

USB-C-Lademodul für Li-Pol- und 18650-Akkus

Produktcodes:

Artikel-Nr.: AM6696

EAN13: -

HS kód: -



Produktparameter:

Eingangsspannung: 4,5-6,5 V DC

Ausgangsspannung: 4,2 V DC

Ausgangsstrom: 1 A

Produktvarianten:

Beschreibung des Produkts:

Dieses kompakte Lademodul ist für einreihige 3,7-V-Lithiumbatterien (voll geladen 4,2 V) wie 18650 oder Polymerzellen konzipiert. Es bietet zuverlässiges und sicheres Laden mit Schutz vor Überladung, Überstrom und Tiefentladung. Dank des USB-Typ-C-Anschlusses und des hochwertigen Chips ist es die ideale Wahl für Projekte mit Lithium-Ionen-Akkus.

Technische Daten

- Eingang: USB Typ-C (5 V)
- Ausgelegt für: 3,7 V Li-Ion/Li-Pol-Akkus (voll geladen 4,2 V)
- Ladestrom: Standard 1A
- Schutz: Überladung, Unterladung (2,4 V), Überstrom (4 A), Kurzschluss, Überhitzung
- Vorladung: 100 mA
- Eingangsspannungsbereich: 4,5-6,5 V (Widerstand bis 9 V)
- Ladeanzeige: rote LED (lädt), blaue LED (vollständig geladen)
- Betriebstemperatur: -40°C bis +80°C
- Abmessungen: 16,8 × 12 mm, Befestigungslochabstand 10 mm, innen 5,2 mm

Funktionen und Features

- Programmierbarer linearer Ladestrom
- Konstantstrom / Konstantspannung
- Sanftanlauf – Einschaltstrombegrenzung
- Verpolungsschutz der Batterie
- Niedriger Standby-Stromverbrauch – verlängert die Batterielebensdauer
- Dualer Statusanzeigeausgang (Laden, kein Akku, Fehler)

Ideal für

- Laden von Li-Ion- und Li-Pol-Zellen (z. B. 18650)
- Batteriebetriebene Elektronikprojekte
- DIY-Powerbanks und kleine tragbare Quellen
- Bildungs- und Hobbyprojekte mit Mikrocontrollern

Packungsinhalt

- 1× 3,7V Lademodul mit USB Typ-C Eingang

Warum dieses Produkt wählen?

- Kompaktes und einfaches Modul mit hoher Zuverlässigkeit
- Integrierte Schutzvorrichtungen für sicheres Laden und Betrieb
- Einfache Integration in Projekte dank Typ-C-Anschluss
- Möglichkeit, den Ladestrom entsprechend der Batteriekapazität anzupassen
- Optische Anzeige des Lade- und Akkustatus per LED

Galerie:

