

SMT POWER INDUCTORS

Unshielded Drum Core - PG0063 Series



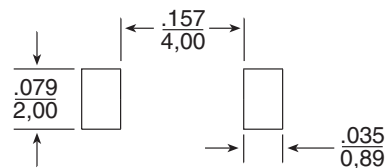
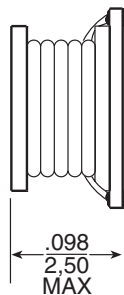
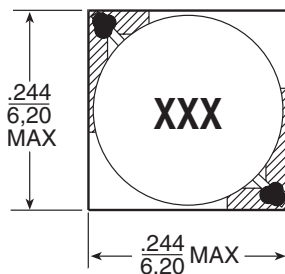
-  **Height:** 2.5mm Max
-  **Footprint:** 6.2mm x 6.2mm Max
-  **Current Rating:** up to 3.5A
-  **Inductance Range:** .9μH to 900μH

Electrical Specifications @ 25°C — Operating Temperature -40°C to +130°C

Part Number	Inductance ² @I _{rated} (μH TYP)	I _{rated} ³ (A)	DCR (mΩ)		Inductance @0A _{dc} (μH ±20%)	Saturation ⁴ Current I _{sat} (A)	Heating ⁵ Current I _{dc} (A)
			TYP	MAX			
PG0063.102	0.9	3.5	15	22	1.0	3.5	4.5
PG0063.152	1.3	3.0	25	30	1.5	3.0	3.8
PG0063.222	1.9	2.5	33	40	2.2	2.5	3.3
PG0063.332	2.9	2.0	55	65	3.3	2.0	2.9
PG0063.472	4.2	1.8	76	90	4.7	1.8	2.7
PG0063.682	6.1	1.5	91	105	6.8	1.5	2.2
PG0063.103	9.0	1.2	128	150	10	1.2	1.9
PG0063.153	13	1.0	181	210	15	1.0	1.6
PG0063.223	19	0.8	250	290	22	0.8	1.3
PG0063.333	29	0.65	342	400	33	0.65	1.2
PG0063.473	42	0.55	492	565	47	0.55	0.96
PG0063.683	61	0.50	728	800	68	0.50	0.76
PG0063.104	90	0.40	1047	1205	100	0.40	0.62
PG0063.154	130	0.30	1590	2020	150	0.30	0.50
PG0063.224	190	0.26	2019	2220	220	0.26	0.42
PG0063.334	290	0.20	3144	3305	330	0.20	0.32
PG0063.474	420	0.16	4800	5040	470	0.16	0.28
PG0063.684	610	0.14	7027	7380	680	0.14	0.22
PG0063.105	900	0.12	11010	11340	1000	0.12	0.18

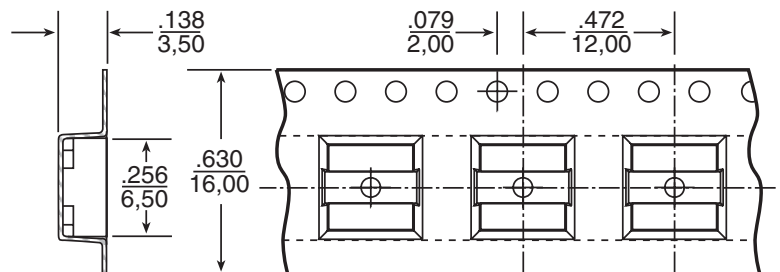
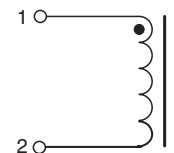
Mechanical

Schematic



SUGGESTED PAD LAYOUT

Weight 0.1 grams
Tape & Reel 1500/reel
Tray 185/tray
Dimensions: Inches
mm
Unless otherwise specified,
all tolerances are ± .010
0,25



