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



2W DC/DC Wandler, Eingang 4.5…5.5V, Ausgang +20V/+50mA / -5V/-200mA, SIP7

Artikel-Nr:	R05P22005D	
Lagerbestand:	Lieferbar auf Bestellung (0)	CHF 7.10

10+	~~CHF 7.10~~	CHF 6.75	(4% sparen)
25+	~~CHF 6.75~~	CHF 6.60	(7% sparen)
50+	~~CHF 6.60~~	CHF 6.50	(8% sparen)
100+	~~CHF 6.50~~	CHF 6.30	(11% sparen)

Beschreibung

SiC-Transistortreiber mit hoher Anstiegsgeschwindigkeit erfordern eine isolierte asymmetrische Versorgung von +20/-5V oder +15/-3V mit hoher Isolationsspannung und geringer Isolationskapazität. Die Serie RxxPxxyyD wurde speziell entwickelt, um diese anspruchsvolle Anforderung mit 6400VDC Isolation und <10pF Isolationskapazität zu erfüllen. Die DC/DC Wandler können für Treiberanwendungen mit gleicher Leistung (1W + 1W) oder gleichem Strom (1,6W + 0,4W) verwendet werden, da die Doppelausgänge über eine automatische Leistungsaufteilung verfügen. Der interne Transformator verwendet einen Potentiometer-Kern, um die Eingangs- und Ausgangswicklungen physisch zu trennen, und dennoch passt der Wandler in ein SIP7 Gehäuse nach Industriestandard. Es sind Eingangsspannungsoptionen von 5, 12, 15 oder 24 V verfügbar, und die RxxP2xxyyD-Serie ist gemäß dem neuesten UL/IEC62368-Standard sicherheitszertifiziert.

Technische Daten

- Asymmetrische Ausgänge +20/-5V & +15/-3V für SiC-Treiberanwendungen
- Qualifiziert mit 65kV/µs @ Vcommon mode =1KV
- Asymmetrische Ausgänge +15/-9V für IGBT-Treiberanwendungen
- Potentiometer-Transformator mit getrennten Wicklungen
- Hohe 6,4kVDC-Isolierung in kompakter SIP7 Gehäuse
- Niedrige Isolationskapazität (10pF max.)
- Optionaler Schutz gegen Dauerkurzschluss
- IEC/EN62368-1-zertifiziert, UL beantragt

Zusätzliche Information

Hersteller	Recom
Ausgangsspannung (Vdc)	+20 / -5
Ausgangsstrom (mA)	+50 / -200
Leistung (W)	2

Eingangsspannung Nominal (Vdc)	5
Eingangsspannungsbereich (Vdc)	4.5...5.5
Eingangsspannungsverhältnis	+/-10%
I/O Isolation	6400Vdc
Bauform	SIP7
Länge (mm)	19.5
Breite (mm)	9.8
Höhe (mm)	12.5
Regulierung	Unregulated
Anwendung	IGBT, ITE/AV, Medical
Temperaturbereich	-40...+90°C
Wirkungsgrad typ.	82%
Eingangsspannung Vdc Max	5.5
Eingangsspannung Vdc Min	4.5