre del PC Firmware e Software Testing

The screenshot shows the SolarEagle software interface for the I-Panda MPPT-60A. The interface includes a menu bar (System, Control, Statistics, Language, Help), a toolbar with various icons, and a main display area with several tabs: Overview, Parameters setting, and Real-time control. The Overview tab is active, showing a diagram of the solar system (PV panels, DC-DC converter, and battery) and the following information:

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

The Input information section shows:

- PV voltage: 105.1 V
- Environment temperature: 38.0 °C

The Output information section shows:

- 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

The Real-time events section shows a table with the following data:

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

Figura 1: Firmware PC

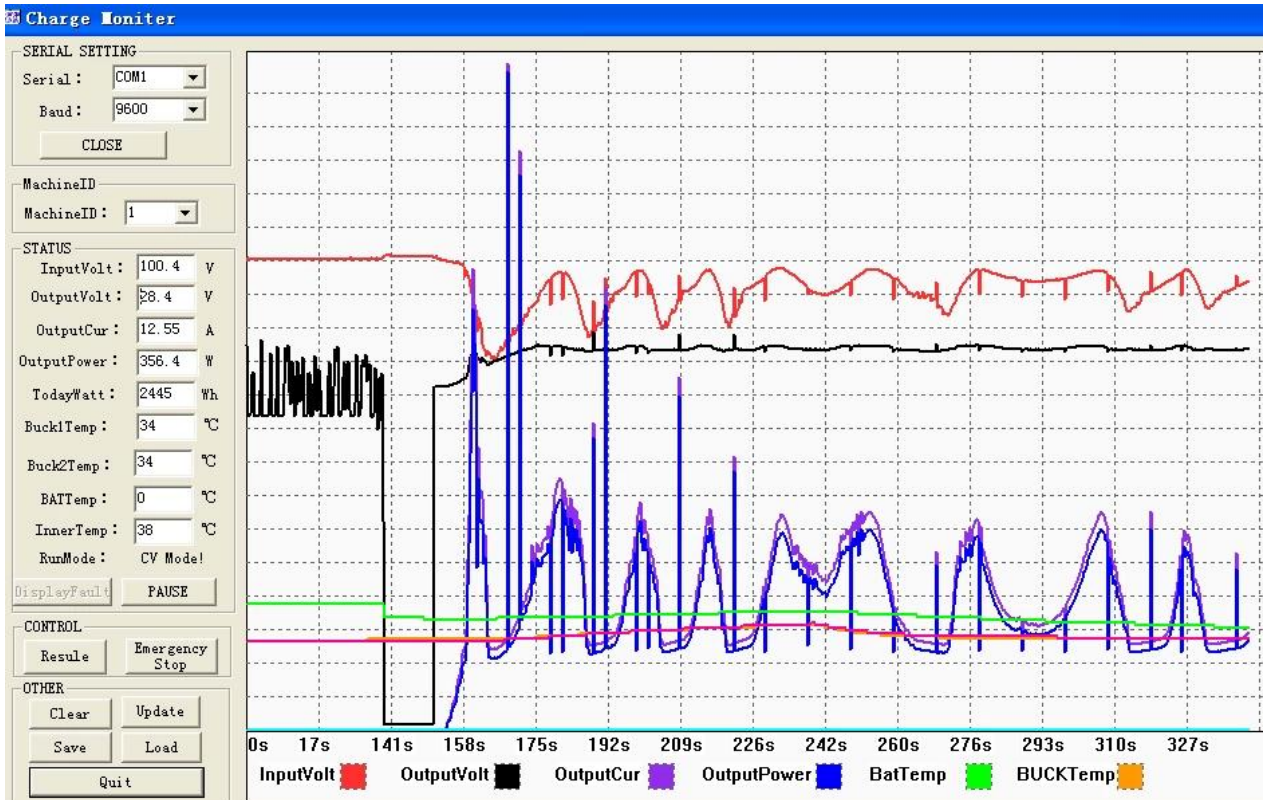


Figura: Software Testing

systema



Pacchetto

