Introduzione:

Si tratta di un regolatore di carica solare intelligente che ha avanzato MPPTtecnologia .Solar regolatore di carica è una delle parti importanti delsistema solare off-grid. Per avere la tecnologia avanzata MPPT, il regolatorepuò seguire la potenza di picco con il 99%efficienza di conversione. MPPT microprocessore, all'interno del controller, rendendo il 30% in più di corrente di carica consignificativamente meno energia rispetto della tradizione. In aggiunta a questo, facile installazionee sostenendo di espandere il volume sono altri vantaggi. Si può anche immagazzinare energiaa diversi tipi di batterie. Forniamo scelta batteria (ventilato, Sealed, gel,NiCd).

Parametro:

Modello: I-P-MSC-DC12V / 24V / 48V / 96V-series		20A	30A
Modalità di ricarica	Potenza massima Point Tracking		
Metodo	3 fasi: ricarica rapida (MPPT), di 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%	
I 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 Recovery Point	Sistema 12V	DC22V	
	Sistema 24V	DC34V	
	Sistema 48V	DC65V	
	96Vsystem	DC125V	
Max tensione DC	/ 24V / 48V sistema 12V	DC160V	
	96Vsystem	DC300V	
Ingresso sovratensione Protezione Point	/ 24V / 48V sistema 12V	DC150	
	96Vsystem	DC300V	
Ingresso sovratensione Recovery Point	/ 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 di batteria GEL)	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	Al piombo, 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 carica di tensione	12V / 24V / 48V / 96Vsystem		
Sopra la carica Voltage Protection	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
Limitazione di 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 temperatura più alta 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 l'istruzione display LCD)
Display a LED		3 LED indica: Errore indicare la luce, carica indicare luce, fonte di energia indicano luce (controlla l'istruzione LED)
Software di controllo tramite PC (porta di comunicazione)		RS232 (matching) o LAN (opzionale)
Protezione		
Input Low Voltage Protection		Controllare le caratteristiche di ingresso
Input Protezione da sovratensione		Controllare le caratteristiche di ingresso
Ingresso inversione di polarità Protezione		sì
Output Protezione da sovratensione		Controllare le caratteristiche di uscita
Uscita inversione di polarità Protezione		sì
Protezione da cortocircuito		Recuperare dopo aver eliminato il guasto cortocircuito, no problema per a lungo termine di corto circuito
Protezione temperatura		95 ℃
Protezione di temperatura		Sopra 85 ℃, 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 controllore smettere di lavorare, ventilatore fermare anche ran.
Componenti		Materie prime a marchio mondiale. La conformità con gli standard dell'UE. Tutti temperatura nominale di condensatori elettrolitici non inferiore a 105 ℃
Odore		No peculiare odore e di sostanze tossiche.
Protezione dell'ambiente		Incontra la 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 esercizio	-20 ℃ ~ + 40 ℃
Temperatura di stoccaggio	-40 ℃ ~ + 75 ℃
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 può anche essere realizzati su misura per voi.

Immagini:

