

VAL-US-48/65/1+1V-FM - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 1



2910346

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910346>

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



2-kanałowy ogranicznik przepięć z zestykiem komunikacji zdalnej, dla 48 V DC, 2 żyły plus ziemia.

Dane handlowe

Numer artykułu	2910346
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CL115U
Klucz produktu	CL115U
Strona katalogu	Strona 90 (C-4-2019)
GTIN	4055626444888
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	262 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	262 g
Numer taryfy celnej	85363030
Kraj pochodzenia	DE

VAL-US-48/65/1+1V-FM - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 1



2910346

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910346>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Klasa testu IEC	I / II
	T1 / T2
Typ EN	T1 / T2
System zasilania IEC	DC
Konstrukcja	Moduł wtykowy do montażu na szynie montażowej, dwuczęściowy
Typ produktu	Ochrona przed przepięciami dla zasilaczy prądowych NEMA
Rodzina produktów	VALVETRAB US
Liczba biegunów	2
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	optyczny, styk sygnalizacji zdalnej

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia	2

Parametry elektryczne

Wskazanie / sygnalizacja zdalna

Określenie przyłącza	Styk zdalnej sygnalizacji uszkodzenia
Funkcja łączeniowa	Zestyk przełączny
Napięcie robocze	5 V AC ... 250 V AC
	30 V DC
Prąd roboczy	5 mA AC ... 1,5 A AC
	1 A DC (30 V DC)

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Gwint śruby	M5
Moment dokręcania	4,5 Nm (1,5 mm ² ... 16 mm ²)
	4,5 Nm (25 mm ² ... 35 mm ²)
Długość usuwanej izolacji	16 mm
Przekrój przewodu giętkiego	1,5 mm ² ... 25 mm ²
Przekrój przewodu sztywnego	1,5 mm ² ... 35 mm ²
Przekrój przewodu AWG	15 ... 2

Styk zdalnej sygnalizacji uszkodzenia

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Gwint śruby	M2
Moment dokręcania	0,25 Nm
Długość usuwanej izolacji	7 mm
Przekrój przewodu giętkiego	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²

VAL-US-48/65/1+1V-FM - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 1

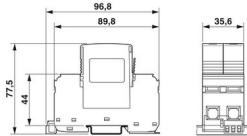


2910346

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910346>

Przekrój przewodu sztywnego	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	28 ... 16

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	35,6 mm
Wysokość	96,8 mm
Głębokość	77,5 mm (ze szyna DIN 7,5 mm)
Szerokość	2 TE

Dane materiału

Klasa palności wg UL 94	V-0
Wartość CTI materiału	600
Materiał izolacyjny	PA 6.6/PBT
Grupa materiałów	I
Materiał obudowy	PA 6.6 PBT

Układ ochronny

Tory ochronne	(DC+) - (DC-) (DC+/DC-) - PE
Kierunek działania	1L-N & N-GND
Napięcie znamionowe U_N	60 V AC ± 10 % (TN-S) 60 V DC ± 10 % -48 V DC ± 10 % (RRH)
Najwyższe napięcie trwale U_C	100 V DC
znam. prąd obciążenia I_L	80 A
Prąd przewodu ochr. I_{PE}	$\leq 0,6$ mA
Znamionowy prąd wyładowczy I_n (8/20) μ s	12,5 kA
Sumaryczny prąd odprowadzany I_{total} (10/350) μ s	12,5 kA
Odporność na zwarcie I_{SCCR}	5 kA
Poziom ochrony U_p (DC+) — (DC-)	$\leq 0,4$ kV
Poziom ochrony U_p (DC+/DC-) — PE	$\leq 0,4$ kV
Napięcie resztkowe U_{res}	$\leq 0,4$ kV (przy I_n) $\leq 0,35$ kV (przy 10 kA) $\leq 0,3$ kV (przy 5 kA) $\leq 0,25$ kV (przy 3 kA)
Zachowanie TOV dla U_T	130 V DC (5 s / withstand mode)
Czas odpowiedzi t_A	≤ 25 ns

VAL-US-48/65/1+1V-FM - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 1



2910346

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910346>

Maksymalne zabezpieczenie wstępne w instalacjach przelotowych V	80 A (gG)
Maksymalna wartość bezpiecznika w instalacjach w układzie promieniowym	160 A (gG)

