

Features

- Formerly a JENSEN DEVICES product
- Fast switching rate
- High energy, low loss capability
- Wide operating temperature range
- Long service life
- High insulation resistance
- RoHS compliant*

Applications

- Igniters for architectural and automotive Xenon discharge lamps
- Electronic igniters for gas heating and gas domestic appliances, e.g., cookers
- Ignition of ultra-high pressure gas discharge lamps for data and video projectors

ST-0400 Series Sparctube™ Switching Spark Gap

Description

Bourns® Sparctube™ Series is a range of switching spark gaps designed specifically for voltage controlled switching of capacitive discharge circuits where a high energy, low loss, fast rate of switching is required. This series is ideally suited for applications where a capacitive discharge is utilized with a transformer to obtain pulses of very high voltage levels in the order of several thousand volts.

Characteristics

Initial Values:

Static Breakdown Voltage @ 800 V/s ¹

First Ignition Values	< 500 V
Following Ignition Values	400 V ±12 %

Electrical Life:

Minimum Number of Switching Cycles	2x10 ⁵
Peak Current (Approx.)	500 A
Maximum Switching Frequency	200 Hz ²
Breakdown Characteristics @ 500 V Limit	
First Ignition Values	≤ 500 V
Delay Time	< 60 ms
Following Ignition Values	400 V ±15 %

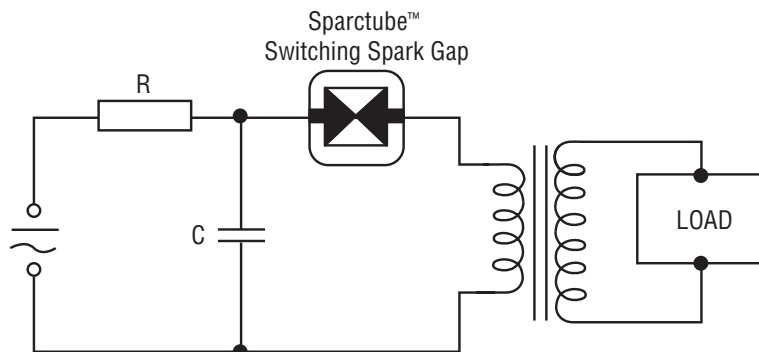
General Data:

Insulation Resistance @100 Vdc	> 100 megohms
Share of Early Ignition Values (< 340 V)	< 1 %
Breakdown Time	< 50 ns
Capacitance	< 1 pF
Operating Temperature Range ³	-40 °C to +160 °C
Storage Temperature Range	-65 °C to +125 °C
Weight (Approx.)	2.3 g
Testing	100 %
Robustness of Terminations	IEC 60068-2-21 ⁴

Notes:

- ¹ At delivery AQL 0.65 Level II, DIN ISO 2859.
- ² The maximum switching frequency is 100 Hz at circuit capacitance >470 nF ~ 680 nF.
- ³ Distribution of switchings: maximum 20 % above +125 °C and 20 % below +20°C.
- ⁴ Test Ua1 (tensile), Ua2 (thrust), Ub (bending) and Uc (torsion).

Basic Application Circuit



BOURNS®

Asia-Pacific:

Tel: +886-2 2562-4117
Fax: +886-2 2562-4116

Europe:

Tel: +41-41 768 5555
Fax: +41-41 768 5510

The Americas:

