

Link do produktu: <https://www.angryexpert.com/spct2-2804-ogranicznik-przepiec-t2-c-4p-4m-2040ka-14kv-tn-tns-tncs-p-320991.html>



SPCT2-280/4 OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ T2 C 4P 4M 20/40KA 1.4KV TN, TNS, TNCS

Cena brutto	189,63 zł
Cena netto	154,17 zł
Numer katalogowy	GR_167596
Kod producenta	515923
Kod EAN	4015081640874
Najwyższe napięcie trwałej pracy AC	280V
Znamionowe napięcie AC	280V
Maks. przekrój przewodu (jedno-/wielodrutowego)	25mm²
Znamionowe napięcie DC	0V
Liczba przewodów (bez uziemienia)	4
Wytrzymałość zwarcia (Iscr)	0kA
Poziom ochrony N-PE	0kV
Układ sieciowy	Inne
Sposób montażu	Szyna montażowa DIN 35 mm
Maks. zabezpieczenie nadprądowe, połączenie szeregowo (bezpieczn	125A
Poziom ochrony	1.4kV
Znamionowy prąd wyładowczy - wartość szczytowa (8/20)	20kA
Sygnalizacja zadziałania na urządzeniu	Optyczny
Maks. przekrój przewodu elastycznego	35mm²
Najwyższe napięcie trwałej pracy DC	0V
Maksymalny prąd wyładowczy (8/20)	40kA
Poziom ochrony L-N	0kV
Maksymalne napięcie instalacji fotowoltaicznej	0V
Stopień ochrony (IP)	IP20
Maks. zabezpieczenie nadprądowe, połączenie równoległe (bezpiecz	0A
Rozmiar	4 moduły

Zintegrowane zabezpieczenie
przeciwzwarceniowe selektywnie dla
bez

0A

Bieguny

4

Opis produktu

Eaton

Ogranicznik przepięć

C Typ 2 4P 20kA SPCT2-280/4 167596

Główne cechy **produktu**

Ograniczniki przepięć marki EATON to uniwersalne rozwiązania zabezpieczające instalacje elektryczne przed skutkami przepięć. Urządzenia skutecznie redukują zarówno bezpośrednie wyładowania, jak i przepięcia pośrednie.

Zgodność z normą IEC 61643-1+A1 dla ochrony klasy I+II

Typ T1+T2 według standardu EN 61643-11

Wykonania o napięciu pracy AC 75-580V AC

Możliwość wymiany wkładów

Wskaźnik optyczny informujący o uszkodzeniu wkładu

Zobacz video na temat ochronników przepięć i poznaj **pełną ofertę zabezpieczeń niskiego napięcia**

Obowiązkowy element instalacji elektrycznej w Twoim domu **Ochrona przed przepięciami elektrycznymi**

Ogranicznik przepięć instaluje się w celu zabezpieczenia instalacji elektrycznych przed efektami pośrednich wyładowań atmosferycznych oraz przepięć wynikających z operacji łączeniowych. Stanowi on uzupełniającą warstwę ochrony, montowaną zazwyczaj w podrozdzielnicach — za głównymi ogranicznikami typu 1.

ROZDZIELNICE ODDZIAŁOWE | ROZDZIELNICE PIĘTROWE | TABLICE ROZDZIELCZE

Dlaczego warto postawić na ogranicznik przepięć marki Eaton?

Zwiększone bezpieczeństwo

Urządzenie skutecznie zabezpiecza instalację zarówno przed bezpośrednimi, jak i pośrednimi skutkami wyładowań atmosferycznych.

Wkłady warystorowe do wymiany i ich sygnalizacja

Doskonale chroni przed przepięciami wynikającymi z pośrednich wyładowań piorunowych oraz operacji łączeniowych w sieci, a dzięki wymiennym wkładom warystorowym możliwa jest szybka reakcja w przypadku ich zużycia.

Intuicyjna kontrola stanu ogranicznika

Stan techniczny urządzenia można łatwo ocenić dzięki wskaźnikowi optycznemu — czerwony kolor sygnalizuje konieczność wymiany wkładu, zielony informuje o jego poprawnym działaniu.