Le cifre del PC Firmware e Software Testing

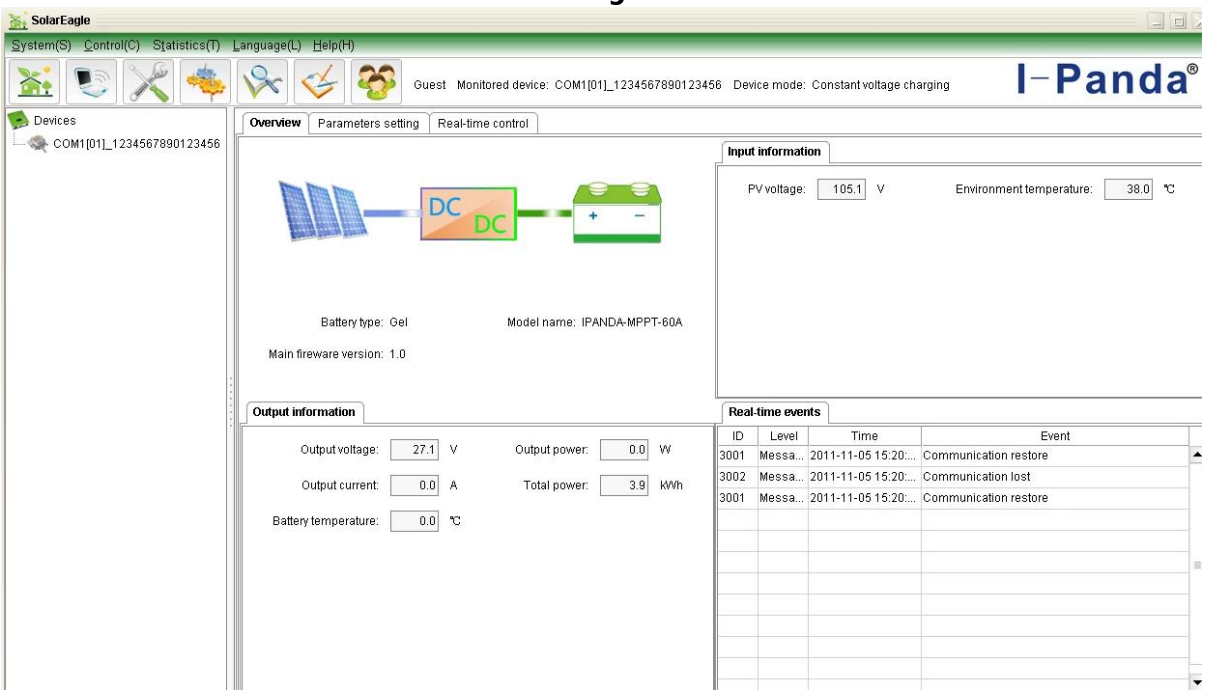

Figura 1: PC Firmware

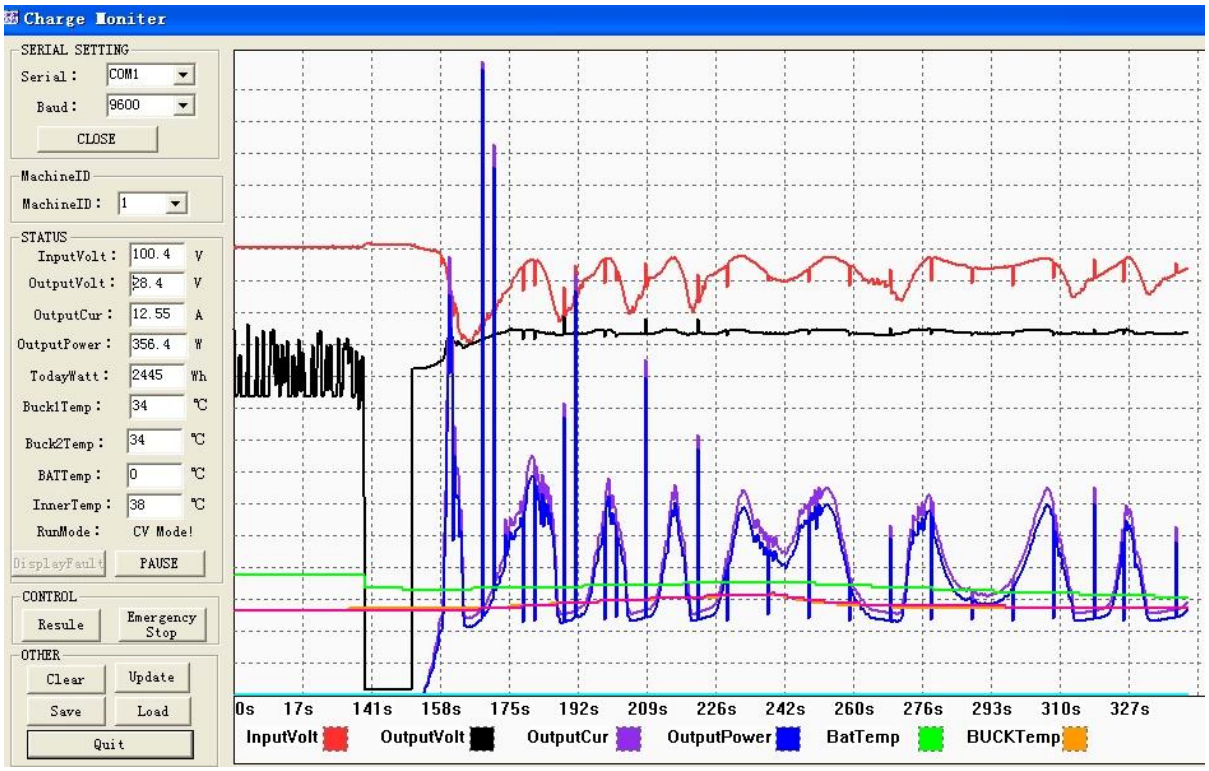

Figura:Software Testing

Applicazioni

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

Benvenuto ad ordine I-Panda MPPT regolatore solare della carica 48V 40A Smart1