

VAL-US-48/40/1+1V-FM - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 2



2910344

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910344>

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

Dane handlowe

Numer artykułu	2910344
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CL132U
Klucz produktu	CL132U
Strona katalogu	Strona 90 (C-4-2019)
GTIN	4055626444864
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	214,3 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	190 g
Numer taryfy celnej	85363030
Kraj pochodzenia	DE

VAL-US-48/40/1+1V-FM - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 2



2910344

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910344>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Klasa testu IEC	II
	T2
Typ EN	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

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-48/40/1+1V-FM - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 2



2910344

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910344>

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	65,7 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}	$\leq 0,45$ mA
Znamionowy prąd wyładowczy I_n (8/20) μ s	15 kA
Odporność na zwarcie I_{SCCR}	5 kA
Poziom ochrony U_p (DC+) — (DC-)	$\leq 0,55$ kV
Poziom ochrony U_p (DC+/DC-) — PE	$\leq 0,55$ kV
Napięcie resztkowe U_{res}	$\leq 0,55$ kV (przy I_n) $\leq 0,425$ kV (przy 10 kA) $\leq 0,325$ kV (przy 5 kA) $\leq 0,275$ kV (przy 3 kA)
Czas odpowiedzi t_A	≤ 25 ns
Maksymalne zabezpieczenie wstępne w instalacjach przelotowych V	80 A (gG)

VAL-US-48/40/1+1V-FM - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 2



2910344

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910344>

Maksymalna wartość bezpiecznika w instalacjach w układzie promieniowym

125 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)	25g (Półsinusoida / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Drgania (praca)	5g (10 ... 500 Hz/2,5 h/X, Y, Z)

Dopuszczenia

Specyfikacje UL

Typ UL	Typ 4
Znamionowy prąd odprowadzany I_n	20 kA
Maksymalny prąd uderzeniowy na fazę	40 kA
Tory ochronne	(DC+) - (DC-) (DC+) - G
Napięcie znamionowe	60 V DC
System rozdziału energii	DC
Typ SPD	4CA

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

Montaż

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

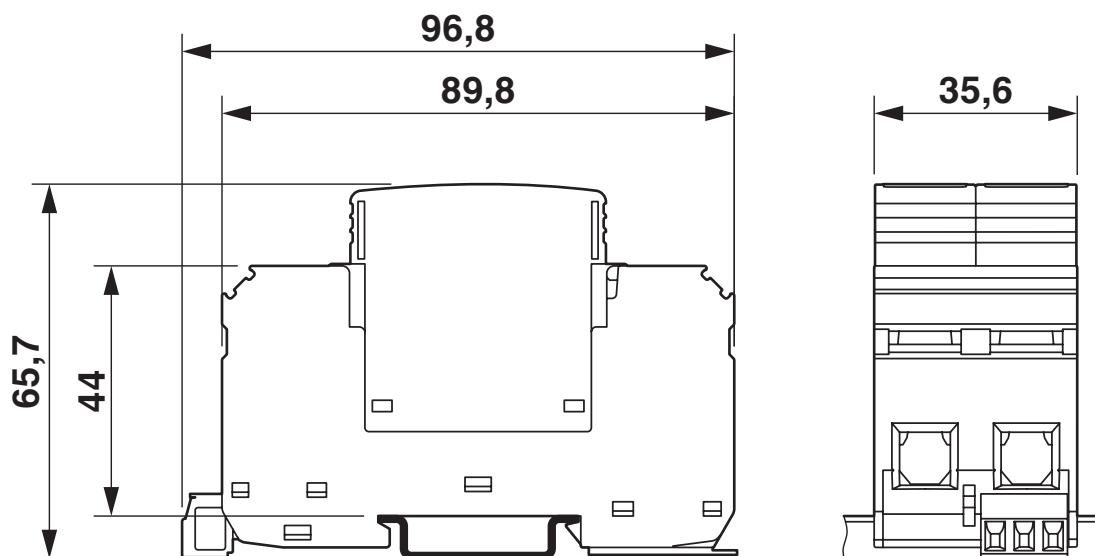
VAL-US-48/40/1+1V-FM - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 2

