

Features

Unregulated Converters

- SMD Case Style
- Tape and Reel Packaging
- UL-60950-1 Certified
- High Operating Temperature Range from -40°C to 100°C
- Efficiency up to 76%
- 2kVDC isolation

RECOM
DC/DC Converter

R1SE/H2

**1 Watt
SMD
Single Output**



Description

The R1SE/H2 series are 1W unregulated DC/DC converters that are lower cost than equivalent converters. The benefits of high volume production and semi-automatic assembly allow for a lower selling price without sacrificing our high quality standards. They are UL certified for safety, offer reasonable efficiency and still meet the full industrial operating temperature range of -40° to +100°C. All converters are 100% tested in production and carry our 3-year warranty.

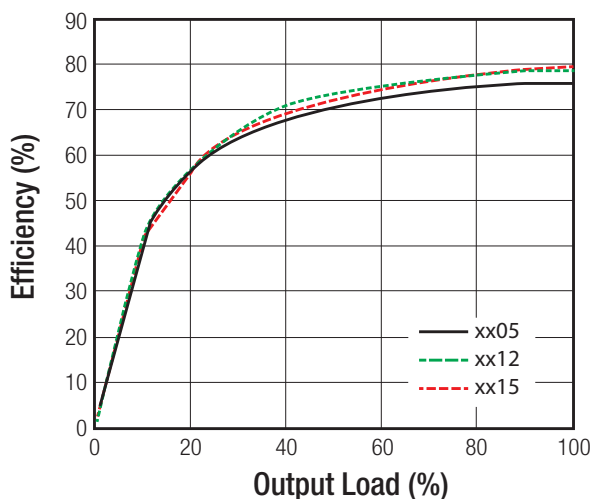
Selection Guide

Part Number	Input Voltage (VDC)	Output Voltage (VDC)	Output Current (mA)	Efficiency typ. (%)	max. Capacitive Load (µF)
R1SE-3.305/H2-R	3.3	5	200	75	1000
R1SE-0505/H2-R	5	5	200	75	1000
R1SE-0512/H2-R	5	12	84	76	330
R1SE-0515/H2-R	5	15	66	76	220
R1SE-1205/H2-R	12	5	200	73	1000
R1SE-1505/H2-R	15	5	200	74	1000

Specifications (measured at T_A= 25°C, nominal input voltage and rated current unless otherwise specified)

BASIC CHARACTERISTICS				
Parameter	Condition	Min.	Typ.	Max.
Input Voltage Range				±10%
Operating Frequency	V _{in} nominal	20kHz	60kHz	100kHz
Output Ripple and Noise	20MHz bandwidth		50mVp-p	100mVp-p

Efficiency vs. Load



UL
c **UL** **US**
E358085

UL-60950-1 Certified

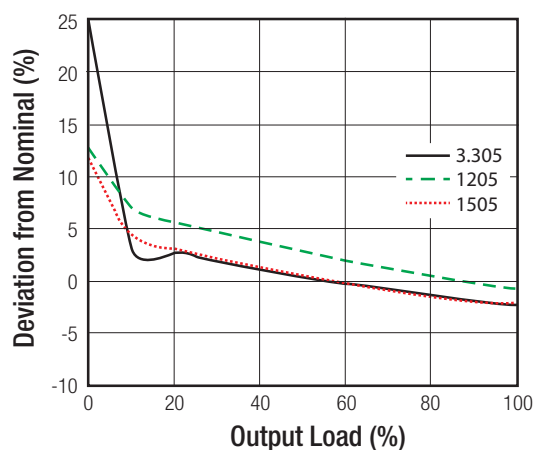
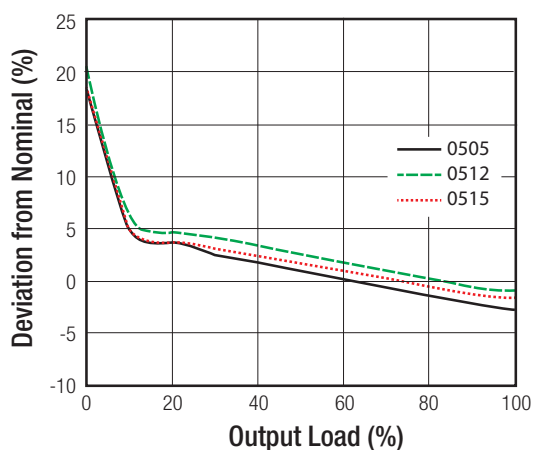
Refer to Applications Notes

