




Features

- Bourns® FLAT® GDT technology
- Flexible mounting options
- Volume- and space-saving design
- Improved impulse performance
- 10 kA 8/20 μ s rated
-  UL Recognized
- RoHS compliant*

Applications

- Telecom CPE
- Industrial Communications
- Surge Protective Devices
- High density PCB assemblies

2017 Series Gas Discharge Tube Surge Arrestor with FLAT® Technology

Description

Bourns sets a new industry standard by offering this 2-electrode Gas Discharge Tube (GDT) in an innovative flat package design. The Model 2017 Series with FLAT® Technology provides a volume and space-saving solution for high density and space-restricted PCB applications. The series is offered in a leadless version for cartridge or clamp fit applications. Surface mount versions are available in vertical and horizontal mounting configurations.

Characteristics

Test Methods per ITU-T (CCITT) K.12 Class 3 and IEC 61643-311

Characteristic	Model No.					
	2017-09	2017-15	2017-23	2017-35	2017-42	2017-50
DC Sparkover $\pm 20\%$ @ 100 V/s (1)	90 V	150 V	230 V	350 V	420 V	500 V
DC Sparkover End-of-Life Values (2)						
Maximum (99 % of values)	<120 V	<195 V	<300 V	<455 V	<550 V	<650 V
Minimum (99 % of values)	>65 V	>110 V	>170 V	>260 V	>360 V	>400 V
Impulse Sparkover Voltage (3)						
100 V/ μ s Typical / For 99 % of Values	350 / <450 V	400 / <550 V	450 / <600 V	600 / <750 V	700 / <850 V	750 / <950 V
1 kV/ μ s Typical / For 99 % of Values	600 / <800 V	600 / <850 V	700 / <950 V	800 / <1000 V	900 / <1050 V	950 / <1200 V

Insulation Resistance (IR)	100 V (50 V for Model 2017-09)	>1 G Ω
Glow Voltage	10 mA	~70 V
Arc Voltage	>1 A	~10 V
Capacitance	1 MHz	<2.5 pF
Impulse Discharge Current	12000 A, 8/20 μ s	1 operation
	10000 A, 8/20 μ s	>10 operations
	2500 A, 10/350 μ s	1 operation
	100 A, 10/1000 μ s	>300 operations
	10 A, 10/1000 μ s	>1500 operations
Alternating Discharge Current	10 Arms, 1 s	>10 operations
Operating Temperature		-55 to +85 °C
Storage Temperature		-55 to +105 °C
Climatic Category (IEC 60068-1)		40/90/21
Pushover Strength (4)		5 kg

Notes:

UL Recognized component, UL File E153537

- (1) In ionized mode. (2) IR after life $>10^8 \Omega$. (3) At delivery AQL 0.65 Level II, DIN ISO 2859. (4) Pushover Strength test performed on a board-mounted Model 2017-xx-SMC (Vertical Mount).

How to Order

2017 - xx - xxx - RP LF

Series Designator _____
 2017 = 2-electrode GDT with FLAT® Technology, 10 kA 8/20 μ s rated

Voltage (Divided by 10) _____
 09 = 90 V 23 = 230 V 42 = 420 V
 15 = 150 V 35 = 350 V 50 = 500 V

Configuration _____
 A = No Leads, (Clamp-Cartridge)
 SMH = Horizontal Mount SMD
 SMC = Vertical Mount SMD

Packaging _____
 RP = Reelpack (Standard)

RoHS Compliancy _____
 LF = RoHS Compliant Product

BOURNS®

Asia-Pacific: Tel: +886-2 2562-4117 • Email: asiacus@bourns.com
EMEA: Tel: +36 88 520 390 • Email: eurocus@bourns.com
The Americas: Tel: +1-951 781-5500 • Email: americus@bourns.com
www.bourns.com

*RoHS Directive 2002/95/EC Jan. 27, 2003 including annex and RoHS Recast 2011/65/EU June 8, 2011.

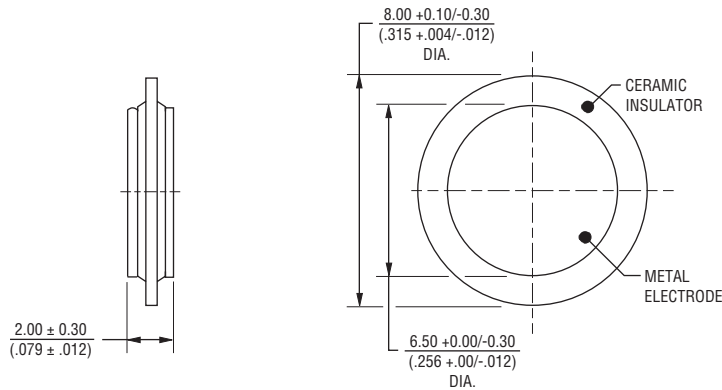
"FLAT" is a registered trademark of Bourns, Inc. in the U.S. and other countries. Specifications are subject to change without notice. The device characteristics and parameters in this data sheet can and do vary in different applications and actual device performance may vary over time. Users should verify actual device performance in their specific applications.

