NEW!

Power Inductors – RFC0807 Series

- Low cost, high current power inductors
- 39 inductance values; 12 µH to 18 mH

Core material Ferrite

Terminations RoHS compliant tin-silver over tin over copper over steel. Other terminations available at additional cost

Environmental RoHS compliant, halogen free

Weight 1.30 – 1.50 g

Ambient temperature –40°C to +85°C with Irms current, +85°C to +125°C with derated current

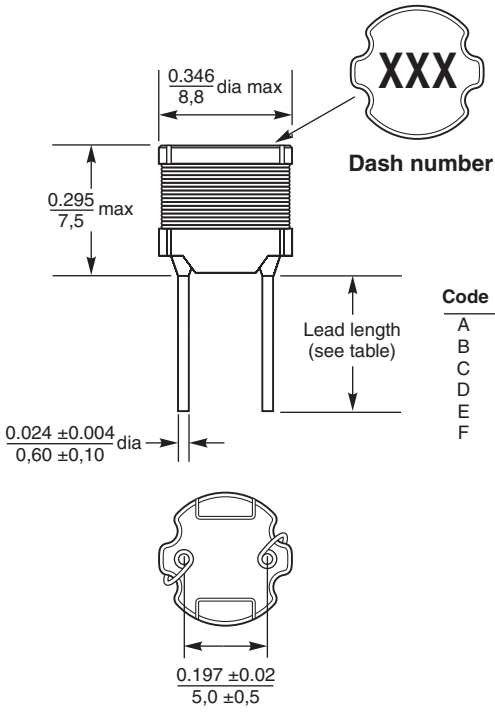
Storage temperature Component: –40°C to +125°C. Tray or tape packaging: –40°C to +80°C

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 SRA-332

Packaging 150 parts per tray (except parts with 25 mm lead length); Parts with 25 mm lead length: in fanfold tape, 800 parts per box

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



Code	Lead length
A	3.6 mm ±0.3 mm
B	5.0 mm ±0.5 mm
C	7.0 mm ±0.5 mm
D	8.0 mm ±0.5 mm
E	10 mm ±1.0 mm
F	25 mm ±1.0 mm

Dimensions are in inches / mm

Coilcraft
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 1118-1 Revised 01/13/14

© Coilcraft Inc. 2014
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.

NEW!

