



Features

- Compact size: 6 mm diameter, 8 mm length
- Low capacitance and insertion loss
- Switch-Grade Fail-Short option available
- RoHS compliant*
-  UL Recognized

Applications

- Telecommunications equipment
- Industrial equipment/electronics
- Consumer electronics

2056 Series Light Duty 3-Electrode Gas Discharge Tube

Characteristics

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

| Characteristic | Model No. | | | | |
|-----------------------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|
| | 2056-09 | 2056-14 | 2056-20 | 2056-23 | 2056-25 |
| DC Sparkover $\pm 20\%$ @ 100 V/s | 90 V | 145 V | 200 V | 230 V | 250 V |
| Impulse Sparkover | | | | | |
| 100 V/ μ s | < 750 V | < 750 V | < 600 V | < 600 V | < 600 V |
| 1000 V/ μ s | < 850 V | < 850 V | < 700 V | < 700 V | < 700 V |

| Characteristic | Model No. | | | | |
|-----------------------------------|-----------|---------|---------|---------|----------|
| | 2056-35 | 2056-40 | 2056-42 | 2056-47 | 2056-60 |
| DC Sparkover $\pm 20\%$ @ 100 V/s | 350 V | 400 V | 420 V | 470 V | 600 V |
| Impulse Sparkover | | | | | |
| 100 V/ μ s | < 650 V | < 700 V | < 700 V | < 800 V | < 900 V |
| 1000 V/ μ s | < 750 V | < 800 V | < 800 V | < 900 V | < 1000 V |

| | | |
|---|-----------------------------|----------------|
| Insulation Resistance (IR) NOTE 1 | 50 / 100 / 250 Vdc | > 1 G Ω |
| 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 | 5,000 A, 8/20 μ s | 10 operations |
| Nominal Alternating Discharge Current | 5 A, 50 Hz, 1 second | 1 operation |
| Impulse Life | 200 A 10/1000 μ s | 100 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
- Line to Line voltage is approximately 1.8 to 2 times the stated Line to Ground voltage.
- Discharge current rating is total current equally divided between Each Line To Ground (ELTG).

| | | |
|---------|-----------------------------|-----------------------------|
| Note 1: | <u>DC Sparkover Voltage</u> | <u>IR Measuring Voltage</u> |
| | 90 V | 50 V |
| | 145–400 V | 100 V |
| | 420–600 V | 250 V |

| | | |
|---------|------------------------|----------------------------|
| Note 2: | <u>Network Applied</u> | <u>DC Holdover Voltage</u> |
| | 90–145 V | 52 V |
| | 200–250 V | 135 V |
| | 350–600 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.

2056 Series Light Duty 3-Electrode Gas Discharge Tube

BOURNS®

Product Dimensions

2056-xx-A



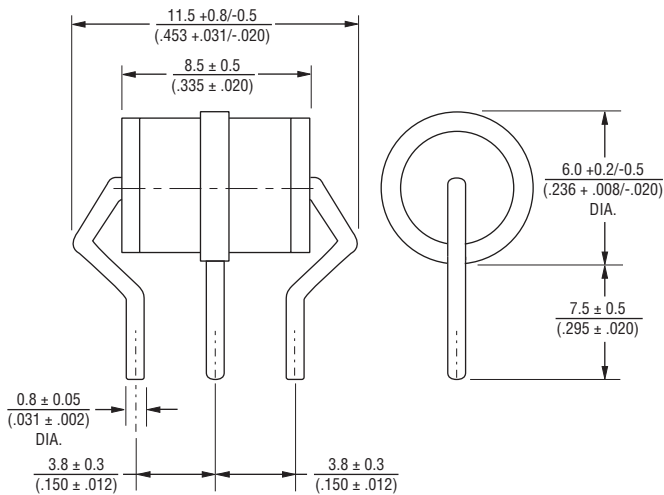
2056-xx-B2

0.8 mm dia., 4.4 mm spacing
(B2FLF Switch-Grade Fail-Short Configuration Shown)



2056-xx-B3

0.8 mm dia., 3.8 mm spacing



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

How to Order

2056 - xx - xx (F) LF

Model Number Designator

Voltage (Divided by 10)

| | |
|------------|------------|
| 09 = 90 V | 35 = 350 V |
| 14 = 145 V | 40 = 400 V |
| 20 = 200 V | 42 = 420 V |
| 23 = 230 V | 47 = 470 V |
| 25 = 250 V | 60 = 600 V |

Leads

A = No leads/Cassette Applications
B2 = 0.8 mm dia., 4.4 mm spacing
B3 = 0.8 mm dia., 3.8 mm spacing

Switch-Grade Fail-Short Option

(Blank) = None
F = Fail-Short Device (Optional)

RoHS Compliancy

LF = RoHS Compliant Product

Packaging Specifications

Model 2056 ships standard bulk pack, 100 pieces per tray; 5 trays per box, 2 boxes per outer pack (1K units).

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

REV. A 06/12

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