Simpex Electronic AG
Binzackerstrasse 33
CH-8620 Wetzikon
Telefon +41-44-931 10 10

www.simpex.ch
contact@simpex.ch

CHE-108.018.777 MWST

# 2.7W DC/DC Wandler, Eingang 2.3...5.5V, Ausgang 0.6...5.375V/500mA, QFN

| | | |
|---|---|---|
| Artikel-Nr: | RPZ-0.5-CT | |
| Lagerbestand: | Lieferbar auf Bestellung (0) | CHF 1.80 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 10+ | ~~CHF 1.80~~ | CHF 1.70 | (5% sparen) |
| 25+ | ~~CHF 1.70~~ | CHF 1.65 | (8% sparen) |
| 100+ | ~~CHF 1.65~~ | CHF 1.60 | (11% sparen) |

## Beschreibung

Der RPZ-0.5 ist ein synchroner Abwärtswandler mit integrierter Induktivität in einem winzigen, 2,0mm x 2,0mm x 1,6mm großen, thermisch optimierten QFN-Gehäuse. Der Eingangsbereich reicht von 2,3 bis 5,5VDC. Die Ausgangsspannung kann mit zwei Widerständen im Bereich von 0,6V bis 5,375V eingestellt werden. Der Ausgangsstrom beträgt bis zu 500mA und ist vollständig gegen Dauerkurzschlüsse, Ausgangsüberstrom oder Übertemperaturfehler geschützt. Aufgrund des hohen Stroms und der geringen Größe eignet sich der RPZ-0.5 ideal für bildgebende Systeme, dezentrale Stromversorgungsarchitekturen, optische Module und tragbare batteriebetriebene Geräte in Telekommunikations- und Industrieanwendungen.

## Technische Daten

- 2,3 – 5,5VDC Eingangsbereich
- Niedriges Profil 1,6 mm
- Ultra-kompakte Grundfläche 2x2mm
- Einstellbarer Ausgang 0,6 bis 5,375V
- 0,5A Ausgangsstrom
- Bis zu 115°C Umgebungstemperatur bei Volllast

## Zusätzliche Information

| | |
|---|---|
| **I/O Isolation** | nicht isoliert |
| **Bauform** | QFN |
| **Regulierung** | Regulated |
| **Hersteller** | Recom |
| **Ausgangsspannung (Vdc)** | 1.2, 1.5, 1.8, 2.5, 3.3, 5, 5.1 |
| **Ausgangsstrom (mA)** | 500 |
| **Leistung (W)** | 2.7 |

| | |
|---|---|
| **Eingangsspannung Nominal (Vdc)** | 3.3, 5 |
| **Eingangsspannungsbereich (Vdc)** | 2.3…5.5 |
| **Länge (mm)** | 2 |
| **Breite (mm)** | 2 |
| **Höhe (mm)** | 1.6 |
| **Temperaturbereich** | -40...+125°C |
| **Wirkungsgrad typ.** | 88% |
| **Ausgangsspannungsbereich (Vdc)** | 0.6...5.375 |
| **Eingangsspannung Vdc Max** | 5.5 |
| **Eingangsspannung Vdc Min** | 2.3 |