

ENERGOELEKTRYKA	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-85
	Sprzęt elektroinstalacyjny	3066-09
	Skrzynki bezpiecznikowe na napięcie znamionowe izolacji do 750 V i prąd znamionowy do 100 A	Zamiast BN-72/3066-09
	Wymagania i badania	Grupa katalogowa 0671

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są wymagania i badania dotyczące skrzynek bezpiecznikowych na napięcie znamionowe izolacji do 750 V i prąd znamionowy ciągły do 100 A przeznaczonych do stosowania w instalacjach elektroenergetycznych do zabezpieczania obwodów elektrycznych od skutków przeciążeń i zwarć.

1.2. Zakres stosowania normy. Normę stosuje się do skrzynek bezpiecznikowych przeznaczonych do pracy w instalacjach elektroenergetycznych i użytkowanych w warunkach podanych w 1.3.

W normie nie wyczerpano wszystkich wymagań dotyczących skrzynek bezpiecznikowych przeznaczonych do instalowania i użytkowania na pojazdach szynowych, statkach żeglugi morskiej i śródlądowej lub w warunkach odmiennych od podanych w 1.3 (np. zwiększona wilgotność, atmosfera niebezpieczna pod względem wybuchu lub pożaru, atmosfera zawierająca pary lub pyły chemicznie czynne).

Norma nie dotyczy skrzynek bezpiecznikowych przeznaczonych do budowy rozdzielnic.

1.3. Warunki środowiskowe — wg PN-75/E-06300/00 p. 3.1.1 i 3.1.2.

1.4. Określenia

1.4.1. skrzynka bezpiecznikowa — skrzynka wyposażona w bezpieczniki topikowe lub wyłączniki nadmiarowe zaopatrzona w otwory umożliwiające wprowadzenie przewodów instalacji elektroenergetycznej.

1.4.2. napięcie znamionowe izolacji skrzynki bezpiecznikowej — napięcie, na które skrzynka bezpiecznikowa została zbudowana i oznaczona.

1.4.3. prąd znamionowy ciągły skrzynki bezpiecznikowej — największa dopuszczalna wartość prądu (przy prądzie przemiennym jego wartość skuteczna), który w określonych warunkach może występować trwale w torach prądowych skrzynki bezpiecznikowej bez

przekroczenia w żadnej z jej części dopuszczalnych przyrostów temperatury.

1.4.4. wielkość znamionowa skrzynki bezpiecznikowej — liczba torów oraz wartość znamionowa prądu, na który skrzynka została zbudowana i oznaczona.

1.4.5. tor prądowy skrzynki bezpiecznikowej — droga przepływu prądu od zacisku wejściowego do wyjściowego.

1.4.6. Pozostałe określenia — wg PN-71/E-93100 i PN-74/E-93002.

2. PODZIAŁ I OZNACZENIE

2.1. Podział

2.1.1. Podział skrzynek bezpiecznikowych w zależności od rodzaju zabezpieczeń

- z gniazdami bezpiecznikowymi — SB,
- z wyłącznikami nadmiarowymi — SW.

2.1.2. Podział skrzynek bezpiecznikowych w zależności od przeznaczenia

- przewodowe — p,
- kablowe — k.

2.1.3. Podział skrzynek bezpiecznikowych w zależności od materiału obudowy

- metalowe — bez wyróżnienia w oznaczeniu,
- izolacyjne — I.

2.2. Oznaczenie

2.2.1. Sposób budowy oznaczenia. Oznaczenie powinno zawierać co najmniej:

- a) część słowną SKRZYNKA BEZPIECZNIKOWA,
- b) symbol rodzaju zabezpieczeń wg 2.1.1,
- c) symbol przeznaczenia wg 2.1.2,
- d) symbol materiału obudowy wg 2.1.3,
- e) wielkość znamionową,
- f) napięcie znamionowe izolacji,
- g) stopień ochrony (dla skrzynek bezpiecznikowych o stopniu ochrony wyższym niż IP20),
- h) numer normy.

