

Introduzione

Si tratta di un regolatore di carica solare 20A ~ 30A che hanno automatico punto di massima potenza inseguimento della funzione con alta efficienza che quasi il 30% ~ 60% superiori al regolatore di carica tradizionale. Dispone anche di funzioni di sistema riconoscimento automatico, carica di tensione per tutti i tipi di batteria, scarico automatico controllo, RS di ingresso ampio rango di PV 232 / comunicazione LAN funzione e così via. È molto alto fine prodotto per il mercato solare con il suo partner migliori ho-. P - Ipt2 modello Inverter/carica/UPS.

Applicazione

1. commerciale, per la casa industrial, largo sistema di generazione di energia solare griglia
- 2 movable largo sistema di generazione di energia solare griglia
3. comunicazione di stazioni di base
- 4 nuova attività di formazione di energia
- 5 sistema di monitoraggio solare
- Sistema di illuminazione stradale solare 6

Ragioni per scegliere

- 1 pannelli solari di 30-60% salvato
- (1) conversione efficienza 95% - 99%, prendere più da pannelli solari
- 2) carica per tutti i tipi di batterie, 3 fase per proteggere la carica della batteria. Ridurre il consumo, costo salvato.
- 2 dati monitor e set. I parametri da pannelli solari come tensione/corrente e l'indirizzo IP, carica totale di gate potenza di generazione, ecc può essere mostrato. 4 generi DC carico controllo, automaticly Salva dopo entrambi da umani e Solare.
- 3 Lan commucation e porta RS232.
- 4 software per monitorare 100pcs attrezzature allo stesso tempo su uno schermo computer di lì.

Caratteristiche

1. MPPT carica modalità, efficienza di conversione fino al 99%
- 2.12V/24V/48V sistema auto riconoscere;
3. l'ampia gamma di PV input con massimo è DC150V.
4. funzione memory, Salva impostazione funzione: data, ora, generando record di capacità e così via.
5. modo della carica: 3 portate (caricamento rapido, carico costante, carica di galleggiamento). Prolunga la durata delle batterie.
6. modalità di scarico: ON / OFF modalità, modalità di controllo del doppio fuso orario, modalità di controllo di tensione, tensione di PV PV + tempo di ritardo modalità e così via.
7. Selezionate il tipo di batteria: sigillato piombo acido, vendita, gel, batteria NiCd. Altri tipi di batterie possono anche essere definiti.
8. la maggior parte delle informazioni potrebbe fornire di LCD e LED come: Modello no., tensione in ingresso PV, tipo di batteria, tensione della batteria, corrente di carica, la potenza di carica, stato di lavoro e così via. Anche le informazioni di cliente come logo, sito e nome della società possono essere aggiunti nel software aquila solare.
- 9.RS232 e porta di comunicazione LAN. Indirizzo IP e la porta potrebbe essere utente definirlo soddisfare area globale. E protocollo di comunicazione può essere fornita per gestire tutte le informazioni.

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

11. progetto intelligente, il dispositivo può essere aggiornato online permanente.

12. conformità con la domanda di protezione ambiente 2002/95/CE, non include il cadmio, fluoro ecc e materiale ibrido

13. l'integrità attrezzature: controller + filo comunicazione + CD-ROM (software del microcomputer), temperatura che percepisce filo + terminali Anderson;

14.CE, certificazioni ROHS approvati.

15,2 anni di garanzia. La vita di servizio è progettata per utilizzare per 10 anni in teoria. Esteso a 3 ~ 10 anni garanzia servizio anche può essere fornito.

16.CE, certificazioni ROHS approvati.

Specifica tecnica

MODELLO: I-P-SMART2 - 20A / 25A / 30A - SERIE		20A	25A	30A
Modalità di carica		Massimo Inseguimento del punto di potenza		
Modalità di scarico		Smart controllo		
Tipo di sistema		12V Riconoscimento automatico di 24V 48V		
Ora di inizio morbido		≤10S		
Tempo di recupero di risposta dinamica		500US		
Efficienza di conversione		≥96.5%, ≤99%		
Tasso di utilizzo di moduli PV		≥ 99%		
CARATTERISTICHE DI INGRESSO				
Tensione e gamma MPPT	Impianto 12V	DC18V ~ DC150V		
	Impianto 24V	DC34 ~ DC150V		
	sistema 48V	DC65 ~ DC150V		
Punto di protezione di bassa tensione ingresso	Impianto 12V	DC16V		
	Impianto 24V	DC30V		
	sistema 48V	DC60V		
Punto di recupero Input di bassa tensione	Impianto 12V	DC22V		
	Impianto 24V	DC34V		
	sistema 48V	DC65V		
MAX DC Voltage		DC160V		
Punto di protezione sovratensione di ingresso		DC150		
Punto di ripristino sovratensione di ingresso		DC145V		
Massima potenza FV	Impianto 12V	286W	357W	429W
	Impianto 24V	572W	715W	858W
	sistema 48V	1144W	1430W	1716W
CARATTERISTICHE DEL CARICO				

