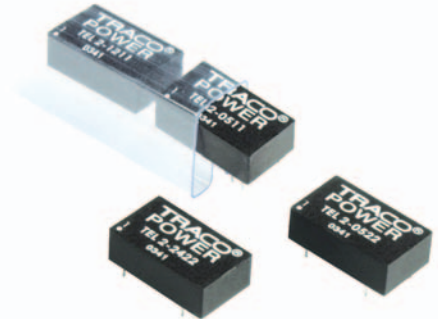


#### Features

- ◆ Ultracompact DIP-16 plastic package
- ◆ Wide 2:1 input range
- ◆ Regulated output
- ◆ I/O isolation 1500V
- ◆ Input filter meets EN55022, class A without ext. components
- ◆ Low ripple and noise
- ◆ Indefinite shortcircuit protection
- ◆ Operating temperature range -40°C to +75°C
- ◆ Lead free design, RoHS compliant
- ◆ 3-year product warranty



The TEL-2 series, comprising 28 models, is a range of isolated 2 Watt converters in a low profile DIP-16 package. Requiring only 3.25 cm<sup>2</sup> of space on the PCB they provide a complete DC/DC converter without need of any external components. Wide input range and tightly regulated output voltage qualifies these converters for many cost critical applications in industrial and consumer electronics.

#### Models

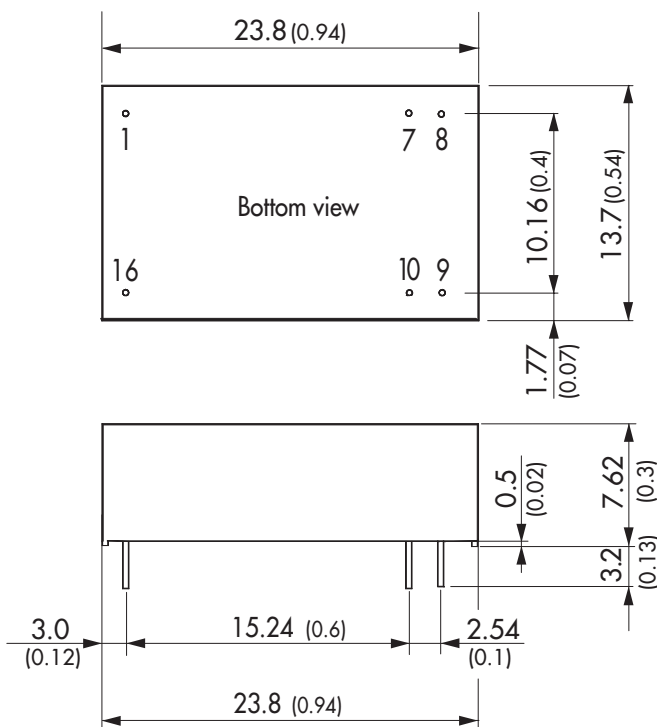
Ordercode	Input voltage range	Output voltage	Output current max.	Efficiency typ.
TEL 2-0510	<b>4.5 – 9 VDC</b> (nominal 5 VDC)	3.3 VDC	500 mA	70 %
TEL 2-0511		5 VDC	400 mA	73 %
TEL 2-0512		12 VDC	165 mA	75 %
TEL 2-0513		15 VDC	135 mA	73 %
TEL 2-0521		±5 VDC	±200 mA	64 %
TEL 2-0522		±2 VDC	±85 mA	69 %
TEL 2-0523		±15 VDC	±65 mA	71 %
TEL 2-1210	<b>9 – 18 VDC</b> (nominal 12 VDC)	3.3 VDC	500 mA	73 %
TEL 2-1211		5 VDC	400 mA	77 %
TEL 2-1212		12 VDC	165 mA	80 %
TEL 2-1213		15 VDC	135 mA	80 %
TEL 2-1221		±5 VDC	±200 mA	73 %
TEL 2-1222		±12 VDC	±85 mA	78 %
TEL 2-1223		±15 VDC	±65 mA	78 %
TEL 2-2410	<b>18 – 36 VDC</b> (nominal 24 VDC)	3.3 VDC	500 mA	72 %
TEL 2-2411		5 VDC	400 mA	77 %
TEL 2-2412		12 VDC	165 mA	80 %
TEL 2-2413		15 VDC	135 mA	81 %
TEL 2-2421		±5 VDC	±200 mA	74 %
TEL 2-2422		±12 VDC	±85 mA	78 %
TEL 2-2423		±15 VDC	±65 mA	80 %
TEL 2-4810	<b>36 – 75 VDC</b> (nominal 48 VDC)	3.3 VDC	500 mA	71 %
TEL 2-4811		5 VDC	400 mA	73 %
TEL 2-4812		12 VDC	165 mA	79 %
TEL 2-4813		15 VDC	135 mA	79 %
TEL 2-4821		±5 VDC	±200 mA	71 %
TEL 2-4822		±12 VDC	±85 mA	77 %
TEL 2-4823		±15 VDC	±65 mA	77 %



**Physical Specifications**

Casing material	non conductive FR4
Potting material	epoxy, UL94V-0 - rated
Weight	5.1 g (0.17oz)
Soldering temperature	max. 265°C / 10 sec.

**Outline Dimensions mm (inches)**



Pin-Out		
Pin	Single	Dual
1	-Vin (GND)	-Vin (GND)
7	No con.	No con.
8	No con.	Common
9	+Vout	+Vout
10	-Vout	-Vout
16	+Vin	+Vin

Pin diameter  $\varnothing 0.5 \pm 0.05$  (0.02)  $\pm 0.002$   
Tolerances  $\pm 0.25$  ( $\pm 0.01$ )

Specifications can be changed any time without notice.



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.