Zgłoszona przez Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Sprzętu Elektrotechnicznego POLAM-ELGOS w Czechowicach-Dziedzicach
Ustanowiona przez Dyrektora Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Sprzętu Elektrotechnicznego POLAM-ELGOS
dnia 31 grudnia 1985 r.

jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1986 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 3/1986 poz. 7)

2.2.2. Przykład oznaczenia skrzynki bezpiecznikowej (SKRZYŃKA BEZPIECZNIKOWA), z gniazdami bezpiecznikowymi (SB), przewodowej (p), izolacyjnej (I), trzylinowej z zaciskiem zerowym (3+N), na prąd znamionowy ciągły 25 A (25 A) i napięcie znamionowe izolacji 500 V (500 V), o stopniu ochrony IP20:

SKRZYŃKA BEZPIECZNIKOWA SBp I 3+N×25 A — 500 V

BN-85/3066-09

3. WYMAGANIA

3.1. Napięcie znamionowe. Skrzynki bezpiecznikowe powinny być wykonywane na znamionowe napięcie izolacji: 250, 380, 500, 660 lub 750 V i przystosowane do pracy w obwodach prądu przemiennego i stałego.

Znamionowe napięcie łączeniowe bezpiecznika lub wyłącznika nadmiarowego nie powinno przekraczać napięcia znamionowego izolacji skrzynki bezpiecznikowej.

3.2. Prąd znamionowy. Skrzynki bezpiecznikowe powinny być wykonywane na znamionowy prąd ciągły: 16, 25, 32, 40, 63 lub 100 A.

3.3. Wielkość znamionowa. Skrzynki bezpiecznikowe powinny być wykonywane jako 2-, 3-, 4-, 6- lub 8-torowe.

Wielkość znamionową skrzynki określa wytwórca w uzgodnieniu z odbiorcą. W przypadku skrzynek wyposażonych w wyłączniki nadmiarowe, wielkość znamionowa może być określona sumą prądów zastosowanych wyłączników, np. $4 \times 25 \text{ A} + 2 \times 16 \text{ A}$.

3.4. Bezpieczeństwo użytkowania

3.4.1. Stopień ochrony. Skrzynki bezpiecznikowe powinny być wykonane o stopniu ochrony IP20, IP43, IP44, IP54, IP55.

Wymagany stopień ochrony powinien być zachowany po zainstalowaniu skrzynki jak do normalnego użytkowania.

Elementy skrzynki bezpiecznikowej chroniące przed przypadkowym dotknięciem części będących pod napięciem nie powinny dać się odjąć bez użycia narzędzia. Wymaganie to nie dotyczy główek bezpiecznikowych skrzynek o stopniu ochrony IP20.

3.4.2. Uziemienie i zerowanie — wg PN-75/E-06300/03 p. 2.2.

3.5. Odporność na wilgoć — wg PN-75/E-06300/04 p. 2.2.

3.6. Rezystancja izolacji i wytrzymałość elektryczna — wg PN-75/E-06300/05 p. 2.

3.7. Wymagania konstrukcyjne

3.7.1. Główne wymiary powinny być zgodne z podanymi w normach przedmiotowych.

3.7.2. Odstępy izolacyjne powierzchniowe i powietrzne nie powinny być mniejsze od wartości podanych w PN-76/E-06300/06 p. 2, przyjmując wymagania jak dla:

- izolacji roboczej — dla skrzynek izolacyjnych,
- izolacji wzmocnionej — dla skrzynek metalowych.

3.7.3. Wprowadzanie przewodów. Skrzynki bezpiecznikowe powinny być tak zbudowane, aby możliwe było doprowadzenie do zacisków gniazd bezpiecznikowych lub wyłączników nadmiarowych przewodów zgodnych

z normami przedmiotowymi właściwymi dla zastosowanych zabezpieczeń oraz przewodów obwodów ochronnych w ilościach i o wielkości zgodnej z 3.7.4.

