

## **Introduzione:**

Si tratta di un regolatore di carica solare intelligente che ha la tecnologia avanzata MPPT. [Regolatore di carica solare](#) è una delle parti importanti del sistema solare off-grid. Per avere la tecnologia avanzata MPPT, il regolatore può tracciare la potenza di picco con il 99% di efficienza di conversione. MPPT microprocessore, all'interno del controller, rendendo il 30% in più di corrente di carica con molta meno energia di 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 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 alto regime di funzionamento MPPT efficiente e adottando TI28035 circuito integrato, 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 per tutta la vita.

4.Compliance con l'ambiente 2002/95 / CE protezione richiesta, non comprende il cadmio, idruro e fluoruro

5.Adopting i componenti di marca ben noto, i dispositivi possono subire la temperatura non inferiore a 105 °C .La durata è progettato per estendere a 10 anni di teoria.

Modalità 6.Charge: tre stadi (carica rapida, carica costante, floating charge)

7.12V / 24V / 48V / 96V sistema di auto riconoscono per un facile controllo.

8. 12V / 24V / 48V sistema di input solare massimo è DC 150V, sistema 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, PV tensione in ingresso, 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 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 sostenere per passare alle altre certificazioni.

16. 2 anni di garanzia. E il servizio di garanzia 3 ~ 10 anni esteso anche può essere fornita.



**Parametro:**

Modello: I-P-MSC-DC12V / 24V / 48V / 96V-series		20A	30A
Modalità di ricarica	Maximum Power Point Tracking		
Metodo	3 fasi: ricarica rapida (MPPT), di tensione costante, carica galleggiante		
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	12V / 24V / 48V / 96V	500us	
Tempo di recupero	12V / 24V / 48V / 96V	≥96.5%, ≤99%	
Efficienza di conversione	12V / 24V / 48V / 96V	≥96.5%, ≤99%	
I moduli PV utilizzo Tasso	12V / 24V / 48V / 96V	≥99%	
<b>Caratteristiche degli ingressi</b>			
MPPT Tensione di funzionamento e Gamma	Sistema 12V	DC18V ~ DC150V	
	Sistema 24V	DC34 ~ DC150V	
	Sistema 48V	DC65 ~ DC150V	
	96Vsystem	DC125 ~ DC300V	
Low Voltage Protection ingresso Point	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
<b>Caratteristiche di uscita</b>			
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 Floating carica di tensione	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	Controllare la tensione di carica in base alla batteria modulo tipo.	
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	$\pm 0,02\%$ / °C	
Compensazione della temperatura	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	14.2V- (La temperatura più alta 25 °C) * 0.3	
Uscita Ripples (picco)	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	200mV	
Tensione di uscita di stabilità di precisione	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	$\leq \pm 1.5\%$	
<b>Display</b>			
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 la luce, fonte di energia indicano luce (controlla l'istruzione LED)		
Software di controllo tramite PC (porta di comunicazione)	RS232 (matching) o LAN (opzionale)		
<b>Protezione</b>			
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, nessun problema per a lungo termine di corto circuito		
Protezione temperatura	95 °C		
Protezione di temperatura	Sopra 85 °C, diminuire la potenza di uscita, diminuire 3A per grado.		
<b>Altri parametri</b>			
Rumore	$\leq 40\text{dB}$		
Metodi termici	Ventilazione forzata dell'aria, velocità del ventilatore regolato dalla temperatura, quando la temperatura interna è troppo bassa, ventilatore correva lentamente o si ferma; 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 °C
Odore	Nessun odore particolare e di sostanze tossiche.
Protezione dell'ambiente	Incontra la 2002/95 / CE, non idruro cadmio e fluoruro
<b>Fisico</b>	
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
<b>Ambiente</b>	
Umidità	0 ~ 90% RH (senza condensa)
Altitudine	0 ~ 3000m
Temperatura di esercizio	-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 può anche essere realizzati su misura per voi.

