

Introduzione

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

Applicazione

1. industriale, rete elettrica domestica off sistema di produzione commerciale, energia solare
2. mobile off grid sistema di generazione di energia solare
3. Le stazioni di base di comunicazione
4. La nuova produzione di educazione all'energia
5. [Sistema di monitoraggio solare](#)
6. Sistema Solare Illuminazione stradale

Perché scegliere

1. 30% -60% pannelli solari salvati
- 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 il consumo, il costo salvato.
2. I dati monitorare e impostare. Parametri di pannelli solari come corrente di carica / tensione e l'indirizzo IP cancello, potenza totale generazione, ecc può essere mostrato. 4 tipi di controllo del carico DC, automaticly salvare ernerergy sia dal umana e solare.
3. commucation Lan e porta RS232.
4. [Software per monitorare 100pcs attrezzature](#) contemporaneamente su uno schermo di un computer.

Lineamenti

1. [Della carica di MPPT](#) modalità, l'efficienza di conversione fino al 99%
2. 12V / 24V / 48V auto sistema di riconoscimento;
- 3 Ampia gamma di ingresso FV con max. è DC150V.
4. collegamento in parallelo senza limiti
5. Funzione ufficiale, Save funzione set, data, tempo, capacità e così via Generazione. Modalità 6.Charge: tre fasi (carica rapida, carica costante, floating charge) .E prolunga la durata delle batterie.
- 7.Discharge modalità: modalità ON / OFF, la modalità doppio controllo di tempo, modalità di controllo tensione FV, tensione FV + modalità di ritardo e così via.
- Tipi di batterie 8.Recommended: sigillate al piombo, ventilato, gel, batterie NiCd. Altri tipi di batterie possono anche essere definiti.
- 9.Most informazioni potrebbero essere fornire per LCD e LED come:. Modello no, tensione FV in ingresso, tipo di batteria, tensione della batteria, corrente di carica, potenza di carica, lo stato di lavoro e così via. Anche le informazioni del cliente come il nome della società, sito web e logo può essere aggiunto nel software Solar Aquila.
- 10.RS232 e LAN porta di comunicazione. Indirizzo IP e la porta potrebbe essere facile definirlo soddisfare protocollo di comunicazione area.And globale può essere fornita per aiutare il cliente gestire tutte le informazioni. Software superiore 11. L'viene visualizzato in 11 lingue, potrebbe mostrare lo stato di lavoro e impostare i parametri del sistema di scarico.
- 12.With disegno intelligente, il dispositivo può essere aggiornato on-line per tutta la vita.
- 13.Adopting i componenti di marca ben noti, i dispositivi possono soffrire la temperatura non inferiore a 105 ° C. La durata del servizio è progettato per utilizzare per 10 anni in teoria.
- 14.Compliance con l'ambiente 2002/95 / CE proteggere la domanda, non include il cadmio, idruro e fluoro, ecc materiale
- 15.Equipment integrità: controller + CD-ROM (software microcomputer) + cavo di comunicazione + rilevamento della temperatura del filo + terminali Anderson;
- 16.CE, certificazioni ROHS approvato.

Parametro

| MODELLO: I-P-SMART2-20A / 25A / 30A - serie | 20A | 25A | 30A |
|---|---------------------------------------|-----|-----|
| Modalità di ricarica | Maximum Power Point Tracking | | |
| Modalità di scarico | Controllo intelligente | | |
| Tipo di sistema | 12V 24V 48V riconoscimento automatico | | |
| Morbido Ora inizio | ≤10S | | |
| Dinamica di risposta Tempo di recupero | 500us | | |
| Efficienza di conversione | ≥96.5%, ≤99% | | |

