VAL-US-120/40/2+1-FM - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 1

2910352

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910352

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.

3-kanałowy ogranicznik przepięć z zestykiem komunikacji zdalnej, dla 120/240 V AC (konfiguracja split phase), 3 żyły plus uziemienie.

Dane handlowe

Numer artykułu	2910352
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CL132U
Klucz produktu	CL132U
Strona katalogu	Strona 94 (C-4-2019)
GTIN	4055626444925
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	309 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	283 g
Numer taryfy celnej	85363030
Kraj pochodzenia	DE

Dane techniczne

Właściwości produktu

Klasa testu IEC	II
	T2
Typ EN	T2
System zasilania IEC	TN-S
	TT
Konstrukcja	Moduł wtykowy do montażu na szynie montażowej, dwuczęściowy
Typ produktu	Ochrona przed przepięciami dla zasilaczy prądowych NEMA
Rodzina produktów	VALVETRAB US
Liczba biegunów	3
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	optyczny, styk sygnalizacji zdalnej

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia	2

Parametry elektryczne

Częstotliwość znamionowa f_N	50 Hz (60 Hz)

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

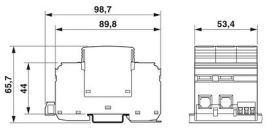
Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Gwint śruby	M5
Moment dokręcania	4,5 Nm (1,5 mm² ... 16 mm²)
	4,5 Nm (25 mm² ... 35 mm²)
Długość usuwanej izolacji	16 mm
Przekrój przewodu giętkiego	1,5 mm² ... 25 mm²
Przekrój przewodu sztywnego	1,5 mm² ... 35 mm²
Przekrój przewodu AWG	15 ... 2

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 mm² ... 1,5 mm²
Przekrój przewodu sztywnego	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Przekrój przewodu AWG	28 ... 16

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	53,4 mm
Wysokość	98,7 mm
Głębokość	65,7 mm (ze szyna DIN 7,5 mm)
Szerokość	3 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	L-N
	L-PE
	N-PE
Kierunek działania	2L-N & N-GND
Napięcie znamionowe U_N	120/240 V AC (TN-S)
	120/240 V AC (TT)
Częstotliwość znamionowa f_N	50 Hz (60 Hz)
znam. prąd obciążenia I_L	80 A
Prąd przewodu ochr. I_{PE}	5 µA
Znamionowy prąd wyładowczy I_n (8/20) µs	20 kA
Zdolność gaszenia prądu następczego I_{fi} (N-PE)	100 A (305 V AC)
Odporność na zwarcie I_{SCCR}	25 kA
Poz. ochrony U_p (L-N)	≤ 0,9 kV
Poz. ochrony U_p (L-PE)	≤ 1,6 kV
Poz. ochrony U_p (N-PE)	≤ 1,5 kV
Napięcie resztkowe U_{res} (L-N)	≤ 0,9 kV (przy I_n)
	≤ 0,75 kV (przy 10 kA)
	≤ 0,6 kV (przy 5 kA)

	≤ 0,55 kV (przy 3 kA)
Napięcie resztkowe U_{res} (L-PE)	≤ 1,6 kV (przy I_n)
	≤ 1,2 kV (przy 10 kA)
	≤ 1 kV (przy 5 kA)
	≤ 0,9 kV (przy 3 kA)
Napięcie resztkowe U_{res} (N-PE)	≤ 0,4 kV (przy I_n)
	≤ 0,25 kV (przy 10 kA)
	≤ 0,15 kV (przy 5 kA)
	≤ 0,1 kV (przy 3 kA)
Zachowanie TOV dla U_T (L-N)	208 V AC (5 s / withstand mode)
	240 V AC (120 min / safe failure mode)
Zachowanie TOV dla U_T (N-PE)	1200 V AC (200 ms / withstand mode)
Czas zadział. t_A (L-N)	≤ 25 ns
Czas zadział. t_A (L-PE)	≤ 100 ns
Czas zadział. t_A (N-PE)	≤ 100 ns
Maksymalne zabezpieczenie wstępne w instalacjach przelotowych V	80 A (gG)
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 (Półsinusioda / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Drgania (praca)	5g (10 ... 500 Hz/2,5 h/X, Y, Z)

Dopuszczenia

Specyfikacje UL

Maks. napięcie trwałe MCOV (L-L)	350 V AC
Maks. napięcie trwałe MCOV (L-N)	175 V AC
Maks. napięcie trwałe MCOV (L-G)	175 V AC
Maks. napięcie trwałe MCOV (N-G)	305 V AC
Obciążalność zwarciowa (SCCR)	200 kA
Ochrona napięcia znamionowego VPR (L-L)	1200 V
Ochrona napięcia znamionowego VPR (L-N)	700 V
Ochrona napięcia znamionowego VPR (L-L)	1800 V
Ochrona napięcia znamionowego VPR (N-G)	1200 V
Typ UL	Typ 1

