

# 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

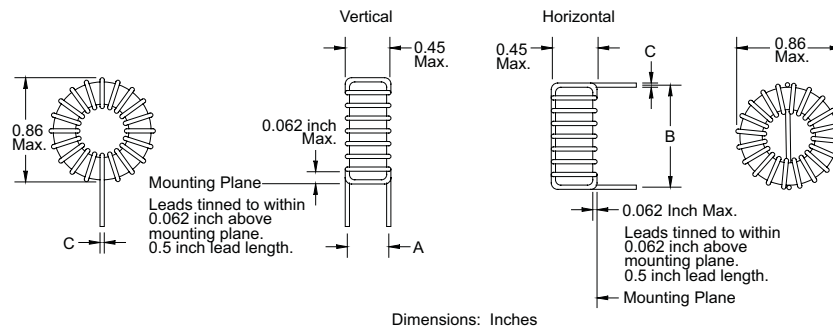
\*\* Insert -H or -V for mounting style before -RC

Example: 2100HT-271-H-RC

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

| 2100HT Series  |                             |             |                              |                    |                   |                   |                   |
|----------------|-----------------------------|-------------|------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Part<br>Number | L (μH)<br>± 15 %<br>@ 1 KHz | Idc*<br>(A) | L (μH)<br>±15 %<br>@ I rated | DCR<br>(Ω)<br>Max. | Dim.<br>A<br>Nom. | Dim.<br>B<br>Nom. | Dim.<br>C<br>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.



**BOURNS®**

Tel. (877) 426-8767 • Fax (951) 781-5006

[www.bourns.com](http://www.bourns.com)



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.