

# High Current Toroid Inductors

## Special Features

- Low radiation
- Low core loss
- High operation frequency
- High current capacity
- Low core saturation
- Horizontal or vertical mount
- Operating temperature: -55 to +105 °C

## Typical Applications

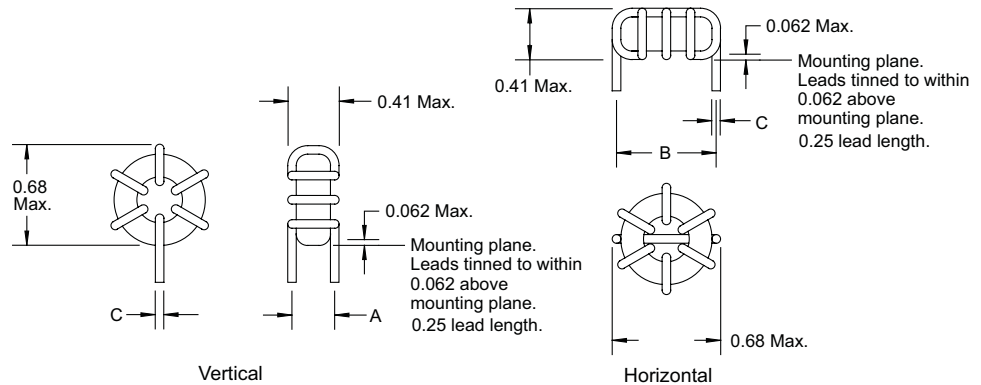
- High current, low voltage converters
- High-speed computers
- Video game machines
- Output chokes
- EMI filters

## Notes

- \* Rated current to cause 40 °C temperature rise.
- \*\* Insert "-H" or "-V" for mounting style before "-RC".  
Example: 2000-390-V-RC

† RoHS Directive 2002/95/EC Jan 27 2003 including Annex.

| 2000 Series |               |          |                 |        |      |      |       |
|-------------|---------------|----------|-----------------|--------|------|------|-------|
| Part Number | L (µH)        | Idc* (A) | L (µH)          | DCR Ω  | Dim. | Dim. | Dim.  |
|             | ±20 % @ 1 KHz |          | ±20 % @ I rated |        | A    | B    | C     |
|             |               |          |                 | Max.   | Nom. | Nom. | Nom.  |
| 2000-R3-RC  | 0.3           | 28.5     | 0.24            | 0.0010 | 0.35 | 0.60 | 0.059 |
| 2000-R5-RC  | 0.5           | 24.7     | 0.41            | 0.0012 | 0.35 | 0.60 | 0.059 |
| 2000-R8-RC  | 0.8           | 22.1     | 0.62            | 0.0014 | 0.35 | 0.60 | 0.059 |
| 2000-1R2-RC | 1.2           | 20.2     | 0.86            | 0.0017 | 0.35 | 0.60 | 0.059 |
| 2000-1R5-RC | 1.5           | 18.7     | 1.14            | 0.0020 | 0.35 | 0.60 | 0.059 |
| 2000-2R0-RC | 2.0           | 15.6     | 1.5             | 0.0027 | 0.34 | 0.59 | 0.053 |
| 2000-2R7-RC | 2.7           | 14.7     | 1.9             | 0.0030 | 0.34 | 0.59 | 0.053 |
| 2000-3R3-RC | 3.3           | 11.1     | 2.5             | 0.0053 | 0.33 | 0.58 | 0.042 |
| 2000-3R9-RC | 3.9           | 10.5     | 3.0             | 0.0059 | 0.33 | 0.58 | 0.042 |
| 2000-4R7-RC | 4.7           | 10.1     | 3.5             | 0.0064 | 0.33 | 0.58 | 0.042 |
| 2000-5R6-RC | 5.6           | 9.7      | 4.0             | 0.0069 | 0.33 | 0.58 | 0.042 |
| 2000-6R8-RC | 6.8           | 7.2      | 5.7             | 0.013  | 0.31 | 0.56 | 0.034 |
|             | ± 15 %        |          | ± 15 %          |        |      |      |       |
| 2000-8R2-RC | 8.2           | 7.0      | 6.4             | 0.014  | 0.31 | 0.56 | 0.034 |
| 2000-100-RC | 10            | 6.6      | 7.9             | 0.015  | 0.31 | 0.56 | 0.034 |
| 2000-120-RC | 12            | 6.4      | 8.7             | 0.016  | 0.31 | 0.56 | 0.034 |
| 2000-150-RC | 15            | 4.7      | 12.4            | 0.029  | 0.29 | 0.53 | 0.027 |
| 2000-180-RC | 18            | 4.5      | 14.5            | 0.032  | 0.29 | 0.53 | 0.027 |
| 2000-220-RC | 22            | 4.3      | 16.7            | 0.035  | 0.29 | 0.53 | 0.027 |
| 2000-270-RC | 27            | 4.1      | 20.4            | 0.039  | 0.29 | 0.53 | 0.027 |
| 2000-330-RC | 33            | 3.5      | 25.4            | 0.054  | 0.29 | 0.53 | 0.024 |
| 2000-390-RC | 39            | 3.3      | 29.9            | 0.059  | 0.29 | 0.53 | 0.024 |
| 2000-470-RC | 47            | 3.2      | 34.6            | 0.064  | 0.29 | 0.53 | 0.024 |





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.