

# VAL-SPP-T2-1500DC-PV-2+V-UT - Ograniczniki przebieg typu 2



1466774

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1466774>

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.



Ogranicznik przebieg, wg typu 2 / Class II, do 2-pinowych izolowanych i uziemionych systemów napięcia stałego PV 1500 V DC, do montażu na szynie DIN, 3-pinowy element bazowy, trzy wtykowe elementy ochronne z kontrolą termiczną, komunikat o stanie na każdym wtyku.

## 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                      | 1466774       |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.        |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.        |
| Klucz sprzedaży                     | CL1389        |
| Klucz produktu                      | CL1389        |
| GTIN                                | 4063151862602 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 345 g         |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 316,3 g       |
| Numer taryfy celnej                 | 85354000      |
| Kraj pochodzenia                    | DE            |

# VAL-SPP-T2-1500DC-PV-2+V-UT - Ograniczniki przebieg typu 2



1466774

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1466774>

## Dane techniczne

### Wskazówki

#### Informacje ogólne

|           |                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wskazówka | W zależności od wysokości montażowej może być konieczne zachowanie dodatkowych minimalnych odstępów bocznych od uziemionych powierzchni przewodzących, patrz tabela w obszarze pobierania w punkcie Ulotka w instrukcji montażu. |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Właściwości produktu

|                                            |                                                             |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Typ produktu                               | Ogranicznik PV                                              |
| Klasa testu IEC                            | PV II                                                       |
|                                            | PV T2                                                       |
| Typ EN                                     | T2                                                          |
| System zasilania IEC                       | DC                                                          |
| Konstrukcja                                | Moduł wtykowy do montażu na szynie montażowej, dwuczęściowy |
| Liczba biegunów                            | 3                                                           |
| Miejsce montażu                            | Wnętrza                                                     |
| Miejsce montażu odłącznika                 | Wewnętrzne                                                  |
| Dostępność                                 | Dostępne                                                    |
| Konfiguracja połączenia                    | Konfiguracja Y                                              |
| Procedura postępowania w razie awarii SPD  | OCFM (Postępowanie przy błędach rozłączania)                |
| Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa | optyczny                                                    |

#### Status utrzymania danych

|                 |    |
|-----------------|----|
| Wersja artykułu | 02 |
|-----------------|----|

#### Właściwości izolacji

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

### Dane przyłączeniowe

|                                                                         |                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza                                                        | Przyłącze śrubowe                                                                 |
| Gwint śruby                                                             | M5                                                                                |
| Moment dokręcania                                                       | 2,5 Nm ... 3 Nm                                                                   |
| Długość usuwanej izolacji                                               | 12 mm                                                                             |
| Przekrój przewodu giętkiego                                             | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>                                        |
|                                                                         | 2x 1,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> (2 przewody o takim samym przekroju) |
| Przekrój przewodu sztywnego                                             | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>                                        |
|                                                                         | 2x 1,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> (2 przewody o takim samym przekroju) |
| Przekrój przewodu AWG                                                   | 15 ... 4                                                                          |
| 2 przewody o takim samym przekroju z tulejką TWIN z tworzywa sztucznego | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>                                         |

# VAL-SPP-T2-1500DC-PV-2+V-UT - Ograniczniki przebieg typu 2

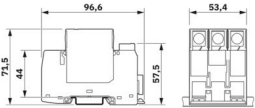


1466774

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1466774>

|                                                               |                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa  | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup><br>2x 1,5 mm <sup>2</sup> ... 6 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> ... 16 mm <sup>2</sup><br>2x 1,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> (2 przewody o takim samym przekroju) |

## Wymiary

|                   |                                                                                    |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy |  |
| Szerokość         | 53,4 mm                                                                            |
| Wysokość          | 96,6 mm                                                                            |
| Głębokość         | 71,5 mm (ze szyna DIN 7,5 mm)                                                      |
| Szerokość         | 3 TE                                                                               |

## Dane materiału

|                         |                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------|
| Kolor                   | szary (RAL 7042)<br>jasnoszary (RAL 7035) |
| Klasa palności wg UL 94 | V-0                                       |
| Wartość CTI materiału   | 600                                       |
| Materiał izolacyjny     | PA 6.6-FR 20 % GF<br>PBT                  |
| Grupa materiałów        | I                                         |
| Materiał obudowy        | PA 6.6-FR 20 % GF<br>PBT                  |

## Parametry mechaniczne

### Dane mechaniczne

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Otw. ściana bocz. | nie |
|-------------------|-----|

