

# VAL-SEC-T2-1S-350VF-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2909592

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909592>

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



Wtykowe urządzenie zabezpieczające bez prądu upływu typu 2 / klasa II, do 1-fazowych sieci zasilania z oddzielnym przewodem N i PE (system 3-przewodowy: L1, N, PE), z zestykiem komunikacji zdalnej.

## Korzyści

- Seria uniwersalnych urządzeń do ochrony przed przepięciami o optymalnej koordynacji energetycznej od odgromników do wyłączników do ochrony urządzeń
- Łatwe serwisowanie dzięki wtykowym modułom ochronnym
- Ciągła informacja dzięki optyczno-mechanicznemu wskaźnikowi statusu i zestykowi komunikacji zdalnej
- Więcej miejsca w szafie sterowniczej dzięki niewielkiej szerokości zaledwie 12 mm na biegun i brakowi osobnego bezpiecznika do 200 A gG
- Można używać w systemach z monitorowaniem izolacji dzięki połączeniu warystora i iskiernika gazowego bez prądu upływu
- Bardzo wąska konstrukcja, zaledwie 12 mm na każdy biegun
- Bez prądu upływnościowego
- Wysokosprawny gazowany ogranicznik przepięć do ochrony N/PE

## Dane handlowe

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Numer artykułu                      | 2909592              |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.               |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.               |
| Klucz sprzedaży                     | CL1351               |
| Klucz produktu                      | CL1351               |
| Strona katalogu                     | Strona 55 (C-4-2019) |
| GTIN                                | 4055626371610        |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 210,6 g              |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 210,8 g              |
| Numer taryfy celnej                 | 85363090             |
| Kraj pochodzenia                    | DE                   |

# VAL-SEC-T2-1S-350VF-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2909592

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909592>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                                            |                                                             |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Klasa testu IEC                            | II                                                          |
| Typ EN                                     | T2                                                          |
| System zasilania IEC                       | TN-S                                                        |
|                                            | TT                                                          |
| Konstrukcja                                | Moduł wtykowy do montażu na szynie montażowej, dwuczęściowy |
| Typ produktu                               | Ogranicznik przepięć                                        |
| Rodzina produktów                          | SEC Family                                                  |
| Liczba biegunów                            | 2                                                           |
| Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa | optyczny, styk sygnalizacji zdalnej                         |

### Właściwości izolacji

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Kategoria przepięciowa   | III |
| Stopień zanieczyszczenia | 2   |

### Parametry elektryczne

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Częstotliwość znamionowa $f_N$ | 50 Hz (60 Hz) |
|--------------------------------|---------------|

### Wskazanie / sygnalizacja zdalna

|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| Określenie przyłącza | Styk zdalnej sygnalizacji uszkodzenia |
| Funkcja łączeniowa   | Zestyk przełączny                     |
| Napięcie robocze     | 5 V AC ... 250 V AC                   |
|                      | 125 V DC (200 mA DC)                  |
| Prąd roboczy         | 5 mA AC ... 1 A AC                    |
|                      | 1 A DC (30 V DC)                      |

### Dane przyłączeniowe

|                             |                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza            | Przyłącze śrubowe                          |
| Gwint śruby                 | M5                                         |
| Moment dokręcania           | 4,5 Nm                                     |
| Długość usuwanej izolacji   | 16 mm                                      |
| Przekrój przewodu giętkiego | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu sztywnego | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu AWG       | 12 ... 4                                   |
| Rodzaj przyłącza            | Widelk. końcówka kabla                     |
| Przekrój przewodu giętkiego | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>  |

### Styk zdalnej sygnalizacji uszkodzenia

|                   |                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza  | Przyłącze wtykowe/śrubowe za pomocą złączy COMBICON |
| Gwint śruby       | M2                                                  |
| Moment dokręcania | 0,25 Nm                                             |

# VAL-SEC-T2-1S-350VF-FM - Ograniczniki przepięć typu 2

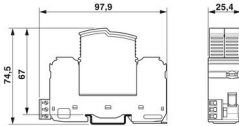


2909592

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909592>

|                             |                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------|
| Długość usuwanej izolacji   | 7 mm                                         |
| Przekrój przewodu giętkiego | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu sztywnego | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu AWG       | 28 ... 16                                    |

