

VPU I 1+1 R LCF 280V/12,5KA**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Ogranicznik klasy I i II do stosowania za licznikiem/w obszarze przedlicznikowym**

- Odpowiedni do stosowania w strefach ochrony III i IV (LPL III/IV)
- Ochronnik wymienny
- Może być również stosowany jako ochronnik przeciwprzepięciowy klasy II
- Z funkcją zdalnego monitoringu, jednym stykiem przemiennym
- Przetestowany wg IEC 61643-11 jako ochrona przeciwprzepięciowa klasy I i II

Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	Ochronnik przeciwprzepięciowy, Niskie napięcie, z zestykiem zdalnym, Bez prądu upływu, Jednofazowy, IT z N, IT bez N, TN, TT
Nr zam.	1352050000
Typ	VPU I 1+1 R LCF 280V/12,5KA
GTIN (EAN)	4050118158175
Ilość	1 Szt.
części zamienne	1352000000 1351930000 1402570000

VPU I 1+1 R LCF 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i masa

Głębokość	69 mm	Głębokość (cale)	2,717 inch
Wysokość	106 mm	Wysokość (cale)	4,173 inch
Szerokość	35,6 mm	Szerokość (cale)	1,402 inch
Wymiar mocowania wysokość	75 mm	Masa netto	305 g

Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C...80 °C	Temperatura eksploatacyjna	-40 °C...70 °C
Wilgotność	5 - 95% wilgotności względnej		

Dane znamionowe IEC / EN

Bezpiecznik	250 A gL (przy napięciu sieciowym > 250 A)	Czas reakcji	≤ 25 ns, ≤ 100 ns
Dostosowane do	Uwzględniony montaż (bez prądu upływu)	Klasa prądu zwarcowego I _{SCCR}	25 kA
Klasa wymagań zgodnie z IEC 61643-11	Typ I, Typ II	Koordinacja energii (≤10 m)	Typ I, Typ II, Typ III
Liczba biegunów	2	Maks. napięcie ciągłe, U _c (N-PE)	260 V
Napięcie sieciowe	240 V	Normy	IEC61643-11, EN61643-11
Poziom ochrony U _p dla I _N (L/N-PE)	≤ 1,45 kV	Poziom ochrony U _p dla I _N (N-PE)	≤ 1,5 kV
Prąd testu ochrony odgromowej I _{imp} -puls (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	100 kA
Prąd wyładowczy I _{maks.} (8/20 μs) przewód-PE	50 kA	Prąd wyładowczy I _n (8/20 μs) N-PE	50 kA
Prąd wyładowczy I _n (8/20 μs) przewód-PE	25 kA	Rodzaj napięcia	AC
Sieć niskiego napięcia	Jednofazowy, IT z N, IT bez N, TN, TT	Styk sygnalizacyjny	250 V 1A 1CO
Zdolność wygaszania prądu następczego I _{fi}	Niedostępne z powodów technicznych	czasowe przepięcie - TOV	438 V
klasa wymagań wg EN 61643-11	T1, T2	maksymalne napięcie stałe, U _c (AC)	280 V
napięcie znamionowe (AC)	230 V		

dane ogólne

Barwny	czarny, pomarańczowy, niebieski	Dostosowane do	Uwzględniony montaż (bez prądu upływu)
Forma konstrukcyjna	Obudowa instalacyjna; 2 TE, Insta IP20	Klasa palności wg UL 94	V-0
Optyczny wskaźnik pracy	zielona = OK, czerwona = uszkodzony odgromnik - wymienić.	Stopień ochrony	IP20
Szyna	TS 35	Wykonanie	z zestykiem zdalnym, Bez prądu upływu
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

Data sporządzenia 4 lipca 2024 18:31:45 CEST

Aktualizacja katalogu 29.06.2024 / Zmiany techniczne zastrzeżone

VPU I 1+1 R LCF 280V/12,5KA

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

Stopień zanieczyszczenia

2

Dane przyłączeniowe

Długość odizolowania 15 mm

Długość usunięcia izolacji przyłącza pomiarowego 15 mm

Moment obrotowy dociągający, maks. 3 Nm

Zakres zaciskania, min. 4 mm²Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min. 2,5 mm²Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, min. 2,5 mm²przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), min. 2,5 mm²Maks. przekrój przyłącza, przewód wielodrutowy, min. 2,5 mm²

Rodzaj przyłącza złącze śrubowe

Moment obrotowy dociągający, min. 2 Nm

Zakres zacisków przyłącza pomiarowego 16 mm²Zakres zaciskania, maks. 35 mm²Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, max. 16 mm²Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks. 25 mm²przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), maks. 50 mm²Maks. przekrój przyłącza, przewód wielodrutowy, maks. 50 mm²

Klasyfikacje

ETIM 6.0

EC000941

ETIM 8.0

EC000941

ECLASS 9.0

27-13-08-05

ECLASS 10.0

27-13-08-05

ECLASS 12.0

27-17-90-90

ETIM 7.0

EC000941

ETIM 9.0

EC000941

ECLASS 9.1

27-13-08-05

ECLASS 11.0

27-13-08-05

ECLASS 13.0

27-17-90-90

VPU I 1+1 R LCF 280V/12,5KA**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Dane techniczne****Karty specyfikacji przetargowych**

