

Załącznik nr 1 do Standardu technicznego nr 1/2014
budowy zestawów złączowych, złączowo
- pomiarowych i pomiarowych w sieci dystrybucyjnej nN
w TAURON Dystrybucja S.A.
(wersja czwarta).
„Normy i wymagania jakościowe.”

Kraków, wrzesień 2019 r.

Normy

- N1. PN-EN 61439-1: 2011. Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe -- Część 1: Postanowienia ogólne.
- N2. PN-EN 61439-5: 2015-02. Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe - Część 5: Zestawy do dystrybucji mocy w sieciach publicznych.
- N3. PN-E-05163:2002. Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe osłonięte. Wytyczne badania w warunkach wyładowania łukowego, powstałego w wyniku zwarcia wewnętrznego.
- N4. PN-HD 60364-4-41:2017-09 / A11:2017-11. Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem elektrycznym.
- N5. PN-EN 60529:2003 / A2:2014-07. Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (Kod IP).
- N6. PN-EN 50102:2001. Stopnie ochrony przed zewnętrznymi uderzeniami mechanicznymi zapewnianej przez obudowy urządzeń elektrycznych (Kod IK).
- N7. PN-EN 62208:2011. Puste obudowy do rozdzielnic i sterownic niskonapięciowych. Wymagania ogólne.
- N8. PN-EN 60695-11-10:2014-02. Badanie zagrożenia ogniowego. Część 11-10: Płomienie probiercze -- Metody badania płomieniem probierczym 50 W przy poziomym i pionowym ustawieniu próbki.
- N9. PN-E-08501:1998. Urządzenia elektryczne. Tablice i znaki bezpieczeństwa.
- N10. DIN 43857 1978r. Elektrizitätszähler in Isolierstoffgehäusen für unmittelbaren Anschluß bis 60A Grenzstrom.
- N11. PN-EN 60898-1:2007 / IS1:2008 / IS2:2008 / IS3:2008 / IS4:2008 / A12:2008 / A13:2012. Sprzęt elektroinstalacyjny. Wyłączniki do zabezpieczeń przetężeniowych instalacji domowych i podobnych. Część 1: Wyłączniki do obwodów prądu przemiennego.
- N12. PN-EN 60947-1:2010 / A1:2011 / A2:2014-12. Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa. Część 1: Postanowienia ogólne.
- N13. PN-EN 60947-3:2009 / A1:2012 / A2:2015-11. Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa. Część 3: Rozłączniki, odłączniki, rozłączniki izolacyjne i zestawy łączników z bezpiecznikami topikowymi.
- N14. PN-EN 60269-1:2010 / A1:2012 / A2:2015-02. Bezpieczniki topikowe niskonapięciowe. Część 1: Wymagania ogólne.
- N15. PN-HD 60269-2:2014-06. Bezpieczniki topikowe niskonapięciowe. Część 2: Wymagania dodatkowe dotyczące bezpieczników przeznaczonych do wymiany przez osoby wykwalifikowane (bezpieczniki głównie do stosowania w przemyśle). Przykłady znormalizowanych systemów bezpiecznikowych od A do K.
- N16. PN-EN 61869-1:2009. Przekładniki. Część 1. Wymagania ogólne.
- N17. PN-EN 61869-2:2013-06. Przekładniki. Część 2: Wymagania szczegółowe dotyczące przekładników prądowych.
- N18. PN-EN 61140:2016-07 Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym. Wspólne aspekty instalacji i urządzeń.

