



SMT Power Inductors – LPO4815



- Very low profile - only 1.5 mm high!
- Handles current up to 1.9 Amps rms

Designer's Kit C376 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 70.0 – 78.5 mg

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 1000/7" reel; 3500/13" reel Plastic tape: 12 mm wide, 0.3 mm thick, 8 mm pocket spacing, 1.6 mm pocket depth

Recommended pick and place nozzle OD: 4.6 mm; ID: ≤ 2.3 mm

PCB washing Tested with pure water or alcohol only. For other solvents, see Doc787_PCB_Washing.pdf.

Part number ¹	Inductance ² (μH)	DCR ³ max (Ohms)	SRF ⁴ typ (MHz)	Isat ⁵ (A)	Irms ⁶ (A)
LPO4815-102ML_	1.0 ±20%	0.036	230	1.6	1.9
LPO4815-152ML_	1.5 ±20%	0.085	200	1.5	1.7
LPO4815-222ML_	2.2 ±20%	0.088	150	1.1	1.5
LPO4815-332ML_	3.3 ±20%	0.12	115	0.90	1.3
LPO4815-392ML_	3.9 ±20%	0.13	105	0.86	1.2
LPO4815-472ML_	4.7 ±20%	0.15	95	0.77	1.1
LPO4815-682ML_	6.8 ±20%	0.18	72	0.65	1.0
LPO4815-822ML_	8.2 ±20%	0.22	65	0.58	0.90
LPO4815-103KL_	10 ±10%	0.23	60	0.50	0.85
LPO4815-123KL_	12 ±10%	0.31	50	0.45	0.80
LPO4815-153KL_	15 ±10%	0.36	45	0.42	0.75
LPO4815-223KL_	22 ±10%	0.46	35	0.37	0.70
LPO4815-333KL_	33 ±10%	0.71	30	0.28	0.65
LPO4815-393KL_	39 ±10%	0.83	25	0.26	0.60
LPO4815-473KL_	47 ±10%	1.20	25	0.22	0.55
LPO4815-683KL_	68 ±10%	1.40	20	0.20	0.45
LPO4815-104KL_	100 ±10%	2.15	15	0.15	0.36
LPO4815-154KL_	150 ±10%	3.15	12	0.13	0.30
LPO4815-224KL_	220 ±10%	4.30	10	0.11	0.27

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

LPO4815-224KLC

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).

- Inductance tested at 100 kHz, 0.1 Vrms.
- DCR measured on a micro-ohmmeter.
- SRF measured using Agilent/HP 4191A or equivalent.
- DC current at which the inductance drops 10% (typ) from its value without current.
- Current that causes a 40°C temperature rise from 25°C ambient.
- Electrical specifications at 25°C.

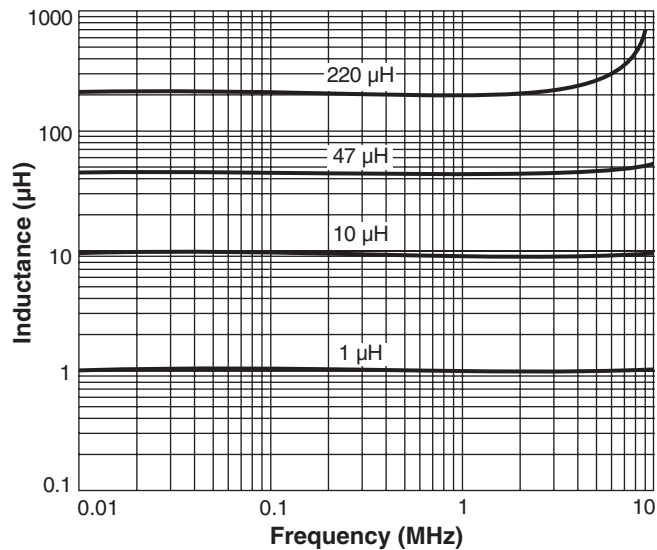
Refer to Doc 362 "Soldering Surface Mount Components" before soldering.

