

Introduzione

Questo indirizzo e-SMART MPPT (inseguimento massima Power Point) regolatore di carica solare è un regolatore solare intelligente con funzione di riconoscimento automatico, intelligente di ricarica 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 tradizionale. Supporta molti tipi di batteries. It hanno anche funzione di comunicazione RS232.



Osservazioni: riconosciuto sistema a batteria DC12V / 24V / 48V automatico.

Caratteristiche:

- 1 MPPT modalità di ricarica, l'efficienza di picco fino al 99%, risparmiando il 30% ~ 60% pannello solare di controllore PWM tradizionale.
2. sistema di batteria DC12V / 24V / 48V riconoscimento automatico, gli utenti possono utilizzare in sistema diverso convenientemente.
3. FV massima tensione di ingresso fino a DC100V.
4. Tre fasi di carica: carica veloce (MPPT), carica di tensione costante, carica di galleggiamento, può proteggere bene le batterie.
5. Tre possibilità di scarico: in modalità e disattivare la modalità e PV tensione di modalità di controllo (solare).
6. Gli utenti possono scegliere 4 tipi di batterie comunemente standard (al piombo sigillata, 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, potenza di carica, condizione di lavoro.
- 8 di comunicazione RS232, siamo in grado di offrire anche il protocollo di comunicazione, è conveniente per la gestione dell'integrazione dell'utente.

9 Questo controller può essere parallelo all'infinito.

10 CE e RoHS certificazioni sono approved. We può aiutare i clienti ad approvare altre certificazioni.

11. 2 anni di garanzia; 3 ~ 10 anni Extended servizio tecnico.

Parametri:

MPPT modi del solare: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V-series	25A	30A	40A	
Modalità di carica	MPPT (inseguimento del punto di massima potenza)			
Metodo di carica	Tre stadi: corrente costante (MPPT), tensione costante, galleggiante carica			
Tipo sistema	DC12V / 24V / 48V	Riconoscimento automatico		
Tensione del sistema	Sistema 12V	DC9V ~ DC15V		
	Sistema 24V	DC18V ~ DC30V		
	Sistema 48V	DC36V ~ DC60V		
Tempo di avviamento graduale	/ 24V / 48V 12V sistema	≤3S		
Tempo di recupero Dinamica	/ 24V / 48V 12V sistema	500us		
Efficienza MPPT	/ 24V / 48V 12V sistema	≥96.5%, ≤99%		
CARATTERISTICHE DI INGRESSO				
MPPT gamma di tensione di funzionamento	Sistema 12V	DC14V ~ DC100V		
	Sistema 24V	DC30 ~ DC100V		
	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 12V sistema	DC110		
Input alto punto di ripristino della tensione	/ 24V / 48V 12V sistema	DC100V		
Massima potenza FV	Sistema 12V (W)	355	426	568
	Sistema 24V (W)	710	852	1136
	Sistema 48V (W)	1420	1704	2272
CARICA CHRECTRESTICS				
Selezionabile Batteria & nbsp; Tipi (Gel di default batteria)	/ 24V / 48V 12V sistema	Al piombo sigillata, Ventilato, Gel, NiCd (Altri tipi di batterie possono anche essere definiti))		
Tensione costante	/ 24V / 48V 12V sistema	Controllare la tensione di carica in base al tipo di batteria forma.		
Floating Tensione di carica	/ 24V / 48V 12V sistema			
Corrente nominale di ingresso	/ 24V / 48V 12V sistema	25A	30A	40A

