

Serie MPPT



Regolatore solare MPPT

20A - 80A

Applicazioni:



Ingresso
solare



Installazione
flessibile



Compatibilità
Pb / Litio



CO² Free

Più del 98% di efficienza

La serie MPPT offre la migliore tecnologia per un regolatore di carica solare, includendo un avanzato sistema di tracciamento della potenza massima. I regolatori MPPT assicurano il massimo delle prestazioni dai tuoi pannelli solari in ogni momento e in ogni condizione climatica.

CARATTERISTICHE GENERALI

- Tecnologia MPPT (Maximum Power Point Tracking)
- Controller DSP ad alte prestazioni 12/24/48V
- Rilevamento automatico della tensione della batteria
- Supporto per la compensazione della temperatura della batteria
- Sistema di carica multistadio che ottimizza le prestazioni della batteria
- Display LCD multifunzione che visualizza informazioni dettagliate
- Protezione contro l'inversione di polarità per pannello solare e batteria
- Protezione da sovraccarico
- Adatto per tipi di batterie Piombo Gel, AGM, Litio.

SPECIFICHE TECNICHE

| MODELLO | MPPT 20 | MPPT 30 | MPPT 40 | MPPT 60 | MPPT 80 |
|--|---|------------|----------------------|-----------------------------|--------------|
| INGRESSO | | | | | |
| Range di tensione operativa | 15-30V (12V Battery) | | 30-60V (24V Battery) | 60-100V (48V Battery) | |
| Tensione massima della stringa a circuito aperto | 100 VDC | | | | |
| Potenza massima della stringa | 12V / 24V | 300W /600W | 450W /900W | 600W /1200W | 900W /1800W |
| | 24 / 48V | - / - | - / - | - / - | 1800W /3600W |
| | | | | | 2400W /4500W |
| USCITA | | | | | |
| Tensione nominale batterie | 12 - 24 VDC | | | 24 - 48 VDC | |
| Tipo di batterie | Piombo AGM o Gel / Litio | | | | |
| Massima corrente di carica continua | 20 A | 30 A | 40 A | 60 A | 80 A |
| Efficienza massima | 98% | | | | |
| Metodo di carica | Tre stage: bulk (massa), absorption (assorbimento) e floating (flottante) | | | | |
| PROTEZIONE | | | | | |
| Sovraccarico | > 110% : allarme sonoro | | | | |
| Cortocircuito | Sì | | | | |
| Inversione di polarità pannelli & batteria | Sì | | | | |
| INDICATORI | | | | | |
| Display LCD | Visualizza: Tensione di carica, Corrente di carica, Tensione batteria, Modalità di carica | | | | |
| LED | Tre indicatori LED: Pannelli solari - Carica in corso - Guasto | | | | |
| FISICHE | | | | | |
| Dimensioni, P x L x H(mm) | 164 (P) x 168 (L) x 55 (H) | | | 164 (P) x 168 (L) x 100 (H) | |
| Peso (kg) | 2,4 | | | 3,4 | |
| Protezione | IP 20 | | | | |
| Raffreddamento | Dissipatore | | | | |
| Ambiente | | | | | |
| Umidità | 0 -90% di umidità (non condensata) | | | | |
| Temperatura di esercizio | -25°C to 55°C | | | | |
| Ambiente di funzionamento | interno | | | | |
| Altitudine | 0 ~ 3000 m | | | | |

Le specifiche dei prodotti possono essere soggette a cambiamenti senza alcun preavviso.



Sistema di potenza Off-grid ad isola

La tecnologia MPPT e il controller DSP consentono alla Serie MPPT di raggiungere altissimi livelli di efficienza rispetto ai normali regolatori. Il controller convertirà perfettamente la potenza dei pannelli fotovoltaici per caricare in maniera ottimale il modulo batteria tenendo costantemente sotto controllo la temperatura di quest'ultima. Rispetto ai tradizionali regolatori di carica solare con tecnologia PWM, consente ai vostri pannelli solari di funzionare alla loro tensione/potenza ottimale, offrendo un'efficienza fino al 98%. La serie MPPT può essere utilizzata in sistemi totalmente disconnessi da rete, infatti integrando pannelli solari, modulo batterie e inverter è possibile produrre energia verde per tutta la casa o le apparecchiature connesse.

