

## introduzione

Questo è un [MPPT \(inseguimento del punto di massima potenza\) regolatore solare intelligente](#), Con la carica e la funzione di scarico, aumentando del 30% l'efficienza ~ 60% rispetto controllore PWM tradizionale. Ha funzione di riconoscimento automatico, tre fasi funzione di carica, supporta anche molti tipi di carica della batteria e la scarica, la comunicazione RS232, ecc, E 'della nostra azienda MPPT regolatore solare e-SMART serie.

## 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 vorrebbe utilizzare nel sistema differente convenientemente.
3. DC12V / 24V / 48V del sistema, la massima tensione in ingresso PV fino a DC100V.
4. Tipo di carica: tre fasi carica carica veloce (MPPT), tensione costante, carica di galleggiamento, protetto la nostra batteria, portare ad un lungo periodo l'uso.
5. tipo di scarico possiede sempre sul modello e sempre fuori schema, ma ha anche la tensione solare fotovoltaico modello interruttore di controllo.
6. I clienti possono auto selezionare uno qualsiasi dei 4 tipi di batterie di uso comune, sigillata al piombo, ventilato, Gel, NiCd e altri personalizzati batterie.
7. tubo digitale tensione della batteria del controller display e corrente di carica, superiore del display del computer diversi parametri, come ad esempio il modello, tensione in ingresso PV, tipi di batterie, tensione della batteria, corrente di carica, potenza di carica, condizione di lavoro etc.
8. comunicazione RS232, e che fornisce il protocollo di comunicazione, è conveniente per la gestione dell'integrazione del cliente.
9. Questo controller potrebbe essere parallelo all'infinito.
10. CE, RoHS Certificazioni approvato; collaborare con i clienti attraverso le altre certificazioni.
11. 2 anni di garanzia; 3 ~ 10 anni Extended servizio tecnico.

