

VAL-SPP-T1-1000DC-PV-2+V-UT-R - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



1466777

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1466777>

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.



Ogranicznik przepięć do 2-pinowych izolowanych i uziemionych systemów napięcia stałego PV 1000 V DC, do montażu na szynie DIN, 3-pinowy element bazowy z zestykiem komunikacji zdalnej, trzy wtykowe elementy ochronne z kontrolą termiczną, komunikat o stanie na każdym wtyku.

Korzyści

- Prosta i bezpieczna instalacja dzięki nowatorskim funkcjom obsługi i bezpieczeństwa
- Niezawodna ochrona instalacji dzięki maksymalnej mocy i wytrzymałości
- Szeroki zakres zastosowań dzięki zoptymalizowanej konstrukcji i bogatemu portfolio
- Łatwe projektowanie dzięki kompleksowym danym cyfrowym i selektorom

Dane handlowe

Numer artykułu	1466777
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CL11E1
Klucz produktu	CL11E1
GTIN	4063151862626
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	389,3 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	359 g
Numer taryfy celnej	85363010
Kraj pochodzenia	DE

VAL-SPP-T1-1000DC-PV-2+V-UT-R - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



1466777

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1466777>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Ogranicznik PV
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
Liczba biegunów	3
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

Status utrzymania danych

Wersja artykułu	02
-----------------	----

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia	2

Parametry elektryczne

Wskazanie / sygnalizacja zdalna

Określenie przyłącza	Styk zdalnej sygnalizacji uszkodzenia
Funkcja łączeniowa	Zestyk przełączny
potrzebny maks poprzedzający bezpiecznik	1 A (gG)
Napięcie robocze AC	5 V AC ... 250 V AC (≤ 2000 m (amsl))
	5 V AC ... 150 V AC ($\leq \text{⚡} \text{⚡} \text{⚡} \text{⚡}$ m (amsl))
Prąd roboczy AC	5 mA AC ... 1 A AC
Napięcie robocze DC	30 V DC ($\leq \text{⚡} \text{⚡} \text{⚡} \text{⚡}$ m (amsl))
Prąd roboczy DC	1 A DC
Napięcie robocze DC	125 V DC ($\leq \text{⚡} \text{⚡} \text{⚡} \text{⚡}$ m (amsl))
Prąd roboczy DC	200 mA DC
Typ izolacji	Produkt ma podwójną/wzmocnioną izolację pomiędzy obwodem głównym i pomocniczym.

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Gwint śruby	M5

VAL-SPP-T1-1000DC-PV-2+V-UT-R - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



1466777

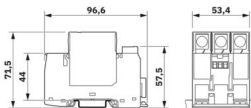
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1466777>

Moment dokręcania	2,5 Nm ... 3 Nm
Długość usuwanej izolacji	12 mm
Przekrój przewodu giętkiego	1,5 mm ² ... 16 mm ² 2x 1,5 mm ² ... 6 mm ² (2 przewody o takim samym przekroju)
Przekrój przewodu sztywnego	1,5 mm ² ... 25 mm ² 2x 1,5 mm ² ... 6 mm ² (2 przewody o takim samym przekroju)
Przekrój przewodu AWG	15 ... 4
2 przewody o takim samym przekroju z tulejką TWIN z tworzywa sztucznego	1,5 mm ² ... 6 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	1,5 mm ² ... 16 mm ² 2x 1,5 mm ² ... 6 mm ² (2 przewody o takim samym przekroju)
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszcza z tworzywa	1,5 mm ² ... 16 mm ² 2x 1,5 mm ² ... 6 mm ² (2 przewody o takim samym przekroju)

Styk zdalnej sygnalizacji uszkodzenia

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Gwint śruby	M3
Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Długość usuwanej izolacji	7 mm
Przekrój przewodu giętkiego	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu sztywnego	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 16
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszcza z tworzywa	0,25 mm ² ... 0,75 mm ²

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	53,4 mm
Wysokość	96,6 mm
Głębokość	71,5 mm (ze szyna DIN 7,5 mm)
Szerokość	3 TE

Dane materiału

Kolor	szary (RAL 7042) jasnoszary (RAL 7035)
Klasa palności wg UL 94	V-0
Wartość CTI materiału	600
Materiał izolacyjny	PA 6.6-FR 20 % GF PBT
Grupa materiałów	I

VAL-SPP-T1-1000DC-PV-2+V-UT-R - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



