



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

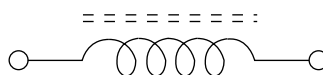
Bourns Part Number	Inductance		SRF (MHz) Typ.	DCR (Ω) Typ.	DCR (Ω) Max.	I rms (A)	I sat (A)
	L (μ H)	Tol. (%)					
SDE0403A-1R0M	1.0	± 20	113	0.0193	0.048	2.7	4.8
SDE0403A-2R2M	2.2	± 20	76	0.0318	0.071	2.3	3.3
SDE0403A-3R3M	3.3	± 20	64	0.0469	0.086	2.0	2.5
SDE0403A-4R7M	4.7	± 20	50	0.0645	0.108	1.65	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

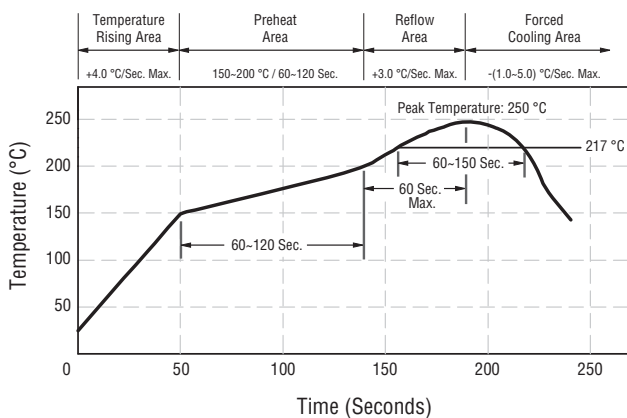
SDE0403A - 100M

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

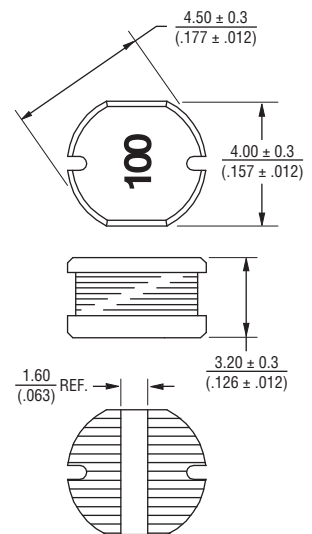
.....40 °C typ. at rated I rms

Inductance Drop 10 % typ. at I sat

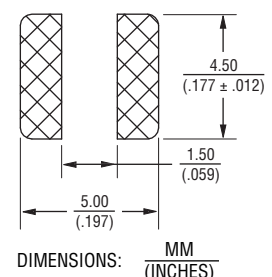
Materials

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.

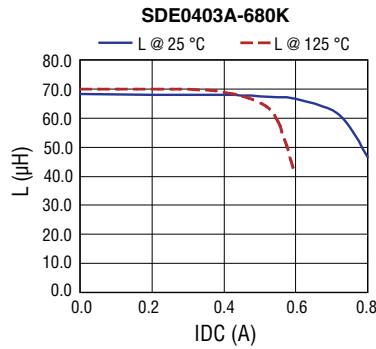
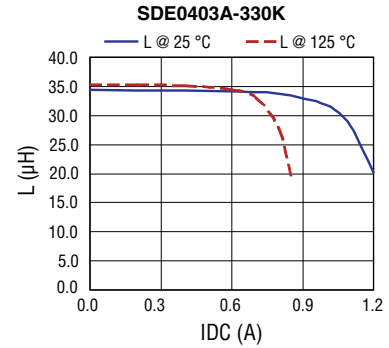
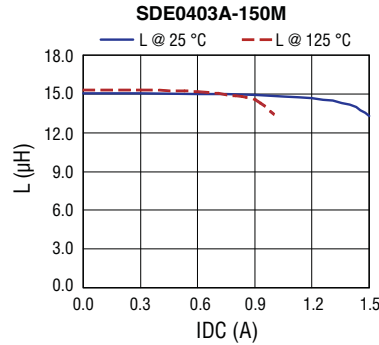
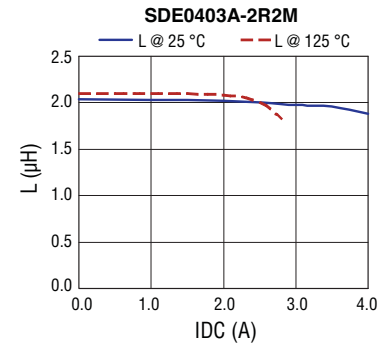
The device characteristics and parameters in this data sheet can and do vary in different applications and actual device performance may vary over time.

Users should verify actual device performance in their specific applications.

