

# CN-UB-280DC-BB - Überspannungsschutzgerät



2818850

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2818850>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Zwischenstecker mit auswechselbarem Überspannungsschutz für koaxiale Signalschnittstellen.  
Anschluss: N-Connector Buchse-Buchse

## Ihre Vorteile

- Einfache Installation dank systemkonformem Anschluss
- Einsatz unter besonderen Umgebungsbedingungen dank robuster Bauform
- Servicefreundlich aufgrund auswechselbarer Schutzkomponente

## Kaufmännische Daten

|                                          |                          |
|------------------------------------------|--------------------------|
| Artikelnummer                            | 2818850                  |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                  |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                  |
| Verkaufsschlüssel                        | K1 - Überspannungsschutz |
| Produktschlüssel                         | CL3311                   |
| GTIN                                     | 4017918164027            |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 141,4 g                  |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 131,45 g                 |
| Zolltarifnummer                          | 85363010                 |
| Ursprungsland                            | TW                       |

## Technische Daten

### Hinweise

#### Allgemein

|         |                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis | Um die Löschbedingungen an DC-Spannungen zu erfüllen, ist der folgende Hinweis zu beachten: "Das Überspannungsschutzgerät ist zusammen mit einer Sendeeinheit einzusetzen, welche im Kurzschlussfall abschaltet." |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Artikeleigenschaften

|                                    |                                                    |
|------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Produkttyp                         | Überspannungsschutz für Sende- und Empfangsanlagen |
| IEC-Prüfklasse                     | C1                                                 |
|                                    | C2                                                 |
|                                    | C3                                                 |
|                                    | D1                                                 |
| Bauform                            | Zwischenstecker                                    |
| Meldung Überspannungsschutz defekt | keine                                              |

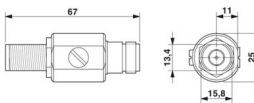
#### Isolationseigenschaften

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Überspannungskategorie | III |
| Verschmutzungsgrad     | 2   |

### Anschlussdaten

|              |                  |
|--------------|------------------|
| Anschlussart | N-Connector 50 Ω |
|--------------|------------------|

### Maße

|              |                                                                                      |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung |  |
| Breite       | 25 mm                                                                                |
| Höhe         | 25 mm                                                                                |
| Tiefe        | 67 mm                                                                                |

### Materialangaben

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Farbe                           | nickelfarben        |
|                                 | kupferfarben        |
| Material Dichtung               | Silikon             |
| Material Gehäuse                | Messing, vernickelt |
| Material Gehäuseoberfläche      | Ni                  |
| Material Kontaktoberfläche      | Au                  |
| Material Innenleiter            | CuZn                |
| Material Innenleiter-Oberfläche | Gold                |
| Material Isolierkörper          | PTFE                |

|                       |      |
|-----------------------|------|
| Material Federkontakt | CuSn |
|-----------------------|------|

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

|                   |      |
|-------------------|------|
| Offene Seitenwand | Nein |
|-------------------|------|

