



Features

- High saturation current
- Inductance range: 1.0 to 68 μ H
- Heating current up to 2.7 A
- Dimensions: 4.5 x 4 x 3.2 mm
- AEC-Q200 qualified
- RoHS compliant* and halogen free**

Applications

- Automotive systems:
 - Driver assistant
 - Information
 - Entertainment
 - Lighting
- DC/DC converters
- Power supplies

SDE0403A Series - SMD Power Inductors

Electrical Specifications @ 25 °C

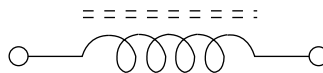
Bourns Part Number	Inductance		SRF (MHz) Typ.	DCR (Ω) Typ.	DCR (Ω) Max.	I rms (A)	I sat (A)
	L (μ H)	Tol. (%)					
SDE0403A-1R0M	1.0	± 20	113	0.0193	0.048	2.7	4.8
SDE0403A-2R2M	2.2	± 20	76	0.0318	0.071	2.3	3.3
SDE0403A-3R3M	3.3	± 20	64	0.0469	0.086	2.0	2.5
SDE0403A-4R7M	4.7	± 20	50	0.0645	0.108	1.65	2.2
SDE0403A-6R8M	6.8	± 20	41	0.0936	0.126	1.45	1.7
SDE0403A-8R2M	8.2	± 20	38	0.106	0.142	1.4	1.6
SDE0403A-100M	10	± 20	36	0.127	0.172	1.05	1.4
SDE0403A-120M	12	± 20	32	0.146	0.197	1.0	1.3
SDE0403A-150M	15	± 20	29	0.192	0.259	0.85	1.2
SDE0403A-180M	18	± 20	28	0.237	0.309	0.75	1.1
SDE0403A-220M	22	± 20	25	0.27	0.351	0.7	0.95
SDE0403A-270M	27	± 20	22	0.322	0.419	0.65	0.85
SDE0403A-330K	33	± 10	20	0.373	0.485	0.6	0.8
SDE0403A-390K	39	± 10	18	0.449	0.561	0.55	0.7
SDE0403A-470K	47	± 10	16	0.505	0.631	0.5	0.65
SDE0403A-560K	56	± 10	15	0.736	0.92	0.45	0.6
SDE0403A-680K	68	± 10	13	0.822	1.028	0.4	0.55

How to Order

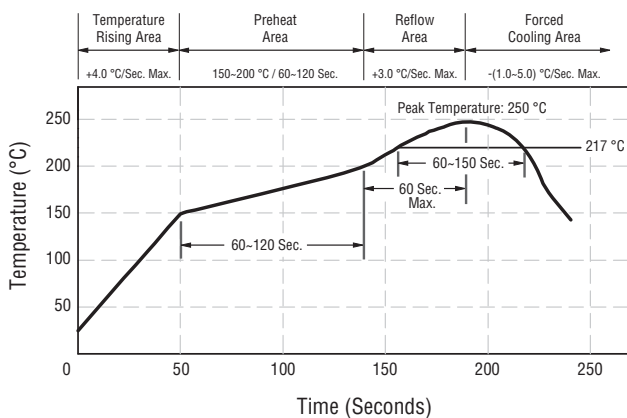
SDE0403A - 100M

Model _____
Value Code (see table) _____

Electrical Schematic



Soldering Profile



Peak Temperature:
250 °C max.

Max. Peak Temperature -5 °C:
30 sec. max.

Max. Time Above 217 °C:
90-150 sec. max.

General Specifications

Test Frequency / Voltage 1 MHz / 1 V
Operating Temperature

..... -40 °C to +125 °C
(Temperature rise included)

Storage Temperature

..... -40 °C to +125 °C

Resistance to Solder Heat

..... +250 °C for 10 sec.

