

VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV/3+V-FM/32 - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



1044182

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1044182>

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.



Odgromnik / ogranicznik przepięć do 2-żyłowych izolowanych i uziemionych systemów napięcia stałego PV 1000 V DC, do montażu na szynie DIN, 4-pinowa podstawka z zestykiem komunikacji zdalnej, cztery wtykowe elementy ochronne z kontrolą termiczną, sygnalizacja stanu na każdym wtyku.

Korzyści

- Jakość sprawdzona w milionach egzemplarzy w różnych zastosowaniach
- Szybka instalacja przy użyciu mostków dzięki standardowej w przemyśle szerokości 1 DU
- Łatwa kontrola i pomiar izolacji dzięki wtykowym modułom zabezpieczającym

Dane handlowe

Numer artykułu	1044182
Jednostka opakowania	32 Szt.
Minimalne zamówienie	32 Szt.
Klucz sprzedaży	CL1151
Klucz produktu	CL1151
Strona katalogu	Strona 50 (C-4-2019)
GTIN	4055626621104
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	534,125 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	512,33 g
Numer taryfy celnej	85363030
Kraj pochodzenia	DE

VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV/3+V-FM/32 - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



1044182

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1044182>

Dane techniczne

Wskazówki

Informacje ogólne

Wskazówka	Urządzenie jest przewidziane do zabudowy chronionej przed dotykiem w obudowie. Należy utrzymywać odstęp co najmniej 8 mm pomiędzy aktywnymi i uziemionymi częściami z boków i w obszarze przyłączenia.
-----------	--

Właściwości produktu

Klasa testu IEC	PV I / II
	PV T1 / T2
Typ EN	T1 / T2
System zasilania IEC	DC
Konstrukcja	Moduł wtykowy do montażu na szynie montażowej, dwuczęściowy
Odstęp do aktywnych i uziemionych części	8 mm
Typ produktu	Ogranicznik PV
Rodzina produktów	VALVETRAB MS
Miejsce montażu	Wnętrza
Miejsce montażu odłącznika	Wewnętrzne
Dostępność	Dostępne
Konfiguracja połączenia	Konfiguracja Y
Procedura postępowania w razie awarii SPD	OCFM (Postępowanie przy błędach rozłączania)
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	3 Nm (1,5 mm ² ... 16 mm ²)

VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV/3+V-FM/32 - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



1044182

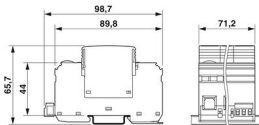
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1044182>

	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
Rodzaj przyłącza	Widelk. końcówka kabla
Przekrój przewodu giętkiego	1,5 mm² ... 16 mm²

Styk zdalnej sygnalizacji uszkodzenia

Rodzaj przyłącza	Przyłącze wtykowe/śrubowe za pomocą złączy COMBICON
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	71,2 mm
Wysokość	98,7 mm
Głębokość	65,7 mm (ze szyna DIN 7,5 mm)
Szerokość	4 TE

Dane materiału

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

Parametry mechaniczne

Dane mechaniczne

Otw. ściana bocz.	nie
-------------------	-----

Układ ochronny

Tory ochronne	(DC+) - (DC-)
---------------	---------------

VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV/3+V-FM/32 - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



1044182

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1044182>

	(DC+/DC-) - PE
Kierunek działania	(L+)-PE & (L-)-PE & (L+)-(L-)
znam. prąd obciążenia I_L	80 A
Prąd przewodu ochr. I_{PE}	$\leq 40 \mu A$ DC $\leq 700 \mu A$ AC
Pobór mocy w trybie czuwania P_C	≤ 25 mVA
Znamionowy prąd wyładowczy I_n (8/20) μs	15 kA
Maks. prąd wyładowczy I_{max} (8/20) μs	40 kA
Probieczny prąd piorunowy (10/350) μs , ładunek	2,5 As
Probieczny prąd piorunowy (10/350) μs , energia specyficzna	6,25 kJ/ Ω
Probieczny prąd piorunowy (10/350) μs , wartość szczytowa I_{imp}	5 kA
Sumaryczny prąd odprowadzany I_{total} (8/20) μs	40 kA
Sumaryczny prąd odprowadzany I_{total} (10/350) μs	10 kA
Poziom ochrony U_p (DC+) — (DC-)	$\leq 3,5$ kV
Poziom ochrony U_p (DC+/DC-) — PE	$\leq 3,2$ kV
Czas odpowiedzi t_A	≤ 25 ns

Układ ochronny PV

Konfiguracja połączenia	Konfiguracja Y
Procedura postępowania w razie awarii SPD	OCFM (Postępowanie przy błędach rozłączania)

Układ ochronny po stronie napięcia stałego (DC)

Napięcie biegu jałowego U_{OCSTC}	≤ 975 V DC
Maks. prąd wyładowczy I_{max} (8/20) μs	40 kA
Czas odpowiedzi t_A	≤ 25 ns
Probieczny prąd piorunowy (10/350) μs , ładunek	2,5 As
Probieczny prąd piorunowy (10/350) μs , energia specyficzna	6,25 kJ/ Ω
probieczny prąd pioruna (10/350) μs , wartość szczytowa I_{imp}	5 kA
Sumaryczny prąd odprowadzany I_{total} (8/20) μs	40 kA
Sumaryczny prąd odprowadzany I_{total} (10/350) μs	10 kA
rezystancja izolacji R_{iso}	> 5 G Ω (przy 500 V DC)
Znamionowy prąd wyładowczy I_n (8/20) μs	15 kA
znam. prąd obciążenia I_L	80 A
Długotrwały prąd roboczy I_{CPV}	$< 20 \mu A$
Najwyższe napięcie trwale U_{CPV}	1170 V DC
Odporność na zwarcie I_{SCP}	2000 A
Prąd przewodu ochr. I_{PE}	$\leq 40 \mu A$ DC $\leq 700 \mu A$ AC
Pobór mocy w trybie czuwania P_C	≤ 25 mVA

