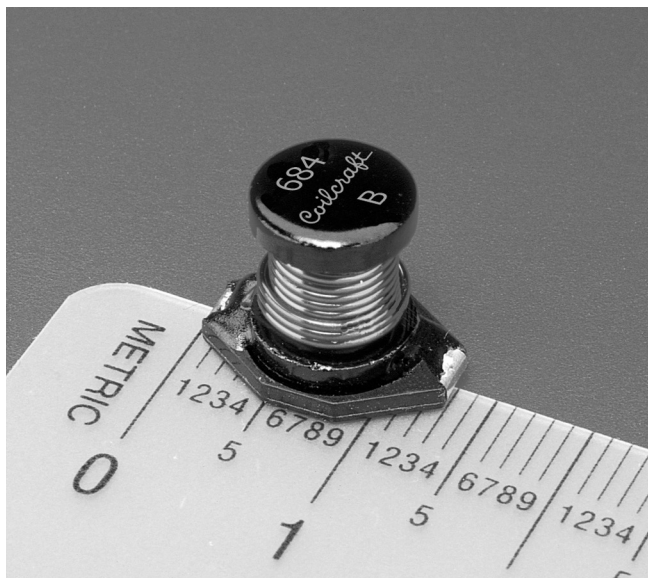




SMT Power Inductors – DO3340P



- Excellent current handling – up to 3.5 Arms with an 8 A saturation current rating for a 10 μ H part.

Designer's Kit C310 contains 3 of each part

Core material Ferrite

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

Terminations RoHS compliant gold over nickel over phos bronze. Other terminations available at additional cost.

Weight 1.8– 2.8 g

Ambient temperature –40°C to +85°C with Irms current, +85°C to +105°C with derated current

Storage temperature Component: –40°C to +105°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 225 per 13" reel Plastic tape: 24 mm wide, 0.4 mm thick, 24 mm pocket spacing, 11.4 mm pocket depth

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

Part number ¹	L $\pm 20\%^2$ (μ H)	DCR max (Ohms)	SRF typ (MHz)	Isat ³ (A)	Irms ⁴ (A)
DO3340P-103ML_	10	0.040	35	8.0	3.5
DO3340P-153ML_	15	0.050	18	7.0	3.0
DO3340P-223ML_	22	0.066	13	5.5	2.5
DO3340P-333ML_	33	0.080	11	4.0	2.0
DO3340P-473ML_	47	0.110	9.0	3.8	1.6
DO3340P-683ML_	68	0.17	7.0	3.0	1.2
DO3340P-104ML_	100	0.22	5.5	2.5	1.2
DO3340P-154ML_	150	0.34	4.5	2.0	0.9
DO3340P-224ML_	220	0.44	3.5	1.6	0.7
DO3340P-334ML_	330	0.70	3.0	1.2	0.6
DO3340P-474ML_	470	0.95	2.5	1.0	0.3
DO3340P-684ML_	680	1.15	2.0	1.0	0.2
DO3340P-105ML_	1000	2.0	1.5	0.8	0.1

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

DO3340P-105MLD

Termination: L = RoHS compliant gold over nickel over phos bronze.

Special order: T = RoHS tin-silver-copper (95.5/4/0.5) or S = non-RoHS tin-lead (63/37).

Packaging: D = 13" machine-ready reel. EIA-481 embossed plastic tape (225 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 D instead.

2. Inductance tested at 100 kHz, 0.1 Vrms, 0 Adc using an Agilent/HP 4263B LCR meter or equivalent.
3. DC current at which inductance drops 10% (typ) from its value without current.
4. Current that causes a 20°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



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 171-1 Revised 01/12/11

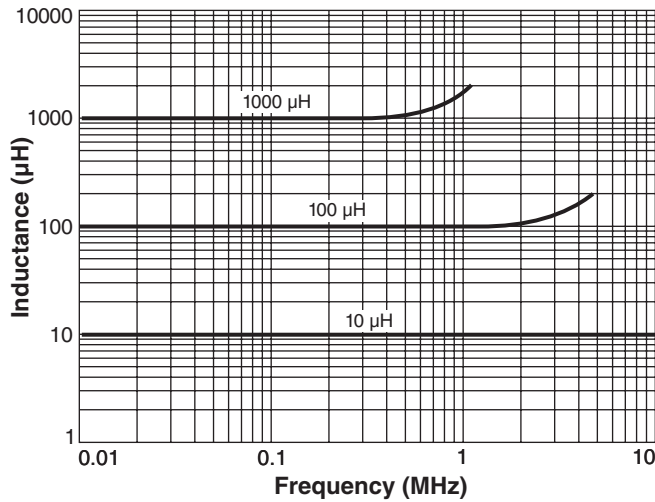
© Coilcraft Inc. 2013

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.

