



## Features

- Size: 12.7 mm diameter, 12.7 mm length
- Long service life
- High surge current rated
- Low capacitance and insertion loss
- Tube with contact terminals available
- RoHS compliant\* versions available
- UL Recognized

## Applications

- Telecommunications equipment
- Industrial equipment/electronics

# 2047 Series High Current 2-Electrode Gas Discharge Tube

## Characteristics

Test Methods per ITU-T K.12, IEEE C62.31 and IEC 61643-311 GDT standards.

Characteristic	Model No.			
	2047-09	2047-15	2047-23	2047-35
DC Sparkover $\pm 20\%$ @ 100 V/s ( $\pm 25\%$ @ 100 V/s After Life)	90 V	150 V	230 V	350 V
Impulse Sparkover <sup>(1)</sup> 100 V/ $\mu$ s Typical / For 99 % of Values 1000 V/ $\mu$ s Typical / For 99 % of Values	350 / 450 V 600 / 650 V	350 / 450 V 550 / 600 V	450 / 500 V 600 / 650 V	475 / 550 V 725 / 800 V

<sup>(1)</sup> Impulse Sparkover voltage is defined as typical values of distribution.

Insulation Resistance (IR) .....	50 V / 100 V .....	> 109 $\Omega$
Glow Voltage .....	10 mA .....	~ 80 V
Arc Voltage .....	@ 2 A .....	~ 12 V
Glow-Arc Transition Current .....		< 1 A
Capacitance.....	1 MHz.....	< 5 pF
Impulse Discharge Current.....	50,000 A, 8/20 $\mu$ s .....	10 operations
	> 4,000 A, 10/350 $\mu$ s .....	> 10 operations
	> 8,000 A, 10/350 $\mu$ s .....	> 1 operation
Impulse Life .....	> 1,000 A 10/1000 $\mu$ s .....	> 1000 operations
Alternating Discharge Current .....	> 20 A, 1 sec. ....	> 20 operations
	> 40 A, 1 sec. ....	1 operation min.
	> 200 A, 11 cycles .....	1 operation min.
Operating and Storage Temperature, .....		-40 to +90 °C
Climatic Category (IEC 60068-1).....		40/90/21

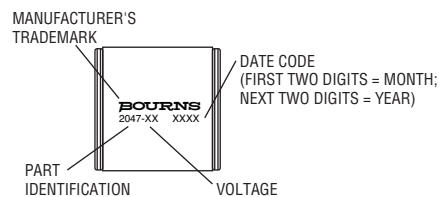
### Notes:

- At delivery AQL 0.65, level II DIN ISO 2859.
- UL Recognized component, UL File E153537.

## How to Order

	<b>2047 - xx - X LF</b>
Model Number Designator	2047 - xx - X
Voltage (Divided by 10)	LF
09 = 90 V	23 = 230 V
15 = 150 V	35 = 350 V
Contact Terminals	
A = None	
B = Optional	
Packaging	
Blank = Bulk Packaging (Standard) - 50 pcs. per box	
Plating Option	
Blank = Standard Product - Tin/Lead Plating	
LF = RoHS Compliant Product - Sn Plating	
Ni = RoHS Compliant Product - Nickel Plating	

## Typical Part Marking



\*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.

The device characteristics and parameters in this data sheet can and do vary in different applications and actual device performance may vary over time. Users should verify actual device performance in their specific applications.

# 2047 Series High Current 2-Electrode Gas Discharge Tube

**BOURNS®**

## Product Dimensions

**2047-xx-A**



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

**2047-xx-B**



**BOURNS®**

**Asia-Pacific:** Tel: +886-2 2562-4117 • Fax: +886-2 2562-4116

**EMEA:** Tel: +36 88 520 390 • Fax: +36 88 520 211

**The Americas:** Tel: +1-951 781-5500 • Fax: +1-951 781-5700

[www.bourns.com](http://www.bourns.com)

REV. N 10/15

Specifications are subject to change without notice.  
The device characteristics and parameters in this data sheet can and do vary in different applications and actual device performance may vary over time.  
Users 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