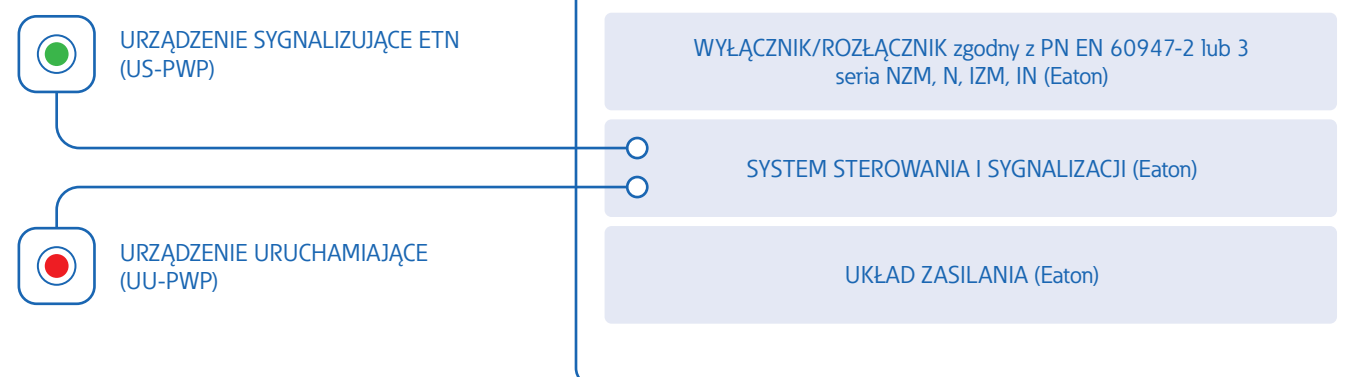


Schemat blokowy przeciwpożarowego wyłącznika prądu ETN



Opis przeciwpożarowego wyłącznika prądu ETN

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym, przeciwpożarowy wyłącznik prądu został zdefiniowany jako wyrób budowlany i jest jednym z stałych urządzeń przeciwpożarowych.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu to zestaw co najmniej dwóch odrębnych urządzeń, które muszą zostać połączone, aby zastosować je w obiektach budowlanych. Zgodnie z wyżej wymienionym rozporządzeniem przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWP składa się z następujących elementów:

- urządzenia uruchamiające** - przycisk do sterowania PWP ETN przekazuje sygnał na cewkę napięciową urządzenia wykonawczego. Zgodnie z wymaganiami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, przycisk zdalnego uruchomienia PWP należy instalować przy głównym wejściu do budynku. Zestaw ETN jest przystosowany do podłączenia dowolnego certyfikowanego urządzenia uruchamiającego UU-PWP.
- urządzenia sygnalizujące** - sygnalizacja optyczna, zielony LED w oddzielnej obudowie wskazujący stan rozłączenia urządzenia wykonawczego PWP ETN, oznacza skuteczną przerwę w dostawie energii elektrycznej do obwodów odbiorczych znajdujących się za aparatem wykonawczym PWP. Urządzenie sygnalizujące wchodzące w skład zestawu ETN to zielona lampka w obudowie ETN_US_230 lub ETN_US_24.
- urządzenia wykonawcze** - wyłącznik lub rozłącznik, który mechanicznie odcina dopływ zasilania w energię elektryczną do obwodów odbiorczych. W przypadku wykorzystania wyłącznika, należy zapewnić odpowiednią koordynację z innymi elementami systemu - wyłącznikami i bezpiecznikami (tzw. selektywność). Urządzenia wykonawcze UW-PWP w zestawie ETN to wyłączniki oraz rozłączniki kompaktowe i powietrzne zabudowane w rozdzielnicach xEnergy.

Zestaw PWP ETN składa się z urządzenia wykonawczego i sygnalizującego. Jest przystosowany do współpracy z certyfikowanymi urządzeniami uruchamiającymi tj. przyciskami p.poz dostępnymi na rynku.

