



SMT Power Inductors - LPO6013 Series



- Very low profile – only 1.3 mm high!
- Handles saturating current up to 1.9 Amps

Designer's Kit C352 contains 3 each of all values

Core material Ferrite

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

Terminations RoHS compliant silver-palladium-platinum-glass frit. Other terminations available at additional cost.

Weight 111 – 122 mg

Ambient temperature –40°C to +85°C with I_{rms} current, +85°C to +125°C with derated current

Storage temperature Component: –40°C to +125°C.

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 1000/7" reel; 3500/13" reel Plastic tape: 12 mm wide, 0.23 mm thick, 8 mm pocket spacing, 1.4 mm pocket depth

Recommended pick and place nozzle OD: 5.6 mm; ID: ≤ 2.8 mm

PCB washing Only pure water or alcohol recommended

Part number ¹	L ² (μH)	DCR max (Ohms)	SRF typ (MHz)	I _{sat} ³ (A)	I _{rms} ⁴ (A)
LPO6013-102ML_	1.0 ±20%	0.06	200	1.9	1.5
LPO6013-152ML_	1.5 ±20%	0.07	200	1.6	1.4
LPO6013-222ML_	2.2 ±20%	0.08	150	1.3	1.3
LPO6013-332ML_	3.3 ±20%	0.11	110	1.1	1.3
LPO6013-392ML_	3.9 ±20%	0.13	100	1.0	1.2
LPO6013-472ML_	4.7 ±20%	0.15	90	0.90	1.2
LPO6013-682ML_	6.8 ±20%	0.20	70	0.70	1.2
LPO6013-822ML_	8.2 ±20%	0.22	65	0.70	1.0
LPO6013-103KL_	10 ±10%	0.30	60	0.60	1.0
LPO6013-153KL_	15 ±10%	0.38	47	0.55	0.85
LPO6013-223KL_	22 ±10%	0.52	37	0.45	0.80
LPO6013-333KL_	33 ±10%	0.73	30	0.40	0.74
LPO6013-393KL_	39 ±10%	0.96	28	0.35	0.67
LPO6013-473KL_	47 ±10%	1.0	25	0.30	0.60
LPO6013-683KL_	68 ±10%	1.7	21	0.28	0.49
LPO6013-104KL_	100 ±10%	3.2	17	0.22	0.35
LPO6013-154KL_	150 ±10%	4.3	14	0.19	0.30
LPO6013-224KL_	220 ±10%	5.8	10	0.15	0.26
LPO6013-334KL_	330 ±10%	7	8	0.13	0.23
LPO6013-474KL_	470 ±10%	10	7	0.10	0.20
LPO6013-684KL_	680 ±10%	14	5.6	0.09	0.18
LPO6013-105KL_	1000 ±10%	21	4.7	0.07	0.13

1. When ordering, please specify **termination** and **packaging** code:

LPO6013-473KL C

Termination: L = RoHS compliant silver-palladium-platinum-glass frit.

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 (1000 parts 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 (3500 parts per full reel).

2. Inductance tested at 100 kHz, 0.1 V_{rms}, 0 Adc.
3. DC current at which the inductance drops 10% (typ) from its value without current.
4. Current that causes a 40°C temperature rise from 25°C ambient.
5. Electrical specifications at 25°C.

Refer to Doc 362 "Soldering Surface Mount Components" before soldering.

SPICE models ON OUR WEB SITE OR CD

Coilcraft®

Specifications subject to change without notice.
Please check our website for latest information.

Document 286-1 Revised 10/15/08

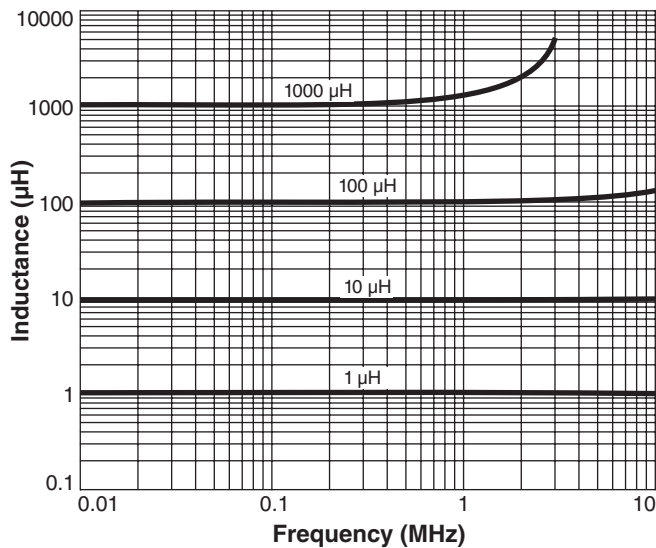
1102 Silver Lake Road Cary, Illinois 60013 Phone 847/639-6400 Fax 847/639-1469