## Układ ochronny

|                                                           |                                             |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Tory ochronne                                             | (DC+) - (DC-)<br>(DC+) - PE<br>(DC-) - PE   |
| Prąd przewodu ochr. I <sub>PE</sub>                       | ≤ 350 μA AC<br>≤ 100 μA DC                  |
| Pobór mocy w trybie czuwania P <sub>C</sub>               | ≤ 180 mVA                                   |
| Znamionowy prąd wyładowczy I <sub>n</sub> (8/20) μs       | 20 kA                                       |
| Maks. prąd wyładowczy I <sub>max</sub> (8/20) μs          | 40 kA                                       |
| Sumaryczny prąd odprowadzany I <sub>total</sub> (8/20) μs | 40 kA                                       |
| Poziom ochrony U <sub>p</sub>                             | ≤ 5,7 kV<br>≤ 5,7 kV (przy I <sub>n</sub> ) |

# VAL-SPP-T2-1500DC-PV-2+V-UT - Ograniczniki przebieg typu 2



1466774

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1466774>

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| Napięcie resztkowe $U_{res}$ | $\leq 5$ kV (dla 10 kA)   |
|                              | $\leq 4,8$ kV (przy 5 kA) |
|                              | $\leq 4,5$ kV (przy 3 kA) |
| Czas odpowiedzi $t_A$        | $\leq 25$ ns              |

## Układ ochronny PV

|                                           |                                              |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Konfiguracja połączenia                   | Konfiguracja Y                               |
| Procedura postępowania w razie awarii SPD | OCFM (Postępowanie przy błędach rozłączania) |

## Układ ochronny po stronie napięcia stałego (DC)

|                                                         |                                  |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Napięcie biegu jałowego $U_{OCSTC}$                     | 1500 V DC                        |
| Maks. prąd wyładowczy $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s          | 40 kA                            |
| Czas odpowiedzi $t_A$                                   | $\leq 25$ ns                     |
| Sumaryczny prąd odprowadzany $I_{total}$ (8/20) $\mu$ s | 40 kA                            |
| rezystancja izolacji $R_{iso}$                          | $> 5$ M $\Omega$ (przy 500 V DC) |
| Znamionowy prąd wyładowczy $I_n$ (8/20) $\mu$ s         | 20 kA                            |
| Długotrwały prąd roboczy $I_{CPV}$                      | $\leq 100$ $\mu$ A DC            |
| Najwyższe napięcie trwałe $U_{CPV}$                     | 1800 V DC                        |
| Odporność na zwarcie $I_{SCP}$                          | 15000 A                          |
| Napięcie resztkowe $U_{res}$                            | $\leq 5,7$ kV (przy $I_n$ )      |
|                                                         | $\leq 5$ kV (dla 10 kA)          |
|                                                         | $\leq 4,8$ kV (przy 5 kA)        |
|                                                         | $\leq 4,5$ kV (przy 3 kA)        |
| Prąd przewodu ochr. $I_{PE}$                            | $\leq 350$ $\mu$ A AC            |
|                                                         | $\leq 100$ $\mu$ A DC            |
| Poziom ochrony $U_p$                                    | $\leq 5,7$ kV                    |
| Pobór mocy w trybie czuwania $P_C$                      | $\leq 180$ mVA                   |

## 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                                      | $\leq 4000$ m (amsl)                                      |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)     | 5 % ... 95 %                                              |
| Wstrząsy (eksploatacja)                       | 25g (Półsinusioda / 11 ms / 3x $\pm$ X, $\pm$ Y, $\pm$ Z) |
| Drgania (praca)                               | 5g (5-500 Hz / 2,5 h / XYZ)                               |

## Normy i przepisy

|                |              |
|----------------|--------------|
| Normy/przepisy | EN 61643-31  |
| Wskazówka      | 2019         |
| Normy/przepisy | IEC 61643-31 |

# VAL-SPP-T2-1500DC-PV-2+V-UT - Ograniczniki przepięć typu 2



1466774

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1466774>

|           |      |
|-----------|------|
| Wskazówka | 2018 |
|-----------|------|