Tel: +1-951 781-5500
Fax: +1-951 781-5700

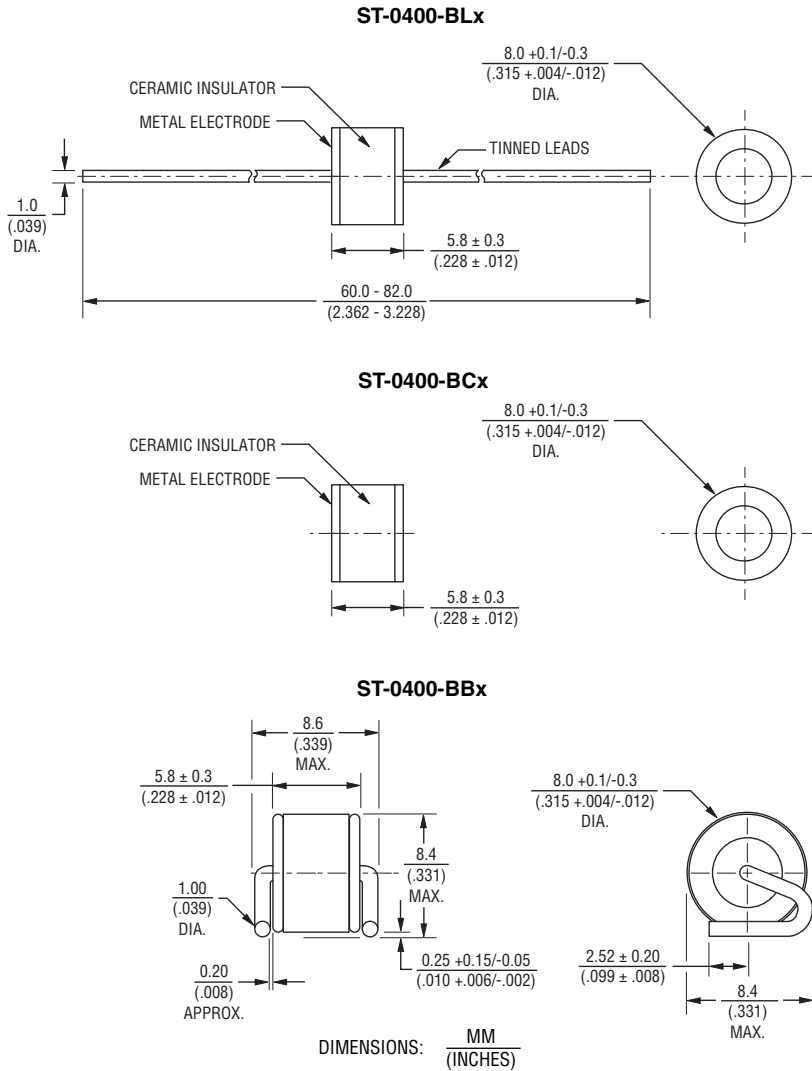
www.bourns.com

*RoHS Directive 2002/95/EC Jan. 27, 2003 including annex and RoHS Recast 2011/65/EU June 8, 2011. Specifications are subject to change without notice. Customers should verify actual device performance in their specific applications.

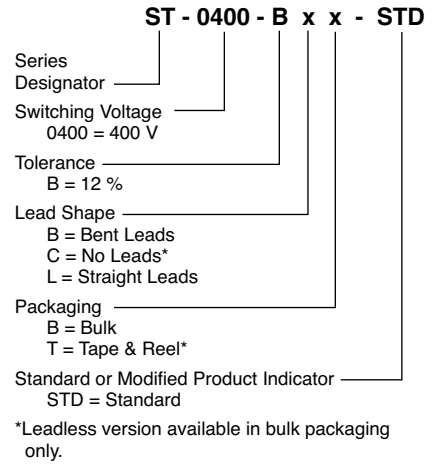
ST-0400 Series Sparctube™ Switching Spark Gap

BOURNS®

Product Dimensions



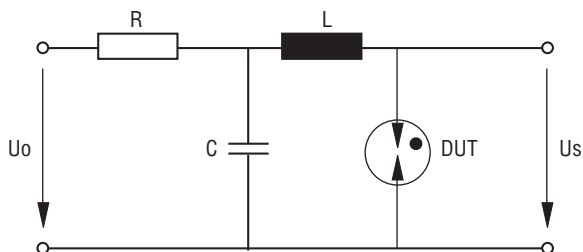
How to Order



Typical Part Marking

B ST 0400 wwy “wwy” = Week and year of production

Test Circuit



U₀ 500 V
R See Note
C 470 nF
L 0.5 μH
DUT Device Under Test
U_s Breakdown Voltages

NOTE: U₀ and R are set to provide suitable conditions for different measurements.

Specifications are subject to change without notice.
Customers should verify actual device performance in their specific applications.