| | | | |
|--|--|--|-------|
| I moduli PV tasso di utilizzazione | ≥99% | | |
| CARATTERISTICHE DI INGRESSO | | | |
| MPPT Tensione di funzionamento e Gamma | Sistema 12V Sistema 24V Sistema 48V | DC18V ~ DC150V DC34 ~ DC150V DC65 ~ DC150V | |
| Bassa tensione Protezione ingresso Point | Sistema 12V Sistema 24V Sistema 48V | DC16V DC30V DC60V | |
| Bassa tensione di ingresso di ripristino Point | Sistema 12V Sistema 24V Sistema 48V | DC22V DC34V DC65V | |
| Max. DC Tensione | | DC160V | |
| Ingresso Protezione da sovratensione Point | | DC150 | |
| Ingresso sovratensione punto di ripristino | | DC145V | |
| Max. PV Power | Sistema 12V | 286W | 357W |
| | Sistema 24V | 572W | 715W |
| | Sistema 48V | 1144W | 1430W |
| | | | 429W |
| | | | 858W |
| | | | 1716W |
| CARATTERISTICHE CHARGE | | | |
| Tipi di batteria selezionabile | Al piombo sigillata, ventilato, gel, batteria NiCd (tipo predefinito è GEL batteria) | | |
| Altri tipi di impostazione della batteria | Carica costante Floating charge | Costante galleggiante gamma definito dall'utente / tensione di carica tra DC10V ~ DC15 (basata su 1 pz batteria 12V) | |
| Tipo di batteria Impostazione | 12V / 24V / 48V SYS | Controller e il monitor superiore | |
| Tipo di carica | 12V / 24V / 48V SYS | Tre fasi: Ricarica rapida / carica Costante / floating charge | |
| Corrente nominale di uscita | 20A | 25A | 30A |
| Limitazione della corrente di protezione | 25A | 30A | 35A |
| Fattore di Temperatura | ± 0,02% / °C | | |
| Compensazione della temperatura | 14.2V- (La temperatura massima di 25 °C) * 0.3 | | |
| Uscita Ripples (picco) | 200mV | | |
| Uscita di tensione Stabilità di precisione | ≤ ± 1.5% | | |
| Tensione di carica di picco-picco Ripple | 200mV | | |
| Precisione della tensione del caricatore | ≤ ± 1.5% | | |
| Caratteristiche di scarico | | | |
| Di controllo Impostazione | Controller o LAN | | |
| Corrente di scarica max | 30A | | |
| Potenza di scarica max | 420W | 840W | 1680W |
| Protezione contro le scariche | fusibile da 40A * 2 | | |
| Comando a doppio tempo | Su di mattina, fuori al mattino / On nella notte, fuori nella notte | | |
| ON / OFF | ON / OFF | | |
| Controllo tensione FV | Tensione FV su, tensione FV off | | |
| Tensione FV / ora Controllo ritardo | Tensione FV, il tempo di ritardo alla disattivazione | | |
| Protezione di tensione di scarica | Uscita quando sotto tensione impostazione; Impostazione di fabbrica è 10.5 (Nota: impostato sulla base di 1 batteria). | | |
| PORTA DI COMUNICAZIONE | | | |
| Comunicazione RS232 | Scegli la comunicazione COM | | |
| Comunicazione LAN | Impostare l'indirizzo IP e la porta per il regolatore e l'aquila solare, poi ha scelto di comunicazione TCP | | |
| PROTEZIONI | | | |
| Ingresso Low Voltage Protection | | | |
| Ingresso Protezione da sovratensione | | | |
| Ingresso inversione di polarità Protezione | Controllare le caratteristiche di uscita / a | | |
| Output Protezione da sovratensione | | | |
| Uscita inversione di polarità Protezione | | | |
| Protezione da cortocircuito | Recuperare dopo aver eliminato il guasto di cortocircuito, nessun problema per il lungo termine di corto circuito | | |
| Protezione di temperatura | 95 °C | | |
| Protezione di temperatura | Sopra 85 °C, 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 dalla temperatura, quando la temperatura interna è troppo bassa, ventilatore correva lentamente o si ferma; quando il regolatore smettere di lavorare, ventilatore si ferma anche ran. |
| Protezione dell'ambiente | Materie prime a marchio mondiale. Conformità alle norme UE. Incontra la 2002/95 / CE senza cadmio idruro, fluoruro, l'odore particolare e substances.All tossico temperatura nominale di condensatori elettrolitici non inferiore a 105 °C |
| FISICA | |
| 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 funzionamento | -20 °C ~ + 40 °C |
| Temperatura di stoccaggio | -40 °C ~ + 75 °C |
| Pressione atmosferica | 70 ~ 106kPa |

Nota: L'OEM ed ODM sono forniti. Il modello 36V / 72V / 96V anche può essere su ordine per voi.

