Introduzione:

Si tratta di un regolatore di carica solare intelligente che ha la tecnologia MPPT avanzata.regolatore di carica solare è una delle parti importanti del sistema solare off-grid. Per avere la tecnologia avanzata MPPT, il controllore può tracciare la potenza di picco con efficienza di conversione del 99%. MPPT microprocessore, all'interno del controller, rendendo 30% in più corrente di carica con molta meno energia rispetto della tradizione. In aggiunta a questo, facile installazione e supporto per espandere il volume sono altri vantaggi. Può anche immagazzinare energia a diversi tipi di batterie. Forniamo scelta della batteria (ventilato, Sealed, gel, NiCd).

caratteristica:
modalità di carica 1.MPPT, efficienza di conversione fino al 99%, può risparmiare il 30% ~ 60% della potenza di controllo tradizionale.
2.With alta schema di funzionamento MPPT efficiente e adottando TI28035 circuito integrato, rendono il tasso di pannelli solari di utilizzo fino al 99%.
Il disegno intelligente, il dispositivo può essere aggiornato on-line, i clienti godono il servizio di aggiornamento per tutta la vita.
4.Compliance con l'ambiente 2002/95 / CE la protezione richiesta, 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 ℃ .La vita di servizio è progettato per estendere a 10 anni di teoria.
Modalità 6.Charge: tre fasi (carica veloce, carica costante, carica di galleggiamento)
7.12V / 24V / 48V / 96V sistema di auto riconoscono per un facile controllo.
8. 12V / 24V / 48V sistema di input solare massima è di 150V DC, sistema di 96V in ingresso solare massima è di 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 mostrano tutti i tipi di parametri come i prodotti modello, tensione in ingresso PV, tensione della batteria, corrente di carica, carica di potere, 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 collegandosi con il PC che può mostrare la condizione di funzionamento e tutti i parametri in 7 lingue.
13. Extensible LAN telecomando.
14.Equipment integrità: controller + CD-ROM (software del microcomputer) + cavo di comunicazione + terminali Anderson;
15.CE, ROHS, FCC, certificazioni PSE approved.The dispositivo anche in grado di supportare a passare le altre certificazioni.
16. 2 anni di garanzia. E il servizio di garanzia 3 ~ 10 anni estesa anche può essere fornita.

Parametro:

Modello: I-P-MSC-DC96V-series		20A	30A
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 / 96V	riconoscimento automatico	
tensione di sistema	sistema 12V	DC9V ~ DC15V	
	sistema 24V	DC18V ~ DC30V	
	48Vsystem	DC36V ~ DC60V	
	96Vsystem	DC72V ~ DC120V	
Ora di inizio soft	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 fotovoltaici tasso di utilizzazione	12V / 24V / 48V / 96V	≥99%	
Caratteristiche di ingresso			
MPPT Tensione e Range	sistema 12V	DC18V ~ DC150V	
	sistema 24V	DC34 ~ DC150V	
	sistema 48V	DC65 ~ DC150V	
	96Vsystem	DC125 ~ DC300V	
Bassa Tensione punto di protezione in ingresso	sistema 12V	DC16V	
	sistema 24V	DC30V	
	sistema 48V	DC60V	
	96Vsystem	DC120V	

