

Features

- ◆ Highest power density in SIP package
- ◆ Ultra wide 4:1 input voltage range
- ◆ Ultra-compact SIP-8 package
- ◆ Smallest footprint 9W converter
- ◆ Full SMD design
- ◆ Temperature range -40° to $+85^{\circ}\text{C}$
- ◆ High efficiency up to 89%
- ◆ Indefinite short-circuit protection
- ◆ I/O isolation 1500 VDC
- ◆ Remote On/Off control
- ◆ Fully RoHS compliant
- ◆ 3-year product warranty



The TMR-9WI series is a new family of isolated 9W dc-dc converter modules with regulated output, featuring ultra wide 4:1 input voltage ranges. The product comes in a ultra-compact SIP-8 metal package with a small footprint occupying only 2.0 cm² (0.3 square in.) of board space.

An excellent efficiency allows -40° to $+60^{\circ}\text{C}$ operation temperatures without derating. 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 communication equipment, instrumentation and industrial electronics.

Models

Order code	Input voltage range	Output voltage	Output current max.	Efficiency typ.
TMR 9-2410WI	9 – 36 VDC (24 VDC nominal)	3.3 VDC	2000 mA	82 %
TMR 9-2411WI		5 VDC	1600 mA	85 %
TMR 9-2419WI		9 VDC	1000 mA	86 %
TMR 9-2412WI		12 VDC	750 mA	88 %
TMR 9-2413WI		15 VDC	600 mA	89 %
TMR 9-2415WI		24 VDC	375 mA	89 %
TMR 9-2421WI		± 5 VDC	± 800 mA	85 %
TMR 9-2422WI		± 12 VDC	± 375 mA	88 %
TMR 9-2423WI		± 15 VDC	± 300 mA	88 %
TMR 9-4810WI		18 – 75 VDC (48 VDC nominal)	3.3 VDC	2000 mA
TMR 9-4811WI	5 VDC		1600 mA	85 %
TMR 9-4819WI	9 VDC		1000 mA	86 %
TMR 9-4812WI	12 VDC		750 mA	89 %
TMR 9-4813WI	15 VDC		600 mA	88 %
TMR 9-4815WI	24 VDC		375 mA	88 %
TMR 9-4821WI	± 5 VDC		± 800 mA	85 %
TMR 9-4822WI	± 12 VDC		± 375 mA	87 %
TMR 9-4823WI	± 15 VDC		± 300 mA	87 %

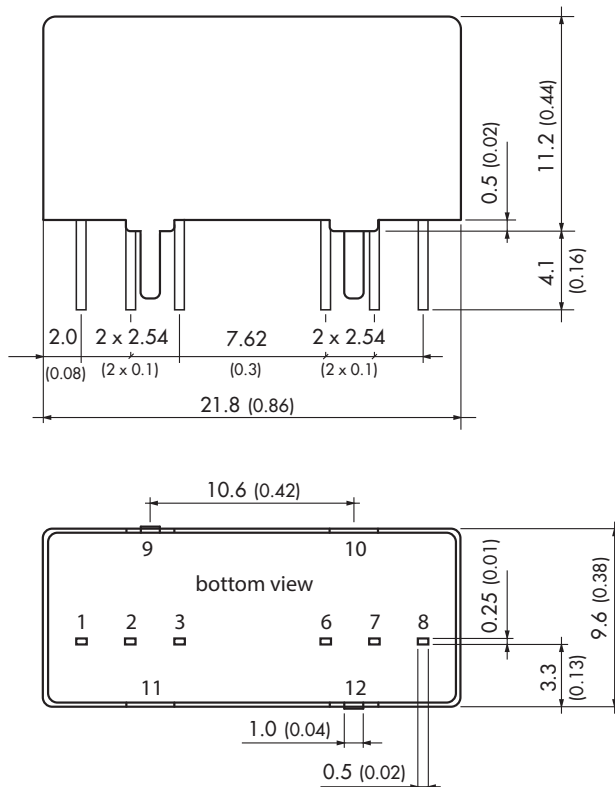
General Specifications

Reliability, calculated MTBF (MIL-HDBK217F)		>2.9 Mio h
Isolation voltage (60sec.)	- Input/Output	1500 VDC
Isolation capacitance	- Input/Output	50 pF max.
Isolation resistance	- Input/Output (500 VDC)	>1 GOhm
Switching frequency	single output models: dual output models:	400 kHz typ. 500 kHz typ.
Remote On/Off	- On: - Off: - Off stand by input current	open or high impedance 2...4 mA current applied via 1KOhm resistor 2.5 mA max.
Safety standards	- Certification documents	IEC/EN 60950-1, UL 60950-1 www.tracopower.com/overview/tmr9wi
Altitude during operation		tbd
Environmental compliance	- Reach - RoHS	www.tracopower.com/overview/tmr9wi RoHS directive 2011/65/EU

Physical Specifications

Casing material		copper
Potting material		silicone, (UL 94V-0 rated)
Weight		5.9 g (0.21oz)

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	-Vout	Common
8	No function	-Vout
9	Case	Case
10	Stand off	Stand off
11	Stand off	Stand off
12	Case	Case

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.