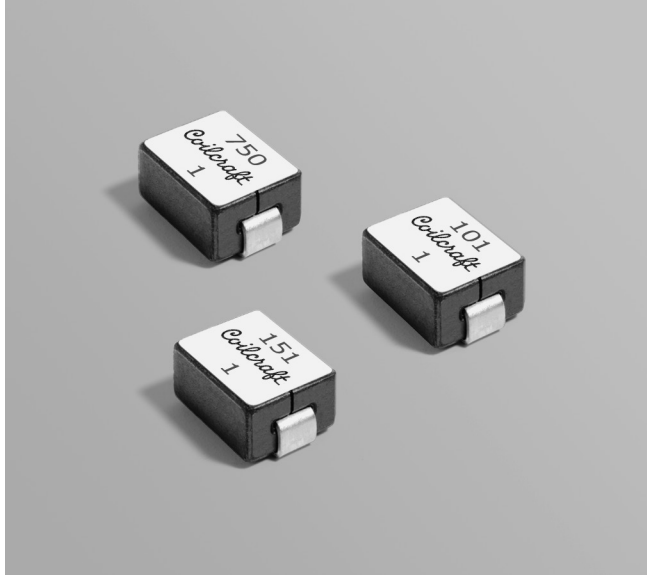




Shielded Power Inductors – SLC1049



- Designed for use in multi-phase VRM/VRD regulators and high current/high frequency DC/DC converters.
- Requires only 70 mm² of board space; can handle up to 61 A.

Core material Ferrite

Core and winding loss See www.coilcraft.com/coreloss

Terminations RoHS compliant matte tin over nickel over copper. Other terminations available at additional cost.

Weight 1.25 – 1.30 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 +125°C.
Tape and reel packaging: –40°C to +80°C

Resistance to soldering heat Max three 40 second reflows at +260°C, parts cooled to room temperature between cycles

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

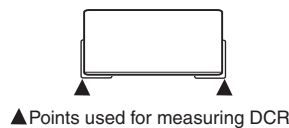
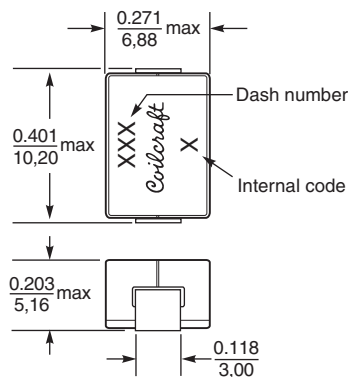
Failures in Time (FIT) / Mean Time Between Failures (MTBF)

38 per billion hours / 26,315,789 hours, calculated per Telcordia SR-332

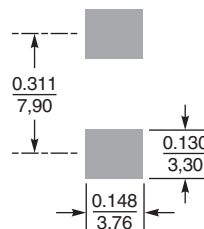
Packaging 250/7" reel; 1000/13" reel Plastic tape: 24 mm wide, 0.35 mm thick, 12 mm pocket spacing, 5.08 mm pocket depth

PCB washing Tested to MIL-STD-202 Method 215 plus an additional aqueous wash. See [Doc787_PCB_Washing.pdf](#).

Part number ¹	L ±20% ² (μH)	DCR (mOhms) ³ typ max	SRF typ ⁴ (MHz)	Isat ⁵ (A)	Irms ⁶ (A)
SLC1049-750ML_	0.075	0.230 0.246	200	61.0	43.0
SLC1049-101ML_	0.100	0.230 0.246	145	50.0	43.0
SLC1049-121ML_	0.125	0.230 0.246	140	37.0	43.0
SLC1049-151ML_	0.150	0.230 0.246	133	30.0	43.0
SLC1049-231ML_	0.230	0.230 0.246	70	25.5	43.0



Recommended Land Pattern



Dimensions are in inches
mm

- When ordering, please specify **termination** and **packaging** codes:

SLC1049-151MLC

Termination: L = RoHS compliant matte tin over nickel over copper.

Special order: T = RoHS tin-silver-copper

(95.5/4/0.5) or S = non-RoHS tin-lead (63/37).

Packaging: C = 7" machine-ready reel. EIA-481 embossed plastic tape (250 per full reel).

B = Less than full reel. In tape, but not machine ready.
To have a leader and trailer added (\$25 charge),
use code letter C instead.

D = 13" machine-ready reel. EIA-481 embossed plastic
tape (1000 per full reel). Factory order only, not
stocked.

- Inductance tested at 100 kHz, 0.1 Vrms using an Agilent/HP 4263B LCR meter or equivalent.
 - DCR is measured on a micro-ohmmeter at points indicated in the dimensional diagram.
 - SRF measured with coils connected in series using an Agilent/HP 8753ES network analyzer or equivalent.
 - DC current at which the inductance drops 20% (typ) from its value without current.
 - Current that causes a 40°C temperature rise from 25°C ambient.
 - Electrical specifications at 25°C.
- Refer to Doc 362 "Soldering Surface Mount Components" before soldering.



