



Features

- Formerly J. W. Miller® model
- Current rating up to 1.1 A
- Inductance range: 1.0 μ H to 1,000 μ H
- RoHS compliant*

Applications

- DC/DC converters
- Power supplies
- General use

8230 Series Conformal Coated RF Choke

Electrical Specifications (@ 25 °C)

| Bourns Part No. | Inductance | | Q Min. | Test Frequency (MHz) | SRF (MHz) Min. | DCR (Ω) Max. | Idc (mA) | Core Material |
|-----------------|------------|----------|-----------|----------------------------|----------------------|-----------------------------|-------------|------------------|
| | (μ H) | Tol. (%) | | | | | | |
| 8230-94-RC | 0.10 | ± 10 | 40 | 25 | 690 | 0.07 | 1100 | Phenolic |
| 8230-96-RC | 0.12 | ± 10 | 40 | 25 | 650 | 0.08 | 1100 | Phenolic |
| 8230-00-RC | 0.15 | ± 10 | 38 | 25 | 600 | 0.10 | 1100 | Phenolic |
| 8230-02-RC | 0.18 | ± 10 | 35 | 25 | 550 | 0.12 | 1010 | Phenolic |
| 8230-04-RC | 0.22 | ± 10 | 33 | 25 | 510 | 0.14 | 935 | Phenolic |
| 8230-06-RC | 0.27 | ± 10 | 33 | 25 | 430 | 0.16 | 875 | Phenolic |
| 8230-08-RC | 0.33 | ± 10 | 30 | 25 | 410 | 0.20 | 780 | Phenolic |
| 8230-10-RC | 0.39 | ± 10 | 30 | 25 | 380 | 0.30 | 640 | Phenolic |
| 8230-12-RC | 0.47 | ± 10 | 30 | 25 | 340 | 0.35 | 590 | Phenolic |
| 8230-14-RC | 0.56 | ± 10 | 30 | 25 | 300 | 0.50 | 495 | Phenolic |
| 8230-16-RC | 0.68 | ± 10 | 28 | 25 | 275 | 0.60 | 450 | Phenolic |
| 8230-18-RC | 0.82 | ± 10 | 28 | 25 | 250 | 0.85 | 380 | Phenolic |
| 8230-20-RC | 1.0 | ± 10 | 25 | 25 | 230 | 1.00 | 350 | Phenolic |
| 8230-22-RC | 1.2 | ± 10 | 25 | 7.9 | 150 | 0.18 | 825 | Ferrite |
| 8230-24-RC | 1.5 | ± 10 | 28 | 7.9 | 140 | 0.22 | 745 | Ferrite |
| 8230-26-RC | 1.8 | ± 10 | 30 | 7.9 | 125 | 0.30 | 640 | Ferrite |
| 8230-28-RC | 2.2 | ± 10 | 30 | 7.9 | 115 | 0.40 | 550 | Ferrite |
| 8230-30-RC | 2.7 | ± 10 | 37 | 7.9 | 100 | 0.50 | 495 | Ferrite |
| 8230-32-RC | 3.3 | ± 10 | 45 | 7.9 | 90 | 0.85 | 380 | Ferrite |
| 8230-34-RC | 3.9 | ± 10 | 45 | 7.9 | 82 | 1.0 | 350 | Ferrite |
| 8230-36-RC | 4.7 | ± 10 | 45 | 7.9 | 75 | 1.2 | 320 | Ferrite |
| 8230-38-RC | 5.6 | ± 10 | 50 | 7.9 | 68 | 1.8 | 260 | Ferrite |
| 8230-40-RC | 6.8 | ± 10 | 50 | 7.9 | 60 | 2.0 | 245 | Ferrite |
| 8230-42-RC | 8.2 | ± 10 | 55 | 7.9 | 55 | 2.7 | 210 | Ferrite |
| 8230-44-RC | 10 | ± 10 | 55 | 7.9 | 50 | 3.7 | 180 | Ferrite |
| 8230-46-RC | 12 | ± 10 | 45 | 2.5 | 40 | 2.7 | 210 | Ferrite |
| 8230-48-RC | 15 | ± 10 | 45 | 2.5 | 35 | 2.8 | 205 | Ferrite |
| 8230-50-RC | 18 | ± 10 | 50 | 2.5 | 32 | 3.1 | 195 | Ferrite |
| 8230-52-RC | 22 | ± 10 | 50 | 2.5 | 25 | 3.3 | 190 | Ferrite |
| 8230-54-RC | 27 | ± 10 | 50 | 2.5 | 22 | 3.5 | 185 | Ferrite |
| 8230-56-RC | 33 | ± 10 | 45 | 2.5 | 24 | 3.4 | 187 | Ferrite |
| 8230-58-RC | 39 | ± 10 | 45 | 2.5 | 22 | 3.6 | 180 | Ferrite |
| 8230-60-RC | 47 | ± 10 | 45 | 2.5 | 20 | 4.5 | 165 | Ferrite |
| 8230-62-RC | 56 | ± 10 | 45 | 2.5 | 18 | 5.7 | 145 | Ferrite |
| 8230-64-RC | 68 | ± 10 | 50 | 2.5 | 15 | 6.7 | 135 | Ferrite |
| 8230-66-RC | 82 | ± 10 | 50 | 2.5 | 14 | 7.3 | 130 | Ferrite |
| 8230-68-RC | 100 | ± 10 | 50 | 2.5 | 13 | 8.0 | 125 | Ferrite |
| 8230-70-RC | 120 | ± 10 | 30 | 0.79 | 12 | 13 | 97 | Ferrite |
| 8230-72-RC | 150 | ± 10 | 30 | 0.79 | 11 | 15 | 85 | Ferrite |
| 8230-74-RC | 180 | ± 10 | 30 | 0.79 | 10 | 17 | 79 | Ferrite |
| 8230-76-RC | 220 | ± 10 | 30 | 0.79 | 9.0 | 21 | 73 | Ferrite |
| 8230-78-RC | 270 | ± 10 | 30 | 0.79 | 8.0 | 25 | 65 | Ferrite |
| 8230-80-RC | 330 | ± 10 | 30 | 0.79 | 4.0 | 28 | 62 | Ferrite |
| 8230-82-RC | 390 | ± 10 | 30 | 0.79 | 6.6 | 35 | 55 | Ferrite |
| 8230-84-RC | 470 | ± 10 | 30 | 0.79 | 6.0 | 42 | 50 | Ferrite |
| 8230-86-RC | 560 | ± 10 | 30 | 0.79 | 5.0 | 46 | 48 | Ferrite |
| 8230-88-RC | 680 | ± 10 | 30 | 0.79 | 4.2 | 60 | 42 | Ferrite |
| 8230-90-RC | 820 | ± 10 | 30 | 0.79 | 3.8 | 65 | 40 | Ferrite |
| 8230-92-RC | 1,000 | ± 10 | 30 | 0.79 | 3.4 | 72 | 38 | Ferrite |