2017 Series Gas Discharge Tube Surge Arrestor with FLAT® Technology

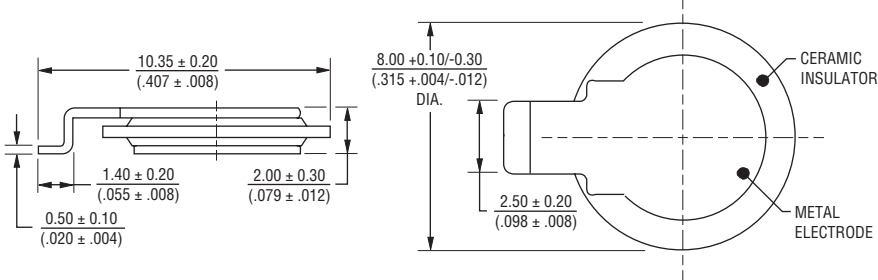
BOURNS®

Product Dimensions

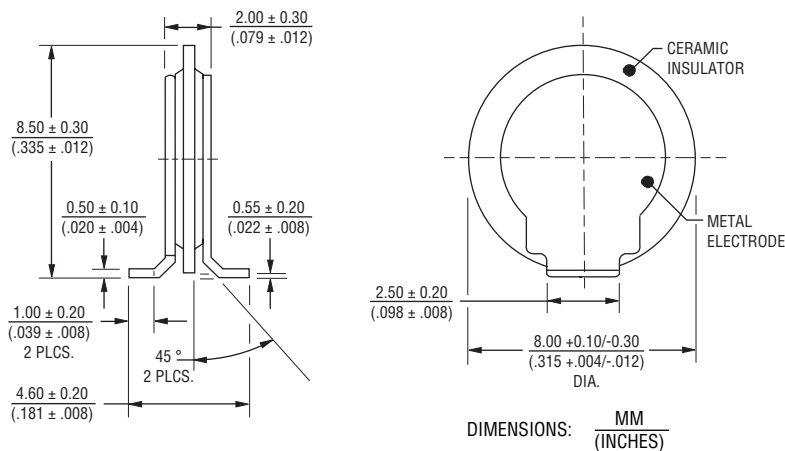
2017-xx-A-RPLF



2017-xx--SMH-RPLF



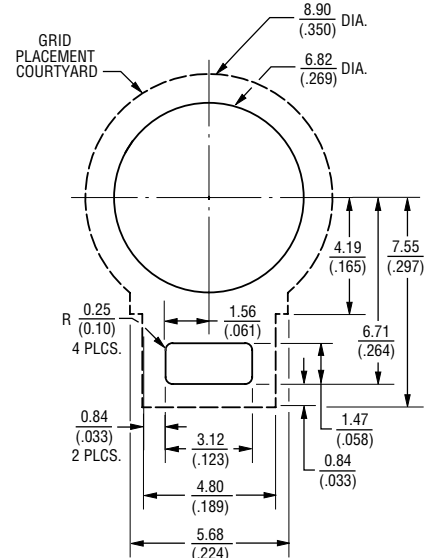
2017-xx-SMC-RPLF



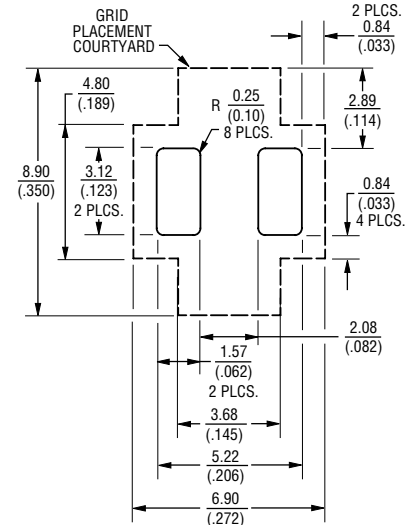
DIMENSIONS: $\frac{\text{MM}}{\text{(INCHES)}}$

Pad Layouts

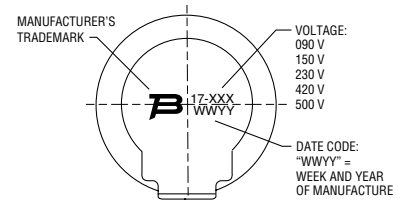
2017-xx--SMH-RPLF



2017-xx-SMC-RPLF



Typical Part Marking



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.

Information may be placed vertically or horizontally on the various models.