Temperature Rise

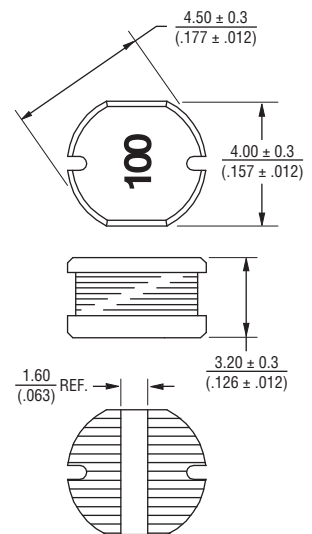
..... 40 °C typ. at rated I rms

Inductance Drop 10 % typ. at I sat

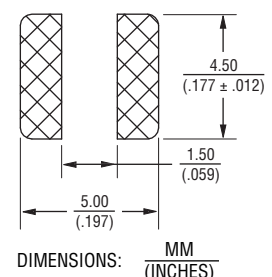
Materials

Core Ferrite
Wire Enameled copper
Terminal Finish Sn
Packaging 2000 pcs. per reel

Product Dimensions



Recommended Layout



* RoHS Directive 2002/95/EC Jan. 27, 2003 including annex and RoHS Recast 2011/65/EU June 8, 2011.

** Bourns follows the prevailing definition of "halogen free" in the industry. Bourns considers a product to be "halogen free" if (a) the Bromine (Br) content is 900 ppm or less; (b) the Chlorine (Cl) content is 900 ppm or less; and (c) the total Bromine (Br) and Chlorine (Cl) content is 1500 ppm or less.

Specifications are subject to change without notice.

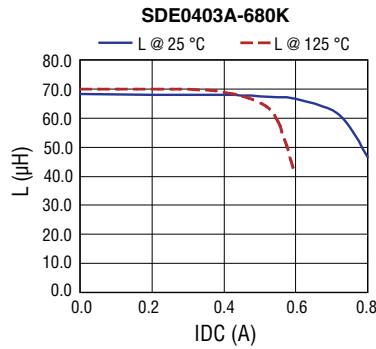
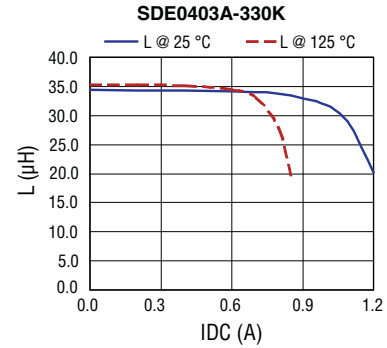
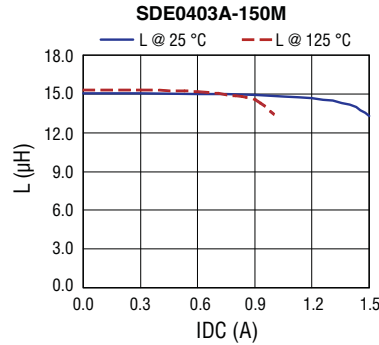
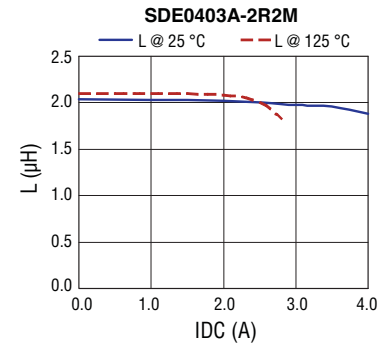
The device characteristics and parameters in this data sheet can and do vary in different applications and actual device performance may vary over time.

Users should verify actual device performance in their specific applications.

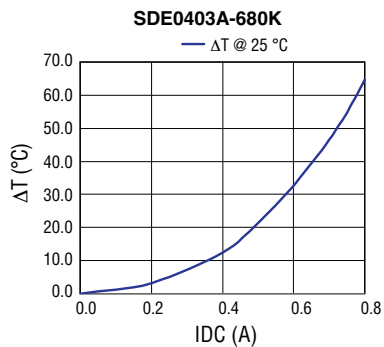
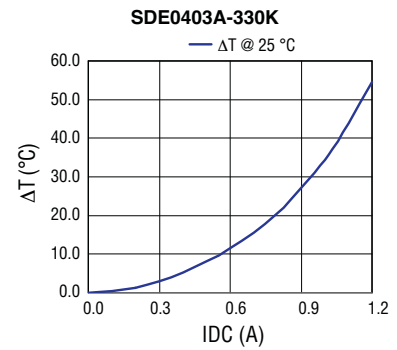
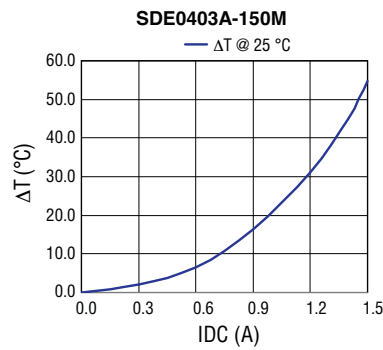
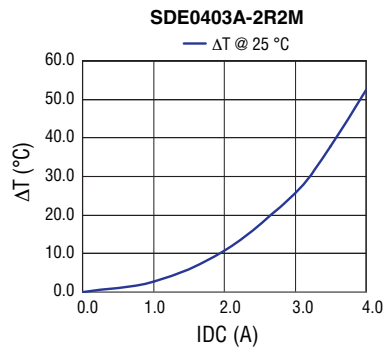
SDE0403A Series - SMD Power Inductors

