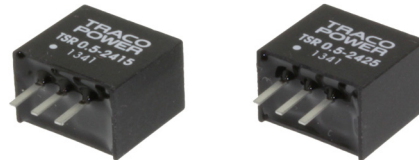


Features

- ◆ Compact SIP package
- ◆ Very high efficiency up to 97%
- ◆ Excellent line / load regulation
- ◆ Low standby current
- ◆ Operating temperature range -40 to 90°C
- ◆ Over-temperature protection
- ◆ Remote On/Off input
- ◆ Adjustable output voltage
- ◆ Short circuit protection



TSR-0.5 is a series of step-down non-isolated switching regulators in compact SIP package. These converters are an ideal drop-in replacement to LM78 linear regulators when energy efficiency is a parameter of the design. The high efficiency up to 97 % allows full load operation up to +80°C (+90°C with 50% load) ambient temperature without the need of forced aircooling.

Excellent output voltage accuracy and low standby current are other features that distinguish switching regulators from linear regulators.

Models

Order code	Input voltage range ¹⁾	Output voltage		Output current max.	Efficiency typ.	
		nominal	trim range ²⁾		@ Vin min.	@ Vin 32VDC
TSR 0.5-2415	4.75 – 32 VDC	1.5 VDC	–	0.5 A	73 %	63 %
TSR 0.5-2418		1.8 VDC	1.5 – 3.0 VDC		82 %	71 %
TSR 0.5-2425		2.5 VDC	1.5 – 3.0 VDC		87 %	77 %
TSR 0.5-2433		3.3 VDC	3.0 – 5.5 VDC		91 %	81 %
TSR 0.5-2450	6.5 – 32 VDC	5.0 VDC	3.0 – 8.0 VDC		94 %	86 %
TSR 0.5-2465	8 – 32 VDC	6.5 VDC	3.3 – 11 VDC		95 %	88 %
TSR 0.5-2490	11 – 32 VDC	9.0 VDC	4.5 – 12.6 VDC		96 %	92 %
TSR 0.5-24120	15 – 32 VDC	12 VDC	4.5 – 15 VDC		97 %	94 %
TSR 0.5-24150	18 – 32 VDC	15 VDC	–		97 %	95 %

1) For input voltage higher 24 VDC an input capacitor 22 µF/ 50 V is required

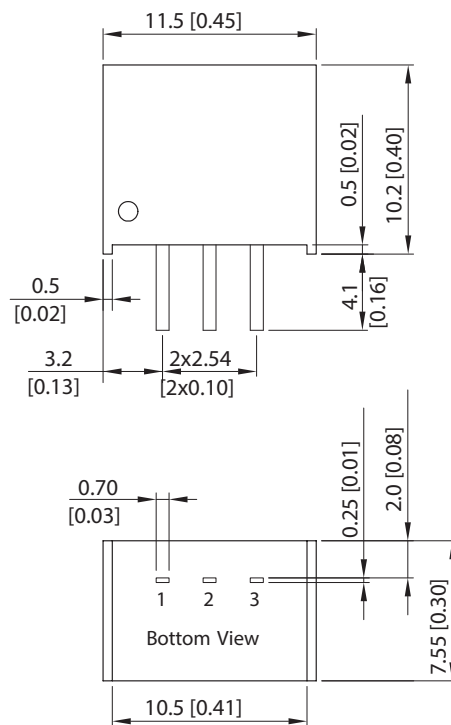
Applications notes

EMI filter for EN 55022 class A & B



Class	C1	C2 & C3	L1 value	order code (SMD type)	datasheet:
A	-	4.7 μ F / 50 V 1206 MLCC	3.3 μ H	TCK-044	www.tracopower.com/products/tck044.pdf
B	4.7 μ F / 50 V 1206 MLCC		10 μ H	TCK-047	www.tracopower.com/products/tck047.pdf

Outline Dimensions



Pinout	
1	+Vin
2	GND
3	+Vout

Dimensions in [mm], () = Inch
Tolerances: ± 0.5 (± 0.02)
Pin pitch tolerances: ± 0.25 (± 0.01)

Specifications can be changed without notice! Make sure you are using the latest documentation, downloadable at www.tracopower.com



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.