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 Comunicazione RS232 funzione.

Lineamenti

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		15A	20A	25A	30A	40A
Modalità di carica	MPPT (inseguimento del punto di massima potenza)					
Metodo di carica	Tre stadi: corrente costante (MPPT), costante tensione, floating charge					
Sistema tipo	DC12V / 24V / 48V	Automatico riconoscimento				
Sistema tensione	12V sistema	DC9V ~ DC15V				
	24V sistema	DC18V ~ DC30V				
	48V sistema	DC36V ~ DC60V				
Morbido ora di inizio	12V / 24V / 48V sistema	≤3S				
Dinamico tempo di recupero di risposta	12V / 24V / 48V sistema	500us				
MPPT efficienza	12V / 24V / 48V sistema	≥96.5%, ≤99%				
CARATTERISTICHE DI INGRESSO						
MPPT gamma di tensione di funzionamento	12V sistema	DC14V ~ DC100V				
	24V sistema	DC30 ~ DC100V				
	48V sistema	DC60 ~ DC100V				

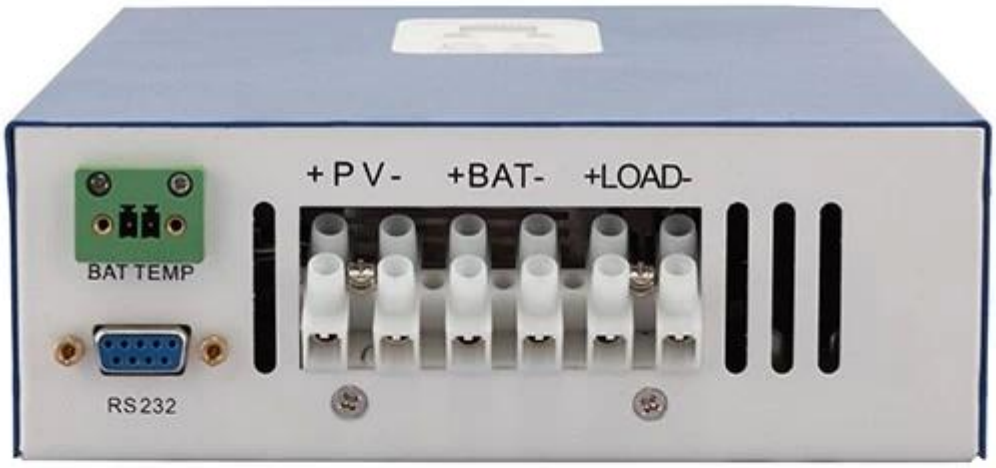
Basso tensione di ingresso protezione punto	12V sistema	DC14V				
	24V sistema	DC30V				
	48V sistema	DC60V				
Basso tensione di ingresso Recupero punto	12V sistema	DC18V				
	24V sistema	DC34V				
	48V sistema	DC65V				
Alto punto di protezione di tensione di ingresso	12V / 24V / 48V sistema	DC110				
Alto Ingresso punto di ripristino della tensione	12V / 24V / 48V sistema	DC100V				
Massimo Potenza FV	12V sistema (W)	213	284	355	426	568
	24V sistema (W)	426	568	710	852	1136
	48V sistema (W)	852	1136	1420	1704	2272
CARICA CHRECTRESTICS						
Selezionabile Batteria & nbsp; Tipi (Default Gel batteria)	12V / 24V / 48V sistema	Sealed piombo, Ventilato, Gel, NiCd (Altro tipi di batterie possono anche essere definiti))				
Costante Tensione	12V / 24V / 48V sistema	Si prega di controllare la tensione di carica in base al modulo tipo di batteria.				
Galleggiante Tensione di carica	12V / 24V / 48V sistema					
Nominale Corrente di ingresso	12V / 24V / 48V sistema	15A	20A	25A	30A	40A
Corrente limite Protezione	12V / 24V / 48V sistema	20A	25A	30A	35A	45A
Temperatura Fattore	12V / 24V / 48V sistema	± 0,02% / ℃				
Temperatura Compensazione	12V / 24V / 48V sistema	14.2V- (L' più alta temperatura-25 ℃) * 0.3				
Produzione Ripples (picco)	12V / 24V / 48V sistema	200mV				
Tensione di uscita Stabilità Precisione	12V / 24V / 48V 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	
Termica di dissipazione di calore metodo	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 ℃ ~ + 50 ℃	
Temperatura di stoccaggio	-40 ℃ ~ + 75 ℃	
Pressione atmosferica	70 ~ 106kPa	

