## introduzione

Questo è un regolatore di carica solare 20A ~ 30A che hanno max automatico. funzione di inseguimento del punto di potere con alta
efficienza che quasi il 30% ~ 60% in più rispetto regolatore di carica tradizionale. Dispone anche le funzioni del sistema
il riconoscimento automatico di tensione, largo ha squillato di ingresso PV, carica per tutti i tipi di batteria, controllo scarico automatico, RS
232 / Funzione di comunicazione LAN e così via. E 'molto prodotto di fascia alta per il mercato solare con i suoi migliori partner IO-
P-TPI2 modello di inverter / caricabatteria / UPS.

## Applicazione

1. industriale, sistema di generazione di energia solare commerciale delle famiglie fuori dalla griglia
2. sistema di generazione di energia solare off grid mobile
3. stazioni di base di comunicazione
4. La nuova produzione di educazione all'energia
5. Sistema di monitoraggio solare
Sistema solare 6. Illuminazione stradale

## Motivi per scegliere

1. 30% pannelli solari -60% risparmiato
1) l'efficienza di conversione del 95% -99%, prendere la maggior parte da pannelli solari
2) Caricare per tutti i tipi di batterie, la fase 3 di carica per proteggere la batteria.
Ridurre i consumi, costo salvato.
2. I dati del monitor e impostare. I parametri da pannelli solari, come la corrente di carica / tensione e l'indirizzo IP di gate, totale
energetica, ecc può essere mostrato. 4 tipi di controllo di carico DC, automaticly salvare ernergy sia da umano e
solare.
3. Lan commucation e porta RS232.
4. Software per monitorare 100pcs apparecchiature contemporaneamente su uno schermo di un computer.

### Caratteristiche

modalità di carica 1.MPPT, efficienza di conversione fino al 99%

2.12V / 24V / 48V sistema di auto riconoscono;

gamma 3.Wide di ingresso fotovoltaico con max. è DC150V.

Funzione 4.Memory, Salva funzione di impostazione: data, ora, la generazione di record di capacità e così via.

Modalità 5.Charge: 3 fasi (carica veloce, carica costante, carica di galleggiamento) .E prolunga la vita delle batterie.

6.Discharge modalità: modalità ON / OFF, modalità di controllo del tempo doppio, modalità di controllo tensione FV, tensione FV + modalità di ritardo e così via.

tipi di batteria: 7.Selected sigillate al piombo, ventilato, gel, NiCd. Altri tipi di batterie possono anche essere definiti.

8.Most informazioni potrebbero essere fornire per LCD e LED come:. No di modello, tensione FV di ingresso, tipo di batteria, la tensione della batteria, corrente di carica, potenza di carica, lo stato di lavoro e così via. Anche le informazioni del cliente come il nome dell'azienda, il sito web e il logo può essere aggiunto in un software Solar Aquila.

porta di comunicazione 9.RS232 e LAN. indirizzo IP e la porta potrebbe essere facile definirlo soddisfare protocollo di comunicazione area.And globale può essere fornita per gestire tutte le informazioni.

10. Il software superiore è visualizzato in 11 lingue, potrebbe mostrare lo stato di lavoro e di essere impostare i parametri del sistema di scarico.

11.With disegno intelligente, il dispositivo può essere aggiornato on-line per tutta la vita.

12.Compliance con l'ambiente 2002/95 / CE la protezione richiesta, non include il cadmio, idruro e materiale fluoro ecc

13.Equipment integrità: controller + CD-ROM (software del microcomputer) + cavo di comunicazione + temperatura di rilevamento filo + terminali Anderson;

14.CE, approvato certificazioni ROHS.

15,2 anni di garanzia. La durata è progettato per utilizzare per 10 anni in teoria. Estesa 3 ~ 10 anni di servizio di garanzia può anche essere fornita.

16.CE, approvato certificazioni ROHS.