Łatwy w montażu, wygodny w użyciu **Informacja o stanie urządzenia na wyciągnięcie ręki**

Optyczny wskaźnik przepalenia wkładki

Zaciski windowe i szynowe

Informacja o kluczowych parametrach

Prosty montaż na szynie DIN

Specyfikacja **techniczna:**

- Typ: **SPCT2-280/4**
- Typ ogranicznika: **T2**
- Znamionowe napięcie AC [V]: **0**
- Poziom ochrony L-N [kV]: **1**
- Maksymalne napięcie trwałej pracy AC [V]: **280**
- Rozmiar: **4 moduły**
- Sygnalizacja zadziałania na urządzeniu: **Optyczny**
- Bieguny: **4**
- Poziom ochrony [kV]: **1,4**
- Znamionowe napięcie DC [V]: **0**
- Poziom ochrony L-PE/N-PE [kV]: **0**
- Znamionowy prąd wyładowczy - wartość szczytowa (8/20) [kA]: **20**

Główne czynniki **powstawania przepięć**

Przepięcia mogą być wynikiem gwałtownych zjawisk atmosferycznych, takich jak burze, lub niespodziewanych awarii w sieci elektrycznej. Tego rodzaju skoki napięcia stanowią zagrożenie dla całej instalacji elektrycznej i mogą prowadzić do uszkodzenia podłączonych do niej urządzeń.

Z tego powodu instalacje w budynkach mieszkalnych, usługowych i przemysłowych powinny być wyposażone zarówno w system ochrony odgromowej, jak i urządzenia chroniące przed przepięciami. Skuteczna ochrona przed wyładowaniami atmosferycznymi i przepięciami łączeniowymi odgrywa kluczową rolę w zapewnieniu bezpieczeństwa obiektu, a także zmniejsza ryzyko wystąpienia pożaru lub porażenia prądem.

Ograniczniki przepięć w **instalacjach elektrycznych**

Ograniczniki przepięć pełnią funkcję zabezpieczającą urządzenia elektryczne przed skutkami przepięć oraz wyładowań atmosferycznych, w tym uderzeń pioruna. W momencie wzrostu napięcia – na przykład w wyniku uderzenia pioruna – ogranicznik reaguje natychmiast, obniżając napięcie do poziomu bezpiecznego dla odbiorników w instalacji. W polskich instalacjach elektrycznych montaż tego typu zabezpieczeń jest wymagany przepisami.

Ograniczniki przepięć marki EATON zapewniają wysoki poziom ochrony dzięki zastosowaniu warystorów, które charakteryzują się błyskawicznym czasem reakcji oraz dużą zdolnością do pochłaniania energii. Dodatkowym atutem jest optyczny wskaźnik uszkodzenia, który informuje użytkownika o konieczności wymiany urządzenia, gdy zostanie ono uszkodzone.

Ograniczniki przeciwprzepięciowe należy instalować w:

1 2 3 4 5

budynkach z zewnętrzną z instalacją piorunochronną

budynkach z zewnętrzną linią napowietrzną i instalacją piorunochronną

chronionym obiekcie, w którym jako instalację odgromową wykorzystano wewnętrzną konstrukcję stalową

budynkach zasilanych linią kablową, gdy odległość między budynkiem a stacją trafo jest niewielka (możliwość wystąpienia dużych prądów zwarciovych)

obiektach bez instalacji odgromowej w bliskim sąsiedztwie obiektów wysokich, gdy uziomy obiektów są połączone

Poznaj asortyment produktów Eaton i wybierz odpowiedni **ogranicznik dla siebie**

Klasa testowa I/II dla instalacji fotowoltaicznej [T1/2 PV]

Klasa testowa II dla instalacji fotowoltaicznej [T2 PV]

Klasa testowa I/II [T1/2]

Klasa testowa II[T2]

Klasa testowa III[T3]

Samodzielny montaż na szynie DIN **Podłącz do obecnie używanej instalacji**

Dla zapewnienia prawidłowego działania, zestawy powinno się instalować — patrząc od strony zasilania — przed urządzeniami pomiarowymi oraz wyłącznikami różnicowoprądowymi. Takie rozwiązanie minimalizuje ryzyko ich nieprawidłowego zadziałania w momencie wystąpienia przepięcia i przepływu prądu udarowego po aktywacji ograniczników.

