

## Introduzione

Questo è un **I-panda I-P-eSmart serie** 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 al 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.

## Prodotti foto



MPPT CONTROLLER  
Model: MPPT-12/20A  
Input Voltage: 12V  
Output Voltage: 12V  
Max. Current: 20A  
Max. Power: 240W  
Efficiency: >95%  
Protection: Over-voltage, Over-current, Short-circuit  
Dimensions: 100mm x 100mm x 50mm  
Weight: 1.5kg  
Barcode: [Barcode]





## parametri

MPPT modi del solare:		30A
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
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	sistema 12V	DC14V
	sistema 24V	DC30V
punto di protezione	sistema 48V	DC60V
Ingresso a bassa tensione	sistema 12V	DC18V
	sistema 24V	DC34V
punto di ripristino	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)	426
	sistema 24V (W)	852
	sistema 48V (W)	1704

CARICA CHRECTRESTICS		
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	30A
Limitazione di corrente Protezione	/ 24V / 48V sistema 12V	35A
Fattore Temperatura	/ 24V / 48V sistema 12V	$\pm 0,02\% / ^\circ\text{C}$
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	$\leq \pm 1.5\%$
Scarico di uscita Caratteristiche		
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
Display		
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
Protezione		
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		sì
Protezione		sì
Potenza nominale di protezione corrente		sì
protezione di temperatura		sì
altri parametri		
Rumore		$\leq 40\text{dB}$
Metodo di dissipare il calore termico	Itself raffreddamento	ventola di raffreddamento
componenti	materiale importato, con le norme UE.	
Certificazione	CE \ FCC \ ROHS	
Fisico		
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	
Ambiente		
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

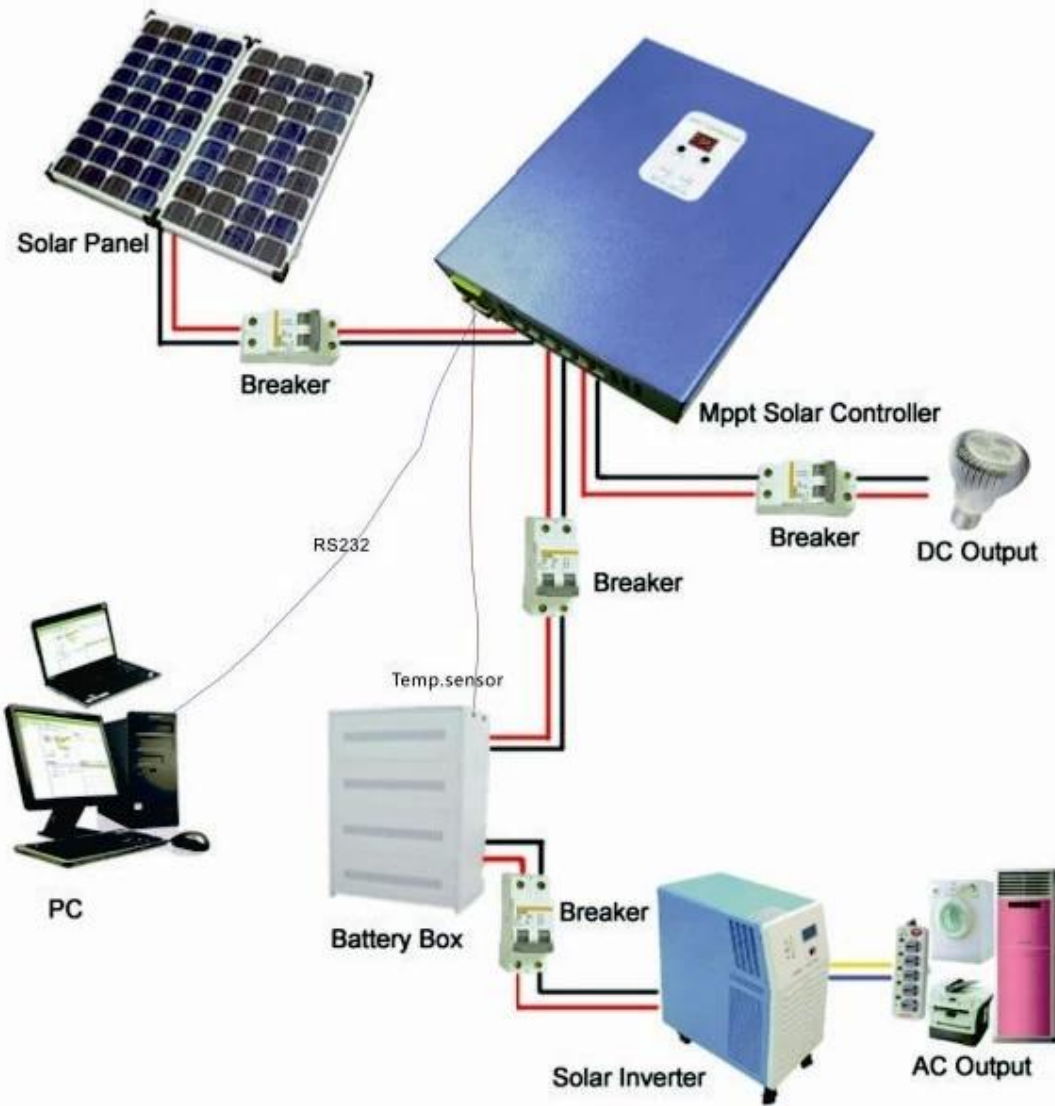


foto azienda



Shanghai Conferenza internazionale Photovoltaic Power Generation & Esposizione