BOURNS®

Inductance vs. IDC



Temperature Rise vs. IDC

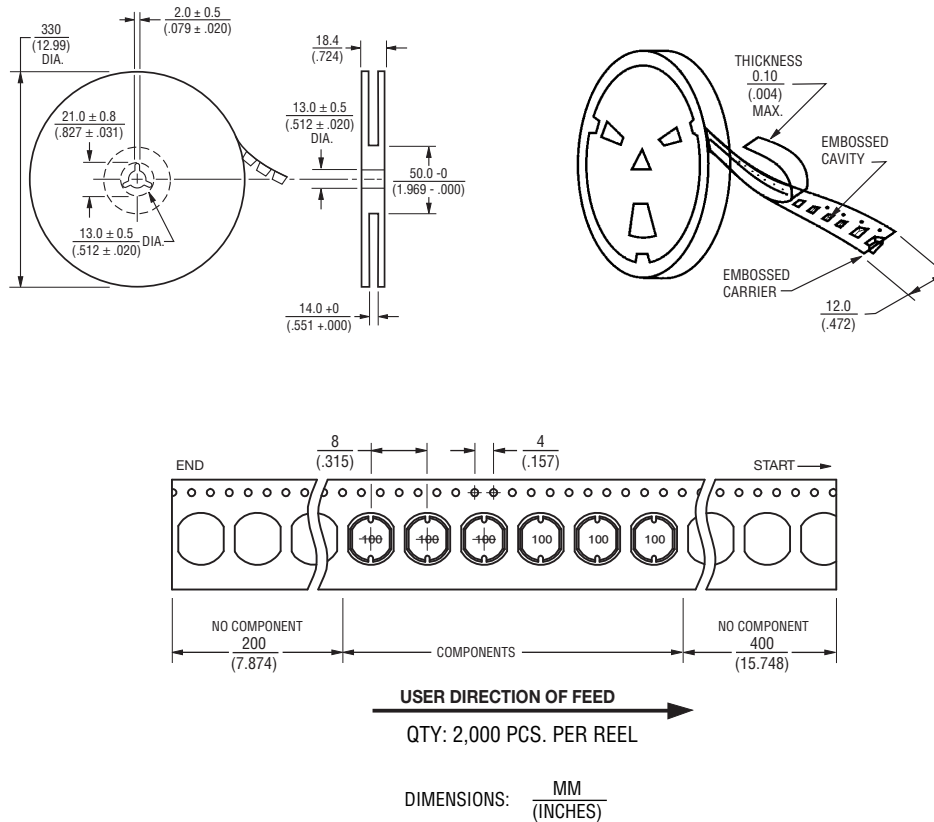


Specifications are subject to change without notice.
The device characteristics and parameters in this data sheet can and do vary in different applications
and actual device performance may vary over time.
Users should verify actual device performance in their specific applications.

SDE0403A Series - SMD Power Inductors

BOURNS®

Packaging Specifications



BOURNS®

Asia-Pacific: Tel: +886-2 2562-4117 • Fax: +886-2 2562-4116

EMEA: Tel: +36 88 520 390 • Fax: +36 88 520 211

The Americas: Tel: +1-951 781-5500 • Fax: +1-951 781-5700

www.bourns.com

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9