

Introduzione

Questo e-SMART MPPT (massima Power Point Tracking) [regolatore di carica solare](#) è un regolatore solare intelligente con funzione di riconoscimento automatico, la tassazione intelligente e la funzione di scarico, tre fasi funzione di carica per proteggere la batteria. Si può aumentare del 30% l'efficienza ~ 60% rispetto ai tradizionali Controller PWM. Esso supporta molti tipi di batterie. It hanno anche la comunicazione RS232 funzione.

Protezione

Input Low Voltage Protection;

Ingresso Protezione sovratensione;

Carica Over Power Protection tensione;

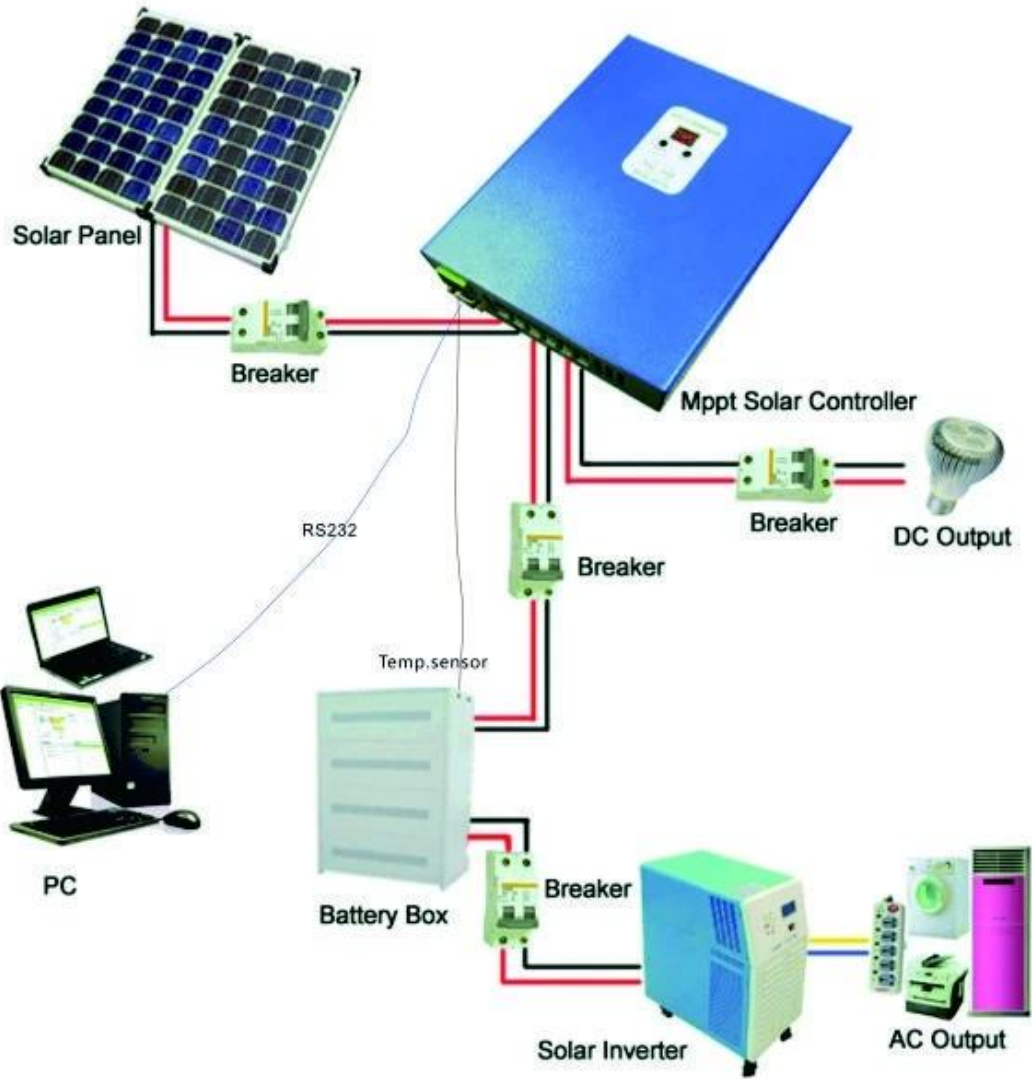
Protezione di bassa tensione di uscita;

Potenza nominale di protezione di corrente;

Protezione temperatura.