**Specifica tecnica:**

| MODELLO: I-P-SMART2-20A / 25A / 30A - SERIES | | 20A | 25A | 30A |
|---|---|---|---|---|
| Modalità di carica | | Maximum Power Point Tracking | | |
| Modalità di scarico | | controllo intelligente | | |
| Tipo di sistema | | 12V 24V 48V Riconoscimento automatico | | |
| Ora di inizio soft | | ≤10S | | |
| Dinamica di risposta Tempo di recupero | | 500us | | |
| efficienza di conversione | | ≥96.5%, ≤99% | | |
| Moduli fotovoltaici tasso di utilizzazione | | ≥99% | | |
| CARATTERISTICHE DI INGRESSO | | | | |
| MPPT Tensione e Range | sistema 12V | DC18V ~ DC150V | | |
| | sistema 24V | DC34 ~ DC150V | | |
| | sistema 48V | DC65 ~ DC150V | | |
| Bassa Tensione punto di protezione in ingresso | sistema 12V | DC16V | | |
| | sistema 24V | DC30V | | |
| | sistema 48V | DC60V | | |
| Bassa Tensione punto di ripristino in ingresso | sistema 12V | DC22V | | |
| | sistema 24V | DC34V | | |
| | sistema 48V | DC65V | | |
| Max. Tensione DC | | DC160V | | |
| Ingresso Punto di protezione da sovratensione | | DC150 | | |
| Ingresso sovratensione punto di ripristino | | DC145V | | |
| Max. PV Power | sistema 12V | 286W | 357W | 429W |
| | sistema 24V | 572W | 715W | 858W |
| | sistema 48V | 1144W | 1430W | 1716W |
| CARATTERISTICHE DI CARICA | | | | |
| Tipi selezionabile batteria | | al piombo sigillata, ventilato, Gel, NiCd (Il tipo di difetto è batteria al gel) | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Altri tipi di impostazione della batteria | carica costante<br>floating charge | galleggiante gamma di tensione di carica definito dall'utente costante / tra DC10V ~ DC15 (basata su pc 1 batteria da 12V) | |
| Tipo di batteria Impostazione | 12V / 24V / 48V SYS | Controller e il monitor superiore | |
| Tipo di carica | 12V / 24V / 48V SYS | Tre fasi: Fast Charge / carica Costante / carica di galleggiamento | |
| Corrente nominale di uscita | 20A | 25A | 30A |
| -Limitazione della corrente di protezione | 25A | 30A | 35A |
| Fattore Temperatura | ± 0,02% / ℃ | | |
| Compensazione della temperatura | 14.2V- (La più alta temperatura 25 ℃) * 0.3 | | |
| Uscita Ripples (picco) | 200mV | | |
| Tensione di uscita di stabilità di precisione | ≤ ± 1.5% | | |
| Tensione di carica di picco-picco Ripple | 200mV | | |
| precisione della tensione del caricatore | ≤ ± 1.5% | | |
| caratteristiche di scarico | | | |
| controllo Impostazione | Controller o LAN | | |
| Massima corrente di scarica | 30A | | |
| Potenza massima di scarica | 420W | 840W | 1680W |
| protezione contro le scariche | fusibile 40A * 2 | | |
| Doppio controllo in tempo | Su di mattina, al largo di mattina / On nella notte, fuori nella notte | | |
| On / off | ACCESO SPENTO | | |
| controllo della tensione PV | tensione FV su, tensione FV off | | |
| Controllo ritardo / tempo di tensione PV | tensione FV su, ritardo off | | |
| Protezione tensione di scarica | Uscita quando sotto tensione impostazione; impostazione di fabbrica è 10,5 (Nota: insieme sulla base di 1 batteria). | | |
| PORTA DI COMUNICAZIONE | | | |
| Comunicazione RS232 | Ha scelto la comunicazione COM | | |
| Comunicazione LAN | Impostare l'indirizzo IP e la porta per il controllo e l'aquila solare, poi ha scelto di comunicazione TCP | | |
| PROTEZIONI | | | |
| Ingresso Protezione bassa tensione | Verificare le caratteristiche in / output | | |
| Protezione contro le sovratensioni in ingresso | | | |
| Ingresso Protezione inversione di polarità | | | |
| Output Protezione da sovratensione | | | |
| Uscita Protezione inversione di polarità | | | |
| Protezione corto circuito | Recuperare dopo aver eliminato il guasto cortocircuito, nessun problema per il lungo termine cortocircuito | | |
| 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. | | |
| Protezione dell'ambiente | marca mondiale di materie prime. La conformità con gli standard dell'UE. Incontra la 2002/95 / CE senza cadmio idruro, fluoruro, l'odore particolare e substances.All temperatura tossico nominale di condensatori elettrolitici non inferiore a 105 ℃ | | |
| FISICO | | | |
| Misura PxLxH (mm) | 270 * 185 * 90 | | |
| N.G (kg) | 2.1 | | |
| G.N (kg) | 2.4 | | |
| 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 |

