

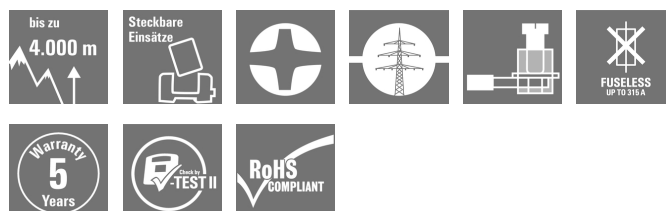
**VPU AC I 4 R 480/10****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Produkty do ochrony przeciwprzepięciowej Weidmüller VPU I (klasy I), VPU II (klasy II) i VPU III (klasy III) skutecznie redukują zakłócenia i sprzężenia powstające w wyniku przejściowego występowania napięć uderowych nawet wyraźnie poniżej granic narzuconych przez koordynację izolacji wg normy EN 60644-3 / DIN VDE 0110-3. Oznacza to, że cała instalacja jest narażona na mniej zakłóceń. Odgromniki koordynuje się za pomocą odpowiednich środków technicznych. Oznacza to, że rozsprężanie pomiędzy klasami I, II i III nie jest konieczne. Ochronniki zostały przetestowane wg normy produktowej IEC61643-11 / DIN EN 61643-11 i nadają się do stosowania w układach zgodnych z IEC 61643-12 / VDE 0675-6-12 i IEC 62305-4 / VDE 0185-4. Ten ochronnik odgromowy i przepięciowy nadaje się do stosowania w systemach energetycznych. Weidmüller oferuje różne produkty w zależności od konkretnych rodzajów sieci zasilającej oraz poziomu napięcia. Do zastosowań w instalacjach fotowoltaicznych jest dostępne specjalne urządzenie ochronne klasy I i klasy II.

**Ogólne dane zamówieniowe**

|            |                                                                                                                                           |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wykonanie  | Ochronnik przeciwprzepięciowy, Niskie napięcie, Ochrona przeciwprzepięciowa, z zestykiem zdalnym, TN-C-S, TN-S, $U_p(L/N-PE) \leq 2,1$ kV |
| Nr zam.    | <a href="#">2591560000</a>                                                                                                                |
| Typ        | VPU AC I 4 R 480/10                                                                                                                       |
| GTIN (EAN) | 4050118599381                                                                                                                             |
| Ilość      | 1 Szt.                                                                                                                                    |

## VPU AC I 4 R 480/10

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i ciężary

|                  |            |                  |            |
|------------------|------------|------------------|------------|
| Głębokość        | 91 mm      | Głębokość (cale) | 3,583 inch |
| Masa netto       | 630 g      | Szerokość        | 76 mm      |
| Szerokość (cale) | 2,992 inch | Wysokość         | 104,5 mm   |
| Wysokość (cale)  | 4,114 inch |                  |            |

## Temperatury

|                           |                               |                            |                |
|---------------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------|
| Temperatura magazynowania | -40 °C...85 °C                | Temperatura eksploatacyjna | -40 °C...85 °C |
| Wilgotność                | 5 - 95% wilgotności względnej |                            |                |

## Prawdopodobieństwo usterki

|      |          |
|------|----------|
| MTBF | 15 Years |
|------|----------|

## dane znamionowe UL

|                                     |              |                                               |           |
|-------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------|-----------|
| Robocza wysokość nad poziomem morza | ≤ 4000 m     | Temperatura otoczenia (eksploatacyjna), maks. | 85 °C     |
| Napięcie znamionowe $U_N$           | 400 V        | VPR (L/N-PE)                                  | 1 500 V   |
| VPR (N-PE)                          | 1 500 V      | MCOV (L/N-PE)                                 | 480 V     |
| SCCR                                | 200 kA       | $I_n$                                         | 20 kA     |
| Kategoria                           | SPD TYPE 1CA | Temperatura otoczenia (eksploatacyjna), min.  | -40 °C    |
| Nr certyfikatu (cURus)              | E354261      | MODE                                          | all modes |
| VPR (L-L)                           | 2 500 V      | VPR (L-N)                                     | 3 000 V   |
| VPR (L-PE)                          | 1 500 V      | Rodzaj napięcia                               | AC        |

## Dane znamionowe IEC / EN

|                                                |                                                                                                                    |                                           |               |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------|
| Bezpiecznik                                    | Brak konieczności stosowania bezpiecznika<br>≤ 315 A gG, 250 A gG @ 50 kA $I_{scrr}$ , 315 A gG @ 25 kA $I_{scrr}$ | Czas reakcji                              | ≤ 25 ns       |
| Klasa prądu zwarcowego $I_{scrr}$              | 50 kA                                                                                                              | Klasa wymagań zgodnie z IEC 61643-11      | Typ I, Typ II |
| Koordinacja energii (≤ 10 m)                   | Typ I, Typ II, Typ III                                                                                             | Liczba biegunów                           | 4             |
| Normy                                          | IEC 61643-11, EN 61643-11                                                                                          | Poziom ochrony $U_p$ (typ.)               | ≤ 2,1 kV      |
| Prąd udarowy $I_{impuls}$ (10/350 μs) (L-PE)   | 10 kA                                                                                                              | Prąd upływu przy $U_n$                    | 0,6 mA        |
| Prąd wyładowczy $I_n$ (8/20 μs) przewód-PE     | 20 kA                                                                                                              | Rodzaj napięcia                           | AC            |
| Sieć niskiego napięcia                         | TN-C-S, TN-S                                                                                                       | Styk sygnalizacyjny                       | 250 V 1A 1CO  |
| Zakres częstotliwości, maks.                   | 60 Hz                                                                                                              | Zakres częstotliwości, min.               | 50 Hz         |
| Zdolność wygaszania prądu następczego $I_{fi}$ | Niedostępne z powodów technicznych                                                                                 | czasowe przepięcie - TOV                  | 762 V         |
| klasa wymagań wg EN 61643-11                   | T1, T2                                                                                                             | maksymalne napięcie stałe, $U_c$ (AC)     | 480 V         |
| napięcie znamionowe (AC)                       | 400 V                                                                                                              | prąd upływowy $I_{max}$ (8/20 μs) żyła-PE | 50 kA         |