Schema di collegamento

I-P-ESmart-Swries System

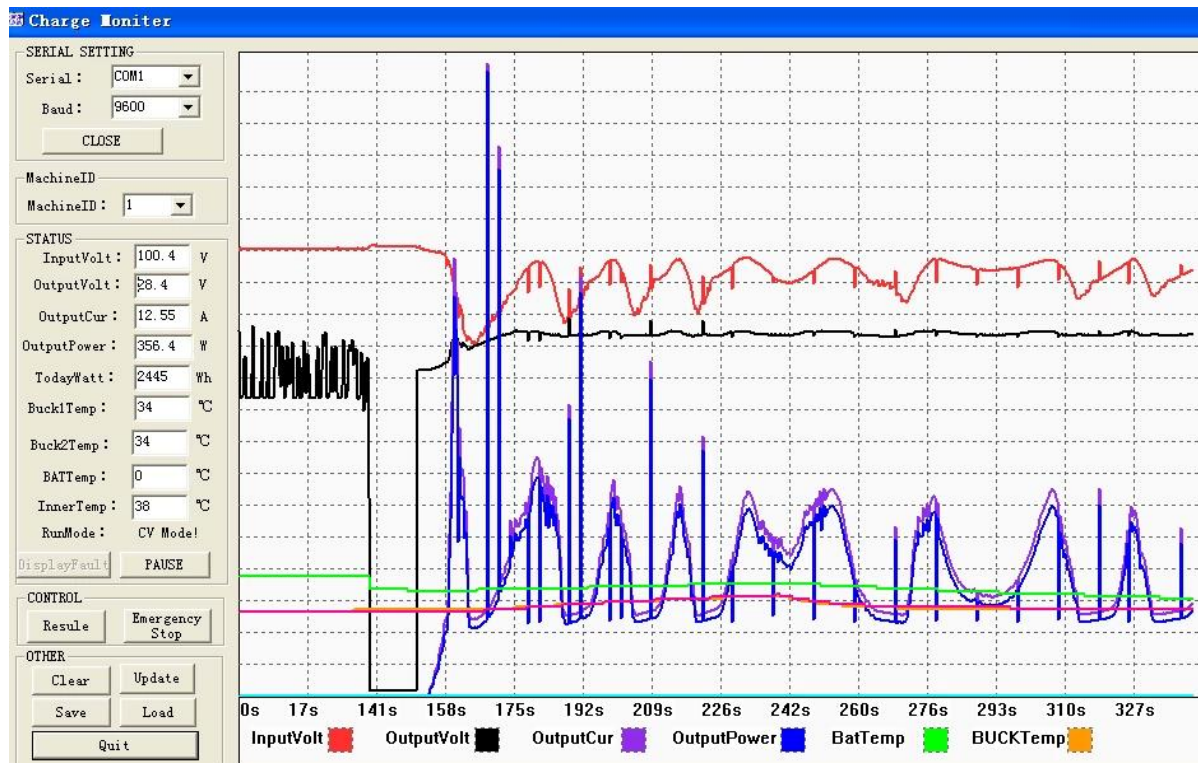


L'interfaccia di stato di lavoro software superiore

The screenshot shows the SolarEagle software interface. The window title is "SolarEagle". The menu bar includes "System(S)", "Control(C)", "Statistics(T)", "Language(L)", and "Help(H)". The interface is divided into several sections:

- Overview:** Displays a simplified system diagram with a solar panel, a DC/DC converter, a battery, and a light bulb. Below the diagram are fields for "Battery type: ---", "Load type: ---", "Main firmware version: ---", and "Model name: ---".
- Input information:** Shows "PV voltage: 0.0 V" and "Environment temperature: 0.0 °C".
- Charge information:** Displays "Charge voltage: 0.0 V", "Charge power: 0.0 W", "Charge current: 0.0 A", "Total power: 0.0 Wh", and "Battery temperature: 0.0 °C".
- Real-time events:** A table with columns for "ID", "Level", "Time", and "Event".

L'interfaccia di stato di funzionamento del software di test



Parametri

MPPT modi del solare:		25A	30A	40A
I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V-series				
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 voltaggio	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 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)	355	426	568
	24V Sistema (W)	710	852	1136
	48V Sistema (W)	1420	1704	2272
CARICA CHRECTRESTICS				
Selezionabile Tipi di batteria (Predefinito Gel batteria)	12V / 24V / 48V sistema	Sealed piombo, ventilato, Gel, NiCd (Altro tipi di batterie possono anche essere definiti))		
Costante Voltaggio	12V / 24V / 48V sistema	Per Favore 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	25A	30A	40A
Current-limite Protezione	12V / 24V / 48V sistema	30A	35A	45A
Temperatura Fattore	12V / 24V / 48V sistema	± 0,02% / °C		
Temperatura Compensazione	12V / 24V / 48V sistema	14.2V- (The più alta temperatura 25 °C) * 0.3		
Produzione Ripples (picco)	12V / 24V / 48V sistema	200mV		
Tensione di uscita Stabilità Precisione	12V / 24V / 48V sistema	≤ ± 1.5%		
Caratteristiche di scarico in uscita				
Tensione di uscita	Base sulla tensione della batteria			
Uscita bassa tensione Punto Protection	Predefinito 10.5V; Recupero 11V; Può essere regolabile.			
Corrente nominale di uscita	30A			
Il controllo di uscita	In modalità, la modalità Off, modalità di controllo tensione FV			
Modalità di set di controllo di uscita	Pulsante o software per PC			
Display				
Display tubo digitale LED	Tensione batteria, corrente di carica			
Dell'esposizione della luce a LED	Indicatore luminoso di ricarica, indicatore di carico leggero			
PC (porta di comunicazione)	RS232			
Protezione				
Protezione bassa tensione di ingresso	Controllare le caratteristiche di ingresso			
Protezione di tensione alta in ingresso	Controllare le caratteristiche di ingresso			
Protezione Charge sovrappotenza	sì			
Scarico protezione di bassa tensione	sì			
A scarica ad alta protezione corrente	sì			
Protezione di temperatura	sì			
Altri parametri				
Rumore	≤40dB			
Termica di dissipazione di calore metodo	Itself raffreddamento	Raffreddamento Fan		
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 esercizio	-20 °C ~ + 50 °C			
Temperatura di stoccaggio	-40 °C ~ + 75 °C			
Pressione atmosferica	70 ~ 106kPa			

Imballaggio e spedizione





中外运敦豪

Azienda





