Introduzione

Questo e-SMART MPPT (inseguimento massima Power Point) regolatore di carica solare è un regolatore solare intelligente con funzione di riconoscimento automatico, la tassazione intelligente e la funzione di scarico, tre fasi funzione di carica per proteggere la batteria. Si può aumentare del 30% l'efficienza ~ 60% rispetto controllore PWM tradizionali. Esso supporta molti tipi di batteries. It hanno anche <u>Comunicazione</u> RS232 funzione.

Caratteristiche

- 1. MPPT modalità di ricarica, la massima efficienza fino al 99%, risparmiando il 30% ~ 60% pannello solare rispetto controllore PWM tradizionali.
- 2. Sistema di batteria DC12V / 24V / 48V riconoscimento automatico, gli utenti possono utilizzare in sistema diverso convenientemente.
- 3. PV massima tensione di ingresso fino a DC100V.
- 4. Tre fasi di carica: carica rapida (MPPT), carica di tensione costante, carica di galleggiamento, si può proteggere bene le batterie.
- 5. Tre possibilità di scarico: in modalità e disattivare la modalità e PV tensione modalità di controllo (solare).
- 6. Gli utenti possono scegliere 4 tipi di batterie comunemente standard (al piombo, ventilato, Gel, NiCd). Altri tipi di batterie possono essere definiti dagli utenti.
- 7. tubo digitale può visualizzare la tensione della batteria e la corrente di carica. Il software in grado di visualizzare i vari parametri come il numero di modello, PV tensione in ingresso, tipo di batteria, tensione della batteria, corrente di carica, potere di carico, condizione di lavoro.
- 8. comunicazione RS232, possiamo offrire protocollo di comunicazione anche, è conveniente per la gestione di integrazione dell'utente.
- 9. Questo controller può essere parallelo all'infinito.
- 10. <u>CE e RoHS</u> sono approved. We può aiutare i clienti ad approvare altre certificazioni.
- 11. 2 anni di garanzia; 3 ~ 10 anni esteso servizio tecnico.

Parametri

MPPT modi del solare:	/ 40X/	15A	20A	25A	30A	40A	
I-P-e-SMART-12V / 24V							
Modalità di carica	MPPT (inseguimento del punto di massima potenza)						
Metodo di carica	Tre stadi: corrente costante (MPPT), di tensione costante, carica galleggiante						
Tipo sistema	DC12V / 24V / 48V	Riconoscimento automatico					
Tensione dell'impianto	Sistema 12V	DC9V ~ DC15V					
	Sistema 24V	DC18V ~ DC30V					
	Sistema 48V	DC36V ~ DC60V					
Tempo di avviamento graduale	/ 24V / 48V sistema 12V	≤3S					
Tempo di recupero Dinamica	/ 24V / 48V sistema 12V	500us					
Efficienza MPPT	/ 24V / 48V sistema 12V	V ≥96.5%, ≤99%					
CARATTERISTICHE DI INGRESSO							
MPPT gamma di	Sistema 12V	DC14V ~ DC	C100V				
tensione di	Sistema 24V	DC30 ~ DC1	00V				
funzionamento	Sistema 48V	DC60 ~ DC100V					
Bassa tensione di ingresso Punto di protezione	Sistema 12V	DC14V					
	Sistema 24V	DC30V					
	Sistema 48V	DC60V					
Bassa tensione di ingresso Punto di ripristino	Sistema 12V	DC18V					
	Sistema 24V	DC34V					
	Sistema 48V	DC65V					

