

## Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - PWT 100-800AC-FM - 2800531

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 3-fazowych sieci zasilających ze wspólnym przewodem PE i N (L1, L2, L3, 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 570688
GTIN	4046356570688
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	10,845 kg
Numer taryfy celnej	85363010
Kraj pochodzenia	Niemcy

### Dane techniczne

#### Wymiary

Wysokość	191 mm
Szerokość	176 mm
Jedn. podz.	10 TE

# Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - PWT 100-800AC-FM - 2800531

## 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
	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	3
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 <sup>2</sup> )

## Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - PWT 100-800AC-FM - 2800531

### Dane techniczne

#### Układ ochronny

Prąd przewodu ochr. $I_{PE}$	$\leq 20 \mu A$
Pobór mocy w trybie czuwania $P_C$	$\leq 48 mVA$
Znamionowy prąd odprowadzany $I_n$ (8/20) $\mu s$ (L-PE)	35 kA
Maks. prąd odprowadzany $I_{max}$ (8/20) $\mu s$ (L-PE)	100 kA
Probierny prąd piorunowy (10/350) $\mu s$ (L-PE), ładunek	17,5 As
Probierny prąd piorunowy (10/350) $\mu s$ (L-PE), energia właściwa	305 kJ/ $\Omega$
Probierny prąd piorunowy (10/350) $\mu s$ , (L-PE) wartość szczytowa prądu $I_{imp}$	35 kA
Sumaryczny prąd odprowadzany $I_{total}$ (10/350) $\mu s$	100 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 reszkowe $U_{res}$ (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 w układzie promieniowym	400 A (gG ; 2x 50mm <sup>2</sup> )
	800 A (aR (only up to $I_{imp} = 25 kA$ ))
Maksymalne zabezpieczenie wstępne w instalacjach przelotowych V	125 A (gG ; $\geq 35 mm^2$ )

#### 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 <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
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

# Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - PWT 100-800AC-FM - 2800531

## Dane techniczne

### Zasilanie wskaźnik stanu / zdalna sygnalizacja

Prąd roboczy	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

### Dane przyłączeniowe

Określenie przyłącza	podwójny zacisk
Rodzaj przyłącza	Złączki śrubowe
Gwint śruby	M6
Moment dokręcania	8,5 Nm
Długość usuwanej izolacji	24 mm
Przekrój przewodu giętkiego	16 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu sztywnego	16 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup> ... 95 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu sztywnego	16 mm <sup>2</sup> ... 95 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu AWG	6 ... 3/0

### Specyfikacje UL

Typ SPD	4CA
Maks. napięcie trwałé MCOV (L-L)	800 V AC
Maks. napięcie trwałé MCOV (L-G)	800 V AC
Napięcie znamionowe	690 V AC
	400 V AC
Tory ochronne	L-L
	L-G
System rozdziału energii	3Y
	3D
Częstotliwość znamionowa	60 Hz
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L-L)	8750 V
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L-G)	4370 V
Znamionowy prąd odprowadzany I <sub>n</sub> (L-L)	20 kA
Znamionowy prąd odprowadzany I <sub>n</sub> (L-G)	20 kA

### Wskaźnik UL / sygnalizacja zdalna

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

# Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - PWT 100-800AC-FM - 2800531

## Dane techniczne

### Wskaźnik UL / sygnalizacja zdalna

	1,5 A DC
Moment dokręcania	5 lb <sub>F</sub> -in. ... 7 lb <sub>F</sub> -in.
Przekrój przewodu AWG	24 ... 12

### Parametry przyłączeniowe UL

Określenie przyłącza	podwójny zacisk
Przekrój przewodu AWG	1/0 ... 6
Moment dokręcania	75 lb <sub>F</sub> -in.

### 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

# Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - PWT 100-800AC-FM - 2800531

## Aprobaty

### Aprobaty

---

#### Aprobaty

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

---

#### Aprobaty Ex

---

### Szczegóły aprobat

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

---

