

VPU AC II 3+1 R 300/50 Y
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, z zestykiem zdalnym, TN-C-S, TN-S, TT, IT z N, $U_p(L/N-PE) \leq 1,4$ kV
Nr zam.	2639320000
Typ	VPU AC II 3+1 R 300/50 Y
GTIN (EAN)	4050118679373
Ilość	1 Szt.

VPU AC II 3+1 R 300/50 Y

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

Głębokość	70 mm	Głębokość (cale)	2,756 inch
Głębokość wraz z szyną DIN	76 mm	Masa netto	506 g
Szerokość	72 mm	Szerokość (cale)	2,835 inch
Wysokość	104,5 mm	Wysokość (cale)	4,114 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)	1 000 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)	900 V
Rodzaj napięcia	AC		

Dane znamionowe IEC / EN

Bezpiecznik	Brak konieczności stosowania bezpiecznika ≤160 A gG	Czas reakcji	≤ 25 ns, < 100µs
Klasa prądu zwarcowego I_{SCCR}	50 kA	Klasa wymagań zgodnie z IEC 61643-11	Typ II
Koordinacja energii (≤10 m)	Typ II, Typ III	Liczba biegunów	4
Napięcie sieciowe	230 V / 400 V	Normy	IEC61643-11, EN61643-11, UL 1449 Ed.4
Poziom ochrony U_p (typ.)	≤ 1,4 kV	Poziom ochrony U_p dla I_N (N-PE)	≤ 1,5 kV
Prąd upływu przy U_n	1 µA	Prąd wyładowczy $I_{maks.}$ (8/20µs) N-PE	65 kA
Prąd wyładowczy I_n (8/20µs) N-PE	40 kA	Prąd wyładowczy I_n (8/20µs) przewód-PE	20 kA
Rodzaj napięcia	AC	Sieć niskiego napięcia	TN-C-S, TN-S, TT, IT z N
Styk sygnalizacyjny	250 V 1A 1CO	Typ SPD	T2
Zakres częstotliwości, maks.	60 Hz	Zakres częstotliwości, min.	50 Hz
Zdolność wygaszania prądu następczego I_{fi}	nie uwzględnia się prądu następczego w sieci	czasowe przepięcie - TOV	337 V
klasa wymagań wg EN 61643-11	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} (8/20µs) żyła-PE	50 kA		

VPU AC II 3+1 R 300/50 Y

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

dane ogólne

Barwny	czarny, pomarańczowy, niebieski	Forma konstrukcyjna	Insta IP20
Klasa palności wg UL 94		Optyczny wskaźnik pracy	zielona = ok, żółta = ostrzeżenie, czerwona = uszkodzony odgromnik - wymienić.
	V-0	Stopień ochrony	IP20 po zamontowaniu
Robocza wysokość nad poziomem morza	≤ 4000 m	Wykonanie	Ochrona przeciwprzepięciowa, z zestykiem zdalnym
Szyna			
	TS 35		
segment	rozdział energii		

dane przyłącza komunikacja bezprzewodowa

długość zdejmowanej izolacji	8 mm	przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, maks.	1,5 mm ²
przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min.	0,14 mm ²	rodzaj przyłącza	PUSH IN

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 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.	4 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

VPU AC II 3+1 R 300/50 Y**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Dane techniczne****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). Do zastosowania w aplikacjach DC zalecamy zastosowanie bezpiecznika SIBA typ NH2XL aR/aSF DC 1500 V
-----------------------	---

Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	E354261

Pobieranie

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

VPU AC II 3+1 R 300/50 Y

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

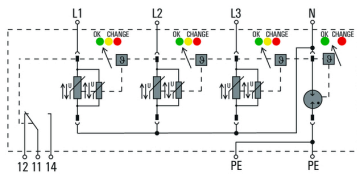
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Rysunki

Symbol łączenia



Schematic circuit diagram