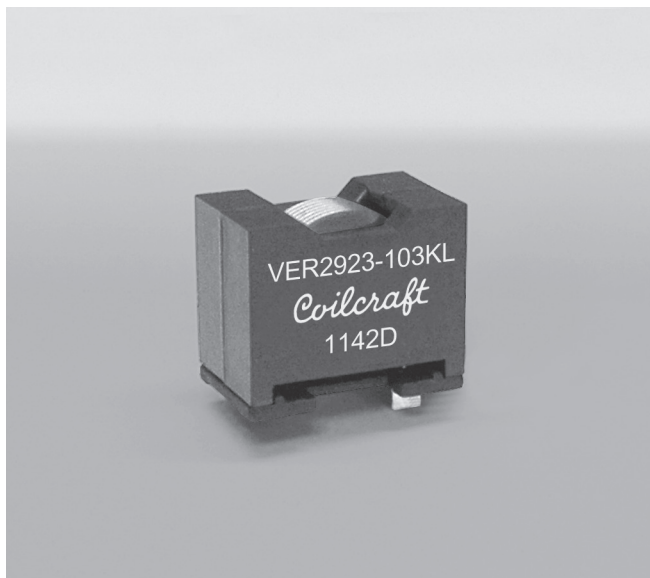


**NEW!**

# Shielded Power Inductors – VER2923



- Designed for high current power supply applications with saturation current ratings to over 100 Amps
- Ideal for use in Class-D applications
- Flat wire windings provide extremely low DC and AC resistance
- Vertical mounting provides a small footprint

**Core material** Ferrite

**Terminations** RoHS compliant tin-silver over copper. Other terminations available at additional cost.

**Weight** 37 g

**Ambient temperature** –40°C to +85°C with Irms current, +85°C to +125°C with derated current

**Storage temperature** Component: –40°C to +85°C.  
Packaging: –40°C to +80°C

**Moisture Sensitivity Level (MSL)** 1 (unlimited floor life at <30°C / 85% relative humidity)

**Failures in Time (FIT) / Mean Time Between Failures (MTBF)**  
38 per billion hours / 26,315,789 hours, calculated per Telcordia SR-332

**Packaging** 25 parts per tray

**PCB washing** Only pure water or alcohol recommended

| Part number   | Inductance <sup>1</sup><br>±10% (μH) | DCR (mOhms) <sup>2</sup> |     | SRF typ <sup>3</sup><br>(MHz) | Isat (A) <sup>4</sup> |          |          | Irms (A) <sup>5</sup> |           |
|---------------|--------------------------------------|--------------------------|-----|-------------------------------|-----------------------|----------|----------|-----------------------|-----------|
|               |                                      | nom                      | max |                               | 10% drop              | 20% drop | 30% drop | 20°C rise             | 40°C rise |
| VER2923-332KL | 3.3                                  | 2.3                      | 2.6 | 40                            | 95.0                  | 104      | 108      | 19                    | 26        |
| VER2923-472KL | 4.7                                  | 2.3                      | 2.6 | 30                            | 63.0                  | 69.0     | 72.0     | 19                    | 26        |
| VER2923-682KL | 6.8                                  | 2.3                      | 2.6 | 25                            | 48.0                  | 53.0     | 56.0     | 19                    | 26        |
| VER2923-103KL | 10                                   | 2.3                      | 2.6 | 20                            | 30.0                  | 34.0     | 37.0     | 19                    | 26        |
| VER2923-153KL | 15                                   | 2.3                      | 2.6 | 16                            | 20.5                  | 23.0     | 24.5     | 19                    | 26        |
| VER2923-223KL | 22                                   | 2.3                      | 2.6 | 13                            | 12.2                  | 14.7     | 16.4     | 19                    | 26        |
| VER2923-333KL | 33                                   | 2.3                      | 2.6 | 10                            | 7.5                   | 9.2      | 10.3     | 19                    | 26        |

1. Inductance tested at 300 kHz, 0.1 Vrms on Agilent/HP 4192A.
  2. DCR measured on a Keithley 580 micro-ohmmeter or equivalent.
  3. SRF measured on an Agilent/HP 8753ES network analyzer.
  4. DC current at which the inductance drops the specified amount from its value without current.
  5. Current that causes the specified temperature rise of the winding from 25°C ambient. Temperature rise of the core is usually less than that of the winding. When Irms is greater than Isat, Isat is the more critical specification and Irms is shown in gray type.
  6. Electrical specifications at 25°C.
- Refer to Doc 362 "Soldering Surface Mount Components" before soldering.

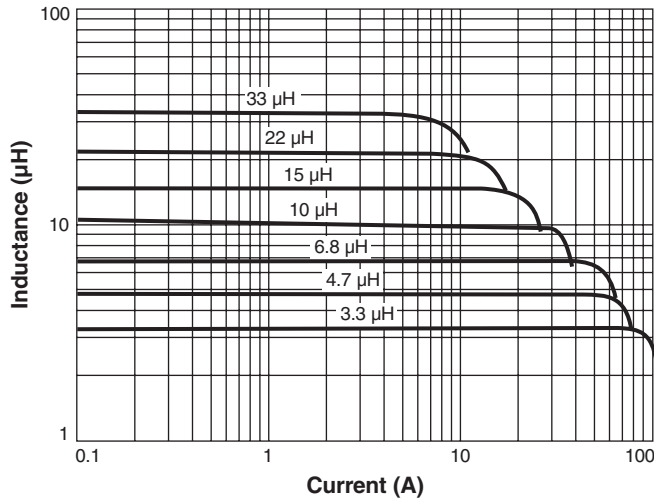
## Caution:

This series is not intended for use in high vibration environments. We advise using additional means of securing the part to the circuit board to ensure its adhesion.