Znamionowy prąd odprowadzany I_n	20 kA
Maksymalny prąd uderzeniowy na fazę	40 kA
Tory ochronne	L-L
	L-N
	L-G
	N-G
Napięcie znamionowe	120/240 V AC (Faza rozdzielona)
System rozdziału energii	Split phase
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz
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

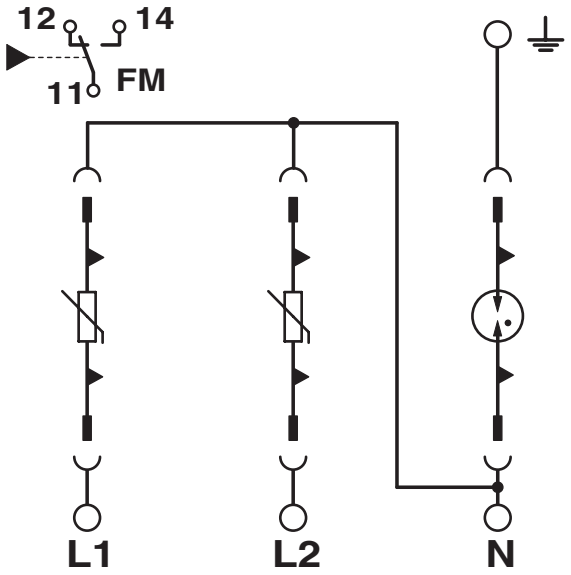
Normy/przepisy	EN 60664-1 / EN 61643-11
Normy/przepisy	IEC 61643-11
Normy/przepisy	EN 61643-11

Montaż

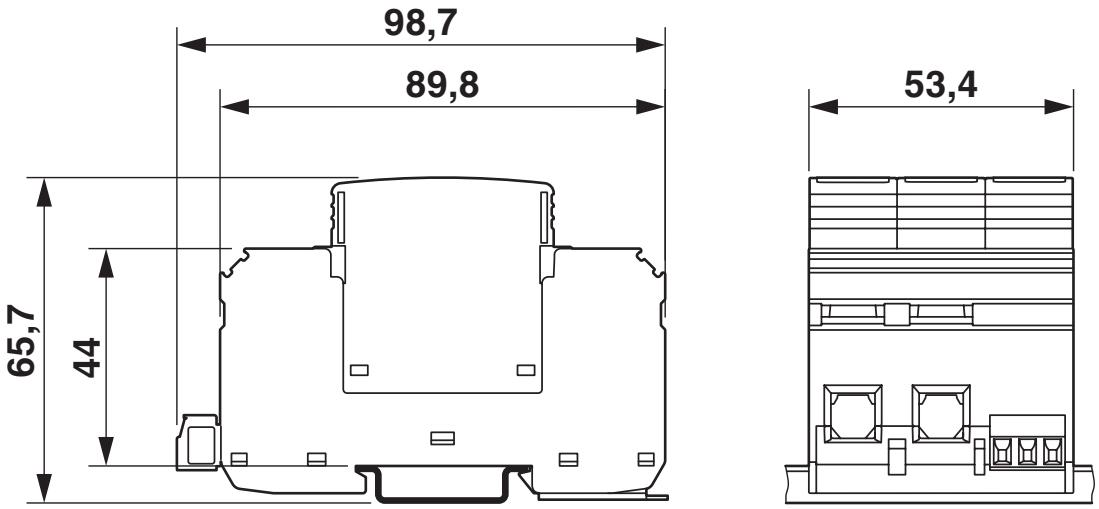
Sposób montażu	Szyna DIN: 35 mm

Rysunki

Schemat



Rysunek wymiarowy



Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910352

UL Listed
ID dopuszczenia: FILE E 330181

cUL Listed
ID dopuszczenia: FILE E 330181

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27130805
ECLASS-13.0	27171202

ETIM

ETIM 8.0	EC000941

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600

Akcesoria

MPB F600X16/ 1GS - Mostek

2818355

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

Mostek kablowy elastyczny, przekrój 16 mm^2, z jednej strony ze stykiem widełkowym, długość: 600 mm

MPB F200X16/ 1GS - Mostek

2818339

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

Mostek kablowy elastyczny, przekrój 16 mm^2, z jednej strony ze stykiem widełkowym, długość 200 mm

MPB 18/1-10/1.0.0 - Mostek

2830443

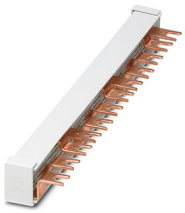
https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2830443

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

MPB 18/4- 8 - Mostek

2809283

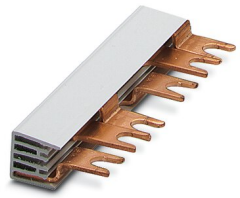
https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2809283

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

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

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

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

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

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

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-120/40/2+1-FM - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 1

2910352

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910352

VAL-US-120/40-P - Wtyk z ochroną przed przepięciami typ 1

2910335

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910335

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

GDT-US-NG/40-P - Wtyk z ochroną przed przepięciami typ 1

2910342

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910342

Ogranicznik przepięć typu 1 z dopuszczeniem UL i wkładka ogranicznika IEC typu 2 z iskiernikiem gazowym 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