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



10A DC/DC Wandler, Eingang 4...16V, Ausgang 0.6...5.5V/10000mA, LGA-M

Artikel-Nr:	RPL-10-CT	
Lagerbestand:	Lieferbar auf Bestellung (0)	CHF 10.55

10+	~~CHF 10.55~~	CHF 10.10	(4% sparen)
25+	~~CHF 10.10~~	CHF 9.75	(7% sparen)
50+	~~CHF 9.75~~	CHF 9.60	(9% sparen)
100+	~~CHF 9.60~~	CHF 9.35	(11% sparen)

Beschreibung

Der RPL-10 ist ein 10A-Abwärtswandler mit integrierter Induktivität in einem kompakten 7mm x 7mm x 4,4mm großen, thermisch optimierten LGA-Gehäuse. Der Eingangsbereich reicht von 4,0 bis 16VDC, so dass sowohl 5V als auch 12V Versorgungsspannungen verwendet werden können. Die Ausgangsspannung kann mit zwei Widerständen im Bereich von 0,6V bis 5,5V eingestellt werden. Der Ausgang ist vollständig gegen Dauerkurzschluss, Überlast, Unterspannung oder Übertemperatur geschützt. Ein PG-Ausgang und ein EN-Eingang ermöglichen eine einfache Leistungssequenzierung. Durch die hohe Stromstärke, die geringe Größe, das Puls-Skipping bei geringer Last und die schnelle Transientenregelung eignet sich der RPL-10 ideal für FPGAs, Bildgebungssysteme, dezentrale Stromversorgungsarchitekturen, tragbare Geräte in der Telekommunikation sowie für industrielle Anwendungen.

Technische Daten

- Hohe Leistungsdichte (10A in 7x7x4,4mm)
- Betriebstemperatur von -40°C bis +90°C bei Volllast
- Hoher Wirkungsgrad 94%
- Breite 4-16VDC Eingangsspannung
- SCP-, OCP- und UVLO-Schutz
- Programmierbarer Ausgang 0,6-5,5V
- Wählbare Betriebsfrequenz (600kHz – 1MHz)
- Konstante Einschaltzeit für schnelles Ansprechen auf transiente Lasten
- Puls-Skipping für optimale Leistung bei geringer Last
- 3 Jahre Garantie

Zusätzliche Information

Hersteller	Recom
Ausgangsspannung (Vdc)	1.2, 1.5, 1.8, 2.5, 3.3, 5, 5.1
Ausgangsstrom (mA)	10000
Leistung (W)	55

Eingangsspannung Nominal (Vdc)	3.3, 5, 9, 12
Eingangsspannungsbereich (Vdc)	4...16
I/O Isolation	nicht isoliert
Bauform	LGA, SMD
Länge (mm)	7.0
Breite (mm)	7.0
Höhe (mm)	4.4
Regulierung	Regulated
Temperaturbereich	-40...+90°C
Wirkungsgrad typ.	94%
Ausgangsspannungsbereich (Vdc)	0.6...5.5
Eingangsspannung Vdc Max	16
Eingangsspannung Vdc Min	4