## Wymiary

|                   |                                                                                    |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy |  |
| Szerokość         | 25,4 mm                                                                            |
| Wysokość          | 97,9 mm                                                                            |
| Głębokość         | 74,5 mm (ze szyna DIN 7,5 mm)                                                      |
| Szerokość         | 1,4 TE                                                                             |

## Dane materiału

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Klasa palności wg UL 94 | V-0                         |
| Wartość CTI materiału   | 600                         |
| Materiał izolacyjny     | PA6.6-FR 20% GF<br>PBT-FR   |
| Grupa materiałów        | I                           |
| Materiał obudowy        | PA 6.6-FR 20 % GF<br>PBT-FR |

## Układ ochronny

|                                                                  |                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tory ochronne                                                    | L-N<br>L-PE<br>N-PE                                                                                      |
| Kierunek działania                                               | 1L-N & N-PE                                                                                              |
| Napięcie znamionowe $U_N$                                        | 240 V AC (TN-S)<br>240 V AC (TT)                                                                         |
| Częstotliwość znamionowa $f_N$                                   | 50 Hz (60 Hz)                                                                                            |
| Najwyższe napięcie pracy $U_C$ (L-N)                             | 350 V AC                                                                                                 |
| Najwyższe napięcie trwałé $U_C$ (L-PE)                           | 350 V AC                                                                                                 |
| Najwyższe napięcie pracy $U_C$ (N-PE)                            | 264 V AC                                                                                                 |
| znam. prąd obciążenia $I_L$                                      | 40 A (Biconnect M4 końcówka widelkowa 6 mm <sup>2</sup> )<br>63 A (Tulejka TWIN 2 x 10 mm <sup>2</sup> ) |
| Prąd przewodu ochr. $I_{PE}$                                     | $\leq 1 \mu A$                                                                                           |
| Znamionowy prąd odprowadzany $I_n$ (8/20) $\mu s$ (L-N)          | 10 kA                                                                                                    |
| Znamionowy prąd odprowadzany $I_n$ (8/20) $\mu s$ (L-PE)         | 10 kA                                                                                                    |
| Znamionowy udarowy prąd odprowadzany $I_n$ (8/20) $\mu s$ (N-PE) | 20 kA                                                                                                    |
| Maks. prąd wyładowczy $I_{max}$ (8/20) $\mu s$ (L-N)             | 20 kA                                                                                                    |
| Maks. prąd odprowadzany $I_{max}$ (8/20) $\mu s$ (L-PE)          | 20 kA                                                                                                    |

# VAL-SEC-T2-1S-350VF-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2909592

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909592>

|                                                                        |                                                              |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Maks. prąd odprowadzany $I_{\max}$ (8/20) $\mu\text{s}$ (N-PE)         | 40 kA                                                        |
| Zdolność gaszenia prądu następczego $I_{fi}$ (N-PE)                    | 100 A (264 V AC)                                             |
| Odporność na zwarcie $I_{SCCR}$                                        | 50 kA                                                        |
| Poz. ochrony $U_p$ (L-N)                                               | $\leq 1,5$ kV                                                |
| Poz. ochrony $U_p$ (L-PE)                                              | $\leq 2,3$ kV                                                |
| Poz. ochrony $U_p$ (N-PE)                                              | $\leq 1,5$ kV                                                |
| Napięcie resztkowe $U_{res}$ (L-N)                                     | $\leq 1,35$ kV (przy $I_n$ )                                 |
|                                                                        | $\leq 1,1$ kV (przy 5 kA)                                    |
|                                                                        | $\leq 0,95$ kV (dla 2 kA)                                    |
|                                                                        | $\leq 0,9$ kV (dla 1 kA)                                     |
| Napięcie resztkowe $U_{res}$ (L-PE)                                    | $\leq 1,75$ kV (przy $I_n$ )                                 |
|                                                                        | $\leq 1,2$ kV (przy 5 kA)                                    |
|                                                                        | $\leq 1,05$ kV (dla 2 kA)                                    |
|                                                                        | $\leq 0,95$ kV (dla 1 kA)                                    |
| Napięcie resztkowe $U_{res}$ (N-PE)                                    | $\leq 0,5$ kV (przy $I_n$ )                                  |
|                                                                        | $\leq 0,5$ kV (przy 10 kA)                                   |
|                                                                        | $\leq 0,5$ kV (przy 5 kA)                                    |
|                                                                        | $\leq 0,5$ kV (przy 4 kA)                                    |
|                                                                        | $\leq 0,5$ kV (dla 2 kA)                                     |
| Zachowanie TOV dla $U_T$ (L-N)                                         | 457 V AC (5 s / withstand mode)                              |
|                                                                        | 457 V AC (120 min / withstand mode)                          |
| Zachowanie TOV dla $U_T$ (N-PE)                                        | 1200 V AC (200 ms / withstand mode)                          |
| Czas odpowiedzi $t_A$                                                  | $\leq 100$ ns                                                |
| Maksymalne zabezpieczenie wstępne w instalacjach przelotowych V        | 40 A (gG/Biconnect M4 końcówka widelkowa 6 mm <sup>2</sup> ) |
|                                                                        | 63 A (gG/tulejka TWIN 2 x 10 mm <sup>2</sup> )               |
| Maksymalna wartość bezpiecznika w instalacjach w układzie promieniowym | 200 A (gG)                                                   |