2910344

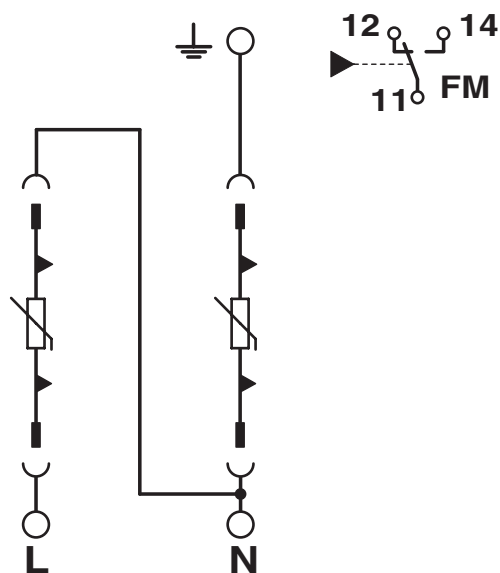
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910344>

Rysunki

Rysunek wymiarowy



Schemat



VAL-US-48/40/1+1V-FM - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 2



2910344

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910344>

Dopuszczenia

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910344>



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 330181



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 330181

VAL-US-48/40/1+1V-FM - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 2



2910344

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910344>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27130805
ECLASS-13.0	27171202

ETIM

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

UNSPSC

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

VAL-US-48/40/1+1V-FM - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 2



2910344

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910344>

Akcesoria

MPB F600X16/ 1GS - Mostek

2818355

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2818355>



Mostek kablowy elastyczny, przekrój 16 mm², z jednej strony ze stykiem widelkowym, długość: 600 mm

MPB F200X16/ 1GS - Mostek

2818339

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2818339>



Mostek kablowy elastyczny, przekrój 16 mm², z jednej strony ze stykiem widelkowym, długość 200 mm

VAL-US-48/40/1+1V-FM - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 2



2910344

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910344>

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-48/40/1+1V-FM - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 2



2910344

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910344>

MPB 18/4- 8 - Mostek

2809283

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

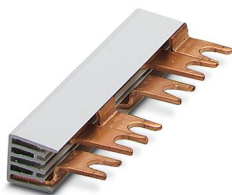


Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 4-fazowy, 8-biegunowy

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-48/40/1+1V-FM - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 2



2910344

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910344>

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-48/40/1+1V-FM - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 2



2910344

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910344>

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-48/40/1+1V-FM - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 2



2910344

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910344>

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-48/40/1+1V-FM - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 2



2910344

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910344>

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-48/40/1+1V-FM - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 2



2910344

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910344>

ZBN 18,LGS:ERDE - Oznacznik do zacisków

2749589

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

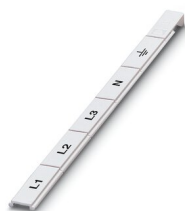


Oznacznik do zacisków, pasek, biały, opisany, wzdłuż: Symbol uziemienia, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 18 mm, wielkość pola opisowego: 18 x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 5

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-48/40/1+1V-FM - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 2



2910344

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910344>

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

B-STIFT - Pisak do oznaczników

1051993

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1051993>



Marker do ręcznego opisywania niezadrukowanych taśm oznacznikowych typu Zack, napisy odporne na tarcie i działanie wody, grubość linii 0,5 mm

VAL-US-48/40/1+1V-FM - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 2



2910344

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910344>

VAL-US-48/40-P - Wkładka ogranicznika typ 2

2910333

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910333>



Ogranicznik przepięć typu 2 z dopuszczeniem UL i wkładka ogranicznika IEC typu 2 z warystorem i termicznym urządzeniem odłączającym do stosowania z elementami podstawowymi VAL-US, mechaniczna i optyczna sygnalizacja uszkodzenia

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