Części ograniczające przestrzeń przeznaczoną na ułożenie przewodów oraz otwory do wprowadzenia przewodów nie powinny mieć ostrych krawędzi mogących uszkodzić izolację lub oponeć przewodów.

Przestrzeń wewnątrz obudowy skrzynki powinna umożliwiać ułożenie przewodów o takich długościach, aby można było dokonać prawidłowego powtórnego przyłączenia przewodu do zacisku, w przypadku gdy zamocowany odcinek żyły przewodu zostanie odcięty.

Skrzynki bezpiecznikowe kablowe powinny umożliwiać doprowadzenie kabla zasilającego wyprowadzonego z ziemi.

Pozostałe wymagania — wg PN-76/E-06300/10.

3.7.4. Zaciski przyłączeniowe — wg PN-79/E-06300/07.

3.7.4.1. Zaciski ochronne. Skrzynki bezpiecznikowe metalowe powinny być zaopatrzone w wewnętrzny oraz zewnętrzny zacisk ochronny.

Zacisk ochronny wewnętrzny powinien umożliwiać przyłączenie przewodów w liczbie o jeden większej niż liczba torów prądowych skrzynek o przekrojach podanych w tabl. 1, w tym:

- jednego przewodu o przekrojach wg kol. I,
- pozostałych przewodów o przekrojach wg kol. II.

Zacisk ochronny zewnętrzny powinien umożliwiać przyłączenie przewodów o przekrojach $6 \div 25 \text{ mm}^2$ lub taśmy stalowej o wymiarach $2 \times 12 \text{ mm}$.

3.7.4.2. Zacisk zerowy. Skrzynki bezpiecznikowe o stopniu ochrony IP20 powinny być wyposażone w zacisk zerowy.

Zaleca się, aby skrzynki bezpiecznikowe o stopniu ochrony wyższym niż IP20 miały zacisk zerowy.

Zacisk zerowy powinien umożliwiać przyłączenie przewodów w liczbie o jeden większej niż liczba torów prądowych skrzynki, o przekrojach podanych w tabl. 1, w tym:

- jednego przewodu o przekrojach wg kol. I,
- pozostałych przewodów o przekrojach wg kol. II.

Tablica 1

Prąd znamionowy skrzynki, A	Zakres przekrojów przyłączeniowych przewodów, mm^2	
	I	II
do 25	$4 \div 10$	$1 \div 6$
32	$10 \div 25$	$1 \div 10$
powyżej 32 do 63	$16 \div 35$	$1 \div 16$
100	$35 \div 50$	$4 \div 25$

Zacisk powinien być przystosowany do łączenia przewodów o żyłach zarówno miedzianych, jak i aluminiowych. W zakresie przekrojów do 10 mm^2 powinien umożliwiać łączenie przewodów bez specjalnego przygotowania końca żyły, natomiast w zakresie przekrojów większych dopuszcza się łączenie przewodów zakończonych końcówką kablową. Ponadto powinien spełniać pozostałe wymagania wg PN-79/E-06300/07.

Zacisk zerowy powinien być tak wykonany i usytuowany, aby było możliwe dotknięcie go z zewnątrz końcówką wskaźnika napięcia o średnicy 5 mm i długości 24 mm.

Zacisk zerowy powinien być oznaczony symbolem N.

3.7.5. Budowa. Skrzynki bezpiecznikowe powinny być wyposażone w gniazda bezpiecznikowe zgodne z PN-71/E-93100 lub wyłączniki nadmiarowe zgodne z PN-74/E-93002.

Skrzynki bezpiecznikowe powinny posiadać pokrywę, których otwieranie i zamykanie bez użycia narzędzia jest niemożliwe.

Skrzynki bezpiecznikowe powinny być tak zbudowane, aby nie ulegały uszkodzeniu przy mocowaniu ich do płaskiej, sztywnej powierzchni.