Długa specyfikacja

Wielokołkowy ogranicznik zgodnie z wymaganiami dla klasy I określonymi w IEC 61643-11, EN61643-11:2013. Ochronnik, wykonany z materiału VO, służy jako odgromnik, tworząc połączenie wyrównawcze i nadaje się do zastosowań określonych w IEC 1-13 12, w punkcie przejścia z interfejsu 1 na 0 (zgodnie z IEC 61643-12). Dzięki zastosowaniu iskiernika niewydmuchowego, w połączeniu z warystorem dużej mocy spełnia wymagania kontrolne dla układów ochrony przeciwprzepięciowej klasy I określone w rozporządzeniu niemieckiego stowarzyszenia energetyki VDEW. Ochronnik jest instalowany w pobliżu źródła zasilania elementu wyposażenia wymagającego ochrony, w standardowej szafce instalacyjnej / rozdzielnic. Ochronnik VPU I 1+1 R LCF 280 V/12,5 kA jest instalowany w jednofazowej sieci zasilającej TN-C oraz TN-CS. Z elementem separacji termicznej na warystorze. Kiedy nie ma już żadnej ochrony, kolor w okienku wskaźnika zmienia się z zielonego na czerwony. Status funkcyjny elementu jest również wyświetlany przez bezpotencjałowy zestaw sygnalizacyjny (przełączny). Napięcie znamionowe: 230 V AC testowe natężenie prądu wyładowania (10/350 µs): 25 kA poziom ochrony przy testowym natężeniu prądu wyładowania < 1,45 kV/wytrzymałość zwarciowa 25 kA przy maks. bezpieczniku rezerwowym 250 A gl Wyjście telekomunikacyjne: styk 250 V / 0,5 A 48 V DC/0,1 A Typ: Weidmüller VPU I 1+1 R LCF 280 V/12,5 kA nr zamówienia 1352050000 lub odpowiednik

Krótka specyfikacja

Ochronnik klasy I do LPL III/IV z 12,5 kA do stosowania w sieciach zasilających 230 V TN-CS, TT. Poziom ochrony < 1,45 kV. Z sygnalizacją, typ: Weidmüller VPU I 1+1 R LCF 280 V/12,5 kA nr zam. 1352050000 lub odpowiednik

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

REACH SVHC

/

Data sporządzenia 4 lipca 2024 18:31:45 CEST

Aktualizacja katalogu 29.06.2024 / Zmiany techniczne zastrzeżone

VPU I 1+1 R LCF 280V/12,5KA

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).

Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS

Zgodny

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności

[EU_Konformitätserklärung / EU_Declaration_of_Conformity](#)

Dane projektowe

[CAD data – STEP](#)

Dokumentacja użytkownika

[Beipackzettel / Instruction sheet](#)

Katalogi

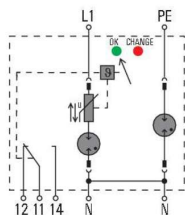
[Catalogues in PDF-format](#)

Broszury

www.weidmueller.com

Rysunki

Symbol łączenia



Schematic circuit diagram

VPU I 1+1 R LCF 280V/12,5KA

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.	

VPU I 1+1 R LCF 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

części zamienne

N-PE 260 V



Ochronnik zapasowy typu I

Elementy ochrony przeciwprzepięciowej Weidmüller serii VPU I chronią konsumenckie instalacje niskonapięciowe i urządzenia elektroniczne przed przepięciami, powstającymi wskutek wyładowań atmosferycznych (burze) lub operacji przełączania (napięcia przejściowe). Ochronnik z serii VPU I spełnia wymagania klasy I i klasy II, zgodnie z normą IEC 61643-11 oraz typu 1 i typu 2 zgodnie z EN 61643-11. Ochronniki zapasowe są kodowane i mogą być wsuwane tylko do odpowiadających im gniazd.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	VPU I O N-PE 260V/50KA	Wykonanie
Nr zam.	1351930000	Ochronnik przeciwprzepięciowy, Niskie napięcie, Akcesoria,
GTIN (EAN)	4050118158274	Ogranicznik zapasowy, TT tylko dla N-PE
Ilość	1 Szt.	

L-PEN 280 V



Ochronnik zapasowy typu I

Elementy ochrony przeciwprzepięciowej Weidmüller serii VPU I chronią konsumenckie instalacje niskonapięciowe i urządzenia elektroniczne przed przepięciami, powstającymi wskutek wyładowań atmosferycznych (burze) lub operacji przełączania (napięcia przejściowe). Ochronnik z serii VPU I spełnia wymagania klasy I i klasy II, zgodnie z normą IEC 61643-11 oraz typu 1 i typu 2 zgodnie z EN 61643-11. Ochronniki zapasowe są kodowane i mogą być wsuwane tylko do odpowiadających im gniazd.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	VPU I O LCF 280V/12,5KA	Wykonanie
Nr zam.	1352000000	Ochronnik przeciwprzepięciowy, Niskie napięcie, Akcesoria,
GTIN (EAN)	4050118158212	Ogranicznik zapasowy
Ilość	1 Szt.	

VPU I 1+1 R LCF 280V/12,5KA**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**części zamienne****Seria VPU**

Bogaty wybór akcesoriów do pełnego zakresu produktów

**Ogólne dane zamówieniowe**

Typ	PLUG VPU	Wykonanie
Nr zam.	1402570000	Seria VPU, Akcesoria
GTIN (EAN)	4050118204360	
Ilość	10 Szt.	