

Regolatore di carica pannelli solari - MPPT 15 A

Prezzo: 81.15 €

Tasse: 17.85 €

Prezzo totale (con tasse): 99.00 €

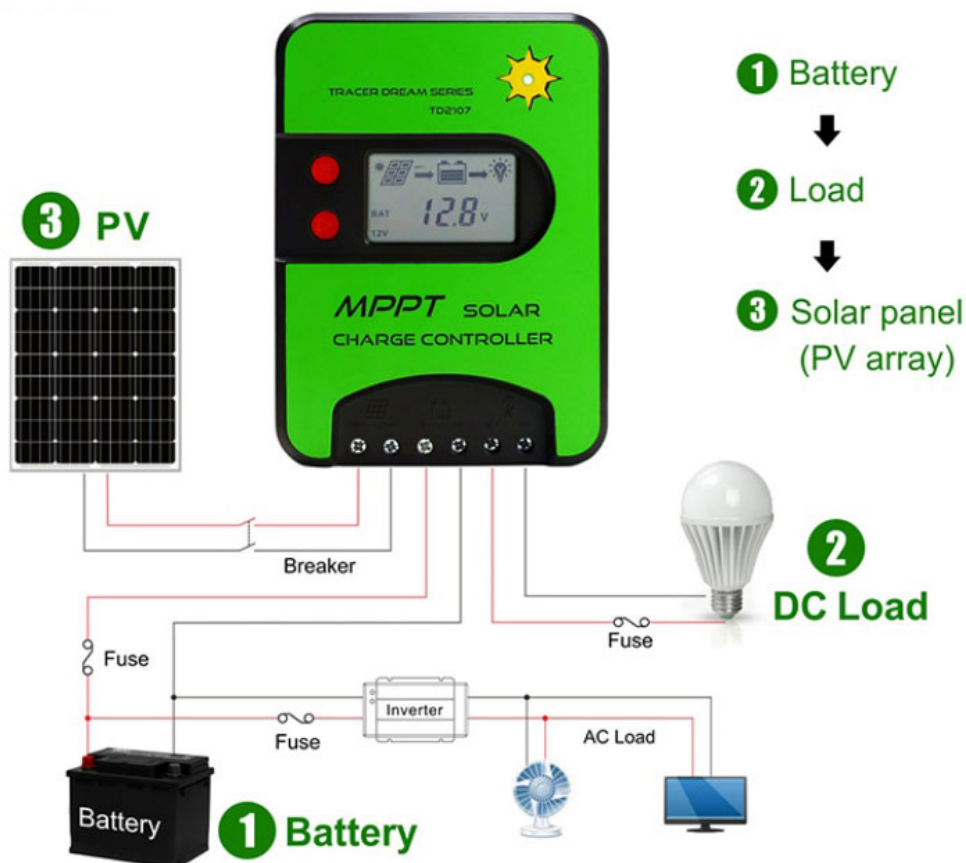
REGOLATORE DI CARICA MPPT 15A 12/24V



Regolatore di carica con tecnologia MPPT (Maximum Power Point Tracking) per applicazioni fotovoltaiche, dotato di display LCD, due uscite USB a 5V, sensore di temperatura e in grado di funzionare automaticamente sia a 12 che a 24 V.

L'MPPT permette di ottenere sempre, in qualsiasi condizione meteorologica, la massima potenza disponibile dal proprio impianto fotovoltaico.

Consente di fornire il giusto grado di corrente alle batterie proteggendole da un eccesso di scarica o carica con lo scopo di prolungarne il più possibile il ciclo di vita.



Caratteristiche tecniche

- MPPT (Maximum Power Point Tracking)
- Rilevamento automatico della tensione 12 V / 24 V
- Elevata efficienza di tracking non inferiore al 99,5%
- Efficienza conversione del 98%
- Velocità di tracciamento ultraveloce
- Riconoscimento e tracciamento accurato di più punti di potenza
- Funzione di limitazione automatica della massima potenza di ingresso FV
- Ampio range di tensione operativa MPPT
- Display a cristalli liquidi
- Modalità di controllo del carico: manuale, carico ON/OFF, carico ON+Timer e modalità test
- Supporta 3 opzioni di carica preprogrammate per batterie al piombo sigillate, Gel, Flooded (acido libero)
- Funzione di compensazione della temperatura della batteria

MPPT

L' MPPT è un acronimo di origine Inglese che sta per **Maximum Power Point Tracker** (Ricerca Punto di Massima Potenza). Questo punto varia continuamente in funzione del livello di radiazione solare che colpisce la superficie delle celle. Questo tipo di regolatore di carica analizza costantemente la potenza ($V \cdot I$) generata dall'impianto fotovoltaico, fornendo alle batterie sempre la massima corrente di carica disponibile, riducendo notevolmente i tempi di carica.

Specifiche tecniche

- **Tensione nominale:** 12 V / 24 V rilevamento automatico
- **Massima corrente di carica:** 15 A
- **Massima potenza di carica:** - 190 watt a 12 V - 380 watt a 24 V
- **Massima corrente di scarica:** 15 A
- **Massima tensione batteria:** da 8 a 32 V
- **Tensione massima di ingresso pannelli solari:** 75 V
- **Tensione di stacco:** - batteria carica: 13,8 V (a 12 V) - 27,6 V (a 24 V) - batteria scarica: 10,6 V (a 12 V) - 21,2 V (a 24 V)
- **Tensione riconnessione:** 12,6 V (a 12 V) - 25,2 V (a 24 V)
- **Perdita in assenza di carico:** <23 mA
- **Sezione cavo da utilizzare per batteria e carico:** 6 mm² (AWG 10)
- **Grado di protezione:** IP32
- **Temperatura di lavoro:** da -20°C a 50°C
- **Dimensioni (mm):** 165x123x46
- **Peso:** 552 grammi