Skrzynki powinny być przystosowane do zamocowania za pomocą co najmniej 2 wkrętów o średnicy znamionowej co najmniej 4 mm.

3.8. Połączenia elektryczne i mechaniczne — wg PN-75/E-06300/13 p. 2.

3.9. Nagrzewanie się części. Przyrost temperatury na częściach skrzynki bezpiecznikowej dostępnych dla dotyku, z wyjątkiem głowki bezpiecznikowej, nie powinien przekraczać wartości podanych w PN-76/E-06300/14 p. 2.

Przyrost temperatury na zaciskach gniazd bezpiecznikowych i wyłączników nadmiarowych w warunkach badania wg 5.4.9 nie powinien przekraczać 65°C.

3.10. Odporność na przeciążenia. Skrzynki bezpiecznikowe powinny być odporne na przeciążenia prądowe mogące wystąpić podczas normalnego użytkowania. Wymaganie uważa się za spełnione, jeżeli skrzynki w warunkach badania wg 5.4.10 nie ulegną uszkodzeniom uniemożliwiającym ich dalsze użytkowanie.

3.11. Wytrzymałość na uderzenia — wg PN-75/E-06300/15 p. 2.1, przyjmując energię uderu:

- 0,5 J dla skrzynek bezpiecznikowych izolacyjnych,
- 5 J dla skrzynek bezpiecznikowych metalowych.

3.12. Wytrzymałość na wibracje sinusoidalne — wg PN-75/E-06300/15 p. 2.3.

3.13. Wytrzymałość na podwyższoną temperaturę — wg PN-75/E-06300/16 p. 2, przyjmując temperaturę probierczą (100 ± 5)°C.

3.14. Wytrzymałość na zimno — wg PN-76/E-06300/17 p. 2, przyjmując temperaturę probierczą:

- 5°C dla skrzynek o stopniu ochrony IP20,
- 25°C dla skrzynek o stopniu ochrony wyższym niż IP20.

3.15. Wytrzymałość na starzenie — wg PN-75/E-06300/18 p. 2 w temperaturze probierczej (70 ± 2)°C.

3.16. Wytrzymałość na żar — wg PN-83/E-06300/19 p. 2.

3.17. Wytrzymałość na prądy pełzające — wg PN-75/E-06300/20 p. 2.

3.18. Zabezpieczenie przed korozją — wg PN-75/E-06300/21 p. 2.1.

3.19. Cechowanie. Na skrzynkach bezpiecznikowych powinny być podane w sposób trwały i czytelny co najmniej następujące dane:

- a) nazwa lub znak wytwórni,
- b) wielkość znamionowa,
- c) napięcie znamionowe,
- d) stopień ochrony (dla skrzynek o stopniu ochrony wyższym niż IP20).

Cechowanie powinno być widoczne po zainstalowaniu skrzynki jak do normalnego użytkowania.

Pozostałe wymagania — wg PN-76/E-06300/22.

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Pakowanie, przechowywanie i transport — wg PN-78/E-06300/23.

5. BADANIA

5.1. Program badań

5.1.1. Rodzaje badań — wg PN-75/E-06300/00 p. 4.1.

5.1.2. Zakres i kolejność badań — wg tabl. 2.

Tablica 2

Lp.	Nazwa badania	Zakres badań		Wymagania wg	Badania wg
		pełne	niepełne		
1	2	3	4	5	6
1	Oględziny	+	+	3.1 ÷ 3.4, 3.7.3 ÷ 3.7.5, 3.19	5.4.1
2	Sprawdzenie wymiarów i odstępów izolacyjnych	+	+	3.7.1, 3.7.2	5.4.2
3	Próba montażu	+	–	3.4.2, 3.7.3, 3.7.4, 3.7.5	5.4.3
4	Sprawdzenie stopnia ochrony	+	–	3.4.1, 3.5	5.4.4
5	Sprawdzenie uziemienia i zerowania	+	–	3.4.2	5.4.5
6	Sprawdzenie odporności na wilgoć	+	–	3.5	5.4.6
7	Sprawdzenie rezystancji izolacji	+	–	3.6	5.4.7
8	Sprawdzenie wytrzymałości elektrycznej	+	+		5.4.8
9	Sprawdzenie nagrzewania się części	+	–	3.9	5.4.9

