



## Features

- Size: 11.8 mm diameter, 17.5 mm length
- High power rating
- High voltage range
- RoHS compliant\*
-  UL Recognized\*\*

## Applications

- Industrial equipment/electronics
- Telecommunications electronics

# 2097 Series High-Voltage 2-Electrode Gas Discharge Tube

## Characteristics

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

| Characteristic                    | Model No.  |          |          |          |          |          |
|-----------------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                                   | 2097-100** | 2097-120 | 2097-140 | 2097-160 | 2097-200 | 2097-220 |
| DC Sparkover $\pm 20\%$ @ 100 V/s | 1000 V     | 1200 V   | 1400 V   | 1600 V   | 2000 V   | 2200 V   |
| Impulse Sparkover                 |            |          |          |          |          |          |
| 100 V/ $\mu$ s                    | < 1500 V   | < 1800 V | < 2000 V | < 2300 V | < 2600 V | < 2700 V |
| 1000 V/ $\mu$ s                   | < 1700 V   | < 2000 V | < 2200 V | < 2500 V | < 2700 V | < 2800 V |

|                                         |                           |                  |
|-----------------------------------------|---------------------------|------------------|
| Insulation Resistance (IR) <sup>1</sup> | 500/1000 Vdc              | > 10 G $\Omega$  |
| Glow Voltage                            | 10 mA                     | ~ 60 V           |
| Arc Voltage                             | 1 A                       | ~ 15 V           |
| Glow-Arc Transition Current             |                           | < 1 A            |
| Capacitance                             | 1 MHz                     | < 1.0 pF         |
| Impulse Discharge Current               | 25,000 A, 8/20 $\mu$ s    | 1 operation      |
|                                         | 20,000 A, 8/20 $\mu$ s    | 5 operations     |
| Alternating Discharge Current           | 20 Arms, 50 Hz, 1 second  | 1 operation min. |
|                                         | 120 Arms, 50 Hz, 9 cycles | 1 operation min. |
| Impulse Life                            | 500 A, 10/1000 $\mu$ s    | > 400 operations |
| Operating Temperature                   |                           | -30 to +85 °C    |
| Storage Temperature                     |                           | -40 to +115 °C   |
| Climatic Category (IEC 60068-1)         |                           | 40 / 90 / 21     |

## Notes:

<sup>1</sup> Insulation Resistance measured at 1000 V for GDTs with >2000 V DCBD.

• At delivery AQL 0.65 Level II, DIN ISO 2859.

\*\* UL Recognized components, UL File E153537. Model 2097-100 is not UL Recognized.

**BOURNS®**

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

**Europe:** Tel: +41-41 768 5555 • Fax: +41-41 768 5510

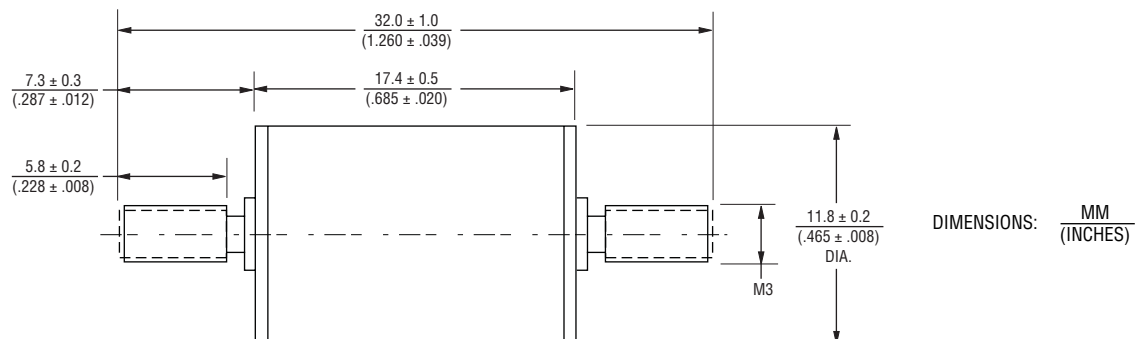
**The Americas:** Tel: +1-951 781-5500 • Fax: +1-951 781-5700

**www.bourns.com**

## 2097 Series High-Voltage 2-Electrode Gas Discharge Tube

**BOURNS®**

### Product Dimensions



### Packaging Specifications

Model 2097 ships standard bulk, 35 pcs. per tray; 3 trays per box (105 units).

### How to Order

**Model Number Designator** \_\_\_\_\_

**Voltage** (Divided by 10) \_\_\_\_\_

100 = 1000 V  
120 = 1200 V  
140 = 1400 V  
160 = 1600 V  
200 = 2000 V  
220 = 2200 V

**Contact Terminals** \_\_\_\_\_

D = M3

**RoHS Compliancy** \_\_\_\_\_

LF = RoHS Compliant Product

**2097 - xxx - D LF**

## 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