



Quality Products. Service Excellence.

## Current Transformer Indoor Toroidal CT Series



### Features

- Toroidal design.
- Supplied with 24" insulated secondary leads, terminated with crimped ring connectors.
- Suitable for use with bare (uninsulated) primary conductor in circuits up to 600 V (4 KV Hi pot); or at higher voltages when a suitably insulated conductor is used.
- All units have 5 A secondary for use with standard AC ammeters with 5 A movements.
- Two hole mounting bracket on all models.
- UL E227616 volume #1 file number X0DW2

### Application Data

#### To obtain current measurement:

1. Pass the wire carrying the current to be measured through the window of the CT transformer (acting as a primary winding).
2. Connect the CT secondary to an ammeter with a 5 A movement.



#### For higher accuracy or higher VA burden rating:

1. Choose a CT with a primary which is a multiple of the required primary rating and which has the accuracy or VA burden you require.
2. Loop the wire carrying the current to be measured through the window a number of times equal to the multiple. This "winding" will reduce the ratio back to required primary rating.
  - Example "A": To obtain an accuracy of 1.2% at 10VA burden with a ratio of 100:5, use a CT400 and loop 4 primary turns through the window.
  - Example "B": To obtain a 25:5 ratio, use a CT75 with 3 primary turns to yield 2% accuracy or a CT50 with 2 primary turns to yield 3.2% accuracy.



| Part No. | Current Ratio | Accuracy<br>% | Burden<br>VA | Overall Dimensions |      |      |      |      |      | Mounting Slots |      | Ship Wt.<br>Lb. |
|----------|---------------|---------------|--------------|--------------------|------|------|------|------|------|----------------|------|-----------------|
|          | Pri. / Sec.   |               |              | A                  | B    | C    | D    | E    | F    | G              | H    |                 |
| CT50A    | 50:5          | 3.2           | 2            | 3.75               | 1.75 | 3.25 | 3.00 | 0.87 | 2.87 | 0.22           | 0.37 | 1.3             |
| CT60A    | 60:5          | 2.4           | 2            | 3.75               | 1.75 | 3.25 | 3.00 | 0.87 | 2.87 | 0.22           | 0.37 | 1.4             |
| CT75A    | 75:5          | 2             | 2            | 3.75               | 1.75 | 3.25 | 3.00 | 0.87 | 2.87 | 0.22           | 0.37 | 1.5             |
| CT100A   | 100:5         | 2             | 2            | 3.75               | 1.75 | 3.25 | 3.00 | 1.20 | 2.87 | 0.22           | 0.37 | 1.1             |
| CT150A   | 150:5         | 1.2           | 2            | 3.75               | 1.75 | 3.25 | 3.00 | 1.20 | 2.87 | 0.22           | 0.37 | 1.4             |
| CT200A   | 200:5         | 1.2           | 2            | 4.75               | 1.75 | 4.25 | 4.00 | 2.20 | 3.87 | 0.22           | 0.37 | 1.7             |
| CT250A   | 250:5         | 0.6 - 1.2     | 2 - 5        | 4.75               | 1.75 | 4.25 | 4.00 | 2.20 | 3.87 | 0.22           | 0.37 | 1.7             |
| CT300A   | 300:5         | 0.6 - 1.2     | 2 - 10       | 4.75               | 1.75 | 4.25 | 4.00 | 2.20 | 3.87 | 0.22           | 0.37 | 1.8             |
| CT400A   | 400:5         | 0.6 - 1.2     | 2 - 10       | 4.75               | 1.75 | 4.25 | 4.00 | 2.20 | 3.87 | 0.22           | 0.37 | 1.8             |
| CT500A   | 500:5         | 0.3 - 1.2     | 2 - 20       | 4.75               | 1.75 | 4.25 | 4.00 | 2.20 | 3.87 | 0.22           | 0.37 | 1.8             |
| CT600A   | 600:5         | 0.3 - 1.2     | 2 - 20       | 6.00               | 1.75 | 5.25 | 5.25 | 3.50 | 5.12 | 0.28           | 0.37 | 2.5             |
| CT800A   | 800:5         | 0.3 - 1.2     | 5 - 50       | 6.00               | 1.75 | 5.25 | 5.25 | 3.50 | 5.12 | 0.28           | 0.37 | 2.8             |
| CT1000A  | 1000:5        | 0.3 - 1.2     | 5 - 50       | 7.00               | 1.75 | 6.25 | 6.25 | 4.50 | 6.12 | 0.28           | 0.37 | 3.3             |
| CT1200A  | 1200:5        | 0.3 - 1.2     | 10 - 50      | 8.00               | 1.75 | 7.75 | 7.25 | 5.50 | 7.12 | 0.28           | 0.37 | 3.8             |

© 2020. Hammond Manufacturing Ltd. All rights reserved.



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.