



Features

- Leadless, surface mount for economical assembly
- Compact mini-size
- Low capacitance and insertion loss
- RoHS compliant*
-  UL Recognized

2055 Series Gas Discharge Tube Surge Protector

Bourns offers a low-cost surface mount (SM) 2-electrode GDT surge protection device. The 2055 Series is ideal for broadband protection due to its ultra-low capacitance. The 2055 Series offers superior protection characteristics suitable for telecommunications, commercial and industrial applications.

Characteristics

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

Characteristic	Model No.					
	2055-23	2055-25	2055-30	2055-35	2055-40	2055-60
DC Sparkover $\pm 20\%$ @ 100 V/s	230 V	250 V	300 V	350 V	400 V	600 V
Impulse Sparkover						
100V/ μ s	450 V	450 V	500 V	600 V	600 V	800 V
1000V/ μ s	550 V	550 V	600 V	750 V	700 V	900 V

Insulation Resistance (IR)	100 V	$> 10^{10} \Omega$
Glow Voltage	10 mA	~ 80 V
Arc Voltage	> 2 A	~ 12 V
Glow-Arc Transition Current		< 1 A
Capacitance	1 MHz	0.6 pF typical
DC Holdover Voltage ¹	> 150 V	< 150 ms
Impulse Discharge Current	2500 A, 8/20 μ s	10 operations
	100 A, 10/1000 μ s	> 300 operations
	10 A, 10/1000 μ s	> 1500 operations
Alternating Discharge Current	10 Arms, 9 cycles	1 operation min.
	2.5 Arms, 1 sec, 50 Hz	10 operations
Operating Temperature		-30 to +85 °C

Notes:

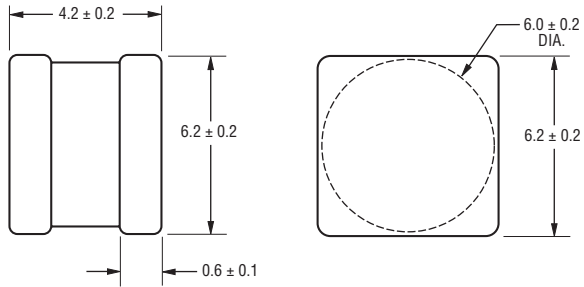
- UL Recognized component, UL File E153537.
- At delivery AQL 0.65 Level II, DIN ISO 2859.
- Surface Mount (SM) parts may show a temporary increase in DCBD after the solder reflow process. Most devices will recover within 24 hours time. It should be noted that there is no quality defect nor change in protection levels during the temporary change in DCBD.

¹ Network applied.

2055 Series Gas Discharge Tube Surge Protector

BOURNS®

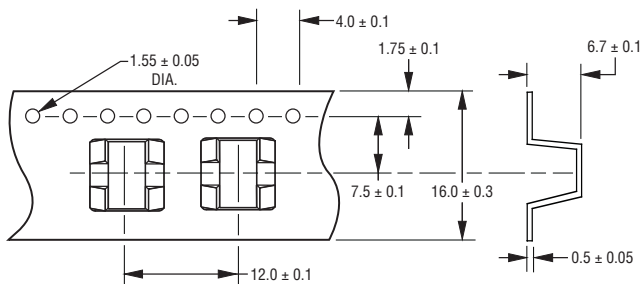
Product Dimensions



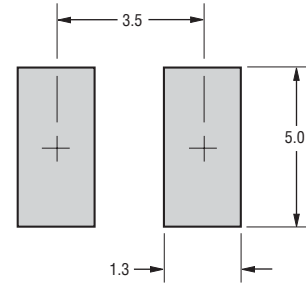
DIMENSIONS: MILLIMETERS

Packaging Specifications

The Model 2055-xx-SM ships standard reelpack (-RP), 800 pieces per reel, 2,400 pieces per box. Reel is 330 mm in diameter and 16 mm wide.



Recommended Pad Layout



How to Order

Model Number Designator **2055 - xx - SM - RP LF**
 Voltage (Divided by 10) _____
 Surface Mount _____
 Packaging _____
 RP = Reelpack
 RoHS Compliance _____
 LF = RoHS Compliant Product

REV. I 03/28/12

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9