Bassa Tensione punto di ripristino in ingresso	sistema 12V	DC22V	
	sistema 24V	DC34V	
	sistema 48V	DC65V	
	96Vsystem	DC125V	
Tensione massima DC	/ 24V / 48V sistema 12V	DC160V	
	96Vsystem	DC300V	
Ingresso Punto di protezione da sovratensione	/ 24V / 48V sistema 12V	DC150	
	96Vsystem	DC300V	
Ingresso sovratensione punto di ripristino	/ 24V / 48V sistema 12V	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 di difetto è batteria al 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	Si prega di verificare la tensione di carica in base alla batteria modulo tipo.	
Floating tensione di carica	12V / 24V / 48V / 96Vsystem		
Sopra la carica di protezione Tensione	sistema 12V	14.6V	
	sistema 24V	29.2V	
	sistema 48V	58.4V	
	sistema 96V	116.8V	
Corrente nominale di uscita	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	20A	30A
-Limitazione della corrente di protezione	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	25A	35A
Fattore Temperatura	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	± 0,02% / ℃	
Compensazione della temperatura	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	14.2V- (La più alta temperatura 25 ℃) * 0.3	
Uscita Ripples (picco)	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	200mV	
Tensione di uscita di stabilità di precisione	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	≤ ± 1.5%	
Display			
display LCD		Ingresso, parametro di uscita e potenza di uscita, ecc (Controllare le istruzioni del display LCD)	
Display a LED		3 LED indica: Guasto indicare luce, carica indica luce, fonte di energia indicare luce (controllare le istruzioni LED)	
Software di controllo tramite PC (porta di comunicazione)		RS232 (corrispondenza) o LAN (opzionale)	
Protezione			
Ingresso Protezione bassa tensione		Verificare le caratteristiche di ingresso	
Protezione contro le sovratensioni in ingresso		Verificare le caratteristiche di ingresso	
Ingresso Protezione inversione di polarità		sì	
Output Protezione da sovratensione		Controllare le caratteristiche di uscita	
Uscita Protezione inversione di polarità		sì	
Protezione corto circuito		Recuperare dopo aver eliminato il guasto cortocircuito, nessun problema per a lungo termine di corto circuito	
protezione di temperatura		95 ℃	
protezione di temperatura		Sopra 85 ℃, diminuire la potenza di uscita, diminuire 3A per grado.	
altri parametri			
Rumore		≤40dB	
metodi termici		Raffreddamento forzato dell'aria, il tasso di velocità della ventola regolata dalla temperatura, quando la temperatura interna è troppo bassa, ventilatore correva lentamente o si ferma; quando il regolatore smettere di lavorare, ventilatore anche smettere di corse.	

componenti	marca mondiale di materie prime. La conformità con gli standard dell'UE. Tutti temperatura nominale di condensatori elettrolitici non inferiore a 105 ℃
Odore	Nessun odore particolare e di sostanze tossiche.
Protezione dell'ambiente	Incontra la 2002/95 / CE, non è idruro di 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 esercizio	-20 ℃ ~ + 40 ℃
Temperatura di conservazione	-40 ℃ ~ + 75 ℃
Pressione atmosferica	70 ~ 106kPa

La specifica è soltanto per riferimento. Soggetto a cambiamenti senza preavviso.
Forniamo OEM e ODM service.The 36V / 72V / 96V modello possono anche essere realizzati su misura per voi.

Immagini:

