



Features

- Balanced Mini-TRIGARD™
- 5 mm diameter, 7.5 mm long
- UL Recognized
- RoHS compliant* versions available

Applications

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

2036 Series - Miniature 3-Pole Gas Discharge Tube

Characteristics

Test Methods per ITU-T (CCITT) K.12, IEEE C62.31

| Characteristic | Model No. | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 2036-07 | 2036-09 | 2036-15 | 2036-20 | 2036-23 | 2036-25 |
| DC Sparkover $\pm 20\%$ @ 100 V/s | 75 V | 90 V | 150 V | 200 V | 230 V | 250V |
| Impulse Sparkover | | | | | | |
| 100 V/ μ s | 250 V | 250 V | 350 V | 425 V | 450 V | 475 V |
| 1000 V/ μ s | 525 V | 550 V | 500 V | 575 V | 600 V | 625 V |

| Characteristic | Model No. | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 2036-30 | 2036-35 | 2036-40 | 2036-42 | 2036-47 | 2036-60 |
| DC Sparkover $\pm 20\%$ @ 100 V/s | 300 V | 350 V | 400 V | 420 V | 470 V | 600 V |
| Impulse Sparkover | | | | | | |
| 100 V/ μ s | 500 V | 600 V | 650 V | 675 V | 750 V | 850 V |
| 1000 V/ μ s | 650 V | 750 V | 825 V | 850 V | 950 V | 1100 V |

| | | |
|----------------------------------|---|---------------------|
| Impulse Transverse Delay | 100 V/ μ s | <75 ns |
| Insulation Resistance | 100 V (50 V for Model 2036-07 & 2036-09) | > $10^{10} \Omega$ |
| Glow Voltage | 10 mA | ~70 V |
| Arc Voltage | 1 A | ~10 V |
| Glow-Arc Transition Current | | <0.5 A |
| Capacitance | 1 MHz | <2 pF |
| DC Holdover Voltage ¹ | 135 V, (52 V for Model 2036-07 & 2036-09, 80 V for Model 2036-15) | <150 ms |
| Impulse Discharge Current | 20000 A, 8/20 μ s ² | 1 operation minimum |
| | 10000 A, 8/20 μ s | >10 operations |
| | 2000 A, 10/350 μ s | 1 operation |
| | 200 A, 10/1000 μ s | >300 operations |
| | 200 A, 10/700 μ s | >500 operations |
| Alternating Discharge Current | 20 Arms, 1 s ² | 1 operation minimum |
| | 10 Arms, 1 s | >10 operations |
| Operating Temperature | | -55 to +85 °C |
| Climatic Category (IEC 60068-1) | | 40/90/21 |

Optional Switch-Grade Fail-Short device available.

Notes:

- **UL recognized component, UL File E153537.**
- No model number marking on tube; date code and voltage only: month year digits, xxxV (e.g. 0209 400V).
- The rated discharge current for Mini-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 2036-07, 2036-09 and 2036-60).
- Operating characteristics per RUS PE-80 and Telcordia GR 1361 available, contact factory.
- 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.

¹ Network applied.

² 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 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.

2036 Series - Miniature 3-Pole Gas Discharge Tube

BOURNS®

Product Dimensions

2036-XX-A



2036-XX-B2



2036-XX-B3



2036-XX-B9



DIMENSIONS = MILLIMETERS

2036-XX-B



2036-XX-B8



**FAIL-SHORT CONFIGURATION
2036-XX-B2F SHOWN**



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

2036 Series - Miniature 3-Pole Gas Discharge Tube



Switch-Grade Fail-Short Device Shorting Curve 2036-XX-XF



ELTGS = Each Line to Ground Simultaneously

NOTE: When using a GDT failsafe 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 proper operation.

How to Order

2036 - xx - x (n) F 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

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

Packaging Specifications

Model 2036-xx-n ships standard bulk pack, 100 pcs./tray.

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