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20 (tylko w przypadku stosowania punktów przyłączeniowych)
-----------------	--

VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV/3+V-FM/32 - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



1044182

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1044182>

Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Wysokość	≤ 3000 m (amsl)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 %
Wstrząsy (eksploatacja)	25g (Półsinusioda / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Drgania (praca)	5g (5-500 Hz / 2,5 h / XYZ)

Normy i przepisy

Normy/przepisy	EN 61643-31
Normy/przepisy	IEC 61643-31

Montaż

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

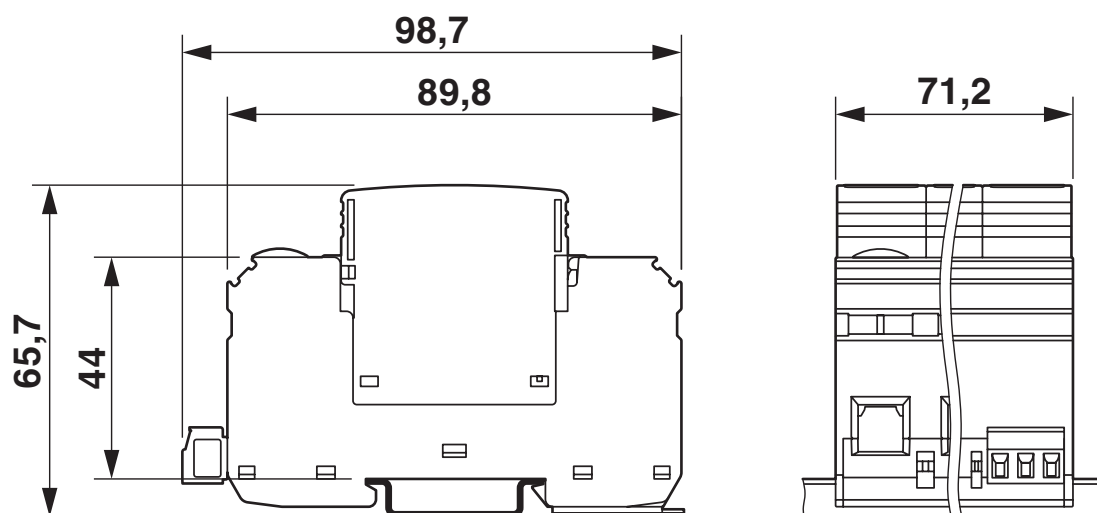
VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV/3+V-FM/32 - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2

1044182

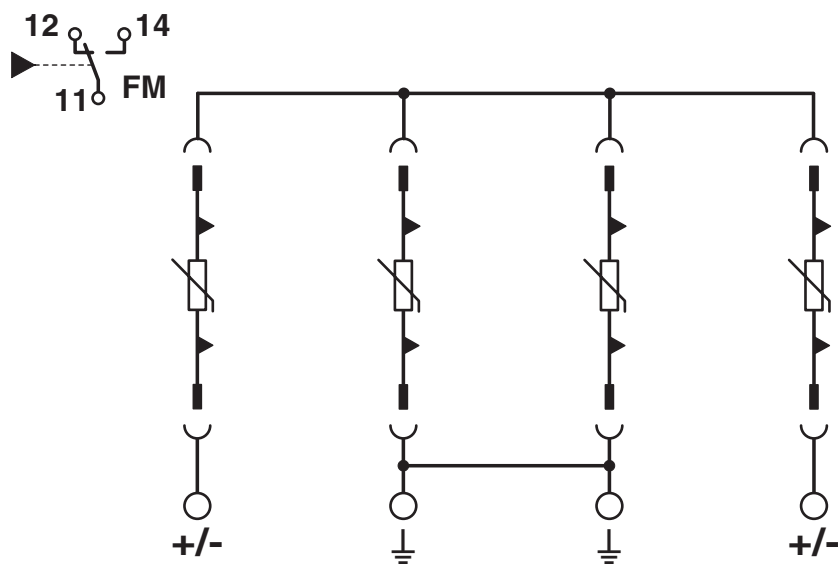
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1044182>

Rysunki

Rysunek wymiarowy



Schemat



VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV/3+V-FM/32 - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



1044182

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1044182>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27130802
ECLASS-13.0	27171403

ETIM

ETIM 8.0	EC000381
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121620
-------------	----------

VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV/3+V-FM/32 - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



1044182

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1044182>

Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV/3+V-FM/32 - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



1044182

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1044182>

Akcesoria

ZBN 18,LGS:ERDE - Oznacznik do zacisków

2749589

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

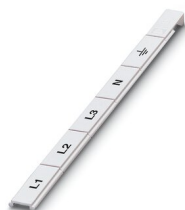


Oznacznik do zacisków, pasek, biały, opisany, wzdłuż: Symbol uziemienia, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 18 mm, wielkość pola opisowego: 18 x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 5

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-MS-T1/T2 1000DC-PV/3+V-FM/32 - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



1044182

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1044182>

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-MS-T1/T2 1000DC-PV/3+V-FM/32 - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



1044182

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1044182>

ATP-QTTCB - Płytki dzielące

3206238

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3206238>

Płytki dzielące, długość: 102 mm, szerokość: 2 mm, wysokość: 54 mm, kolor: szary



VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV-ST - Wtyk z ochroną przed przepięciami typ 1/2

2801162

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801162>

Wtyk zapasowy do kombinacji ochronników PV z rodziny produktów VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV-...



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