1466777

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1466777>

Materiał obudowy	PA 6.6-FR 20 % GF
	PBT

Parametry mechaniczne

Dane mechaniczne

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

Układ ochronny

Tory ochronne	(DC+) - (DC-)
	(DC+) - PE
	(DC-) - PE
Prąd przewodu ochr. I_{PE}	$\leq 350 \mu A$ AC
	$\leq 100 \mu A$ DC
Pobór mocy w trybie czuwania P_C	≤ 120 mVA
Znamionowy prąd wyładowczy I_n (8/20) μs	20 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	5 kA
Poziom ochrony U_p	$\leq 4,2$ kV
Napięcie resztkowe U_{res}	$\leq 4,2$ kV (przy I_n)
	$\leq 3,6$ kV (dla 10 kA)
	$\leq 3,2$ kV (przy 5 kA)
	≤ 3 kV (przy 3 kA)
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}	1000 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	5 kA
rezystancja izolacji R_{iso}	> 5 M Ω (przy 500 V DC)
Znamionowy prąd wyładowczy I_n (8/20) μs	20 kA

VAL-SPP-T1-1000DC-PV-2+V-UT-R - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



1466777

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1466777>

Długotrwały prąd roboczy I_{CPV}	$\leq 100 \mu A$ DC
Najwyższe napięcie trwałe U_{CPV}	1200 V DC
Odporność na zwarcie I_{SCP}	15000 A
Napięcie resztkowe U_{res}	$\leq 4,2$ kV (przy I_n)
	$\leq 3,6$ kV (dla 10 kA)
	$\leq 3,2$ kV (przy 5 kA)
	≤ 3 kV (przy 3 kA)
Prąd przewodu ochr. I_{PE}	$\leq 350 \mu A$ AC
	$\leq 100 \mu A$ DC
Poziom ochrony U_p	$\leq 4,2$ kV
Pobór mocy w trybie czuwania P_C	≤ 120 mVA

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20C (po zamontowaniu)
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura otoczenia (montaż)	-5 °C ... 50 °C
Wysokość	≤ 5000 m (amsl)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 %
Wstrząsy (eksploatacja)	25g (Półsinusioda / 11 ms / 3x $\pm X$, $\pm Y$, $\pm Z$)
Drgania (praca)	5g (5-500 Hz / 2,5 h / XYZ)

Normy i przepisy

Normy/przepisy	EN 61643-31
Wskazówka	2019
Normy/przepisy	IEC 61643-31
Wskazówka	2018

Montaż

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

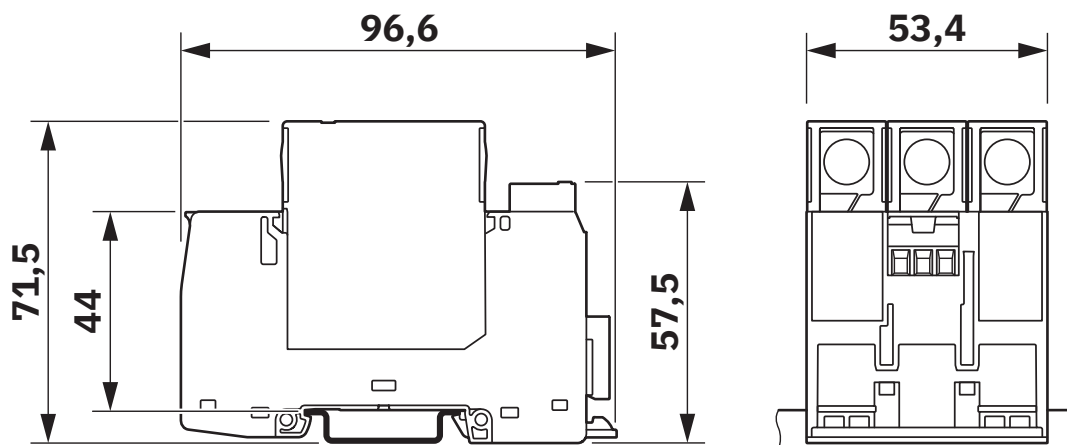
VAL-SPP-T1-1000DC-PV-2+V-UT-R - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2

