

PWT 35-800AC-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



2800419

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800419>

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.



Odgromniki/ochronniki przepięciowe, wg typu 1/2/Class I/II, do 1-fazowych sieci zasilających ze wspólnym przewodem PE i N (L1, PEN).

Korzyści

- Wytrzymała konstrukcja pozwalająca na pracę w trudnych warunkach
- Uniwersalne rozwiązanie dla różnych typów sieci
- Optyczny wskaźnik statusu do kontroli działania
- Wielopoziomowa kontrola stanu poprzez styk sygnalizacji zdalnej

Dane handlowe

Numer artykułu	2800419
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CL1141
Klucz produktu	CL1141
Strona katalogu	Strona 52 (C-4-2019)
GTIN	4046356556156
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	3 500 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	3 500 g
Numer taryfy celnej	85363010
Kraj pochodzenia	DE

PWT 35-800AC-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



2800419

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800419>

Dane techniczne

Wskazówki

Informacje ogólne

Wskazówka	Montaż: dwie śruby 8 mm z 8 Nm na powierzchni izolowanej lub uziemionej
	Długofalowy prąd udarowy 2 ms wg IEC 60099-4: 250 x 1,0 kA lub 500 x 0,5 kA.

Właściwości produktu

Klasa testu IEC	I / II
	T1 / T2
Typ EN	T1 / T2
System zasilania IEC	TN-C
	IT
Konstrukcja	Moduł zabud.
Typ produktu	Kombinacja urządzeń zabezpieczających
Rodzina produktów	POWERTRAB
Liczba biegunów	1
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	optyczny, styk sygnalizacji zdalnej

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	8 kV: IV (600 V), III (1000 V)
Stopień zanieczyszczenia	3

Parametry elektryczne

Częstotliwość znamionowa f_N	50 Hz (60 Hz)
Napięcie znamionowe U_N	690 V AC

Wskazanie / sygnalizacja zdalna

Określenie przyłącza	Styk zdalnej sygnalizacji uszkodzenia
Funkcja łączeniowa	2x styk rozwierny, 1-biegunowy
Napięcie robocze	30 V AC
	30 V DC
Prąd roboczy	1,5 A AC
	1,5 A DC

Zasilanie: Wskaźnik statusu / sygnalizacja zdalna

Napięcie robocze	19,2 V AC/DC ... 30 V AC/DC
Prąd roboczy	7 mA AC/DC ... 13 mA AC/DC
Prąd znamionowy	10 mA AC/DC
potrzebny maks poprzedzający bezpiecznik	1 A (e.g. T to IEC 127-2/III)
Odporność na zakłócenia według IEC 61000-4-5 (żyła-żyła)	1 kV
Odporność na zakłócenia według IEC 61000-4-5 (żyła-ziemia)	6 kV

PWT 35-800AC-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



2800419

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800419>

Dane przyłączeniowe

podwójny zacisk

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Gwint śruby	M6
Moment dokręcania	8,5 Nm
Długość usuwanej izolacji	24 mm
Przekrój przewodu giętkiego	16 mm ² ... 50 mm ²
Przekrój przewodu sztywnego	16 mm ² ... 50 mm ²
Przekrój przewodu AWG	6 ... 1/0

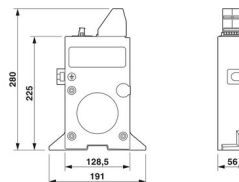
Przył. przewodu PE

Rodzaj przyłącza	Pierśc. końc. kabla
Moment dokręcania	20 Nm
Przekrój przewodu giętkiego	16 mm ² ... 95 mm ²
Przekrój przewodu sztywnego	16 mm ² ... 95 mm ²
Przekrój przewodu AWG	6 ... 3/0

Styk zdalnej sygnalizacji uszkodzenia

Gwint śruby	M3
Moment dokręcania	0,55 Nm
Długość usuwanej izolacji	7 mm
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 12

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	56 mm
Wysokość	191 mm
Głębokość	280 mm
Szerokość	3 TE

Dane materiału

Kolor	Srebrny
Klasa palności wg UL 94	V-2
Wartość CTI materiału	600
	250
Materiał izolacyjny	PA/PC

PWT 35-800AC-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



2800419

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800419>

Grupa materiałów	I (PA 6.6/PC)
	IIIa (PA 4.6)
Materiał powłoki obudowy	Ciśnieniowy odlew aluminium
Materiał obudowy	odlew aluminiowy ciśnieniowy, odporny na wodę morską

