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

40W DC/DC Wandler, Eingang 2.75...7V, Ausgang 0.6...6.65V/6000mA, QFN

Artikel-Nr:	RPZ-6.0-CT	
Lagerbestand:	Lieferbar auf Bestellung (0)	CHF 4.65

10+	~~CHF 4.65~~	CHF 4.45	(4% sparen)
25+	~~CHF 4.45~~	CHF 4.30	(7% sparen)
50+	~~CHF 4.30~~	CHF 4.25	(8% sparen)
100+	~~CHF 4.25~~	CHF 4.10	(11% sparen)

Beschreibung

Die RPZ-6.0-Serie ist ein hochmodernes, nicht isoliertes Abwärtsregler-Leistungsmodul, das für elektronische Designs in einem breiten Spektrum von Anwendungen entwickelt wurde. Dieses Modul ist darauf ausgelegt, Mikrocontroller, Sensoren, Embedded Systeme, tragbare Elektronik, IoT-Geräte, Unterhaltungselektronik und medizinische Geräte mit effizienter und zuverlässiger Energie zu versorgen. Der RPZ-6.0 ist auf Flexibilität ausgelegt und ermöglicht programmierbare Ausgangsspannungen von 0,6 V bis 6,65 V. Diese Anpassungsfähigkeit macht ihn zur idealen Wahl für Anwendungen mit unterschiedlichen Leistungsanforderungen und ermöglicht die nahtlose Integration in Designs, die Präzision und Anpassung erfordern.

Technische Daten

- Buck-Regler-Leistungsmodul mit integrierter geschirmter Induktivität
- 7V maximale Eingangsspannung
- Programmierbare Ausgangsspannung 0,6 – 6,65V
- 6A maximaler Ausgangsstrom
- SCP-, OCP-, OTP- und UVLO-Schutz
- 4mm x 6mm x 1,6mm QFN-Gehäuse
- Flip-Chip-Technologie für verbessertes Wärmemanagement
- Wirkungsgrad bis zu 90%

Zusätzliche Information

Ausgangsspannung (Vdc)	1.2, 1.5, 1.8, 2.5, 3.3, 5, 5.1, 6.5
Ausgangsstrom (mA)	6000
Leistung (W)	40
Eingangsspannung Nominal (Vdc)	3.3, 5
Eingangsspannungsbereich (Vdc)	2.75...7

I/O Isolation	nicht isoliert
Bauform	QFN
Länge (mm)	6.0
Breite (mm)	4.0
Höhe (mm)	1.6
Regulierung	Regulated
Hersteller	Recom
Temperaturbereich	-40...+125°C
Wirkungsgrad typ.	90%
Ausgangsspannungsbereich (Vdc)	0.6...6.65
Eingangsspannung Vdc Max	7
Eingangsspannung Vdc Min	2.75