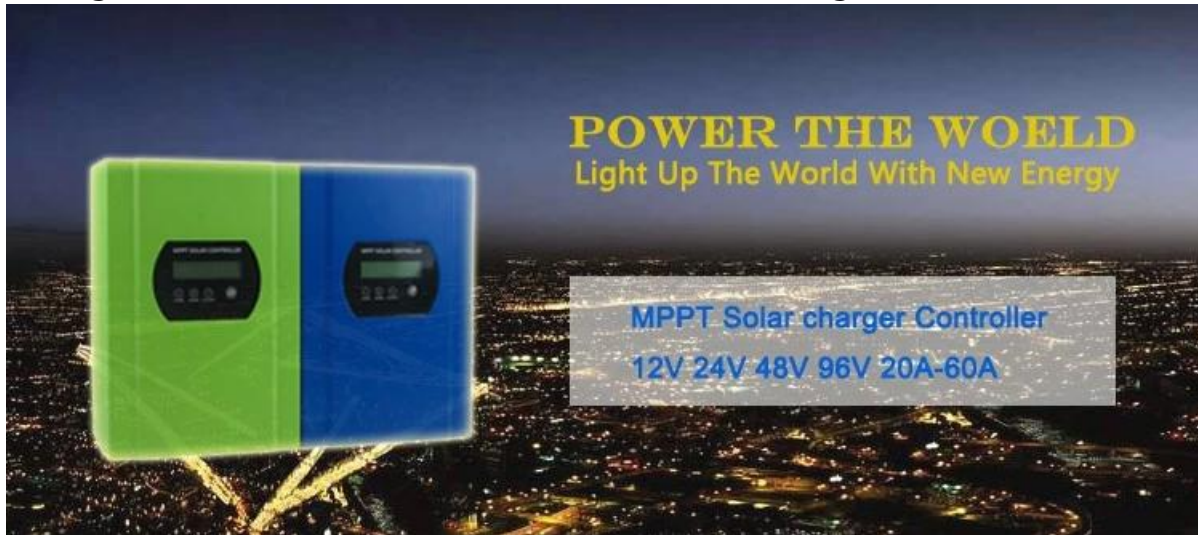


## PC Ingresso software PV 300V DC96V 30A MPPT regolatore di carica solare



### 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, rendere i pannelli solari tasso di utilizzo fino al 99%.

disegno 3.Intelligent, 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 °C .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 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, 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 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.



parametri:

|   |   |                           |     |
|---|---|---------------------------|-----|
| Modello: I-P-MSC-DC12V / 24V / 48V / 96V-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  | 12V / 24V / 48V / 96V       | 500us  |       |
| Tempo di recupero   | 12V / 24V / 48V / 96V       | ≥96.5%, ≤99%   |       |
| efficienza di conversione                                       | 12V / 24V / 48V / 96V       | ≥99%   |       |
| Moduli fotovoltaici tasso di utilizzazione                      | 12V / 24V / 48V / 96V       | ≥99%   |       |
| <b>Caratteristiche di ingresso</b>                              |                             |  |       |
| 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 |
| <b>Caratteristiche di uscita</b>                                |                             |  |       |
| 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 Floating tensione di carica                   | 12V / 24V / 48V / 96Vsystem | Si prega di verificare la tensione di carica in base al modulo tipo di batteria.                 |       |
| 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% / °C   |       |
| Compensazione della temperatura                                 | 12V / 24V / 48V / 96Vsystem | 14.2V- (La più alta temperatura 25 °C) * 0.3   |       |
| Uscita Ripples (picco)  | 12V / 24V / 48V / 96Vsystem | 200mV  |       |
| Tensione di uscita di stabilità di precisione                   | 12V / 24V / 48V / 96Vsystem | ≤ ± 1.5%   |       |

## Immagini:



## Le figure dei PC Firmware e Software Testing

The screenshot displays the SolarEagle software interface. The top menu includes System(S), Control(C), Statistics(T), Language(L), and Help(H). The status bar shows 'Guest Monitored device: COM1[01]\_1234567890123456 Device mode: Constant voltage charging' and the 'I-Panda®' logo.

