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




# 60W DC/DC Wandler, Eingang 2.75...17V, Ausgang 0.6...12V/5000mA, QFN

| | | |
|---|---|---|
| Artikel-Nr: | RPL-5.0-CT | |
| Lagerbestand: | Lieferbar auf Bestellung (0) | CHF 5.60 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 10+ | ~~CHF 5.60~~ | CHF 5.35 | (4% sparen) |
| 25+ | ~~CHF 5.35~~ | CHF 5.15 | (8% sparen) |
| 50+ | ~~CHF 5.15~~ | CHF 5.10 | (8% sparen) |
| 100+ | ~~CHF 5.10~~ | CHF 4.95 | (11% sparen) |

## Beschreibung

Die RPL-5.0-Serie von RECOM ist ein Spitzenprodukt der Leistungsmodultechnologie, das einen neuen Standard für Kompaktheit und Leistung innerhalb seines Portfolios setzt. Dieses hochmoderne, nicht-isolierte Step-Down-Leistungsmodul wurde sorgfältig entwickelt, um das kleinste und leistungsstärkste seiner Klasse zu sein, und verkörpert Innovation und Effizienz. Die RPL-5.0-Serie verfügt über ein hochmodernes Abwärtsregler-Leistungsmodul mit integrierter geschirmter Induktivität. Mit einer maximalen Eingangsspannung von 17 V sorgt es für eine stabile und zuverlässige Leistungsumwandlung und deckt eine Vielzahl von Point-of-Load-Anwendungen mit Präzision ab. Dieses Modul bietet eine unvergleichliche Flexibilität, da es programmierbare Ausgangsspannungen von 0,6V bis 12V ermöglicht. Diese Anpassungsfähigkeit macht die RPL-5.0-Serie zu einer vielseitigen Lösung, die sich nahtlos in eine Vielzahl von Systemanforderungen integrieren lässt. Mit einer maximalen Ausgangsstromstärke von bis zu 5 A ist dieses Leistungsmodul für die dynamischen Anforderungen moderner Elektronik ausgelegt. Die Sicherheit ist in das Design integriert und bietet Kurzschlussschutz (SCP), Überstromschutz (OCP) und Unterspannungsabschaltung (UVLO), um die Langlebigkeit und den Schutz der angeschlossenen Geräte zu gewährleisten.

## Technische Daten

- Buck-Regler-Leistungsmodul mit integrierter geschirmter Induktivität
- 17V maximale Eingangsspannung
- Programmierbare 0,6 – 12V Ausgangsspannung
- 5A maximaler Ausgangsstrom
- SCP, OCP und UVLO-Schutz
- 4mm x 6mm x 1.6mm QFN-Gehäuse
- Flip-Chip-Technologie für verbessertes Wärmemanagement
- Wirkungsgrad bis zu 90%

## Zusätzliche Information

| | |
|---|---|
| **Hersteller** | Recom |
| **Ausgangsspannung (Vdc)** | 1.2, 1.5, 1.8, 2.5, 3.3, 5, 6.5, 7.2, 9, 12 |
| **Ausgangsstrom (mA)** | 5000 |

| | |
|---|---|
| **Leistung (W)** | 60 |
| **Eingangsspannung Nominal (Vdc)** | 3.3, 5, 9, 12, 15 |
| **Eingangsspannungsbereich (Vdc)** | 2.75...17 |
| **I/O Isolation** | nicht isoliert |
| **Bauform** | QFN |
| **Länge (mm)** | 6.0 |
| **Breite (mm)** | 4.0 |
| **Höhe (mm)** | 1.6 |
| **Regulierung** | Regulated |
| **Temperaturbereich** | -40...+125°C |
| **Wirkungsgrad typ.** | 90% |
| **Ausgangsspannungsbereich (Vdc)** | 0.6...12 |
| **Eingangsspannung Vdc Max** | 17 |
| **Eingangsspannung Vdc Min** | 2.75 |