

## VPU AC I 1 N-PE 305/50

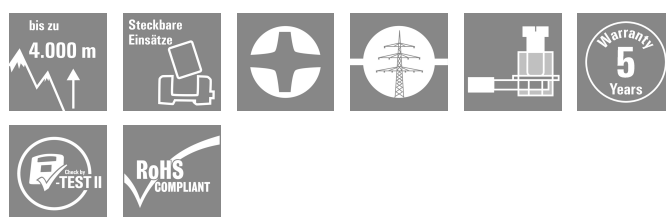
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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 udarowych 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 produktywnej 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

|                      |   |
|----------------------|---|
| Wersja               | Ochronnik przeciwprzepięciowy, Niskie napięcie, Ochrona przeciwprzepięciowa, Jednofazowy, TN, TT nur für N-PE |
| Nr zam.              | <a href="#">2591570000</a>  |
| Typ                  | VPU AC I 1 N-PE 305/50  |
| GTIN (EAN)           | 4050118599374   |
| Ilość                | 1 szt.  |
| Status dostawy       | W przyszłości ten artykuł nie będzie już dostępny.  |
| Dostępne do          | 2026-06-01T00:00:00+02:00   |
| Produkt alternatywny | <a href="#">VPU AC I 1 N-PE 305/50 LH</a>   |

## VPU AC I 1 N-PE 305/50

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dopuszczenia

Atesty



|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| ROHS                   | Zgodny                     |
| UL File Number Search  | <a href="#">Witryna UL</a> |
| Nr certyfikatu (cURus) | E3542610000                |

## Wymiary i masa

|            |       |                  |             |
|------------|-------|------------------|-------------|
| Głębokość  | 91 mm | Głębokość (cale) | 3.5827 inch |
| Wysokość   | 90 mm | Wysokość (cale)  | 3.5433 inch |
| Szerokość  | 18 mm | Szerokość (cale) | 0.7087 inch |
| Masa netto | 143 g |                  |             |

## Temperatury

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

## Prawdopodobieństwo usterki

|      |      |
|------|------|
| MTBF | 15 a |
|------|------|

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Status zgodności z dyrektywą RoHS | Zgodne, bez wyłączenia   |
| REACH SVHC                        | Bez SVHC powyżej 0,1 wt% |

## dane znamionowe UL

|                        |              |                        |             |
|------------------------|--------------|------------------------|-------------|
| Napięcie znamionowe UN | 0 V          | VPR (N-PE)             | 1200 V      |
| MCOV (N-PE)            | 305 V        | In                     | 20 kA       |
| Kategoria              | SPD TYPE 1CA | Nr certyfikatu (cURus) | E3542610000 |
| Rodzaj napięcia        | AC           |                        |             |

## Dane znamionowe IEC / EN

|  |                                  |                                      |                                    |
|--|----------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| Liczba biegunów                        | 1                                | Prąd upływu przy Un                  | 1 µA                               |
| Styk sygnalizacyjny                    | Nie                              | napięcie znamionowe (AC)             | 230 V                              |
| Sieć niskiego napięcia                 | Jednofazowy, TN, TT nur für N-PE | Poziom ochrony Up dla IN (N-PE)      | ≤ 1.5 kV                           |
| Rodzaj napięcia                        | AC                               | czasowe przepięcie - TOV             | 1200 V                             |
| Czas reakcji / czas załączania         | ≤ 100 ns                         | Zakres częstotliwości, maks.         | 60 Hz                              |
| Zakres częstotliwości, min.            | 50 Hz                            | Normy                                | IEC 61643-11, EN 61643-11, UL 1449 |
| Prąd udarowy, limps (10/350 µs) (N-PE) | 50 kA                            | klasa wymagań wg EN 61643-11         | T1, T2                             |
| Klasa wymagań zgodnie z IEC 61643-11   | Typ I, Typ II                    | Maks. napięcie ciągłe, Uc (N-PE)     | 305 V                              |
| Napięcie sieciowe                      | 230 V / 400 V                    | Prąd wyładowczy Imaks. (8/20µs) N-PE | 100 kA                             |
| Prąd wyładowczy In (8/20µs) N-PE       | 50 kA                            | Koordinacja energii (≤10 m)          | Typ I, Typ II, Typ III             |