Corrente limite Protezione	/ 24V / 48V 12V sistema	30A	35A	45A
Fattore di temperatura	/ 24V / 48V 12V sistema	± 0,02% / °C		
Compensazione della temperatura	/ 24V / 48V 12V sistema	14.2V- (La temperatura-25 °C più alto) * 0.3		
Uscita Ripples (picco)	/ 24V / 48V 12V sistema	200mV		
Tensione di uscita Stabilità Precisione	/ 24V / 48V 12V sistema	≤ ± 1.5%		
Caratteristiche di scarico in uscita				
Tensione di uscita	Base sulla tensione della batteria			
Uscita bassa tensione Punto di protezione	Predefinito 10.5V; Recupero 11V; Può essere regolabile.			
Corrente nominale di uscita	30A			
Il controllo di uscita	Su, modalità Off, modalità di controllo tensione FV			
Modalità di impostazione di controllo di uscita	Pulsante Controller o software per PC			
Visualizza				
Display LED digitale tubo	Tensione della batteria, corrente di carica			
Display luminoso a LED	Indicatore luminoso di ricarica, indicatore di carico leggero			
PC (porta di comunicazione)	RS232			
Protezione				
Protezione bassa tensione di ingresso	Controllare le caratteristiche di ingresso			
Protezione alta tensione in ingresso	Controllare le caratteristiche di ingresso			
Protezione della carica overpower	sì			
Scarico protezione di bassa tensione	sì			
Scarica ad alta protezione corrente	sì			
Protezione di temperatura	sì			
Altri parametri				
Rumore	≤40dB			
Metodo-dissipazione di calore termica	Stessa raffreddamento	Ventola di raffreddamento		
Componenti	Materiale importato con le norme dell'UE.			
Certificazione	CE FCC RoHS			
Fisico				
Misura P x L x H (mm)	205 * 168 * 60			
dimensioni del pacchetto P x L x H (mm)	265 * 196 * 110			
N.G (KG)	1.8kg			
G.N (KG)	2kg			
Protezione meccanica	IP25			
Ambiente				
Umidità	0 ~ 90% RH (senza condensa)			
Altitudine	0 ~ 3000m			
Temperatura di funzionamento	-20 °C ~ + 50 °C			
Temperatura di stoccaggio	-40 °C ~ + 75 °C			
Pressione atmosferica	70 ~ 106kPa			

Osservazioni:

La specifica è solo per riferimento. Con riserva di modifiche senza preavviso

Forniamo il servizio di OEM e ODM. Il modello 36V / 72V / 96V può anche essere personalizzato per voi.

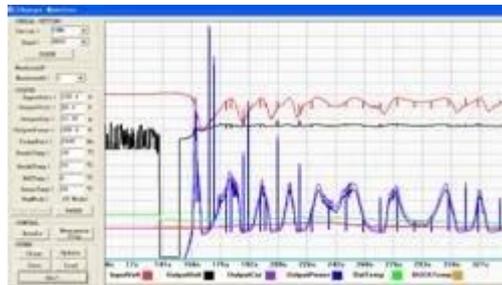
Prodotti Pacchetto:

Numero	quantità	Articoli inclusi
1	1 pc	Colore Controller (blu o verde è ordine del ODM dell'OEM opzionale è altamente benvenuto)
2	2 pc	Ganci (usato per il controller appesa al muro)
3	4 set	Vite
4	1 pc	RJ45 al 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 e test del software superiore può visualizzare le informazioni. Gli utenti possono impostare i parametri tramite software superiore PC.



Grafica: PC software superiore



Grafica: test del software

1.1 Il regolatore solare prima esposizione di stato (carica e scarica), tensione FV, tensione di carica di lavoro, carica ecc attuali utenti possono scegliere il tipo di batterie, metodo di controllo uscita DC-carico.

1.2 Forniamo PC software superiore. Software di prova non sta includendo. (PC dell'utente ha la piattaforma di sviluppo software, se necessario, si prega di richiederlo)

2 Display informativo e impostazione dei parametri.



Figura 2.1



Figura 2.2

2.1 ENTER1 tasto: premere il tasto sinistro ENTER1 Mostra 2 tensione della batteria digitale (se si è in carica, poi mostra 2 tensione di carica digitale), per esempio, la tensione della tensione della batteria o di carica è 13.5V, esso shows13, vedere la Figura 2.1; Press ENTER1 un po 'più a lungo, gli utenti possono impostare i tipi di batterie.

2.2 ENTER2 tasto: premere il tasto destro ENTER2 Mostra 2 corrente della batteria digitale (se non è in carica, poi visualizza 00, se la corrente di carica è 22.5A, allora si dimostra 22, si veda Figura 2.2); premere il tasto ENTER2 un po 'più a lungo, Controllo del carico DC può essere impostato (On, modalità Off, modalità di controllo della tensione PV)

Si prega di vedere i dettagli nel manuale utente.

Altri parametri dettagliati:

Si prega di vedere il contorno del disegno, documenti tecnici, manuali d'uso, ecc Ricerca e sviluppo dipartimento di fatto la versione 2 ° il 5 maggio 2014.