

Bei einer Powerbank wird ein Schaltkreis genutzt.

Die einzellige 3,7Volt Lithium-Batterie ist an diesem Schaltkreis angeschlossen.

Die 3,7V werden durch den Schaltkreis hoch transformiert, so wie noch weiteres ermöglicht der IC.

Dadurch ergeben sich die selben Eigenschaften,

wie bei dem Schaltkreis "DEBO 4IN1 3.7LI" den es bei REICHELT zu kaufen gibt, wo man eine einzellige Lithium-Batterie anschließen kann.

(im Ordner HIER bei "Foto" findet man genaueres zum Schaltkreis-Modul)

Man könnte selbst eine Powerbank mit dem Modul "DEBO 4IN1 3.7LI" aufbauen.

Somit gilt folgendes nicht nur für "DEBO 4IN1 3.7LI" sondern auch allgemein für eine POWERBANK :

Folgende Schutzfunktionen werden unterstützt

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

Hinweise (bzw. Bedienung einer POWERBANK)

- wird im Entladungsmodus des Taster-Anschlusses einmal ausgelöst, wird der Ausgang eingeschaltet. Mit zweimaligem auslösen, wird der Ausgang ausgeschaltet.
- wenn der Verbraucher zum ersten Mal angeschlossen wird, wird der Ausgang automatisch eingeschaltet. Wenn die Last weniger als 50 mA beträgt, wird der Ausgang nach 30 Sekunden abgeschaltet; wenn die Last mehr als 50 mA beträgt, bleibt der Ausgang weiterhin eingeschaltet.
- das Modul unterstützt eine Nutzung des Verbrauchers während des Ladevorgangs.

Link-Adresse vom Lithium-Modul "DEBO 4IN1 3.7LI" von REICHELT (nur anklicken) :

https://www.reichelt.de/entwicklerboards-4in1-modul-fuer-3-7v-li-ion-akkus-debo-4in1-3-7li-p291376.html?PROVID=2788&gclid=Cj0KCQiAqvaNBhDLARIsAH1Pq50vGHcUmyiGScD3QJqg3U4NRHkuSHX_f_R2D8vH2TNIXXoe4lo5Gk8aAnNwEALw_wcB