

# VAL-SPP-T2-385-3+1-UT-R - Ograniczniki przepięć typu 2



1466611

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1466611>

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.



Wtykowy ogranicznik przepięć typu 2 / klasa II, do 3-fazowych sieci zasilania z oddzielnym przewodem N i PE (system 5-przewodowy: L1, L2, L3, N, PE), ze stykiem sygnalizacji zdalnej.

## Korzyści

- Prosta i bezpieczna instalacja dzięki nowatorskim funkcjom obsługi i bezpieczeństwa
- Niezawodna ochrona instalacji dzięki maksymalnej mocy i wytrzymałości
- Szeroki zakres zastosowań dzięki zoptymalizowanej konstrukcji i bogatemu portfolio
- Łatwe projektowanie dzięki kompleksowym danym cyfrowym i selektorom

## Dane handlowe

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Numer artykułu                      | 1466611       |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.        |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.        |
| Klucz sprzedaży                     | CL1381        |
| Klucz produktu                      | CL1381        |
| GTIN                                | 4063151860929 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 496,4 g       |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 466,2 g       |
| Numer taryfy celnej                 | 85363030      |
| Kraj pochodzenia                    | DE            |

# VAL-SPP-T2-385-3+1-UT-R - Ograniczniki przepięć typu 2



1466611

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1466611>

## Dane techniczne

### Wskazówki

#### Informacje ogólne

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wskazówka | W przypadku oprzewodowania o stopniu zanieczyszczenia 3 i przy użyciu końcówki widelkowej, należy zachować dodatkową minimalną odległość boczną 1 mm od uziemionych powierzchni przewodzących dla przekrojów $\geq 16 \text{ mm}^2$ .<br>Nie są wymagane dodatkowe odstępy boczne ze względu na stopień zanieczyszczenia 2. |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Właściwości produktu

|                                            |                                                             |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Typ produktu                               | Ogranicznik przepięć                                        |
| Klasa testu IEC                            | II                                                          |
|                                            | T2                                                          |
| Typ EN                                     | T2                                                          |
| System zasilania IEC                       | TN-S                                                        |
|                                            | TT                                                          |
| Konstrukcja                                | Moduł wtykowy do montażu na szynie montażowej, dwuczęściowy |
| Liczba biegunów                            | 4                                                           |
| Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa | optyczny, styk sygnalizacji zdalnej                         |

#### Status utrzymania danych

|                 |    |
|-----------------|----|
| Wersja artykułu | 03 |
|-----------------|----|

#### Właściwości izolacji

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Kategoria przepięciowa   | III |
| Stopień zanieczyszczenia | 3   |

### Parametry elektryczne

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

#### Wskazanie / sygnalizacja zdalna

|                                          |                                                                                                                                              |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Określenie przyłącza                     | Styk zdalnej sygnalizacji uszkodzenia                                                                                                        |
| Funkcja łączeniowa                       | Zestyk przełączny                                                                                                                            |
| potrzebny maks poprzedzający bezpiecznik | 1 A (gG)                                                                                                                                     |
| Napięcie robocze AC                      | 5 V AC ... 250 V AC ( $\leq 2000 \text{ m (amsl)}$ ) przy stopniu zanieczyszczenia 2)<br>5 V AC ... 150 V AC ( $\leq \text{ⓈⓂⓂⓂ m (amsl)}$ ) |
| Prąd roboczy AC                          | 5 mA AC ... 1 A AC                                                                                                                           |
| Napięcie robocze DC                      | 30 V DC ( $\leq \text{ⓈⓂⓂⓂ m (amsl)}$ )                                                                                                      |
| Prąd roboczy DC                          | 1 A DC                                                                                                                                       |
| Napięcie robocze DC                      | 125 V DC ( $\leq \text{ⓈⓂⓂⓂ m (amsl)}$ )                                                                                                     |
| Prąd roboczy DC                          | 200 mA DC                                                                                                                                    |
| Typ izolacji                             | Produkt ma podwójną/wzmocnioną izolację pomiędzy obwodem głównym i pomocniczym.                                                              |

