



## FEATURES

- RoHS compliant
- Radial format
- Integral EMI shield
- Compact size
- Up to 4.6A I<sub>DC</sub>
- 10μH to 1mH
- Low DC resistance
- UL 94V-0 materials
- Backward compatible with Sn/Pb soldering systems

## DESCRIPTION

The 1200RS Series of inductors is suitable for power line filtering in low to medium current applications such as switching power supply circuits. The integral ferrite shield makes these devices ideal for protecting circuits susceptible to EMI.

For lower current versions with the same footprint see our 1200LRS Series.

# 1200RS Series

Through Hole Radial Lead Shielded Inductors

## SELECTION GUIDE

| Order Code      | Inductance<br>(0.1V@10kHz) | DC Current <sup>1</sup> | DC Resistance |
|-----------------|----------------------------|-------------------------|---------------|
|                 | ±15%                       | Max.                    | Max.          |
|                 | μH                         | A                       | mΩ            |
| <b>12RS103C</b> | 10 ±20%                    | 4.6                     | 23            |
| <b>12RS153C</b> | 15 ±20%                    | 4.0                     | 36            |
| <b>12RS223C</b> | 22 ±20%                    | 3.3                     | 42            |
| <b>12RS333C</b> | 33                         | 2.7                     | 57            |
| <b>12RS473C</b> | 47                         | 2.2                     | 100           |
| <b>12RS683C</b> | 68                         | 1.8                     | 150           |
| <b>12RS104C</b> | 100                        | 1.4                     | 190           |
| <b>12RS154C</b> | 150                        | 1.25                    | 230           |
| <b>12RS224C</b> | 220                        | 1.10                    | 290           |
| <b>12RS334C</b> | 330                        | 0.85                    | 510           |
| <b>12RS474C</b> | 470                        | 0.72                    | 980           |
| <b>12RS684C</b> | 680                        | 0.55                    | 1200          |
| <b>12RS105C</b> | 1000                       | 0.44                    | 1500          |

## ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| Operating free air temperature range | -40°C to +85°C |
| Storage temperature range            | -40°C to 125°C |

## SOLDERING INFORMATION<sup>2</sup>

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Peak wave solder temperature | 260°C for 10 seconds |
| Pin finish                   | Matte tin            |

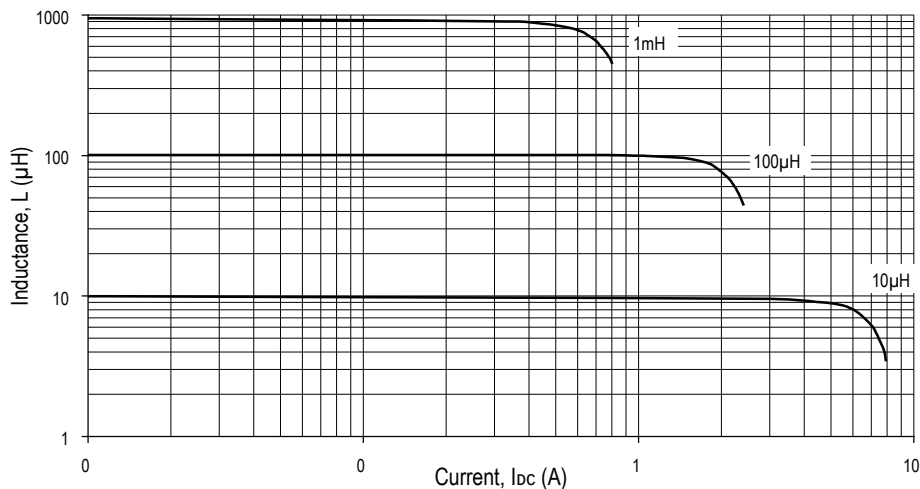
All specifications typical at T<sub>A</sub>=25°C

- 1 Maximum DC current occurs when either the inductance falls to 75% of its nominal value or when its temperature rise reaches 40°C, whichever is sooner.
- 2 For further information, please visit [www.murata-ps.com/rohs](http://www.murata-ps.com/rohs)

