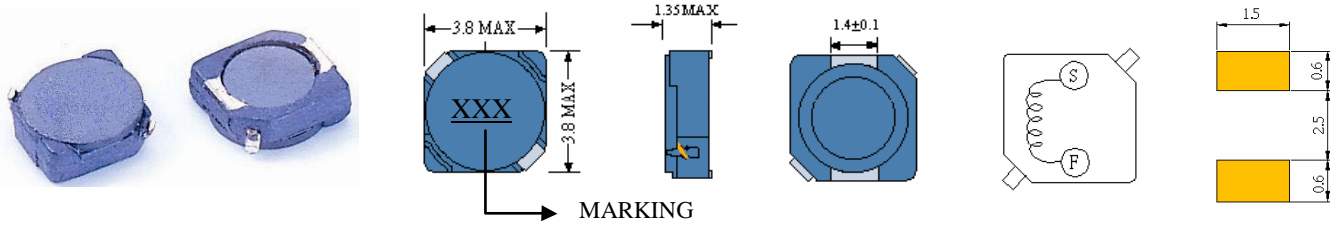


# SC312MF

## SMD POWER INDUCTORS



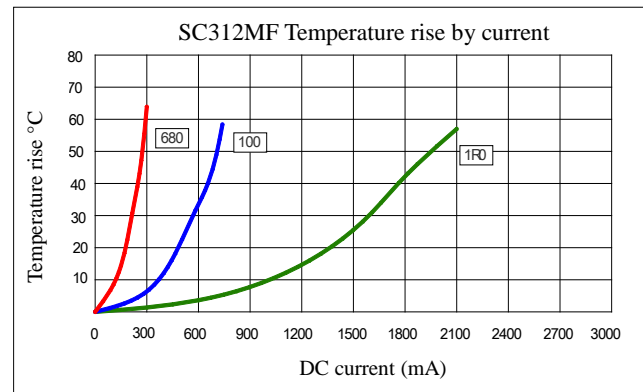
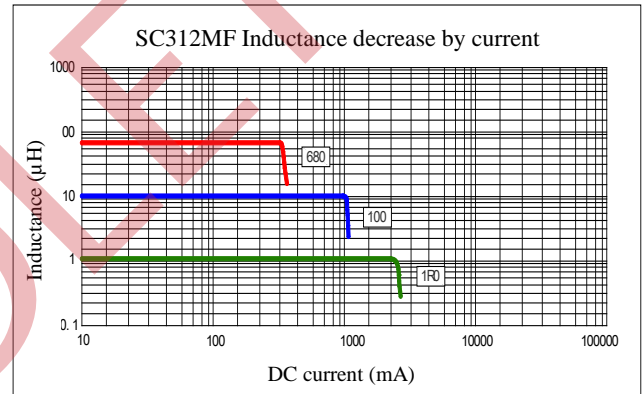
### • Features

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

## ELECTRICAL CHARACTERISTICS



Part Number	Inductance (uH) (1)	Test Frequency	DC Resistance (Ω MAX) (2)	Saturation Current (3) (A)	Temperature Current (4) (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: ±30%, for 1.5uH~68uH: ±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.



©2011 Signal Transformer – Specification subject to change without notice. 07.11

128 Atlantic Avenue, Lynbrook, NY 11563  
Toll Free 866-239-5777 • Tel 516-239-5777 • Fax 516-239-7208  
[Sales@signaltransformer.com](mailto:Sales@signaltransformer.com) • [techhelp@signaltransformer.com](mailto:techhelp@signaltransformer.com)



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.