

Features

Unregulated Converters

- Dual Output from a Single Input Rail
- Input/Output Isolation 1kVDC or 2kVDC
- Output/Output Isolation 1kVDC
- Power Sharing on Outputs
- UL94V-0 Package Material
- Optional Continuous Short Circuit Protected
- No External Components Required
- Efficiency to 85 %

Description

The RUZ DC/DC converter offers two independent isolated outputs. Typical applications include multiple channel circuits where inter-channel isolation is also required.

The /H option offers 2kVDC isolation between input and outputs. The /P option is with continuous short circuit protection on either or both outputs.

Selection Guide

Part Number		Input Voltage (VDC)	Output Voltage (V1VDC)	Output Voltage (V2VDC)	Output Current (mA)	Efficiency (%)	Max Capacitive Load ⁽¹⁾
SIP 7	2kV						
RUZ-050505	(H)	5	5	5	200/200	70	470µF/470µF

xx = Input Voltage. Other input and output voltage combinations available on request.

* add Suffix "P" for Continuous Short Circuit Protection, e.g. RUZ-050505/P, RUZ-050505/H/P

Specifications (measured at $T_A = 25^\circ\text{C}$, nominal input voltage, full load and after warm-up)

Input Voltage Range	$\pm 10\%$	
Output Voltage Accuracy	$\pm 5\%$	
Line Voltage Regulation	1.2%/1% of V_{in} typ.	
Load Voltage Regulation ((10% to 100% full load)	15% max.	
Output Ripple and Noise (20MHz limited)	150mVp-p max.	
Operating Frequency	20kHz min. / 50kHz typ. / 85kHz max.	
Efficiency at Full Load	70% min. / 80% typ.	
Minimum Load = 0%	Specifications valid for 10% minimum load only.	
Isolation Voltage	(tested for 1 second)	1000VDC
Input/Output and Output/Output	(rated for 1 minute)	3200VAC / 60Hz
Isolation Voltage	H-suffix (tested for 1 second)	2000VDC
Input/Output	H-suffix (rated for 1 minute)	1000VAC / 60Hz
Output/Output	(tested for 1 second)	1000VDC
Isolation Capacitance	40pF min. / 120pF max.	
Isolation Resistance	10 GΩ min.	
Short Circuit Protection	1 Second	
P-Suffix	Continuous	
Operating Temperature Range (free air convection)	-40°C to $+85^\circ\text{C}$ (see Graph)	
Storage Temperature Range	-55°C to $+125^\circ\text{C}$	
Relative Humidity	95% RH	
Package Weight	2.8g	
Packing Quantity	25 pcs per Tube	
MTBF ($+25^\circ\text{C}$)	using MIL-HDBK 217F	988×10^3 hours
($+85^\circ\text{C}$)	using MIL-HDBK 217F	135×10^3 hours
} Detailed Information see Application Notes chapter "MTBF"		

ECONOLINE

DC/DC-Converter

with 3 year Warranty



2 Watt

SIP7

Isolated

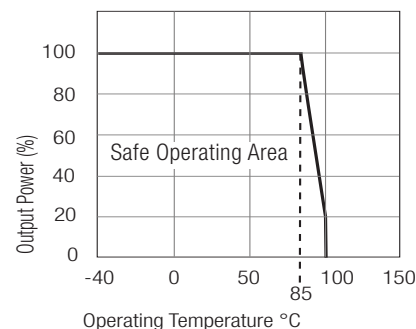
Dual Output



EN-60950-1 Certified

RUZ

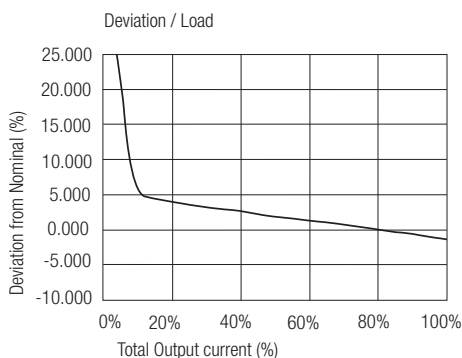
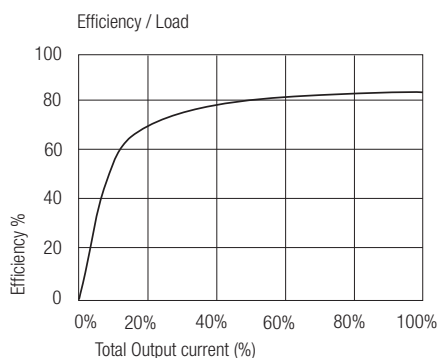
Derating-Graph (Ambient Temperature)



Refer to Application Notes

www.recom-electronic.com

Typical Characteristics



Notes

Note 1 Maximum capacitive load is defined as the capacitive load that will allow start up in under 1 second without damage to the converter.

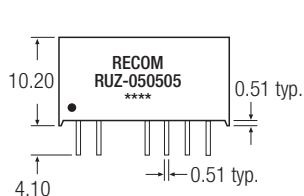
Certifications

EN General Safety Report: PS-R7219C1 EN60950-1:2001 + A11:2004

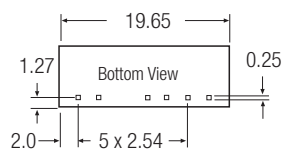
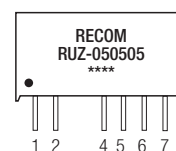
Package Style and Pinning (mm)

7 PIN SIP Package

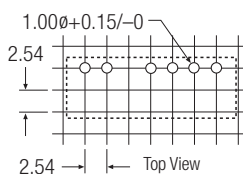
3rd angle projection



Dual Independent Outputs



Recommended Footprint Details

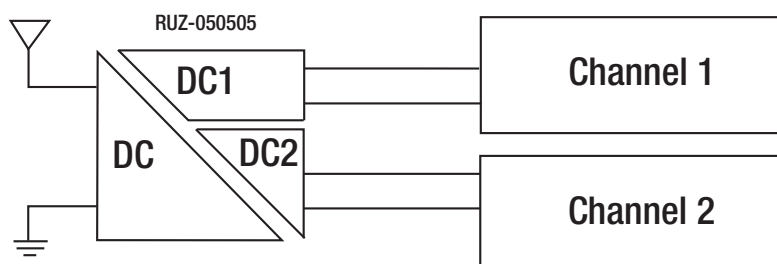


Pin Connections

Pin #	Single
1	+Vin
2	-Vin
4	+Vout 1
5	-Vout 1
6	+Vout 2
7	-Vout 2

XX.X ± 0.5 mm
XX.XX ± 0.25 mm

Typical Application





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.