E-mail info@coilcraft.com Web <http://www.coilcraft.com>

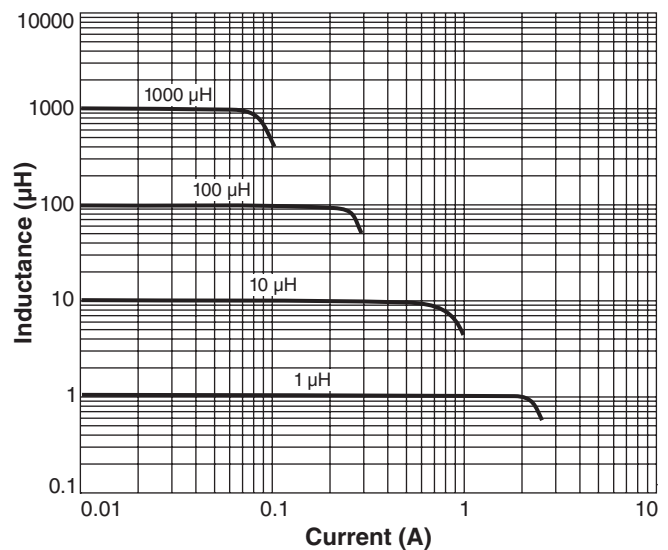


SMT Power Inductors - LPO6013 Series

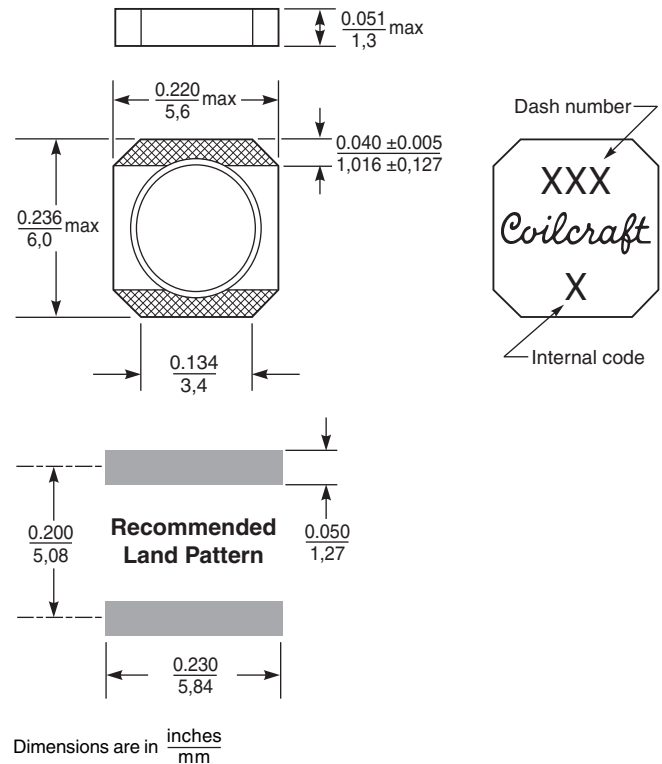
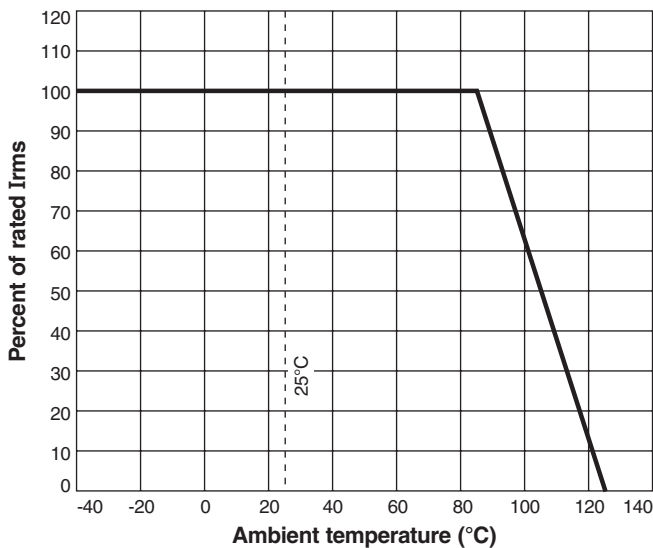
Typical L vs Frequency



Typical L vs Current



Irms Derating



Coilcraft®

Specifications subject to change without notice.
Please check our website for latest information.

Document 286-2 Revised 10/15/08

1102 Silver Lake Road Cary, Illinois 60013 Phone 847/639-6400 Fax 847/639-1469

E-mail info@coilcraft.com Web <http://www.coilcraft.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

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.