Features

- Fast acting
- Balanced
- Stable breakdown throughout life
- Designed to operate with TBU® devices
- RoHS compliant* versions available

Applications

- Telecommunications
- Industrial electronics
- Avionics

2020 T-Series - Fast Acting 3-Electrode Miniature GDT

Characteristics

Characteristic	Model No.		
	2020-15T	2020-23T	2020-42T
Minimum DC Sparkover (100 V/s) Throughout Service Life	60 V	180 V	360 V
Maximum Impulse Sparkover (5k V 1.2/50 μs) Throughout Service Life	500 V	650 V	850 V

Impulse Transverse Delay ..... 1000 V/μs ..... < 75 ns
Insulation Resistance (IR) ..... 50 V / 100 V ..... > 10^9 Ω
Glow Voltage ..... 10 mA ..... ~ 70 V
Arc Voltage ..... >1 A ..... ~ 10 V
Glow-Arc Transition Current ..... < 0.5 A
Capacitance ..... 1 MHz ..... < 1 pF
DC Holdover Voltage (Network Applied per ITU-T K.12)
  2020-15T ..... 52 V ..... < 150 ms
  2020-23T ..... 80 V ..... < 150 ms
  2020-42T ..... 135 V ..... < 150 ms
Service Life[1] ..... 8/20 μs, 10 kA ..... 1 operation
  10/1000 μs, 1 kV, 200 A ..... 100 operations[2]
  2/10 μs, 6 kV, 2000 A ..... 10 operations[2]
  10/700 μs, 6 kV, 300 A ..... 50 operations[2]
  8/20 μs, 500 A, 1.2/50 μs, 500 V ..... 150 operations[2]
  600 V, 10 Arms, 0.2 sec ..... 10 operations
  600 Vrms, 0.5 A - 60 A ..... Fail-Short activates[3]
  230 Vrms, 0.5 A-25 A ..... Fail-Short activates[3]

Operating and Storage Temperature ..... -40 to +90 °C
Climatic Category (IEC 60068-1) ..... 40 / 90 / 21

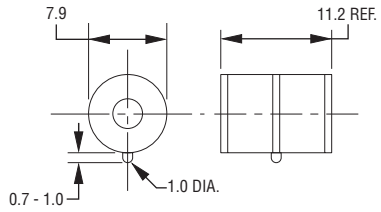
Notes:
1 The rated discharge current is the total current equally divided between each line to ground.
2 Surge polarity should be reversed between consecutive surges (+,-,+,-)
3 Applies only to GDT with optional Fail-Short. GDT operates and will survive with Fail-Short activation.
• At delivery AQL 0.65 Level II, DIN ISO 2859.

Applications

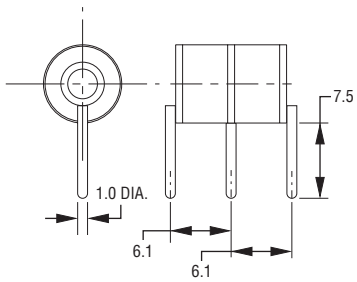
Port Protection	GDT Device P/N	TBU® Device P/N
CanBus	2020-23T	TBU-CA065-100-WH
RS232	2020-23T	TBU-CA065-200-WH
RS422	2020-23T	TBU-CA065-200-WH
RS485	2020-23T	TBU-CA065-200-WH
RS485	2020-42T	TBU-CA085-200-WH
SDI	2020-23T	TBU-CA065-100-WH
VDSL	2020-15T	TBU-CA050-500-WH

Product Dimensions (additional lead form configurations available upon request)

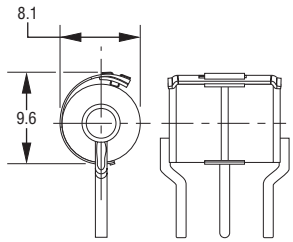
2020-xxT-A1



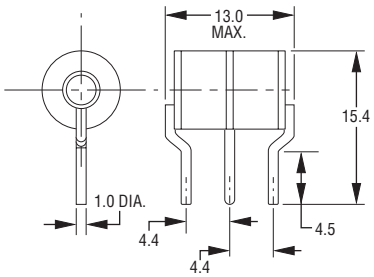
2020-xxT-C4



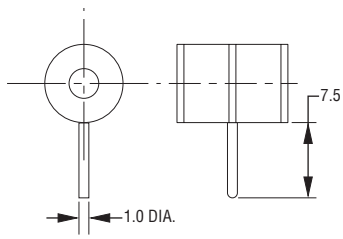
FAIL-SHORT CONFIGURATION 2020-xxT-C2F SHOWN



2020-xxT-C2



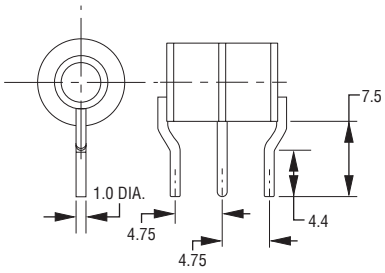
2020-xxT-C8



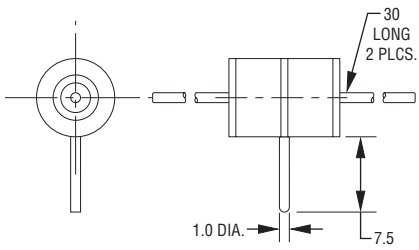
DIMENSIONS: MILLIMETERS

UNITS WITH LEADS ARE BASED ON THE 2020-xxT-A1 BODY.

