Introduzione

Questo è un <u>solare regolatore di carica 20A ~ 30A</u> che hanno max automatico. 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 scarico automatico, RS 232 Funzione di comunicazione / LAN e così via. E 'molto prodotto di fascia alta per il mercato solare con il suo partner migliore <u>I-P-TPI2 modello inverter / caricabatteria / UPS</u>.

Applicazione

- 1. industriale, rete elettrica domestica off sistema di produzione commerciale, l'energia solare
- 2. mobile off grid sistema di generazione di energia solare
- 3. stazioni di base di comunicazione
- 4. nuova produzione di educazione all'energia
- 5 Sistema di monitoraggio solare

Sistema 6. solare illuminazione stradale

Motivi per scegliere

- 1 del 30% -60% di pannelli solari salvati
- 1) di rendimento massimo del 99%, prendere la maggior parte da pannelli solari
- 2) Caricare per tutti i tipi di batterie, fase 3 di carica per proteggere la batteria. Ridurre il consumo, il costo salvato.
- 2. dati del monitor e impostare. Parametri di pannelli solari come corrente di carica / tensione e l'indirizzo IP del cancello, potenza complessiva di generazione, ecc può essere mostrato. 4 tipi di controllo del carico DC, automaticly salvare ernergy sia dal umana e solare. Sedetevi accanto al tuo PC per monitorare il sistema di alimentazione.
- 3 & nbsp; Commucation Lan e la porta RS232.
- 4. <u>Software per monitorare 100pcs attrezzature</u> contemporaneamente su uno schermo di un computer.

Lineamenti

- 1. Carica MPPT modalità, l'efficienza di conversione fino al 99%
- 2 12V / 24V / 48V auto sistema di riconoscere:
- 3 Ampia gamma di ingresso FV con max. è DC150V.
- 4. collegamento in parallelo illimitata
- 5. funzione Journal, Save funzione set, data, tempo, capacità e così via Generazione.

Modalità 6.Charge: tre fasi (carica rapida, carica costante, floating charge) .lt prolunga la durata delle batterie.

7.Discharge modalità: modalità ON / OFF, 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 da 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 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. The 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

| 30A -Series | | 30A | | |
|--|---------------------------------------|------------------|--|--|
| Modalità di carica Maximum Power P | Daint Maniferna | | | |
| | | | | |
| Modalita di scarico Controllo intelliden | Maximum Power Point Monitoraggio | | | |
| | | | | |
| | 12V 24V 48V riconoscimento automatico | | | |
| Morbido Ora inizio ≤10S | | | | |
| Dinamica di risposta Tempo di 500us | | | | |
| recupero | | | | |
| | ≥96.5%, ≤99% | | | |
| Moduli PV utilizzo Tasso ≥99% | | | | |
| INPUT CARATTERISTICHE | | | | |
| MPPT Tensione di Sistema 12V DC18V ~ DC150V | | | | |
| funzionamento e Sistema 24V DC34 ~ DC150V | | | | |
| Gamma Sistema 48V DC65 ~ DC150V | | | | |
| Bassa tensione di Sistema 12V DC16V | | | | |
| ingresso Punto di Sistema 24V DC30V | | | | |
| protezione Sistema 48V DC60V | DC60V | | | |
| Bassa tensione di Sistema 12V DC22V | DC22V | | | |
| ingresso di Sistema 24V DC34V | DC34V | | | |
| ripristino Point Sistema 48V DC65V | | | | |
| Max. DC Tensione DC160V | | | | |
| Ingresso Protezione da | DC150 | | | |
| sovratensione Point | | | | |
| Ingresso sovratensione punto di | DC1451/ | | | |
| ripristino | DC145V | | | |
| Sistema 12V 286W 35 | 57W | 429W | | |
| Max. PV Power Sistema 24V 572W 73 | 15W | 858W | | |
| Sistema 48V 1144W 14 | 430W | 1716W | | |
| CARICA CARATTERISTICHE | | | | |
| Tipi di batteria selezionabile Al piombo sigillata, predefinito è GEL b | | NiCd (tipo | | |
| Altri tipi di impostazione della | Costante di caric | eggiante & nbsp; | | |
| Floating charge | DC15 (basata su 1 pz batteria 12V) | | | |
| ' SYS | Controller e il mo | · | | |
| ILINO OL CARICA | re fasi: carica ra | • | | |
| . 515 | Costante / floatin | | | |
| | 5A | 30A | | |
| Corrente di limitazione di 25A 30 | AOA | 35A | | |
| protezione | | | | |
| Fattore di temperatura ± 0,02% / °C | | | | |

