Features

- Low Cost Switching Regulator
- Efficiency up to 92 %
- Short Circuit Protection
- Pin Compatible with 78 Series Regulators
- 3.3V, 5V / 500 mA Output

INNOLINE
DC/DC-Converter

RECOM

500mA Single Output

RoHS 2002/95/EC 6/6

R-78E

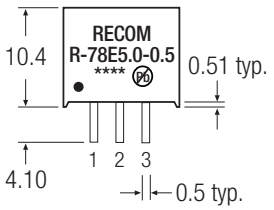
Selection Guide

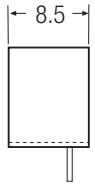
Part Number	Input Range (V)	Output Voltage (V)	Output Current (mA)	Efficiency (%)
R-78E5.0-0.5	7 - 28	5	500	82 - 92
R-78E3.3-0.5	6 - 28	3.3	500	75 - 88

Specifications (valid at nominal input voltage 24V full load after warm-up time unless otherwise states)

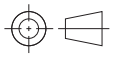
Input Voltage Range	5V Version	7 - 28 VDC
	3.3V Version	6 - 28 VDC
Output Voltage		5.0 VDC
		3.3VDC
Output Current Range		5 - 500 mA
Output Voltage Accuracy		± 3% max.
Efficiency		see Table
Switching Frequency Vin = 24V		570 KHz typ.
Output Ripple & Noise @ 20MHz	at Vin = 24 VDC, Io = Full Load	50mVp-p max.
Line Voltage Regulation		± 0.5 % max.
Load Voltage Regulation	10% to 100% Full Load	± 1 % max.
Short Circuit Protection		Automatic Restart
Operating Ambient Temperature Range	(see Derating Graph)	-40°C - +85°C
Storage Temperature Range		- 55°C - +125°C
Packing Quantity		42 pcs per tube
Thermal Shutdown	Internal IC Junction	+165°C
Output Current Limit (when Vin = 12V)	all Series	2300mA min. / 3500mA typ.

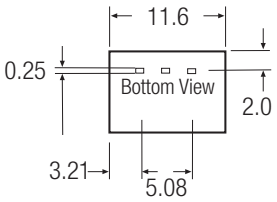
Package Style and Pinning (mm)



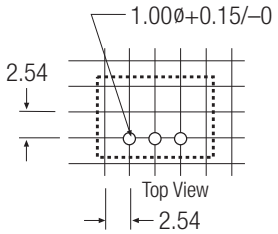


3rd angle projection





Recommended Footprint Details

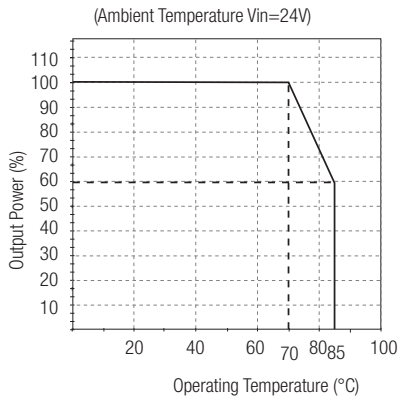


Pin Connections

Pin #	
1	+Vin
2	GND
3	+Vout

xx.x ± 0.5mm
xx.xx ± 0.25mm

Derating-Graph
(Ambient Temperature)



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.