## VPU AC I 1 N-PE 305/50

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

|   |                                    |                                  |        |
|---|------------------------------------|----------------------------------|--------|
| Znamionowy prąd obciążenia IL                         | 100 A                              | Klasa prądu zwarcowego ISCCR     | 0.1 kA |
| Zdolność wygaszania prądu następczego I <sub>fi</sub> | Niedostępne z powodów technicznych | Wbudowane zabezpieczenie wstępne | Nie    |

## dane ogólne

|                                     |   |                     |  |
|-------------------------------------|---|---------------------|--|
| Optyczny wskaźnik pracy             | zielona = OK, czerwona = uszkodzony odgromnik - wymienić. | segment             | rozdzielanie energii                   |
| Wykonanie                           | Ochrona przeciwprzebiegowa                                | Forma konstrukcyjna | Obudowa instalacyjna; 1 TE, Insta IP20 |
| Klasa palności wg UL 94             | V-0   | Barwny              | niebieski, czarny                      |
| Stopień ochrony                     | IP20 po zamontowaniu                                      | Szyba montażowa     | TS 35                                  |
| Robocza wysokość nad poziomem morza | ≤ 4000 m  |                     |  |

## koordynacja izolacji zgodnie z EN 50178

|                       |    |                          |   |
|-----------------------|----|--------------------------|---|
| Kategoria przebiegowa | IV | Stopień zanieczyszczenia | 2 |
|-----------------------|----|--------------------------|---|

## Dane elektryczne

|                 |    |
|-----------------|----|
| Rodzaj napięcia | AC |
|-----------------|----|

## Dane ogólne

|                 |                   |                 |                      |
|-----------------|-------------------|-----------------|----------------------|
| Liczba biegunów | 1                 | Stopień ochrony | IP20 po zamontowaniu |
| Barwny          | niebieski, czarny |                 |                      |

## Dane przyłączeniowe

|  |                    |   |                     |
|--|--------------------|---|---------------------|
| Długość odizolowania   | 18 mm              | Metoda wykonywania złączy   | złącze śrubowe      |
| Rodzaj przyłącza   | złącze śrubowe     | Długość usunięcia izolacji przyłącza pomiarowego                    | 18 mm               |
| Moment obrotowy dociągający, min.                                    | 3 Nm               | Moment obrotowy dociągający, maks.                                  | 4.5 Nm              |
| Zakres zacisków przyłącza pomiarowego                                | 16 mm <sup>2</sup> | Zakres zaciskania, min.   | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Zakres zaciskania, maks.   | 35 mm <sup>2</sup> | Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min.                     | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, max.                      | 35 mm <sup>2</sup> | Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, min.      | 1.5 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. | 35 mm <sup>2</sup> | Maks. przekrój przyłącza, przewód wielodrutowy, min.                | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Maks. przekrój przyłącza, przewód wielodrutowy, maks.                | 35 mm <sup>2</sup> |   |                     |

## Gwarancja

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

## Ważna informacja

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Informacje produktowe | Przystosowane tylko do systemów IT wyposażonych w uzziemienie transformatora rozdzielającego połączony z uzziemieniem po stronie klienta (RE=RA na ilustracji 44.A1 lub IEC 60634-4-44:2018). |
|-----------------------|---|

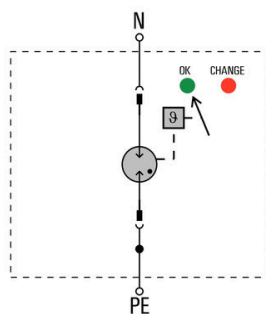
## Dane techniczne

### Klasyfikacje

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC001457    | ETIM 9.0    | EC001457    |
| ETIM 10.0   | EC001457    | ECLASS 14.0 | 27-17-12-04 |
| ECLASS 15.0 | 27-17-12-04 |             |             |

