

VPU AC I 1 N-PE 305/50

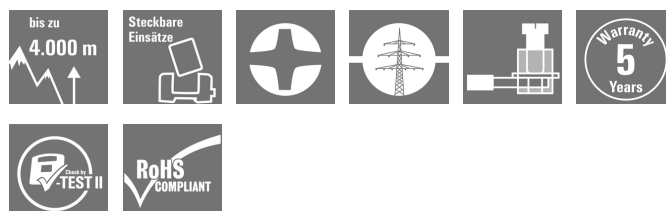
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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 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	Ochronnik przeciwprzepięciowy, Niskie napięcie, Ochrona przeciwprzepięciowa, Jednofazowy, TT tylko dla N-PE, $U_p(L/N-PE) \leq 1,5 \text{ kV}$
Nr zam.	2591570000
Typ	VPU AC I 1 N-PE 305/50
GTIN (EAN)	4050118599374
Ilość	1 Szt.

VPU AC I 1 N-PE 305/50

Weidmüller Interface GmbH & 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	143 g	Szerokość	18 mm
Szerokość (cale)	0,709 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	≤ 4000 m	Napięcie znamionowe U_N	0 V
VPR (N-PE)	1 800 V	MCOV (N-PE)	305 V
I_n	20 kA	Kategoria	SPD TYPE 1CA
Nr certyfikatu (cURus)	E354261	Rodzaj napięcia	AC

Dane znamionowe IEC / EN

Bezpiecznik	Niepotrzebne	Czas reakcji	≤ 100 ns
Klasa prądu zwarcowego I_{SCCR}	0,1 kA	Klasa wymagań zgodnie z IEC 61643-11	Typ I, Typ II
Liczba biegunów	1	Normy	IEC 61643-11, EN 61643-11
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) (N-PE)	50 kA	Prąd upływu przy U_n	1 μA
Prąd wyładowczy $I_{maks.}$ (8/20 μs) N-PE	100 kA	Prąd wyładowczy I_n (8/20 μs) N-PE	50 kA
Rodzaj napięcia	AC	Sieć niskiego napięcia	Jednofazowy, TT tylko dla N-PE
Styk sygnalizacyjny	Nie	Zakres częstotliwości, maks.	60 Hz
Zakres częstotliwości, min.	50 Hz	Zdolność wygaszania prądu następczego I_{fi}	Niedostępne z powodów technicznych
Znamionowy prąd obciążenia I_L	100 A	czasowe przepięcie - TOV	1 200 V
klasa wymagań wg EN 61643-11	T1, T2	maksymalne napięcie stałe, U_c (N-PE)	305 V
napięcie znamionowe (AC)	230 V		

dane ogólne

Barwny	niebieski, czarny	Forma konstrukcyjna	Obudowa instalacyjna; 1 TE, Inst. 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
Szyba	TS 35	Wykonanie	Ochrona przeciwprzepięciowa
segment	rozdziel energii		

VPU AC I 1 N-PE 305/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

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 ²
Zakres zaciskania, min.	4 mm ²	Zakres zaciskania, maks.	35 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min.	2,5 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, max.	35 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, min.	2,5 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks.	35 mm ²
przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), min.	2,5 mm ²	przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), maks.	35 mm ²
Maks. przekrój przyłącza, przewód wielodrutowy, min.	2,5 mm ²	Maks. przekrój przyłącza, przewód wielodrutowy, maks.	35 mm ²

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 uziemienie transformatora rozdzielającego połączonego z uziemieniem po stronie klienta (RE=RA na ilustracji 44.A1 lub IEC 60634-4-44:2018).
-----------------------	---

Dopuszczenia

Dopuszczenia	
--------------	--



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	E354261

VPU AC I 1 N-PE 305/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	EAC VPU SERIES Declaration of Conformity Declaration of Conformity Declaration of Conformity
Dane projektowe	STEP
Dokumentacja użytkownika	Instruction sheet
Broszura/Katalog	Catalogues in PDF-format

VPU AC I 1 N-PE 305/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

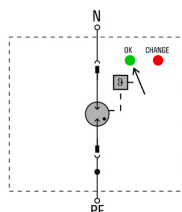
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Rysunki

Symbol łączenia



Schematic circuit diagram