1466777

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1466777>

Rysunki

Rysunek wymiarowy

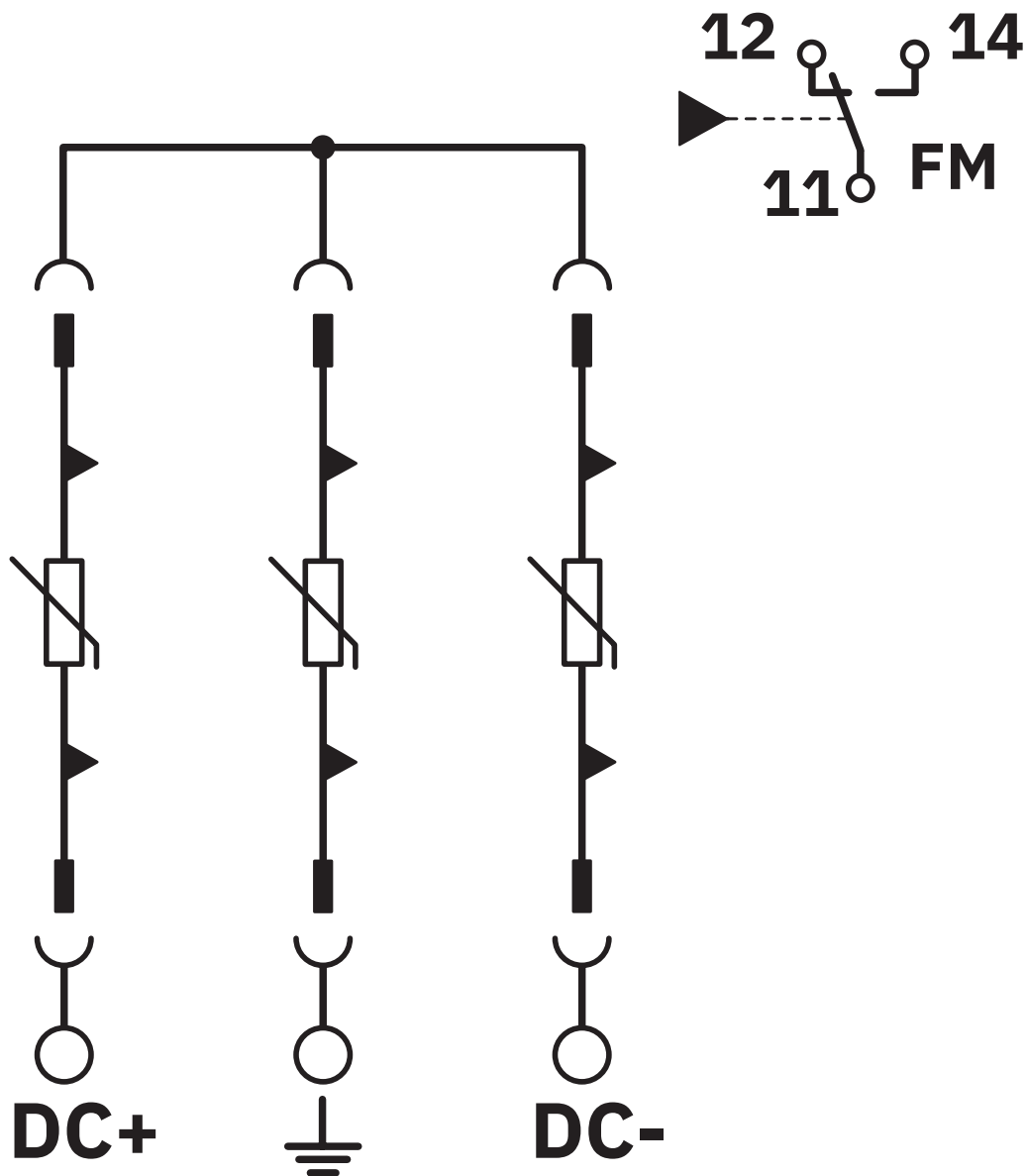


VAL-SPP-T1-1000DC-PV-2+V-UT-R -
Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2

1466777

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1466777>

Schemat



VAL-SPP-T1-1000DC-PV-2+V-UT-R - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



1466777

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1466777>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1466777>



Schemat IECEE CB

ID dopuszczenia: NL-109183

CCA

ID dopuszczenia: NTR NL-8030



KEMA-KEUR

ID dopuszczenia: 71-133324

VAL-SPP-T1-1000DC-PV-2+V-UT-R - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



1466777

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1466777>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27130802
ECLASS-13.0	27171402

ETIM

ETIM 9.0	EC000941
----------	----------

VAL-SPP-T1-1000DC-PV-2+V-UT-R - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



1466777

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1466777>

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak, Brak zwolnień/wyłączeń
----------------------------------	-----------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości granicznych

EU REACH SVHC

Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS)	Brak substancji o stężeniu masowym powyżej 0,1%
---	---

Phoenix Contact 2024 © - 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