


### 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

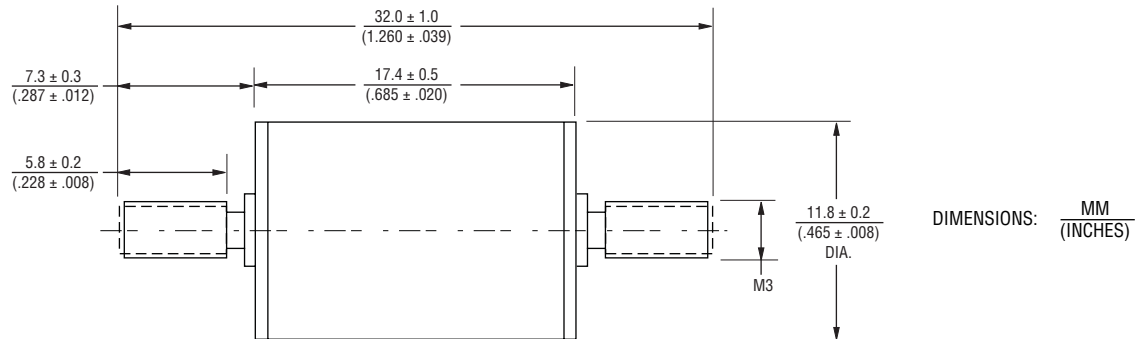
**The Americas:** Tel: +1-951 781-5500 • Fax: +1-951 781-5700

**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

**2097 - xxx - D LF**

**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 Compliance** \_\_\_\_\_

LF = RoHS Compliant Product



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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.