| Compensazione della temperatura | a14.2V- (La temperatura-25 °C più alto) * 0.3 | | |
|---|--|--|--|
| Uscita Ripples (picco) | 200mV | | |
| Tensione di uscita Stabilità di | 2001117 | | |
| precisione | ≤ ± 1.5% | | |
| Tensione di carica di picco-picco Ripple | 200mV | | |
| Precisione della tensione Caricabatterie | ≤ ± 1.5% | | |
| SCARICO CARATTERISTICHE | | | |
| Controllo Impostazione | Controller o LAN | | |
| Corrente di scarica max | 30A | | |
| Potenza di scarica max | 420W 840W 1680W | | |
| Scarico & nbsp; protezione | fusibile 40A * 2 | | |
| Scarico & ribsp, protezione | | | |
| Controllo doppio-tempo | Su di mattina, al largo in mattinata / On nella notte, fuori nella notte | | |
| ON / OFF | ON / OFF | | |
| Controllo tensione FV | Tensione FV su, tensione FV off | | |
| Tensione FV / tempo di controllo | Tensione FV su, tempo di ritardo spegnimento | | |
| di ritardo | | | |
| Tensione di scarica protezione | Uscita quando sotto tensione impostazione; Set di fabbrica è 10.5. (Nota: impostare sulla base di 1 batteria) | | |
| COMUNICAZIONE PORT | | | |
| Comunicazione RS232 | Scegli la comunicazione COM | | |
| Comunicazione LAN | Impostare l'indirizzo IP e la porta per il controller e l'aquila solare; Poi ha scelto la comunicazione TCP | | |
| PROTEZIONI | | | |
| Input Low Voltage Protection | | | |
| Ingresso Protezione da | | | |
| sovratensione | | | |
| Ingresso inversione di polarità | | | |
| Protezione | Controllare le caratteristiche di uscita / a | | |
| Uscita sovratensione Protezione | | | |
| Uscita inversione di polarità | 7 | | |
| Protezione | | | |
| | Recuperare dopo aver eliminato il guasto | | |
| Protezione da cortocircuito | cortocircuito, nessun problema per il lungo | | |
| | termine di corto circuito | | |
| Protezione temperatura | 95 ℃ | | |
| Protezione di temperatura | Sopra 85 °C, diminuire la potenza di uscita, diminuire 3A per grado. | | |
| ALTRO PARAMETRI | 1 3 | | |
| Rumore | ≤40dB | | |
| | Raffreddamento ad aria forzata, tasso di velocità | | |
| | della ventola regolata dalla temperatura, quando | | |
| Matadi tarmisi | la temperatura interna è troppo bassa, ventilatore | | |
| Metodi termici | correva lentamente o di arresto; quando il | | |
| | regolatore smettere di lavorare, ventola ferma | | |
| | anche ran. | | |
| | Materie prime a marchio mondiale. Conformità alle | | |
| | norme UE. Incontra 2002/95 / CE senza cadmio | | |
| Protezione dell'ambiente | idruro, fluoro, odore particolare e tossiche | | |
| | substances.All 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: OEM e ODM sono forniti. Il modello $36\mathrm{V}$ / $72\mathrm{V}$ / $96\mathrm{V}$ anche può essere su ordine per voi.

Parti dei prodotti

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



Superiore Computer Software e Test Software

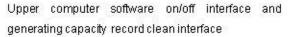


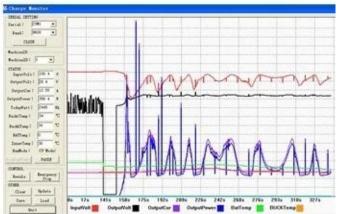


The interface of upper computer software working state

The interface of upper computer software parameter setting state







The interface of test software working state

MPPT Connection



Certificati

ISO2008

ISO2004

<u>CE</u>

FCC

ROHS

Servizio e contatto

- 1. OEM e ODM sono forniti ordini.
- 2. soluzione Potenza consultare disponibili sulla base del gruppo tecnico
- 3. garanzia di 24 mesi; 3 a 10 anni esteso
- 4. studio tecnico gratuito e discussione