## parametri

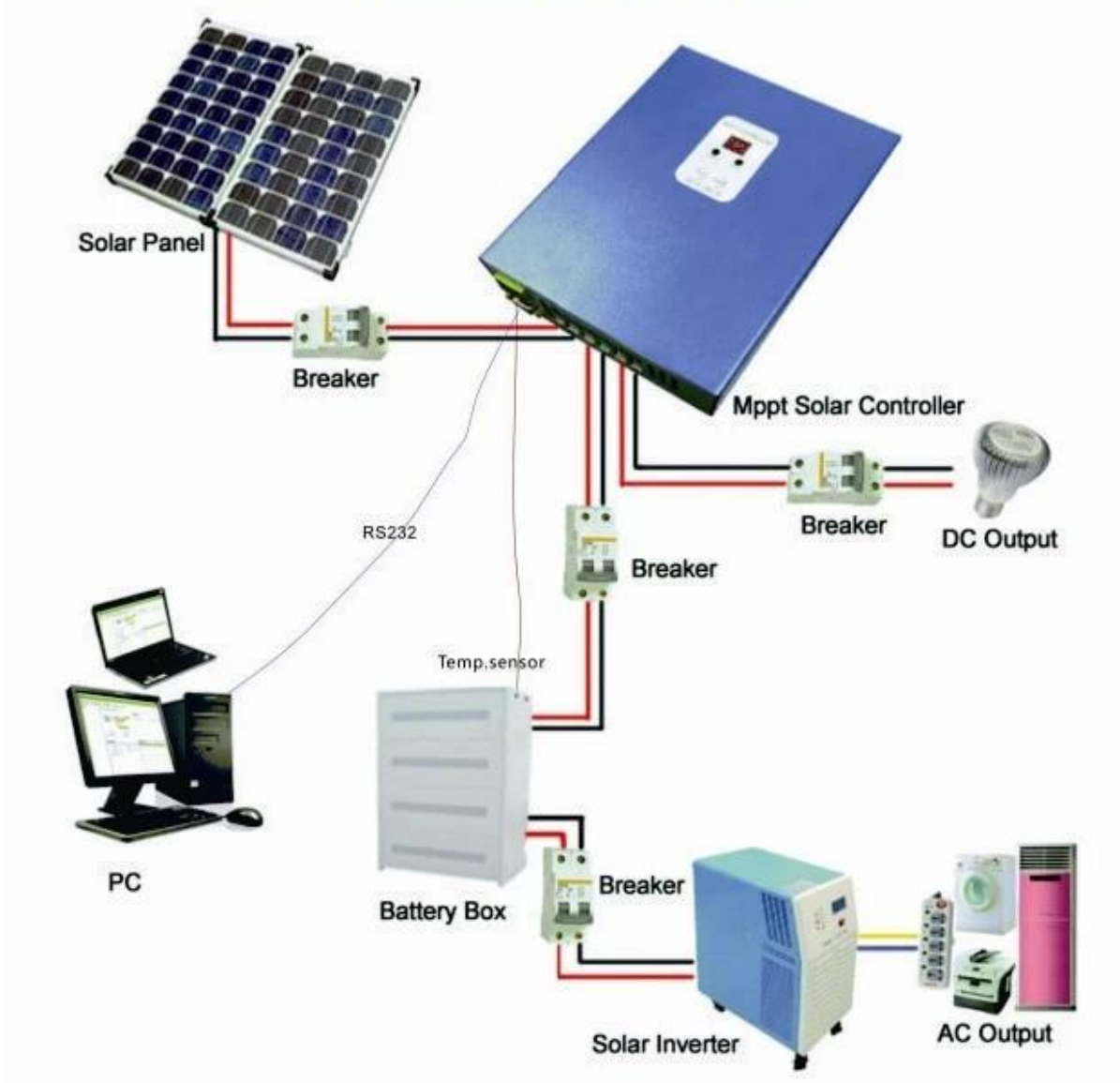
MPPT modi del solare: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V-series	15A
modalità di carica	MPPT (Maximum Power Point Tracking)
metodo di carica	Tre fasi: a corrente costante (MPPT), a tensione costante, carica di galleggiamento
Tipo di sistema	DC12V / 24V / 48V riconoscimento automatico
tensione di sistema	sistema 12V DC9V ~ DC15V
	sistema 24V DC18V ~ DC30V
	sistema 48V DC36V ~ DC60V
tempo di avviamento graduale	/ 24V / 48V sistema 12V ≤3S
recupero risposta dinamica e gamma	/ 24V / 48V sistema 12V 500us
efficienza MPPT	/ 24V / 48V sistema 12V ≥96.5%, ≤99%

<b>CARATTERISTICHE DI INGRESSO</b>		
tensione di lavoro MPPT e Range	sistema 12V	DC14V ~ DC100V
	sistema 24V	DC30 ~ DC100V
	sistema 48V	DC60 ~ DC100V
Ingresso a bassa tensione punto di protezione	sistema 12V	DC14V
	sistema 24V	DC30V
	sistema 48V	DC60V
Ingresso a bassa tensione punto di ripristino	sistema 12V	DC18V
	sistema 24V	DC34V
	sistema 48V	DC65V
Ingresso su punto di protezione di tensione	/ 24V / 48V sistema 12V	DC110V
Ingresso sovratensione punto di ripristino	/ 24V / 48V sistema 12V	DC100V
Potenza massima PV	sistema 12V (W)	213
	sistema 24V (W)	426
	sistema 48V (W)	852
<b>CARICA CHRECTRESTICS</b>		
Tipi selezionabile batteria (Il tipo di difetto è GEL batteria)	/ 24V / 48V sistema 12V	al piombo sigillata, ventilato, Gel, NiCd (Altri tipi di batterie possono anche essere definiti)