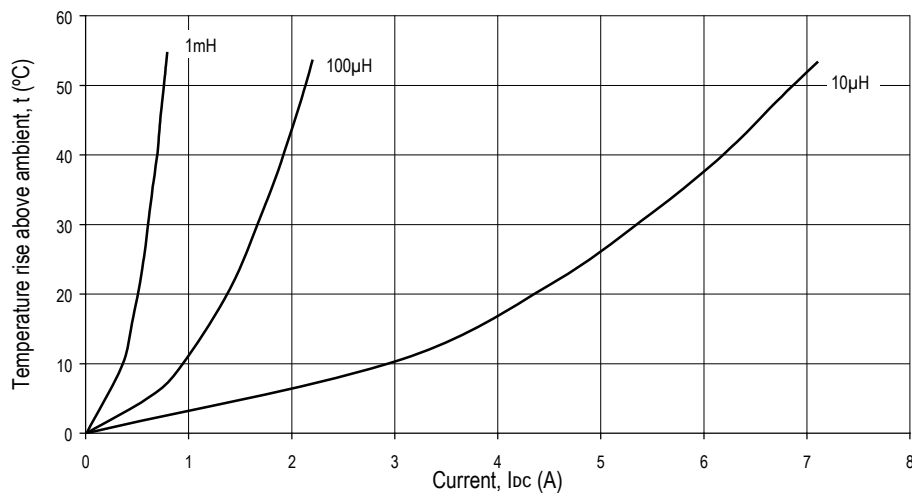


For full details go to  
[www.murata-ps.com/rohs](http://www.murata-ps.com/rohs)

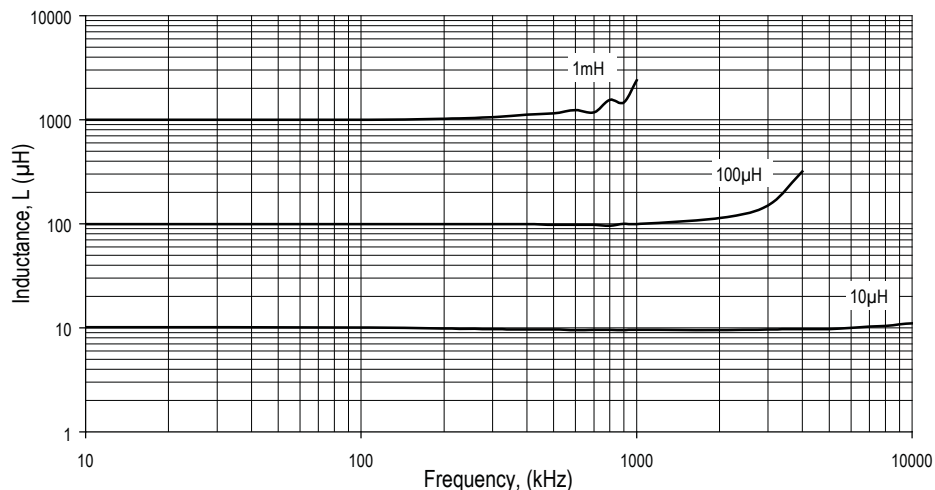
## INDUCTANCE Vs CURRENT



## TEMPERATURE Vs CURRENT

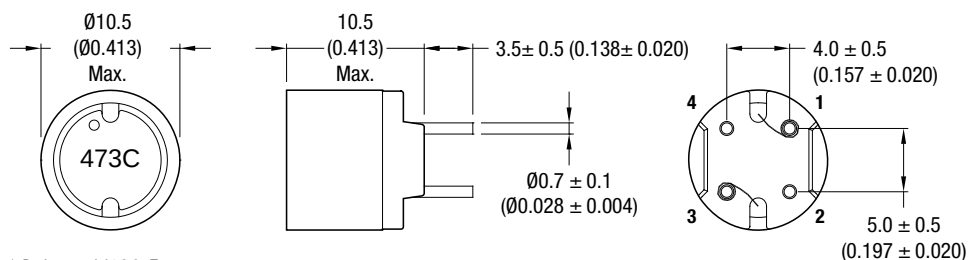


## INDUCTANCE Vs FREQUENCY



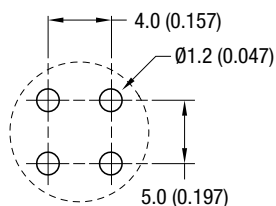
## PACKAGE SPECIFICATIONS

### MECHANICAL DIMENSIONS



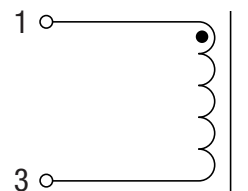
All dimensions in mm (inches). Package weight 3.3g Typ.

### RECOMMENDED FOOTPRINT DETAILS



All dimensions in mm (inches)

### SCHEMATIC



### PACKAGING DETAILS

Supplied in cartons (250 pieces per carton)



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.