

## 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 i pannelli solari tasso 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 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 sistema di auto riconoscono 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 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.



**Parametri:**

MPPT modi del solare:		30A
I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V-series		
Modalità di carica	MPPT (inseguimento del punto di massima potenza)	
Metodo di carica	Tre stadi: corrente costante (MPPT), di tensione costante, carica galleggiante	
Tipo sistema	DC12V / 24V / 48V	Riconoscimento automatico
Tensione dell'impianto	Sistema 12V	DC9V ~ DC15V
	Sistema 24V	DC18V ~ DC30V
	Sistema 48V	DC36V ~ DC60V
Tempo di avviamento graduale	/ 24V / 48V sistema 12V	≤3S
Recupero Dinamica e gamma	/ 24V / 48V sistema 12V	500us
Efficienza MPPT	/ 24V / 48V sistema 12V	≥96.5%, ≤99%
<b>CARATTERISTICHE DI INGRESSO</b>		
MPPT tensione di lavoro e Gamma	Sistema 12V	DC14V ~ DC100V
	Sistema 24V	DC30 ~ DC100V
	Sistema 48V	DC60 ~ DC100V

Ingresso a bassa tensione	Sistema 12V	DC14V
Punto Protection	Sistema 24V	DC30V
Ingresso a bassa tensione	Sistema 48V	DC60V
Punto di ripristino	Sistema 12V	DC18V
Ingresso su punto la protezione di tensione	Sistema 24V	DC34V
Ingresso su punto di ripristino della tensione	Sistema 48V	DC65V
	/ 24V / 48V sistema 12V	DC110V
	/ 24V / 48V sistema 12V	DC100V
Massima potenza FV	Sistema 12V (W)	450
	Sistema 24V (W)	850
	Sistema 48V (W)	1700
<b>CARICA CHRECTRESTICS</b>		
Tipi selezionabile batterie (Tipo di difetto è GEL batteria)	/ 24V / 48V sistema 12V	Al piombo, ventilato, Gel, NiCd (Altri tipi di batterie possono anche essere definiti))
Tensione costante	/ 24V / 48V sistema 12V	Controllare la tensione di carica in base al modulo tipo di batteria.
Floating carica di tensione	/ 24V / 48V sistema 12V	Controllare la tensione di carica in base al modulo tipo di batteria.
Corrente nominale di ingresso	/ 24V / 48V sistema 12V	30A
Limitazione di corrente Protezione	/ 24V / 48V sistema 12V	35A
Fattore temperatura	/ 24V / 48V sistema 12V	± 0,02% / °C
Compensazione della temperatura	/ 24V / 48V sistema 12V	14.2V- (La temperatura più alta 25 °C) * 0.3
Uscita Ripples (picco)	/ 24V / 48V sistema 12V	200mV
Tensione di uscita Stabilità Precisione	/ 24V / 48V sistema 12V	≤ ± 1.5%
<b>Caratteristiche di scarico in uscita</b>		
Tensione di uscita		Base sulla tensione della batteria
Uscita bassa tensione		Predefinito 10.5V; 11V recupero; disponibile su ordinazione;
Punto Protection		
Corrente nominale di uscita		30A
Il controllo di uscita		Sempre, sempre off, interruttore di comando tensione FV
Modalità di set di controllo di uscita		Pulsante Controller o del computer superiore
<b>Display</b>		
Display tubo digitale LED		Tensione batteria, corrente di carica
Dell'esposizione della luce a LED		Indicatore luminoso di ricarica, indicatore di carico leggero
PC (porta di comunicazione)		RS232
<b>Protezione</b>		
Input Low Voltage Protection		Controllare le caratteristiche di ingresso
Input Protezione da sovratensione		Controllare le caratteristiche di ingresso
Carica Over Power Protection tensione		sì
Uscita bassa tensione Protezione		sì
Potenza nominale di protezione di corrente		sì
Protezione temperatura		sì
<b>Altri parametri</b>		
Rumore		≤40dB
Metodo di dissipare il calore termico		Itself raffreddamento      ventola di raffreddamento
Componenti		Materiale importato, con le norme UE.
Certificazione		CE FCC ROHS
<b>Fisico</b>		
Misura P x L x H (mm)		205 * 168 * 60
dimensioni del pacchetto P x L x H (mm)		265 * 196 * 110
N.G (KG)		1.8kg

G.N (KG)	2kg
Tipo di protezione meccanica	IP25
<b>Ambiente</b>	
Umidità	0 ~ 90% RH (senza condensa)
Altitudine	0 ~ 3000m
Temperatura di esercizio	-20 °C ~ + 50 °C
Temperatura di stoccaggio	-40 °C ~ + 75 °C
Pressione atmosferica	70 ~ 106kPa