The main interface is divided into several sections:

- Overview:** Shows a diagram of the solar system (solar panels, DC-DC converter, and battery). Below the diagram, it lists: Battery type: Gel, Model name: IPANDA-MPPT-60A, and Main firmware version: 1.0.
- Input information:** Displays PV voltage: 105.1 V and Environment temperature: 38.0 °C.
- Output information:** Displays Output voltage: 27.1 V, Output power: 0.0 W, Output current: 0.0 A, Total power: 3.9 kWh, and Battery temperature: 0.0 °C.
- Real-time events:** A table listing communication events.

| 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: PC Firmware

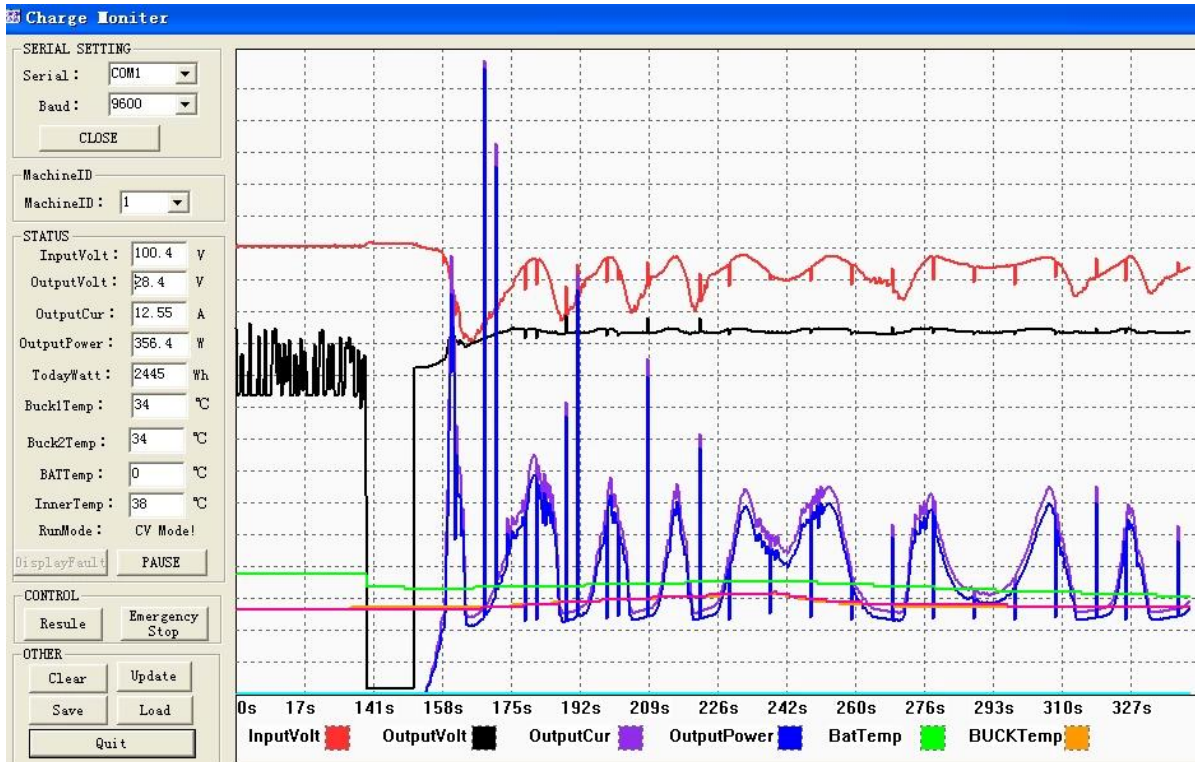


Figura: Software Testing Benvenuto ad ordine I-

Panda MPPT Solar Regolatore di carica Smart1 12V 24V 48V 20A ~ 30A

# Certificato



# Società







**senso di trasporto**





中外运敦豪