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



7.5W DC/DC Wandler, Eingang 4...36V, Ausgang 0.8...34.8V/1500mA, QFN

Artikel-Nr: RPY-1.5Q-R
Lagerbestand: Lieferbar auf Bestellung (0)

CHF 4.40

Beschreibung

Der RPY-1.5Q ist ein Konstantstromquellen-Abwärtsregler in Automobilqualität, der für den Betrieb von Hochleistungs-LEDs entwickelt wurde. Die integrierte Induktivität bedeutet, dass ein kompletter LED-Treiber in einem kompakten, 3 x 5 x 1,6mm grossen, thermisch optimierten QFN-Gehäuse mit einem maximalen Ausgangsstrom von bis zu 1500mA realisiert werden kann, der mit einem externen Messwiderstand eingestellt wird. Der Eingangsspannungsbereich reicht von 4 bis 36VDC, so dass 5V, 12V oder 24V Versorgungsspannungen verwendet werden können. Der Ausgang ist vollständig gegen Dauerkurzschlüsse, Eingangsunterspannung, Ausgangsüberstrom oder Übertemperatur geschützt. Eine Fehleranzeige signalisiert eine thermische Abschaltung oder einen LED-Unterbrechungs-/Kurzschlusszustand. Zu den Anwendungen gehören dimmbare LED-Beleuchtung, sichtbare oder IR-LED-Beleuchtung für Drohnen und Roboterkamerasysteme oder präzise Hochstrom-CC-Quellen für Test- und Messzwecke.

Technische Daten

- AEC-Q100-qualifiziertes Konstantstrom-Leistungsmodul mit integrierter geschirmter Spule
- 36VDC Eingangsspannung Abwärtsregler
- 1,5A Ausgangsstrom mit 0-100% PWM-Dimmung
- SCP-, OCP-, OTP- und UVLO-Schutz
- 3,0 x 5,0 mm flaches QFN-Gehäuse
- Enable-, Fehler-, thermische Abschalt- und Softstartfunktionen
- Betriebstemperatur von -40 bis 125°C

Zusätzliche Information

Hersteller	Recom
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
Ausgangsstrom (mA)	250, 350, 500, 700, 1050, 1500
Leistung (W)	7.5
Eingangsspannungsbereich (Vdc)	4...36
Eingangsspannung Nominal (Vdc)	5, 9, 12, 15, 24
I/O Isolation	nicht isoliert

Bauform	QFN
Länge (mm)	3.0
Breite (mm)	5.0
Höhe (mm)	1.6
Regulierung	Regulated
Eingangsspannungsverhältnis	9:1
Temperaturbereich	-40...+109°C
Wirkungsgrad typ.	95%
Ausgangsspannungsbereich (Vdc)	0.8...34.8
Eingangsspannung Vdc Max	36
Eingangsspannung Vdc Min	4
Ansteuerung	PWM Ansteuerung
Vorwärtsspannung (Vdc)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34