

# VAL-SEC-T2-120DC-P - Spina di protezione contro le sovratensioni tipo 2



2907878

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907878>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Spine di ricambio per scaricatori di sovratensioni della serie di prodotti VALVETRAB SEC per sorgenti di corrente DC.

## I vantaggi

- Gamma di protezione dalla sovratensione universale con coordinamento energetico ottimale di scaricatori di fulmini fino alla protezione dei dispositivi
- Di facile manutenzione grazie ai moduli di protezione a innesto universali
- L'indicatore di stato meccanico-ottico e il contatto di segnalazione remota forniscono informazioni costanti
- Forma estremamente compatta, solo 12 mm per polo
- Scaricatore a varistore privo di correnti di dispersione

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 2907878                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi                                                     |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi                                                     |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | CL1353                                                      |
| Codice prodotto                     | CL1353                                                      |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 58 (C-4-2019)                                        |
| GTIN                                | 4055626245034                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 53,2 g                                                      |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 53,2 g                                                      |
| Numero tariffa doganale             | 85363090                                                    |
| Paese di origine                    | DE                                                          |

# VAL-SEC-T2-120DC-P - Spina di protezione contro le sovratensioni tipo 2



2907878

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907878>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                                                        |                   |
|--------------------------------------------------------|-------------------|
| Tipo di prodotto                                       | Spine di ricambio |
| Famiglia di prodotti                                   | SEC Family        |
| Classe di prova IEC                                    | II                |
|                                                        | T2                |
| Tipo EN                                                | T2                |
| Sistema di alimentazione di corrente IEC               | DC                |
| Tipo                                                   | maschio           |
| Numero di poli                                         | 1                 |
| Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta | ottico            |

### Caratteristiche di isolamento

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Categoria di sovratensione | III |
| Grado di inquinamento      | 2   |

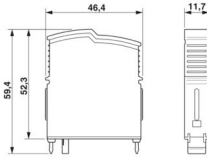
### Caratteristiche elettriche

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Tensione nominale $U_N$ | 100 V DC ... 120 V DC |
|-------------------------|-----------------------|

### Dati di collegamento

|              |           |
|--------------|-----------|
| Collegamento | a innesto |
|--------------|-----------|

### Dimensioni

|                 |                                                                                      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato |  |
| Larghezza       | 11,7 mm                                                                              |
| Altezza         | 46,4 mm                                                                              |
| Profondità      | 59,4 mm                                                                              |
| Unità modulare  | 0,6 TE                                                                               |

### Indicazioni materiale

|                                        |                          |
|----------------------------------------|--------------------------|
| Colore                                 | grigio chiaro (RAL 7035) |
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V-0                      |
| Valore CTI del materiale               | 600                      |
| Materiale isolante                     | PA6.6-FR 20% GF          |
|                                        | PBT-FR                   |
| Gruppo materiale                       | I                        |
| Materiale custodia                     | PA 6.6-FR 20 % GF        |

# VAL-SEC-T2-120DC-P - Spina di protezione contro le sovratensioni tipo 2



2907878

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907878>

PBT-FR

## Circuito di protezione

|                                                                              |                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dispositivi di protezione                                                    | (DC+) - (DC-)<br>(DC+/DC-) - PE                                                                                                           |
| Direzione di azione                                                          | (DC+/DC-) - PE                                                                                                                            |
| Tensione nominale $U_N$                                                      | 100 V DC ... 120 V DC                                                                                                                     |
| Massima tensione permanente $U_C$                                            | 150 V DC                                                                                                                                  |
| Corrente conduttori di terra $I_{PE}$                                        | $\leq 5 \mu A$ DC                                                                                                                         |
| Corrente nominale dispersa $I_n$ (8/20) $\mu s$                              | 20 kA                                                                                                                                     |
| Max. corrente dispersa $I_{max}$ (8/20) $\mu s$                              | 40 kA                                                                                                                                     |
| Corrente atmosferica di prova (10/350) $\mu s$ , carica                      | 0,5 As                                                                                                                                    |
| Corrente atmosferica di prova (10/350) ms $\mu s$ , energia specifica        | 0,25 kJ/ $\Omega$                                                                                                                         |
| Corrente atmosferica di prova (10/350) $\mu s$ , picco di corrente $I_{imp}$ | 1 kA                                                                                                                                      |
| Resistenza ai corto circuiti $I_{SCCR}$                                      | 0,2 kA (senza prefusibile)<br>6 kA (con prefusibile 20 A gG / B)                                                                          |
| Livello di protezione $U_p$                                                  | $\leq 0,85$ kV                                                                                                                            |
| Tensione residua $U_{res}$                                                   | $\leq 0,85$ kV (con $I_n$ )<br>$\leq 0,75$ kV (a 10 kA)<br>$\leq 0,65$ kV (a 5 kA:)<br>$\leq 0,63$ kV (a 4 kA)<br>$\leq 0,57$ kV (a 2 kA) |
| Comportamento TOV con $U_T$                                                  | 174 V DC (5 s / withstand mode)                                                                                                           |
| Tempo di risposta $t_A$                                                      | $\leq 25$ ns                                                                                                                              |
| Prefusibile massimo per cablaggio di tipo passante (V)                       | 20 A (gG/B con $I_{SCCR} > 200$ A)                                                                                                        |
| Prefusibile massimo per cablaggio standard                                   | 20 A (gG/B con $I_{SCCR} > 200$ A)                                                                                                        |

