

High Current, Surface Mount Inductor



ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Inductance Range: 1.0 H to 1000 μ H, tested at 1.0 Vrms

Inductance Tolerance: 20 %, tighter tolerances available upon request

Operating Temperature: - 40 °C to + 125 °C

Resistance to Solder Heat: 260 °C for 10 seconds

FEATURES

- High energy storage
- Low resistance
- Tape and reel packaging for automatic handling
- 100 % lead (Pb)-free and RoHS compliant



RoHS
COMPLIANT

MATERIALS

Core: Ferrite

Wire: Enamelled copper wire Base: LCP

Terminal: Nickel bronze

Adhesive: Epoxy resin

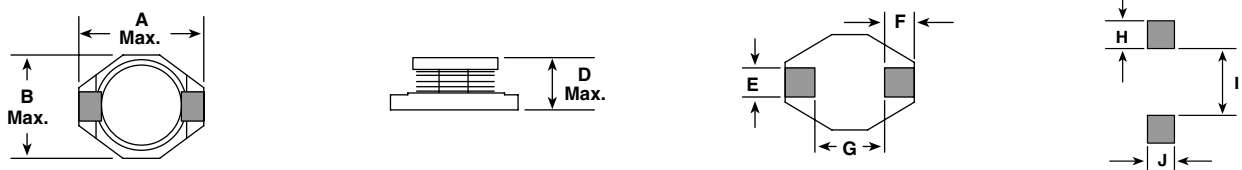
STANDARD ELECTRICAL SPECIFICATIONS

INDUCTANCE (μ H)	TOLERANCE	TEST FREQUENCY L (kHz)	DCR MAXIMUM (Ohms)	Isat (Amps)	Irms (Amps)
1.0	$\pm 20 \%$	100	0.009	9.0	6.8
1.5	$\pm 20 \%$	100	0.010	8.0	6.4
2.2	$\pm 20 \%$	100	0.012	7.0	6.1
3.3	$\pm 20 \%$	100	0.015	6.4	5.4
4.7	$\pm 20 \%$	100	0.018	5.4	4.8
6.8	$\pm 20 \%$	100	0.027	4.6	4.4
10	$\pm 20 \%$	100	0.038	3.8	3.9
15	$\pm 20 \%$	100	0.046	3.0	3.1
22	$\pm 20 \%$	100	0.085	2.6	2.7
33	$\pm 20 \%$	100	0.10	2.0	2.1
47	$\pm 20 \%$	100	0.14	1.6	1.8
68	$\pm 20 \%$	100	0.20	1.4	1.5
100	$\pm 20 \%$	100	0.28	1.2	1.3
150	$\pm 20 \%$	100	0.40	1.0	1.0
220	$\pm 20 \%$	100	0.61	0.8	0.8
330	$\pm 20 \%$	100	1.02	0.6	0.6
470	$\pm 20 \%$	100	1.27	0.5	0.5
680	$\pm 20 \%$	100	2.02	0.4	0.4
1000	$\pm 20 \%$	100	3.00	0.3	0.3

Inductance drop = 10 % typ. at Isat

Δ GT = 15°C typ. at Irms

DIMENSIONS in inches [millimeters]

								
A (Max.)	B (Max.)	D (Max.)	E	F	G	H	I	J
0.510 [12.95]	0.370 [9.40]	0.205 [5.21]	0.100 [2.54]	0.100 [2.54]	0.300 [7.62]	0.115 [2.92]	0.290 [7.37]	0.110 [2.79]

DESCRIPTION

IDC-5020 MODEL	10 μH INDUCTANCE VALUE	$\pm 20 \%$ INDUCTANCE TOLERANCE	ER PACKAGE CODE	e3 JEDEC LEAD (Pb)-FREE STANDARD
--------------------------	--	--	------------------------------	---

GLOBAL PART NUMBER

I D C	5 0 2 0	E R	1 0 0	M
PRODUCT FAMILY	SIZE	PACKAGE CODE	INDUCTANCE VALUE	TOL.



Notice

Specifications of the products displayed herein are subject to change without notice. Vishay Intertechnology, Inc., or anyone on its behalf, assumes no responsibility or liability for any errors or inaccuracies.

Information contained herein is intended to provide a product description only. No license, express or implied, by estoppel or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document. Except as provided in Vishay's terms and conditions of sale for such products, Vishay assumes no liability whatsoever, and disclaims any express or implied warranty, relating to sale and/or use of Vishay products including liability or warranties relating to fitness for a particular purpose, merchantability, or infringement of any patent, copyright, or other intellectual property right.

The products shown herein are not designed for use in medical, life-saving, or life-sustaining applications. Customers using or selling these products for use in such applications do so at their own risk and agree to fully indemnify Vishay for any damages resulting from such improper use or sale.



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331