Parametry mechaniczne

Dane mechaniczne

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

Układ ochronny

Tory ochronne	L-PE
Kierunek działania	1L-PEN
Napięcie znamionowe U_N	690 V AC
	554/960 V AC (TN-C)
	690 V AC (IT)
Częstotliwość znamionowa f_N	50 Hz (60 Hz)
Najwyższe napięcie trwale U_C (L-PE)	800 V AC
znam. prąd obciążenia I_L	150 A (szeregowe okablowanie przelotowe 50 mm ²)
Prąd przewodu ochr. I_{PE}	$\leq 20 \mu A$
Pobór mocy w trybie czuwania P_C	$\leq 16 mVA$
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (8/20) μs (L-PE)	35 kA
Maks. prąd odprowadzany I_{max} (8/20) μs (L-PE)	100 kA
Probierczy prąd piorunowy (10/350) μs (L-PE), ładunek	17,5 As
Probierczy prąd piorunowy (10/350) μs (L-PE), energia właściwa	305 kJ/ Ω
Probierczy prąd piorunowy (10/350) μs , (L-PE) wartość szczytowa prądu I_{imp}	35 kA
Zdolność gaszenia prądu następczego I_{fi} (L-PE)	50 kA
Odporność na zwarcie I_{SCCR}	50 kA
Poz. ochrony U_p (L-PE)	$\leq 4,5 kV$
Napięcie resztkowe U_{res} (L-PE)	$\leq 2,7 kV$ (przy I_n)
	$\leq 2,5 kV$ (przy 20 kA)
	$\leq 2,3 kV$ (przy 10 kA)
	$\leq 2,2 kV$ (przy 5 kA)
	$\leq 2,1 kV$ (przy 3 kA)
Zachowanie TOV dla U_T (L-PE)	1960 V AC (200 ms / withstand mode)
	1500 V AC (5 s / withstand mode)
Czas zadział. t_A (L-PE)	$\leq 100 ns$
Maksymalne zabezpieczenie wstępne w instalacjach przelotowych V	125 A (gG przy $\geq 35 mm^2$)
Maksymalna wartość bezpiecznika w instalacjach w układzie promieniowym	400 A (gG przy 2x 50 mm ²)
	800 A (aR (tylko do $I_{imp} = 25 kA$))

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

PWT 35-800AC-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



2800419

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800419>

Stopień ochrony	IP20 (tylko w przypadku stosowania punktów przyłączeniowych)
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 80 °C
	-40 °C ... 55 °C (Szeregowe okablowanie przelotowe $\geq 35 \text{ mm}^2$)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 80 °C
Wysokość	$\leq 4000 \text{ m}$ (amsl)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 %
Wstrząsy (eksploatacja)	25g (Półsinusioda / 11 ms / $3x \pm X, \pm Y, \pm Z$)
Drgania (praca)	5g (10 ... 150 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)
	4g (5 ... 100 Hz / X, Y, Z — według GL)

Dopuszczenia

Specyfikacje UL

Maks. napięcie trwale MCOV (L-G)	800 V AC
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (L-G)	20 kA
Tory ochronne	L-G
Napięcie znamionowe	690 V AC
System rozdziału energii	Single phase
Częstotliwość znamionowa	60 Hz
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L-G)	4370 V
Typ SPD	4CA

Wskaźnik UL / sygnalizacja zdalna

Napięcie robocze AC	30 V AC
Napięcie robocze DC	30 V DC
Prąd roboczy AC	1,5 A AC
Prąd roboczy DC	1,5 A DC

