

# 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 I<sub>dc</sub> causes a 50 °C temperature rise

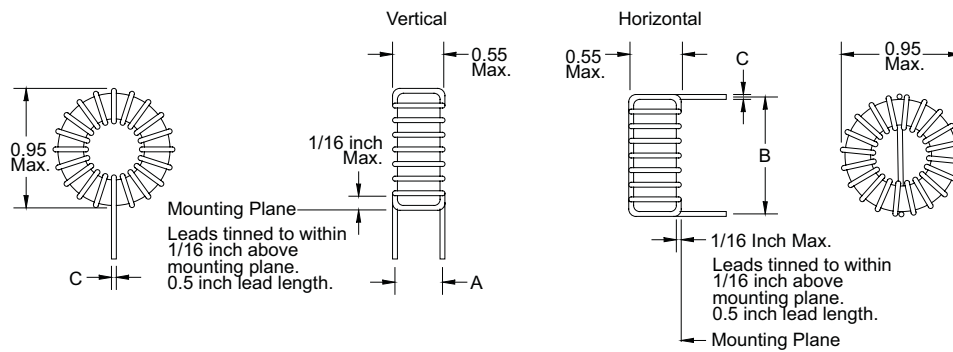
\*\* Insert -H and -V for mounting style before -RC

Example: 2200HT-390-H-RC

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

| 2200HT Series |                       |                       |                                    |              |             |             |             |
|---------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| Part Number   | L (µH) ± 15 % @ 1 KHz | I <sub>dc</sub> * (A) | L (µH) ± 15 % @ I <sub>rated</sub> | DCR (Ω) Max. | Dim. A Nom. | Dim. B Nom. | Dim. C Nom. |
| 2200HT-1R2-RC | 1.2                   | 23.8                  | 1.0                                | 0.003        | 0.46        | 0.88        | 0.053       |
| 2200HT-1R8-RC | 1.8                   | 21.8                  | 1.5                                | 0.004        | 0.46        | 0.88        | 0.053       |
| 2200HT-2R2-RC | 2.2                   | 20.1                  | 1.8                                | 0.005        | 0.46        | 0.88        | 0.053       |
| 2200HT-3R3-RC | 3.3                   | 18.8                  | 2.7                                | 0.005        | 0.46        | 0.88        | 0.053       |
| 2200HT-3R9-RC | 3.9                   | 17.8                  | 3.1                                | 0.006        | 0.46        | 0.88        | 0.053       |
| 2200HT-4R7-RC | 4.7                   | 16.9                  | 3.7                                | 0.006        | 0.46        | 0.88        | 0.053       |
| 2200HT-5R6-RC | 5.6                   | 16.1                  | 4.4                                | 0.007        | 0.46        | 0.88        | 0.053       |
| 2200HT-6R8-RC | 6.8                   | 15.7                  | 5.2                                | 0.007        | 0.46        | 0.88        | 0.053       |
| 2200HT-8R2-RC | 8.2                   | 15.1                  | 6.2                                | 0.008        | 0.46        | 0.88        | 0.053       |
| 2200HT-100-RC | 10                    | 11.2                  | 7.9                                | 0.014        | 0.46        | 0.88        | 0.053       |
| 2200HT-120-RC | 12                    | 10.9                  | 9.4                                | 0.015        | 0.46        | 0.88        | 0.053       |
| 2200HT-150-RC | 15                    | 10.3                  | 11.5                               | 0.017        | 0.46        | 0.88        | 0.053       |
| 2200HT-180-RC | 18                    | 9.7                   | 13.6                               | 0.018        | 0.46        | 0.88        | 0.053       |
| 2200HT-220-RC | 22                    | 9.3                   | 16.3                               | 0.020        | 0.45        | 0.87        | 0.042       |
| 2200HT-270-RC | 27                    | 8.9                   | 19.7                               | 0.022        | 0.45        | 0.87        | 0.042       |
| 2200HT-330-RC | 33                    | 8.4                   | 23.5                               | 0.025        | 0.45        | 0.87        | 0.042       |
| 2200HT-390-RC | 39                    | 8.1                   | 27.4                               | 0.026        | 0.45        | 0.87        | 0.042       |
| 2200HT-470-RC | 47                    | 6.4                   | 34.9                               | 0.042        | 0.44        | 0.86        | 0.034       |
| 2200HT-560-RC | 56                    | 6.1                   | 40.9                               | 0.046        | 0.44        | 0.86        | 0.034       |
| 2200HT-680-RC | 68                    | 5.8                   | 48.8                               | 0.050        | 0.44        | 0.86        | 0.034       |
| 2200HT-820-RC | 82                    | 5.6                   | 57.6                               | 0.055        | 0.48        | 0.90        | 0.034       |
| 2200HT-101-RC | 100                   | 5.3                   | 68.9                               | 0.061        | 0.48        | 0.90        | 0.034       |
| 2200HT-121-RC | 120                   | 5.0                   | 80.8                               | 0.067        | 0.48        | 0.90        | 0.034       |
| 2200HT-151-RC | 150                   | 4.8                   | 98.4                               | 0.075        | 0.48        | 0.90        | 0.034       |
| 2200HT-181-RC | 180                   | 4.6                   | 115.6                              | 0.082        | 0.48        | 0.90        | 0.034       |
| 2200HT-221-RC | 220                   | 4.3                   | 137.5                              | 0.091        | 0.48        | 0.90        | 0.034       |
| 2200HT-271-RC | 270                   | 3.3                   | 184.8                              | 0.16         | 0.46        | 0.88        | 0.027       |
| 2200HT-331-RC | 330                   | 3.1                   | 220.7                              | 0.18         | 0.46        | 0.88        | 0.027       |
| 2200HT-391-RC | 390                   | 3.0                   | 255.2                              | 0.19         | 0.46        | 0.88        | 0.027       |
| 2200HT-471-RC | 470                   | 2.8                   | 300.5                              | 0.21         | 0.49        | 0.91        | 0.027       |
| 2200HT-561-RC | 560                   | 2.7                   | 350.3                              | 0.23         | 0.49        | 0.91        | 0.027       |
| 2200HT-681-RC | 680                   | 2.6                   | 414.8                              | 0.27         | 0.49        | 0.91        | 0.027       |
| 2200HT-821-RC | 820                   | 2.0                   | 548.5                              | 0.44         | 0.49        | 0.91        | 0.022       |
| 2200HT-102-RC | 1000                  | 1.9                   | 653.1                              | 0.49         | 0.49        | 0.91        | 0.022       |

"-RC" suffix indicates RoHS compliance.



Dimensions: Inches



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.