

## Surge protection device - CN-UB-280DC-3-BB - 2801050

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://phoenixcontact.com/download>)



Attachment plug with replaceable surge protection for coaxial signal interfaces. Connection: N connector socket/ socket

### Product Features

- For outdoor installations
- Mounting plate enables mounting, e.g., in a control cabinet
- Replaceable, gas-filled arrester
- Installed as surge protection between antenna and wireless module



### Key Commercial Data

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| Packing unit                         | 1 pc     |
| Weight per Piece (excluding packing) | 180.0 g  |
| Custom tariff number                 | 85363010 |
| Country of origin                    | China    |

### Technical data

#### Dimensions

|        |         |
|--------|---------|
| Height | 57.8 mm |
| Width  | 31 mm   |
| Depth  | 33.5 mm |
| Length | 33.5 mm |

#### Ambient conditions

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| Ambient temperature (operation) | -40 °C ... 80 °C |
| Degree of protection            | IP55             |

#### General

|                  |         |
|------------------|---------|
| Housing material | HPb59-1 |
| Color            | nickel  |

# Surge protection device - CN-UB-280DC-3-BB - 2801050

## Technical data

### General

|                                                 |                                           |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Standards for clearances and creepage distances | IEC 60664-1                               |
| Mounting type                                   | Connection-specific intermediate plugging |
| Type                                            | Attachment plug                           |
| Number of positions                             | 1                                         |
| Direction of action                             | Line-Shield/Earth Ground                  |

### Protective circuit

|                                                                       |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| IEC test classification                                               | C2                                |
|                                                                       | C3                                |
|                                                                       | D1                                |
| Maximum continuous voltage $U_C$                                      | 280 V DC                          |
| Maximum continuous voltage $U_C$ (wire-ground)                        | 280 V DC                          |
| Nominal current $I_N$                                                 | 5 A (25 °C)                       |
| Operating effective current $I_C$ at $U_C$                            | $\leq 1 \mu A$                    |
| Nominal discharge current $I_n$ (8/20) $\mu s$                        | 20 kA                             |
| Nominal discharge current $I_n$ (8/20) $\mu s$ (Core-Earth)           | 20 kA                             |
| Nominal discharge current $I_n$ (8/20) $\mu s$ (Core-Shield)          | 20 kA                             |
| Total surge current (8/20) $\mu s$                                    | 20 kA                             |
| Total surge current (10/350) $\mu s$                                  | 2.5 kA                            |
| Max. discharge current $I_{max}$ (8/20) $\mu s$                       | 20 kA                             |
| Max. discharge current $I_{max}$ (8/20) $\mu s$ maximum (Core-Earth)  | 20 kA                             |
| Max. discharge current $I_{max}$ (8/20) $\mu s$ maximum (Core-Shield) | 20 kA                             |
| Nominal pulse current $I_{an}$ (10/1000) $\mu s$ (Core-Shield)        | 100 A                             |
| Impulse discharge current (10/350) $\mu s$ , peak value $I_{imp}$     | 2.5 kA                            |
| Output voltage limitation at 1 kV/ $\mu s$ (Core-Earth) spike         | $\leq 900 V$                      |
| Output voltage limitation at 1 kV/ $\mu s$ (Core-Shield) spike        | $\leq 900 V$                      |
| Voltage protection level $U_p$ (core-ground)                          | $\leq 1.1 kV$ (C2 - 10 kV / 5 kA) |
|                                                                       | $\leq 900 V$ (C1 - 1 kV/500 A)    |
| Voltage protection level $U_p$ (core-shield)                          | $\leq 900 V$ (C1 - 1 kV/500 A)    |
|                                                                       | $\leq 1.1 kV$ (C2 - 10 kV / 5 kA) |
| Response time $t_A$ (Core-Earth)                                      | $\leq 100 ns$                     |
| Response time $t_A$ (Core-GND)                                        | $\leq 100 ns$                     |
| Input attenuation $a_E$ , asym.                                       | typ. 0.1 dB ( $\leq 3 GHz$ )      |
| Cut-off frequency $f_g$ (3 dB), asym. (shield) in 50 Ohm system       | $> 3 GHz$                         |
| Frequency range                                                       | 0 Hz ... 3 GHz                    |
| Standing wave ratio SWR in a 50 $\Omega$ system                       | typ. 1.15 ( $\leq 3 GHz$ )        |
|                                                                       | max. 1.2                          |