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20 (tylko w przypadku stosowania punktów przyłączeniowych)
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 80 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 80 °C
Wysokość	≤ 2000 m (amsl)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 %
Wstrząsy (eksploatacja)	30g (Półsinusioda / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Drgania (praca)	7,5g (10 ... 500 Hz/2,5 h/X, Y, Z)

Dopuszczenia

Specyfikacje UL

Obciążalność zwarciova (SCCR)	5 kA (DC)
Ochrona napięcia znamionowego VPR (DC+) - (DC-)	400 V
Ochrona napięcia znamionowego VPR (DC+) - G	400 V
Ochrona napięcia znamionowego VPR (DC-) - G	600 V
Typ UL	Typ 1
Znamionowy prąd odprowadzany I_n	20 kA
Maksymalny prąd uderzeniowy na fazę	65 kA
Tory ochronne	(DC+) - (DC-) (DC+) - G
Napięcie znamionowe	48 V DC
System rozdziału energii	DC
Typ SPD	1

Wskaźnik UL / sygnalizacja zdalna

Napięcie robocze AC	125 V AC
Prąd roboczy AC	1 A AC

Parametry przyłączeniowe UL

Moment dokręcania	30 lb _F ·in.
Przekrój przewodu AWG	14 ... 2

Normy i przepisy

Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe

Normy/przepisy	EN 60664-1 / EN 61643-11
Normy/przepisy	IEC 61643-11
Normy/przepisy	EN 61643-11

VAL-US-48/65/1+1V-FM - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 1



2910346

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910346>

Montaż

Sposób montażu	Szyna DIN: 35 mm
----------------	------------------

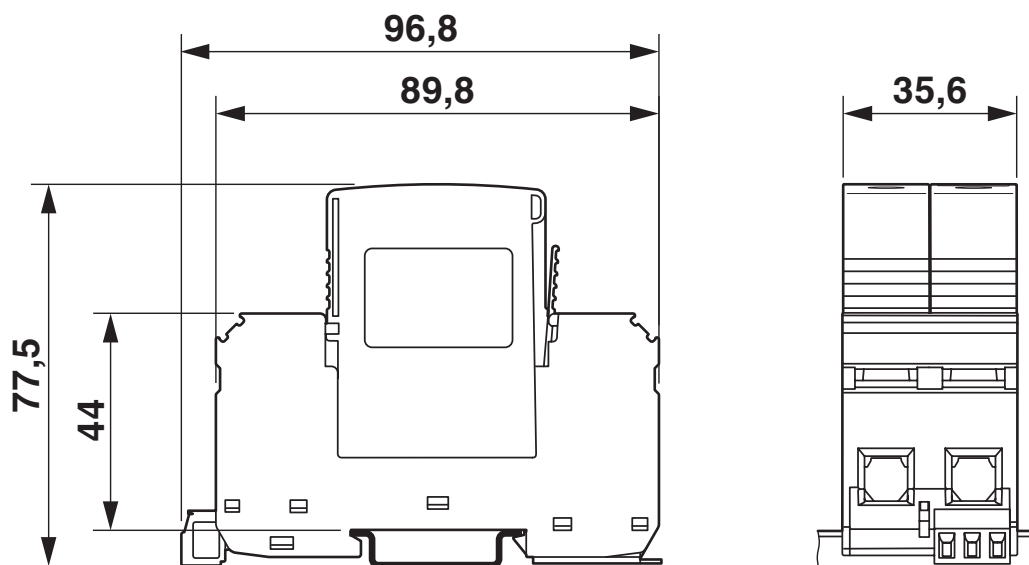
VAL-US-48/65/1+1V-FM - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 1

2910346

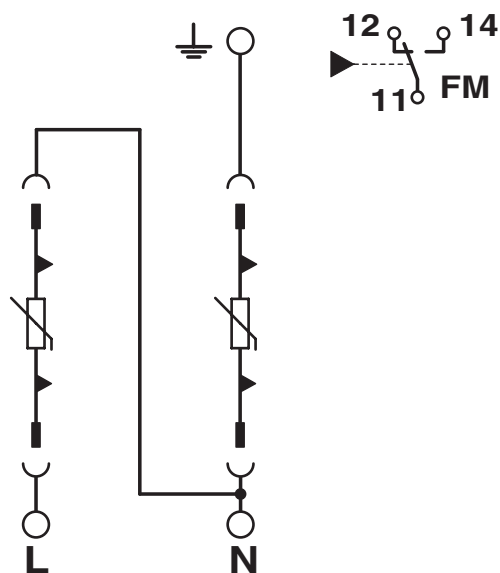
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910346>