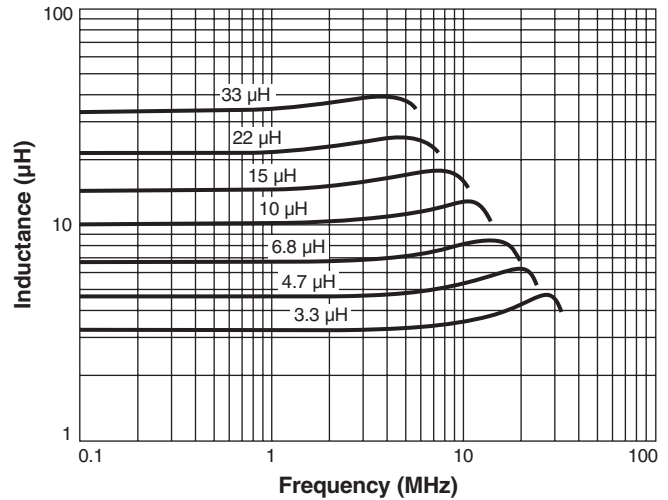
**NEW!**

# Shielded Power Inductors - VER2923 Series

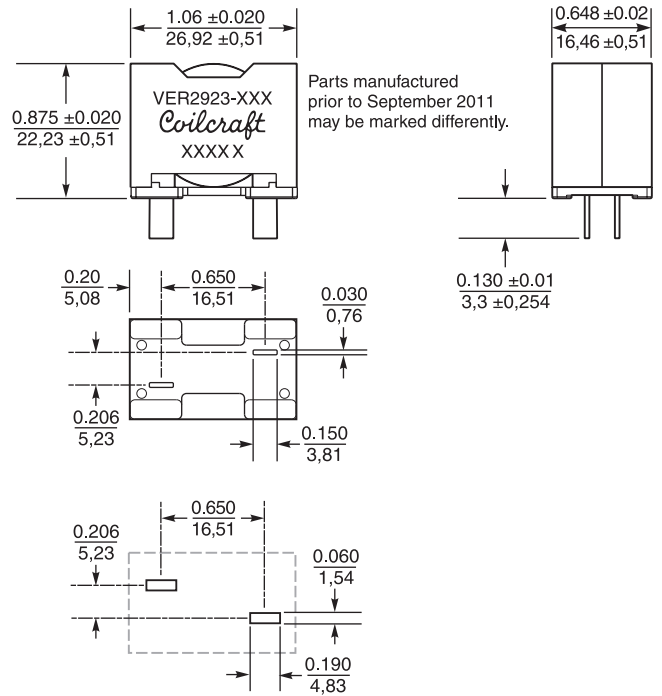
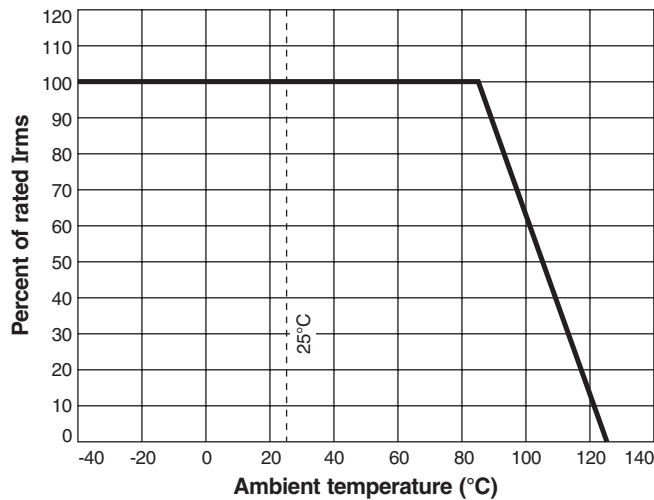
## L vs Current



## L vs Frequency



## I<sub>rms</sub> Derating



### Recommended PC Board Layout

Dimensions are in  $\frac{\text{inches}}{\text{mm}}$



www.coilcraft.com

**US** +1-847-639-6400 sales@coilcraft.com  
**UK** +44-1236-730595 sales@coilcraft-europe.com  
**Taiwan** +886-2-2264 3646 sales@coilcraft.com.tw  
**China** +86-21-6218 8074 sales@coilcraft.com.cn  
**Singapore** + 65-6484 8412 sales@coilcraft.com.sg

Document 834-2 Revised 02/15/12

© Coilcraft Inc. 2012

This product may not be used in medical of high risk applications without prior Coilcraft approval. Specification subject to change without notice. Please check out web site for latest information.

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9