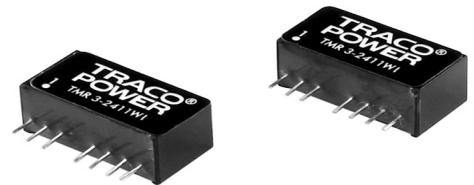


#### Features

- ◆ Highest power density in SIP package
- ◆ Ultra wide 4:1 input range
- ◆ Small footprint: 21.8 x 9.2 mm
- ◆ Temperature range  $-40^{\circ}$  to  $+85^{\circ}\text{C}$
- ◆ High efficiency up to 82%
- ◆ Excellent load and line regulation
- ◆ Short-circuit protection
- ◆ I/O isolation 1500 VDC
- ◆ Remote On/Off control
- ◆ 3-year product warranty



The TMR-3WI series is a new family of isolated 3W DC/DC converters with regulated output, featuring ultra-wide 4:1 input voltage range. The product comes in an ultra-compact SIP plastic package with a small footprint occupying only 2.0 cm<sup>2</sup> (0.3 square in.) of board space. An excellent efficiency allows  $-40^{\circ}$  to  $+85^{\circ}\text{C}$  operation temperatures.

Further features include remote On/Off control and continuous short circuit protection. The very compact dimensions of these converters make them an ideal solution for many space critical applications in battery-powered equipment and instrumentation.

#### Models

Order code	Input voltage	Output voltage	Output current max.	Efficiency typ.
TMR 3-1210WI	4.5 – 18 VDC (12 VDC nominal)	3.3 VDC	700 mA	74 %
TMR 3-1211WI		5 VDC	600 mA	78 %
TMR 3-1212WI		12 VDC	250 mA	80 %
TMR 3-1213WI		15 VDC	200 mA	80 %
TMR 3-1221WI		$\pm 5$ VDC	$\pm 300$ mA	80 %
TMR 3-1222WI		$\pm 12$ VDC	$\pm 125$ mA	80 %
TMR 3-1223WI		$\pm 15$ VDC	$\pm 100$ mA	80 %
TMR 3-2410WI		9 – 36 VDC (24 VDC nominal)	3.3 VDC	700 mA
TMR 3-2411WI	5 VDC		600 mA	80 %
TMR 3-2412WI	12 VDC		250 mA	82 %
TMR 3-2413WI	15 VDC		200 mA	82 %
TMR 3-2421WI	$\pm 5$ VDC		$\pm 300$ mA	79 %
TMR 3-2422WI	$\pm 12$ VDC		$\pm 125$ mA	81 %
TMR 3-2423WI	$\pm 15$ VDC		$\pm 100$ mA	81 %
TMR 3-4810WI	18 – 75 VDC (48 VDC nominal)		3.3 VDC	700 mA
TMR 3-4811WI		5 VDC	600 mA	80 %
TMR 3-4812WI		12 VDC	250 mA	81 %
TMR 3-4813WI		15 VDC	200 mA	81 %
TMR 3-4821WI		$\pm 5$ VDC	$\pm 300$ mA	79 %
TMR 3-4822WI		$\pm 12$ VDC	$\pm 125$ mA	81 %
TMR 3-4823WI		$\pm 15$ VDC	$\pm 100$ mA	81 %



**General Specifications**

Isolation voltage (60 sec)	- Input/Output	1'500 VDC
Isolation capacity	- Input/Output	200 pF max.
Isolation resistance	- Input/Output (500 VDC)	>1 GOhm
Switching frequency		100 kHz min. (PFM)
Remote On/Off	- On: - Off: - Off stand by input current	open or high impedance 2...4 mA to applied via 1 kOhm resistor 2.5 mA max.
Vibration and thermal shock		MIL-STD-810E
Safety standards		UL /cUL 60950-1, IEC 60950-1:2005 (2nd Edition); +A1:2009
Safety approvals	- CB test certificate (IEC 60950-1 2nd edition) - UL/cUL	<a href="http://www.tracopower.com/products/tmr3wi-cb.pdf">www.tracopower.com/products/tmr3wi-cb.pdf</a> pending
Environmental compliance	- Reach - RoHS	<a href="http://www.tracopower.com/products/tmr3wi-reach.pdf">www.tracopower.com/products/tmr3wi-reach.pdf</a> RoHS Directive 2011/65/EU
Altitude	- operation - non operation - test report	< 40'000ft (12'000m) < 50'000ft (15'000m) <a href="http://www.tracopower.com/products/tmr3wi-altitude.pdf">www.tracopower.com/products/tmr3wi-altitude.pdf</a>

**Physical Specifications**

Casing material	non-conductive plastic
Potting material	silicon, UL 94V-0 rated
Weight	4.8 g (0.17oz)

**Application note:** [www.tracopower.com/products/tmr3wi-application.pdf](http://www.tracopower.com/products/tmr3wi-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
5	No con.	No con.
6	+Vout	+Vout
7	-Vout	Common
8	No con.	-Vout

Dimensions in [mm], ( ) = Inch  
Pin dimension tolerances 0.1 (0.004)  
Pin pitch tolerances: ±0.25 (±0.01)  
Tolerances: ±0.5 (±0.02)

Specifications can be changed without notice! Make sure you are using the latest documentation, downloadable at [www.tracopower.com](http://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](mailto:org@eplast1.ru)

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