

Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - PWT 35-800AC-FM - 2800419

Należy pamiętać, że podane dane pochodzą z katalogu online. Proszę o pobranie kompletnych informacji i danych z dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych przez Internet. (<http://phoenixcontact.pl/download>)




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

Właściwości produktu

- Zastosowanie w surowych warunkach przemysłowych
- Bardzo wysoka wytrzymałość na przepięcia czasowe (TOV)
- Uniwersalne rozwiązanie dla różnych typów sieci
- Spełnia wymagania instalacyjne zgodnie z CLC/TS 50539-22
- Spełnia wymagania ochrony odgromowej klasy I
- Niskopływnościowy / bez prądów wtórnych
- Zamknięty, niewydmuchowy
- Optyczny wskaźnik stanu na miejscu
- Wielopoziomowa kontrola stanu poprzez styk sygnalizacji zdalnej
- Ogranicznik przepięć typ 1/2 na bazie warystora



Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 STK
GTIN	 4 046356 556156
GTIN	4046356556156
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	3,500 kg
Numer taryfy celnej	85363010
Kraj pochodzenia	Niemcy

Dane techniczne

Wymiary

Wysokość	191 mm
Szerokość	56 mm
Jedn. podz.	3 TE

Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - PWT 35-800AC-FM - 2800419

Dane techniczne

Warunki środowiskowe

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 (powyżej normy zero))
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 %
Wstrząsy (eksploatacja)	25g (half sinus / 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)

Informacje ogólne

Klasa testu IEC	I / II
	T1 / T2
	T1
	I
EN Type	T1 / T2
	T1
System zasilania IEC	TN-C
	IT
Tory ochronne	L-PE
Rodzaj montażu	Montaż na śruby
Kolor	srebrno-szary
Materiał obudowy	odlew aluminiowy ciśnieniowy, odporny na wodę morską
Stopień zabrudzenia	3
Klasa palności wg UL 94	V-2
Konstrukcja	Moduł zabud.
Liczba biegunów	1
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	optyczny, styk sygnalizacji zdalnej

Kolejne opisy

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; 500 x 0,5 kA.

Układ ochronny

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}	$\leq 20 \mu\text{A}$

Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - PWT 35-800AC-FM - 2800419

Dane techniczne

Układ ochronny

Pobór mocy w trybie czuwania P_C	≤ 16 mVA
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (8/20) μ s (L-PE)	35 kA
Maks. prąd odprowadzany I_{max} (8/20) μ s (L-PE)	100 kA
Probierczy prąd piorunowy (10/350) μ s (L-PE), ładunek	17,5 As
Probierczy prąd piorunowy (10/350) μ s (L-PE), energia właściwa	305 kJ/ Ω
Probierczy prąd piorunowy (10/350) μ s, (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)	≤ 100 ns
Maksymalne zabezpieczenie wstępne w instalacjach w układzie promieniowym	400 A (gG ; 2x 50mm ²)
	800 A (aR (only up to limp = 25 kA))
Maksymalne zabezpieczenie wstępne w instalacjach przelotowych V	125 A (gG ; ≥ 35 mm ²)

Wskazanie / sygnalizacja zdalna

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
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

Zasilanie wskaźnik stanu / zdalna sygnalizacja

Napięcie robocze	19,2 V AC/DC ... 30 V AC/DC
Prąd roboczy	7 mA AC/DC ... 13 mA AC/DC
Napięcie robocze	24 V AC/DC
Prąd roboczy	10 mA AC/DC
potrzebny maks poprzedzający bezpiecznik	1 A (e.g. T to IEC 127-2/III)

Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - PWT 35-800AC-FM - 2800419

Dane techniczne

Zasilanie wskaźnik stanu / zdalna sygnalizacja

Odporność na zakłócenia według IEC 61000-4-5 (żyła-żyła)	1 kV
Odporność na zakłócenia według IEC 61000-4-5 (żyła-ziemia)	6 kV

Dane przyłączeniowe

Określenie przyłącza	podwójny zacisk
Rodzaj przyłącza	Złączeni 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
Określenie przyłącza	Przył. przewodu PE
Rodzaj przyłącza	Pierśc. końc. kabla
Gwint śruby	M10
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

Specyfikacje UL

Typ SPD	4CA
Maks. napięcie trwale MCOV (L-G)	800 V AC
Napięcie znamionowe	690 V AC
Tory ochronne	L-G
System rozdziału energii	1
Częstotliwość znamionowa	60 Hz
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L-G)	4370 V
Znamionowy prąd odprowadzany I _n (L-G)	20 kA

Wskaźnik UL / sygnalizacja zdalna

Napięcie robocze	30 V AC
	30 V DC
Prąd roboczy	1,5 A AC
	1,5 A DC
Moment dokręcania	5 lb _F -in. ... 7 lb _F -in.
Przekrój przewodu AWG	24 ... 12

Parametry przyłączeniowe UL

Określenie przyłącza	podwójny zacisk
Przekrój przewodu AWG	1/0 ... 6
Moment dokręcania	75 lb _F -in.

Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - PWT 35-800AC-FM - 2800419

Dane techniczne

Normy i przepisy

Normy/przepisy	IEC 61643-11 2011
	EN 61643-11 2012

Environmental Product Compliance

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”

Klasyfikacje

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27140201
eCl@ss 4.1	27140201
eCl@ss 5.0	27140201
eCl@ss 5.1	27140201
eCl@ss 6.0	27140201
eCl@ss 7.0	27140201
eCl@ss 8.0	27130802
eCl@ss 9.0	27130802

ETIM

ETIM 2.0	EC000381
ETIM 3.0	EC000381
ETIM 4.0	EC000381
ETIM 5.0	EC000381
ETIM 6.0	EC000381

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30212010
UNSPSC 7.0901	39121610
UNSPSC 11	39121610
UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620

Aprobaty

Aprobaty

Aprobaty

IECEE CB Scheme / UL Recognized / KEMA-KEUR / ÖVE / cUL Recognized / CCA / EAC / cULus Recognized

Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - PWT 35-800AC-FM - 2800419

Aprobaty

Aprobaty Ex

Szczegóły aprobat

IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	AT 2648
UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181
KEMA-KEUR		http://www.dekra-certification.com	2162738-01
ÖVE		https://www.ove.at/zertifizierung-pz/zertifizierungsregister/	18583-012-01
cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181
CCA			NTR-AT 1910
EAC			RU C- DE.A*30.B01561
cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	