# VAL-SPP-T2-385-3+1-UT-R - Ograniczniki przepięć typu 2



1466611

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1466611>

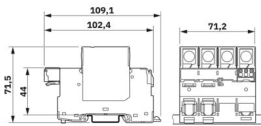
## Dane przyłączeniowe

|                                                                         |                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza                                                        | Przyłącze śrubowe                                                                                                                              |
| Gwint śruby                                                             | M5                                                                                                                                             |
| Moment dokręcania                                                       | 3 Nm ... 3,5 Nm                                                                                                                                |
| Długość usuwanej izolacji                                               | 18 mm                                                                                                                                          |
| Przekrój przewodu giętkiego                                             | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> (bez tulejki)<br>2x 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> (2 przewody o takim samym przekroju) |
| Przekrój przewodu sztywnego                                             | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup><br>2x 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> (2 przewody o takim samym przekroju)               |
| Przekrój przewodu AWG                                                   | 15 ... 2                                                                                                                                       |
| 2 przewody o takim samym przekroju z tulejką TWIN z tworzywa sztucznego | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>                                                                                                     |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa            | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup><br>2x 1,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> (2 przewody o takim samym przekroju)               |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszcza z tworzywa           | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup><br>2x 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> (2 przewody o takim samym przekroju)               |
| Rodzaj przyłącza                                                        | Widelk. końcówka kabla                                                                                                                         |
| Przekrój przewodu giętkiego                                             | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>                                                                                                     |

## Styk zdalnej sygnalizacji uszkodzenia

|                                                               |                                               |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza                                              | zaciski Push-in                               |
| Długość usuwanej izolacji                                     | 8 mm                                          |
| Przekrój przewodu giętkiego                                   | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Przekrój przewodu sztywnego                                   | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Przekrój przewodu AWG                                         | 24 ... 16                                     |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa  | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszcza z tworzywa | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> |

## Wymiary

|                   |                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy |  |
| Szerokość         | 71,2 mm                                                                              |
| Wysokość          | 109,1 mm                                                                             |
| Głębokość         | 71,5 mm (ze szyna DIN 7,5 mm)                                                        |
| Szerokość         | 4 TE                                                                                 |

## Dane materiału

|                         |                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------|
| Kolor                   | szary (RAL 7042)<br>jasnoszary (RAL 7035) |
| Klasa palności wg UL 94 | V-0                                       |
| Wartość CTI materiału   | 600                                       |

# VAL-SPP-T2-385-3+1-UT-R - Ograniczniki przepięć typu 2



1466611

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1466611>

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Materiał izolacyjny | PA 6.6-FR 20 % GF |
|                     | PBT               |
| Grupa materiałów    | I                 |
| Materiał obudowy    | PA 6.6-FR 20 % GF |
|                     | PBT               |

## Układ ochronny

|                                                         |                                        |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Tory ochronne                                           | L-N                                    |
|                                                         | L-PE                                   |
|                                                         | N-PE                                   |
| Napięcie znamionowe $U_N$                               | 240/415 V AC $\pm 10$ % (TN-S)         |
|                                                         | 240/415 V AC $\pm 10$ % (TT)           |
| Częstotliwość znamionowa $f_N$                          | 50 Hz (60 Hz)                          |
| Najwyższe napięcie pracy $U_C$ (L-N)                    | 385 V AC                               |
| Najwyższe napięcie trwale $U_C$ (L-PE)                  | 385 V AC                               |
| Najwyższe napięcie pracy $U_C$ (N-PE)                   | 305 V AC                               |
| znam. prąd obciążenia $I_L$                             | 80 A (25 mm <sup>2</sup> )             |
| Prąd przewodu ochr. $I_{PE}$                            | $\leq 5 \mu A$                         |
| Pobór mocy w trybie czuwania $P_C$                      | $\leq 550$ mVA                         |
| Znamionowy prąd wyładowczy $I_n$ (8/20) $\mu s$         | 20 kA                                  |
| Maks. prąd wyładowczy $I_{max}$ (8/20) $\mu s$          | 40 kA                                  |
| Sumaryczny prąd odprowadzany $I_{total}$ (8/20) $\mu s$ | 40 kA                                  |
| Zdolność gaszenia prądu następczego $I_{fi}$ (N-PE)     | 100 A                                  |
| Odporność na zwarcie $I_{SCCR}$                         | 50 kA                                  |
| Poz. ochrony $U_p$ (L-N)                                | $\leq 1,8$ kV                          |
| Poz. ochrony $U_p$ (L-PE)                               | $\leq 2$ kV                            |
| Poz. ochrony $U_p$ (N-PE)                               | $\leq 1,5$ kV                          |
| Napięcie resztkowe $U_{res}$ (L-N)                      | $\leq 1,8$ kV (przy $I_n$ )            |
|                                                         | $\leq 1,6$ kV (dla 10 kA)              |
|                                                         | $\leq 1,4$ kV (przy 5 kA)              |
|                                                         | $\leq 1,3$ kV (przy 3 kA)              |
| Napięcie resztkowe $U_{res}$ (L-PE)                     | $\leq 2$ kV (przy $I_n$ )              |
|                                                         | $\leq 1,7$ kV (dla 10 kA)              |
|                                                         | $\leq 1,5$ kV (przy 5 kA)              |
|                                                         | $\leq 1,4$ kV (przy 3 kA)              |
| Napięcie resztkowe $U_{res}$ (N-PE)                     | $\leq 0,5$ kV (przy $I_n$ )            |
|                                                         | $\leq 0,4$ kV (dla 10 kA)              |
|                                                         | $\leq 0,3$ kV (przy 5 kA)              |
|                                                         | $\leq 0,1$ kV (przy 3 kA)              |
| Zachowanie TOV dla $U_T$ (L-N)                          | 415 V AC (5 s / withstand mode)        |
|                                                         | 460 V AC (120 min / safe failure mode) |
| Zachowanie TOV dla $U_T$ (L-PE)                         | 1464 V AC (200 ms / withstand mode)    |
| Zachowanie TOV dla $U_T$ (N-PE)                         | 1200 V AC (200 ms / withstand mode)    |
| Czas zadział. $t_A$ (L-N)                               | $\leq 25$ ns                           |

