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



0.33W DC/DC Wandler, Eingang 0.65…3.15V, Ausgang 3.3V/100mA, SIP4

Artikel-Nr:	R-78S3.3-0.1	
Lagerbestand:	Lieferbar auf Bestellung (0)	CHF 5.30

10+	~~CHF 5.30~~	CHF 5.05	(4% sparen)
25+	~~CHF 5.05~~	CHF 4.90	(7% sparen)
50+	~~CHF 4.90~~	CHF 4.85	(8% sparen)
100+	~~CHF 4.85~~	CHF 4.70	(11% sparen)

Beschreibung

Der R-78S ist ein DC/DC-Aufwärtswandler, der für den Betrieb mit Einzelbatterien ausgelegt ist. Der Eingangsspannungsbereich von 0,65V-3,3V bedeutet, dass Alkali-, NiCd-, NiMH-, Zink-Kohle- oder Lithium-Chemie-Zellen verwendet werden können, um einen stabilen 1,8V-, 3,3V- oder 3,6V-Ausgang zur Versorgung von Mikroprozessoren, WLAN/Bluetooth-Modulen und IoT-Systemen zu erzeugen. Der sehr hohe Wirkungsgrad und der niedrige Standby-Verbrauch können dazu genutzt werden, die Batterielebensdauer bis zum "letzten Atemzug" zu verlängern, um die maximal verfügbare Energie aus der Zelle herauszuholen. Der weite Betriebstemperaturbereich von -40°C bis +100°C, Kurzschlussschutz, OTP, Class A EMC und 3 Jahre Garantie runden diesen Hochleistungswandler ab.

Technische Daten

- Aufwärtswandler
- Wirkungsgrad 93%, >80% bei 10% Last
- Eingangsbereich bis zu 0,65 V
- Kontinuierlicher Kurzschlussschutz
- 7µA Eingangsstrom im Standby
- Betrieb bei -40°C bis +100°C
- IEC/EN62368-1 zertifiziert, CB-Bericht

Zusätzliche Information

Ausgangsspannung (Vdc)	3.3
Ausgangsstrom (mA)	100
Leistung (W)	0.33
Eingangsspannung Nominal (Vdc)	3.3
I/O Isolation	nicht isoliert

Bauform	SIP4
Länge (mm)	11.6
Breite (mm)	8.5
Höhe (mm)	10.4
Regulierung	Regulated
Anwendung	ITE/AV
Hersteller	Recom
Eingangsspannungsbereich (Vdc)	0.65…3.15
Temperaturbereich	-40...+90°C
Wirkungsgrad typ.	93%
Eingangsspannung Vdc Max	3.15
Eingangsspannung Vdc Min	0.65