

Datenblatt - TPS61088 Step-Up Modul DC-DC Boost Converter 12V 10A, 1MHz für Lithium-Batterien



Dieses TPS61088 Step-Up Modul wurde bereits auf 12V Ausgangsspannung vorjustiert und ist sofort einsatzbereit, ohne dass eine zusätzliche Konfiguration der Lötbrücken notwendig ist. Das Modul hebt Eingangsspannungen von 2,7–10 V zuverlässig auf stabile 12 V DC an, wodurch es ideal für 1S- oder 2S-Lithiumbatterien geeignet ist.

Mit bis zu 9 A Eingangsstrom und einer Ausgangsleistung von bis zu 30 Watt bietet das Modul ausreichend Reserven für leistungsstarke Anwendungen.

Dank einer Schaltfrequenz von 1 MHz arbeitet das Board besonders effizient und mit geringem Ausgangsrauschen.

Perfekt geeignet für LED-Beleuchtung, Motoren, mobile Module, 12V-Sensorik, RC-Technik, Embedded-Systeme oder alle Projekte, die eine stabile 12V-Versorgung aus einer niedrigen Eingangsspannung benötigen.

Bei hoher Dauerlast empfiehlt sich aufgrund der Leistungsdichte eine zusätzliche Kühlmaßnahme.

Details

- Chip: TPS61088
- Modultyp: DC-DC Step-Up (Boost Converter)
- Eingangsspannung: DC 2,7–10 V
- Eingangsstrom: Bis 9 A (max.)
- Ausgangsspannung: 12V
- Umstellen auf 5V/9V per Lötbrücke möglich
- Ausgangsleistung: Max. 30 W
- Schaltfrequenz: 1 MHz
- Empfohlene Kühlung: erforderlich bei hoher Last
- Einsatzbereiche: Lithium-Akkus, Powerbanks, RC, LED, DIY, Portable Geräte

Lieferumfang

- 1x TPS61088 Step-Up Modul 12V (5V/9V/12V per Lötbrücke einstellbar)

Eigenschaften

Ausgangsspannung	12V
------------------	-----

Produktart	Spannungswandler
Einstellbarkeit	Fest
Ausgangsstrom	10A
Eingangsspannung	2,7V - 12V

Hersteller

MakerMind

EAN

4251755817269

Zolltarifnummer

85423219

Herstellungsland

CN