Tensione costante	/ 24V / 48V sistema 12V	Si prega di verificare la tensione di carica in base alla batteria modulo tipo.
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
Limitazione di corrente Protezione	/ 24V / 48V sistema 12V	20A
Fattore Temperatura	/ 24V / 48V sistema 12V	± 0,02% / °C
Compensazione della temperatura	/ 24V / 48V sistema 12V	14.2V- (La più alta temperatura 25 °C) * 0.3
Uscita Ripples (picco)	/ 24V / 48V sistema 12V	200mV
Tensione di uscita di stabilità Precisione	/ 24V / 48V sistema 12V	≤ ± 1.5%
<b>Scarico di uscita Caratteristiche</b>		
Tensione d'uscita	Base sulla tensione della batteria	
Uscita bassa tensione punto di protezione	Predefinito 10.5V; recupero 11V; disponibile su misura;	
Corrente nominale di uscita	30A	
Il controllo di uscita	Sempre attivo, sempre spento, interruttore di comando tensione FV	
Modalità set di controlli di uscita	Pulsante Controller o del computer superiore	
<b>Display</b>		
tubo display digitale a LED	Tensione della batteria, corrente di carica	
display a LED	Indicatore luminoso di ricarica, indicatore di carico leggero	
PC (porta di comunicazione)	RS232	
<b>Protezione</b>		
Ingresso Protezione bassa tensione	Verificare le caratteristiche di ingresso	
Protezione contro le sovratensioni in ingresso	Verificare le caratteristiche di ingresso	
Carica via Protezione tensione di	sì	
Uscita bassa tensione Protezione	sì	
Potenza nominale di protezione corrente	sì	
protezione di temperatura	sì	
<b>altri parametri</b>		
Rumore	≤40dB	

