



## 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.

\*RoHS Directive 2002/95/EC Jan 27, 2003 including Annex.

Specifications are subject to change without notice.

Customers should verify actual device performance in their specific applications.

# 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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А