## Schutzschaltung

|                                                                   |                                              |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Wirkungsrichtung                                                  | Line-Shield/Earth Ground                     |
| Höchste Dauerspannung $U_C$                                       | 280 V DC                                     |
|                                                                   | 195 V AC                                     |
| Bemessungsstrom                                                   | 5 A (25 °C)                                  |
| Betriebswirkstrom $I_C$ bei $U_C$                                 | $\leq 1 \mu A$                               |
| Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu s$ (Ader-Erde)              | 20 kA                                        |
| Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu s$ (Ader-Schirm)            | 20 kA                                        |
| Impulsableitstoßstrom $I_{imp}$ (10/350) $\mu s$ (Ader-Erde)      | 2,5 kA                                       |
| Impulsableitstoßstrom $I_{imp}$ (10/350) $\mu s$ (Ader-Schirm)    | 2,5 kA                                       |
| Gesamtableitstoßstrom $I_{Total}$ (8/20) $\mu s$                  | 20 kA                                        |
| Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20) $\mu s$ maximal (Ader-Erde)      | 20 kA                                        |
| Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20) $\mu s$ maximal (Ader-Schirm)    | 20 kA                                        |
| Nennimpulsstrom $I_{an}$ (10/1000) $\mu s$ (Ader-Erde)            | 100 A                                        |
| Nennimpulsstrom $I_{an}$ (10/1000) $\mu s$ (Ader-Schirm)          | 100 A                                        |
| Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 kV/ $\mu s$ (Ader-Erde) spike   | $\leq 900$ V                                 |
| Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 kV/ $\mu s$ (Ader-Schirm) spike | $\leq 900$ V                                 |
| Schutzpegel $U_p$ (Ader-Erde)                                     | $\leq 900$ V (C1 - 1 kV / 500 A)             |
|                                                                   | $\leq 1,1$ kV (C2 - 10 kV / 5 kA)            |
|                                                                   | $\leq 1$ kV (C3 - 25 A)                      |
| Schutzpegel $U_p$ (Ader-Schirm)                                   | $\leq 900$ V (C1 - 1 kV / 500 A)             |
|                                                                   | $\leq 1,1$ kV (C2 - 10 kV / 5 kA)            |
|                                                                   | $\leq 1$ kV (C3 - 25 A)                      |
| Ansprechzeit $t_A$                                                | $\leq 100$ ns                                |
| Einfügungsdämpfung aE, asym.                                      | typ. 0,1 dB ( $\leq 1,2$ GHz / 50 $\Omega$ ) |
|                                                                   | typ. 0,2 dB ( $\leq 2,2$ GHz / 50 $\Omega$ ) |
| Grenzfrequenz $f_g$ (3 dB), asym. (Schirm) im 50 $\Omega$ -System | > 3 GHz                                      |
| Stehwellenverhältnis VSWR im 50- $\Omega$ -System                 | typ. 1,10 ( $\leq 2$ GHz)                    |
| Zulässige HF-Leistung $P_{max}$ bei VSWR=xx (50-Ohm-System)       | 700 W (VSWR = 1,1)                           |
|                                                                   | 200 W (VSWR= $\infty$ )                      |
| Kapazität                                                         | typ. 1,5 pF                                  |
| Meldung Überspannungsschutz defekt                                | keine                                        |
| Stoßstromfestigkeit (Ader-Erde)                                   | C1 - 1 kV / 500 A                            |
|                                                                   | C2 - 10 kV / 5 kA                            |
|                                                                   | C3 - 100 A                                   |
|                                                                   | D1 - 2,5 kA                                  |
|                                                                   | C1 - 1 kV / 500 A                            |

# CN-UB-280DC-BB - Überspannungsschutzgerät



2818850

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2818850>

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| Stoßstromfestigkeit (Ader-Schirm) | C2 - 10 kV/5 kA |
|                                   | C3 - 100 A      |
|                                   | D1 - 2,5 kA     |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Schutzart                     | IP55             |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 80 °C |
| Höhenlage                     | ≤ 2000 m (amsl)  |

## Normen und Bestimmungen

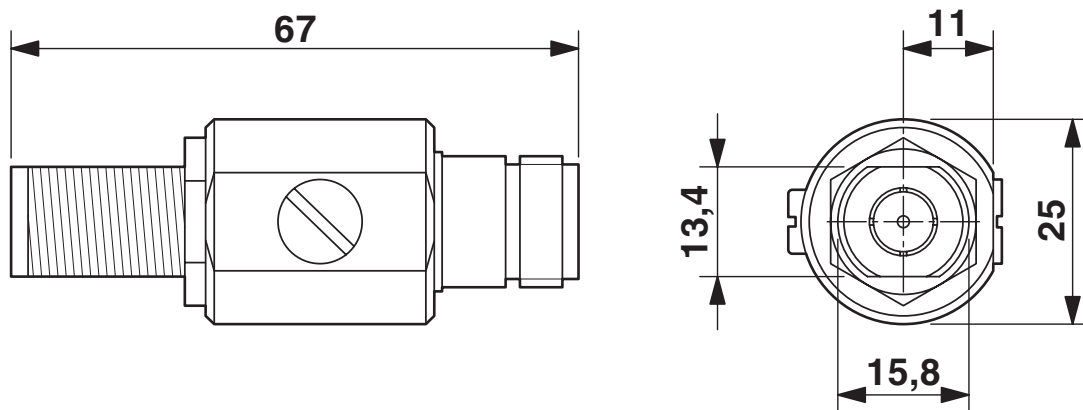
|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Normen/Bestimmungen | IEC 61643-21   |
| Hinweis             | 2000 + A1:2008 |
| Normen/Bestimmungen | EN 61643-21    |
| Hinweis             | 2001 + A1:2009 |