Blue

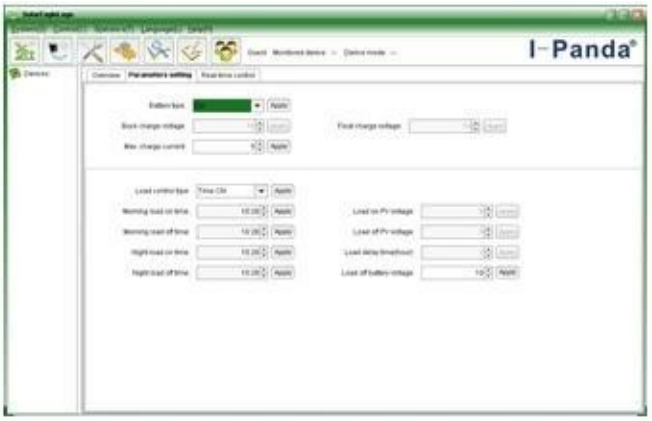
Green

Upper Computer

Package

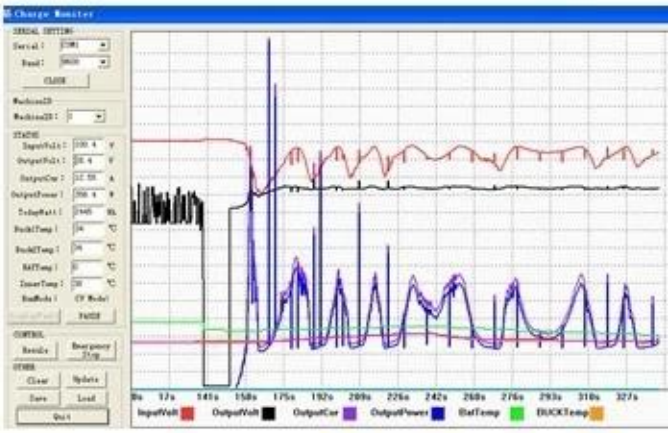
**Software superiore Computer e Software Test**

The interface of upper computer software working state




The interface of upper computer software parameter setting state

Upper computer software on/off interface and generating capacity record clean interface



The interface of test software working state

**Collegamento MPPT**

## certificati

ISO2008
ISO2004
CE
FCC
ROHS

## Servizio e contatto

**1. Garanzia**

1.2 anni di garanzia, assistenza tecnica per tutta la vita.

**2. Condizioni e Termini**

2.1 La garanzia decorre dalla data di consegna dalla nostra fabbrica.
2.2 Durante la garanzia, qualsiasi prodotto difettoso sarà ottenere riparato o sostituito gratuitamente.
2.3 La garanzia non è disponibile per quei prodotti che sono rotti dalla violenza o l'incuria o riparato o modificato senza l'autorizzazione.

**3. Tempo di consegna**

3.1 Gli ordini del campione saranno consegnati dalla nostra fabbrica entro 5-7 giorni lavorativi.
3.2 ordini generali saranno consegnati dalla nostra fabbrica entro 7-15 giorni lavorativi.

3.3 I grandi ordini saranno consegnati dalla nostra fabbrica entro 25 giorni lavorativi al massimo.

**4. Spedizione**

4.1 Dallo SME, DHL, Fedex o l'altro espresso.

4.2 Con il nostro corriere (per via aerea o via mare).

4.3 Con il proprio spedizioniere.