

introduzione

Questo indirizzo e-SMART [MPPT \(inseguimento del punto di massima potenza\) 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. Esso supporta molti tipi di batterie. It hanno anche [comunicazione RS232](#) funzione.

Caratteristiche

1. MPPT modalità di ricarica, l'efficienza di picco fino al 99%, risparmiando pannello solare ~ 60% 30% più regolatore PWM tradizionale.
2. sistema di batterie DC12V / 24V / 48V riconoscimento automatico, gli utenti possono utilizzare nel sistema differente 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, 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, ventilato, Gel, NiCd). Altri tipi di batterie possono essere definiti dagli utenti.
7. tubo digitale in grado di visualizzare la tensione della batteria e la corrente di carica. Il software in grado di visualizzare i vari parametri come il numero di modello, tensione in ingresso PV, tipo di batteria, la tensione della batteria, corrente di carica, potenza di carica, condizione di lavoro.
8. 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](#) sono approved. We può aiutare i clienti ad approvare altre certificazioni.
11. 2 anni di garanzia; 3 ~ 10 anni Extended servizio tecnico.

parametri

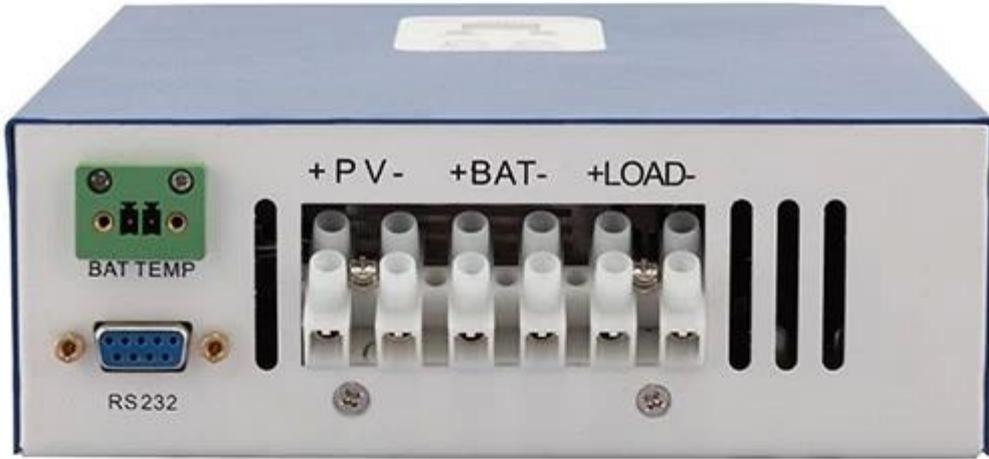
MPPT modi del solare:		15A	20A	25A	30A	40A
I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V-series						
modalità di carica		MPPT (Maximum Power Point Tracking)				
metodo di carica		Tre fasi: a corrente costante (MPPT), a tensione costante, carica di galleggiamento				
Tipo di sistema	DC12V / 24V / 48V	riconoscimento automatico				
tensione di sistema	sistema 12V	DC9V ~ DC15V				
	sistema 24V	DC18V ~ DC30V				
	sistema 48V	DC36V ~ DC60V				
tempo di avviamento graduale	/ 24V / 48V sistema 12V	≤3S				
i tempi di recupero Dinamica	/ 24V / 48V sistema 12V	500us				
efficienza MPPT	/ 24V / 48V sistema 12V	≥96.5%, ≤99%				
CARATTERISTICHE DI INGRESSO						
gamma di tensione di funzionamento MPPT	sistema 12V	DC14V ~ DC100V				
	sistema 24V	DC30 ~ DC100V				
	sistema 48V	DC60 ~ DC100V				
bassa tensione di ingresso	sistema 12V	DC14V				
	sistema 24V	DC30V				
punto di protezione	sistema 48V	DC60V				
bassa tensione di ingresso	sistema 12V	DC18V				
	sistema 24V	DC34V				
punto di ripristino	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				
Potenza massima PV	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 batteria (Gel di default batteria)	/ 24V / 48V sistema 12V	al piombo sigillata, ventilato, Gel, NiCd (Altri tipi di batterie possono anche essere definiti))				
Tensione costante Floating tensione di carica	/ 24V / 48V sistema 12V	Si prega di verificare la tensione di carica in base al modulo tipo di batteria.				
Corrente d'ingresso nominale	/ 24V / 48V sistema 12V	15A	20A	25A	30A	40A
Corrente-limite Protezione	/ 24V / 48V sistema 12V	20A	25A	30A	35A	45A
Fattore Temperatura Compensazione della temperatura	/ 24V / 48V sistema 12V	$\pm 0,02\% / ^\circ\text{C}$				
Uscita Ripples (picco)	/ 24V / 48V sistema 12V	200mV				
Tensione di uscita di stabilità Precisione	/ 24V / 48V sistema 12V	$\leq \pm 1.5\%$				

prodotti Package

Numero	quantità	Elementi inclusi
1	1 pc	Color Controller (blu o verde è ordine OEM ODM opzionale è altamente benvenuto)
2	2 pc	Ganci (utilizzato per il controller appeso alla parete)
3	4 set	Vite
4	1 pc	RJ45 per il cavo RS232
5	1 pc	Batteria filo del sensore di temperatura
6	2 pc	Fusibile (uscita DC)
7	1 pc	istruzioni d'uso (manuale)
8	1 pc	CD









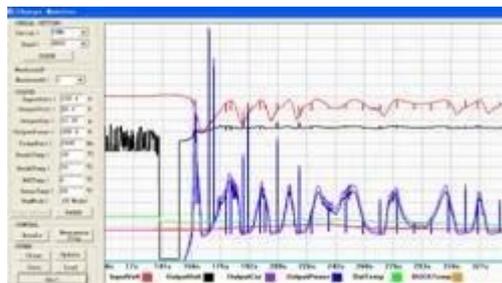
Solar Eagle

Solar Eagle
Professional MPPT solar charge
controller manufacturer



[PC di controllo del software superiore e test del software](#)

1. Il regolatore solare prima esposizione dell'immagine lavoro di stato (carica e scarica), tensione FV, tensione di carica, corrente di carica Gli utenti ecc può scegliere il tipo di batterie, metodo di controllo di uscita DC-carico.
2. Forniamo [software superiore PC](#). Software di test non è compresa. (PC dell'utente ha piattaforma di sviluppo software, se necessario, si prega di applicare per esso)



Display informativo e l'impostazione dei parametri

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

2. Pulsante ENTER2: premere a destra ENTER2 Mostra 2 corrente della batteria digitale (se non è in carica, allora visualizzare 00, se la corrente di carica è 22.5A, poi mostra 22, si prega di vedere la figura 2.2); premere il tasto ENTER2 un po 'più a lungo, il controllo del carico DC può essere impostata (durante l'accensione, spegnimento, modalità di controllo della tensione PV)

Si prega di vedere più dettagli nel manuale utente.



applicazioni