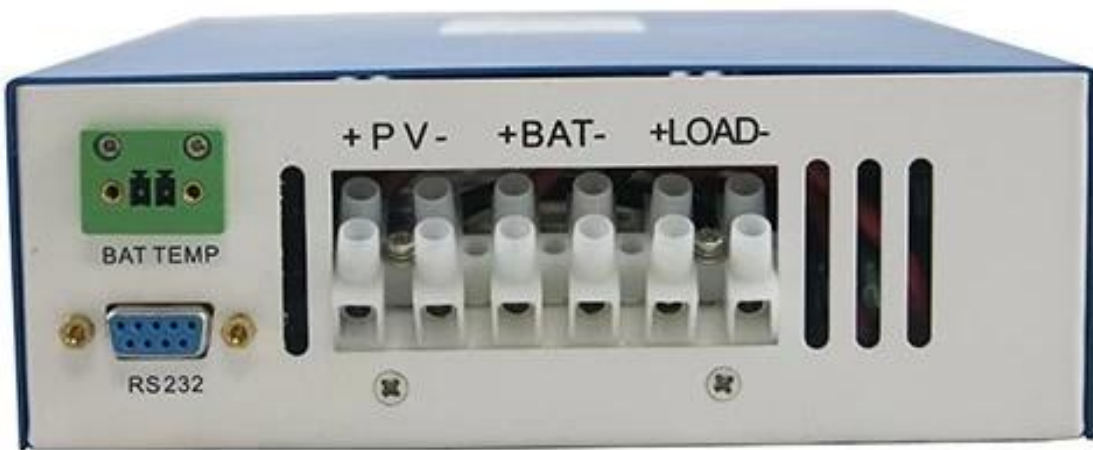
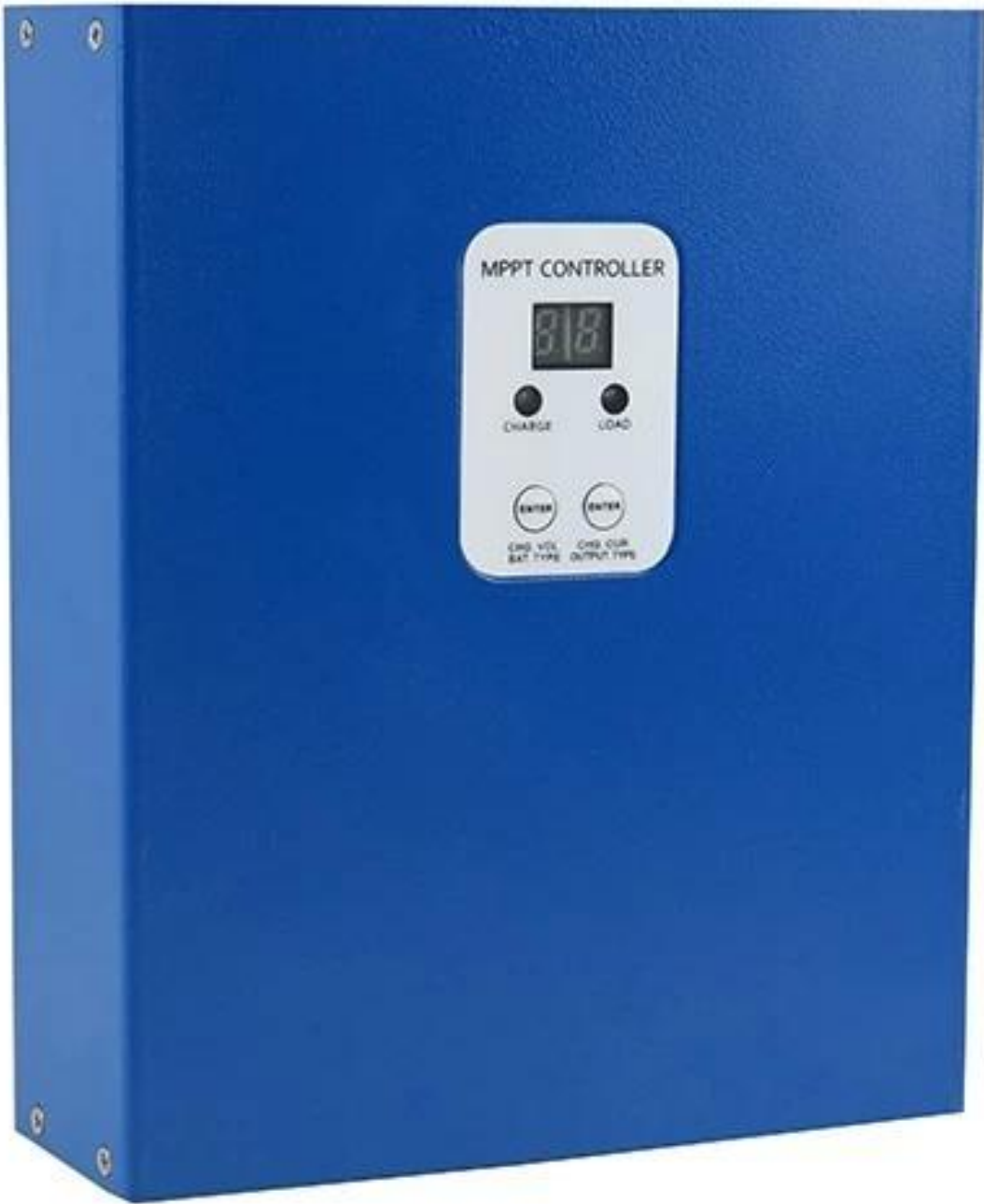
Metodo di dissipare il calore termico	Itself raffreddamento	ventola di raffreddamento
componenti	materiale importato, con le norme UE.	
Certificazione	CE \ FCC \ ROHS	
<b>Fisico</b>		
Misura P x L x H (mm)	205 * 168 * 60	
dimensione del pacchetto P x L x H (mm)	265 * 196 * 110	
N.G (KG)	1.8kg	
G.N (KG)	2kg	
Tipo di protezione meccanica	IP25	
<b>Ambiente</b>		
Umidità	0 ~ 90% RH (senza condensa)	
Altitudine	0 ~ 3000m	
temperatura di esercizio	-20 °C ~ + 50 °C	
Temperatura di conservazione	-40 °C ~ + 75 °C	
Pressione atmosferica	70 ~ 106kPa	

## schema di collegamento

### I-P-ESmart-Swries System



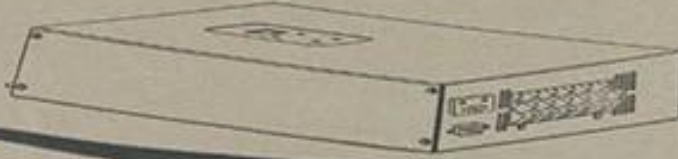
## Prodotti foto





**MPPT Solar Charge Controller**

Adopting Advanced MPPT Technology  
High Conversion Efficiency  
Rs232 Port



CEFC®

**HIGH-END QUALITY**  
**SOLAR CHARGE CONTROLLER**

CEFC®