



Features

- GDT/TBU® High-Speed Protector technology
- Low impulse let-through
- High surge current rating
- Available in isolated and grounded versions
- 10/100/1000 data compatibility
- 5 kV isolation
-  Listed per UL 497B (File: E153537)

Applications

- Data communications
- Highly exposed Ethernet
- 1000 Base-T Gigabit Ethernet
- Indoor/controlled environment installations
- Telecommunications and industrial installations

1500 Series Gigabit Ethernet SPD

The 1500 Series Ethernet Surge Protective Device (SPD) incorporates multiple Bourns® circuit protection technologies. These technologies are designed to work together to provide an unmatched level of surge protection for exposed Ethernet applications. The 1500 Series is designed to meet key surge and AC power cross requirements of GR-1089-Core Issue 6. The isolated model is designed to withstand voltages up to 5 kV.

The 1500 Series is available as a wall mount unit with optional DIN Rail hardware.

Characteristics

Test methods per UL 497B, GR-1089 Issue 6, and CSA C22.2.

Parameter	Isolated Version	Grounded Version
DC Breakdown Line to Line	150 V Typical Input / 7 V Typical Output	
DC Breakdown Line to Ground	N/A	150 V Typ.
Line Series Resistance (Loop)	12 Ω Typ.	
Line Series Balance	0.5 Ω Typ. / 1.0 Ω Max	
Capacitance Line to Line @ 1 MHz	N/A	10 pF Typ.
Time-to-block (t_{block})	<1 μs	
First Level Surge 1 kV – 10/1000 μs, 100 A 2.5 kV – 2/10 μs, 500 A 800 V – 1.2/50 μs, 8/20 μs Combo Wave	>10 operations >10 operations >10 operations	
Second Level Surge 2.5 kV – 2/10 μs, 500 A, Inductive Kick 6 kV / 3 kA – 1.2/50 μs, 8/20 μs Combo Wave	> 1 operation > 1 operation	
First Level Power Fault 220 mA Below Protection Threshold 600 V / 1 A / 1 Second 1000 V / 1 A / 1 Second 425 V / 0.5 A / 4 Seconds	15 minutes > 60 operations > 60 operations > 1 operation	
Second Level Power Fault 120 V / 25 A ¹ 425 V / 40 A / 1.5 Second ¹ 425 V / 7 A / 5 Seconds ¹ 425 V / 2.2 A	15 minutes 1 operation 1 operation 15 minutes	
BER Performance Testing 10/100 Mbps 1 Gbps	> 100 meters Up to 100 meters	
Storage and Operating Temperature	-40 to +65 °C	
Ground Connection	Screw Lug or DIN Rail Clip	

Notes:

Isolated version does not require a ground connection.

1) Fuse may fail open and disconnect from circuit.

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

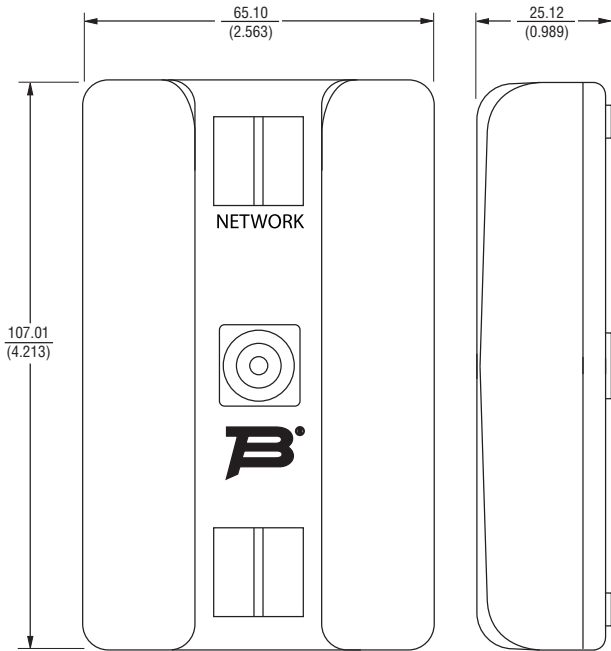
Specifications are subject to change without notice.

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.

1500 Series Gigabit Ethernet SPD

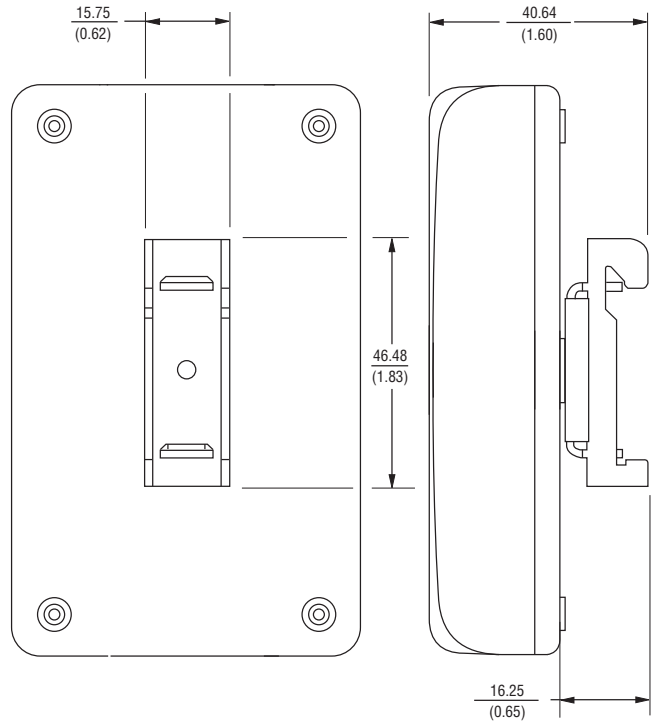
BOURNS®

Product Dimensions



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

DIN Rail Hardware Dimensions



How To Order

1500 - X Y - W

Model Number Designator _____

Configuration _____

- 1 = Isolated*
- 2 = Grounded

Hardware Options _____

- S = Screw Lug
- D = DIN Rail

Ground Wire (Optional) _____

W = #14 AWG Ground Wire, 3 Ft.

* Isolated unit requires no ground.

REV. C 04/15

"Bourns" is a registered trademark of Bourns, Inc. in the United States and other countries.

"TBU" is a registered trademark of Bourns, Inc. in the U.S. and other countries, except Japan. All references to TBU® in this document for use in Japan shall be deemed to be replaced with Bourns® TBU™.

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.