Power Inductors – RFC0807 Series

Part number[1]	Inductance[2] ±10% (µH)	DCR (Ohms) typ	DCR (Ohms) max	SRF typ[3] (MHz)	Isat (A)[4] 10% drop	Isat (A)[4] 20% drop	Isat (A)[4] 30% drop	Irms (A)[5] 20°C rise	Irms (A)[5] 40°C rise
RFC0807B-123KE	12	0.035	0.045	20	5.70	6.30	6.65	2.50	3.60
RFC0807B-153KE	15	0.050	0.060	19	4.95	5.53	5.85	2.15	3.10
RFC0807B-183KE	18	0.060	0.070	16	4.70	5.23	5.55	2.00	2.80
RFC0807B-223KE	22	0.075	0.090	13	4.10	4.60	4.85	1.75	2.50
RFC0807B-273KE	27	0.085	0.100	12	3.70	4.13	4.37	1.70	2.35
RFC0807B-333KE	33	0.100	0.115	12	3.15	3.53	3.74	1.50	2.15
RFC0807B-393KE	39	0.125	0.145	10	2.85	3.20	3.40	1.35	1.95
RFC0807B-473KE	47	0.145	0.165	9.2	2.55	2.87	3.04	1.25	1.80
RFC0807B-563KE	56	0.160	0.185	8.5	2.35	2.66	2.84	1.20	1.70
RFC0807B-683KE	68	0.210	0.240	7.2	2.30	2.60	2.74	1.10	1.50
RFC0807B-823KE	82	0.240	0.275	6.4	2.13	2.37	2.53	1.00	1.40
RFC0807B-104KE	100	0.310	0.355	6.1	1.98	2.22	2.34	0.85	1.25
RFC0807B-124KE	120	0.350	0.400	5.7	1.76	2.00	2.12	0.80	1.15
RFC0807B-154KE	150	0.410	0.470	5.3	1.62	1.82	1.93	0.75	1.05
RFC0807B-184KE	180	0.525	0.605	4.4	1.42	1.61	1.70	0.65	0.95
RFC0807B-224KE	220	0.600	0.690	4.1	1.32	1.48	1.57	0.60	0.85
RFC0807B-274KE	270	0.700	0.805	3.6	1.20	1.34	1.43	0.55	0.80
RFC0807B-334KE	330	0.910	1.05	3.4	1.08	1.21	1.30	0.50	0.72
RFC0807B-394KE	390	1.00	1.15	3.3	1.03	1.16	1.23	0.45	0.64
RFC0807B-474KE	470	1.35	1.55	2.9	0.90	1.02	1.10	0.40	0.55
RFC0807B-564KE	560	1.50	1.70	2.7	0.85	0.93	1.01	0.37	0.52
RFC0807B-684KE	680	1.75	2.00	2.5	0.77	0.83	0.92	0.34	0.48
RFC0807B-824KE	820	2.25	2.60	2.1	0.68	0.77	0.82	0.30	0.42
RFC0807B-105KE	1000	2.60	3.00	2.0	0.62	0.68	0.72	0.28	0.40
RFC0807B-125KE	1200	3.35	3.85	1.7	0.56	0.62	0.66	0.25	0.35
RFC0807B-155KE	1500	3.95	4.55	1.6	0.52	0.57	0.60	0.22	0.32
RFC0807B-185KE	1800	4.40	5.05	1.5	0.48	0.53	0.56	0.21	0.30
RFC0807B-225KE	2200	6.00	6.90	1.3	0.43	0.47	0.49	0.18	0.26
RFC0807B-275KE	2700	6.95	8.00	1.2	0.38	0.42	0.44	0.17	0.24
RFC0807B-335KE	3300	9.10	10.5	1.0	0.35	0.38	0.40	0.15	0.21
RFC0807B-395KE	3900	10.0	11.5	1.0	0.33	0.35	0.37	0.14	0.20
RFC0807B-475KE	4700	14.0	16.0	0.90	0.29	0.31	0.33	0.12	0.17
RFC0807B-565KE	5600	15.5	17.5	0.80	0.27	0.29	0.31	0.11	0.16
RFC0807B-685KE	6800	20.0	23.0	0.70	0.24	0.26	0.27	0.10	0.14
RFC0807B-825KE	8200	22.5	25.5	0.60	0.22	0.24	0.26	0.095	0.133
RFC0807B-106KE	10,000	25.5	28.0	0.60	0.21	0.22	0.24	0.090	0.125
RFC0807B-126KE	12,000	34.0	37.5	0.60	0.19	0.20	0.22	0.080	0.110
RFC0807B-156KE	15,000	41.5	45.5	0.50	0.16	0.18	0.20	0.070	0.100
RFC0807B-186KE	18,000	46.5	51.0	0.40	0.15	0.17	0.18	0.065	0.090

1. When ordering, specify **lead length** and **termination** codes:

RFC0807B-183E

Lead length: **A** = 3.6 mm ±0.3 mm (special order)
B = 5.0 mm ±0.5 mm
C = 7.0 mm ±0.5 mm (special order)
D = 8.0 mm ±0.5 mm (special order)
E = 10.0 mm ±1.0 mm (special order)
F = 25.0 mm ±1.0 mm, packaged in fanfold tape, 800 parts per box (special order)

Termination: **E** = RoHS compliant tin-silver over tin over copper over steel.
Special order: **S** = non-RoHS tin-lead (63/37)

2. Inductance tested at 100 kHz, 0.1 Vrms, 0 Adc on an Agilent/HP 4284A LCR-meter or equivalent.
3. SRF measured using Agilent/HP 4191A or equivalent.
4. DC current at which the inductance drops the specified amount from its value without current.
5. Current that causes the specified temperature rise from 25°C ambient.
6. Electrical specifications at 25°C.

Coilcraft®
www.coilcraft.com

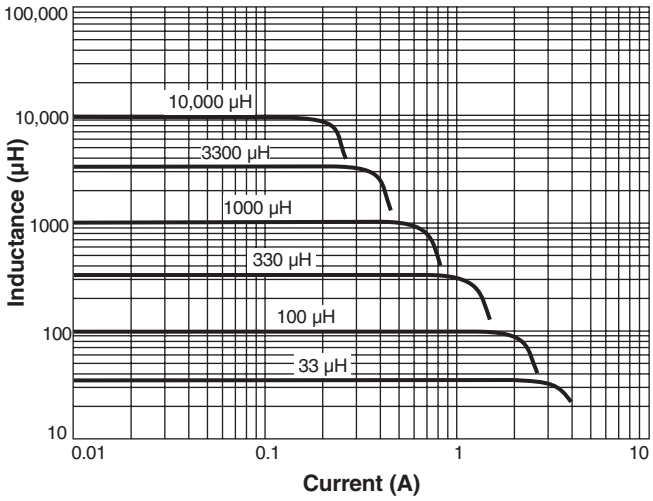
US +1-847-639-6400 sales@coilcraft.com
UK +44-1236-730595 sales@coilcraft-europe.com
Taiwan +886-2-2264 3646 sales@coilcraft.com.tw
China +86-21-6218 8074 sales@coilcraft.com.cn
Singapore + 65-6484 8412 sales@coilcraft.com.sg

© Coilcraft Inc. 2014
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.

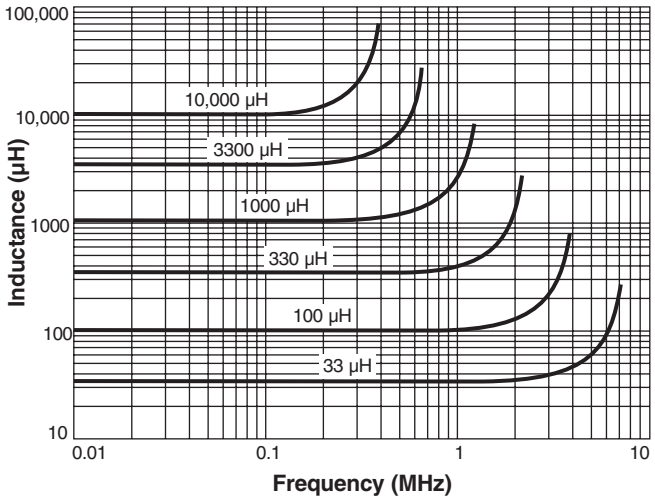
NEW!

Power Inductors – RFC0807 Series

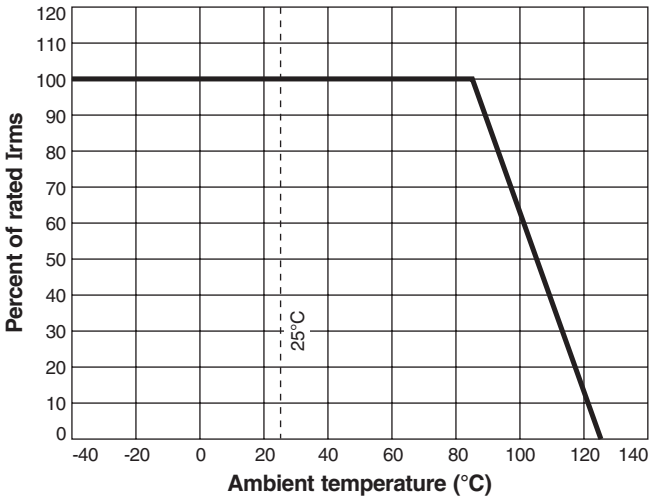
Typical L vs Current



Typical L vs Frequency



Typical Irms derating



Coilcraft®
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

© Coilcraft Inc. 2014
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.

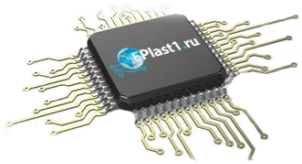
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.