cd. tabl. 2

Lp.	Nazwa badania	Zakres badań		Wymagania wg	Badania wg
		pełne	niepełne		
1	2	3	4	5	6
10	Sprawdzenie odporności na przeciążenia	+	–	3.10	5.4.10
11	Sprawdzenie wytrzymałości na uderzenia	+	–	3.11	5.4.11
12	Sprawdzenie wytrzymałości na wibracje sinusoidalne	+	–	3.12	5.4.12
13	Sprawdzenie połączeń elektrycznych i mechanicznych	+	–	3.8	5.4.13
14	Sprawdzenie wytrzymałości na podwyższoną temperaturę	+	–	3.13	5.4.14
15	Sprawdzenie wytrzymałości na zimno	+	–	3.14	5.4.15
16	Sprawdzenie wytrzymałości na starzenie	+	–	3.15	5.4.16
17	Sprawdzenie wytrzymałości na żar	+	–	3.16	5.4.17
18	Sprawdzenie wytrzymałości na prądy pełzające	+	–	3.17	5.4.18
19	Sprawdzenie zabezpieczenia przed korozją	+	–	3.18	5.4.19

5.1.3. Pobieranie próbek do badań pełnych — wg PN-75/E-06300/00 p. 4.2. Próbką podstawową powinna składać się z 3 skrzynek bezpiecznikowych. Niezależnie od próbki podstawowej należy pobrać próbkę rezerwową o liczności 3 sztuk na wypadek konieczności powtórzenia badań.

5.2. Kontrola jakości — wg PN-75/E-06300/00 p. 4.3. Wadliwość dopuszczalna w_2 — wg tabl. 3.

Tablica 3

Lp.	Rodzaje wymagań	Wadliwość dopuszczalna w_2 , %
1	Wytrzymałość elektryczna wg 3.6 sprawdzane próbą wg 5.4.8	0,065
2	Wymagania wg 3.1 ÷ 3.4 sprawdzane próbą wg 5.4.1 Wymagania wg 3.7.1 sprawdzane próbą wg 5.4.2	2,5
3	Wymagania wg 3.19 sprawdzane próbą wg 5.4.1	6,5

5.3. Ogólne warunki wykonywania badań — wg PN-75/E-06300/00 p. 4.4.

5.4. Opis badań

5.4.1. Oględziny. Próba polega na sprawdzeniu wymagań wg 3.1 ÷ 3.4, 3.7.3 ÷ 3.7.5 oraz 3.19, których spełnienie można stwierdzić przez oględziny lub próbę ręczną bez użycia narzędzi lub przyrządów pomiarowych.

Sprawdzenie trwałości cechowania — wg PN-76/E-06300/22 p. 4.3.

Wynik próby należy uznać za dodatni, jeżeli są spełnione powyższe wymagania.

5.4.2. Sprawdzenie wymiarów i odstępów izolacyjnych. Próbę wykonuje się, sprawdzając zgodność głównych wymiarów skrzynek bezpiecznikowych wg 3.7.1 za pomocą przyrządów pomiarowych i sprawdzianów o dokładności zapewniającej sprawdzenie zachowania wymaganych tolerancji.

Należy także sprawdzić zgodność odstępów izolacyjnych z wymaganiami wg 3.7.2.

Ponadto należy sprawdzić zgodność wymiarów zacisków wg 3.4.2 i 3.7.4.

