

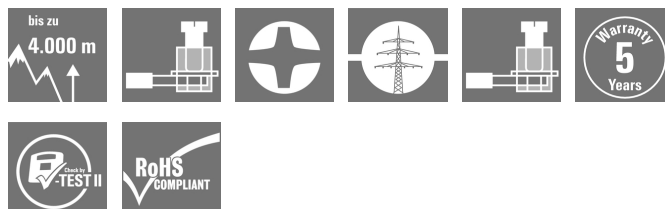
**VPU AC I 4 440/25 LCF****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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 rozsprzęganie pomiędzy klasami I, II i III nie jest konieczne. Ochronniki zostały przetestowane wg normy produktowej IEC 61643-11 / 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  | Ochrona przeciwprzepięciowa, TN-C-S, TN-S, $U_p(L/N-PE) \leq 2,5 \text{ kV}$ |
| Nr zam.    | <a href="#">2619190000</a>                                                   |
| Typ        | VPU AC I 4 440/25 LCF                                                        |
| GTIN (EAN) | 4050118634624                                                                |
| Ilość      | 1 Szt.                                                                       |

## VPU AC I 4 440/25 LCF

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i ciężary

|                  |            |                  |            |
|------------------|------------|------------------|------------|
| Głębokość        | 93 mm      | Głębokość (cale) | 3,661 inch |
| Masa netto       | 25 g       | Szerokość        | 144 mm     |
| Szerokość (cale) | 5,669 inch | Wysokość         | 96,3 mm    |
| Wysokość (cale)  | 3,791 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 | ≤ 2000 m |
|-------------------------------------|----------|

## Dane znamionowe IEC / EN

|                                                           |                                                                                 |                                                       |                                    |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Bezpiecznik                                               | 250 A gL (przy napięciu sieciowym > 250 A)                                      | Czas reakcji                                          | ≤ 25 ns                            |
| Dostosowane do                                            | Uwzględniony montaż (bez prądu upływu)                                          | Klasa prądu zwarcowego I <sub>SCCR</sub>              | 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                                                                               | Napięcie sieciowe                                     | 400 V / 690 V                      |
| Normy                                                     | IEC61643-11, EN61643-11, EN60068-2-27:2009, EN60068-2-64:2008, EN60068-2-6:2008 | Poziom ochrony U <sub>p</sub> (typ.)                  |                                    |
| Poziom ochrony U <sub>p</sub> dla I <sub>N</sub> (L/N-PE) | ≤ 2,5 kV                                                                        |                                                       | ≤ 2,5 kV                           |
| Prąd upływu przy U <sub>n</sub>                           | 5 μA                                                                            | Prąd udarowy I <sub>impuls</sub> (10/350 μs) (L-PE)   | 25 kA                              |
| Rodzaj napięcia                                           | AC                                                                              | Prąd wyładowczy I <sub>n</sub> (8/20 μs) przewód-PE   | 25 kA                              |
| Styk sygnalizacyjny                                       | Nie                                                                             | Sieć niskiego napięcia                                | TN-C-S, TN-S                       |
| Zakres częstotliwości, min.                               | 50 Hz                                                                           | Zakres częstotliwości, maks.                          | 60 Hz                              |
| Znamionowy prąd obciążenia I <sub>L</sub>                 | 100 A                                                                           | Zdolność wygaszania prądu następczego I <sub>fi</sub> | Niedostępne z powodów technicznych |
| klasa wymagań wg EN 61643-11                              | T1, T2                                                                          | czasowe przepięcie - TOV                              | 762 V                              |
| napięcie znamionowe (AC)                                  | 400 V                                                                           | maksymalne napięcie stałe, U <sub>c</sub> (AC)        | 440 V                              |
|                                                           |                                                                                 | prąd upływowy I <sub>max</sub> (8/20 μs) żyła-PE      | 100 kA                             |

## VPU AC I 4 440/25 LCF

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## dane ogólne

|                         |                                                           |                                     |                                        |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|
| Barwny                  | czarny                                                    | Dostosowane do                      | Uwzględniony montaż (bez prądu upływu) |
| Forma konstrukcyjna     | Obudowa instalacyjna; 8 modułów, Insta IP20               | Klasa palności wg UL 94             | V-0                                    |
| Optyczny wskaźnik pracy | zielona = OK, czerwona = uszkodzony odgromnik - wymienić. | Robocza wysokość nad poziomem morza | ≤ 2000 m                               |
| Stopień ochrony         | IP20 po zamontowaniu                                      | Szyna segment                       | TS 35                                  |
| Wykonanie               | Ochrona przeciwprzepięciowa                               |                                     | rozdział energii                       |

## koordynacja izolacji zgodnie z EN 50178

|                          |     |                                     |          |
|--------------------------|-----|-------------------------------------|----------|
| Kategoria przepięciowa   | III | Robocza wysokość nad poziomem morza | ≤ 2000 m |
| Stopień zanieczyszczenia | 2   |                                     |          |

## Dane przyłączeniowe

|                                                                     |                   |                                                                      |                    |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Metoda wykonywania złącz                                            | złącze śrubowe    | Rodzaj przyłącza                                                     | złącze śrubowe     |
| Długość usunięcia izolacji przyłącza pomiarowego                    | 13 mm             | Moment obrotowy dociągający, min.                                    | 2 Nm               |
| Moment obrotowy dociągający, maks.                                  | 3 Nm              | Zakres zacisków przyłącza pomiarowego                                | 16 mm <sup>2</sup> |
| Zakres zaciskania, min.                                             | 6 mm <sup>2</sup> | Zakres zaciskania, maks.                                             | 35 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min.                     | 6 mm <sup>2</sup> | Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, max.                      | 35 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, min.      | 6 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. | 6 mm <sup>2</sup> | przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), maks. | 35 mm <sup>2</sup> |
| Maks. przekrój przyłącza, przewód wielodrutowy, min.                | 6 mm <sup>2</sup> | Maks. przekrój przyłącza, przewód wielodrutowy, maks.                | 35 mm <sup>2</sup> |

## 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 |

## Ważna informacja

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

## Dopuszczenia

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

## VPU AC I 4 440/25 LCF

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Dane techniczne

### 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>                                                                                                                                                  |
| Broszura/Katalog                             | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                                                                                                              |

## VPU AC I 4 440/25 LCF

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

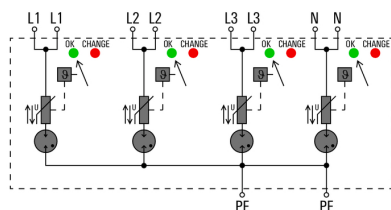
D-32758 Detmold

Germany

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

## Rysunki

### Symbol łączenia



Schematic circuit diagram