Input alto punto di protezione di tensione / 24V / 48V sistema 12V		DC110							
Input alto punto di ripristino della tensione	/ 24V / 48V sistema 12V	DC100V							
	Sistema 12V (W)	213	568						
Massima potenza FV	Sistema 24V (W) Sistema 48V (W)	426 852	568 1136	710 1420	852 1704	1136 2272			
CARICA CHRECTRESTI		002	;1130	1120	1704	ZZTZ			
Tipi selezionabile batterie (Gel default batteria)	ipi selezionabile atterie / 24V / 48V sistema 12V Gel default		Al piombo, ventilato, Gel, NiCd (Altri tipi di batterie possono anche essere definiti))						
Tensione costante	/ 24V / 48V sistema 12V								
Floating carica di tensione	/ 24V / 48V sistema 12V	Controllare la tensione di carica in base al modulo tipo di batteria.			di batteria.				
Corrente nominale di ingresso	/ 24V / 48V sistema 12V	15A	20A	25A	30A	40A			
Current-limite Protezione	/ 24V / 48V sistema 12V	20A	25A	30A	35A	45A			
Fattore temperatura	/ 24V / 48V sistema 12V	± 0,02% / °C							
Compensazione della temperatura	/ 24V / 48V sistema 12V	14.2V- (La temperatura più alta 25 °C) * 0.3							
Uscita Ripples (picco)	/ 24V / 48V sistema 12V	200mV							
Tensione di uscita Stabilità Precisione	/ 24V / 48V sistema 12V	≤ ± 1.5%							
Caratteristiche di scario	co in uscita								
Tensione di uscita		Base sulla tensione della batteria							
Uscita bassa tensione Punto Protection		Predefinito 10.5V; Recupero 11V; Può essere regolabile.							
Corrente nominale di us	scita	30A							
	Il controllo di uscita Modalità di set di controllo di uscita		In modalità, la modalità Off, modalità di controllo tensione FV Pulsante o software per PC						
Display	ono di docita	ruisante o software her to							
Display tubo digitale LE		Tensione batteria, corrente di carica							
PC (porta di comunicazi	Dell'esposizione della luce a LED		Indicatore luminoso di ricarica, indicatore di carico leggero RS232						
Protezione									
Protezione bassa tensione di ingresso Protezione di tensione alta in ingresso		Controllare le caratteristiche di ingresso							
Protezione Charge sovr		Controllare le caratteristiche di ingresso sì							
Scarico protezione di bassa tensione		Sì							
A scarica ad alta protezione corrente		sì							
Protezione di temperatura sì Altri parametri									
Rumore		≤40dB							
Metodo di dissipare il calore termico		Itself raffreddamento Raffreddamento Fan Materialo importato con la norma dell'UE							
Componenti Certificazione		Materiale importato con le norme dell'UE. CE FCC RoHS							
Fisico									
Misura P x L x H (mm) dimensioni del pacchetto P x L x H (mm)		205 * 168 * 60 265 * 196 * 110							
N.G (KG)	OFXLXH (IIIIII)	265 * 196 * 1 1.8kg	.10						
G.N (KG)	2kg								
Protezione meccanica			IP25						
Ambiente Umidità 0 ~ 90% RH (senza condensa)									
Altitudine		0 ~ 3000m							
Temperatura di esercizio		-20 °C ~ + 50 °C							
Temperatura di stoccag	-40 °C ~ + 75 °C								
Pressione atmosferica		70 ~ 106kPa							

Prodotti Package

Numero	quantità	Accessori inclusi
1	1 pc	Colore Controller (blu o verde è per ODM dell'OEM opzionale è altamente benvenuto)
2	2 pc	Ganci (usato per il controller appeso al muro)
3	4 set	Vite
4	1 pc	RJ45 per il cavo RS232
5	1 pc	Batteria filo del sensore di temperatura
6	2 pc	Fuse (uscita DC)
7	1 pc	Istruzioni per l'uso (manuale)
8	1 pc	CD







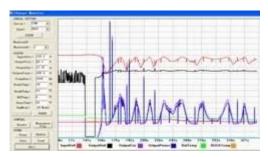




Controllore PC software superiore e test del software

- 1. Il regolatore solare prima esposizione di lavoro di stato (carica e scarica), tensione FV, tensione di carica, carica ecc attuali utenti possono scegliere il tipo di batterie, metodo di controllo di uscita DC-load.
- 2. Forniamo <u>Software superiore PC</u>. Software di prova non sta includendo. (PC dell'utente ha piattaforma di sviluppo software, se necessario, si prega di richiederlo)





Display informativo e la parametrizzazione

- 1. ENTER1 tasto: premere il tasto sinistro ENTER1 Mostra 2 tensione della batteria digitale (se è in carica, quindi mostra 2 tensione di carica digitale), per esempio, la tensione tensione della batteria o di carica è 13.5V, si shows13, vedere Figura 2.1; Press ENTER1 un po 'più a lungo, gli utenti possono impostare i tipi di batterie.
- 2. ENTER2 tasto: premere il destro ENTER2 Mostra 2 corrente della batteria digitale (se non è in carica, quindi visualizza 00, se la corrente di carica è 22.5A, allora dimostra 22, vedere Figura 2.2); premere il tasto ENTER2 un po 'più a lungo, il controllo del carico DC può essere impostata (On, modalità Off, la modalità di controllo di tensione PV)

Si prega di vedere i dettagli nel manuale utente.





Applicazioni



