

I02 Series High Current Power Inductor



Features

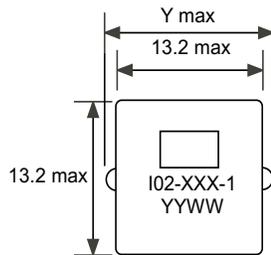
- High Saturation Current to 60A
- DCR as low as 0.60mΩ
- High Energy Storage in a Compact Package
- Lower DCR than similar Toroid Design

Applications

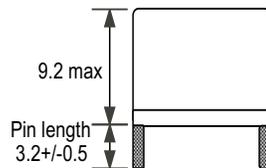
- Desktop CPUs
- Servers
- VRMs
- DC/DC Converters

Packaging Tray =130 pieces, Box = 16 trays, Box = 2080 pieces

Mechanical

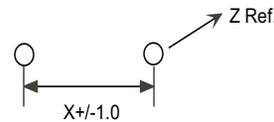


Top View



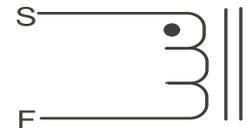
Side View

Suggested PCB layout



Top View

Schematic



unit: mm

Electrical Specifications

Part Number	Inductance ¹ (uH,+/-10%)	DCR (mΩ)		I _{sat} ⁵ (A)	I _{dc} ⁶ (A)	Dimensions		
		Typ.	Max.			X	Y	Z
I02-221-1	0.22	0.45	0.60	60+	45	12.5	16.0	2.2
I02-351-1	0.35	0.45	0.60	55	45	12.5	16.0	2.2
I02-451-1	0.45	1.10	1.45	50	29	12.7	15.7	1.6
I02-601-1	0.60	1.10	1.45	45	29	12.7	15.7	1.6
I02-801-1	0.80	2.10	2.40	44	23	10.0	13.0	1.3
I02-102-1	1.0	2.10	2.40	35	23	10.0	13.0	1.3
I02-132-1	1.3	2.55	3.00	34	19	11.0	14.0	1.3
I02-152-1	1.5	2.55	3.00	25	19	11.0	14.0	1.3
I02-182-1	1.8	2.55	3.00	20	19	11.0	14.0	1.3

1. Tested at 100 kHz, 0.1Vrms, 0 Adc bias.
2. Electrical specifications at 25°C.
3. Operating range: -40°C to +125°C.
4. Meets UL 94V-0.
5. Idc is DC current required to produce a temperature rise of 40°C.
6. Isat is the DC current required to reduce the nominal inductance by 15%.
7. RoHS compliant parts.





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.