2020-xxT-C3



2020-xxT-C
1.0 mm dia. lead wire



How to Order

2020 - xxT - x x F LF

Model Number Designator

Voltage
- 15 = 60 V
- 23 = 180 V
- 42 = 360 V

Leads
- A = None/Cassette Applications
- C = 1 mm Dia. Leads/Through-hole

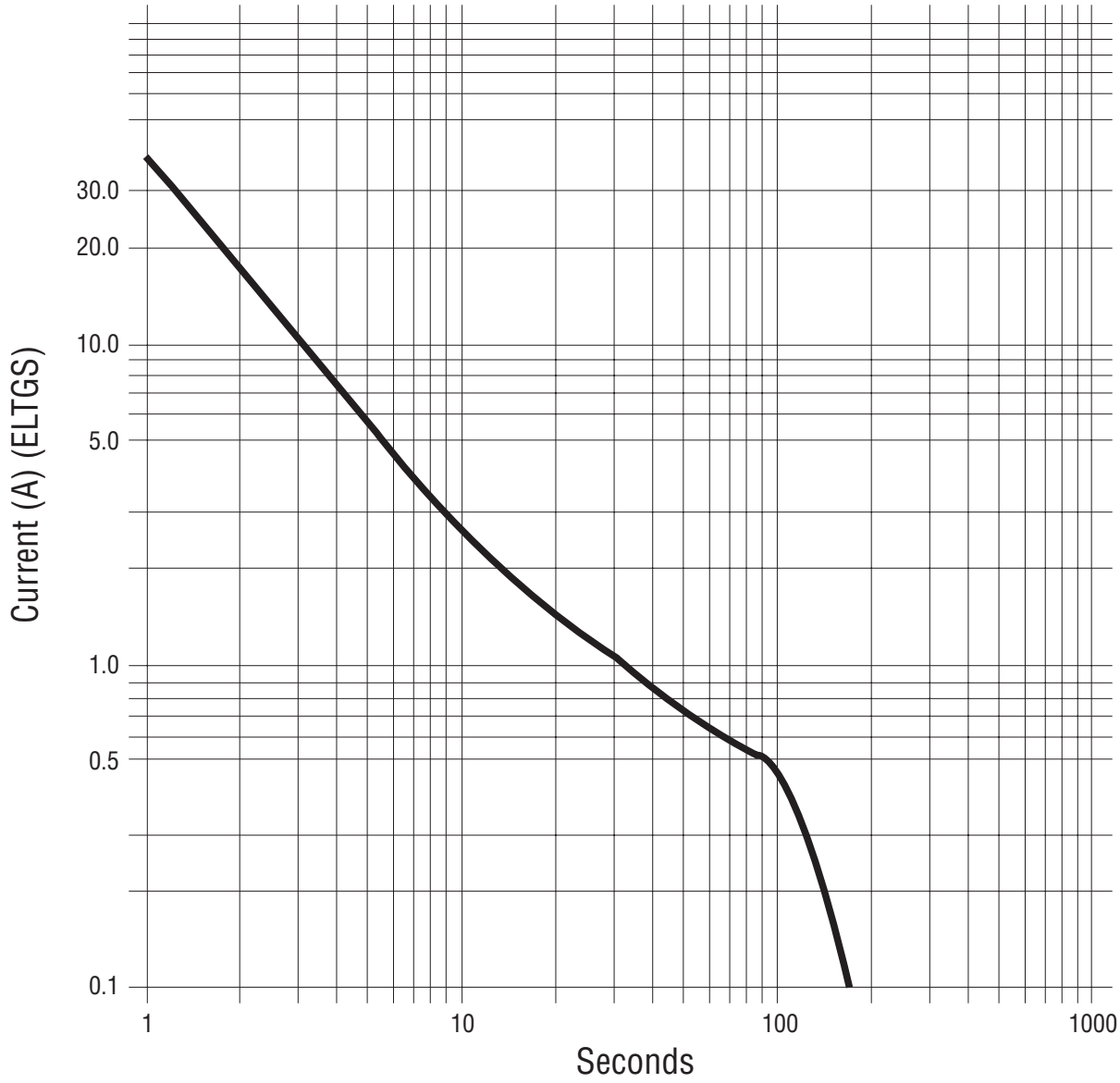
Lead Shape
(See Product Dimension Drawings)

Fail-Short Option
- Blank = Standard Product
- F = With Fail-Short Mechanism

RoHS Compliant Option
- Blank =Standard Product
- LF = RoHS Compliant Product

Model 2020-xxT ships in standard bulk pack, 100 pcs./tray.

Switch-Grade Fail-Short Device Shorting Curve 2020-xxT-XF



ELTGS = Each Line to Ground Simultaneously

NOTE: When using a GDT fail-short 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 desired operation.

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

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