**Rysunki**

**Symbol łączenia**



Schematic circuit diagram

## Akcesoria

## Wkrętaki z końcówką krzyżową, typu Phillips



Wkrętak do śrub z rowkiem krzyżowym z izolacją VDE, Typ Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, uchwyt zgodny z ISO 8764-PH, rękojeść SoftFinish

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Typ        | SDIK PH1 X 80              | Wersja   |
| Nr zam.    | <a href="#">2749890000</a> | Wkrętak, Szerokość końcówki (B): 1 mm, 80 mm, Grubość końcówki |
| GTIN (EAN) | 4050118897098              | (A): 1   |
| Ilość      | 1 ST                       |  |

## Wkrętaki z końcówką płaską



Wkrętak do śrub rowkowych z izolacją VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, napęd zgodny z DIN 5264, ISO 2380/1, rękojeść SoftFinish

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Typ        | SDIS 1.0X5.5X125           | Wersja   |
| Nr zam.    | <a href="#">2749850000</a> | Wkrętak, Szerokość końcówki (B): 5.5 mm, Długość końcówki: 125 |
| GTIN (EAN) | 4050118897050              | mm, Grubość końcówki (A): 1 mm                                 |
| Ilość      | 1 ST                       |  |

## Akcesoria

## neutralna



ESG to sprawdzony oznacznik o formacie MultiCard przeznaczony do wielu dobrze znanych urządzeń elektrycznych. W rezultacie można otrzymać wysokiej jakości oznaczenia urządzeń, czytelne, z wysokim kontrastem.

Oferujemy różne typy urządzeń różnych producentów, takich jak Siemens, ABB, Beckhoff itp.

Najważniejsze zalety:

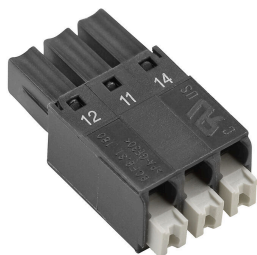
Uniwersalne szyldy; w zależności od typu samoprzylepne lub mocowane na zatrzask. Do urządzeń mocowanych obok siebie, np. bezpieczników, oferujemy oznaczniki ESG do wciskania na szynę oznaczkową. Wykonywanie nadruków laserowych zgodnie z indywidualnymi specyfikacjami

Do nadruku na zamówienie: Prosimy o przesłanie pliku z oprogramowaniem etykietującym M-Print PRO lub M-Print PRO Online (bez instalacji) zgodnie z naszymi specyfikacjami etykietowania.

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Typ        | ESG 6/15 K MC NE WS        | Wersja  |
| Nr zam.    | <a href="#">1880100000</a> | ESG, Oznaczniki urządzeń x 15 mm, PA 66, Barwny: biały, |
| GTIN (EAN) | 4032248478781              | samoprzylepny   |
| Ilość      | 200 ST                     |   |

## Seria VPU



Bogaty wybór akcesoriów do pełnego zakresu produktów

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |        |
|------------|----------------------------|--------|
| Typ        | VPU AC EXTENDER            | Wersja |
| Nr zam.    | <a href="#">3123500000</a> |        |
| GTIN (EAN) | 4099987270175              |        |
| Ilość      | 8 ST                       |        |

## VPU AC I 1 N-PE 305/50

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Akcesoria

### Ogranicznik zapasowy



In the event of a defective arrester, you can easily reorder this spare arrester, replace the defective arrester and thus restore protection.

### Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |        |                                  |
|------------|----------------------------|--------|----------------------------------|
| Typ        | VPU AC I 0 N-PE 305/50     | Wersja |                                  |
| Nr zam.    | <a href="#">2591590000</a> |        | Spare arrester, Surge protection |
| GTIN (EAN) | 4050118599350              |        |                                  |
| Ilość      | 1 ST                       |        |                                  |

### Seria VPU



Bogaty wybór akcesoriów do pełnego zakresu produktów

### Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |        |  |
|------------|----------------------------|--------|--|
| Typ        | VPU LOCKING CLIP L         | Wersja |  |
| Nr zam.    | <a href="#">2735070000</a> |        |  |
| GTIN (EAN) | 4050118816402              |        |  |
| Ilość      | 10 ST                      |        |  |