Tipi di batteria selezionabile	Sigillato piombo acido, batterie di NiCd in vendita, Gel, (il valore predefinito è il tipo di batteria GEL)		
Altri tipi di batteria impostazione	Carico costante	Definito dall'utente galleggiante e costante di gamma di tensione di carica tra DC10V ~ DC15 (basato su 1) Batteria 12V pz)	
	Carica di galleggiamento		
Impostazione del tipo di batteria	12V/24V/48V SYS	Controller di e monitor superiore	
Tipo di supporto	12V/24V/48V SYS	Tre Stage: Carico/costante Fast carico/galleggiante carica	
Corrente di uscita nominale	20A	25A	30A
Limitazione di corrente di protezione	25A	30A	35A
Fattore di temperatura	$\pm 0,02\% / ^\circ C$		
Compensazione della temperatura	14.2V-(la massima temperatura 25 °C) * 0,3		
Ondulazioni di uscita (picco)	200mV		
Precisione di stabilità di tensione uscita	$\leq \pm 1.5\%$		
Tensione di Ripple di carico di picco-picco	200mV		
Precisione della tensione di carico	$\leq \pm 1.5\%$		
CARATTERISTICHE DI SCARICO			
Impostazione del controllo	Controller di Oro LAN		
Corrente di dispersione massima	30A		
Potenza di Scarica Max	420W	840W	1680W
Protezione contro le scariche	fusibile 40 * 2		
Doppio controllo di tempo	Abbiamo mattino, fuori in mattina / siamo nella notte, fuori nella notte		
ON / OFF modalità	ABBIAMO E SPEGNIMENTO		
Controllo di tensione di PV	PV tensione su, PV fuori tensione		
Tensione PV / tempo controllo del ritardo	PV tensione, fuori tempo di ritardo		
Protezione di tensione di scarico	Uscita Quando sotto l'impostazione della tensione; Impostato in fabbrica è di 10,5. (Nota: set base uno) 1 batteria)		
PORTA DI COMUNICAZIONE			
Comunicazione RS232	Cosa Comunicazione COM		
Comunicazione LAN	Impostare Indirizzo IP e porta per controller e aquila solare; Cosa poi TCP comunicazione		
PROTEZIONI			
Ingresso bassa tensione di protezione	Verifica le caratteristiche di in / outpue		
Protezione da sovratensione di ingresso			
Protezione contro l'inversione di polarità di ingresso			
Protezione da sovratensione di uscita			
Protezione contro l'inversione polarità			
Protezione da cortocircuito	Recuperare Dopo aver eliminato il guasto di cortocircuito, problema n. per il lungo termine Corto circuito		
Protezione di temperatura	95 °C		

Protezione di temperatura	Di sopra 85 °C, diminuire la potenza di uscita, diminuzione 3A per grado.
ALTRI PARAMETRI	
Rumore	≤40dB
Metodi termici	Costretto tasso di raffreddamento, velocità della ventola aria regolata dalla temperatura, quando interna temperatura è troppo basso, ventilatore ha funzionato lentamente o interrompere; Quando controller di smettere di lavorare, ventilatore anche fermata ha funzionato.
Protezione dell'ambiente	Mondo materie di marca. Conformità con le norme europee. Incontrare la 2002/95/CE senza cadmio ibrido, fluoruro, odore particolare e sostanze tossiche. Tutti i temperatura nominale del collo elettrolitico non inferiore a 105 °C
FISICA	
PxLxA di misurazione (mm)	270 * 185 * 90
Punteggio ottenuto (kg)	2.1
Eleonora (kg)	2.4
Colore	Blu/verde (opzionale)
Sicurezza	QUESTO. RoHS, PSE, FCC
EMC	EN61000
Tipo di protezione meccanica	IP21
AMBIENTE	
Umidità	0 ~ 90% RH (N. condensata)
Altitudine	0 ~ 3000 m
Temperatura di funzionamento	-20 °C ~ + 40 °C
Temperatura di stoccaggio	-40 °C ~ + 75 °C
Pressione atmosferica	70 ~ 106kPa