



# Current Sense Transformer CT02 Series



### Features

- Smallest Footprint
- Hi-Pot tested at 1,500 VAC
- Current Ratings to 18A
- Patent Pending

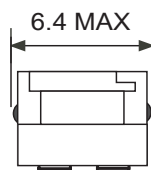
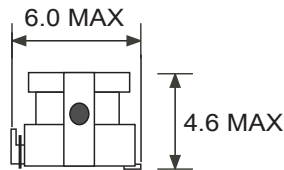
### Applications

- DC/DC Converters
- AC/DC Converters
- POL Converters

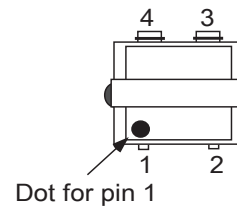
**Packaging:** Reel diameter: 13", Reel width: 16mm, Pieces/reel: 1000

### Mechanical

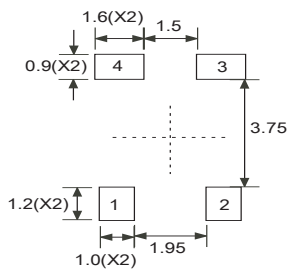
Side View



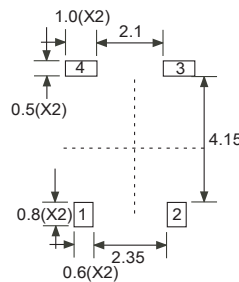
Top View



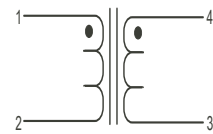
### Recommended PCB layout



### Footprint



### Schematic



units: mm

### Electrical Specifications

Part No.	Turns Ratio	E-T Product (V-μs)	Ls <sup>1</sup> (mH, min.)	Rs <sup>2</sup> (Ω, max.)	Current Rating <sup>5</sup> (A)	Hi-Pot (V <sub>AC</sub> )
CT02-050	1:50	4.0	0.44	0.85	15.0	1500
CT02-100	1:100	8.0	1.8	4.8	18.0	1500
CT02-150	1:150	12.0	4.0	15.0	18.0	1500
CT02-200	1:200	16.0	7.1	25.0	18.0	1500
CT02-250	1:250	20.0	11.1	37.2	18.0	1500

Notes:

1. Tested at 10kHz, 0.1Vrms.
2. Electrical specifications at 25°C.
3. Operating range: -40°C to +130°C. This is a combination of ambient plus temperature rise.
4. Meets UL 94V-0.
5. DC current through primary, plus turns-ratio-divided DC current through secondary winding, to cause a 40°C temperature rise at 25°C ambient.
6. All products are RoHS-compliant.





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.