



## Features

- 8 mm diameter, 6 mm long
- UL Recognized
- Custom configurations available
- High surge current rating
- Stable breakdown throughout life
- RoHS compliant\* versions available

## Applications

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

# 2027 Series - 2-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.					
	2027-07	2027-09	2027-15	2027-20	2027-23	2027-25
DC Sparkover ±15 % (±20 % for Models 2027-07 & 2027-09) @ 100 V/s	75 V	90 V	150 V	200 V	230 V	250 V
Impulse Sparkover						
100 V/μs	300 V	300 V	350 V	400 V	450 V	475 V
1000 V/μs	500 V	500 V	575 V	600 V	675 V	700 V

Characteristic	Model No.					
	2027-30	2027-35	2027-40	2027-42	2027-47	2027-60
DC Sparkover ±15 % @ 100 V/s	300 V	350 V	400 V	420 V	470 V	600 V
Impulse Sparkover						
100 V/μs	550 V	600 V	650 V	675 V	725 V	850 V
1000 V/μs	800 V	875 V	925 V	950 V	1000 V	1100 V

Insulation Resistance .....	100 V (50 V for Models 2027-07 and 2027-09).....	> 10 <sup>10</sup> Ω
Glow Voltage .....	10 mA .....	~ 70 V
Arc Voltage .....	> 1A .....	~ 10 V
Glow-Arc Transition Current .....	.....	< 0.5 A
Capacitance .....	1 MHz .....	< 1 pF
DC Holdover Voltage** .....	135 V, (52 V for Models 2027-07 and 2027-09, 80 V for Model 2027-15) .....	< 150 ms
Impulse Discharge Current.....	25000 A, 8/20 μs*** .....	1 operation minimum
	10000 A, 8/20 μs .....	> 10 operations
	2500 A, 10/350 μs .....	2 operations
	500 A, 10/1000 μs .....	> 400 operations
	100 A, 10/1000 μs or 10/700 μs.....	> 1000 operations
Alternating Discharge Current .....	65 Arms, 11 cycles*** .....	1 operation minimum
	10 Arms, 1 s .....	> 10 operations
Operating Temperature.....	.....	-55 to +85 °C
Climatic Category (IEC 60068-1).....	.....	40/90/21

#### Notes:

- **UL recognized component, UL File E153537.**
- Model number marking on tube: 27-xxxV.
- Sparkover limits ±20 % after life, IR > 10<sup>8</sup> Ω (-25 %, +30 % for Models 2027-07, 2027-09 and 2027-60).
- At delivery AQL 0.65 Level II, DIN ISO 2859.

\*\* Network applied.

\*\*\* DC Sparkover may exceed ±20 % after discharge, but will continue to protect without venting.

# 2027 Series - 2-Pole Gas Discharge Tube

**BOURNS®**

## Product Dimensions

**2027-XX-A**



**2027-XX-B19 — 0.8 mm (0.032 in.) dia. lead wire**  
(Not available in reelpack)



## Packaging Specifications

Model 2027-xx-nn ships standard bulk pack, 100 pcs./bag.

The optional reelpack (-BT1) contains 1,000 pcs./reel.  
Reel is 14 " in diameter and 2.75 " wide.

**2027-XX-BT1 — 0.8 mm (0.032 in.) dia. lead wire**



**2027-XX-B — 0.8 mm (0.032 in.) dia. lead wire**  
**2027-XX-C — 1.0 mm (0.040 in.) dia. lead wire**



**2027-XX-B10 — 0.8 mm (0.032 in.) dia. lead wire**  
**2027-XX-C10 — 1.0 mm (0.040 in.) dia. lead wire**  
(Not available in reelpack)



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

## How to Order

**2027 - xx - x nn T1 LF**

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

Leads \_\_\_\_\_

A = None  
B = 0.8 mm  
C = 1 mm

Lead Shape \_\_\_\_\_

(See Product Dimension Drawings)

Packaging \_\_\_\_\_

Blank = Bulk Packaging (Standard)  
T1 = Reelpack (Optional - not available for Models 2027-xx-B19 and 2027-xx-B10/C10)

RoHS Compliant Option \_\_\_\_\_

Blank = Standard Product  
LF = RoHS Compliant Product

REV. 07/27/11

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

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9