

# VAL-US-48/40-P - Wkładka ogranicznika typ 2



2910333

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910333>

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 przepięć typu 2 z dopuszczeniem UL i wkładka ogranicznika IEC typu 2 z warystorem i termicznym urządzeniem odłączającym do stosowania z elementami podstawowymi VAL-US, mechaniczna i optyczna sygnalizacja uszkodzenia

## Opis produktu

Wkładka zapasowa ogranicznika przepięć

## Dane handlowe

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Numer artykułu                      | 2910333              |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.               |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.               |
| Klucz sprzedaży                     | CL1321               |
| Klucz produktu                      | CL1321               |
| Strona katalogu                     | Strona 90 (C-4-2019) |
| GTIN                                | 4055626444468        |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 35,1 g               |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 29 g                 |
| Numer taryfy celnej                 | 85363030             |
| Kraj pochodzenia                    | DE                   |

# VAL-US-48/40-P - Wkładka ogranicznika typ 2



2910333

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910333>

## Dane techniczne

### Wskazówki

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Informacje ogólne | Zastosowanie w: |
|-------------------|-----------------|

### Właściwości produktu

|                                            |               |
|--------------------------------------------|---------------|
| Klasa testu IEC                            | II            |
|                                            | T2            |
| Typ EN                                     | T2            |
| System zasilania IEC                       | DC            |
| Konstrukcja                                | Wtyk          |
| Typ produktu                               | Wtyk zapasowy |
| Rodzina produktów                          | VALVETRAB MS  |
| Liczba biegunów                            | 1             |
| Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa | optyczny      |

### Właściwości izolacji

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

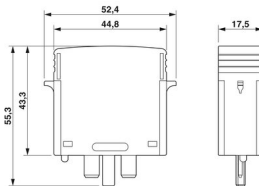
### Parametry elektryczne

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

### Dane przyłączeniowe

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Rodzaj przyłącza | System wtyków VALVETRAB |
|------------------|-------------------------|

### Wymiary

|                   |                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy |  |
| Szerokość         | 17,5 mm                                                                              |
| Wysokość          | 52,4 mm                                                                              |
| Głębokość         | 55,3 mm                                                                              |
| Szerokość         | 1 TE                                                                                 |

### Dane materiału

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| Klasa palności wg UL 94 | V-0        |
| Wartość CTI materiału   | 600        |
| Materiał izolacyjny     | PA 6.6/PBT |
| Grupa materiałów        | I          |
| Materiał obudowy        | PA 6.6     |

# VAL-US-48/40-P - Wkładka ogranicznika typ 2



2910333

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910333>

PBT

## Układ ochronny

|                                                                        |                                 |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Tory ochronne                                                          | L-N                             |
|                                                                        | L-PEN                           |
|                                                                        | N-PE                            |
| Kierunek działania                                                     | 1L-N/PE                         |
| Napięcie znamionowe $U_N$                                              | 60 V DC $\pm 10$ %              |
|                                                                        | -48 V DC $\pm 10$ % (RRH)       |
| Częstotliwość znamionowa $f_N$                                         | 50 Hz (60 Hz)                   |
| Najwyższe napięcie trwale $U_C$                                        | 100 V DC                        |
| Prąd przewodu ochr. $I_{PE}$                                           | $\leq 450 \mu A$                |
| Pobór mocy w trybie czuwania $P_C$                                     | $\leq 35$ mVA                   |
| Znamionowy prąd wyładowczy $I_n$ (8/20) $\mu s$                        | 15 kA                           |
| Maks. prąd wyładowczy $I_{max}$ (8/20) $\mu s$                         | 40 kA                           |
| Odporność na zwarcie $I_{SCCR}$                                        | 25 kA                           |
| Poziom ochrony $U_p$                                                   | $\leq 0,55$ kV                  |
| Napięcie resztkowe $U_{res}$                                           | $\leq 0,55$ kV (przy $I_n$ )    |
|                                                                        | $\leq 0,425$ kV (przy 10 kA)    |
|                                                                        | $\leq 0,325$ kV (przy 5 kA)     |
|                                                                        | $\leq 0,275$ kV (przy 3 kA)     |
| Zachowanie TOV dla $U_T$                                               | 100 V AC (5 s / withstand mode) |
| Maksymalna wartość bezpiecznika w instalacjach w układzie promieniowym | 100 A (gG)                      |

## Dodatkowe dane techniczne

|                                                |       |
|------------------------------------------------|-------|
| Maks. prąd wyładowczy $I_{max}$ (8/20) $\mu s$ | 40 kA |
|------------------------------------------------|-------|

## 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 %                                                 |
| Wstrząsy (eksploatacja)                       | 25g (Półsinusoida / 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 trwale MCOV          | 100 V DC |
| Typ UL                              | Typ 4    |
| Znamionowy prąd odprowadzany $I_n$  | 20 kA    |
| Maksymalny prąd uderzeniowy na fazę | 40 kA    |