Rysunki

Rysunek wymiarowy



Schemat



VAL-US-48/65/1+1V-FM - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 1



2910346

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910346>

Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910346>



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 330181



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 330181

VAL-US-48/65/1+1V-FM - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 1



2910346

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910346>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27130805
ECLASS-13.0	27171202

ETIM

ETIM 8.0	EC000941
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600
-------------	----------

VAL-US-48/65/1+1V-FM - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 1



2910346

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910346>

Akcesoria

MPB 18/1-10/1.0.0 - Mostek

2830443

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2830443>



mostek do modułów o rastrze podłączenia 17,5 mm, 1-fazowy, 10 rastrów z kolejnością styków 1-0-0

MPB 18/4-12 - Mostek

2809296

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2809296>



Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 4-fazowy, 12-biegunowy

VAL-US-48/65/1+1V-FM - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 1



2910346

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910346>

MPB 18/4- 8 - Mostek

2809283

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2809283>

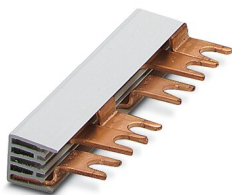


Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 4-fazowy, 8-biegunowy

MPB 18/3- 6 - Mostek

2809241

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2809241>



Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 3-fazowy, 6-biegunowy

VAL-US-48/65/1+1V-FM - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 1



2910346

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910346>

MPB 18/1-57 - Mostek

2809238

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2809238>



Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 57-biegunowy

MPB 18/1-12 - Mostek

2748593

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2748593>



Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 12-biegunowy

VAL-US-48/65/1+1V-FM - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 1



2910346

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910346>

MPB 18/1- 9 - Mostek

2748580

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2748580>



Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 9-biegunowy

MPB 18/1- 8 - Mostek

2748577

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2748577>



Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 8-biegunowy

VAL-US-48/65/1+1V-FM - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 1



2910346

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910346>

MPB 18/1- 6 - Mostek

2748564

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2748564>



Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 6-biegunowy

MPB 18/1- 4 - Mostek

2809225

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2809225>



Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 4-biegunowy

VAL-US-48/65/1+1V-FM - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 1



2910346

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910346>

MPB 18/1- 3 - Mostek

2809212

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2809212>

Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 3-biegunowy



MPB 18/1- 2 - Mostek

2809209

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2809209>

Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 2-biegunowy



VAL-US-48/65/1+1V-FM - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 1



2910346

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910346>

ZBN 18,LGS:ERDE - Oznacznik do zacisków

2749589

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2749589>

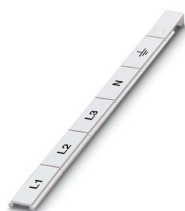


Oznacznik do zacisków, pasek, biały, opisany, wzdłuż: Symbol uziemienia, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 18 mm, wielkość pola opisowego: 18 x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 5

ZBN 18,LGS:L1-N,ERDE - Oznacznik do zacisków

2749576

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2749576>



Oznacznik do zacisków, pasek, biały, opisany, wzdłuż: L1, L2, L3, N, GND, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 18 mm, wielkość pola opisowego: 18 x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 5

VAL-US-48/65/1+1V-FM - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 1



2910346

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910346>

ZBN 18:UNBEDRUCKT - Pasek oznaczników typu zack

2809128

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2809128>



Pasek oznaczników typu zack, pasek, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 18 mm, wielkość pola opisowego: 18 x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 5

UCT-TM 16 - Oznacznik do zacisków

0829146

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0829146>



Oznacznik do zacisków, Mata, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 16 mm, wielkość pola opisowego: 14,8 x 9,6 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 18

VAL-US-48/65/1+1V-FM - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 1



2910346

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910346>

VAL-US-48/65-P - Wtyk z ochroną przed przepięciami typ 1

2910328

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910328>



Ogranicznik przepięć typu 1 z dopuszczeniem UL i wkładka ogranicznika IEC typu 2 z warystorem i termicznym układem odłączającym do stosowania z podstawowymi elementami VAL-US, do mechanicznej i optycznej sygnalizacji uszkodzeń

Phoenix Contact 2023 © - Wszelkie prawa zastrzeżone
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.
ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A
51-317 Wrocław
71/ 39 80 410
pxcpl@phoenixcontact.pl