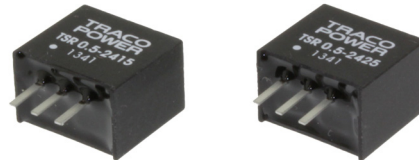


Features

- ◆ 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.

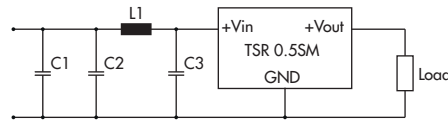
Models

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

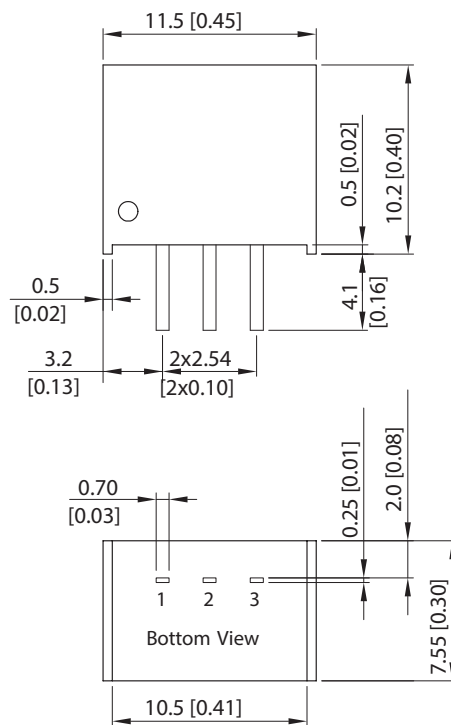
Applications notes

EMI filter for EN 55022 class A & B



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

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9