

VPU AC II 3+1 R 300/50

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 produkcyjnej 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, IT bez N
Nr zam.	2591090000
Typ	VPU AC II 3+1 R 300/50
GTIN (EAN)	4050118599848
Ilość	1 Szt.
części zamienne	2591010000 2591190000 2855300000

VPU AC II 3+1 R 300/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i masa

Głębokość	68 mm	Głębokość (cale)	2,677 inch
Głębokość wraz z szyną DIN	76 mm	Wysokość	104,5 mm
Wysokość (cale)	4,114 inch	Szerokość	72 mm
Szerokość (cale)	2,835 inch	Masa netto	488 g

Temperatury

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

dane znamionowe UL

Temperatura otoczenia (eksploatacyjna), maks.	85 °C	Napięcie znamionowe U_N	240 V
VPR (N-PE)	1 000 V	MCOV (L-PE)	300 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	Sieci energetyczne UL	3-phase WYE, High-Leg Delta

Dane znamionowe IEC / EN

Bezpiecznik	Brak konieczności stosowania bezpiecznika ≤ 315 A gG, 250 A gG @50 kA I_{sc} , 315 A gG @25 kA I_{sc}	Czas reakcji	≤ 25 ns, ≤ 100 ns
Impuls kombinowany U_{OC}	6 kV	Klasa prądu zwarcowego I_{SCCR}	50 kA
Klasa wymagań zgodnie z IEC 61643-11	Typ II, Typ III	Koordinacja energii (≤ 10 m)	Typ II, Typ III
Liczba biegunów	4	Maks. napięcie ciągłe, U_c (N-PE)	305 V
Napięcie sieciowe	230 V / 400 V	Normy	IEC 61643-11, EN 61643-11, UL 1449
Poziom ochrony U_p dla I_N (L/N-PE)	$\leq 1,5$ kV	Poziom ochrony U_p dla I_N (N-PE)	$\leq 1,5$ kV
Prąd rozładowania (typ III)	3 kA	Prąd upływu przy U_n	1 μ A
Prąd wyładowczy $I_{maks.}$ (8/20 μ s) N-PE	65 kA	Prąd wyładowczy $I_{maks.}$ (8/20 μ s) przewód-PE	50 kA
Prąd wyładowczy I_n (8/20 μ s) N-PE	40 kA	Prąd wyładowczy I_n (8/20 μ s) przewód-PE	20 kA
Rodzaj napięcia	AC	Sieć niskiego napięcia	TN-C-S, TN-S, TT, IT z N, IT bez N
Styk sygnalizacyjny	250 V 1A 1CO	Typ SPD	T2, T3
Zakres częstotliwości, maks.	60 Hz	Zakres częstotliwości, min.	50 Hz
Zdolność wygaszania prądu następczego nie uwzględnia się prądu następczego w sieci		czasowe przepięcie - TOV	337 V
klasa wymagań wg EN 61643-11	T2, T3	maksymalne napięcie stałe, U_c (AC)	300 V
napięcie znamionowe (AC)	230 V		

VPU AC II 3+1 R 300/50

Weidmüller Interface GmbH & 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		Optyczny wskaźnik pracy	zielona = OK, 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	Stopień zanieczyszczenia	2
------------------------	-----	--------------------------	---

Dane przyłączeniowe

Długość odizolowania	15 mm	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.	1,5 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, max.	16 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, min.	1,5 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks.	25 mm ²	Maks. przekrój przyłącza, przewód wielodrutowy, min.	1,5 mm ²
Maks. przekrój przyłącza, przewód wielodrutowy, maks.	35 mm ²		

Gwarancja

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

Klasyfikacje

ETIM 6.0	EC000941	ETIM 7.0	EC000941
ETIM 8.0	EC000941	ETIM 9.0	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
ECLASS 12.0	27-17-90-90	ECLASS 13.0	27-17-90-90

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

REACH SVHC	/
------------	---

VPU AC II 3+1 R 300/50

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 Witryna UL

Nr certyfikatu (cURus) E354261

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności

[EU_Konformitätserklärung / EU_Declaration_of_Conformity](#)

Dane projektowe

[CAD data – STEP](#)

Specyfikacja przetargowa

[Ausschreibungstext DE](#)[Tenderspecification EN](#)

Dokumentacja użytkownika

[Beipackzettel / Instruction sheet](#)

Katalogi

[Catalogues in PDF-format](#)

VPU AC II 3+1 R 300/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

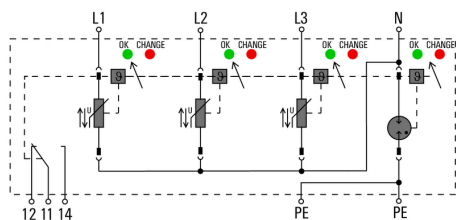
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Rysunki

Symbol łączenia



Schematic circuit diagram

VPU AC II 3+1 R 300/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Wkręta 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	Wykonanie
Nr zam.	2749890000	Wkrętak, Szerokość końcówki (B): 1 mm, 80 mm, Grubość końcówki
GTIN (EAN)	4050118897098	(A): 1
Ilość	1 Szt.	

Wkręta 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	Wykonanie
Nr zam.	2749850000	Wkrętak, Szerokość końcówki (B): 5.5 mm, Długość końcówki: 125
GTIN (EAN)	4050118897050	mm, Grubość końcówki (A): 1 mm
Ilość	1 Szt.	

VPU AC II 3+1 R 300/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

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 oznacznikową
- 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	Wykonanie
Nr zam.	1880100000	ESG, Oznaczniki urządzeń x 15 mm, PA 66, Barwny: biały,
GTIN (EAN)	4032248478781	samoprzylepny
Ilość	200 Szt.	

VPU AC II 3+1 R 300/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

części zamienne

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 II O 300/50	Wykonanie
Nr zam.	2591010000	Zapassowe odprowadzenie, Ochrona przeciwprzepięciowa
GTIN (EAN)	4050118599923	
Ilość	1 Szt.	
Typ	VPU AC II O N-PE 305/65	Wykonanie
Nr zam.	2591190000	Zapassowe odprowadzenie, Ochrona przeciwprzepięciowa, TT tylko dla
GTIN (EAN)	4050118599749	N-PE
Ilość	1 Szt.	

Seria VPU



Bogaty wybór akcesoriów do pełnego zakresu produktów

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	PLUG VPU AC
Nr zam.	2855300000
GTIN (EAN)	4064675533283
Ilość	10 Szt.