## VPU AC I 4 R 480/10

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## dane ogólne

|                                     |                      |                         |                                                           |
|-------------------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Barwny                              | pomarańczowy, czarny | Forma konstrukcyjna     | Obudowa instalacyjna; 4 TE, Insta IP20                    |
| Klasa palności wg UL 94             | V-0                  | Optyczny wskaźnik pracy | zielona = OK, czerwona = uszkodzony odgromnik - wymienić. |
| Robocza wysokość nad poziomem morza | ≤ 4000 m             | Stopień ochrony         | IP20 po zamontowaniu                                      |
| Szyna                               | TS 35                | Wykonanie               | Ochrona przeciwprzepięciowa, z zestykiem zdalnym          |
| segment                             | rozdział energii     |                         |                                                           |

## dane przyłącza komunikacja bezprzewodowa

|                                                 |                      |                                                  |                     |
|-------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------|---------------------|
| długość zdejmowanej izolacji                    | 8 mm                 | przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, maks. | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min. | 0,14 mm <sup>2</sup> | rodzaj przyłącza                                 | PUSH IN             |

## koordynacja izolacji zgodnie z EN 50178

|                          |    |                                     |          |
|--------------------------|----|-------------------------------------|----------|
| Kategoria przepięciowa   | IV | Robocza wysokość nad poziomem morza | ≤ 4000 m |
| Stopień zanieczyszczenia | 2  |                                     |          |

## Dane przyłączeniowe

|                                                                     |                     |                                                                      |                    |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Metoda wykonywania złącz                                            | złącze śrubowe      | Rodzaj przyłącza                                                     | złącze śrubowe     |
| Długość usunięcia izolacji przyłącza pomiarowego                    | 15 mm               | Moment obrotowy dociągający, min.                                    | 2 Nm               |
| Moment obrotowy dociągający, maks.                                  | 4,5 Nm              | Zakres zacisków przyłącza pomiarowego                                | 16 mm <sup>2</sup> |
| Zakres zaciskania, min.                                             | 4 mm <sup>2</sup>   | Zakres zaciskania, maks.                                             | 35 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min.                     | 2,5 mm <sup>2</sup> | Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, max.                      | 35 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, min.      | 2,5 mm <sup>2</sup> | Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks.                | 35 mm <sup>2</sup> |
| przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), min. | 2,5 mm <sup>2</sup> | przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), maks. | 35 mm <sup>2</sup> |
| Maks. przekrój przyłącza, przewód wielodrutowy, min.                | 2,5 mm <sup>2</sup> | Maks. przekrój przyłącza, przewód wielodrutowy, maks.                | 35 mm <sup>2</sup> |

## Wielkości znamionowe IECEx/ATEX/cUL

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Nr certyfikatu (cULus) | E354261 |
|------------------------|---------|

## Gwarancja

|           |       |
|-----------|-------|
| Czasokres | 5 lat |
|-----------|-------|

## Klasyfikacje

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC000941    | ETIM 7.0    | EC000941    |
| ECLASS 9.0  | 27-13-08-05 | ECLASS 9.1  | 27-13-08-05 |
| ECLASS 10.0 | 27-13-08-05 | ECLASS 11.0 | 27-13-08-05 |

**VPU AC I 4 R 480/10****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Dane techniczne****Ważna informacja**

|                       |                                                                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informacje produktowe | Do zastosowania w aplikacjach DC zalecamy zastosowanie bezpiecznika SIBA typ NH2XL aR/aSF DC 1500 V |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Dopuszczenia**

Dopuszczenia



|      |        |
|------|--------|
| ROHS | Zgodny |
|------|--------|

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| UL File Number Search | E354261 |
|-----------------------|---------|

**Pobieranie**

|                                              |                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności | <a href="#">EAC VPU SERIES</a><br><a href="#">Declaration of Conformity</a><br><a href="#">Declaration of Conformity</a><br><a href="#">Declaration of Conformity</a> |
| Dane projektowe                              | <a href="#">STEP</a>                                                                                                                                                  |
| Dokumentacja użytkownika                     | <a href="#">Instruction sheet</a>                                                                                                                                     |
| Broszura/Katalog                             | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                                                                                                              |

## VPU AC I 4 R 480/10

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

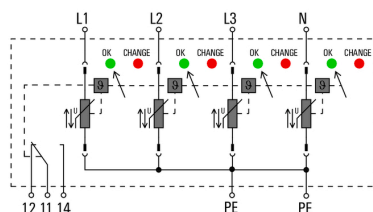
D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Rysunki

### Symbol łączenia



Schematic circuit diagram