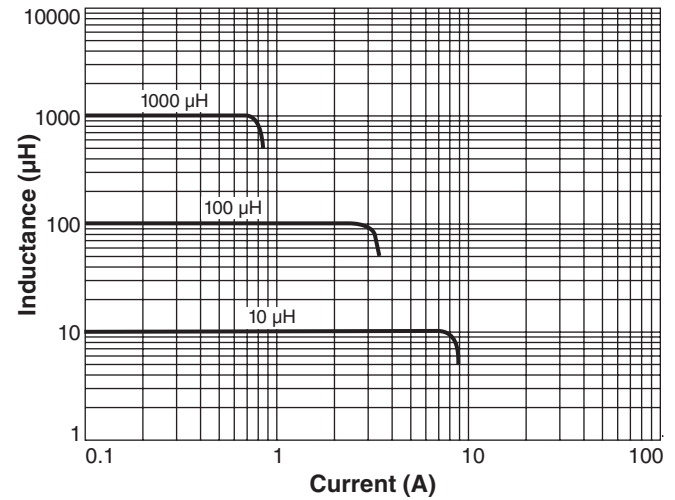


SMT Power Inductors – DO3340P Series

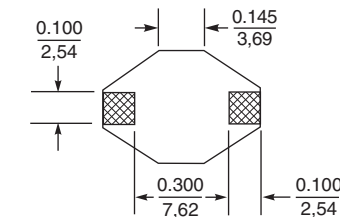
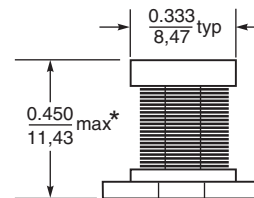
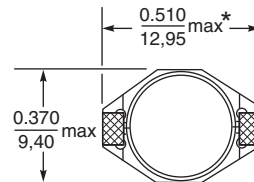
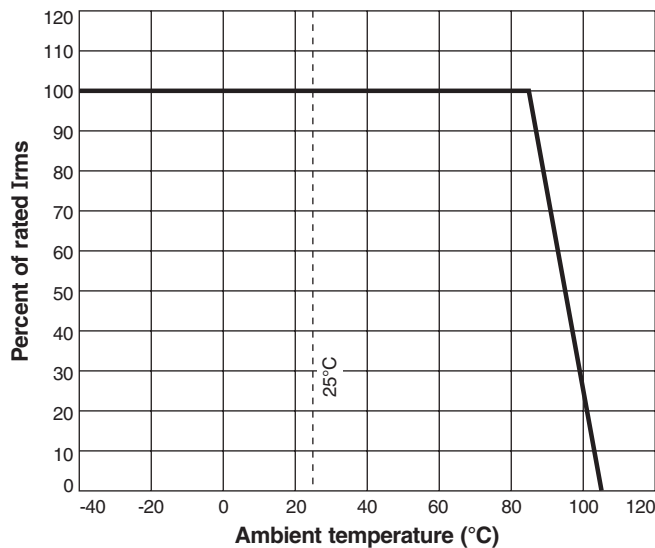
Typical L vs Frequency



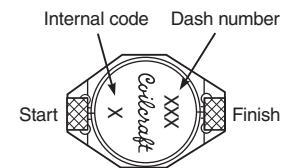
Typical L vs Current



Irms Derating



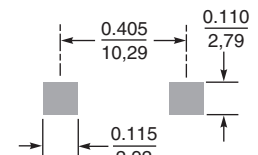
Dimensions are in $\frac{\text{inches}}{\text{mm}}$



Part marking since Feb. 2005. Parts manufactured prior to that date may have color dots. Visit www.coilcraft.com/coilpowr.cfm for color dot marking details.

* Allow an additional 0.01/0,254 in length and 0.005/0,127 in height for optional tin-lead and tin-silver-copper application.

Recommended Land Pattern





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.