Le figure dei PC Firmware e Software Testing

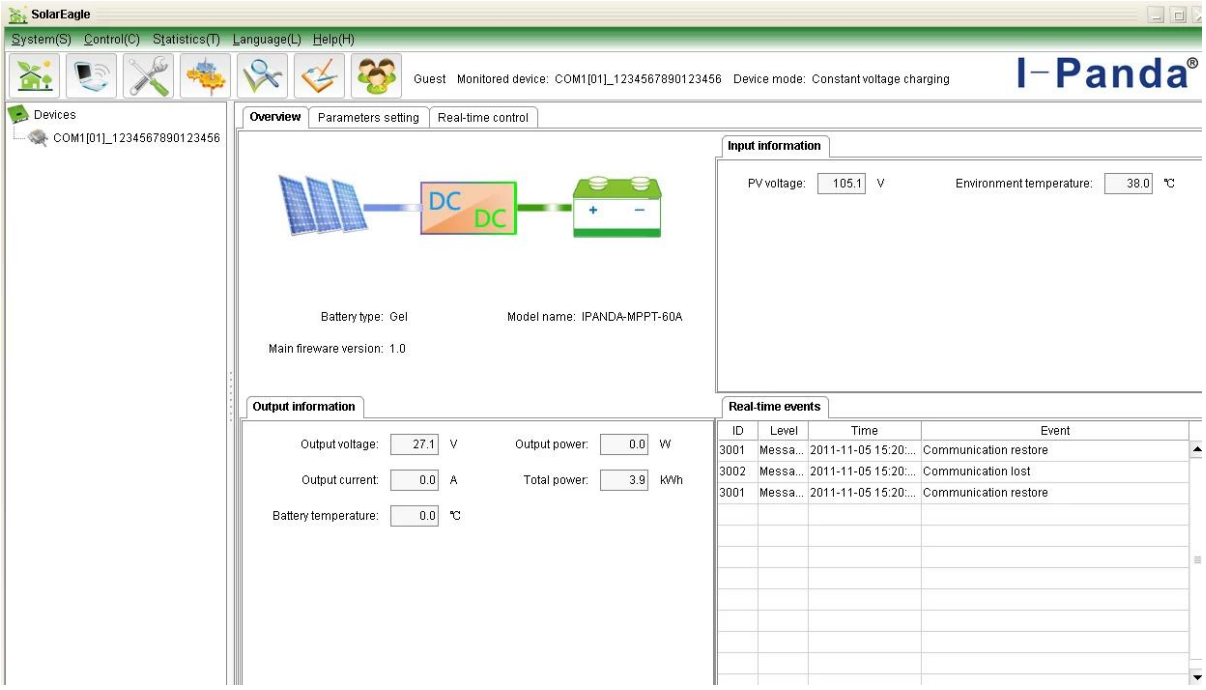


Figura 1: PC Firmware

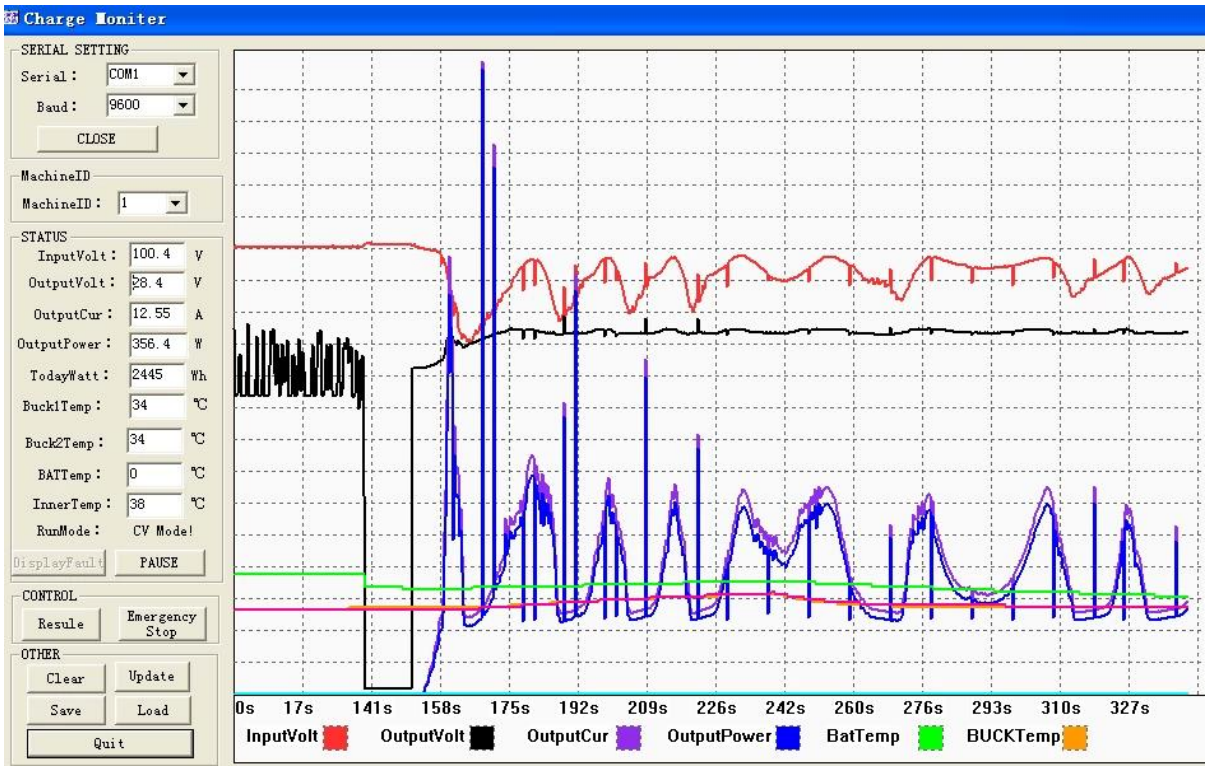


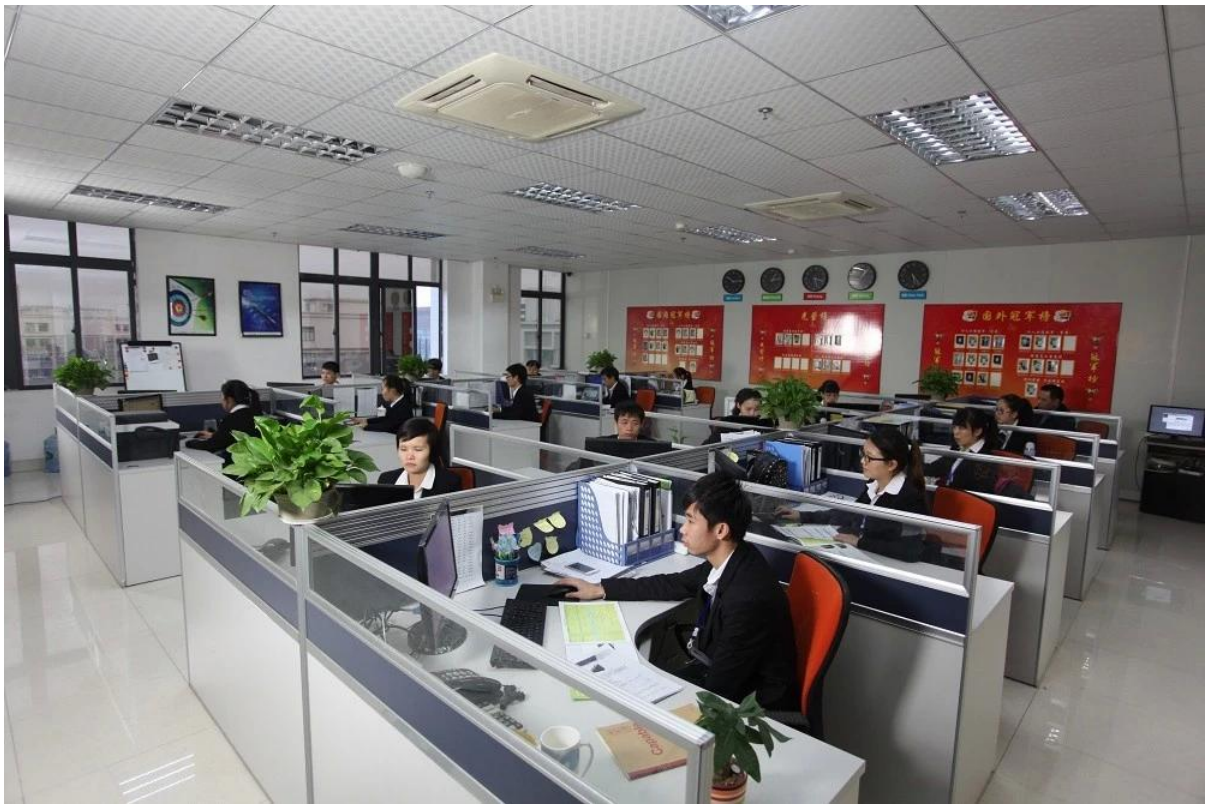
Figura: Software Testing

applicazioni

1. industriale, commerciale, delle famiglie sistema di energia solare off-grid sistema di energia solare 2. mobile off-grid
3. stazioni di base di comunicazione
4. Energia conoscenza divulgazione

Benvenuto ad ordine I-Panda MPPT Solar Regolatore di carica Smart1 48V 40A-60A

Società



09/04/2013 14:36

大功率
自检区

Mundial SA