

**VPU I 4 400V/25KA****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

Podobny do przedstawionego na ilustracji

**Ogranicznik klasy I / II do stosowania w sieciach zasilających 400 / 690 V**

- Może być również stosowany jako ochronnik przeciwprzepięciowy klasy II
- Z funkcją zdalnego monitoringu, jednym stykiem przemiennym
- Przetestowany wg IEC 61643-11 jako ochrona przeciwprzepięciowa klasy I i II
- Ochronnik wymienny

**Ogólne dane zamówieniowe**

|            |                                                                                               |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wykonanie  | Ochronnik przeciwprzepięciowy, Niskie napięcie, bez zestawu zdalnej komunikacji, TN-C-S, TN-S |
| Nr zam.    | <a href="#">1438010000</a>                                                                    |
| Typ        | VPU I 4 400V/25KA                                                                             |
| GTIN (EAN) | 4050118243703                                                                                 |
| Ilość      | 1 Szt.                                                                                        |

## VPU I 4 400V/25KA

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i ciężary

|                  |            |                           |            |
|------------------|------------|---------------------------|------------|
| Głębokość        | 69 mm      | Głębokość (cale)          | 2,717 inch |
| Masa netto       | 1 530 g    | Szerokość                 | 142,4 mm   |
| Szerokość (cale) | 5,606 inch | Wymiar mocowania wysokość | 75 mm      |
| Wysokość         | 106 mm     | Wysokość (cale)           | 4,173 inch |

## Temperatury

|                           |                               |                            |                |
|---------------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------|
| Temperatura magazynowania | -40 °C...80 °C                | Temperatura eksploatacyjna | -40 °C...70 °C |
| Wilgotność                | 5 - 95% wilgotności względnej |                            |                |

## Dane znamionowe IEC / EN

|                                                           |                                                                                                 |                                                       |                                    |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Bezpiecznik                                               | Brak konieczności stosowania bezpiecznika ≤250 A gG, 250 A gL (przy napięciu sieciowym > 250 A) | Czas reakcji                                          | ≤ 25 ns                            |
| Klasa prądu zwarcowego I <sub>SCCR</sub>                  | 25 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                                         | 230 V / 400 V, 400 V / 690 V                                                                    | Normy                                                 | IEC61643-11, EN61643-11            |
| Poziom ochrony U <sub>p</sub> dla I <sub>N</sub> (L/N-PE) | ≤ 1,9 kV                                                                                        | Prąd udarowy I <sub>impuls</sub> (10/350 μs) (L-PE)   | 25 kA                              |
| Prąd upływu przy U <sub>n</sub>                           | 100 μA                                                                                          | Prąd wyładowczy I <sub>n</sub> (8/20 μs) przewód-PE   | 25 kA                              |
| Rodzaj napięcia                                           | AC                                                                                              | Sieć niskiego napięcia                                | TN-C-S, TN-S                       |
| Styk sygnalizacyjny                                       | Nie                                                                                             | Zakres częstotliwości, maks.                          | 60 Hz                              |
| Zakres częstotliwości, min.                               | 50 Hz                                                                                           | Zdolność wygaszania prądu następczego I <sub>fi</sub> | Niedostępne z powodów technicznych |
| Znamionowy prąd obciążenia I <sub>L</sub>                 | 100 A                                                                                           | czasowe przepięcie - TOV                              | 620 V                              |
| klasa wymagań wg EN 61643-11                              | T1, T2                                                                                          | maksymalne napięcie stałe, U <sub>c</sub> (AC)        | 400 V                              |
| napięcie znamionowe (AC)                                  | 400 V                                                                                           | prąd upływowy I <sub>max</sub> (8/20 μs) żyła-PE      | 100 kA                             |

## dane ogólne

|                         |                                 |                         |                                                           |
|-------------------------|---------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Barwny                  | czarny, pomarańczowy            | Forma konstrukcyjna     | Obudowa instalacyjna; 8 modułów, Insta IP20               |
| Klasa palności wg UL 94 | V-0                             | Optyczny wskaźnik pracy | zielona = OK, czerwona = uszkodzony odgromnik - wymienić. |
| Stopień ochrony         | IP20                            | Szyna                   | TS 35                                                     |
| Wykonanie               | bez zestyku zdalnej komunikacji | segment                 | rozdział energii                                          |