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

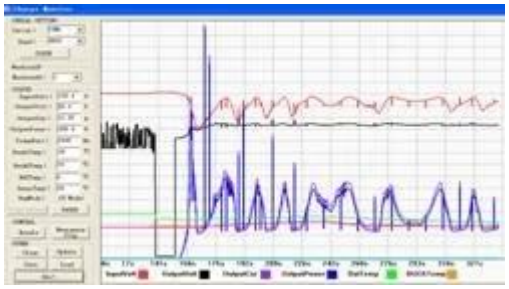
MPPT CONTROLLER
MPPT CONTROLLER


+ P V -
+BAT-
+LOAD-
BAT TEMP
RS 232

Solar Eagle
Solar Eagle
Professional MPPT solar charge
controller manufacturer

Controllore PC software superiore e test del software

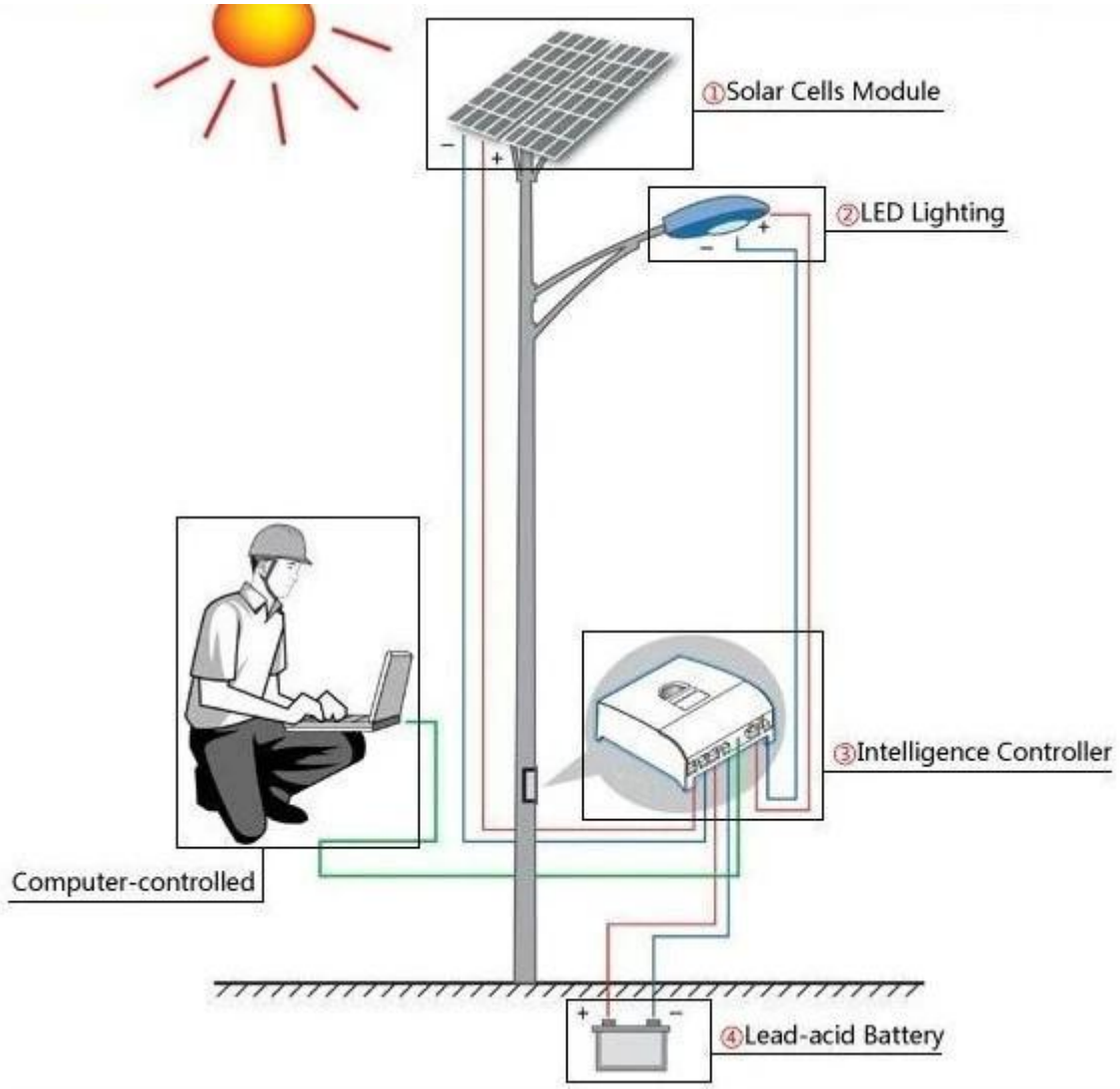
1 Il regolatore solare prima immagine mostra lo stato di lavoro (carico e scarico), tensione FV, tensione di carica, carica ecc attuali utenti possono scegliere il tipo di batterie, metodo di controllo uscita DC-carico.
2. Forniamo Software superiore PC. Software di prova non sta includendo. (PC dell'utente ha la piattaforma di sviluppo software, se necessario, si prega di richiederlo)



Display informativo e impostazione dei parametri

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 Figura 2.1; Press ENTER1 & nbsp ; un po 'più a lungo, gli utenti possono impostare i tipi di batterie.
2 ENTER2 tasto: premere a destra 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, & nbsp; 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.

Applicazioni


①Solar Cells Module
②LED Lighting
③Intelligence Controller
Computer-controlled
④Lead-acid Battery