## Dati tecnici aggiuntivi

|                                   |                                                                          |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Massima tensione permanente $U_C$ | 135 V AC (per il funzionamento in sistemi di illuminazione di sicurezza) |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                                             |                                                                 |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Grado di protezione                         | IP20                                                            |
| Temperatura ambiente (esercizio)            | -40 °C ... 80 °C                                                |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto) | -40 °C ... 80 °C                                                |
| Posizione elevata                           | $\leq 6000$ m (s.l.m.)                                          |
| Umidità dell'aria consentita (esercizio)    | 5 % ... 95 %                                                    |
| Urti (esercizio)                            | 30g (Semisinusoidale / 11 ms / 3x $\pm X$ , $\pm Y$ , $\pm Z$ ) |
| Vibrazione (esercizio)                      | 5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)                            |

## Omologazioni

Specifiche UL

# VAL-SEC-T2-120DC-P - Spina di protezione contro le sovratensioni tipo 2



2907878

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907878>

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| Tensione permanente massima MCOV     | 150 V DC  |
| Resistenza di corto circuito (SCCR)  | 50 kA     |
| Protezione tensione nominale VPR     | 700 V     |
| Corrente nominale dispersa $I_n$     | 20 kA     |
| Dispositivi di protezione            | (DC+) - G |
|                                      | (DC-) - G |
| Tensione nominale                    | 120 V DC  |
| Sistema di ripartizione dell'energia | DC        |
| Tipo SPD                             | 1CA       |

## Normative e prescrizioni

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Norme/disposizioni | IEC 61643-11 |
| Nota               | 2011         |

### EN 61643-11

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Norme/disposizioni | EN 61643-11 |
| Nota               | 2012        |

## Montaggio

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| Tipo di montaggio | sull'elemento base |
|-------------------|--------------------|

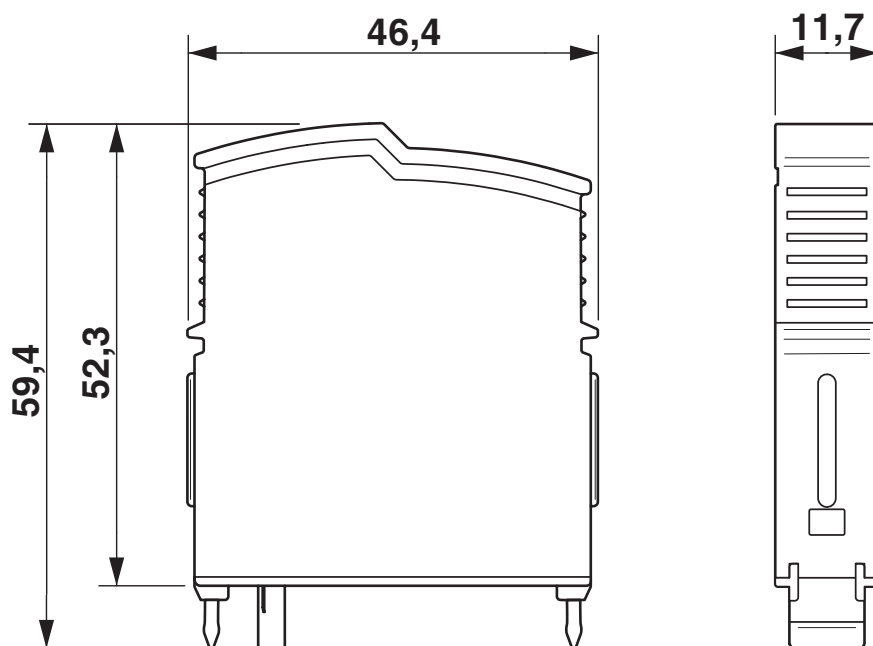
# VAL-SEC-T2-120DC-P - Spina di protezione contro le sovratensioni tipo 2

2907878

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907878>

## Disegni

Disegno quotato



Schema di collegamento



# VAL-SEC-T2-120DC-P - Spina di protezione contro le sovratensioni tipo 2



2907878

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907878>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907878>



**cUL Recognized**

ID omologazione: FILE E 330181



**UL Recognized**

ID omologazione: FILE E 330181



**EAC**

ID omologazione: RU C-DE.\*09.B.00169

**UAE-RoHS**

ID omologazione: 23-10-88707

# VAL-SEC-T2-120DC-P - Spina di protezione contro le sovratensioni tipo 2



2907878

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907878>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27171292 |
|-------------|----------|

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002496 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# VAL-SEC-T2-120DC-P - Spina di protezione contro le sovratensioni tipo 2



2907878

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907878>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                           |                    |
|-------------------------------------------|--------------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì, Nessuna deroga |
|-------------------------------------------|--------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                                    |
|                                        | Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                                                   |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1% |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

Phoenix Contact 2025 © - Tutti i diritti riservati  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.  
Via Bellini, 39/41  
20095 Cusano Milanino (MI)  
+39 02 660591  
[info\\_it@phoenixcontact.com](mailto:info_it@phoenixcontact.com)