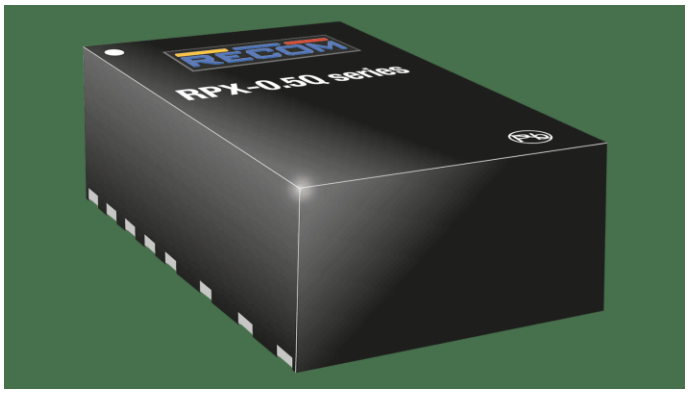
Simpex Electronic AG
Binzackerstrasse 33
CH-8620 Wetzikon
Telefon +41-44-931 10 10

www.simpex.ch
contact@simpex.ch

CHE-108.018.777 MWST



0.5A Schaltregler, Eingang 4 ...36V Ausgang 0.8...34V/500mA, QFN Package, Tape&Reel

Artikel-Nr:	RPX-0.5Q-R	
Lagerbestand:	Lieferbar auf Bestellung (0)	CHF 3.75

Beschreibung

Der RPX-0.5Q ist ein für die Automobilindustrie geeigneter Abwärtswandler mit integrierter Drosselspule in einem kompakten, 3mm x 5mm x 1,6mm großen, thermisch optimierten QFN-Gehäuse mit benetzbaren Flanken. Der Eingangsbereich reicht von 4 bis 36 VDC, so dass 5 V, 12 V oder 24 V Versorgungsspannungen verwendet werden können. Die Ausgangsspannung kann mit zwei Widerständen im Bereich von 0,8 bis 34 VDC eingestellt werden. Der Ausgangsstrom beträgt bis zu 0,5A und ist vollständig gegen Dauerkurzschlüsse, Ausgangsüberstrom oder Übertemperaturfehler geschützt. Tape & Reel Verpackung 500 Stück pro Rolle

Technische Daten

- AEC-Q100-qualifiziertes Abwärtsregler-Leistungsmodul mit integrierter geschirmter Spule
- SCP-, OCP-, OTP- und UVLO-Schutz
- 3,0 x 5,0 mm flaches QFN-Gehäuse mit benetzbaren Flanken für optische Inspektion
- Enable-, Power-Good-, Soft-Start- und Sync-Funktionen
- Betriebstemperatur von -40 bis 125°C
- Tape & Reel: 500 Stück pro Rolle

Zusätzliche Information

Regulierung	Regulated
Ausgangsspannung (Vdc)	1.2, 1.5, 1.8, 2.5, 3.3, 5, 5.1, 6.5, 7.2, 9, 12, 15, 18, 20, 24, 28, 30
Leistung (W)	2.5
Eingangsspannung Nominal (Vdc)	5, 9, 12, 15, 24
Eingangsspannungsbereich (Vdc)	4...36
Eingangsspannungsverhältnis	9:1
I/O Isolation	nicht isoliert
Bauform	QFN
Länge (mm)	5

Breite (mm)	3
Höhe (mm)	1.6
Anwendung	ITE/AV
Hersteller	Recom
Ausgangsstrom (mA)	500
Weitere Funktionen	Remote ON/OFF, Voltage Trim
Temperaturbereich	-40...+121°C
Wirkungsgrad typ.	90%
Ausgangsspannungsbereich (Vdc)	0.8...34
Eingangsspannung Vdc Max	36
Eingangsspannung Vdc Min	4