

## VPU AC I 3+1 300/12.5

**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 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 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, TN-C-S, TN-S, TT, $U_p(L/N-PE) \leq 1,5 \text{ kV}$
Nr zam.	<a href="#">2591460000</a>
Typ	VPU AC I 3+1 300/12.5
GTIN (EAN)	4050118599480
Ilość	1 Szt.

## VPU AC I 3+1 300/12.5

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	622 g	Szerokość	76 mm
Szerokość (cale)	2,992 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		

## dane znamionowe UL

Robocza wysokość nad poziomem morza	≤ 4000 m	Temperatura otoczenia (eksploatacyjna), maks.	85 °C
Napięcie znamionowe $U_N$	240 V	VPR (N-PE)	1 200 V
MCOV (N-PE)	305 V	SCCR	150 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)	1 800 V
VPR (L-N)	900 V	VPR (L-PE)	1 000 V
Rodzaj napięcia	AC		

## Dane znamionowe IEC / EN

Bezpiecznik	Brak konieczności stosowania bezpiecznika ≤315 A gG, 250 A gG @50 kA I <sub>sc</sub> , 315 A gG @25 kA I <sub>sc</sub>	Czas reakcji	≤ 25 ns, ≤ 100 ns
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
Normy	IEC61643-11, EN61643-11	Poziom ochrony $U_p$ (typ.)	≤ 1,5 kV
Poziom ochrony $U_p$ dla $I_N$ (N-PE)	≤ 1,5 kV	Prąd udarowy $I_{impuls}$ (10/350 μs) (L-PE)	12,5 kA
Prąd udarowy, $I_{impuls}$ (10/350 μs) (N-PE)	50 kA	Prąd upływu przy $U_n$	1 μA
Prąd wyładowczy $I_{maks.}$ (8/20 μs) N-PE	50 kA	Prąd wyładowczy $I_n$ (8/20 μs) N-PE	50 kA
Prąd wyładowczy $I_n$ (8/20 μs) przewod-PE	20 kA	Rodzaj napięcia	AC
Sieć niskiego napięcia	TN-C-S, TN-S, TT	Styk sygnalizacyjny	Nie
Zakres częstotliwości, maks.	60 Hz	Zakres częstotliwości, min.	50 Hz
Zdolność wygaszania prądu następczego $I_{fi}$	Niedostępne z powodów technicznych	czasowe przepięcie - TOV	337 V
klasa wymagań wg EN 61643-11	T1, T2	maksymalne napięcie stałe, $U_c$ (AC)	300 V
maksymalne napięcie stałe, $U_c$ (N-PE)	305 V	napięcie znamionowe (AC)	230 V
prąd upływowy $I_{max}$ (8/20 μs) żyła-PE	50 kA		

## VPU AC I 3+1 300/12.5

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## dane ogólne

Barwny	czarny, pomarańczowy, niebieski	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
segment	rozdział energii		

## koordynacja izolacji zgodnie z EN 50178

Kategoria przepięciowa	III	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

## Ważna informacja

Informacje produktowe	Przystosowane tylko do systemów IT wyposażonych w uzziemienie transformatora rozdzielającego połączonego z uzziemieniem po stronie klienta (RE=RA na ilustracji 44.A1 lub IEC 60634-4-44:2018). Do zastosowania w aplikacjach DC zalecamy zastosowanie bezpiecznika SIBA typ NH2XL aR/aSF DC 1500 V
-----------------------	---

## VPU AC I 3+1 300/12.5

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	E354261

## Pobieranie

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

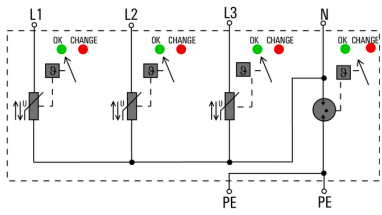
## VPU AC I 3+1 300/12.5

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

## Rysunki

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

### Symbol łączenia



Schematic circuit diagram