Wymagania jakościowe

1. Wszystkie zestawy złączowo – pomiarowe (obudowy, aparatura łączeniowa, przewody, itp.) stanowiące przedmiot zamówienia powinny być fabrycznie nowe oraz dostarczane w stanie gotowym do montażu. Oznacza to, że moment dostawy nie może przekroczyć 12 miesięcy od daty produkcji podanej na tabliczce znamionowej.
2. Przy zakupie urządzeń objętych zakresem niniejszego Standardu, a przewidzianych do zabudowy w sieci dystrybucyjnej nN TAURON Dystrybucja S.A. należy przedłożyć następujące dokumenty jakościowe:
 - 2.1. **Dla obudów zestawów:**
 - 2.1.1. Certyfikat wydany, producentowi lub jego upoważnionemu przedstawicielowi, przez jednostkę oceniającą zgodność mającą odpowiedni zakres akredytacji udzielonej przez Krajową Jednostkę Akredytującą⁽¹⁾, potwierdzający, że oferowane obudowy spełniają wymagania normy „PN-EN 62208 Puste obudowy do rozdzielnic i sterownic niskonapięciowych. Wymagania ogólne.”
 - 2.1.2. Deklarację zgodności producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela potwierdzającą, że obudowy zestawów wykonane są w klasie palności V0 zgodnie z normą „PN-EN 60695-11-10 Badanie zagrożenia ogniowego -- Część 11-10: Płomienie probiercze -- Metody badania płomieniem probierczym 50 W przy poziomym i pionowym ustawieniu próbki.”
 - 2.2. **Dla zestawów złączowo – pomiarowych:**

Deklarację zgodności producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela potwierdzającą, że zestawy złączowe, złączowo – pomiarowe i pomiarowe niskiego napięcia spełniają wymagania norm:

 - „PN-EN 61439-1 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe. Część 1: Postanowienia ogólne”.
 - „PN-EN 61439-5 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe. Część 1: Zestawy do dystrybucji mocy w sieciach publicznych”.
 - 2.3. **Dla rozłączników bezpiecznikowych skrzynkowych wielkości „00” oraz rozłączników bezpiecznikowych listwowych wielkości „2” i „3”:**
 - 2.3.1. Certyfikat wydany, producentowi lub jego upoważnionemu przedstawicielowi, przez jednostkę oceniającą zgodność mającą odpowiedni zakres akredytacji udzielonej przez Krajową Jednostkę Akredytującą⁽¹⁾, potwierdzający, że oferowane rozłączniki spełniają wymagania norm:
 - „PN-EN 60947-1 Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa. Część 1: Postanowienia ogólne”.
 - „PN-EN 60947-3 Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa. Część 3: Rozłączniki, odłączniki, rozłączniki izolacyjne i zestawy łączników z bezpiecznikami topikowymi”.
 - 2.3.2. Deklarację zgodności producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela potwierdzającą, że wszystkie elementy konstrukcyjno – izolacyjne rozłączników, wykonane są w klasie palności V0 zgodnie z normą „PN-EN 60695-11-10 Badanie zagrożenia ogniowego -- Część 11-10: Płomienie probiercze -- Metody badania płomieniem probierczym 50 W przy poziomym i pionowym ustawieniu próbki”.

(1) Krajowa Jednostka Akredytująca w rozumieniu Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 765/2008 z dnia 9 lipca 2008 r. W przypadku Polski jest to Polskie Centrum Akredytacji.

2.4. Dla podstaw bezpiecznikowych listwowych wielkości „2”:

2.4.1. Certyfikat wydany, producentowi lub jego upoważnionemu przedstawicielowi, przez jednostkę oceniającą zgodność mającą odpowiedni zakres akredytacji udzielonej przez Krajową Jednostkę Akredytującą ⁽²⁾, potwierdzający, że oferowane podstawy spełniają wymagania norm:

- „PN-EN 60269-1 Bezpieczniki topikowe niskonapięciowe -- Część 1: Wymagania ogólne”,
- „PN-HD 60269-2 Bezpieczniki topikowe niskonapięciowe -- Część 2: Wymagania dodatkowe dotyczące bezpieczników przeznaczonych do wymiany przez osoby wykwalifikowane (bezpieczniki głównie do stosowania w przemyśle)”.