TAPE & REEL LAYOUT

SMT POWER INDUCTORS

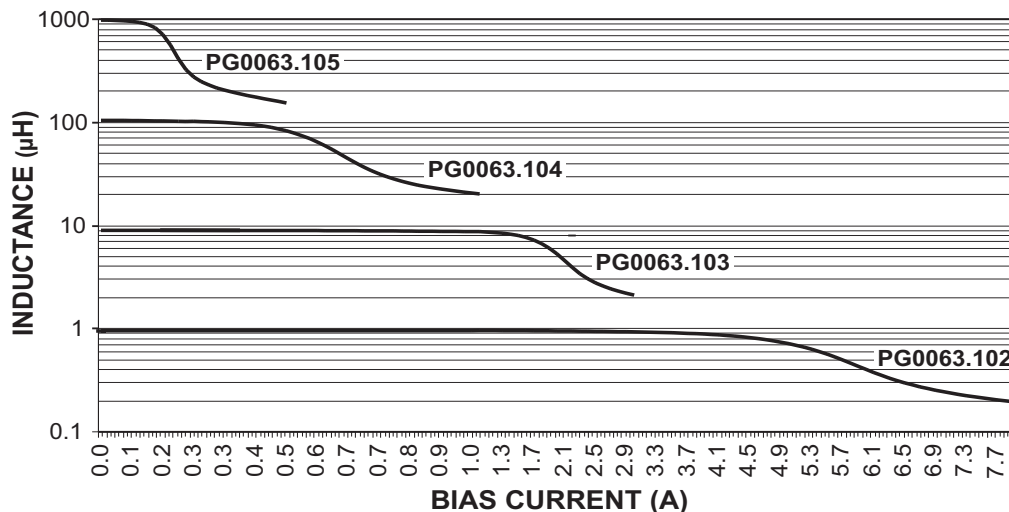
Unshielded Drum Core - PG0063 Series



Notes from Tables

1. The temperature of the component (ambient plus temperature rise) must be within the specified operating temperature range.
2. Inductance at I_{rated} is typical inductance value for component taken at rated current.
3. The rated current listed is the lower of saturation current @ 25°C or heating current.
4. The saturation current, I_{sat} , is the current at which the component inductance drops by 10% (typical) at an ambient temperature of 25°C. This current is determined by placing the component in the specified ambient environment and applying a short duration pulse current (to eliminate self-heating effects) to the component.
5. The heating current, I_{dc} , is the DC current required to raise the component temperature by approximately 40°C. The heating current is determined by mounting the component on a typical PCB and applying current for 30 minutes.
6. Testing done @ 100kHz, 100mVAC
7. Add suffix "T" to part number for tape and reel packaging (i.e. PG0063.102T).
8. To order RoHS compliant part, add the suffix "NL" to the part number (i.e. PG0063.102 becomes PG0063.102NL and PG0063.102T becomes PG0063.102NLT).

Inductance vs Current Characteristics



For More Information:

Pulse Worldwide Headquarters	Pulse Northern Europe	Pulse Southern Europe	Pulse China Headquarters	Pulse North China	Pulse South Asia	Pulse North Asia
12220 World Trade Drive San Diego, CA 92128 U.S.A. www.pulseeng.com TEL: 858 674 8100 FAX: 858 674 8262	3 Huxley Road Surrey Research Park Guildford, Surrey GU2 5RE United Kingdom TEL: 44 1483 401700 FAX: 44 1483 401701	Zone Industrielle F-39270 Orgelet France TEL: 33 3 84 35 04 04 FAX: 33 3 84 25 46 41	No. 1 Industrial District Changan, Dongguan China TEL: 86 769 5538070 FAX: 86 769 5538870	Room 1503 XinYin Building No. 888 YiShan Road Shanghai 200233 China TEL: 86 21 54643211/2 FAX: 86 21 54643210	150 Kampong Ampat #07-01/02 KA Centre Singapore 368324 TEL: 65 6287 8998 FAX: 65 6280 0080	No. 26 Kao Ching Road Yang Mei Chen Taoyuan Hsien Taiwan, R. O. C. TEL: 886 3 4641811 FAX: 886 3 4641911

Performance warranty of products offered on this data sheet is limited to the parameters specified. Data is subject to change without notice. Other brand and product names mentioned herein may be trademarks or registered trademarks of their respective owners.

© Copyright, 2006. Pulse Engineering, Inc. All rights reserved.

www.pulseeng.com

P568.A (3/06)



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.