Introduzione

Questo e-SMART MPPT (Maximum Power Point Tracking) 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 Comunicazione 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. CE e RoHS sono approved.We può aiutare i clienti ad approvare altre certificazioni.
11. 2 anni di garanzia; 3 ~ 10 anni esteso servizio tecnico.

Parametri

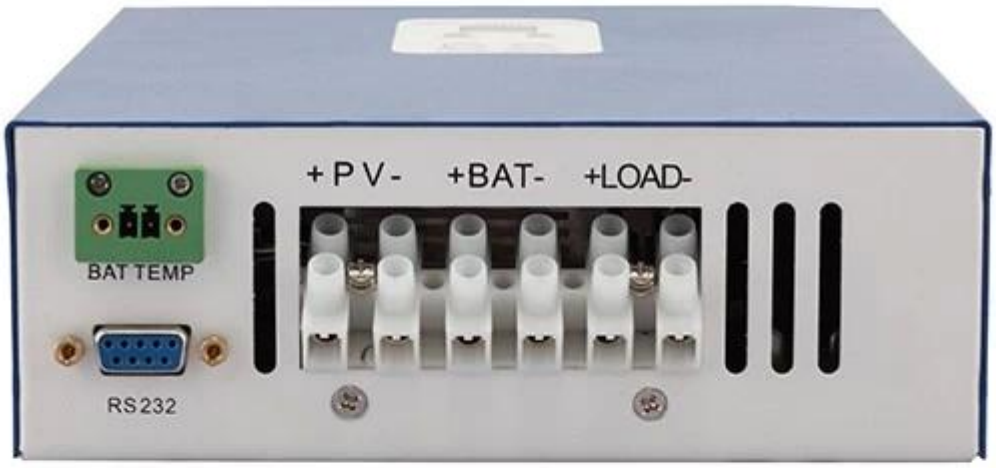
MPPT modi del solare: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V-series		15A	20A	25A	30A	40A
Modalità di carica	MPPT (inseguimento del punto di massima potenza)					
Metodo di carica	Tre stadi: corrente costante (MPPT), di tensione costante, carica galleggiante					
Tipo sistema	DC12V / 24V / 48V	Riconoscimento automatico				
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	≥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 (Altri tipi di batterie possono anche essere definiti))				
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, modalità di controllo tensione FV				
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 leggero				
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				
Metodo di dissipare il calore termico		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

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

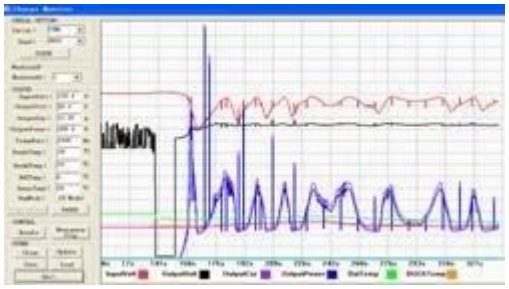
MPPT CONTROLLER
MPPT CONTROLLER


+ 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

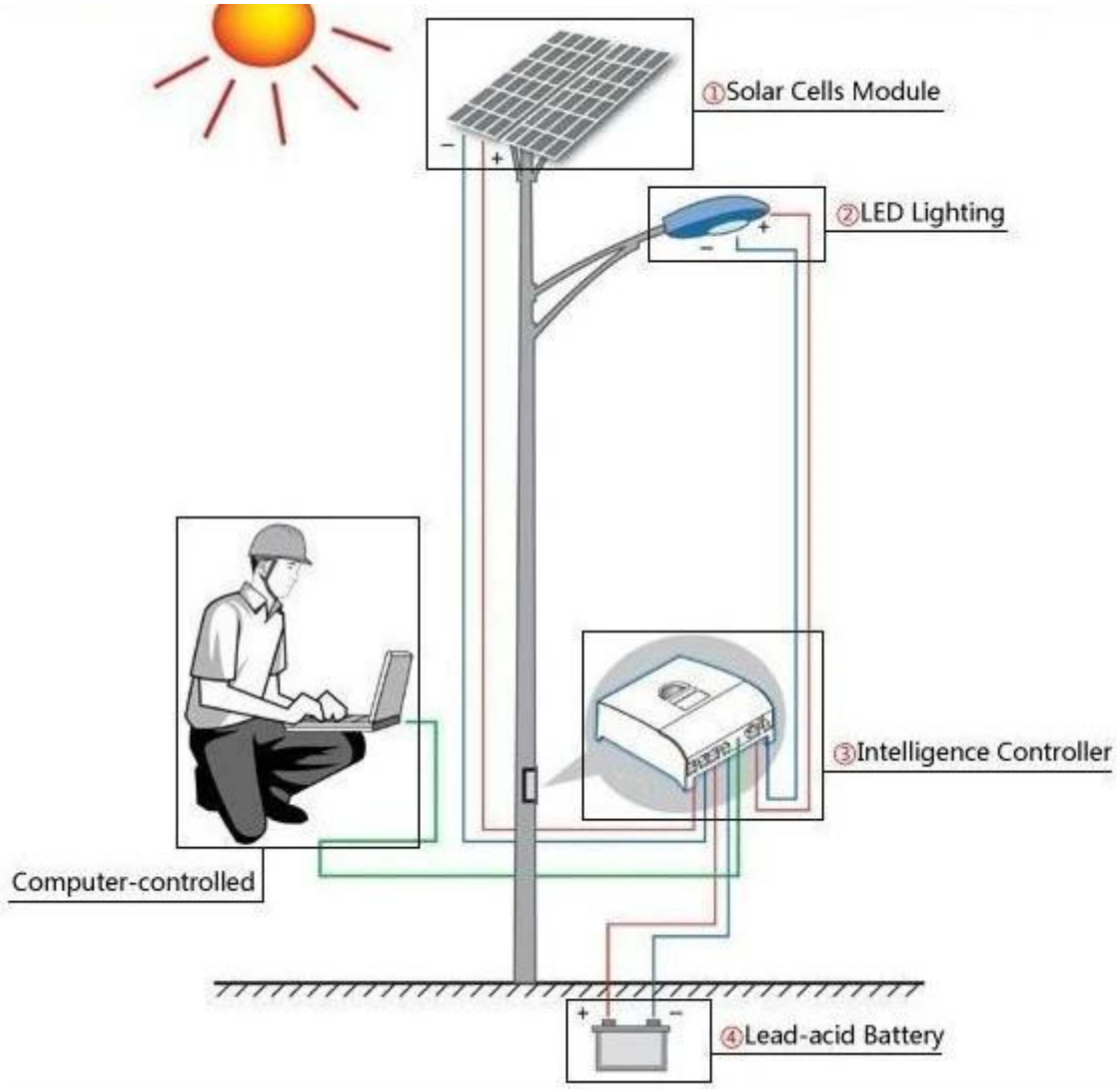
1. Il regolatore solare prima esposizione di lavoro di stato (carica e scarica), tensione FV, tensione di carica, carica ecc attuali utenti possono scegliere il tipo di batterie, metodo di controllo di uscita DC-load.
2. Forniamo Software superiore PC. Software di prova non sta includendo. (PC dell'utente 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


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