General Specifications

Temperature Rise 35 °C at Idc
 Operating Temperature -55 °C to +105 °C
 Storage Temperature -55 °C to +105 °C
 Dielectric Strength 500 Vrms

Materials

Core See value table
 Wire Enameled copper
 Terminal Coating Sn
 Coating Epoxy resin
 Packaging
 Standard 1000 pcs. per bag
 Optional 5000 pcs. per 14-inch reel

How to Order

8230 - 22 - - - RC

Model _____
 Value Code _____
 (See table)
 Packaging Code _____
 Blank = 1000 pcs./bag
 TR = 5000 pcs./14-inch reel
 Compliance Code _____
 RC = RoHS compliant*

Examples:

- 8230-22-RC = 1.20 mH packaged 1000 pcs./bag.
- 8230-50-TR-RC = 18 mH packaged 5000 pcs./14-inch reel.

Electrical Schematic



*RoHS Directive 2002/95/EC Jan. 27, 2003 including annex and RoHS Recast 2011/65/EU June 8, 2011.
 Specifications are subject to change without notice.
 Customers should verify actual device performance in their specific applications

8230 Series Conformal Coated RF Choke

BOURNS®

Product Dimensions



DIMENSIONS: $\frac{\text{MM}}{\text{(INCHES)}}$

Typical Part Marking - EIA Color Code

| Color | 1st & 2nd Significant Figure | Multiplier | Tolerance |
|--------|------------------------------|------------|-----------|
| Silver | | 0.01 | ±10 % |
| Gold | | 0.1 | ±5 % |
| Black | 0 | 1 | |
| Brown | 1 | 10 | |
| Red | 2 | 100 | |
| Orange | 3 | 1000 | |
| Yellow | 4 | | |
| Green | 5 | | |
| Blue | 6 | | |
| Violet | 7 | | |
| Gray | 8 | | |
| White | 9 | | |

Example for L value less than 10 μH
6.8 μH , ±10 %



Example for L value 10 μH and higher
270 μH , ±5 %





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.