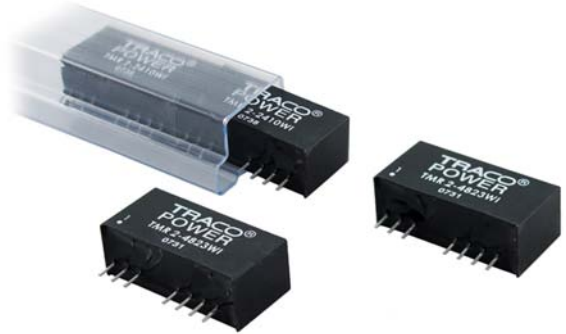


#### Features

- ◆ Ultra-wide 4:1 input range
- ◆ SIP-9 package
- ◆ Full SMD design
- ◆ Temperature range  $-40$  to  $+85^{\circ}\text{C}$
- ◆ High efficiency
- ◆ Excellent load and line regulation
- ◆ Indefinite short-circuit protection
- ◆ I/O isolation 1500 VDC
- ◆ Remote On/Off control
- ◆ Fully RoHS compliant
- ◆ 3-year product warranty



The TMR-2WI series is a new family of isolated 2W dc-dc converter modules with regulated output, featuring ultra-wide 4:1 input voltage ranges of 9-36 VDC or 18-75 VDC. The product comes in a ultra-compact SIP-9 plastic package. An excellent efficiency up to 84% allows  $-40^{\circ}\text{C}$  to  $+85^{\circ}\text{C}$  operation temperatures at full load. Further features include remote On/Off control and continuous short circuit protection. Typical applications for these ultra-compact converters are battery operated equipment and distributed power architectures in communication, instrumentation and industrial electronics, everywhere where space on the PCB is critical.

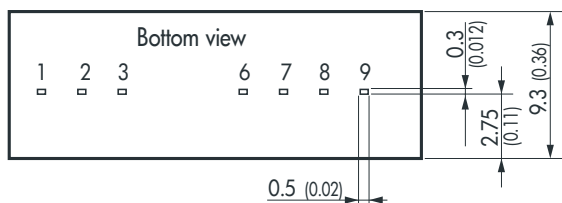
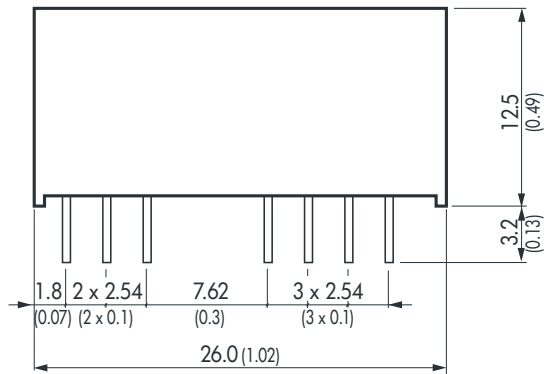
#### Models

Ordercode	Input voltage range	Output voltage	Output current max.	Efficiency typ.
TMR 2-2410WI	<b>9 – 36 VDC</b> (24 VDC nominal)	3.3 VDC	500 mA	71 %
TMR 2-2411WI		5 VDC	400 mA	76 %
TMR 2-2412WI		12 VDC	165 mA	79 %
TMR 2-2413WI		15 VDC	135 mA	80 %
TMR 2-2421WI		$\pm 5$ VDC	$\pm 200$ mA	73 %
TMR 2-2422WI		$\pm 12$ VDC	$\pm 85$ mA	77 %
TMR 2-2423WI		$\pm 15$ VDC	$\pm 65$ mA	79 %
TMR 2-4810WI	<b>18 – 75 VDC</b> (48 VDC nominal)	3.3 VDC	500 mA	70 %
TMR 2-4811WI		5 VDC	400 mA	72 %
TMR 2-4812WI		12 VDC	165 mA	78 %
TMR 2-4813WI		15 VDC	135 mA	78 %
TMR 2-4821WI		$\pm 5$ VDC	$\pm 200$ mA	70 %
TMR 2-4822WI		$\pm 12$ VDC	$\pm 85$ mA	76 %
TMR 2-4823WI		$\pm 15$ VDC	$\pm 65$ mA	76 %



Application note: [www.tracopower.com/products/tmr2wi-application.pdf](http://www.tracopower.com/products/tmr2wi-application.pdf)

## Outline Dimensions



Pin-Out		
Pin	Single	Dual
1	-Vin (GND)	-Vin (GND)
2	+Vin (Vcc)	+Vin (Vcc)
3	Remote On/Off	Remote On/Off
6	+Vout	+Vout
7	ntc	Common
8	ntc	ntc
9	-Vout	-Vout

(ntc = not to connect)

Dimensions in [mm], ( ) = Inch  
 Pin diameter  $\varnothing 0.5 \pm 0.05$  (0.02  $\pm$  0.002)  
 Tolerances  $\pm 0.5$  ( $\pm 0.02$ )  
 Pin pitch tolerances  $\pm 0.2$  ( $\pm 0.008$ )

Specifications can be changed any time without notice.



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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.