

VAL-SPP-T2-1000DC-PV-2+V-UT-R - Ograniczniki przepięć typu 2



1466773

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1466773>

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, wg typu 2 / Class II, do 2-pinowych izolowanych i uziemionych systemów napięcia stałego PV 1000 V DC, do montażu na szynie DIN, 3-pinowy element bazowy z zestawem 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	1466773
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CL1389
Klucz produktu	CL1389
GTIN	4063151861568
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	338,5 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	309,8 g
Numer taryfy celnej	85363010
Kraj pochodzenia	DE

VAL-SPP-T2-1000DC-PV-2+V-UT-R - Ograniczniki przebieg typu 2



1466773

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1466773>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Ogranicznik PV
Klasa testu IEC	PV II
	PV T2
Typ EN	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 ($\leq \text{⚡} \text{⚡} \text{⚡}$ 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-T2-1000DC-PV-2+V-UT-R - Ograniczniki przepięć typu 2



1466773

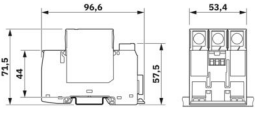
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1466773>

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-T2-1000DC-PV-2+V-UT-R - Ograniczniki przepięć typu 2



1466773

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1466773>

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
Sumaryczny prąd odprowadzany I_{total} (8/20) μs	40 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
Sumaryczny prąd odprowadzany I_{total} (8/20) μs	40 kA
rezystancja izolacji R_{iso}	> 5 M Ω (przy 500 V DC)
Znamionowy prąd wyładowczy I_n (8/20) μs	20 kA
Długotrwały prąd roboczy I_{CPV}	$\leq 100 \mu A$ DC
Najwyższe napięcie trwale U_{CPV}	1200 V DC
Odporność na zwarcie I_{SCPV}	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

VAL-SPP-T2-1000DC-PV-2+V-UT-R - Ograniczniki przebieg typu 2



1466773

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1466773>

	$\leq 100 \mu\text{A DC}$
Poziom ochrony U_p	$\leq 4,2 \text{ kV}$
Pobór mocy w trybie czuwania P_C	$\leq 120 \text{ mVA}$

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	$\leq 5000 \text{ m (amsl)}$
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
----------------	------------------

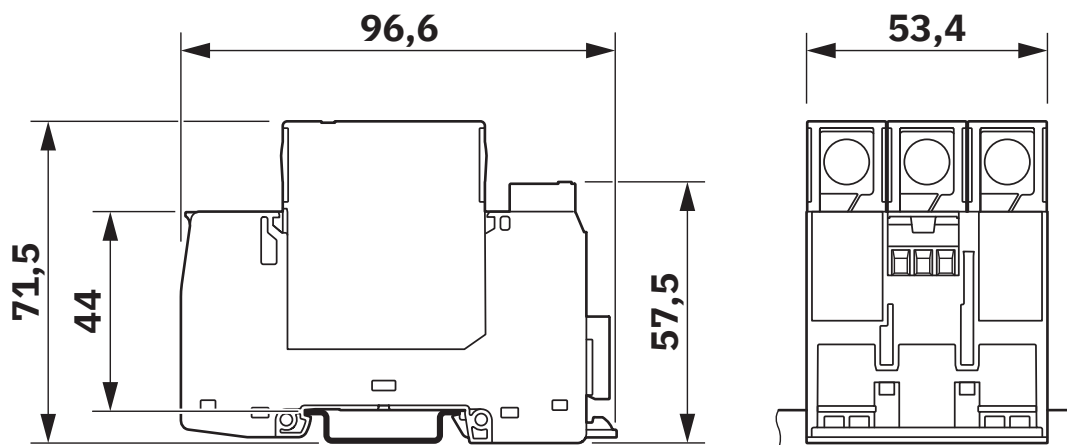
VAL-SPP-T2-1000DC-PV-2+V-UT-R - Ograniczniki przepięć typu 2