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

|                                               |                      |
|-----------------------------------------------|----------------------|
| Stopień ochrony                               | IP20                 |
| Temperatura otoczenia (praca)                 | -40 °C ... 80 °C     |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport) | -40 °C ... 80 °C     |
| Wysokość                                      | $\leq 2000$ m (amsl) |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)     | 5 % ... 95 %         |

## Normy i przepisy

|                |              |
|----------------|--------------|
| Normy/przepisy | IEC 61643-11 |
| EN 61643-11    |              |
| Normy/przepisy | EN 61643-11  |

## Montaż

|                |                  |
|----------------|------------------|
| Sposób montażu | Szyna DIN: 35 mm |
|----------------|------------------|

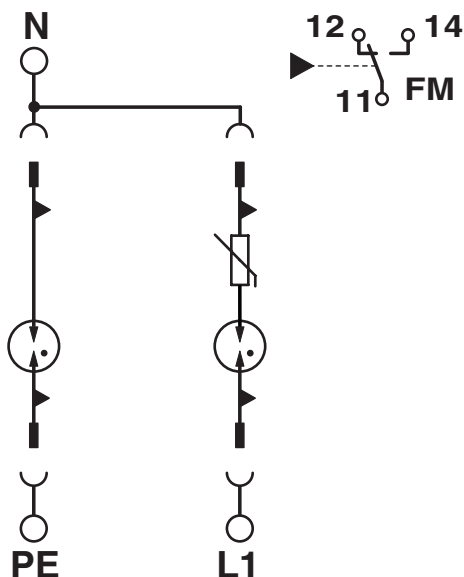
# VAL-SEC-T2-1S-350VF-FM - Ograniczniki przepięć typu 2

2909592

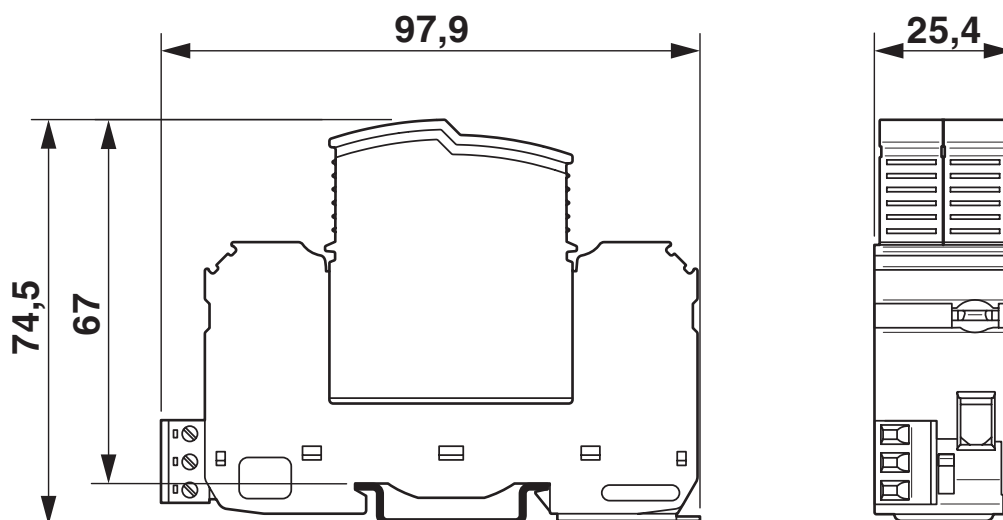
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909592>

