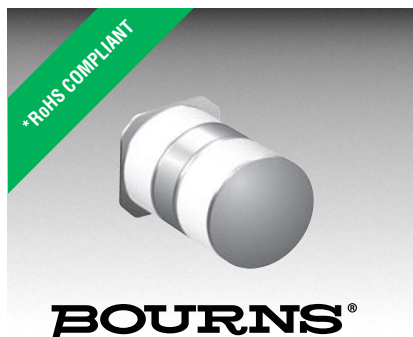




## Features

- Size: 5 mm diameter, 7.2 mm length
- Surface mount design
- Symmetrical breakdown voltage (L-L, L-G)
- Low capacitance and insertion loss
-  UL Recognized
- RoHS compliant\*

## Applications

- Telecommunications equipment
- Industrial equipment/electronics
- Consumer electronics

## 2052 Series Light Duty 3-Electrode Symmetrical Gas Discharge Tube

### Characteristics

Test Methods per ITU-T K.12 and IEC 61643-311.

| Characteristic                               | Model No. |         |         |         |         |         |          |          |
|----------------------------------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|
|                                              | 2052-23   | 2052-25 | 2052-35 | 2052-40 | 2052-42 | 2052-47 | 2052-60  | 2052-80  |
| DC Sparkover $\pm 20\%$ @ 100 V/s (L-L, L-G) | 230 V     | 250 V   | 350 V   | 400 V   | 420 V   | 470 V   | 600 V    | 800 V    |
| Impulse Sparkover (L-L, L-G)                 |           |         |         |         |         |         |          |          |
| 100 V/ $\mu$ s                               | < 600 V   | < 600 V | < 650 V | < 700 V | < 700 V | < 800 V | < 900 V  | < 1150 V |
| 1000 V/ $\mu$ s                              | < 700 V   | < 700 V | < 750 V | < 800 V | < 800 V | < 900 V | < 1000 V | < 1400 V |

|                                       |                        |                |
|---------------------------------------|------------------------|----------------|
| Insulation Resistance (IR) NOTE 1     | 100/250 Vdc            | > 1 G $\Omega$ |
| Glow Voltage                          | 10 mA                  | ~ 70 V         |
| Arc Voltage                           | 1 A                    | ~ 10 V         |
| Glow-Arc Transition Current           |                        | < 1 A          |
| Maximum Capacitance                   | 1 MHz                  | < 2 pF         |
| Maximum Impulse Discharge Current     | 10,000 A, 8/20 $\mu$ s | 1 operation    |
|                                       | 5,000 A, 8/20 $\mu$ s  | 10 operations  |
| Nominal Alternating Discharge Current | 5 A, 50 Hz, 1 sec.     | 1 operation    |
|                                       | 20 A, 9 cycles         | 1 operation    |
| Impulse Life                          | 200 A, 10/1000 $\mu$ s | 150 operations |
| DC Holdover Voltage NOTE 2            | > 135 V                | < 150 ms       |
| Operating Temperature                 |                        | -30 to +85 °C  |
| Storage Temperature                   |                        | -40 to +115 °C |
| Climatic Category (IEC 60068-1)       |                        | 40/90/21       |

#### Notes:

- **UL Recognized component, UL File E153537.**
- At delivery AQL 0.65 AQL Level II, DIN ISO 2859.
- The rated discharge current is the total current equally divided between each line to ground (ELTG).

|         |                      |                      |
|---------|----------------------|----------------------|
| Note 1: | DC Sparkover Voltage | IR Measuring Voltage |
|         | 145-400 V            | 100 V                |
|         | 420-800 V            | 250 V                |

Note 2: Network Applied.

**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

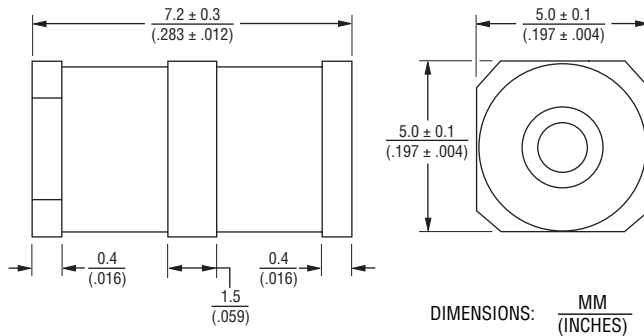
**www.bourns.com**

**PRELIMINARY**

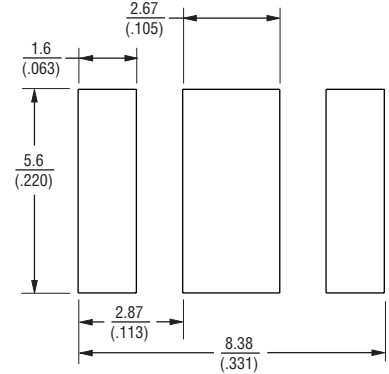
## 2052 Series Light Duty 3-Electrode Symmetrical Gas Discharge Tube

**BOURNS®**

### Product Dimensions



### Recommended Pad Layout



### How to Order

**2052 - xx - SM - RP LF**

Model Number Designator

Voltage (Divided by 10)

23 = 230 V

25 = 250 V

35 = 350 V

40 = 400 V

42 = 420 V

47 = 470 V

60 = 600 V

80 = 800 V

Surface Mount

Packaging

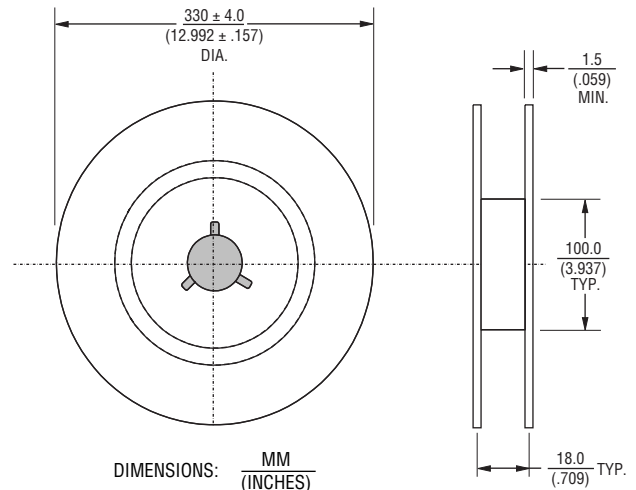
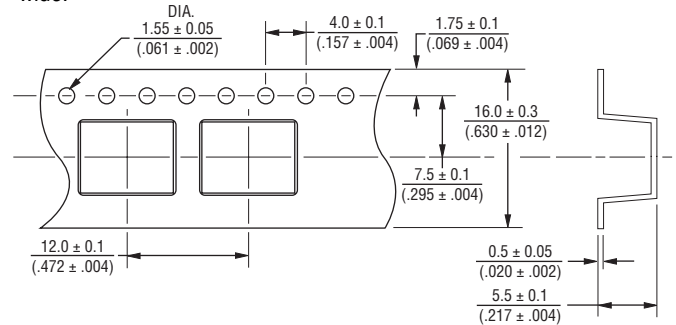
RP = Reel Pack

RoHS Compliance

LF = RoHS Compliant Product

### Packaging Specifications

Model 2052-xx-SM-RPLF (Reel Pack) contains 900 pieces per reel, 2,700 pieces per box. The reel is 330 mm in diameter and 18 mm wide.



REV. A 06/12

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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9