

introduzione

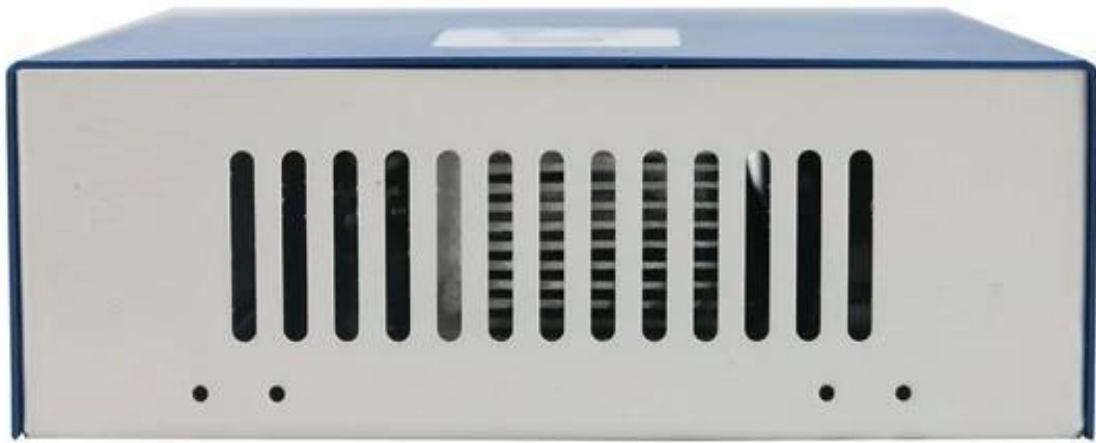
Questo è un MPPT (Inseguimento del punto di massima potenza) regolatore solare intelligente, con la carica e la funzione di scarico, aumentando del 30% l'efficienza ~ 60% rispetto controllore PWM tradizionale. Ha funzione di riconoscimento automatico, tre fasi funzione di carica, supporta anche molti 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.

Prodotti foto







parametri

| | | |
|---|---|---------------------------|
| MPPT modi del solare: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V-series | 30A | |
| 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% |
| CARATTERISTICHE DI INGRESSO | | |
| 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) | 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 | ± 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% |
| 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 Protezione | sì | |
| Potenza nominale di protezione corrente | sì | |
| protezione di temperatura | sì | |
| altri parametri | | |
| Rumore | ≤40dB | |
| 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 | |

software superiore

The screenshot displays the SolarEagle software interface. At the top, there is a menu bar with options: System(S), Control(C), Statistics(T), Language(L), and Help(H). Below the menu is a toolbar with various icons for system management. The main window is divided into several sections:

- Overview:** Contains a schematic diagram of a solar system. It shows solar panels connected to a DC-DC converter, which is connected to a battery and a load (represented by a light bulb). Below the diagram are fields for "Battery type: ---", "Load type: ---", "Main firmware version: ---", and "Model name: ---".
- Input information:** Displays "PV voltage: 0.0 V" and "Environment temperature: 0.0 °C".
- Charge information:** Shows "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. The table is currently empty.

schema di collegamento

I-P-ESmart-Swries System

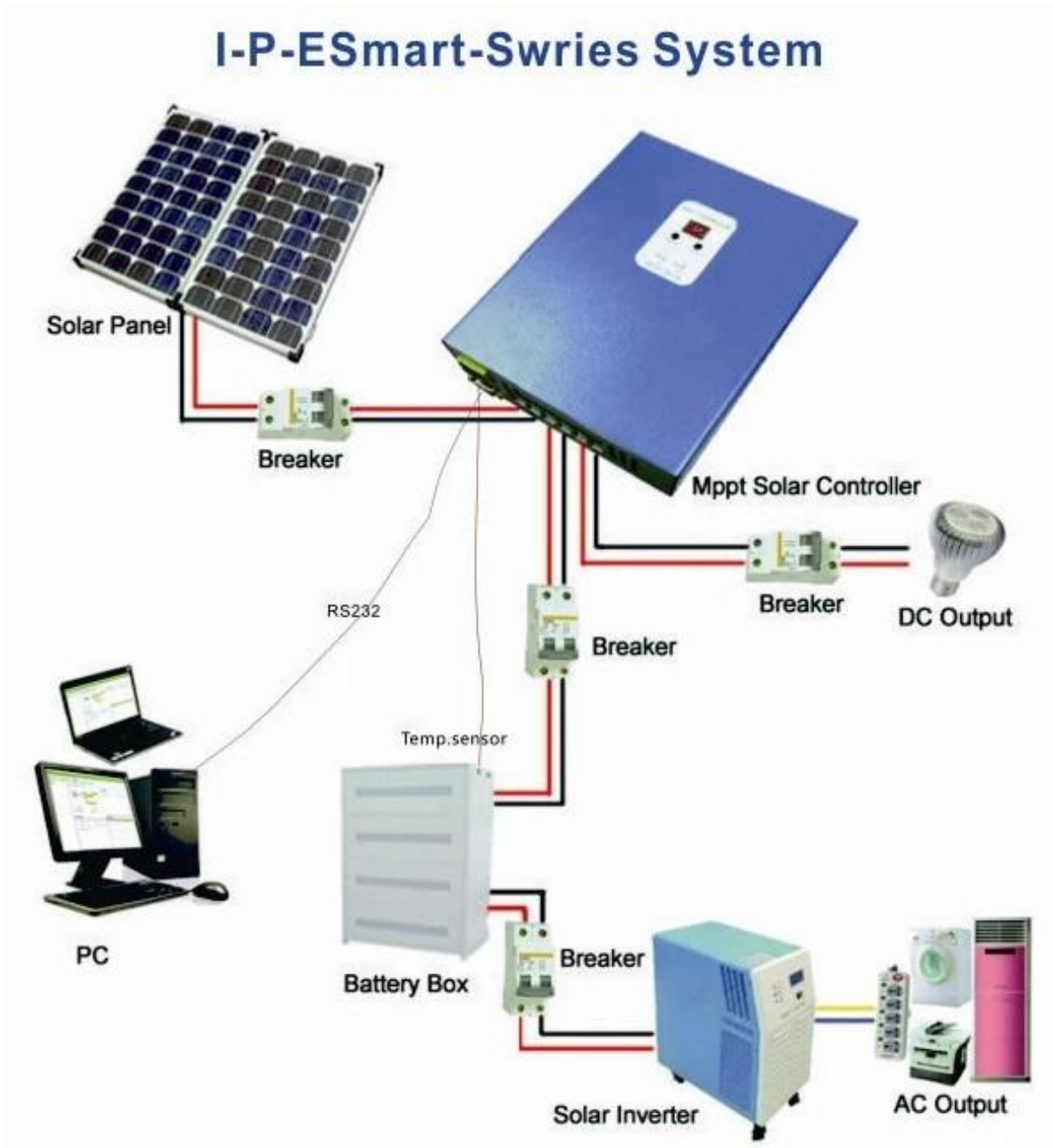


foto azienda



Shanghai Conferenza internazionale Photovoltaic Power Generation & Esposizione