# VAL-SPP-T2-385-3+1-UT-R - Ograniczniki przepięć typu 2



1466611

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1466611>

|                                                                        |               |
|------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Czas zadział. $t_A$ (L-PE)                                             | $\leq 100$ ns |
| Czas zadział. $t_A$ (N-PE)                                             | $\leq 100$ ns |
| Maksymalne zabezpieczenie wstępne w instalacjach przelotowych V        | 80 A (gG)     |
| Maksymalna wartość bezpiecznika w instalacjach w układzie promieniowym | 315 A (gG)    |

## Dodatkowe dane techniczne

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| Odporność na zwarcie $I_{SCCR}$ | 100 kA |
|---------------------------------|--------|

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

|                                               |                                                              |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Stopień ochrony                               | IP20C (po zamontowaniu)                                      |
| Temperatura otoczenia (praca)                 | -40 °C ... 85 °C                                             |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport) | -40 °C ... 85 °C                                             |
| Temperatura otoczenia (montaż)                | -5 °C ... 50 °C                                              |
| Wysokość                                      | $\leq 5000$ m (amsl)                                         |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)     | 5 % ... 95 %                                                 |
| Wstrząsy (eksploatacja)                       | 25g (Półsinusioda / 11 ms / 3x $\pm X$ , $\pm Y$ , $\pm Z$ ) |
| Drgania (praca)                               | 5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)                         |

## Dopuszczenia

### Specyfikacje UL

|                                          |              |
|------------------------------------------|--------------|
| Maks. napięcie trwał MCOV (L-L)          | 770 V AC     |
| Maks. napięcie trwał MCOV (L-N)          | 385 V AC     |
| Maks. napięcie trwał MCOV (L-G)          | 385 V AC     |
| Maks. napięcie trwał MCOV (N-G)          | 305 V AC     |
| Znamionowy prąd odprowadzany $I_n$       | 20 kA        |
| Tory ochronne                            | L-L          |
|                                          | L-N          |
|                                          | L-G          |
|                                          | N-G          |
| Napięcie znamionowe                      | 277/480 V AC |
| System rozdziału energii                 | Wye          |
| Częstotliwość znamionowa                 | 50/60 Hz     |
| Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L-L) | 3580 V       |
| Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L-N) | 1610 V       |
| Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L-G) | 2750 V       |
| Mierzone napięcie ograniczenia MLV (N-G) | 1140 V       |
| Typ SPD                                  | 4CA          |

### Wskaźnik UL / sygnalizacja zdalna

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Napięcie robocze    | 250 V AC           |
| Napięcie robocze DC | 30 V DC            |
| Prąd roboczy AC     | 5 mA AC ... 1 A AC |

# VAL-SPP-T2-385-3+1-UT-R - Ograniczniki przepięć typu 2



1466611

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1466611>

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Prąd roboczy DC | 1 A DC |
|-----------------|--------|

## Parametry przyłączeniowe UL

|                       |                                                   |
|-----------------------|---------------------------------------------------|
| Moment dokręcania     | 27 lb <sub>F</sub> in. ... 31 lb <sub>F</sub> in. |
| Przekrój przewodu AWG | 14 ... 2                                          |

## Normy i przepisy

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Normy/przepisy | IEC 61643-11    |
| Wskazówka      | 2011            |
| Normy/przepisy | EN 61643-11     |
| Wskazówka      | 2012 + A11:2018 |