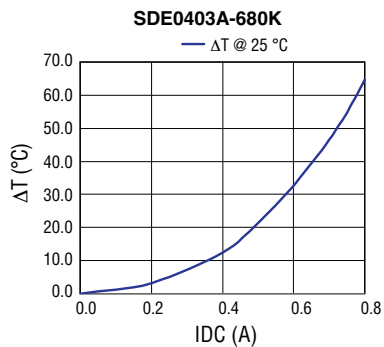
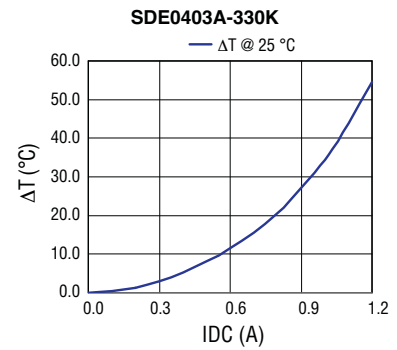
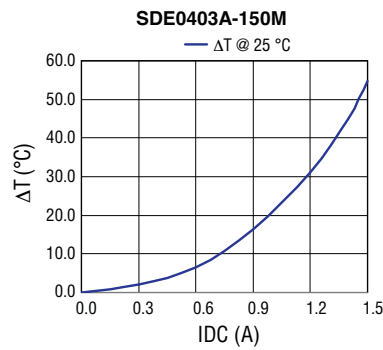
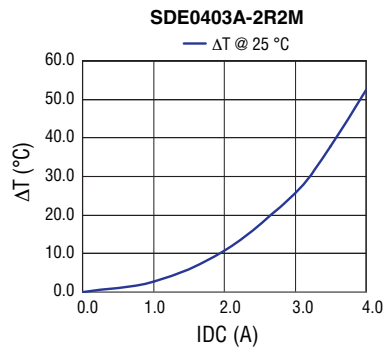
SDE0403A Series - SMD Power Inductors

BOURNS®

Inductance vs. IDC



Temperature Rise vs. IDC

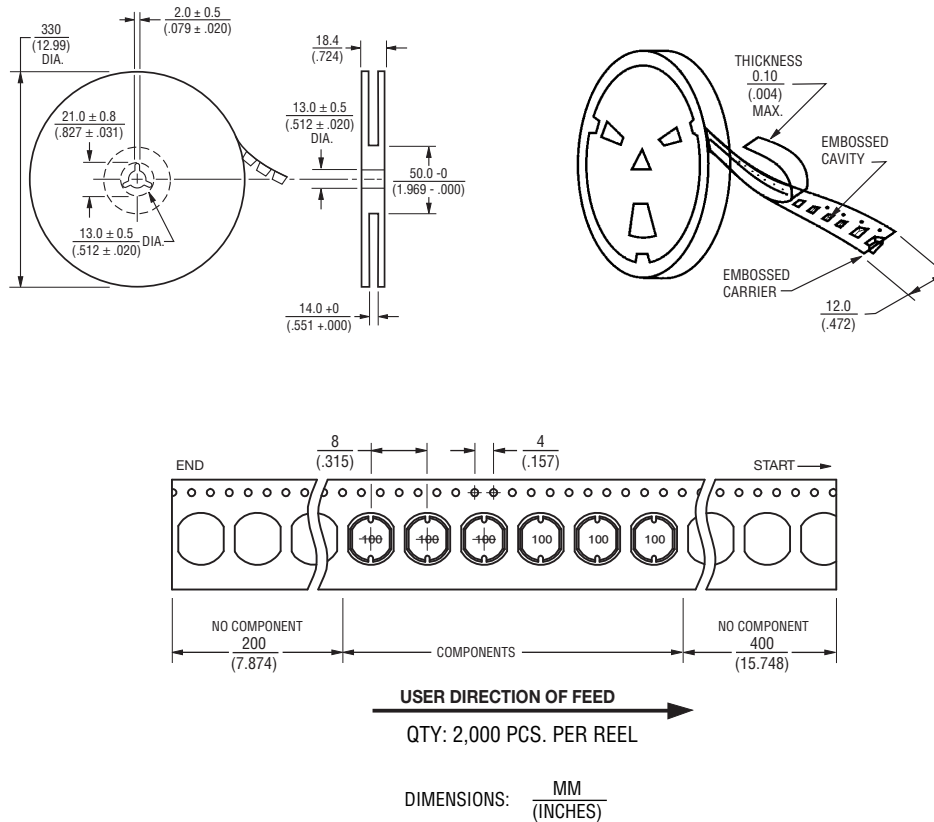


Specifications are subject to change without notice.
The device characteristics and parameters in this data sheet can and do vary in different applications
and actual device performance may vary over time.
Users should verify actual device performance in their specific applications.

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



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.