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 498-1 Revised 05/31/12

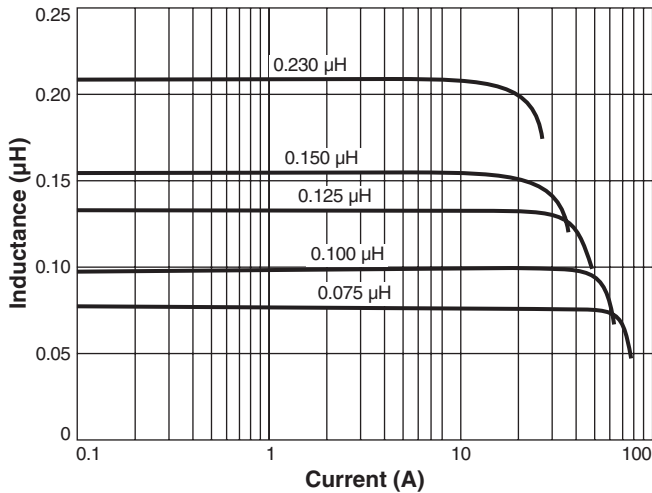
© Coilcraft Inc. 2015

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

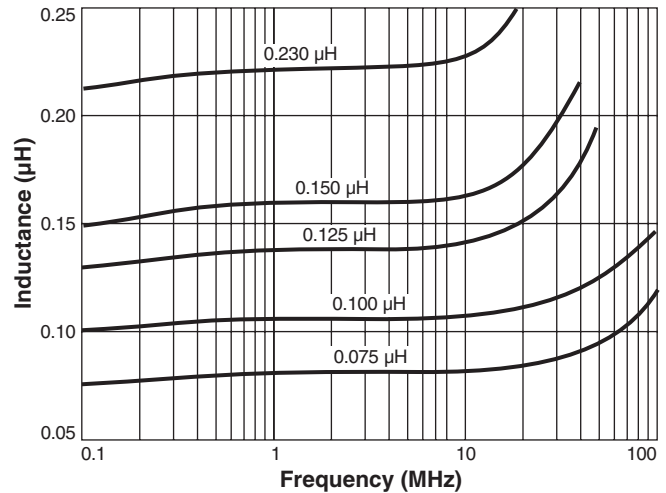


Shielded Power Inductors - SLC1049 Series

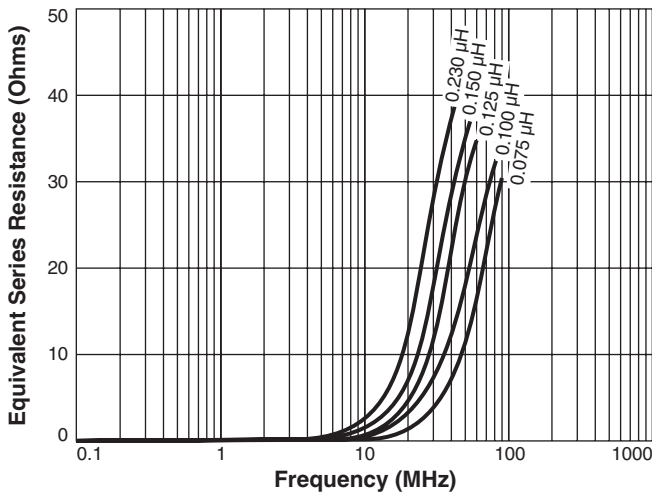
L vs Current



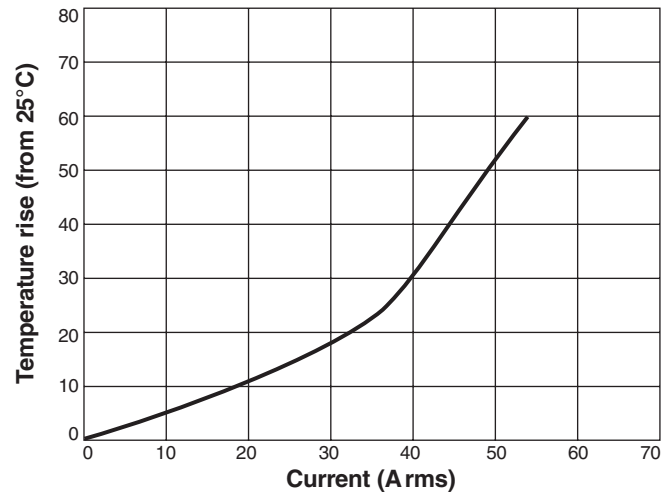
L vs Frequency



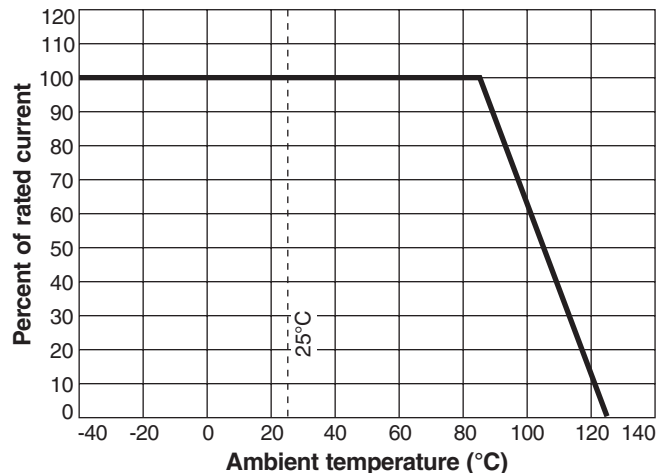
ESR vs Frequency



Typical Temperature Rise vs Current



Irms Derating



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 498-2 Revised 05/31/12

© Coilcraft Inc. 2015

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



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.