1466773

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1466773>

Rysunki

Rysunek wymiarowy

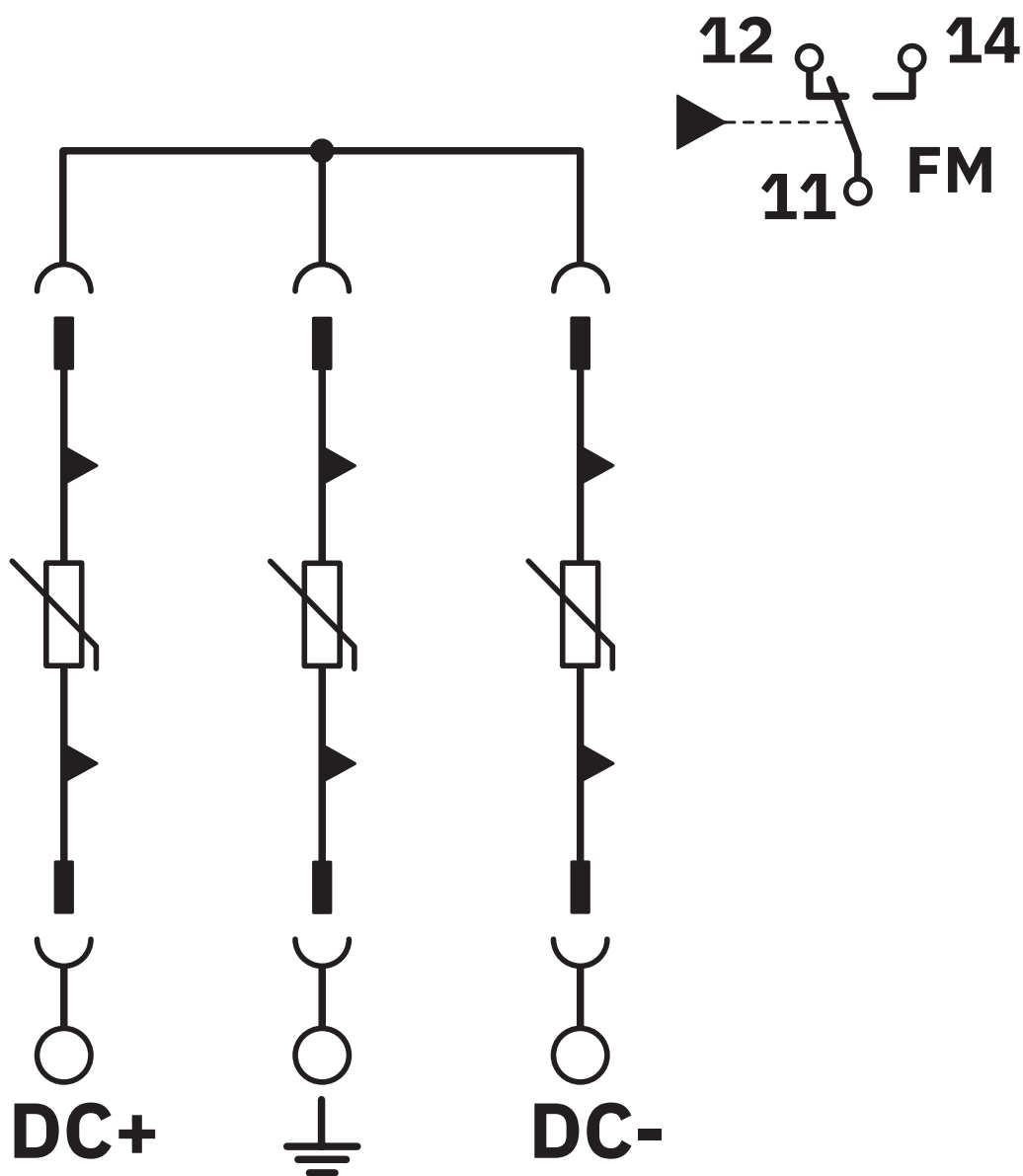


VAL-SPP-T2-1000DC-PV-2+V-UT-R - Ograniczniki przepięć typu 2

1466773

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1466773>

Schemat



VAL-SPP-T2-1000DC-PV-2+V-UT-R - Ograniczniki przebieg typu 2



1466773

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1466773>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1466773>



Schemat IEC60364 CB

ID dopuszczenia: NL-109183

CCA

ID dopuszczenia: NTR NL-8030



KEMA-KEUR

ID dopuszczenia: 71-133324

VAL-SPP-T2-1000DC-PV-2+V-UT-R - Ograniczniki przebieg typu 2



1466773

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1466773>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27130805
ECLASS-13.0	27171402

ETIM

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

VAL-SPP-T2-1000DC-PV-2+V-UT-R - Ograniczniki przebieg typu 2



1466773

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1466773>

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