† RoHS COMPLIANT

# High Temperature, High Current Toroid Inductors

## *Special Features*

- High temperature rating-up to +200 °C
- Low magnetic radiation
- High current capacity
- Horizontal or vertical mount available
- Low cost
- Operating temperature: -55 to +200 °C

## *Typical Applications*

- High operating temperature environments
- DC/DC converters
- Output chokes
- EMI filters

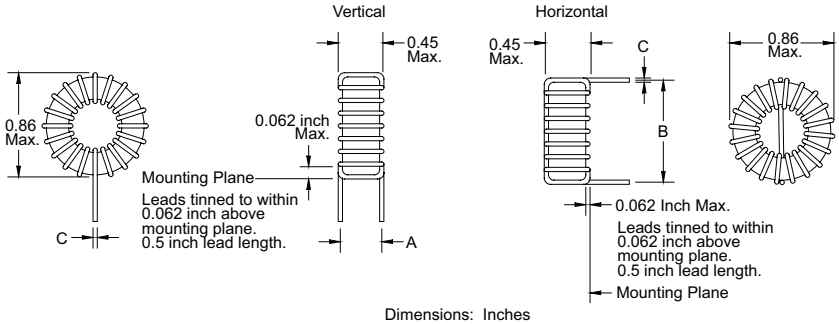
## *Notes*

* Rated Idc causes a 50 °C temperature rise
** Insert -H or -V for mounting style before -RC
*Example: 2100HT-271-H-RC*

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

| 2100HT Series | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Part Number | L (µH) ± 15 % @ 1 KHz | Idc* (A) | L (µH) ±15 % @ I rated | DCR (Ω) Max. | Dim. A Nom. | Dim. B Nom. | Dim. C Nom. |
| 2100HT-1R0-RC | 1.0 | 21.7 | 0.8 | 0.003 | 0.34 | 0.77 | 0.053 |
| 2100HT-1R5-RC | 1.5 | 19.8 | 1.2 | 0.003 | 0.34 | 0.77 | 0.053 |
| 2100HT-2R2-RC | 2.2 | 18.3 | 1.8 | 0.004 | 0.34 | 0.77 | 0.053 |
| 2100HT-2R7-RC | 2.7 | 17.1 | 2.1 | 0.004 | 0.34 | 0.77 | 0.053 |
| 2100HT-3R3-RC | 3.3 | 16.1 | 2.6 | 0.005 | 0.34 | 0.77 | 0.053 |
| 2100HT-3R9-RC | 3.9 | 15.3 | 3.0 | 0.005 | 0.34 | 0.77 | 0.053 |
| 2100HT-4R7-RC | 4.7 | 14.9 | 3.5 | 0.006 | 0.34 | 0.77 | 0.053 |
| 2100HT-5R6-RC | 5.6 | 14.3 | 4.1 | 0.006 | 0.34 | 0.77 | 0.053 |
| 2100HT-6R8-RC | 6.8 | 13.7 | 4.9 | 0.006 | 0.34 | 0.77 | 0.053 |
| 2100HT-8R2-RC | 8.2 | 13.2 | 5.9 | 0.007 | 0.34 | 0.77 | 0.053 |
| 2100HT-100-RC | 10 | 9.9 | 7.6 | 0.012 | 0.33 | 0.76 | 0.042 |
| 2100HT-120-RC | 12 | 9.6 | 9.0 | 0.013 | 0.33 | 0.76 | 0.042 |
| 2100HT-150-RC | 15 | 9.1 | 11.0 | 0.014 | 0.33 | 0.76 | 0.042 |
| 2100HT-180-RC | 18 | 8.6 | 13.0 | 0.016 | 0.33 | 0.76 | 0.042 |
| 2100HT-220-RC | 22 | 6.7 | 16.6 | 0.026 | 0.32 | 0.75 | 0.034 |
| 2100HT-270-RC | 27 | 6.4 | 20.1 | 0.028 | 0.32 | 0.75 | 0.034 |
| 2100HT-330-RC | 33 | 6.1 | 24.0 | 0.031 | 0.35 | 0.79 | 0.034 |
| 2100HT-390-RC | 39 | 5.9 | 28.0 | 0.033 | 0.35 | 0.79 | 0.034 |
| 2100HT-470-RC | 47 | 5.6 | 33.1 | 0.036 | 0.35 | 0.79 | 0.034 |
| 2100HT-560-RC | 56 | 5.3 | 38.5 | 0.040 | 0.35 | 0.79 | 0.034 |
| 2100HT-680-RC | 68 | 5.1 | 46.0 | 0.044 | 0.35 | 0.79 | 0.034 |
| 2100HT-820-RC | 82 | 4.8 | 54.0 | 0.049 | 0.35 | 0.79 | 0.034 |
| 2100HT-101-RC | 100 | 4.6 | 64.5 | 0.053 | 0.35 | 0.79 | 0.034 |
| 2100HT-121-RC | 120 | 3.5 | 84.4 | 0.094 | 0.34 | 0.77 | 0.027 |
| 2100HT-151-RC | 150 | 3.3 | 102.8 | 0.11 | 0.34 | 0.77 | 0.027 |
| 2100HT-181-RC | 180 | 3.1 | 120.7 | 0.12 | 0.34 | 0.77 | 0.027 |
| 2100HT-221-RC | 220 | 3.0 | 144.2 | 0.13 | 0.35 | 0.79 | 0.027 |
| 2100HT-271-RC | 270 | 2.8 | 172.6 | 0.14 | 0.35 | 0.79 | 0.027 |
| 2100HT-331-RC | 330 | 2.7 | 206.0 | 0.16 | 0.35 | 0.79 | 0.027 |
| 2100HT-391-RC | 390 | 2.1 | 266.7 | 0.27 | 0.33 | 0.76 | 0.022 |
| 2100HT-471-RC | 470 | 2.0 | 314.4 | 0.29 | 0.35 | 0.79 | 0.022 |
| 2100HT-561-RC | 560 | 1.9 | 366.9 | 0.32 | 0.35 | 0.79 | 0.022 |
| 2100HT-681-RC | 680 | 1.8 | 435.1 | 0.35 | 0.35 | 0.79 | 0.022 |
| 2100HT-821-RC | 820 | 1.7 | 512.0 | 0.39 | 0.37 | 0.81 | 0.022 |
| 2100HT-102-RC | 1000 | 1.6 | 608.2 | 0.43 | 0.37 | 0.81 | 0.022 |

**"-RC" suffix indicates RoHS compliance.**



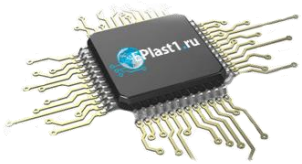
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.