SPICE models ON OUR WEB SITE

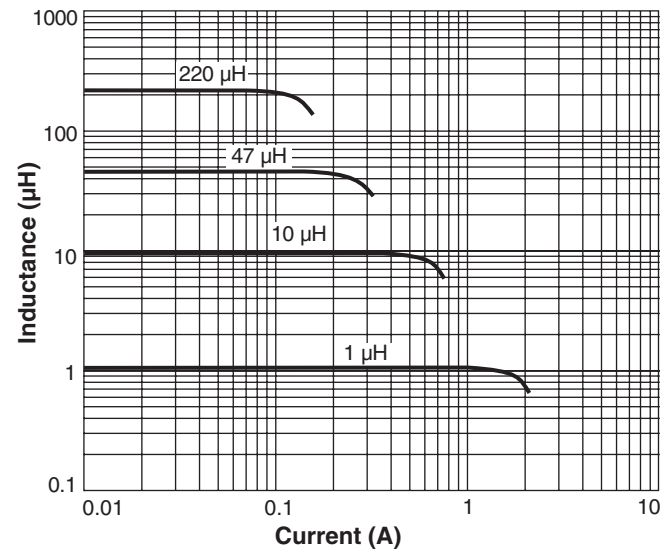


SMT Power Inductors - LPO4815 Series

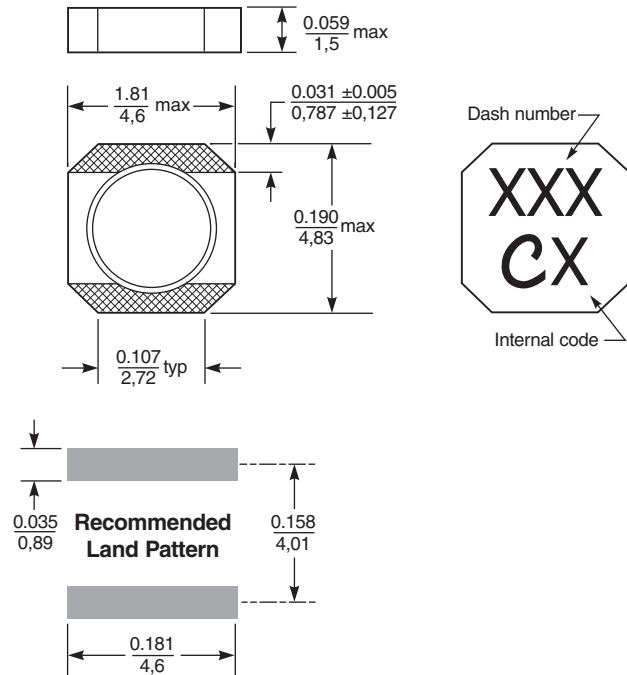
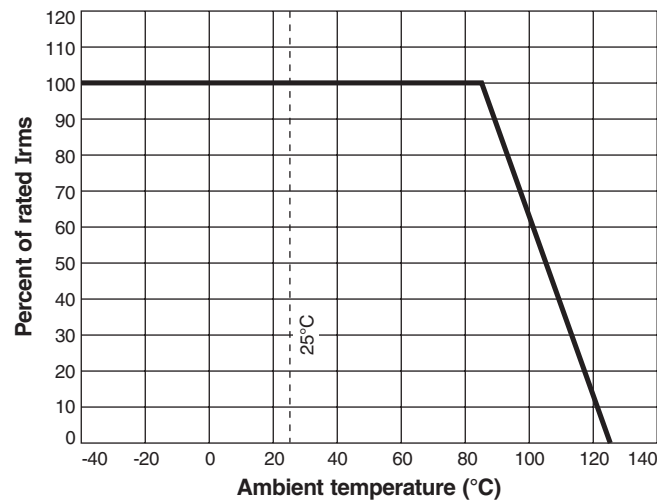
Typical L vs Frequency



Typical L vs Current



Irms Derating



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



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.