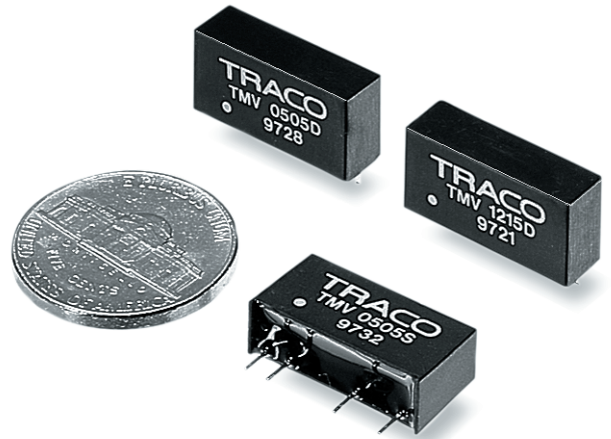


Features

- ◆ 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	30 mA / 260 mA typ.
	12 Vin models	12 mA / 110 mA typ.
	24 Vin models	7 mA / 50 mA typ.
Surge voltage (1 sec. max.)	5 Vin models	9 V max.
	12 Vin models	18 V max.
	24 Vin models	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	± 1.2 % / 1 % change Vin
	– Load variation 20 – 100 %	± 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:	680 µF max.
	dual output models:	220 µF max.

General Specifications

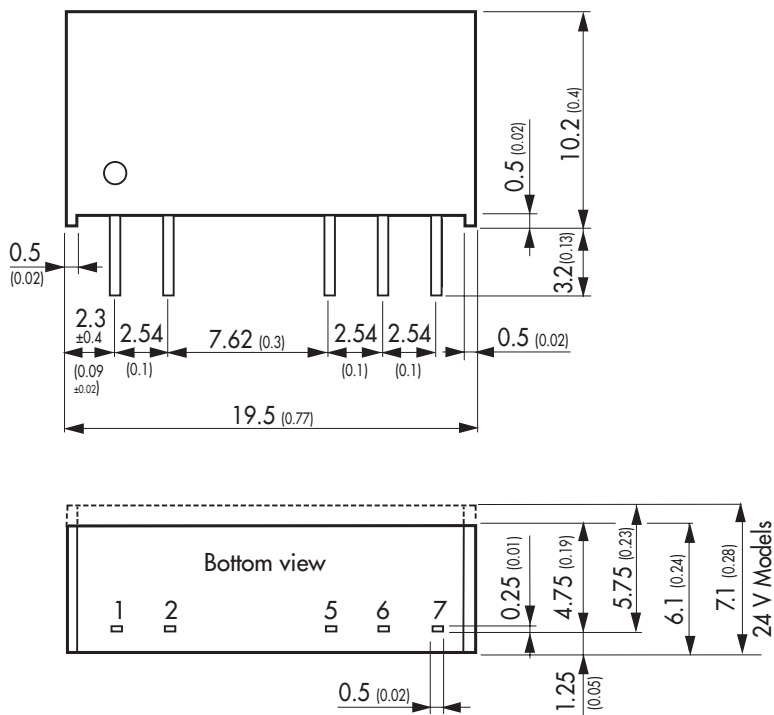
Temperature ranges	– Operating	–40 °C ... +85 °C
	– Case temperature	+95 °C max.
	– Storage	–40 °C ... +105 °C
Humidity (non condensing)		95 % rel H max.
Reliability, calculated MTBF (MIL-HDBK-217F at +25°C, ground benign)		>2'000'000 h
Isolation voltage	Input/Output	3'000 VDC
Isolation capacitance	Input/Output	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	www.tracopower.com/overview/tmv
	– RoHS	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)



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.