ST-0400 Series Sparctube™ Switching Spark Gap

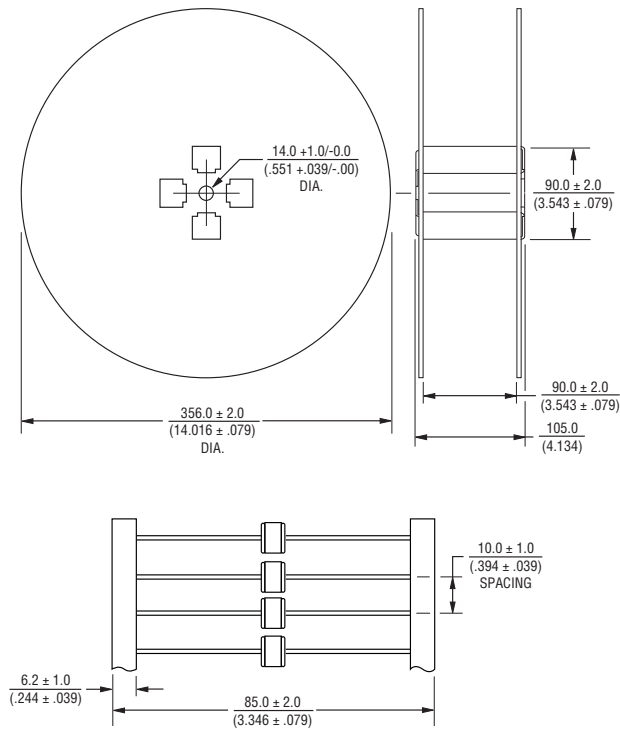
BOURNS®

Packaging Specifications

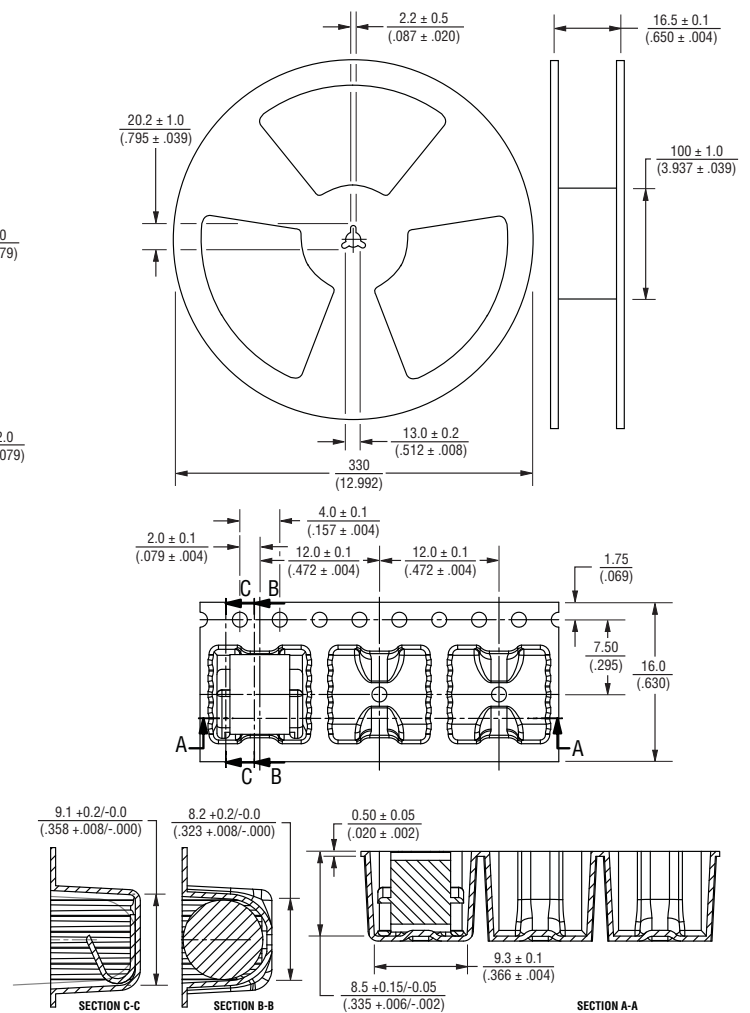
Models ST-0400-BBB, ST-0400-BLB and ST-0400-BCB* ship standard bulk pack, 1,000 pcs./bag. The optional tape and reel packaging contains 1,000 pcs./reel for Model ST-0400-BLT; 500 pcs./reel for Model ST-0400-BBT.

* Available in bulk packaging only.

ST-0400-BLT



ST-0400-BBT



DIMENSIONS: $\frac{\text{MM}}{\text{(INCHES)}}$

REV. 10/12

"Sparctube" is a registered trademark of Bourns, Inc. in the European Community, with pending trademark registration applications in the U.S. and China. Specifications are subject to change without notice.

Customers should verify actual device performance in their specific applications.

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