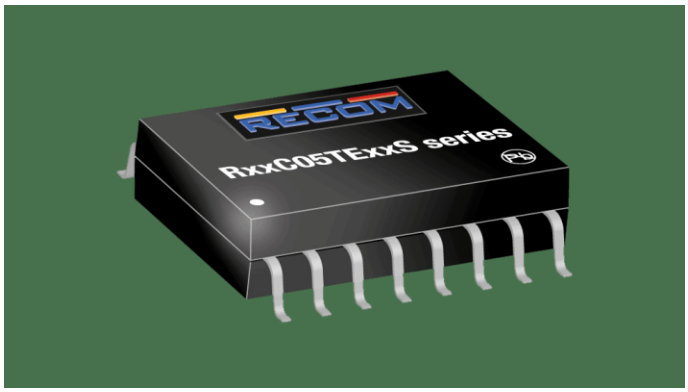
Simpex Electronic AG
Binzackerstrasse 33
CH-8620 Wetzikon
Telefon +41-44-931 10 10

www.simpex.ch
contact@simpex.ch

CHE-108.018.777 MWST



0.5W DC/DC Wandler, Eingang 4.5…5.5V, Ausgang 5V/100mA, SMD

Artikel-Nr:	R05C05TE05S-R
Lagerbestand:	Lieferbar auf Bestellung (0)

CHF 3.15

Beschreibung

Der R05C05TE05S ist ein kostengünstiger, flacher 0,5W SMD-isolierter DC/DC-Einzelausgangswandler mit einem Eingangsbereich von 4,5-5,5 V und einem halbregulierten 5V-Ausgang. Es gibt keine Mindestlastanforderung, was ideal für Anwendungen ist, die in sehr leichte Lastbetriebsmodi wechseln. Der Baustein kann auch 600mW für Anwendungen liefern, die zusätzliche Leistung für kurze Spitzenbetriebsmodi benötigen. Die Standardisolierung beträgt 3kVDC/1min, und die Betriebstemperatur reicht von -40°C bis zu +125°C mit Derating. Das vollautomatische Design, das mit Kurzschluss-, Überstrom- und Übertemperaturschutz ausgestattet ist, gewährleistet höchste Zuverlässigkeit bei Anwendungen wie Kommunikation, Strommessung und COM-Port-Isolierung.

Technische Daten

- Kompaktes 10,35 x 7,5 mm SMD-Gehäuse
- Niedriges Profil (2,5 mm)
- 3kVDC/1min Isolierung
- Geringe EMV-Emissionen
- Ultraweiter Temperaturbereich von -40°C bis +125°C
- Vollautomatisches, hochzuverlässiges Design
- Semiregulierter 5V-Ausgang

Zusätzliche Information

Ausgangsspannung (Vdc)	5
Ausgangsstrom (mA)	100
Leistung (W)	0.5
Eingangsspannung Nominal (Vdc)	5
I/O Isolation	3000Vdc
Bauform	SMD16
Länge (mm)	10.35
Breite (mm)	7.5

Höhe (mm)	2.5
Regulierung	Regulated
Anwendung	ITE/AV
Hersteller	Recom
Eingangsspannungsbereich (Vdc)	4.5...5.5
Eingangsspannungsverhältnis	+/-10%
Temperaturbereich	-40…+105°C
Wirkungsgrad typ.	53%
Eingangsspannung Vdc Max	5.5
Eingangsspannung Vdc Min	4.5