Światowe zapotrzebowanie **na energię elektryczną stale rośnie**

W obliczu rosnącego globalnego zapotrzebowania na energię, EATON oferuje nowoczesne rozwiązania do zarządzania energią, które pomagają oszczędzać zasoby, zwiększają niezawodność dostaw prądu oraz poprawiają bezpieczeństwo i komfort życia. Firma działa w ponad 175 krajach, dostarczając technologie przyjazne środowisku i wspierające zrównoważony rozwój.

Najczęściej zadawane **pytania**

Czym jest ogranicznik przepięć?

Ogranicznik przepięć to zabezpieczenie elektryczne mające na celu ochronę instalacji elektrycznej i urządzeń przed skutkami wyładowań atmosferycznych oraz przepięć łączeniowych.

Czy montaż ogranicznika jest obowiązkowy?

Tak, w nowych obiektach budowlanych jego obecność jest wymagana przez przepisy techniczne od 2002 roku.

Jaki model do domu?

Najczęściej stosuje się ograniczniki klasy 1+2 (dawne B+C), które zapewniają kompleksową ochronę przed skutkami bezpośrednich i pośrednich wyładowań atmosferycznych.

Kiedy należy go stosować?

Ogranicznik przepięć powinien chronić każdą instalację elektryczną oddaną do użytku po kwietniu 2002 roku. Wyładowanie atmosferyczne jest zjawiskiem, którego może doświadczyć każdy i nawet jeśli mamy do czynienia ze starszymi budynkami, to są one tak samo narażone na wpływ pioruna tak jak nowo budowane.

Jak prawidłowo podłączyć?

Ograniczniki przepięć mają oznakowane zaciski — od góry aparatu podłączamy przewody zasilające, a od dołu przewodów ochronny. Ponadto dokręcać przewody należy kluczem dynamometrycznym z odpowiednim momentem, aby podczas odprowadzania prądu udarowego przewody nie wypadły z zacisków.

Jak go zabezpieczyć?

Ponieważ ogranicznik nie chroni przed zwarciami, powinien być zabezpieczony wkładką bezpiecznikową zgodną z zaleceniami producenta.

Jak go zamontować?

Należy umieścić go na szynie TH w rozdzielnicy, zachowując właściwe przekroje i długości przewodów. Zaciski są oznakowane – górne do zasilania, dolne do przewodu ochronnego i uziemienia.

Jak sprawdzić jego stan?

Ograniczniki przepięć EATON posiadają optyczny wskaźnik przepalenia wkładu. Zielony oznacza sprawny wkład, a czerwony oznacza iż wkład jest uszkodzony i należy go wymienić. W przypadku ograniczników w wykonaniu 3+1 z iskiernikiem sumującym, wkład z iskiernikiem ma kolor niebieski, a gdy się uszkodzi to czerwony. Ponadto zawsze należy dokonać oględzin wzrokowych aparatu.

Jaki ogranicznik przepięć w bloku?

W blokach oddanych do użytku po 2002 w rozdzielnicach głównych będą znajdować się ograniczniki przepięć. Natomiast są one w dużej odległości od chronionych lokali, dlatego zaleca się dodatkowo dobezpieczenie urządzeń w lokalach — ogranicznikiem typu 2 (dawne C) SPCT2 w tablicy mieszkaniowej i wrażliwe odbiorniki jak lodówka, smart TV czy router ogranicznikami typu 3 (dawne D) serii SPDT3. W starym budownictwie zalecane jest zamiast stosowania w tablicy mieszkaniowej ogranicznika klasy II montaż ogranicznika klasy I+II (dawne B+C).

Jaki typ ogranicznika do instalacji PV?

Przy panelach dachowych bez instalacji odgromowej wystarczy model klasy II (SPPVRT2). W systemach z odgromieniem lub wolnostojących zaleca się model typu 1+2 (SPPVRET12).