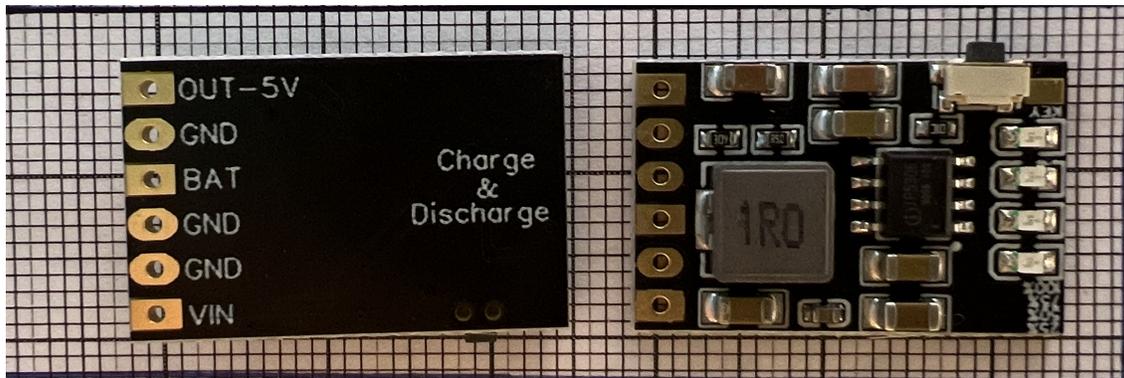


CD42 - TP4056 - 4in1 Lade-, Entlade-, Schutzschaltungs-, Spannungswandler Modul für 3,7V Lithium Akkus, 5V / 2A



Technische Daten:

- Ladespannung: 4,5V-5,5V DC (empfohlen DC 5V)
- Ladestrom: 0-2,1A
- Lade-Ruhestrom : 100uA
- Ladeschlussspannung: 4,2V+-1%
- Entladestrom: 0-2,4A
- Entladungs-Ruhestrom: 50uA
- Entladungseffizienz: bis zu 96%
- Ausgangsspannung: 5V
- Ausgangsstrom: 0-2,4A
- Ladezustandsanzeige (25 / 50 / 75 / 100%)
- Betriebstemperatur:+85 bis -20°
- Größe: 25.2 x 16.3 x 4.5 mm

Dieses Lademodul kann Lithium Ionen und Lithium Polymer Akkus laden und entladen.

Die vier Funktionen des Moduls sind Laden, Entladen, Schutzschaltung und Spannungswandlung

Der Entladestrom beträgt max. 2,4A

Das Modul hat eine Schutzfunktion für Lithium-Ionen Akkus integriert.

Mit dem CD42-Modul können geschützte und auch ungeschützte Lithium-Ionen Akkus betrieben werden.

diese Schutzfunktionen werden unterstützt:

- Überstromschutz (OCP)
- Überspannungsschutz (OVP)
- Kurzschlussschutz (SCP)
- Übertemperaturschutz (OTP)

Die Pinbelegung ist aufgedruckt .

- VIN : LadeSpannung ist Eingang + (4.5V bis 5.5V - empfohlen 5V)
- GND : Negativer Eingang für LadeSpannung
- BAT : Lithium-Akku +
- GND : Lithium-Akku
- GND : negativer Ausgang
- VOUT: positiver Ausgang +

Mit dem Taster lässt sich die Ausgangspannung einschalten (1x drücken) und mit 2x drücken wieder ausschalten .

Beim Anschluß eines Verbrauchers wird das Modul automatisch eingeschaltet .

Wenn die Last kleiner 50mA ist schaltet das Modul nach 30 Sekunden aus.

Das Modul kann während des Ladevorgangs eingeschaltet werden . Die Spannung liegt dann zwischen 4.7 und 5 V am Verbraucher .