Specifications (measured at T_A= 25°C, nominal input voltage and rated current unless otherwise specified)

REGULATIONS

Parameter	Condition	Values
Output Voltage Accuracy		-2% typ. / $\pm 5\%$ max.
Line Voltage Regulation	low line to high line, max. load	$\pm 1\%$ typ. / $\pm 1.5\%$ max.
Load Voltage Regulation	20% - 100% load	$\pm 6\%$ typ. / $\pm 10\%$ max.

Deviation vs. Load



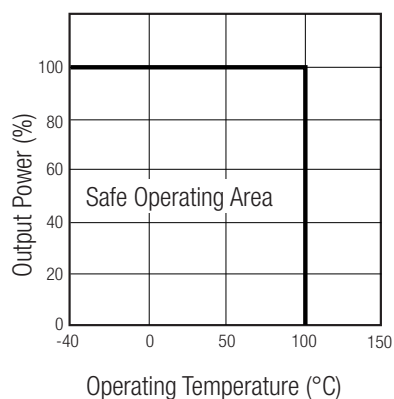
PROTECTIONS

Parameter	Condition	Value
Isolation Voltage		2kVDC / 1 second
Isolation Capacitance		75pF max.
Isolation Resistance	Viso= 500V	10G Ω min.

ENVIRONMENTAL

Parameter	Condition	Value
Operating Temperature Range		-40°C to +100°C
Storage Temperature Range		-55°C to +125°C
Humidity	non-condensing	95% RH max.
MTBF (+25°C) (+85°C)	according to MIL-HDBK-217F, full load	2992 x 10 ³ hours 955 x 10 ³ hours

Derating Graph



Specifications (measured at T_A= 25°C, nominal input voltage, full load and after warm-up)

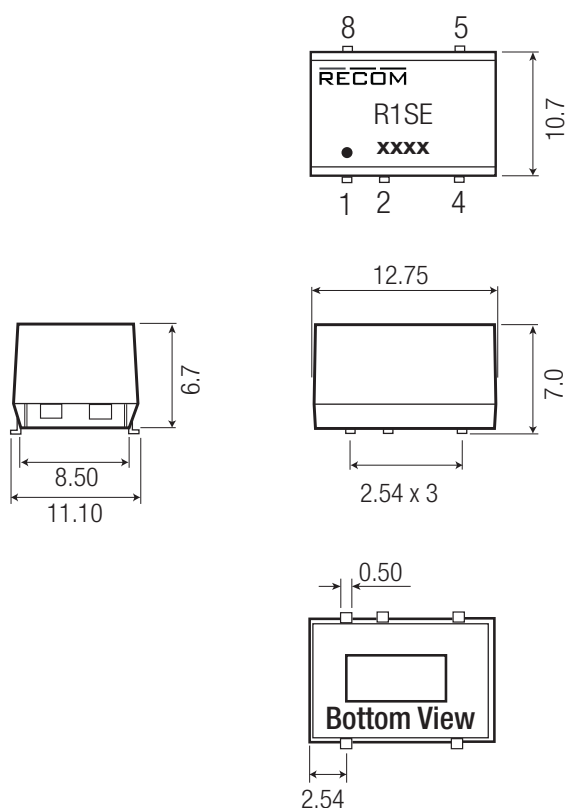
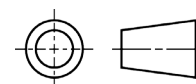
SAFETY AND CERTIFICATIONS

Certificate Type	Report / File Number	Standard
UL General Safety	E358085-A2	UL-60950-1, 2nd Edition CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07, 2nd Edition

DIMENSIONS and PHYSICAL CHARACTERISTICS

Parameter	Type	Value
Material	Case	non-conductive black plastic
Package Dimensions (LxWxH)		12.75 x 10.7 x 6.7mm
Package Weight		1.0g
Packaging Quantity	Tape and Reel	500pcs
Tape and Reel Width		24mm

Mechanical Dimensions (mm)



Pin Connections

Pin #	Function
1	-Vin
2	+Vin
4	-Vout
5	+Vout
8	NC

Tolerance: xx.x= ±0.50mm

xx.xx= ±0.25mm

NC: no connection



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.