



## Features

- Balanced TRIGARD®
- Approximately 8 mm diameter, 11 mm long
- UL recognized
- Custom configurations available
- High surge current rating
- Stable breakdown throughout life
- RoHS compliant\* version available

## Applications

- Telecommunications
- Industrial electronics
- Commercial electronics
- Consumer electronics
- Automotive, aircraft, military electronics

## 2026 Series - 3-Pole Gas Discharge Tube

### Characteristics

Test Methods per ITU-T (CCITT) K.12, IEEE C62.31, RUS PE-80, Telcordia GR 1361

| Characteristic                    | Model No. |         |         |         |         |         |                   |
|-----------------------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------------|
|                                   | 2026-07   | 2026-09 | 2026-15 | 2026-20 | 2026-23 | 2026-25 | 2026-26           |
| DC Sparkover $\pm 20\%$ @ 100 V/s | 75 V      | 90 V    | 150 V   | 200 V   | 230 V   | 250 V   | 260V <sup>1</sup> |
| Impulse Sparkover                 |           |         |         |         |         |         |                   |
| 100 V/ $\mu$ s                    | 275 V     | 275 V   | 350 V   | 425 V   | 450 V   | 475 V   | 475 V             |
| 1000 V/ $\mu$ s                   | 700 V     | 600 V   | 575 V   | 625 V   | 650 V   | 700 V   | 700 V             |

| Characteristic                    | Model No. |         |         |         |         |         |
|-----------------------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                   | 2026-30   | 2026-35 | 2026-40 | 2026-42 | 2026-47 | 2026-60 |
| DC Sparkover $\pm 20\%$ @ 100 V/s | 300 V     | 350 V   | 400 V   | 420 V   | 470 V   | 600 V   |
| Impulse Sparkover                 |           |         |         |         |         |         |
| 100 V/ $\mu$ s                    | 500 V     | 625 V   | 675 V   | 725 V   | 800 V   | 925 V   |
| 1000 V/ $\mu$ s                   | 775 V     | 875 V   | 925 V   | 1000 V  | 1100 V  | 1250 V  |

|  |   |                     |
|--|---|---------------------|
| Impulse Transverse Delay.....          | 1000 V/ $\mu$ s.....                            | < 75 ns             |
| Insulation Resistance .....            | 100 V (50 V for Model 2026-07 & 2026-09).....   | > $10^{10} \Omega$  |
| Glow Voltage .....                     | 10 mA.....                                      | ~ 70 V              |
| Arc Voltage .....                      | 1A.....   | ~ 10 V              |
| Glow-Arc Transition Current .....      |   | < 0.5 A             |
| Capacitance .....                      | 1 MHz.....                                      | < 2 pF              |
| DC Holdover Voltage <sup>2</sup> ..... | >135 V, (52 V for Model 2026-07 & 2026-09,..... | < 150 ms            |
|  | 80 V for Model 2026-15)                         |                     |
| Impulse Discharge Current.....         | 40000 A, 8/20 $\mu$ s <sup>3</sup> .....        | 1 operation minimum |
|  | 20000 A, 8/20 $\mu$ s.....                      | > 10 operations     |
|  | 5000 A, 10/350 $\mu$ s .....                    | 1 operation         |
|  | 1000 A, 10/1000 $\mu$ s .....                   | > 400 operations    |
| Alternating Discharge Current .....    | 130 Arms, 11 cycles <sup>3</sup> .....          | 1 operation minimum |
|  | 20 Arms, 1 s.....                               | > 10 operations     |
| Operation and Storage Temperature..... |   | -40 to +90 °C       |
| Climatic Category (IEC 60068-1).....   |   | 40/ 90/ 21          |

Optional Switch-Grade Fail-short device available.

### Notes:

- **UL recognized component, UL File E153537.**
- Model number marking on tube: 26-xxx V.
- The rated discharge current for TRIGARD® Gas Discharge Tubes is the total current equally divided between each line to ground.
- Sparkover limits after life  $\pm 25\%$ , IR  $> 10^8 \Omega$  (-25 %, +30 % for Model 2026-07, 2026-09 and 2026-60).
- Line to Line voltage is approximately 1.8 to 2 times the stated Line to Ground breakdown voltage.
- At delivery AQL 0.65 Level II, DIN ISO 2859

<sup>1</sup> Tube meets BT requirement Type 14 A/1 (210-310 V).

<sup>2</sup> Network applied.

<sup>3</sup> DC Sparkover may exceed  $\pm 25\%$  after discharge, but will continue to protect without venting.

# 2026 Series - 3-Pole Gas Discharge Tube

**BOURNS®**

**Product Dimensions (additional lead form configurations available upon request)**

**2026-XX-A**



**2026-XX-C4**



**FAIL-SHORT CONFIGURATION  
2026-XX-C2F SHOWN**



**2026-XX-A1**



**2026-XX-C8**



DIMENSIONS: MILLIMETERS  
UNITS WITH LEADS ARE BASED ON THE  
2026-XX-A1 BODY.

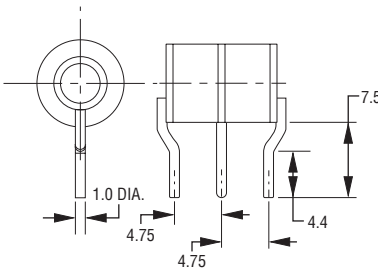
**2026-XX-C2**



**2026-XX-C  
1.0 mm dia. lead wire**



**2026-XX-C3**



**How to Order**

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| <b>2026 - nn - x n F LF</b>      |            |
| Model Number                     | _____      |
| Designator                       | _____      |
| Voltage (Divided by 10)          | _____      |
| 07 = 75 V                        | 30 = 300 V |
| 09 = 90 V                        | 35 = 350 V |
| 15 = 150 V                       | 40 = 400 V |
| 20 = 200 V                       | 42 = 420 V |
| 23 = 230 V                       | 47 = 470 V |
| 25 = 250 V                       | 60 = 600 V |
| 26 = 260 V                       |            |
| Leads                            | _____      |
| A = None                         |            |
| C = 1 mm                         |            |
| Lead Shape                       | _____      |
| (See Product Dimension Drawings) |            |
| Fail-Short Option                | _____      |
| Blank = Standard Product         |            |
| F = With Fail-Short Mechanism    |            |
| RoHS Compliant Option            | _____      |
| Blank = Standard Product         |            |
| LF = RoHS Compliant Product      |            |

## 2026 Series - 3-Pole Gas Discharge Tube

**BOURNS®**

### Switch-Grade Fail-short Device Shorting Curve 2026-XX-XF



ELTGS = Each Line to Ground Simultaneously

NOTE: When using a GDT fail-short device, it is imperative that all components associated and connected to the GDT with failsafe be tested in their respective completely integrated environment (finished product) to assure desired operation.

REV. 04/11

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)