2.4.2. Deklarację zgodności producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela potwierdzającą, że wszystkie elementy konstrukcyjno – izolacyjne podstaw bezpiecznikowych listwowych, wykonane są w klasie palności V0 zgodnie z normą „PN-EN 60695-11-10 Badanie zagrożenia ogniowego -- Część 11-10: Płomienie probiercze -- Metody badania płomieniem probierczym 50 W przy poziomym i pionowym ustawieniu próbki”.

2.5. Dla rozłączników izolacyjnych modułowych o prądzie znamionowym 100 A:

Certyfikat wydany, producentowi lub jego upoważnionemu przedstawicielowi, przez jednostkę oceniającą zgodność mającą odpowiedni zakres akredytacji udzielonej przez Krajową Jednostkę Akredytującą ⁽²⁾, potwierdzający, że oferowane rozłączniki spełniają wymagania norm:

- „PN-EN 60947-1 Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa. Część 1: Postanowienia ogólne”.
- „PN-EN 60947-3 Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa. Część 3: Rozłączniki, odłączniki, rozłączniki izolacyjne i zestawy łączników z bezpiecznikami topikowymi”.

2.6. Dla ograniczników mocy wyposażonych w człon przeciążeniowy nadprądowy, ale bez członem zwarciovym z funkcją ręcznego rozłączania obwodu o prądzie znamionowym $6 \div 63$ A:

Certyfikat zgodności wydany producentowi lub jego upoważnionemu przedstawicielowi przez jednostkę certyfikującą posiadającą odpowiedni zakres akredytacji wydanej przez Krajową Jednostkę Akredytującą ⁽²⁾, potwierdzający, że oferowane ograniczniki spełniają wymagania normy „PN-EN 60898-1 Sprzęt elektroinstalacyjny -- Wyłączniki do zabezpieczeń przetężeniowych instalacji domowych i podobnych -- Część 1: Wyłączniki do obwodów prądu przemiennego”.

2.7. Dla przekładników prądowych:

2.7.1. Deklarację zgodności producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela potwierdzającą, że przekładniki prądowe spełniają wymagania norm:

- „PN-EN 61869-1 Przekładniki – Część 1. Wymagania ogólne.”
- „PN-EN 61869-2 Przekładniki – Część 2: Wymagania szczegółowe dotyczące przekładników prądowych.”

2.7.2. Świadectwo badania metrologicznego potwierdzone stosownym dokumentem jak i plombą założoną na obudowie przekładnika przez ośrodek badawczy (PSE, GUM, OUM oraz innych mających akredytację Krajowej Jednostki Akredytującej ⁽²⁾) wykonujący przedmiotowe badania.

Niniejszy dokument należy dostarczyć przy fizycznej dostawie zestawu z zabudowanymi przekładnikami prądowymi.

⁽²⁾ Krajowa Jednostka Akredytująca w rozumieniu Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 765/2008 z dnia 9 lipca 2008 r. W przypadku Polski jest to Polskie Centrum Akredytacji.

3. Uwagi końcowe:

- 3.1. Deklaracja zgodności producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela powinna być wystawiona zgodnie z normą „*PN-EN ISO/IEC 17050-1:2010P Ocena zgodności. Deklaracja zgodności składana przez dostawcę. Część 1: Wymagania ogólne*”.
- 3.2. Deklaracja zgodności producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela powinna być oparta na wynikach odpowiedniego rodzaju działań związanych z oceną zgodności np. badań, pomiarów, audytowania, kontroli lub sprawdzenia. TAURON Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo wglądu do ww. dokumentacji wspomagającej.
- 3.3. W odniesieniu do przedłożonych certyfikatów zgodności, w celu zweryfikowania parametrów oferowanych produktów oraz pozytywnego potwierdzenia wyników badań, TAURON Dystrybucja S.A. ma prawo zażądać dostarczenia sprawozdań, raportów i wyników z tych badań.