5.4.3. Próba montażu. W próbie należy sprawdzić:

— możliwość zamocowania skrzynek do podłoża zgodnie z 3.7.5,

— możliwość wprowadzenia, przyłączenia do zacisków gniazd bezpiecznikowych lub wyłączników nadmiarowych i zacisku zerowego oraz ułożenie w skrzynce przewodów w sposób opisany w 3.7.3 i 3.7.4,

— możliwość wymiany wkładek topikowych oraz sposób mocowania gniazd bezpiecznikowych lub wyłączników nadmiarowych zgodnie z 3.7.4,

— wykonanie zacisku ochronnego wg 3.4.2.

Wynik próby należy uznać za dodatni, jeżeli zostaną spełnione wymagania wg 3.4.2, 3.7.9, 3.7.4 i 3.7.5.

5.4.4. Sprawdzenie stopnia ochrony. Próbę należy wykonać zgodnie z PN-75/E-06300/03 p. 3.1 oraz PN-75/E-06300/04 p. 3.1.3.

Wynik próby należy uznać za dodatni, jeżeli są spełnione wymagania wg 3.4.1 i 3.5.

5.4.5. Sprawdzenie uziemienia i zerowania — wg PN-75/E-06300/03 p. 3.2.

5.4.6. Sprawdzenie odporności na wilgoć — wg PN-75/E-06300/04 p. 3.2.

5.4.7. Sprawdzenie rezystancji izolacji — wg PN-75/E-06300/05 p. 3.1.

Rezystancję izolacji należy zmierzyć między:

— odizolowanymi od siebie torami prądowymi,
— połączonymi ze sobą torami prądowymi a zaciskiem zerowym i ochronnym,

— połączonymi ze sobą częściami pod napięciem a: metalową obudową dla skrzynek metalowych, metalowym podłożem, na którym ustawiono skrzynkę izolacyjną oraz folię metalową, którą pokryto zewnętrzne części skrzynki, łącznie z dostępnymi dla dotyku częściami metalowymi.

5.4.8. Sprawdzenie wytrzymałości elektrycznej — wg PN-75/E-06300/05 p. 3.2, przykładając napięcie probiercze do części, między którymi mierzono rezystancję izolacji.

5.4.9. Sprawdzenie nagrzewania się części — wg PN-76/E-06300/14 p. 3.

Badaną skrzynkę należy zamocować w taki sposób jak do normalnego użytkowania.

Następnie należy przyłączyć przewody aluminiowe o maksymalnym przekroju wg 3.7.3 i 3.7.4.

Do gniazd bezpiecznikowych należy włożyć wkładki topikowe na prąd znamionowy odpowiadający prądowi znamionowemu zabezpieczanego obwodu.

Tak przygotowaną skrzynkę należy obciążyć w taki sposób, aby w poszczególnych torach prądowych płynął prąd znamionowy skrzynki.

Wynik próby należy uznać za dodatni, jeżeli zostaną spełnione wymagania wg 3.9.

5.4.10. Sprawdzenie odporności na przeciążenia. Skrzynki przygotowane w sposób opisany w 5.4.9 należy obciążyć w ciągu 1 h w następujący sposób:

— jeden tor prądem probierczym dolnym dla skrzynki wyposażonych w gniazda bezpiecznikowe lub prądem charakterystycznym dla skrzynki wyposażonych w wyłączniki nadmiarowe,

— pozostałe tory prądem równym 0,8-krotnej wielkości prądu znamionowego ciągłego.

Wynik próby należy uznać za dodatni, jeżeli zostaną spełnione wymagania wg 3.10.

5.4.11. Sprawdzenie wytrzymałości na uderzenia

Badanie skrzynek izolacyjnych należy wykonać zgodnie z PN-75/E-06300/15 p. 3.1.2. Należy wykonać po jednym uderzeniu w powierzchnię czołową oraz ściany boczne skrzynki z energią uderu wg 3.11.

Badanie skrzynek metalowych należy wykonać zgodnie z PN-75/E-06300/15 p. 3.1.4, poddając skrzynkę trzem uderzeniom w powierzchnię czołową z energią uderu wg 3.11.