## Montage

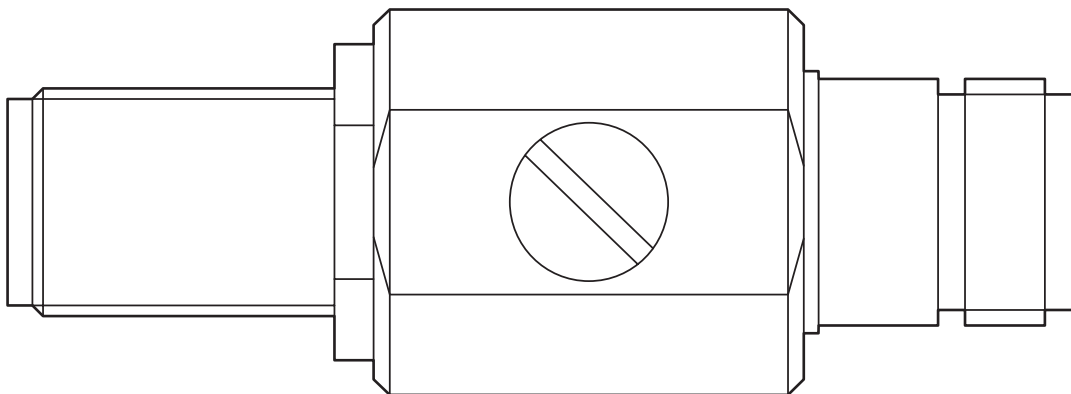
|            |                                       |
|------------|---------------------------------------|
| Montageart | Anschlussspezifisches Zwischenstecken |
|------------|---------------------------------------|