## Surge protection device - CN-UB-280DC-3-BB - 2801050

### Technical data

#### Protective circuit

|                                                              |                          |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Permissible HF power $P_{\max}$ at VSWR = xx (50 ohm system) | 700 W (VSWR = 1.1)       |
|                                                              | 200 W (VSWR = $\infty$ ) |
| Capacity (Core-Earth)                                        | typ. 1.5 pF              |
| Capacity asymmetrical (shield)                               | typ. 1.5 pF              |
| Impulse durability (conductor-ground)                        | C2 - 10 kV/5 kA          |
|                                                              | C3 - 100 A               |
|                                                              | D1 - 2,5 kA              |

#### Connection data

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Connection method   | N connector 50 $\Omega$ |
| Connection type IN  | N connector, female     |
| Connection type OUT | N connector, female     |

### Classifications

#### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27140201 |
| eCl@ss 4.1 | 27130801 |
| eCl@ss 5.0 | 27130801 |
| eCl@ss 5.1 | 27130801 |
| eCl@ss 6.0 | 27130807 |
| eCl@ss 7.0 | 27130807 |
| eCl@ss 8.0 | 27130807 |
| eCl@ss 9.0 | 27130807 |

#### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC000943 |
| ETIM 3.0 | EC000943 |
| ETIM 4.0 | EC000943 |
| ETIM 5.0 | EC000943 |

#### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 30212010 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121610 |
| UNSPSC 11     | 39121610 |
| UNSPSC 12.01  | 39121610 |
| UNSPSC 13.2   | 39121620 |

## Surge protection device - CN-UB-280DC-3-BB - 2801050

### Approvals

Approvals

Approvals

EAC

Ex Approvals

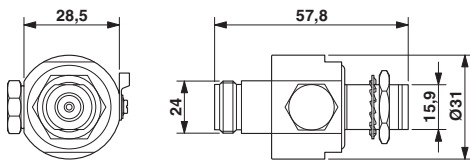
Approvals submitted

Approval details

EAC

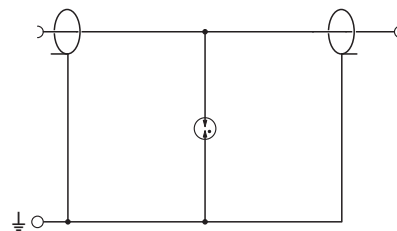
### Drawings

Dimensional drawing



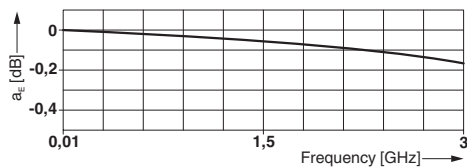
Dimensional drawing  
CN-UB-280DC-3-BB

Circuit diagram

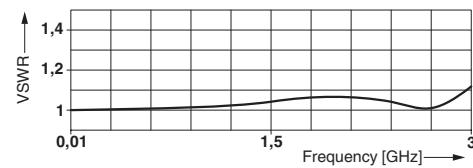


Circuit diagram

Diagram

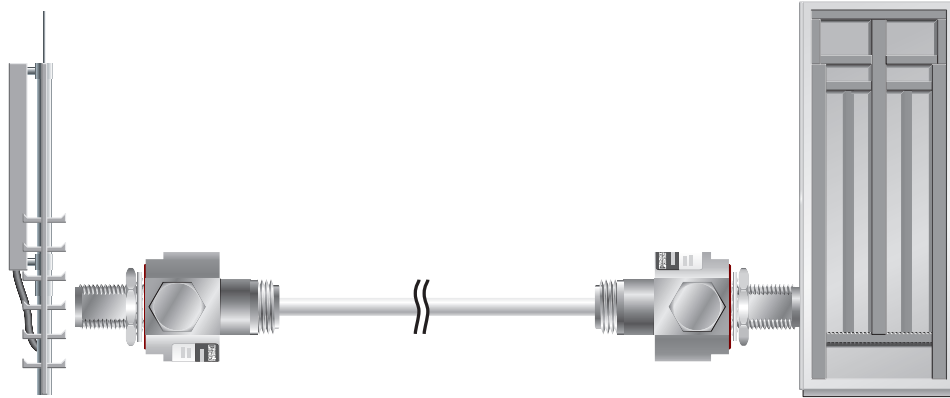


Diagram



## Surge protection device - CN-UB-280DC-3-BB - 2801050

Application drawing



## 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