

introduzione

Questo è un MPPT (massima Power Point Tracking) regolatore solare intelligente, con carica e scarica la funzione, aumentando del 30% l'efficienza ~ 60% rispetto controllore PWM tradizionale. Esso ha funzione di riconoscimento automatico, tre fasi funzione di ricarica, supporta anche molti tipi di carica della batteria e la scarica, la comunicazione RS232, ecc, E ' regolatore solare MPPT della nostra azienda e-SMART serie.

Caratteristiche

1. modalità di ricarica MPPT, picco di efficienza fino al 99%, risparmiando il 30% pannello solare ~ 60% rispetto PWM tradizionale controller.

batteria 2. DC12V / 24V / 48V sistema di riconoscimento automatico, gli utenti vorrebbe utilizzare nel sistema differente convenientemente.

3. DC12V / 24V / 48V del sistema, la massima PV tensione di ingresso fino a DC100V.

Tipo 4. carica: tre fasi di carica carica veloce (MPPT), tensione costante,

carica di galleggiamento, protetto nostra batteria, portare ad un'età lunga uso.

5. tipo di scarico possiede sempre sul modello e sempre fuori schema, ma ha anche la tensione solare fotovoltaico controllo modello interruttore.

6. I clienti possono auto selezionare uno qualsiasi dei 4 tipi di batterie di uso comune, sigillata al piombo, ventilati, Gel, NiCd e altri personalizzati batterie.

7. tubo display digitale regolatore di tensione della batteria e la corrente di carica, display del computer superiore varie parametri come 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 la fornitura di protocollo di comunicazione, è conveniente per il cliente di gestione dell'integrazione.

9. Questo controller potrebbe essere parallelo infinitamente.

10. CE, RoHS Certificazioni approvati; collaborare con i clienti attraverso l'altra certificazioni.

11. 2 anni di garanzia; 3 ~ 10 anni esteso servizio tecnico.

parametri

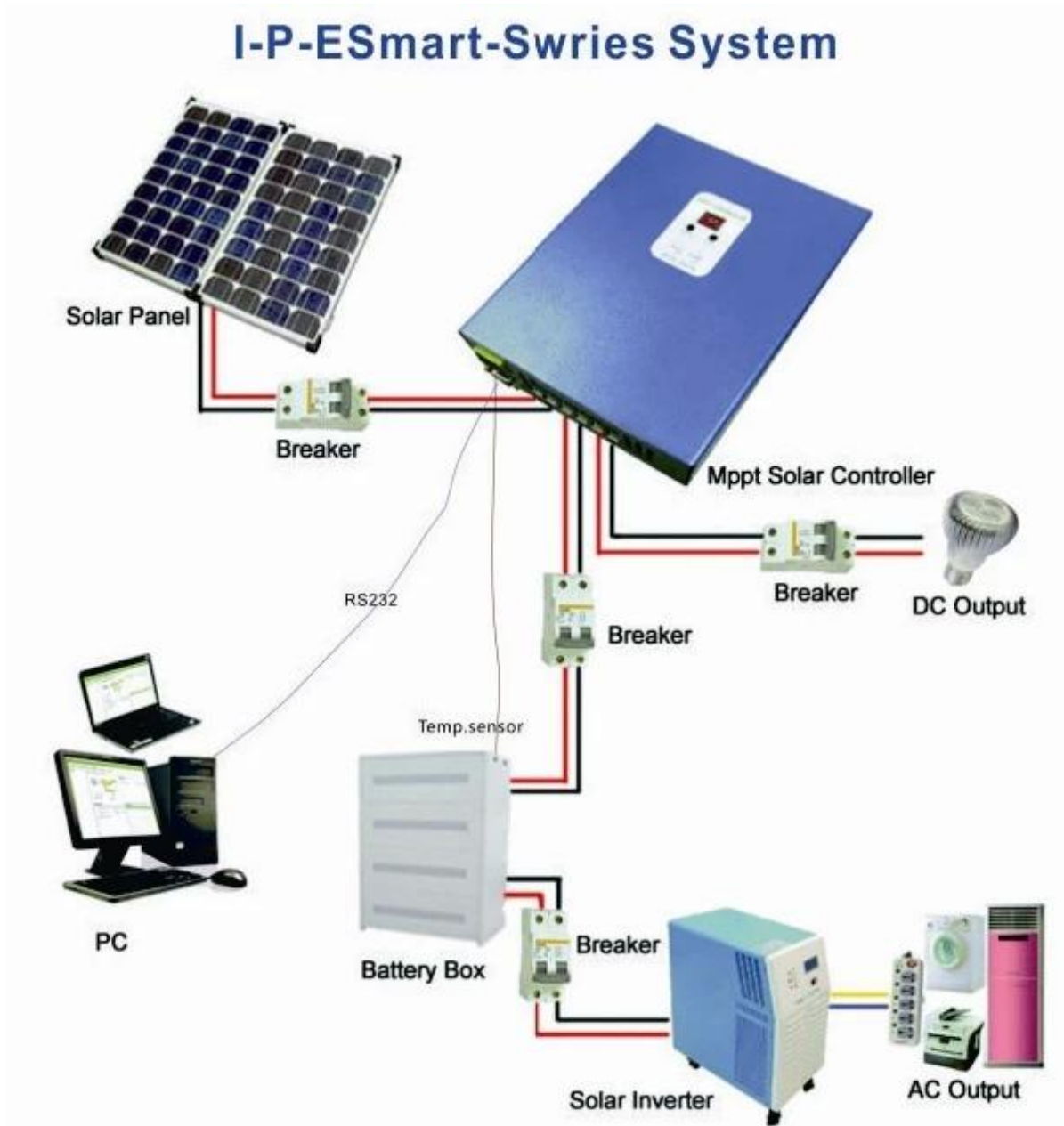
MPPT modi del solare: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V-series	20A
modalità di carica	MPPT (Maximum Power Point Tracking)
metodo di carica	Tre fasi: a corrente costante (MPPT), a tensione costante, carica di galleggiamento
Tipo di sistema	DC12V / 24V / 48V Automatico riconoscimento