## Rysunki

Schemat



Rysunek wymiarowy



# VAL-SEC-T2-1S-350VF-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2909592

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909592>

## Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909592>



**EAC**

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

# VAL-SEC-T2-1S-350VF-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2909592

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909592>

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27130805 |
| ECLASS-13.0 | 27171202 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC000941 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# VAL-SEC-T2-1S-350VF-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2909592

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909592>

## Environmental Product Compliance

|            |                                                                     |
|------------|---------------------------------------------------------------------|
| China RoHS | Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e |
|            | Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych          |

# VAL-SEC-T2-1S-350VF-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2909592

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909592>

## Akcesoria

### CLIPFIX 35 - Trzymacz końcowy

3022218

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3022218>



Uchwyt końcowy do szybkiego montażu, do szyny nośnej NS 35/7,5 lub szyny nośnej NS 35/15, z możliwością oznaczenia, szerokość: 9,5 mm, kolor: szary

---

### X-PEN 0,35 - Pisak do oznaczników

0811228

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0811228>



Kolek oznaczeniowy bez naboju z tuszem, do ręcznego opisywania sztyldzików oznacz., napisy wyjątkowo odporne na ścieranie, grubość kreski 0,35 mm

# VAL-SEC-T2-1S-350VF-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2909592

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909592>

## EML (20XE)R - Etykiety

0803452

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0803452>



Etykiety, Rolka, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: THERMOMARK E. 300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: ciągły x 20 mm

---

## EML (20XE)R YE - Etykiety

0803453

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0803453>



Etykiety, Rolka, żółty, nieopisane, opisywany przy pomocy: THERMOMARK E. 300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: ciągły x 20 mm

# VAL-SEC-T2-1S-350VF-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2909592

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909592>

## ZBN 18:UNBEDRUCKT - Pasek oznaczników typu zack

2809128

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2809128>



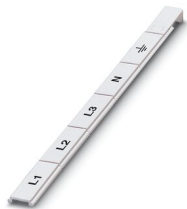
Pasek oznaczników typu zack, pasek, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 18 mm, wielkość pola opisowego: 18 x 5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 5

---

## ZBN 18,LGS:L1-N,ERDE - Oznacznik do zacisków

2749576

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2749576>



Oznacznik do zacisków, pasek, biały, opisany, wzdłuż: L1, L2, L3, N, GND, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 18 mm, wielkość pola opisowego: 18 x 5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 5

# VAL-SEC-T2-1S-350VF-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2909592

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909592>

## ZBN 18,LGS:ERDE - Oznacznik do zacisków

2749589

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2749589>



Oznacznik do zacisków, pasek, biały, opisany, wzdłuż: Symbol uziemienia, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 18 mm, wielkość pola opisowego: 18 x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 5

---

## ZBFM 5/WH:UNBEDRUCKT - Arkusz opisowy ponacinany płaski

0803595

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0803595>



Arkusz opisowy ponacinany płaski, Mata, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 5,2 mm, wielkość pola opisowego: 5 x 4,5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 120

# VAL-SEC-T2-1S-350VF-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2909592

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909592>

## VAL-SEC-T2-350VF-P - Wkładka ogranicznika typ 2

2909596

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909596>



Zapasowy wtyk do urządzenia zabezpieczającego bez prądu upływu serii VALVETRAB SEC do iskierników L-N i L-PEN.

---

## VAL-SEC-T2-N/PE-350-P - Wkładka ogranicznika typ 2

2905347

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905347>



Zapasowy wtyk do ogranicznika przepięć serii VALVETRAB SEC do iskiernika N-PE.

---

Phoenix Contact 2023 © - Wszelkie prawa zastrzeżone  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.  
ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A  
51-317 Wrocław  
71/ 39 80 410  
[pxcpl@phoenixcontact.pl](mailto:pxcpl@phoenixcontact.pl)