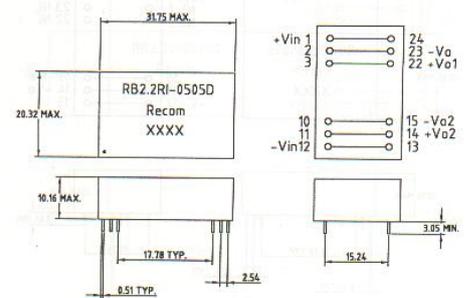


Benennung	DC-DC-Wandler
Typ / Modell	RB 2.2RI-0912 DM
Artikel Nummer	7133002
Hersteller	Recom
Eingangsspannung	9VDC
Ausgangsspannung	2 x 12VDC
Ausgangsstrom	90mA
Leistung	2,2W
Wirkungsgrad	60%
Anschlussbelegung	DIP24
Maße	31,75 x 20,32 x 10,16mm
Gewicht	17g
Farbe	Schwarz
Date code	0021

Bilder



Datenblatt

2.2 WATT DIP 24 „ECONOLINE“ DC/DC-CONVERTER RB2.2RI SERIES (DUAL OUTPUT) REGULATED ISOLATED OUTPUTS

SPECIFICATIONS

Input Voltage	+/-10%
Output Accuracy	+/-5%
Line Voltage Regulation (10% - 100% Full Load)	+/-0,5%
Output power	2,2 Watt max.
Load Voltage Regulation (10% - 100% Full Load)	+/-0,5%
Ripple and Noise (20MHz limited)	50mVss max.
Efficiency at Full Load	55% min.
Isolation Voltage	500V DC min.
Short Circuit Protection	Short Term
Operation Temperature	0°C to +70°C
Storage Temperature	-55°C to +125°C

SELECTION GUIDE

Part Number	Input Voltage V DC	Output Voltage V DC	Output Current mA	Efficiency %
RB2.2RI-XX05D	5, 12, 24	+/-5	+/-200	56
RB2.2RI-XX12D	5, 12, 24	+/-12	+/-90	60
RB2.2RI-XX15D	5, 12, 24	+/-15	+/-75	62

ORDERING CODE DETAILS

Output-Voltage +/-5V DC ↓ RB2.2RI-0505D ↑ Input-Voltage 5V DC	Output-Voltage +/-5V DC ↓ RB2.2RI-1205D ↑ Input-Voltage 12V DC
--	---

PACKAGE STYLE AND PINNING

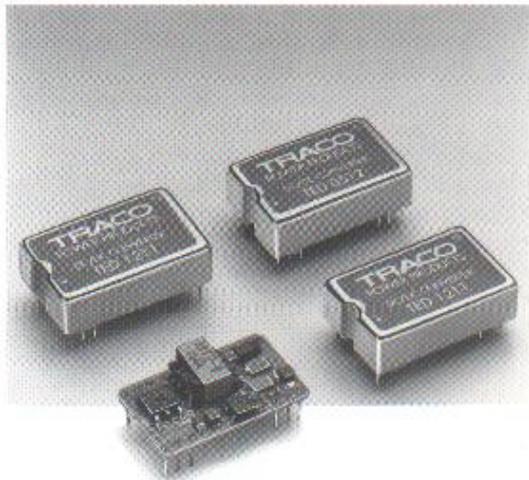
RB2.2RI-0505D
Recom
XXXX

+Vin 1, 2, 3
-Vin 10, 11, 12
24, 23 -Vo1, 22 +Vo1
15 -Vo2, 14 +Vo2, 13

33

DC/DC – Wandler

TED Serie, 2 Watt
2:1 Eingangsbereich



- Sehr hohe Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer dank modernster SMD-Technik mit Keramik-Kondensatoren (MTBF > 1'000'000 Std.)
- Hoher Qualitätsstandard durch vollautomatische Fertigung und 100 % Parameterprüfung
- Grosser Eingangsspannungsbereich
- Regulierte Ausgangsspannungen
- Hoher Wirkungsgrad
- Isolation Eingang/Ausgang 500 VDC
- Eingangsfilter integriert
- Kurzschlussfest
- Metallgehäuse für gute Abschirmung
- Pin-kompatibel mit anderen Fabrikaten

Technische Daten

Einstelgenauigkeit der Ausgangsspannung	= 2 % max.	Gehäusetemperatur	+ 95 °C max.
Regelabweichungen		Isolationsspannung E/A	500 VDC
- Laständerung 10 – 90 %	= 0,5 % max.	Schaltfrequenz	200 bis 750 kHz
- Eingangsspannungsänderung	= 0,5 % max.	Eingangsfilter	integriert
Restwelligkeit		Gehäusematerial	Stahl, vernickelt
- Rippel bis 1 MHz	10 mVrms max.	Abmessungen	32 x 20 x 10 mm (DIL-24)
- Spikes bis 100 MHz	60 mVpp max.	Zeichnungen und Pin-Belegung	Seite 32
Kurzschlussicher	dauernd		
Betriebstemperaturbereich (ohne Derating)	- 25 °C bis + 75 °C		

Eingangsspannungsbereich	Ausgangsspannung (1)	Ausgangsstrom max.	max. Eingangsstrom bei 100 % Last	Wirkungsgrad typ.	Bestellnummer
4,5 – 5,5 VDC	5 VDC	400 mA	600 mA	67 %	TED 0511
	12 VDC	160 mA			TED 0512
	= 12 VDC	= 80 mA			TED 0521
	= 15 VDC	= 65 mA			TED 0522
9 – 18 VDC	5 VDC	400 mA	230 mA	76 %	TED 1211
	12 VDC	160 mA			TED 1212
	± 12 VDC	± 80 mA			TED 1221
	± 15 VDC	± 65 mA			TED 1222
18 – 36 VDC	5 VDC	400 mA	110 mA	78 %	TED 2411
	12 VDC	160 mA			TED 2412
	± 12 VDC	± 80 mA			TED 2421
	± 15 VDC	± 65 mA			TED 2422

(1) Getrennte Ausgänge bei den Modellen mit Zweifach-Ausgang