costo effettivo del 99% il lavoro ad alta efficienza a livello di ingresso 12v 24v 48v auto MPPT batteria solare regolatore del caricatore 25A

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. Supporta molti tipi di batteries.It hanno anche la funzione di comunicazione RS232.

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.CE e RoHS Certificazioni 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: 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 fasi: costanti corrente (MPPT), tensione costante, floating charge					
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	≥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 sistema 12V	DC110				
Input alto punto di ripristino della tensione	/ 24V / 48V sistema 12V	DC100V				
Massima potenza FV	Sistema 12V (W)	213	284	355	426	568
	Sistema 24V (W)	426	568	710	852	1136
	Sistema 48V (W)	852	1136	1420	1704	2272
CARICA CHRECTRESTICS						
Tipi selezionabile batterie (Gel default batteria)	/ 24V / 48V sistema 12V	Al piombo, ventilato, Gel, NiCd batteria (Altri tipi di batterie possono anche essere definita))				
Tensione costante	/ 24V / 48V sistema 12V	Controllare la tensione di carica in base al modulo tipo di batteria.				
Floating carica di tensione	/ 24V / 48V sistema 12V					
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% / ℃				
Compensazione della temperatura	/ 24V / 48V sistema 12V	14.2V- (La temperatura più alta 25 ℃) * 0.3				
Uscita Ripples (picco)	/ 24V / 48V sistema 12V	200mV				
Tensione di uscita Stabilità Precisione	/ 24V / 48V sistema 12V	≤ ± 1.5%				
Caratteristiche di scarico 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 uscita		30A				
Il controllo di uscita		In modalità, la modalità Off, controllo della tensione PV modo				
Modalità di set di controllo di uscita		Pulsante o software per PC				
Display						
Display tubo digitale LED		Tensione batteria, corrente di carica				
Dell'esposizione della luce a LED		Indicatore luminoso di ricarica, indicatore di carico luce				
PC (porta di comunicazione)		RS232				
Protezione						
Protezione bassa tensione di ingresso		Controllare le caratteristiche di ingresso				
Protezione di tensione alta in ingresso		Controllare le caratteristiche di ingresso				
Protezione Charge sovrapotenza		sì				

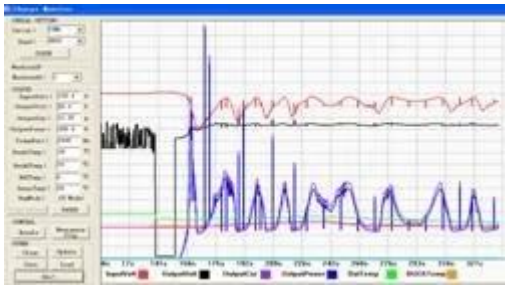
Scarico protezione di bassa tensione	sì	
A scarica ad alta protezione corrente	sì	
Protezione di temperatura	sì	
Altri parametri		
Rumore	≤40dB	
Termica di dissipazione di calore metodo	Itself raffreddamento	Raffreddamento Fan
Componenti	Materiale importato con le norme dell'UE.	
Certificazione	CE FCC 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 esercizio	-20 ℃ ~ + 50 ℃	
Temperatura di stoccaggio	-40 ℃ ~ + 75 ℃	
Pressione atmosferica	70 ~ 106kPa	

Prodotti Package

MPPT CONTROLLER
CHARGE
LOAD
ENTER
ENTER

Funzione di comunicazione e software per PC

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



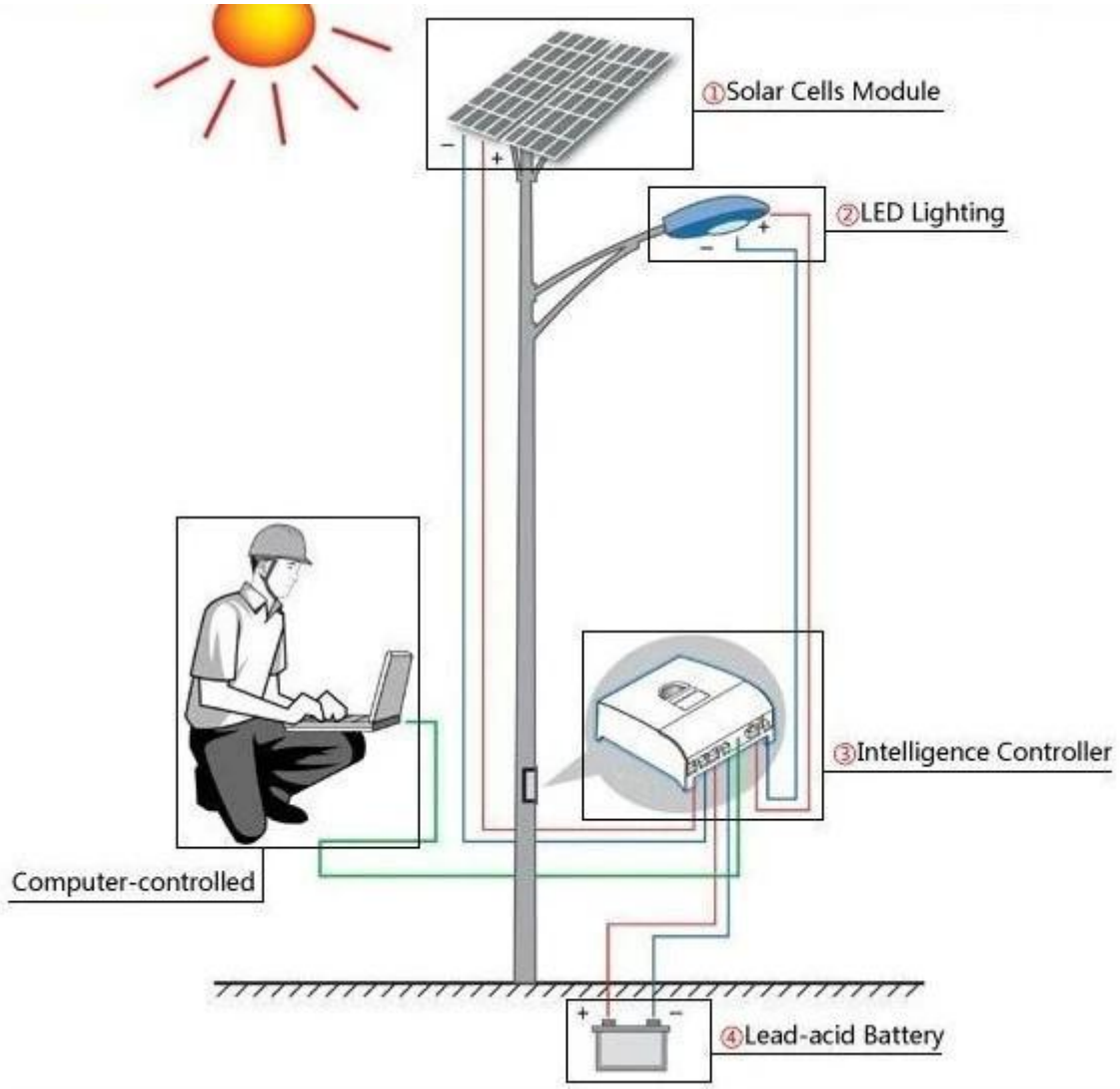
Display informativo e la parametrizzazione

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

sistema solare uso domestico

Sistema di illuminazione stradale solare


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