## Zeichnungen

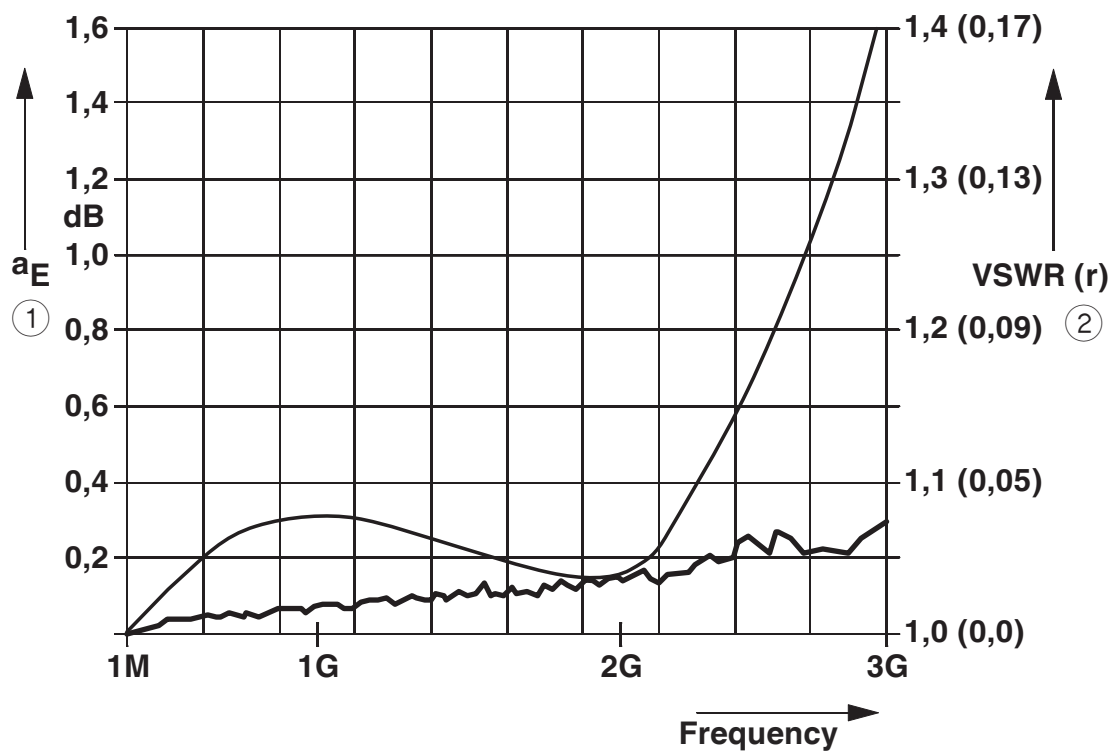
Maßzeichnung



Produktzeichnung



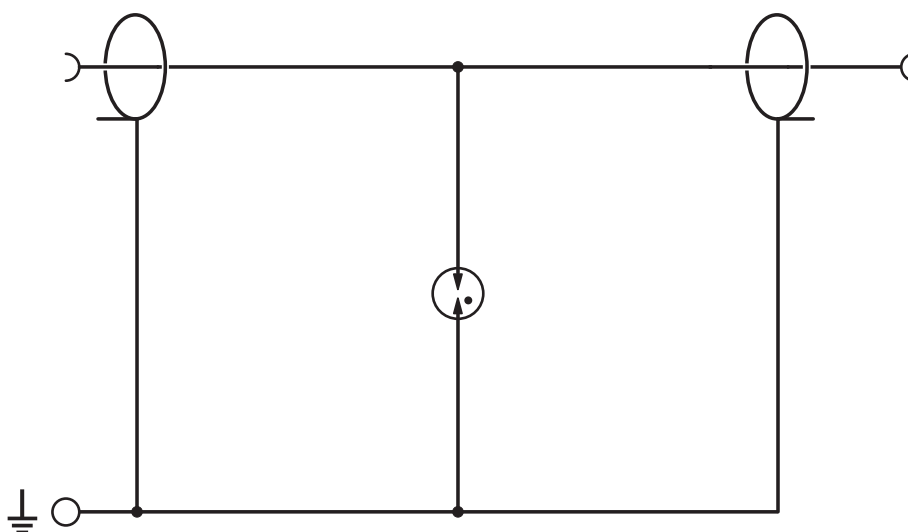
Diagramm



① Typical attenuation curve for CN-UB-280DC...

② Typical VSWR at CN-UB-280DC...

Schaltplan



# CN-UB-280DC-BB - Überspannungsschutzgerät



2818850

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2818850>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2818850>



**UL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 138168



**UL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 362540

|       | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|-------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| keine |                    |                 |                 |                           |
|       | 280 V              | 5 A             | -               | -                         |



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 333250

|       | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|-------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| keine |                    |                 |                 |                           |
|       | 280 V              | 5 A             | -               | -                         |



**UL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 333250

|       | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|-------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| keine |                    |                 |                 |                           |
|       | 280 V              | 5 A             | -               | -                         |

# CN-UB-280DC-BB - Überspannungsschutzgerät



2818850

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2818850>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27171504 |
| ECLASS-15.0 | 27171504 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000943 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121600 |
|-------------|----------|

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                                |      |
|------------------------------------------------|------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja   |
| Ausnahmeregelungen soweit bekannt              | 6(c) |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                               |
|                                        | Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt. |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)             |
| SCIP                                        | 36788d66-5c2c-4988-8600-4979d754f5be |

### EF3.0 Klimawandel

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 5,445 kg CO2e |
|---------|---------------|