Elementów gniazd bezpiecznikowych oraz wyłączników nadmiarowych nie poddaje się badaniu.

Ocena wyników próby — wg PN-75/E-06300/15 p. 3.1.6.

5.4.12. Sprawdzenie wytrzymałości na wibracje sinusoidalne — wg PN-75/E-06300/15 p. 3.3.

5.4.13. Sprawdzenie połączeń elektrycznych i mechanicznych — PN-75/E-06300/13 p. 3.3.

5.4.14. Sprawdzenie wytrzymałości na podwyższoną temperaturę — PN-75/E-06300/16 p. 3.1 w temperaturze probierczej wg 3.13.

5.4.15. Sprawdzenie wytrzymałości na zimno — wg PN-76/E-06300/17 p. 3, przetrzymując skrzynki przez 16 h w temperaturze probierczej wg 3.14.

Po zakończeniu kondycjonowania skrzynki należy poddać jednemu uderzeniu w powierzchnię czołową z energią wg 3.11.

5.4.16. Sprawdzenie wytrzymałości na starzenie — wg PN-75/E-06300/18 p. 3 w temperaturze probierczej wg 3.15.

5.4.17. Sprawdzenie wytrzymałości na żar — wg PN-83/E-06300/19 p. 3.3 przy zablokowanej dźwigni z ciężarkiem.

5.4.18. Sprawdzenie wytrzymałości na prądy pełzające — wg PN-75/E-06300/20 p. 3.

5.4.19. Sprawdzenie zabezpieczenia przed korozją — wg PN-75/E-06300/21 p. 3.1.2.

5.5. Ocena wyników badań — wg PN-75/E-06300/00 p. 4.5.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Sprzętu Elektrotechnicznego POLAM-ELGOS w Czechowicach-Dziedzicach.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-72/3066-09

- rozszerzono zakres normy o skrzynki bezpiecznikowe izolacyjne,
- ujednolicono wymagania i badania wg PN-75/E-06300/00,
- wprowadzono statystyczną kontrolę jakości wg oceny alternatywnej.

3. Normy związane

- PN-75/E-06300/00 Wyroby elektroinstalacyjne do użytku domowego i podobnego. Wymagania i badania podstawowe. Postanowienia ogólne
- PN-75/E-06300/03 Wyroby elektroinstalacyjne do użytku domowego i podobnego. Wymagania podstawowe. Bezpieczeństwo użytkowania
- PN-75/E-06300/04 Wyroby elektroinstalacyjne do użytku domowego i podobnego. Wymagania podstawowe. Odporność na wilgoć i przedostanie się wody do wnętrza wyrobu

PN-75/E-06300/05 Wyroby elektroinstalacyjne do użytku domowego i podobnego. Wymagania podstawowe. Opór i wytrzymałość elektryczna izolacji

PN-76/E-06300/06 Wyroby elektroinstalacyjne do użytku domowego i podobnego. Wymagania podstawowe. Odstępy izolacyjne

PN-79/E-06300/07 Wyroby elektroinstalacyjne do użytku domowego i podobnego. Wymagania podstawowe. Zaciski gwintowe do łączenia przewodów o przekrojach do 120 mm²

PN-76/E-06300/10 Wyroby elektroinstalacyjne do użytku domowego i podobnego. Wymagania podstawowe. Wyprowadzenia przewodów przyłączeniowych

PN-75/E-06300/13 Wyroby elektroinstalacyjne do użytku domowego i podobnego. Wymagania podstawowe. Połączenia elektryczne i mechaniczne

PN-76/E-06300/14 Wyroby elektroinstalacyjne do użytku domowego i podobnego. Wymagania podstawowe. Nagrzewanie się części wyrobu

PN-75/E-06300/15 Wyroby elektroinstalacyjne do użytku domowego i podobnego. Wymagania podstawowe. Wytrzymałość na narażenia mechaniczne