

Features

Unregulated Converter

- 1:1 Input Range
- SMD Package
- Efficiency up to 75%
- 1kVDC Isolation
- Operating Temperature from -40°C to +85°C
- UL Certified

Selection Guide

Part Number SMD	Input Voltage (VDC)	Output Voltage (VDC)	Output Current (mA)	Efficiency typ. (%)
R1SE**-0505*	5	5	200	75

*add suffix -R for tape & reel packing

Case and Pinning Options

** without marking denotes 5 pins out of 8 fitted
with marking 8 denotes 8 pins out of 8 fitted

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

Input Voltage Range		$\pm 10\%$ max.
Voltage set accuracy	100% Load/nominal Vin	-2% typ. / $\pm 5\%$ max.
Line Regulation	Low Line to High Line @ max. Load	1.2% typ.
Load Regulation	(10% to 100% Load)	10% typ. / 15% max.
Ripple & Noise @ 20MHz BW		68mVp-p typ. / 100mVp-p max.
Efficiency	100% Load	70% min. / 75% max.
Operating Temperature		-40°C to + 85°C
Storage Temperature		-55°C to +125°C
Isolation Test Voltage	(tested for 1 second) (rated for 1 minute***)	1000VDC 500VAC / 60Hz
Isolation Capacitance		75pF max.
Isolation Resistance	Viso = 500V	10 G Ω min.
Humidity		95% max.
Operating Frequency	Vin (nom.)	20kHz min. / 70 kHz max.
Short-Circuit Protection		1 Second
Weight		1.0g
MTBF	Using MIL-HDBK 217F (+90°C) Using MIL-HDBK 217F (+25°C)	172 x 10 ³ hours 1022 x 10 ³ hours

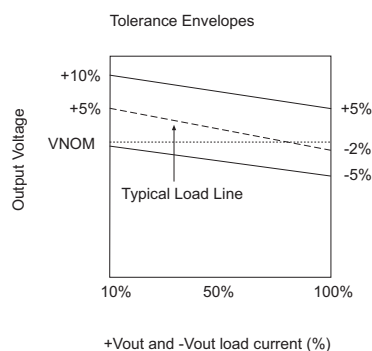
Detailed Information see Application Notes chapter „MTBF“

Certification

UL General Safety Report: E358085-A2 UL60950-1

***Any data referred to in this datasheet are of indicative nature and based on our practical experience only. For further details, please refer to our Application Notes.

Tolerance Envelopes



ECONOLINE

DC/DC-Converter

with 3 year Warranty

RECOM

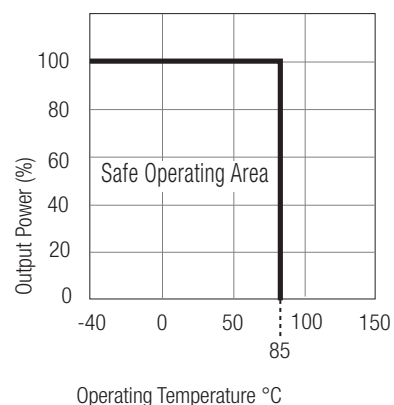
1 Watt SMD Isolated Single Output



UL-60950-1 Certified

R1SE

Derating-Graph (Ambient Temperature)

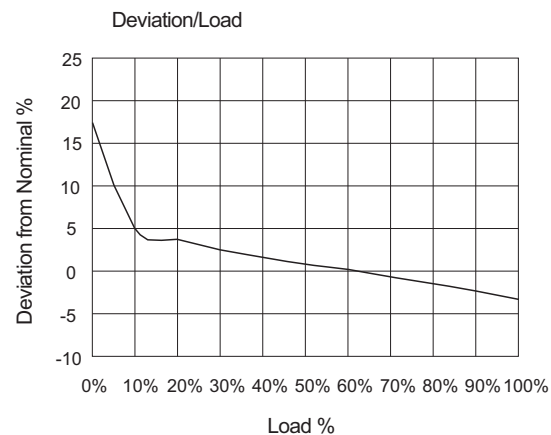
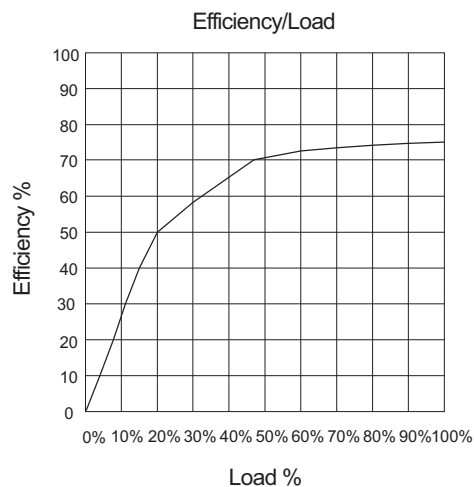


Refer to Application Notes

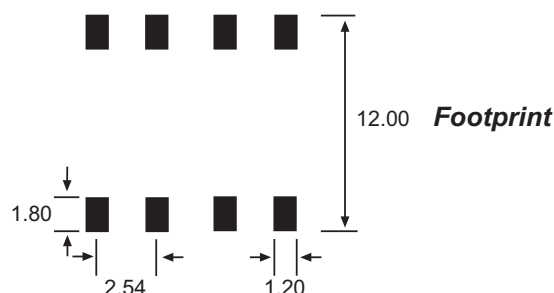
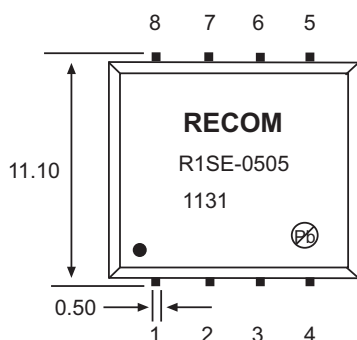
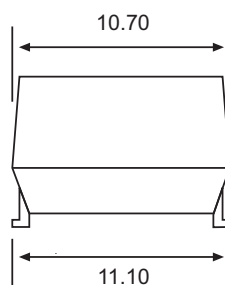
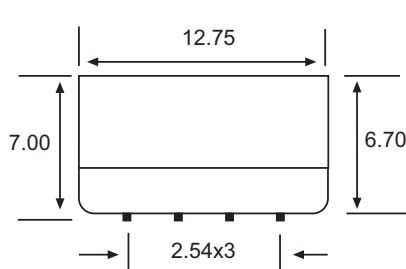
www.recom-power.com

Typical Characteristics

R1SE-0505



Package Style and Pinning (mm)



Pin Connections

Pin #	Function for 5 Pins	Function for 8 Pins
1	-Vin	-Vin
2	+Vin	+Vin
4	-Vout	-Vout
5	+Vout	+Vout
3, 6, 7	No Pin	NC
8	NC	NC

NC= No Connection

UNIT: mm
TOL.: ± 0.25 mm



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.