# VAL-US-48/40-P - Wkładka ogranicznika typ 2



2910333

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910333>

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Tory ochronne                      | L-N          |
|                                    | L-G          |
|                                    | N-G          |
| Napięcie znamionowe                | 60 V DC      |
| System rozdziału energii           | Single phase |
| Mierzone napięcie ograniczenia MLV | 720 V        |
| Typ SPD                            | 4CA          |

## Normy i przepisy

Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe

|                |                          |
|----------------|--------------------------|
| Normy/przepisy | EN 60664-1 / EN 61643-11 |
| Normy/przepisy | IEC 61643-11             |
| Normy/przepisy | EN 61643-11              |

## Montaż

|                |              |
|----------------|--------------|
| Sposób montażu | na podstawie |
|----------------|--------------|

# VAL-US-48/40-P - Wkładka ogranicznika typ 2

2910333

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910333>

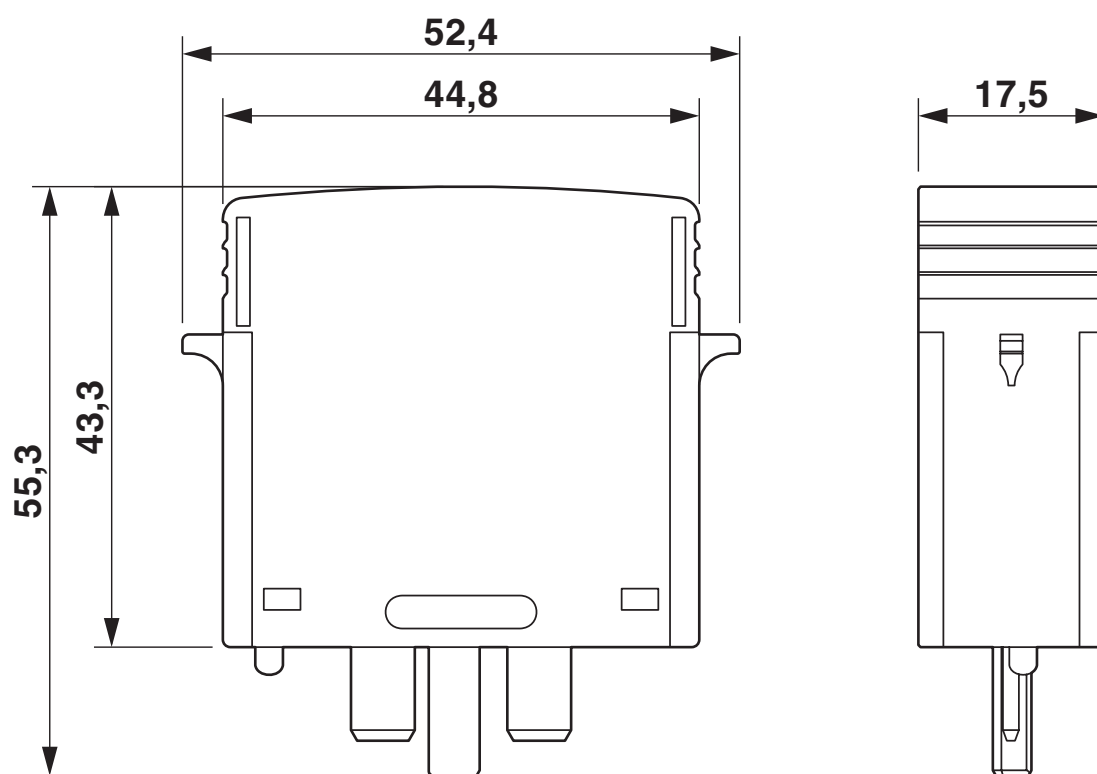


## Rysunki

Schemat



Rysunek wymiarowy



# VAL-US-48/40-P - Wkładka ogranicznika typ 2



2910333

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910333>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910333>



**cUL Recognized**

ID dopuszczenia: FILE E 330181



**UL Recognized**

ID dopuszczenia: FILE E 330181

# VAL-US-48/40-P - Wkładka ogranicznika typ 2

2910333

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910333>



## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27130890 |
| ECLASS-13.0 | 27171292 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC002496 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# VAL-US-48/40-P - Wkładka ogranicznika typ 2



2910333

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910333>

## Environmental Product Compliance

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

# VAL-US-48/40-P - Wkładka ogranicznika typ 2

2910333

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910333>



## Akcesoria

### VAL-US-48/40/1+0-FM - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 2

2910343

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910343>

1-kanalowy ogranicznik przepięć z zestykiem komunikacji zdalnej, dla 48 V DC.



### VAL-US-48/40/1+1V-FM - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 2

2910344

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910344>

2-kanalowy ogranicznik przepięć z zestykiem komunikacji zdalnej, dla 48 V DC, 2 żyły plus ziemia.



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)