2017 Series Gas Discharge Tube Surge Arrestor with FLAT® Technology

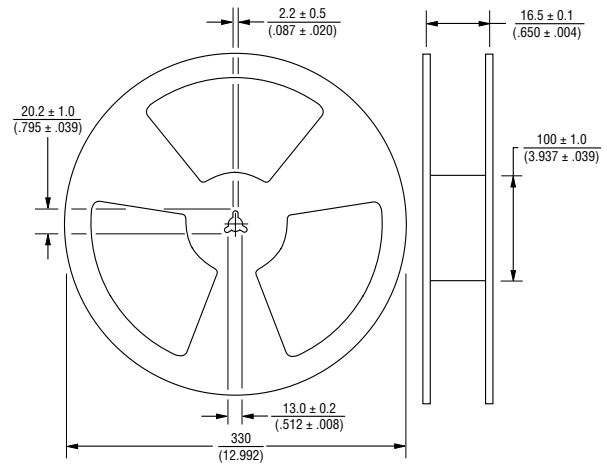
BOURNS®

Packaging Specifications

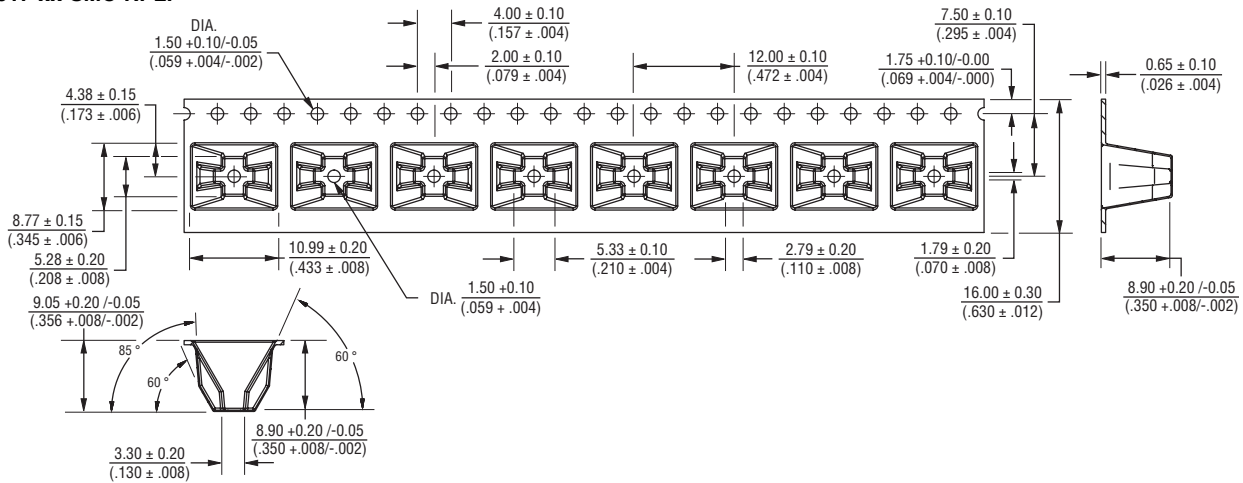
Model 2017-xx-SMC-RPLF: The standard tape and reel packaging contains 500 pieces per 13-inch reel.

Model 2017-xx-SMH-RPLF and 2017-xx-A-RPLF: The standard tape and reel packaging contains 2,000 pieces per 13-inch reel.

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

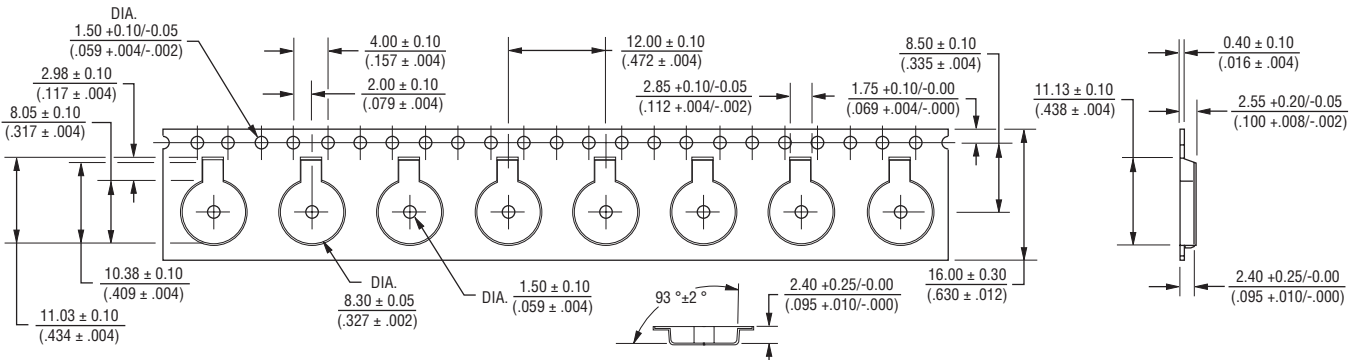


2017-xx-SMC-RPLF



2017-xx-SMH-RPLF

2017-xx-A-RPLF



REV. 04/16

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 «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.