

Załącznik nr 1 do Standardu technicznego nr 48/2024
wymagań i zasad stosowania ochrony od przepięć
w liniach i stacjach elektroenergetycznych
TAURON Dystrybucja S.A.
(wersja pierwsza)

Dokumenty i normy związane

Kraków, czerwiec 2024 r.

Dokumenty i normy związane oraz wymagania jakościowe.

1. Ustawy i rozporządzenia:

- [U1] Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 765/2008 z dnia 9 lipca 2008 r. ustanawiające wymagania w zakresie akredytacji i nadzoru rynku odnoszące się do warunków wprowadzania produktów do obrotu i uchylające rozporządzenie (EWG) nr 339/93 (Dz. U. UE z 13.08.2008r.; L 218/30).
- [U2] Ustawa z dnia 13 kwietnia 2016 r. o systemie oceny zgodności i nadzoru rynku (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 1854).
- [U3] Ustawa z dnia 12 września 2002 r. o normalizacji (t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 1483).
- [U4] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 54).

2. Normy.

- [N1] PN – EN 60071-1:2020 Koordynacja izolacji – Część 1. Definicje, zasady i reguły.
- [N2] PN – EN 60071-2:2018 Koordynacja izolacji. Część 2 Wytyczne stosowania.
- [N3] PN-EN 61643-11:2013-06 Niskonapięciowe urządzenia do ograniczania przepięć – Część 11: Urządzenia do ograniczania przepięć w sieciach rozdzielczych niskiego napięcia – Wymagania i próby
- [N4] PN – EN 60099-4:2015 Beziskiernikowe ograniczniki przepięć z tlenków metali do sieci prądu przemiennego.
- [N5] PN – EN 60099-5:2018 Ograniczniki przepięć. Zalecenia wyboru i stosowania.
- [N6] PN – HD 60364-1:2010 Instalacje elektryczne niskiego napięcia.
- [N7] EN – 50522:2011 Uziemienie instalacji elektroenergetycznych prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1 kV.
- [N8] PN – EN 61936-1:2022-04 Instalacje elektroenergetyczne prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1 kV AC i 1,5 kV DC -- Część 1: AC.
- [N9] PN-EN 62305-3:2011 Ochrona odgromowa. Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenie życia.
- [N10] PN-EN 62305-1:2011 Ochrona odgromowa. Zasady ogólne.
- [N11] PN-EN 50341-1:2013 Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 1kV. Wymagania ogólne. Specyfikacje wspólne.
- [N12] PN-EN 50341- 2-22:2016 Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 1kV. Krajowe warunki normatywne dla Polski.
- [N13] N-SEP-E-004:2022-08 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- [N14] N-SEP-E-003:2006 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami nieizolowanymi.

- [N15] PN-E-06303:1998 Narażenie zabrudzeniowe izolacji napowietrznej i dobór izolatorów do warunków zabrudzeniowych.
- [N16] PN-EN 60038 :2012 Napięcia znormalizowane.
- [N17] PN-EN 60664-1:2011 Koordynacja izolacji urządzeń elektrycznych w układach niskiego napięcia. Zasady, wymagania i badania.
- [N18] PN-EN 61643-11:2013 Niskonapięciowe urządzenia ograniczające przepięcia. Urządzenia ograniczające przepięcia w sieciach elektroenergetycznych niskiego napięcia .Wymagania i metody badań.
- [N19] PN-HD 60364-4-442:2012 Instalacje niskiego napięcia. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed zaburzeniami napięciowymi i zaburzeniami elektromagnetycznymi. Ochrona przed przejściowymi przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi.
- [N20] PN-HD 60364-4-443:2016-03 Instalacje elektryczne niskiego napięcia Część: 4-443: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed zaburzeniami napięciowymi i zaburzeniami elektromagnetycznymi. Ochrona przed przejściowymi przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi
- [N21] PN-EN 60076-3:2014 Transformatory. Poziomy izolacji, próby wytrzymałości elektrycznej zewnętrzne odstępy izolacyjne w powietrzu.
- [N22] PN-EN 60909-0:2016 Prądy zwarcia w sieciach trójfazowych prądu przemiennego. Obliczanie prądów.
- [N23] PN-IEC 60050-466:2002 Międzynarodowy słownik terminologiczny elektryki - Elektroenergetyczne linie napowietrzne.
- [N24] PN-EN 62271-1:2018-2 Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza. Część 1: Postanowienia wspólne dla aparatury rozdzielczej i sterowniczej prądu przemiennego.

3. Wytyczne i Standardy techniczne.

- [S1] Zasady ochrony przed przepięciami linii i stacji elektroenergetycznych WN, SN oraz nN w spółkach OSD Etap 6 – PTPIREE 2020 r.
- [S2] Zasady ochrony od przepięć i koordynacja izolacji linii i stacji elektroenergetycznych PSE S.A. -12.02.2021 r.
- [S3] Standard techniczny nr 11/2015 budowy układów uziomowych w sieci dystrybucyjnej TAURON Dystrybucja S.A.
- [S4] Standard techniczny nr 42/2022 ograniczników przepięć nN, SN i WN do zabudowy w sieci elektroenergetycznej na terenie TAURON Dystrybucja S.A.
- [S5] Standard techniczny nr 29/2018 dla warunków budowy elektroenergetycznych linii napowietrznych WN wraz z przewodami i osprzętem na terenie TAURON Dystrybucja S.A.
- [S6] Standard techniczny nr 30/2018 dla warunków budowy elektroenergetycznych linii kablowych WN wraz z kablami i osprzętem na terenie TAURON Dystrybucja S.A.

- [S7] Standard techniczny nr 18/2016 dla warunków budowy elektroenergetycznych linii napowietrznych nN na terenie TAURON Dystrybucja S.A.
- [S8] Standard techniczny nr 19/2016 dla warunków budowy linii napowietrznych SN na terenie TAURON Dystrybucja S.A.
- [S9] Standard techniczny nr 36/2020 warunków budowy elektroenergetycznych linii kablowych SN na terenie TAURON Dystrybucja S.A.
- [S10] Standard techniczny nr 9/2015 - ogólne wymagania techniczne budowy stacji WN/SN oraz rozdzielni WN i SN w TAURON Dystrybucja S.A.
- [S11] Standard techniczny nr 43/2023 - praca punktu neutralnego sieci SN w TAURON Dystrybucja S.A.