## koordynacja izolacji zgodnie z EN 50178

|                        |    |                          |   |
|------------------------|----|--------------------------|---|
| Kategoria przepięciowa | IV | Stopień zanieczyszczenia | 2 |
|------------------------|----|--------------------------|---|

## VPU I 4 400V/25KA

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dane przyłączeniowe

|                                                                      |                    |                                                                     |                     |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Rodzaj przyłącza                                                     | złącze śrubowe     | Długość usunięcia izolacji przyłącza pomiarowego                    | 15 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.                                             | 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.                      | 16 mm <sup>2</sup> | Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, min.      | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks.                | 25 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. | 50 mm <sup>2</sup> | Maks. przekrój przyłącza, przewód wielodrutowy, min.                | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Maks. przekrój przyłącza, przewód wielodrutowy, maks.                | 50 mm <sup>2</sup> |                                                                     |                     |

## 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 I 4 400V/25KA

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Karty specyfikacji przetargowych

| Długa specyfikacja | Wielokołkowy ogranicznik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Krótka specyfikacja                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <p>zgodnie z wymaganiami dla klasy I określonymi w IEC 61643-11, EN61643-11:2013. Ochronnik służy jako odgromnik, tworząc połączenie wyrównawcze i nadaje się do zastosowań określonych w IEC 61643-12, w punkcie przejścia z interfejsu 0 na 1 (zgodnie z IEC 1312-1). Dzięki zastosowaniu iskiernika niewydmuchowego w połączeniu z warystorem dużej mocy spełnia wymagania kontrolne dla układów ochrony przeciwprzepięciowej klasy I określone w rozporządzeniu niemieckiego stowarzyszenia energetyki VDEW. Ochronnik jest instalowany w pobliżu zasilacza elementu wyposażenia wymagającego ochrony, w dostępnej w handlu szafce instalacyjnej / rozdzielnic. Ochronnik VPU I 3+1 R 400 V/25 kA jest instalowany w sieci zasilającej TN-C oraz TN-C. Z elementem separacji termicznej na warystorze. Przy braku wystarczającej ochrony, kolor w okienku wskaźnika zmienia się z zielonego na czerwony. Status funkcyjny elementu jest również wyświetlany przez bezpotencjałowy zestyk sygnalizacyjny (przełączny). Napięcie znamionowe: 400 V AC testowe natężenie prądu wyładowania (10/350 µs): 25 kA poziom ochrony przy testowym natężeniu prądu wyładowania &lt; 1,9 kV/ wytrzymałość zwarciowa 25 kA przy maks. bezpieczniku rezerwowym 250 A gl Wyjście telekomunikacyjne: styk 250 V / 0,5 A 48 V DC/0,1 A Typ: Weidmüller VPU I 3+1 R 400 V/25 kA nr zamówienia 1351880000 lub odpowiednik</p> | <p>Ochronnik klasy I do LPL 1 z 25 kA do stosowania w sieciach zasilających 400/690 V TN-CS, TT. Poziom ochrony &lt; 1,9 kV. Z sygnalizacją, typ: Weidmüller VPU I 3+1 R 400 V/25 kA, nr zam. 1351880000 lub odpowiednik</p> |

## VPU I 4 400V/25KA

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Dane techniczne

### Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS

Zgodny

### Pobieranie

|                                              |                                                                                                         |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności | <a href="#">EAC VPU SERIES</a><br><a href="#">CE PAPER</a><br><a href="#">Declaration of Conformity</a> |
| Dane projektowe                              | <a href="#">STEP</a>                                                                                    |
| Dane projektowe                              | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                                                                            |
| Dokumentacja użytkownika                     | <a href="#">Instruction sheet</a>                                                                       |

## VPU I 4 400V/25KA

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

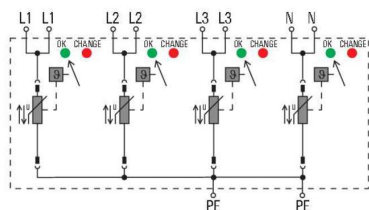
D-32758 Detmold

Germany

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

## Rysunki

### Symbol łączenia



Schematic circuit diagram