



Załącznik nr 1 do Standardu technicznego nr 5/2014
dla transformatorów rozdzielczych SN/nN do zabudowy
w sieci dystrybucyjnej TAURON Dystrybucja S.A.
(wersja druga)

Dokumenty i normy związane
oraz wymagania jakościowe

Kraków, lipiec 2021 r.

Dokumenty i normy związane oraz wymagania jakościowe.

1. Dokumenty:

- [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 13.08.2008 r.; L 218/30).
- [U2] Rozporządzenie Komisji (UE) nr 548/2014 z dnia 21 maja 2014 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do transformatorów elektroenergetycznych małej, średniej i dużej mocy.
- [U3] Ustawa z dnia 13 kwietnia 2016 r. o systemie oceny zgodności i nadzoru rynku (Dz. U. z 2021 r. poz. 514).
- [U4] Ustawa z dnia 12 września 2002 r. o normalizacji (Dz.U. z 2015 r. Nr 1483).
- [U5] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020 poz. 1219 z późniejszymi zmianami).

2. Normy.

- [N1] PN-EN 60076-1:2011 Transformatory – Wymagania ogólne (oryg.).
- [N2] PN-EN 60076-2:2011 Transformatory – Część 2: Przyrosty temperatury dla transformatorów olejowych (oryg.).
- [N3] PN-EN 60076-3:2002+Ap1:2004 Transformatory – Część 3: Poziomy izolacji, próby wytrzymałości elektrycznej i zewnętrzne odstępstwa izolacyjne w powietrzu.
- [N4] PN-EN 60076-4:2004 Transformatory – Część 4: Przewodnik wykonywania prób udarem piorunowym i udarem łączeniowym – Transformatory i dławiki.
- [N5] PN-EN 60076-5:2009 Transformatory – Część 5: Wytrzymałość zwarciova.
- [N6] PN-IEC 60076-8:2002 Transformatory – Część 8: Przewodnik stosowania.
- [N7] PN-EN 60076-10:2003 Transformatory – Część 10: Wyznaczanie poziomów dźwięku.
- [N8] PN-EN 60076-11:2006 Transformatory – Część 11: Transformatory suche.
- [N9] PN-EN 60137:2010 Izolatory przepustowe na napięcia przemienne powyżej 1 000 V.
- [N10] PN-IEC 815:1998 Wytyczne doboru izolatorów do warunków zabrudzeniowych.
- [N11] PN-EN 60296:2012 Ciecze stosowane w elektrotechnice – Świeże mineralne oleje elektroizolacyjne do transformatorów i aparatury łączeniowej.
- [N12] PN-EN 60695-11-10:2002+A1:2005 Badanie zagrożenia ogniowego – Część 11–10: Płomień probierczy – Metody badania płomieniem probierczym 50 W przy poziomym i pionowym ustawieniu próbki.
- [N13] PN-EN 50464-1:2007/A1:2012 Transformatory rozdzielcze trójfazowe, olejowe, 50 Hz o mocy od 50 kVA do 2500 kVA i najwyższym napięciu urządzenia nie przekraczającym 36 kV. Część 1: Wymagania ogólne.
- [N14] PN-EN 50541-1:2011 Trójfazowe suche transformatory rozdzielcze 50 Hz od 100 kVA do 3150 kVA o najwyższym napięciu urządzenia nie przekraczającym 36 kV. Część 1: Wymagania ogólne.

- [N15] PN-EN 50464-4:2010/A1:2011 Transformatory rozdzielcze trójfazowe, olejowe, 50 Hz o mocy od 50 kVA do 2500 kVA i najwyższym napięciu urządzenia nie przekraczającym 36 kV. Część 4: Wymagania i próby szczelności kadzi falistych.
- [N16] PN-EN ISO 1461:2011 Powłoki cynkowe nanoszone na wyroby stalowe i żeliwne metodą zanurzeniową - Wymagania i metody badań.
- [N17] PN-EN ISO 12944-1:2001 Farby i lakiery – Ochrona przed korozją konstrukcji stalowych za pomocą ochronnych systemów malarskich - Część 1: Ogólne wprowadzenie.
- [N18] PN-EN ISO 12944-4:2001 Farby i lakiery – Ochrona przed korozją konstrukcji stalowych za pomocą ochronnych systemów malarskich - Część 4: Rodzaje powierzchni i sposoby przygotowania powierzchni.
- [N19] PN-EN ISO 12944-5:2009 Farby i lakiery – Ochrona przed korozją konstrukcji stalowych za pomocą ochronnych systemów malarskich - Część 5: Ochronne systemy malarskie.
- [N20] PN-EN ISO 12944-2:2018 Farby i lakiery. Ochrona przed korozją konstrukcji stalowych za pomocą ochronnych systemów malarskich. Część 2: Klasyfikacja środowisk.

3. Wymagania jakościowe.

3.1. Certyfikaty zgodności.

Do stosowania w sieci TAURON Dystrybucja S.A. dopuszcza się transformatory rozdzielcze SN/nN olejowe i suche, posiadające Certyfikat Zgodności potwierdzający spełnienie przez oferowane transformatory wymagań normy PN-EN 60076-1 Transformatory. Wymagania ogólne, w zakresie badań typu.

Certyfikat Zgodności powinien być wydany przez Jednostkę oceniającą zgodność (Certyfikacja Wyrobów – symbol AC), która posiada odpowiedni zakres akredytacji wydany przez krajową jednostkę akredytującą np.: Polskie Centrum Akredytacji.

Certyfikat Zgodności powinien być sporządzony zgodnie z zapisami Ustawy o systemie oceny zgodności i nadzoru rynku.

Certyfikaty Zgodności wydane dla transformatorów olejowych lub dla suchych o napięciu 15,75/0,42 i 21/0,42 kV, mogą być również użyte, jako potwierdzenie jakości odpowiednich transformatorów „przełączalnych” o napięciu 10,5-21/0,42 kV.

3.2. Raporty z badań.

W przypadku zawarcia umowy na dostawę transformatorów rozdzielczych SN/nN, TAURON Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo wglądu w oryginały certyfikatów oraz prawo wglądu do oryginałów raportów badań i protokołów badań typu na zgodność z normą określoną w pkt. 3.1.