

## Features

- Protects subscribers and equipment from destructive power crosses and lightning surges
- Reduces frequency of service calls
- Increases reliability of network operation
- Reduces cost of network maintenance
- Listed per UL 497\*

## 1965 Series – 50 Ohm Coaxial Surge Protector

The Bourns 1965 Series Coaxial Surge Protector is intended for use with low power VHF and UHF transmitters, 2-way base station transceivers, and receive-only systems. All models provide GDT technology. The 1965 arrester is symmetric and bidirectional. Either end may be used for the input or output. Various power and voltage choices are available - see specifications below for proper selection. Available with a choice of connectors.

Note: The arrester ground plate is common with the connector body; hence the coax cable shields will be grounded at their connection to the arrester.

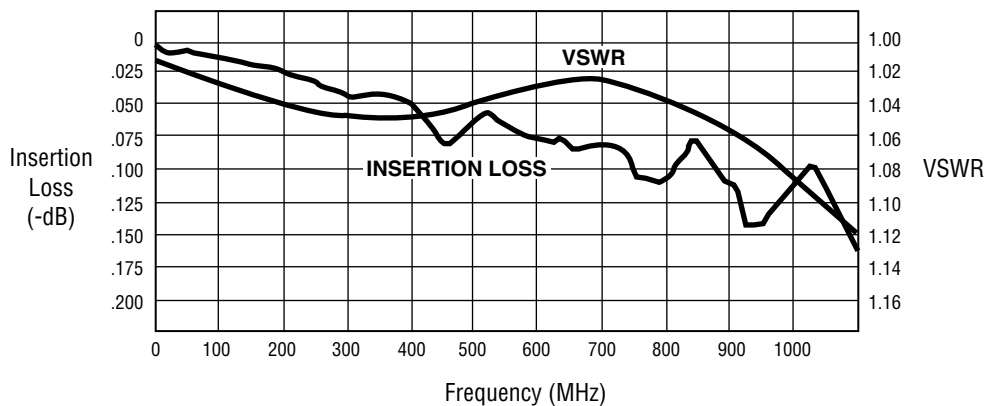
### Characteristics

Characteristic Impedance.....	50 $\Omega$
Frequency Characteristics (DC - 1 GHz)	
VSWR (Max.).....	<1.2:1
Transmission/Insertion Loss (Max.).....	<0.2 dB
Impulse Discharge	
20 kA, 8/20 $\mu$ s.....	1 time
10 kA, 8/20 $\mu$ s.....	10 times
500 A, 10/1000 $\mu$ s.....	500 times
Arc Voltage (during discharge).....	10 V
Operating Temperature.....	-40 ° to +85 °C
Maximum Operating Altitude.....	7,000 m

Impulse Sparkover (100 V/ $\mu$ s)	<b>1965-20*</b>	<b>1965-35</b>	<b>1965-50</b>	<b>1965-60</b>
100 V/ $\mu$ s.....	400 V	550 V	700 V	600 V
1 kV/ $\mu$ s.....	500 V	650 V	800 V	850 V
10 kV/ $\mu$ s.....	650 V	800 V	900 V	1100 V

\*Model 1965-20-Axx is UL Listed per UL 497 for indoor/outdoor use in a listed, compatible NID.

### VSWR and Insertion Loss



Specifications are subject to change without notice.

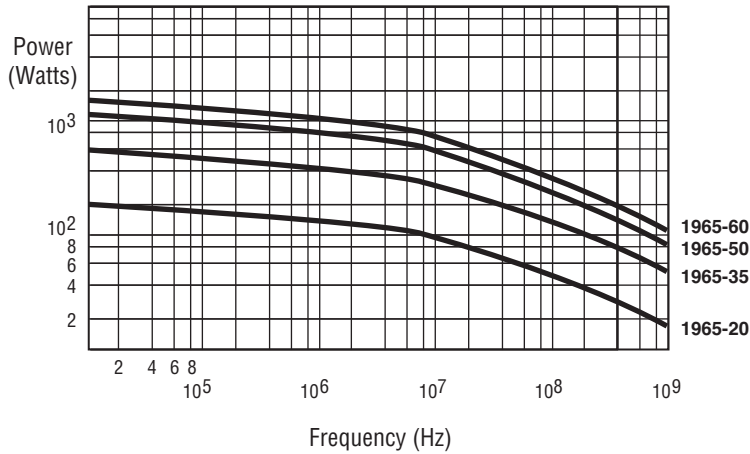
The device characteristics and parameters in this data sheet can and do vary in different applications and actual device performance may vary over time. Users should verify actual device performance in their specific applications.

# 1965 Series – 50 Ohm Coaxial Surge Protector

**BOURNS®**

## How to Order

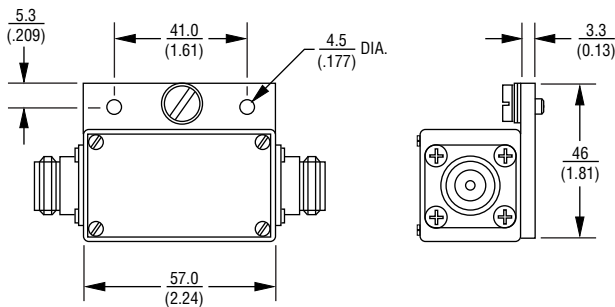
## How to Order Connector Fittings



Part No.	Description
1965-xx-A00	N(f) and N(f)
1965-xx-A01	N(f) and N(m)
1965-xx-A04	BNC(f) and BNC(f)
1965-xx-A05	BNC(f) and BNC(m)
1965-xx-A12	UHF(f) and UHF(f)

**Note:** Radio frequency and transmit power should be known. The above curves apply to systems with a VSWR of 1.2:1 or less. Choose the protector whose curve lies first above the power-frequency coordinates of the radio system. For systems with a VSWR in excess of 1.2:1, or for a more exact determination if desired, multiply the actual radio power by the expression  $0.83[2 \times \text{VSWR} - (1 + \text{VSWR})]^2$ , and use this new power value to enter the graph.

## Product Dimensions



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

**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](http://www.bourns.com)

REV. J 04/15

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](mailto:org@eplast1.ru)

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