

# C-TV-SAT

Order No.: 2856993



<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2856993>

Attachment plug with surge protection for antenna inputs with F connector

## Commercial data

|                          |                                                                                                       |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GTIN (EAN)               | <br>4 017918 915179 |
| sales group              | J401                                                                                                  |
| Pack                     | 1 pcs.                                                                                                |
| Customs tariff           | 85363010                                                                                              |
| Catalog page information | Page 177 (TT-2009)                                                                                    |

## Product notes

WEEE/RoHS-compliant since:  
07/07/2006



<http://www.download.phoenixcontact.com>  
Please note that the data given here has been taken from the online catalog. For comprehensive information and data, please refer to the user documentation. The General Terms and Conditions of Use apply to Internet downloads.

## Technical data

### General

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| Housing material                   | PA    |
| Inflammability class acc. to UL 94 | V0    |
| Color                              | black |

|                                          |                                           |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Standards for air and creepage distances | DIN VDE 0110-1                            |
|                                          | IEC 60664-1: 1992-10                      |
| Surge voltage category                   | II                                        |
| Pollution degree                         | 2                                         |
| Total surge current (8/20) $\mu$ s       | 2.5 kA                                    |
| Ambient temperature (operation)          | -25 °C ... 75 °C                          |
| Mounting type                            | Connection-specific intermediate plugging |
| Design                                   | Attachment plug                           |
| Number of positions                      | 1                                         |
| Degree of protection                     | IP20                                      |
| Direction of action                      | Line-Shield/Earth Ground                  |
| Width                                    | 27.00 mm                                  |
| Height                                   | 69.00 mm                                  |
| Length                                   | 40.00 mm                                  |

**Protective circuit**

|                                                                    |                               |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| IEC category                                                       | C1                            |
|                                                                    | C2                            |
|                                                                    | C3                            |
|                                                                    | D1                            |
| Maximum continuous operating voltage $U_c$                         | 180 V DC                      |
|                                                                    | 130 V AC                      |
| Maximum continuous voltage $U_c$ (wire-shield)                     | 180 V DC                      |
| Nominal current $I_n$                                              | 1.5 A (25°C)                  |
| Operating effective current $I_c$ at $U_c$                         | $\leq 1 \mu$ A                |
| Nominal discharge surge current $I_n$ (8/20) $\mu$ s (Core-Shield) | 2.5 kA                        |
| Total surge current (8/20) $\mu$ s                                 | 2.5 kA                        |
| Nominal pulse current $I_{an}$ (10/1000) $\mu$ s (Core-Shield)     | 120 A                         |
| Output voltage limitation at 1 kV/ $\mu$ s (Core-Shield) spike     | $\leq 600$ V                  |
| Output voltage limitation at 1 kV/ $\mu$ s (Core-Shield) static    | $\leq 600$ V                  |
| Residual voltage at $I_n$ , (conductor-shield)                     | $\leq 30$ V                   |
| Protection level $U_p$ (Core-Shield)                               | $\leq 700$ V (C2 (4 kV/2 kA)) |
| Response time $t_A$ (Core-GND)                                     | $\leq 100$ ns                 |

|                                                                               |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Input attenuation aE, asym.                                                   | 0.5 dB ( $\leq 2.4$ GHz) |
| Cut-off frequency fg (3 dB), asym. (shield) in 75 Ohm system                  | > 3 GHz                  |
| Frequency range                                                               | 950 MHz ... 2.5 GHz      |
| Capacity asymmetrical (shield)                                                | Typ. 10 pF               |
| Surge carrying capacity in acc. with IEC 61643-21 (Core-Shield)               | C2 (4 kV / 2 kA)         |
|                                                                               | C3 (100 A)               |
|                                                                               | D1 (500 A)               |
| Alternating current carrying capacity in acc. with IEC 61643-21 (Core-Shield) | 5 A - 1 s                |

**Connection data**

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Type of connection  | F connector         |
| Connection type IN  | F connector, female |
| Connection type OUT | F connector, female |

**Connection, protective circuit**

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Standards/regulations | IEC 61643-21       |
|                       | EN 50083 - CLASS A |

**Certificates / Approvals**

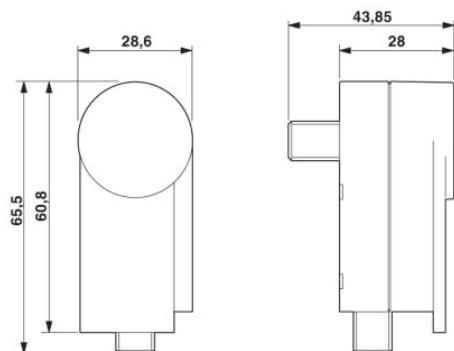
Certification

GOST

## Diagrams/Drawings

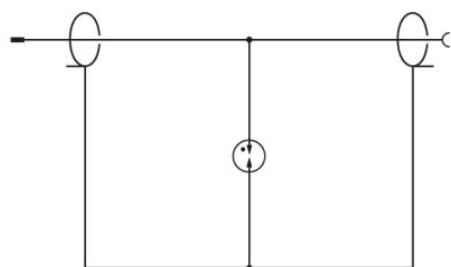
### Dimensioned drawing

---



### Circuit diagram

---



**Address**

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachsmarktstr. 8  
32825 Blomberg, Germany  
Phone +49 5235 3 12000  
Fax +49 5235 3 41200  
<http://www.phoenixcontact.de>



© 2010 Phoenix Contact  
Technical modifications reserved;

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9