

## Introduzione

Questo [e-SMART](#) Regolatore di MPPT (inseguimento massima Power Point) 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 batterie. It hanno anche funzione di comunicazione RS232.

## 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			

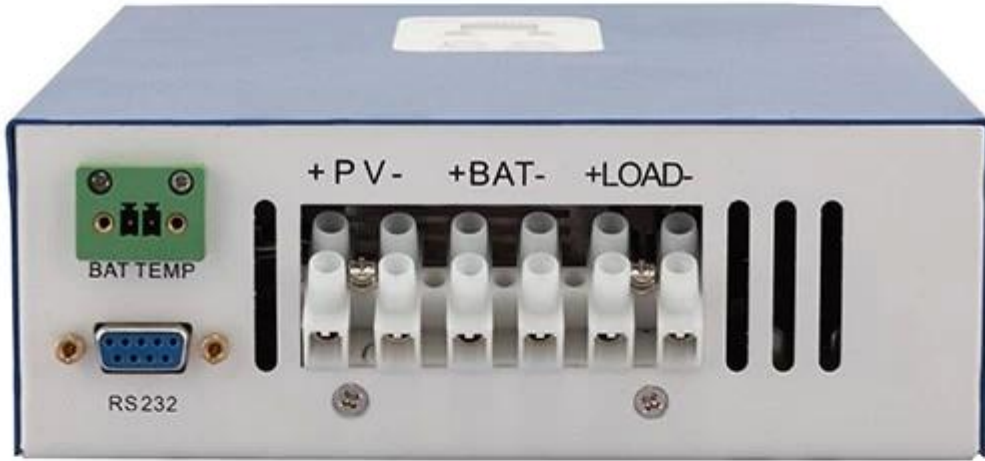
Basso tensione di ingresso protezione punto	12V sistema	DC14V				
	24V sistema	DC30V				
	48V sistema	DC60V				
Basso tensione di ingresso Recupero punto	12V sistema	DC18V				
	24V sistema	DC34V				
	48V sistema	DC65V				
Alto punto di protezione di tensione di ingresso	12V / 24V / 48V sistema	DC110				
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
<b>CARICA CHRECTRESTICS</b>						
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	$\pm 0,02\% / ^\circ\text{C}$				
Temperatura Compensazione	12V / 24V / 48V sistema	14.2V- (L' più alta temperatura-25 °C) * 0.3				
Produzione Ripples (picco)	12V / 24V / 48V sistema	200mV				
Tensione di uscita Stabilità Precisione	12V / 24V / 48V sistema	$\leq \pm 1.5\%$				
<b>Caratteristiche di scarico in uscita</b>						
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					
<b>Visualizza</b>						
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					
<b>Protezione</b>						
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 °C ~ + 50 °C	
Temperatura di stoccaggio	-40 °C ~ + 75 °C	
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







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 PC software superiore. 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