## Montaż

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

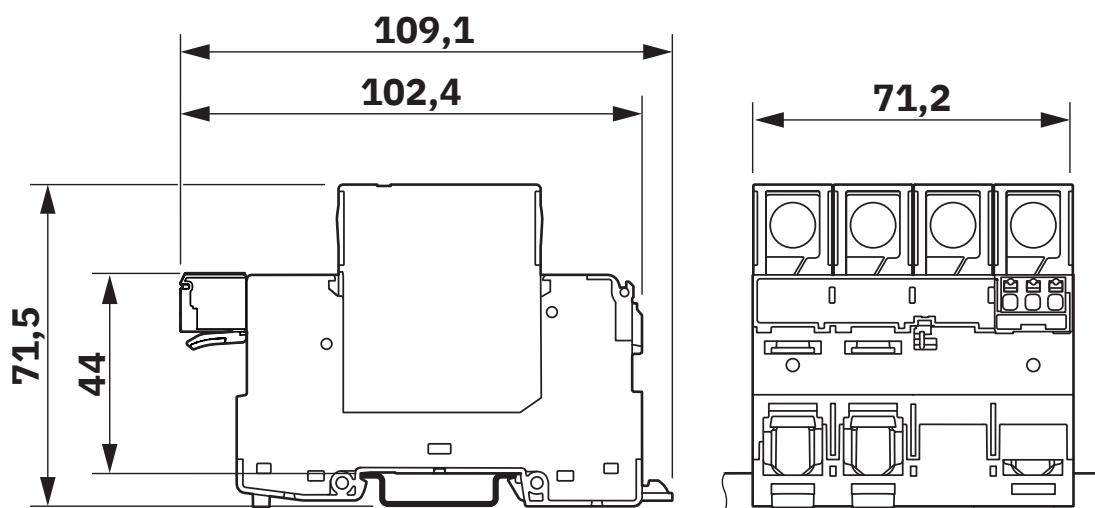
# VAL-SPP-T2-385-3+1-UT-R - Ograniczniki przepięć typu 2

1466611

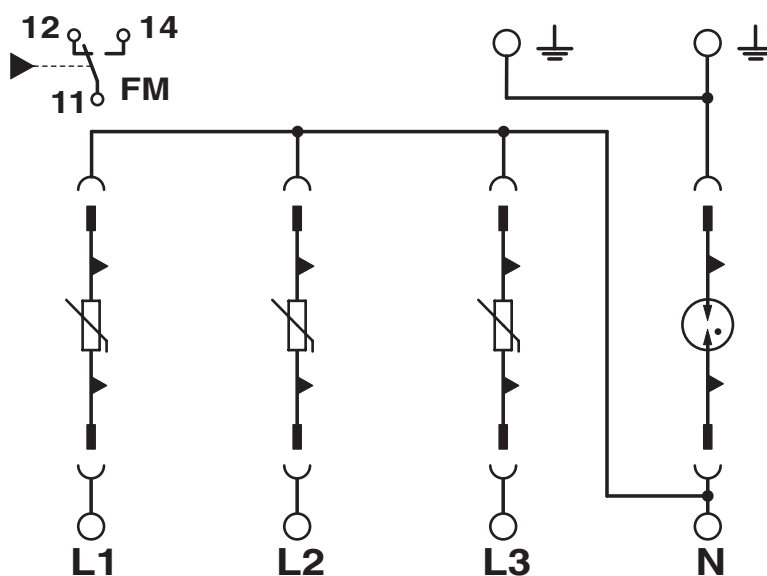
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1466611>

## Rysunki

Rysunek wymiarowy



Schemat



# VAL-SPP-T2-385-3+1-UT-R - Ograniczniki przepięć typu 2



1466611

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1466611>

## Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1466611>



### Schemat IEC EE CB

ID dopuszczenia: NL-109184

### CCA

ID dopuszczenia: NTR NL-8052



### KEMA-KEUR

ID dopuszczenia: 71-138153 REV.2



### cULus Recognized

ID dopuszczenia: E330181

# VAL-SPP-T2-385-3+1-UT-R - Ograniczniki przepięć typu 2



1466611

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1466611>

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

# VAL-SPP-T2-385-3+1-UT-R - Ograniczniki przepięć typu 2



1466611

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1466611>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Spełnia wymagania dyrektywy RoHS | Tak, Brak zwolnień/wyłączeń |
|----------------------------------|-----------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                                       |
|                                        | Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości granicznych |

### EU REACH SVHC

|                                                             |                                                 |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS) | Brak substancji o stężeniu masowym powyżej 0,1% |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

Phoenix Contact 2024 © - 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)