Parametry przyłączeniowe UL podwójny zacisk

Moment dokręcania	75 lb _F ·in.
Przekrój przewodu AWG	1/0 ... 6

Parametry przyłączeniowe UL Przył. przewodu PE

Moment dokręcania	175 lb _F ·in.
Przekrój przewodu AWG	3/0

Normy i przepisy

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

Montaż

Sposób montażu	Montaż na śruby
----------------	-----------------

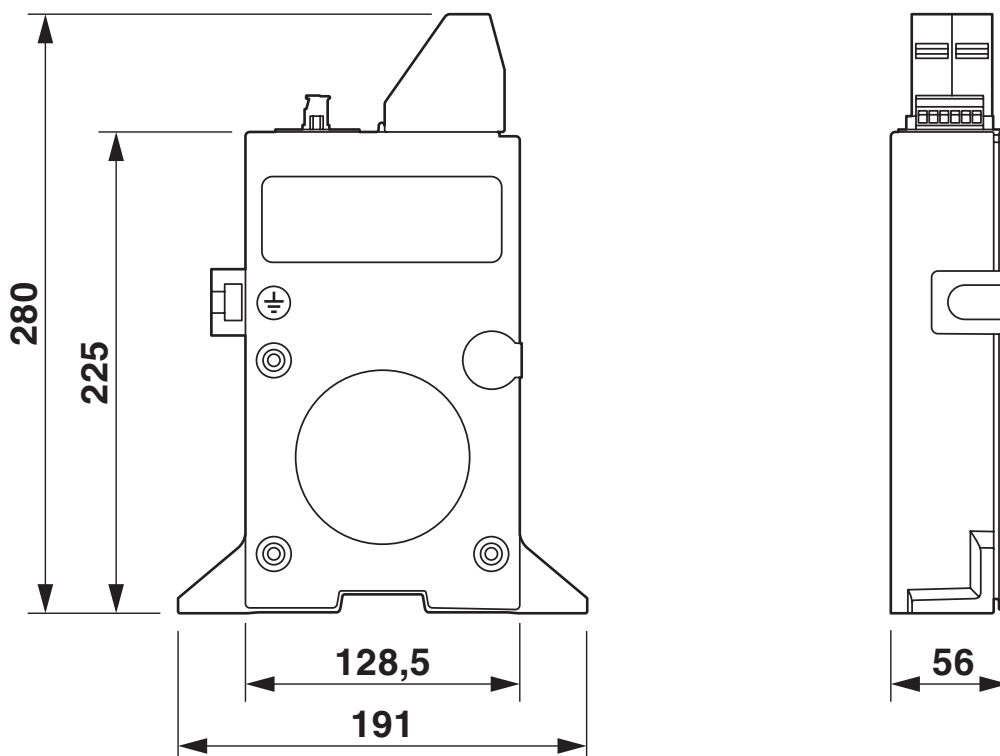
PWT 35-800AC-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2

2800419

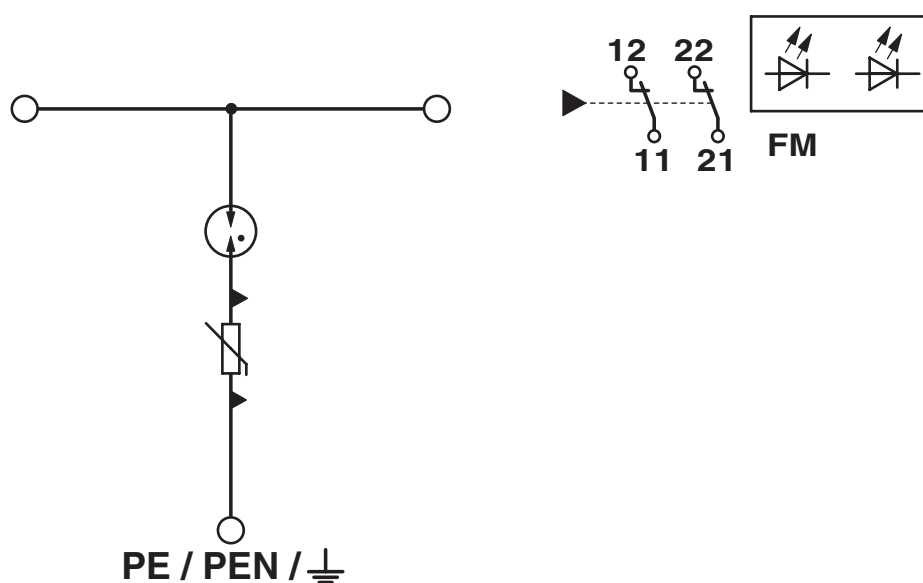
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800419>

Rysunki

Rysunek wymiarowy



Schemat



PWT 35-800AC-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



2800419

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800419>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800419>



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 330181



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 330181



IECEE CB Scheme

ID dopuszczenia: AT 2648



EAC

ID dopuszczenia: RU C-DE.*09.B.00169



KEMA-KEUR

ID dopuszczenia: 2162738-01

PWT 35-800AC-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



2800419

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800419>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27130802
ECLASS-13.0	27171201

ETIM

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

UNSPSC

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

PWT 35-800AC-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



2800419

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800419>

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
	N,N-dimethylacetamide 127-19-5
China RoHS	Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 50 lat
	Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

PWT 35-800AC-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



2800419

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800419>

Akcesoria

PWT CCT-SET - Materiały montażowe

2800532

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800532>

Zestaw montażowy do łączenia trzech odgromników typu PWT 35-800AC FM



PWT CCT-SET 4 - Materiały montażowe

2905613

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905613>

Zestaw montażowy do łączenia 4 odgromników, typ PWT 35-800AC FM



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