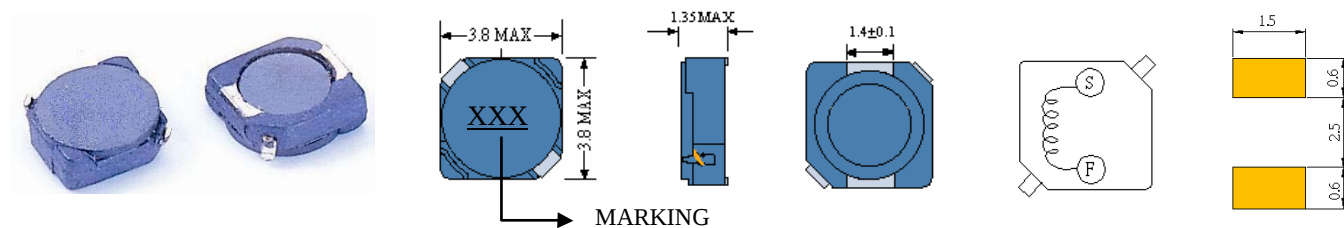


# SC312MF

## SMD POWER INDUCTORS



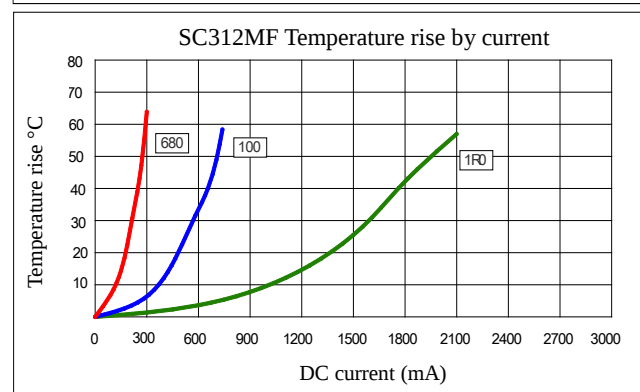
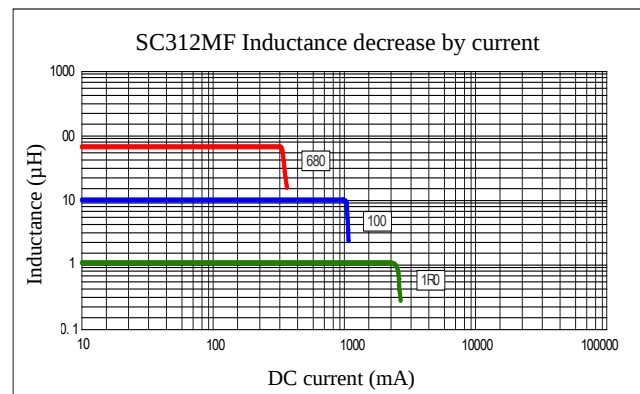
### • Features

1. Magnetically shielded construction – Low EMI
2. Excellent Power Density
3. Engineered to Provide High Efficiency

## ELECTRICAL CHARACTERISTICS



| Part Number | Inductance (uH)<br>(1) | Test Frequency | DC Resistance (Ω MAX)<br>(2) | Saturation Current (3)<br>A | Temperature Current (4)<br>A |
|-------------|------------------------|----------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| SC312MF-1R0 | 1.0                    | 100KHZ         | 87m                          | 3.00                        | 1.60                         |
| SC312MF-1R5 | 1.5                    | 100KHZ         | 104m                         | 2.50                        | 1.50                         |
| SC312MF-2R2 | 2.2                    | 100KHZ         | 157m                         | 2.00                        | 1.20                         |
| SC312MF-3R3 | 3.3                    | 100KHZ         | 210m                         | 1.80                        | 0.98                         |
| SC312MF-4R7 | 4.7                    | 100KHZ         | 318m                         | 1.48                        | 0.84                         |
| SC312MF-5R6 | 5.6                    | 100KHZ         | 388m                         | 1.22                        | 0.78                         |
| SC312MF-6R8 | 6.8                    | 100KHZ         | 430m                         | 1.10                        | 0.70                         |
| SC312MF-100 | 10                     | 100KHZ         | 673m                         | 0.97                        | 0.58                         |
| SC312MF-120 | 12                     | 100KHZ         | 792m                         | 0.85                        | 0.50                         |
| SC312MF-150 | 15                     | 100KHZ         | 900m                         | 0.79                        | 0.48                         |
| SC312MF-180 | 18                     | 100KHZ         | 1.16                         | 0.68                        | 0.44                         |
| SC312MF-220 | 22                     | 100KHZ         | 1.40                         | 0.64                        | 0.40                         |
| SC312MF-270 | 27                     | 100KHZ         | 1.65                         | 0.60                        | 0.38                         |
| SC312MF-330 | 33                     | 100KHZ         | 2.40                         | 0.57                        | 0.33                         |
| SC312MF-390 | 39                     | 100KHZ         | 2.85                         | 0.50                        | 0.27                         |
| SC312MF-470 | 47                     | 100KHZ         | 3.00                         | 0.44                        | 0.25                         |
| SC312MF-560 | 56                     | 100KHZ         | 3.60                         | 0.42                        | 0.23                         |
| SC312MF-680 | 68                     | 100KHZ         | 4.10                         | 0.40                        | 0.21                         |
|             |                        |                |                              |                             |                              |
|             |                        |                |                              |                             |                              |



(1). Inductance tolerance for 1.0uH:  $\pm 30\%$ , for 1.5uH~68uH:  $\pm 20\%$ . Tested at 0.25V, 0ADC and 25°C

(2). DCR measured at 25°C.

(3). The DC current at which the inductance decreases by 10% from its initial value.

(4). The DC current that results in a 40°C temperature rise from 25°C ambient.

[Click here for QUANTITY PER REEL & PACKING INFORMATION](#)

Custom versions available upon request.

## 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