Certyfikowany Przeciwpowozarowy Wyłącznik Prądu ETN



Przeciwpożarowy Wyłącznik Prądu Eaton



Zestaw PWP ETN

urządzenie wykonawcze i sygnalizujące

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu ETN, to technologia oparta na sprawdzonej aparaturze Eaton oraz systemach rozdzielnic rodziny xEnergy

PWP ETN spełnia wymogi Rozporządzenia Ministra Inwestycji i Rozwoju (Dz.U.2016 Poz. 1966 z późniejszymi zmianami) w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu ich znakowania. PWP ETN jest zestawem zestawem przeciwpożarowego wyłącznika prądu (PWP) wykonawczo-sygnalizującym (ZUWS PWP), który składa się z urządzenia wykonawczego (UW PWP) oraz sygnalizującego (US PWP). ETN PWP jest zakwalifikowany jako wyrób budowlany zakwalifikowanym do grupy stałych urządzeń przeciwpożarowych.

Certyfikowany Przeciwpożarowy Wyłącznik Prądu ETN składa się z elementu wykonawczego, jakim są kompaktowe wyłączniki NZM lub rozłączniki N, lub wyłączniki powietrzne IZM/IZMX/IN/INX z wyzwalaczem napięciowym, wzrostowym lub podnapięciowym. Elementem sygnalizującym jest lampka koloru zielonego zainstalowana na elewacji obudowy. Cały zestaw zabudowany jest w rozdzielnicach xEnergy, które dzielą się na cztery grupy w zależności od wymaganego prądu znamionowego oraz specyfikacji technicznej instalacji: do 630A, 1600A, 5000A oraz do 6300A. Urządzenie ETN posiada dodatkowo możliwość zabudowy aparatury kontrolno-sygnalizacyjnej firmy Eaton.



PWP ETN posiada dodatkową zewnętrzną sygnalizację (US-PWP). Jest to sygnalizacja optyczna - zielony LED w oddzielnej obudowie, który wskazuje stan rozłączenia urządzenia wykonawczego.

PWP ETN współpracuje z dowolnymi, certyfikowanymi urządzeniami uruchamiającymi (UU-PWP) na 24VDC oraz 230VAC.



Możliwość dostosowania zestawu PWP ETN do każdego rodzaju instalacji w pełnym zakresie prądu znamionowego do 6300A



Niższe koszty i duża elastyczność wynikające z możliwości szeregowej zabudowy pola PWP ETN z systemem rozdzielnic xEnergy

Funkcje

- Funkcja jaką pełni przeciwpożarowy wyłącznik prądu (PWP) w obiektach budowlanych została określona w § 183. 2. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, ja powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie [tekst jednolity: Dz. U. z 9 czerwca 2022 r. Poz. 1225]
- Zgodnie z powyższym rozporządzeniem, PWP odcina dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. PWP należy stosować w strefach pożarowych o kubaturze przekraczającej 1000 m³ lub zawierających strefy zagrożone wybuchem.
- Przycisk (UU-PWP) uruchamiający przeciwpożarowy wyłącznik prądu powinien być umieszczony w pobliżu głównego wejścia do obiektu lub złącza i odpowiednio oznakowany.
- Odcięcie dopływu prądu przeciwpożarowym wyłącznikiem nie może powodować samoczynnego załączenia drugiego źródła energii elektrycznej, w tym zespołu prądotwórczego, z wyjątkiem źródła zasilającego oświetlenie awaryjne, jeżeli występuje ono w budynku.
- Elementy wykonawcze w urządzeniu ETN to wyłączniki zgodne z normą PN/EN 60947-2 oraz rozłączniki zgodne z PN/EN 60497-3.
- Obudowa urządzenia ETN zapewnia stopień ochrony od IP30 do IP55.
- Urządzenie wykonawcze i sygnalizujące ETN jest zakwalifikowane do 1 klasy środowiskowej tj. urządzeń przeznaczonych do pracy wewnątrz budynku, wymagany jest stopień ochrony IP3X lub wyższy, temperatura pracy od +5°C do +40°C.