### Immagini:



### Le cifre del PC Firmware e Software Testing

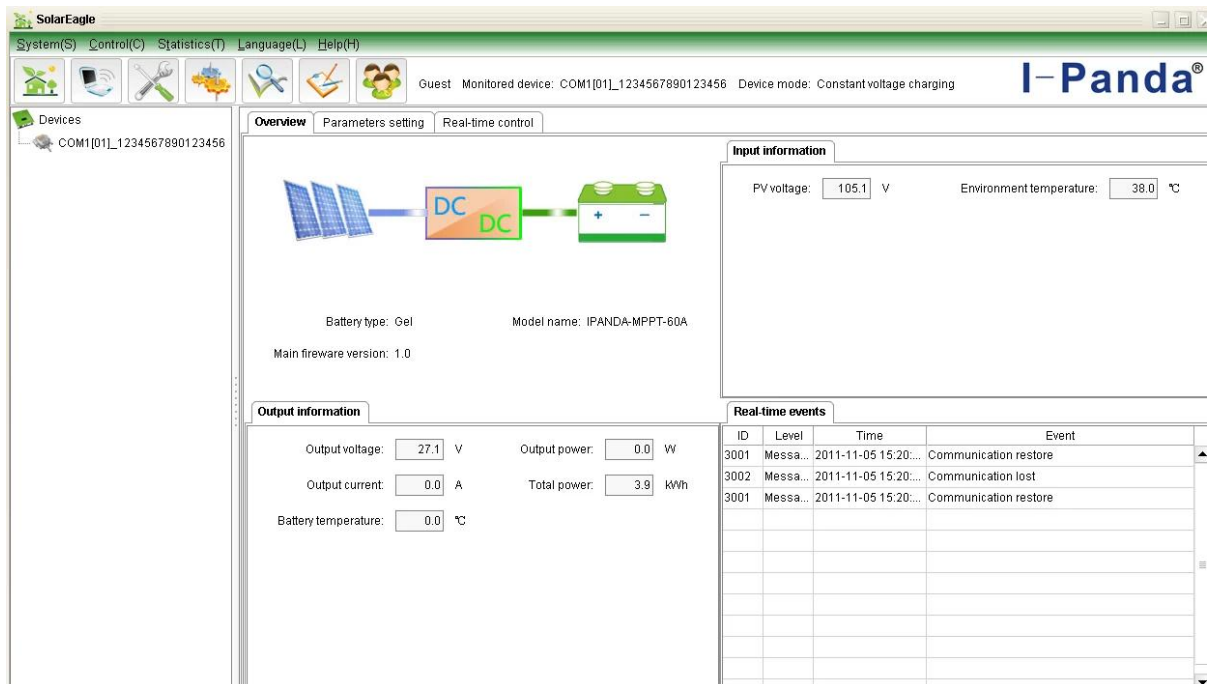


Figura 1: PC Firmware

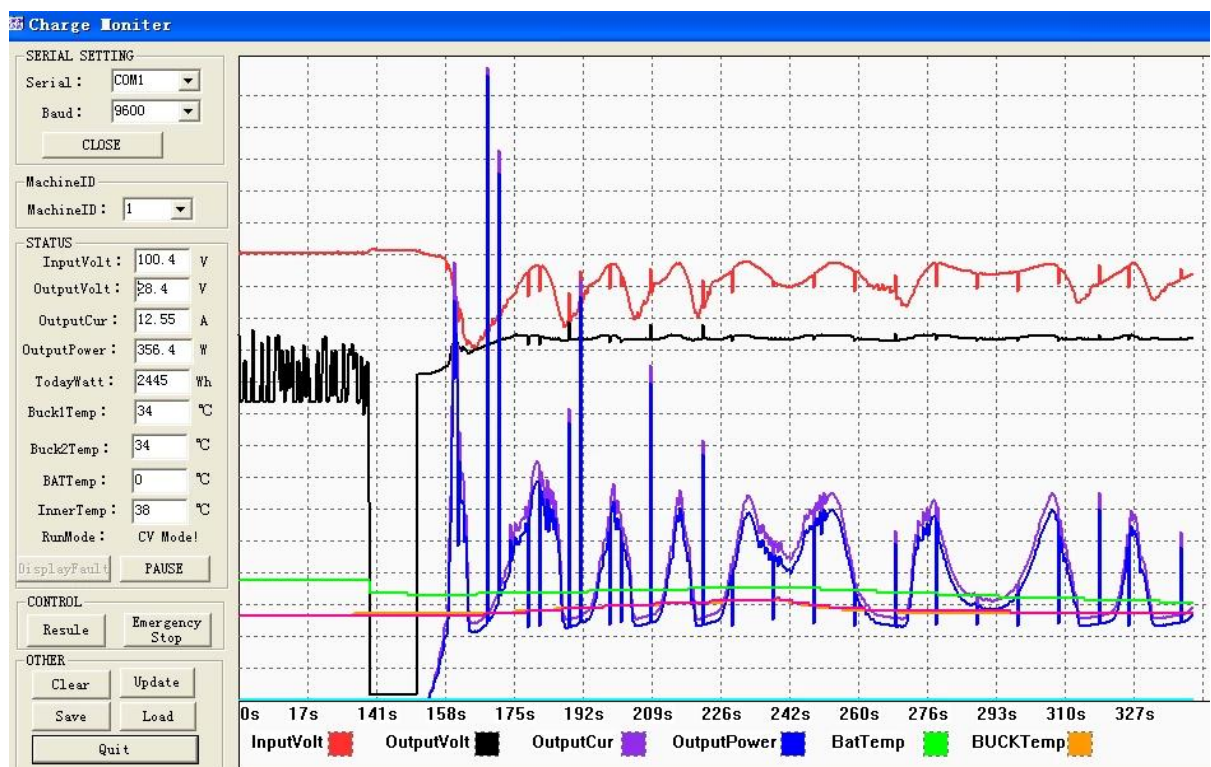


Figura: Software Testing

## 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 30A Smart1](#)

## Azienda