tensione di sistema	sistema 12V	DC9V ~ DC15V
	sistema 24V	DC18V ~ DC30V
	sistema 48V	DC36V ~ DC60V
tempo di avviamento graduale	12V / 24V / 48V sistema	≤3S
dinamica il recupero e la gamma	12V / 24V / 48V sistema	500us
efficienza MPPT	/ 24V / 48V sistema 12V	≥96.5%, ≤99%
CARATTERISTICHE DI INGRESSO		
di lavoro MPPT	sistema 12V	DC14V ~ DC100V
Tensione e Range	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	12V / 24V / 48V sistema	DC110V
ingresso su punto di ripristino della tensione	12V / 24V / 48V sistema	DC100V
Potenza massima PV	sistema 12V (W)	284
	sistema 24V (W)	568
	sistema 48V (W)	1136
CARICA CHRETTRESTICS		
Tipi selezionabile batteria (Il tipo di difetto è GEL batteria)	12V / 24V / 48V sistema	al piombo, ventilati, Gel, NiCd (Altri tipi di le batterie possono anche essere definiti))
Tensione costante	12V / 24V / 48V sistema	Si prega di verificare la carica di tensione secondo la forma tipo di batteria.
floating Charge Voltaggio	12V / 24V / 48V sistema	Si prega di verificare la tensione di carica in base alla batteria modulo tipo.
Corrente d'ingresso nominale	12V / 24V / 48V sistema	20A
Limitazione di corrente Protezione	12V / 24V / 48V sistema	25A
Temperatura Fattore	12V / 24V / 48V sistema	± 0,02% / °C
Temperatura compensazione	12V / 24V / 48V sistema	14.2V- (Il più alta temperatura 25 °C) * 0.3
Produzione Ripples (picco)	12V / 24V / 48V sistema	200mV

Tensione di uscita di stabilità	12V / 24V / 48V sistema	$\leq \pm 1.5\%$
Precisione		
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 superiore Computer	
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 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	fan raffreddamento
componenti	materiale importato, con l'UE norme.	
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



Prodotti foto





MPPT Solar Charge Controller

Adopting Advanced MPPT Technology
High Conversion Efficiency
Rs232 Port



CEFC®

HIGH-END QUALITY
SOLAR CHARGE CONTROLLER

CEFC®