Componenti del prodotto

| NO. | Quantità | Descrizione |
|-----|----------|---|
| 1 | 1 pc | Regolatore di carica |
| 2 | 2 pc | Gallow puleggia (Per installare il controller a parete) |
| 3 | 4 set | Vite (Per installare il controller a parete) |
| 4 | 1 pc | 232 turno di cavo di comunicazione RJ45 |
| 5 | 1 pc | Istruzioni per l'uso |
| 6 | 1 pc | Fili di rilevamento della temperatura |
| 7 | 2 pc | Filo fusibile |



Blue



Green

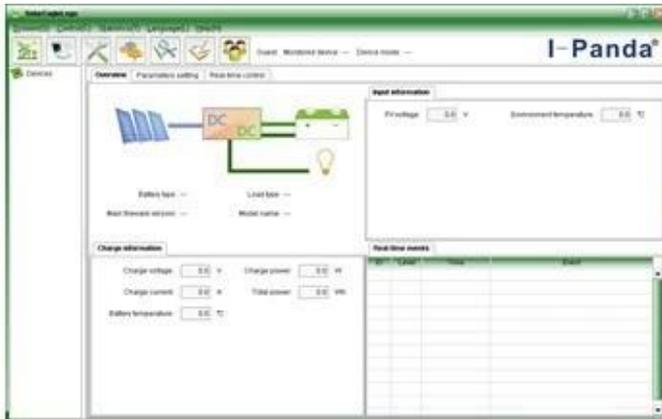


Upper Computer

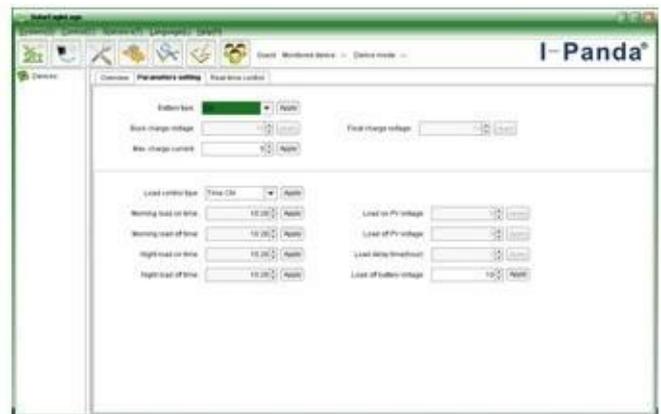


Package

Superiore Computer Software e Test Software



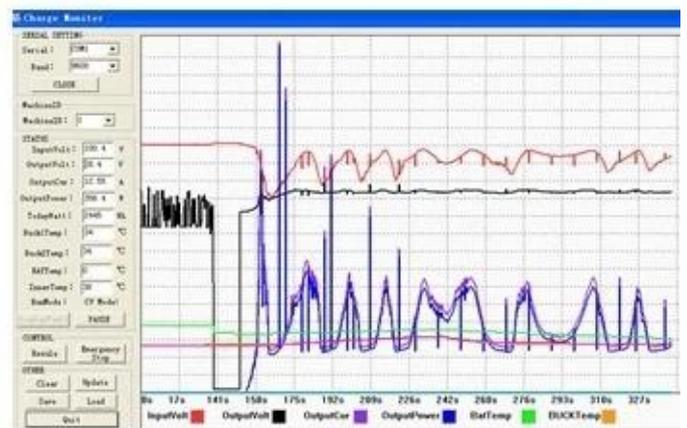
The interface of upper computer software working state



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

MPPT Connection



Certificati

[ISO2008](#)

[ISO2004](#)

[CE](#)

[FCC](#)

[ROHS](#)

Assistenza e Contatti

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 spedizione 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 i prodotti che vengono rotti dalla violenza o la disattenzione o riparato o modificato senza l'autorizzazione.

3. Termine d'esecuzione

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.

5. L'OEM ed ODM

5.1 Questa pagina mostra i dati di base, siamo in grado di fornire l'OEM, servizio del ODM per voi.