




## Features

- Size: 11.8 mm diameter, 17 mm length
- 100 kA surge rating
- High power handling
- Low leakage
- RoHS compliant\*
-  UL Recognized

## Applications

- Telecommunications equipment
- Industrial equipment/electronics

# 2063 Series High-Current 2-Electrode Gas Discharge Tube

## Characteristics

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

| Characteristic                    | Model No. |         |         |         |          |
|-----------------------------------|-----------|---------|---------|---------|----------|
|                                   | 2063-23   | 2063-25 | 2063-30 | 2063-35 | 2063-42  |
| DC Sparkover $\pm 20\%$ @ 100 V/s | 230 V     | 250 V   | 300 V   | 350 V   | 420 V    |
| Impulse Sparkover                 |           |         |         |         |          |
| 100 V/ $\mu$ s                    | < 600 V   | < 600 V | < 700 V | < 800 V | < 900 V  |
| 1000 V/ $\mu$ s                   | < 700 V   | < 700 V | < 800 V | < 900 V | < 1000 V |

| Characteristic                    | Model No. |          |          |          |
|-----------------------------------|-----------|----------|----------|----------|
|                                   | 2063-47   | 2063-60  | 2063-70  | 2063-80  |
| DC Sparkover $\pm 20\%$ @ 100 V/s | 470 V     | 600 V    | 700 V    | 800 V    |
| Impulse Sparkover                 |           |          |          |          |
| 100 V/ $\mu$ s                    | < 900 V   | < 1100 V | < 1200 V | < 1300 V |
| 1000 V/ $\mu$ s                   | < 1100 V  | < 1300 V | < 1400 V | < 1500 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 .....                   | < 10 pF          |
| Maximum Impulse Discharge Current .....     | 100,000 A, 8/20 $\mu$ s ..... | 1 operation      |
|   | 60,000 A, 8/20 $\mu$ s .....  | 5 operations     |
| Nominal Alternating Discharge Current ..... | 60 A, 50 Hz, 1 second .....   | 1 operation      |
|   | 300 A, 9 cycles .....         | 1 operation      |
| Impulse Life .....                          | 500 A, 10/1000 $\mu$ s .....  | > 400 operations |
| DC Holdover Voltage NOTE 2 .....            |                               | < 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, level II DIN ISO 2859

|         |                             |                             |
|---------|-----------------------------|-----------------------------|
| Note 1: | <u>DC Sparkover Voltage</u> | <u>IR Measuring Voltage</u> |
|         | 230–400 V .....             | 100 V                       |
|         | 420–800 V .....             | 250 V                       |

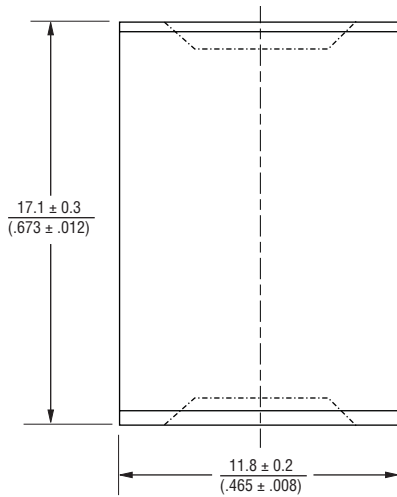
|         |                             |                            |
|---------|-----------------------------|----------------------------|
| Note 2: | Network Applied             |                            |
|         | <u>DC Sparkover Voltage</u> | <u>DC Holdover Voltage</u> |
|         | 230–250 V .....             | 135 V                      |
|         | 300–800 V .....             | 150 V                      |

\*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.

# 2063 Series High-Current 2-Electrode Gas Discharge Tube

**BOURNS®**

## Product Dimensions



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

## How to Order

Model Number Designator **2063 - xx - A LF**

Voltage (Divided by 10)

|            |            |
|------------|------------|
| 23 = 230 V | 47 = 470 V |
| 25 = 250 V | 60 = 600 V |
| 30 = 300 V | 70 = 700 V |
| 35 = 350 V | 80 = 800 V |
| 42 = 420 V |            |

Leads \_\_\_\_\_

A = No Leads

Packaging \_\_\_\_\_

(Blank) = Bulk Packaging - 35 pcs./tray (Standard)

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

LF = RoHS Compliant Product

## Packaging Specifications

Model 2063 ships standard bulk, 35 pcs. per tray; 105 pcs. per box.

**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](http://www.bourns.com)

REV. C 09/12

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

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)