



Features

- Surface mount for economical assembly
- High surge current rating
- Low capacitance and insertion loss
- Stable breakdown throughout life
- 8 mm diameter, 6 mm long
- UL Recognized

Applications

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

2027-xx-SM Precision Gas Discharge Tube Surge Protector

Bourns offers an 8 x 6 mm Surface Mount (SM) 2-electrode GDT surge protection device. The industry-leading quality and features of Bourns® 2027 Series GDT continue in this new SM version. Compatible with “pick and place” assembly systems, the 2027-SM is ideal for compact applications such as PCBs for telecommunications, commercial and industrial applications.

Characteristics

Test Methods per ITU-T (CCITT) K.12, IEEE C62.31, RUS PE-80, Telcordia GR 1361

Characteristic	Model No.					
	2027-07-SM	2027-09-SM	2027-15-SM	2027-20-SM	2027-23-SM	2027-25-SM
DC Sparkover ±15 % (±20 % for Models 2027-07-SM & 2027-09-SM) @ 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-SM	2027-35-SM	2027-40-SM	2027-42-SM	2027-47-SM	2027-60-SM
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-SM & 2027-09-SM)	> 10 ¹⁰ 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-SM & 2027-09-SM; 80 V for Model 2027-15-SM)...	< 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.
- 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.
- Sparkover limits ±20 % after life, IR >10⁸ Ω (-25 %, +30 % for Models 2027-07-SM, 2027-09-SM and 2027-60-SM).
- 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.

*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.

2027-xx-SM Precision Gas Discharge Tube Surge Protector

BOURNS®

Product Dimensions



Recommended Pad Layout



Packaging Specifications

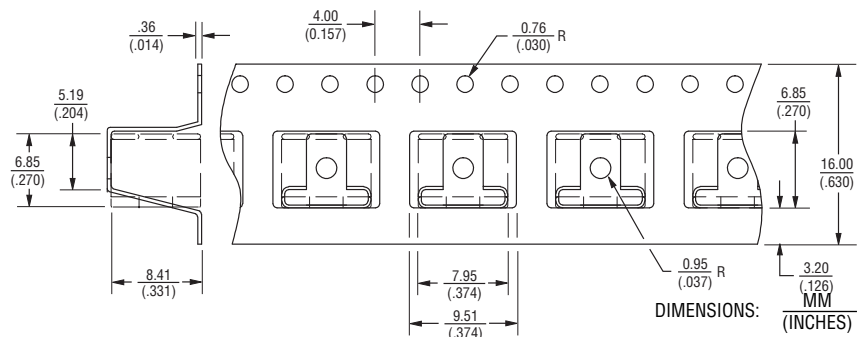
Model 2027-xx-SM ships standard bulk pack, 100 pcs./bag.

The optional reelpack (-RP) contains 500 pcs./reel. Reel is 33 cm in diameter and 3 cm wide.

The optional reelpack (-RP2) contains 500 pcs./reel. Reel is 33 cm in diameter and 3 cm wide.



-RP2



How to Order

2027 - xx - SM - RP - LF

Model Number Designator _____

Voltage (Divided by 10)
 07 = 75 V 15 = 150 V 23 = 230 V 30 = 300 V 40 = 400 V 47 = 470 V
 09 = 90 V 20 = 200 V 25 = 250 V 35 = 350 V 42 = 420 V 60 = 600 V

Surface Mount _____

Packaging Option _____
 Blank = Bulk Packaging (Standard)
 RP = 24 mm Reelpack (Optional)
 RP2 = 16 mm Reelpack (Optional)

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.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.