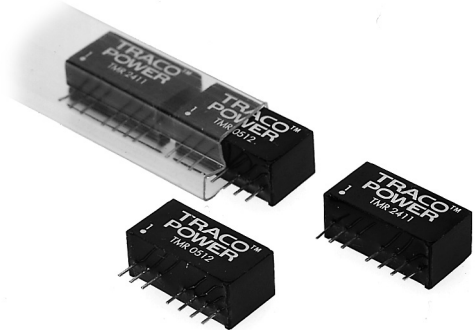


Features

- ◆ Wide 2:1 input voltage range
- ◆ Compact SIP-8 package
- ◆ Small footprint
- ◆ 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 1000VDC
- ◆ Remote On/Off control
- ◆ Fully RoHS compliant
- ◆ 3-year product warranty



The TMR-2 series is a family of isolated 2W dc-dc converter modules with regulated output, featuring wide 2:1 input voltage ranges. The product comes in a compact SIP-8 plastic package with small footprint occupying only 2.0 cm² (0.3 square in.) of board space.

An excellent efficiency allows -40° to $+85^{\circ}\text{C}$ operation temperatures. Further features include remote On/Off control and continuous short circuit protection. The ultra-compact dimensions of these converters make them an ideal solution for many space critical applications in communication equipment, instrumentation and industrial electronics.

Models

| Ordercode | Input voltage range | Output voltage | Output current max. | Efficiency typ. |
|-----------|----------------------------------|----------------|---------------------|-----------------|
| TMR 0510 | 4.5 – 9.0 VDC (5 VDC nominal) | 3.3 VDC | 500 mA | 76 % |
| TMR 0511 | | 5 VDC | 400 mA | 80 % |
| TMR 0512 | | 12 VDC | 165 mA | 81 % |
| TMR 0521 | | ± 5 VDC | ± 200 mA | 79 % |
| TMR 0522 | | ± 12 VDC | ± 85 mA | 82 % |
| TMR 0523 | | ± 15 VDC | ± 65 mA | 81 % |
| TMR 1210 | 9 – 18 VDC (12 VDC nominal) | 3.3 VDC | 500 mA | 77 % |
| TMR 1211 | | 5 VDC | 400 mA | 81 % |
| TMR 1212 | | 12 VDC | 165 mA | 83 % |
| TMR 1221 | | ± 5 VDC | ± 200 mA | 81 % |
| TMR 1222 | | ± 12 VDC | ± 85 mA | 83 % |
| TMR 1223 | | ± 15 VDC | ± 65 mA | 84 % |
| TMR 2410 | 18 – 36 VDC (24 VDC nominal) | 3.3 VDC | 500 mA | 78 % |
| TMR 2411 | | 5 VDC | 400 mA | 81 % |
| TMR 2412 | | 12 VDC | 165 mA | 83 % |
| TMR 2421 | | ± 5 VDC | ± 200 mA | 80 % |
| TMR 2422 | | ± 12 VDC | ± 85 mA | 83 % |
| TMR 2423 | | ± 15 VDC | ± 65 mA | 82 % |
| TMR 4810 | 36 – 75 VDC (48 VDC nominal) | 3.3 VDC | 500 mA | 76 % |
| TMR 4811 | | 5 VDC | 400 mA | 78 % |
| TMR 4812 | | 12 VDC | 165 mA | 83 % |
| TMR 4821 | | ± 5 VDC | ± 200 mA | 80 % |
| TMR 4822 | | ± 12 VDC | ± 85 mA | 81 % |
| TMR 4823 | | ± 15 VDC | ± 65 mA | 81 % |

General Specifications

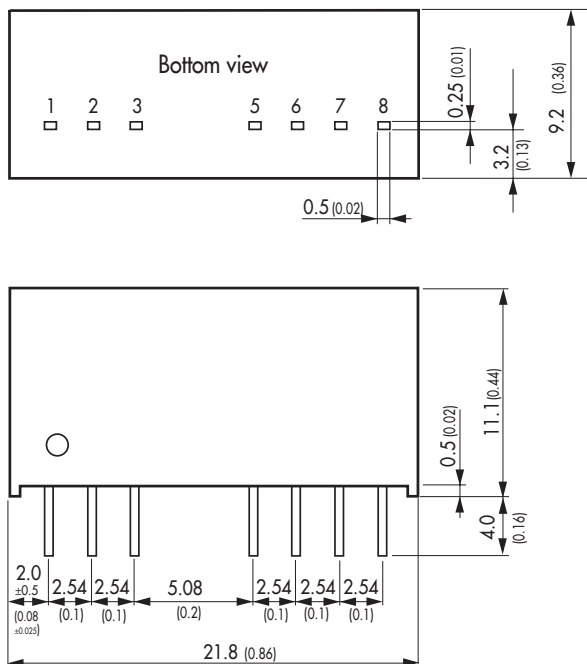
| | | |
|---|---|--|
| Remote On/Off | - On: - Off: - Off stand by input current | open or high impedance 2...4 mA input current applied via 1KW resistor max. 2.5 mA |
| Safety standards | | UL/cUL 60950-1, IEC/EN 60950-1 |
| Safety approvals | - UL/cUL | www.ul.com -> certifications -> File e188913 |
| Thermal shock, mechanical shock & vibration | - Test conditions | MIL-STD-810F www.tracopower.com/products/mil810.pdf |
| Environmental compliance | - Reach - RoHS | www.tracopower.com/products/tmr2-reach.pdf RoHS Directive 2011/65/EU |
| Altitude | - operation - non operation - test report | < 40'000ft (12'000m) < 50'000ft (15'000m) www.tracopower.com/products/tmr-altitude.pdf |

Physical Specifications

| | |
|------------------|--|
| Casing material | non-conductive plastic |
| Potting material | epoxy (UL 94V-0-rated) |
| Weight | 4.8 g (0.17oz) Physical Specifications |

Application note: www.tracopower.com/products/tmr2-application.pdf

Outline Dimensions mm (inches)



| Pin-Out | | |
|---------|---------------|---------------|
| Pin | Single | Dual |
| 1 | -Vin (GND) | -Vin (GND) |
| 2 | +Vin (Vcc) | +Vin (Vcc) |
| 3 | Remote On/Off | Remote On/Off |
| 5 | No function | No function |
| 6 | +Vout | +Vout |
| 7 | -Vout | Common |
| 8 | No function | -Vout |

Dimensions in [mm], () = Inch
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



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.