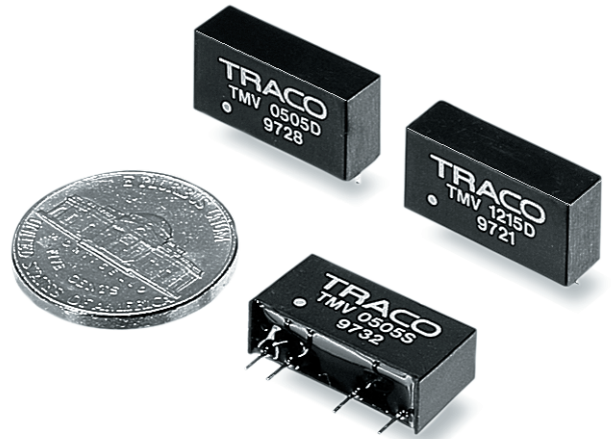


Features

- ◆ Single-in-line (SIL) package
- ◆ Isolated single and dual output models
- ◆ I/O isolation 3'000 VDC
- ◆ High Efficiency up to 81%
- ◆ Extended temperature range
-40°C to +85°C
- ◆ Pin-compatible with other manufacturers
- ◆ 100% Burn-in (8 h)
- ◆ Lead free design, RoHS compliant
- ◆ 3-year product warranty



The TMV series are miniature, isolated 1 W DC/DC-converters with high isolation in a Single-in-Line package (SIP). Requiring only 1.2 cm² board space they offer the ideal solution in many space critical applications for board level power distribution. The use of SMD-technology makes it possible to offer a product with high performance at low cost.

Models				
Ordercode	Input voltage	Output voltage	Output current max.	Efficiency typ.
TMV 0505S	5 VDC ±10%	5 VDC	200 mA	71 %
TMV 0509S		9 VDC	110 mA	76 %
TMV 0512S		12 VDC	80 mA	78 %
TMV 0515S		15 VDC	65 mA	78 %
TMV 0505D		± 5 VDC	±100 mA	72 %
TMV 0512D		±12 VDC	± 40 mA	78 %
TMV 0515D		±15 VDC	± 30 mA	79 %
TMV 1205S	12 VDC ±10%	5 VDC	200 mA	73 %
TMV 1212S		12 VDC	80 mA	80 %
TMV 1215S		15 VDC	65 mA	80 %
TMV 1205D		± 5 VDC	±100 mA	74 %
TMV 1212D		±12 VDC	± 40 mA	81 %
TMV 1215D		±15 VDC	± 30 mA	81 %
TMV 2405S	24 VDC ±10%	5 VDC	200 mA	71 %
TMV 2412S		12 VDC	80 mA	78 %
TMV 2415S		15 VDC	65 mA	79 %
TMV 2405D		± 5 VDC	±100 mA	72 %
TMV 2412D		±12 VDC	± 40 mA	79 %
TMV 2415D		±15 VDC	± 30 mA	80 %

Input Specifications

Input current no load /full load	5 Vin models 12 Vin models 24 Vin models	30 mA / 260 mA typ. 12 mA / 110 mA typ. 7 mA / 50 mA typ.
Surge voltage (1 sec. max.)	5 Vin models 12 Vin models 24 Vin models	9 V max. 18 V max. 30 V max.
Reverse voltage protection		0.3 A max.
Reflected input ripple current*		can be reduced by ext. 1–3.3 µF polyester film capacitor
Input filter		internal capacitor

Output Specifications

Voltage set accuracy		± 3 %
Voltage balance (dual output models)		± 1 % max.
Regulation	– Input variation – Load variation 20 – 100 %	± 1.2 % / 1 % change Vin ± 10 % max.
Ripple and noise (20 MHz Bandwidth)		100 mV pk-pk max.
Temperature coefficient		± 0.02 % / K
Short circuit protection		limited 1 sec. max.
Capacitive load	single output models: dual output models:	680 µF max. 220 µF max.

General Specifications

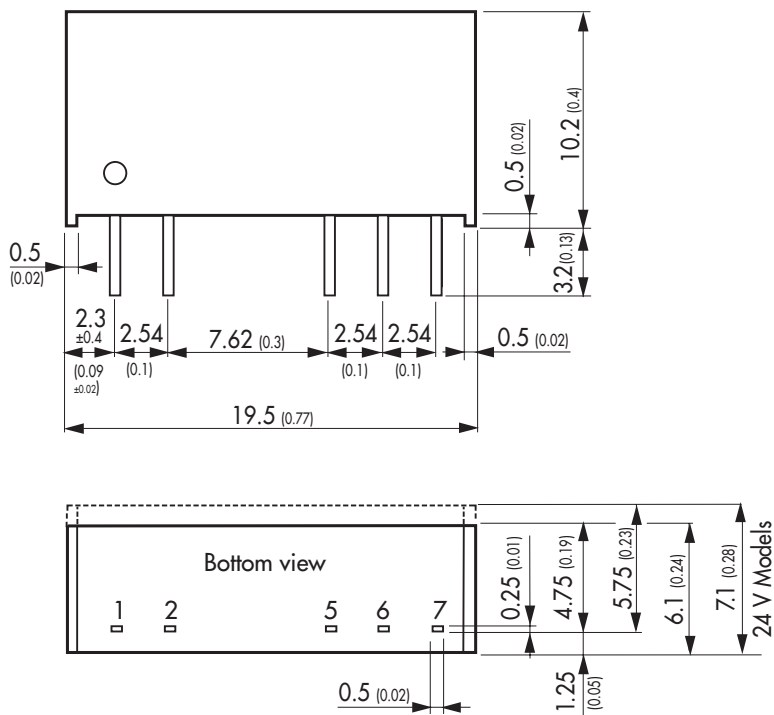
Temperature ranges	– Operating – Case temperature – Storage	–40 °C ... +85 °C +95 °C max. –40 °C ... +105 °C
Humidity (non condensing)		95 % rel H max.
Reliability, calculated MTBF (MIL-HDBK-217F at +25°C, ground benign)		>2'000'000 h
Isolation voltage	Input/Output	3'000 VDC
Isolation capacitance	Input/Output	60 pF typ.
Isolation resistance	Input/Output	>10'000 M Ohm
Switching frequency		100 kHz typ. (Frequency modulation)
Frequency change over line and load		± 30 % max.
Environmental compliance	– Reach – RoHS	www.tracopower.com/overview/tmv RoHS directive 2011/65/EU

All specifications valid at nominal input voltage, full load and +25°C after warm-up time unless otherwise stated.

Physical Specifications

Casing material		non conductive plastic (UL 94V-0 rated)
Package weight	- Single output models - Dual output models	2.1 g (0.07 oz) 2.6 g (0.09 oz)
Soldering temperature		max. 265°C / 10 sec.

Outline Dimensions mm (inches)



Pin-Out		
Pin	Single	Dual
1	+Vin (Vcc)	+Vin (Vcc)
2	-Vin (GND)	-Vin (GND)
5	-Vout	-Vout
6	No pin	Common
7	+Vout	+Vout

Dimensions in [mm], () = Inch
Tolerances: ±0.25 (±0.01)
Pins: ±0.05 (±0.002)

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.