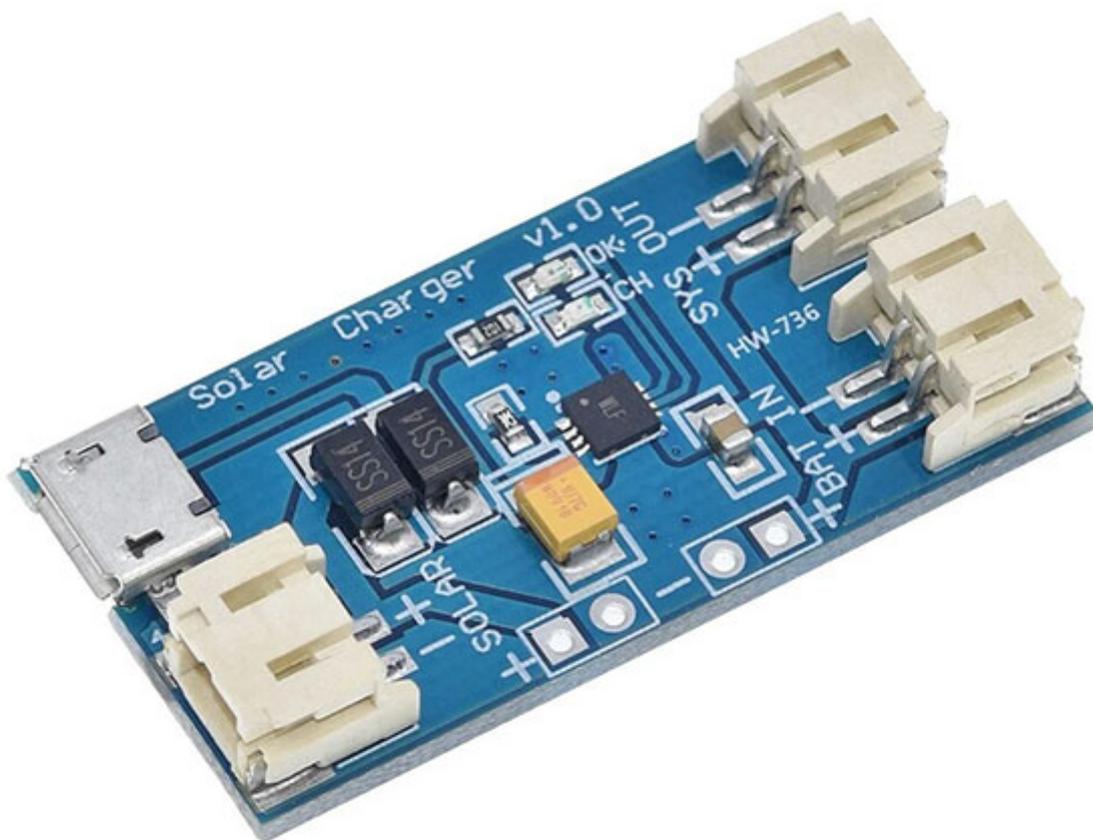


Regolatore di carica solare da 500mA - MPPT per batterie al Litio LiPo

Prezzo: 3.44 €

Tasse: 0.76 €

Prezzo totale (con tasse): 4.20 €



Questo regolatore di carica solare utilizza la tecnologia MPPT per ottimizzare il caricamento di una batteria agli ioni di litio direttamente tramite un pannello solare. Inoltre, dispone di una presa USB integrata che consente il caricamento della batteria anche in assenza di luce solare. Basato sul chip CN3065 di gestione della carica, questo dispositivo permette un caricamento efficiente e sicuro. Le sue caratteristiche includono la protezione da cortocircuiti, una corrente massima di carica di 500mA e un'ampia gamma di tensioni di ingresso solare da 4.4V a 6V. L'indicatore a LED fornisce informazioni sullo stato di carica della batteria, con luce rossa durante il caricamento e verde quando la batteria è completamente carica. Con un'interfaccia tramite connettori JST o PH2.0, questo regolatore di carica solare è compatto (dimensioni di 2cm x 4cm) e facile da installare, offrendo una soluzione pratica e affidabile per l'alimentazione di dispositivi a batteria tramite energia solare.

Specifiche tecniche

- **Chip:** CN3065
- **Ingresso pannello solare:** 4,4-6V
- **Corrente massima di carica:** 500mA
- **Interfaccia:** connettori JST a 2 pin passo da 2mm
- **Protezione da cortocircuito**
- **Corrente di carica continua fino a 500mA**
- **Indicazione stato della batteria:** (Rosso: In carica, Verde: Carica completa)
- **Supporto per la ricarica USB (Connettore Micro-USB)**

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.

Schema di collegamento

- **SOLAR+:** ingresso positivo pannello solare
- **SOLAR-:** ingresso negativo pannello solare
- **BATT IN+:** terminale positivo batteria
- **BATT-:** terminale negativo batteria
- **SYS OUT+:** uscita positivo
- **SYS OUT-:** uscita negativo