## Montaż

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

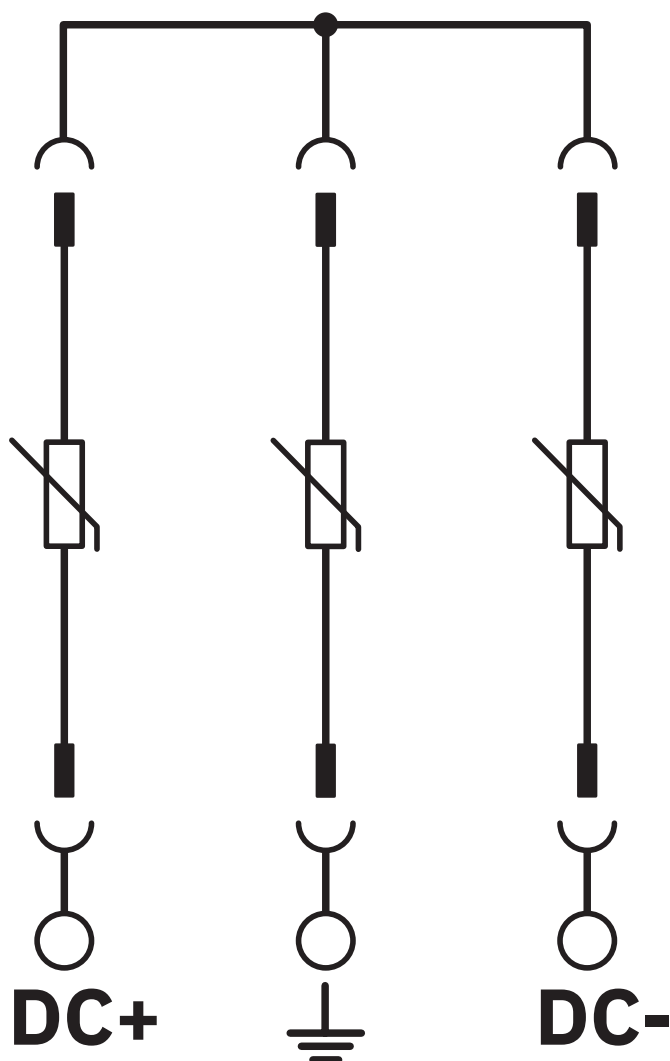
# VAL-SPP-T2-1500DC-PV-2+V-UT - Ograniczniki przepięć typu 2

1466774

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1466774>

## Rysunki

Schemat

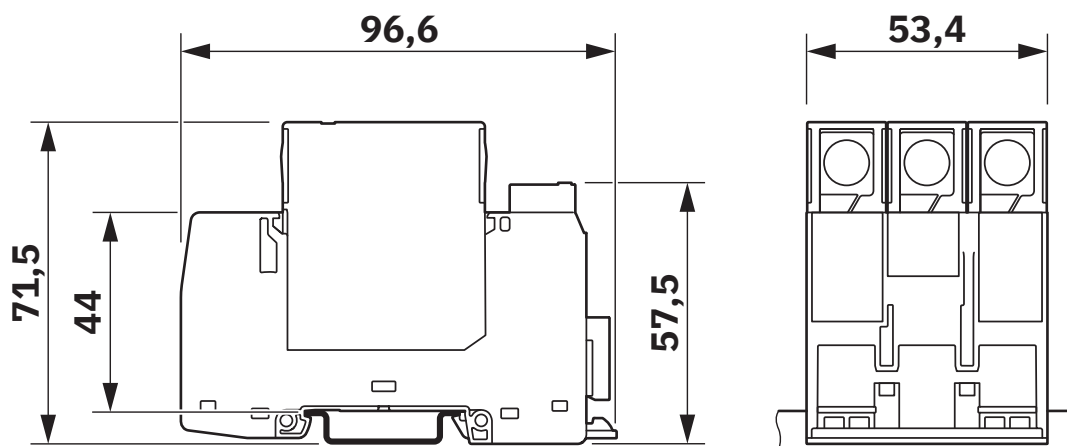


# VAL-SPP-T2-1500DC-PV-2+V-UT - Ograniczniki przepięć typu 2

1466774

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1466774>

Rysunek wymiarowy



# VAL-SPP-T2-1500DC-PV-2+V-UT - Ograniczniki przebieg typu 2



1466774

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1466774>

## Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1466774>



### Schemat IEC60364 CB

ID dopuszczenia: NL-109183

### CCA

ID dopuszczenia: NTR NL-8030



### KEMA-KEUR

ID dopuszczenia: 71-133324



# VAL-SPP-T2-1500DC-PV-2+V-UT - Ograniczniki przebieg typu 2



1466774

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1466774>

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27130805 |
| ECLASS-13.0 | 27171402 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000941 |
|----------|----------|

# VAL-SPP-T2-1500DC-PV-2+V-UT - Ograniczniki przebieg typu 2



1466774

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1466774>

## 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)