



3A DC/DC Wandler, Eingang 4.5...55V,
Ausgang 1...15V/3000mA, QFN

Artikel-Nr: RPH-3.0-CT
Lagerbest and: Lieferbar auf
Bestellung (0)

CHF 7.05

10+	CHF 7.05	CHF 6.75	(4% sparen)
25+	CHF 6.75	CHF 6.55	(7% sparen)
50+	CHF 6.55	CHF 6.45	(8% sparen)
100+	CHF 6.45	CHF 6.25	(11% sparen)

Beschreibung

Die RPH-3.0-Serie ist eine kompakte und vielseitige Lösung, die anspruchsvolle Anforderungen an die Leistungsumwandlung mit Effizienz und Präzision erfüllt. Dieses Abwärtsregler-Leistungsmodul ist mit einer integrierten geschirmten Induktivität ausgestattet und bietet eine Vielzahl von Funktionen, die eine optimale Leistung und Zuverlässigkeit gewährleisten. Mit einer maximalen Eingangsspannung von 55 V bietet dieses Modul eine robuste Lösung für verschiedene Anwendungen und gewährleistet eine stabile und effiziente Spannungsregelung. Die Ausgangsspannung ist im Bereich von 1 bis 15 V voll programmierbar und bietet so die nötige Flexibilität, um spezifische Systemanforderungen zu erfüllen. Mit einem maximalen Ausgangsstrom von bis zu 3 A eignet sich dieses Modul für die Versorgung einer Reihe von elektronischen Geräten und Systemen. Sicherheit hat oberste Priorität, und dieses Modul ist mit Kurzschlussschutz (SCP), Überstromschutz (OCP), Überspannungsschutz (OVP) und Unterspannungssperre (UVLO) ausgestattet, um die Langlebigkeit und den Schutz der angeschlossenen Geräte zu gewährleisten. Die RPH-3.0-Serie ist eine hochmoderne Lösung, die modernste Technologie mit kompaktem Design und robusten Schutzfunktionen für alle Unterhaltungselektronik- und Industrieanwendungen sowie alle anderen Projekte kombiniert, die eine zuverlässige Point-of-Load-Versorgung mit konstanter und effizienter Leistung erfordern.

Technische Daten

- Buck-Regler-Leistungsmodul mit integrierter geschirmter Induktivität
- 55V maximale Eingangsspannung
- Programmierbare 1 – 15V Ausgangsspannung
- 3A maximaler Ausgangsstrom
- SCP, OCP, OVP und UVLO-Schutz
- 10mm x 12mm x 4mm QFN-Gehäuse
- Flip-Chip-Technologie für verbessertes Wärmemanagement
- Wirkungsgrad bis zu 91%

Zusätzliche Information

I/O Isolation	nicht isoliert
Bauform	QFN

Regulierung	Regulated
Hersteller	Recom
Ausgangsspannung (Vdc)	1.2, 1.5, 1.8, 2.5, 3.3, 5, 6.5, 7.2, 9, 12, 15
Ausgangsstrom (mA)	3000
Leistung (W)	45
Eingangsspannung Nominal (Vdc)	5, 9, 12, 15, 24, 36, 48
Eingangsspannungsbereich (Vdc)	4.5...55
Länge (mm)	10
Breite (mm)	12
Höhe (mm)	4.0
Temperaturbereich	-40...+125°C
Wirkungsgrad typ.	91%
Ausgangsspannungsbereich (Vdc)	1...15
Eingangsspannung Vdc Max	55
Eingangsspannung Vdc Min	4.5