

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

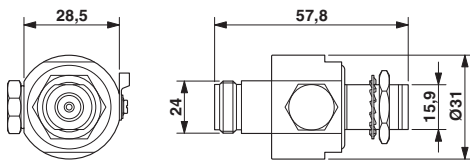
---

## Approval details

EAC

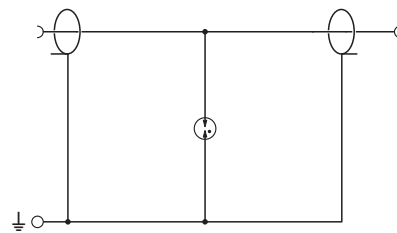
## Drawings

Dimensional drawing



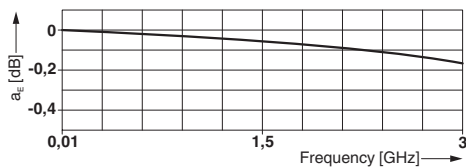
Dimensional drawing  
CN-UB-280DC-3-BB

Circuit diagram

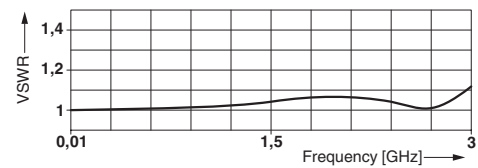


Circuit diagram

Diagram

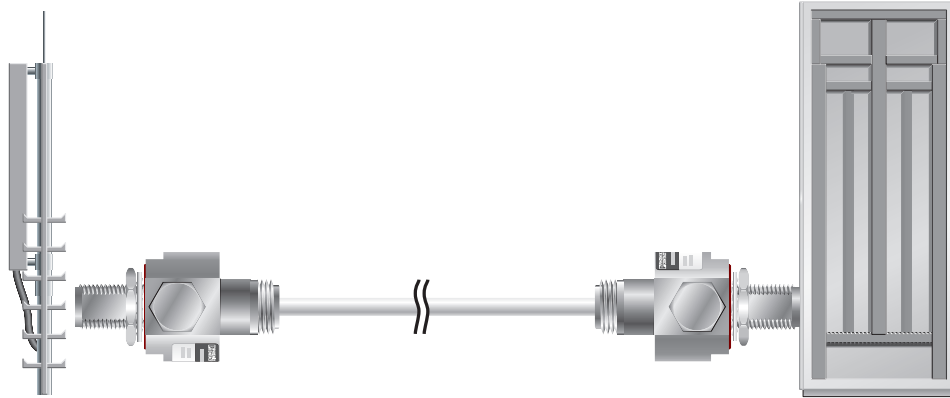


Diagram



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

Application drawing





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.