**Immagini:**



**Le cifre del PC Firmware e Software Testing**

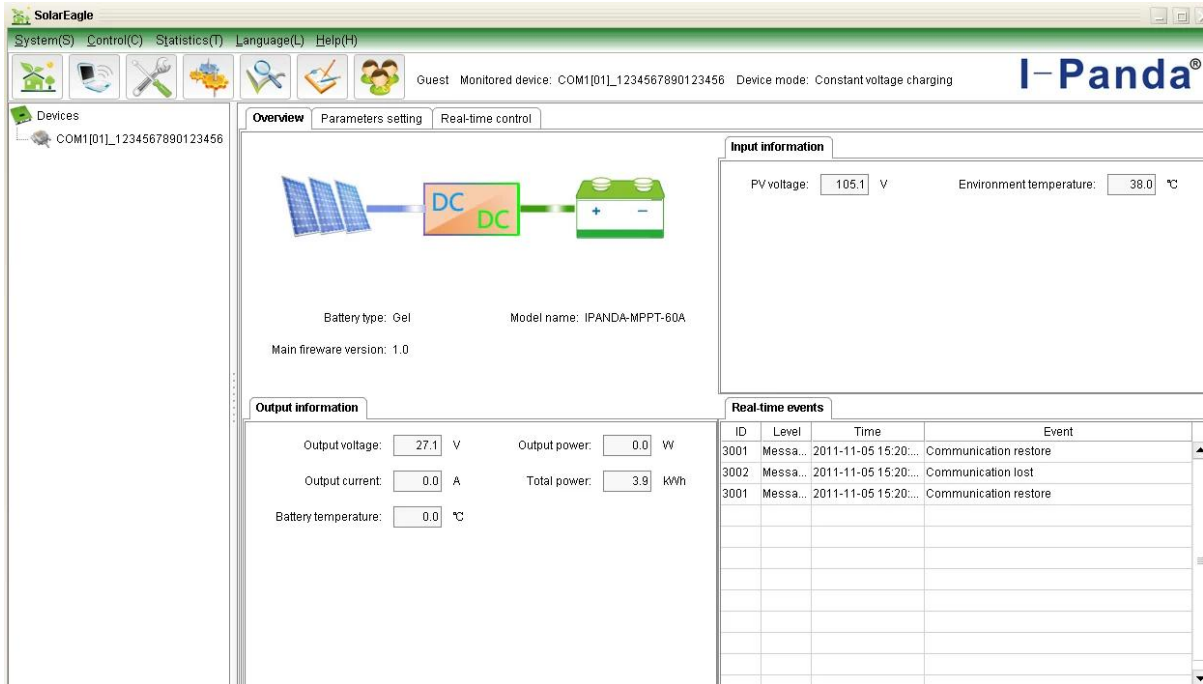


Figura 1: PC Firmware

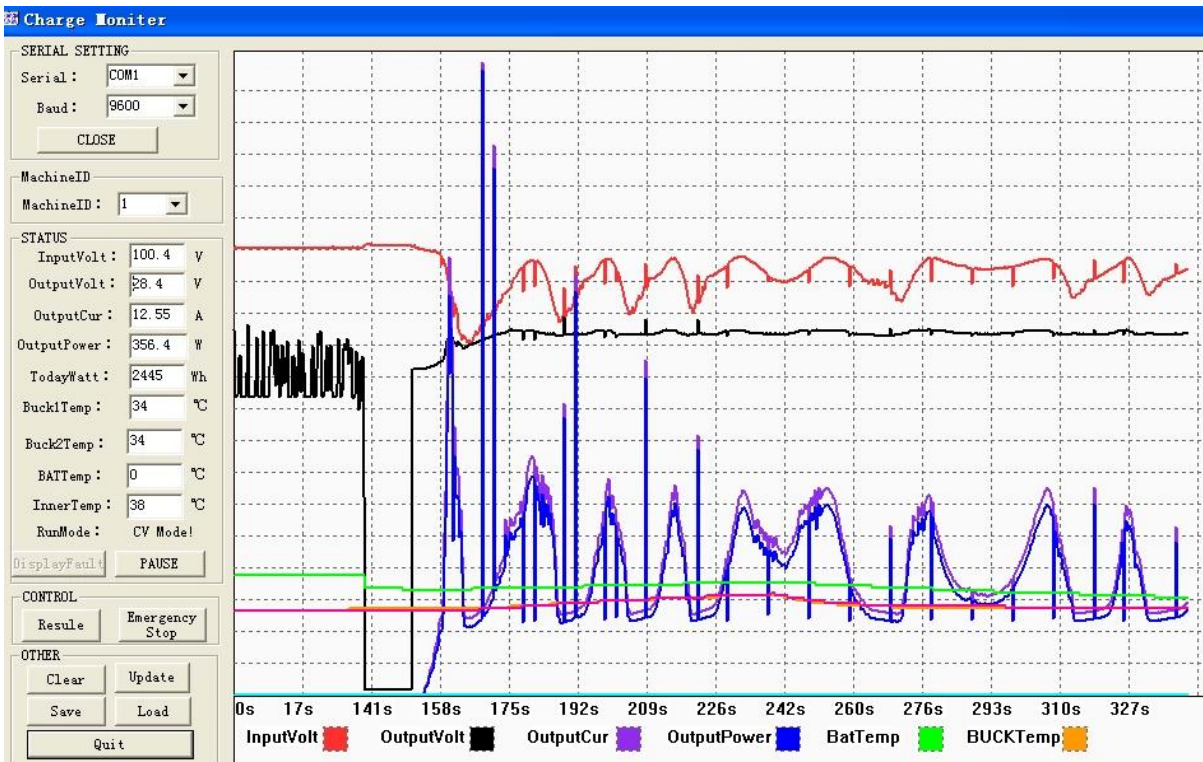


Figura: Software Testing

Benvenuto ad ordine I-Panda [MPPT regolatore solare della carica 48V 40A Smart1 ~ 60A](#)



# Azienda







