

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są wtyki i nasadki do użytku domowego i podobnego na prąd znamionowy 2,5 A i napięcie znamionowe 250 V, przeznaczone do urządzeń klasy 0, I i II, do pracy zimnej, używane w warunkach klimatu umiarkowanego.

Nasadki są wykonywane jako nieodłączalne.

2. Przykład oznaczenia

a) nasadki nieodłączalnej do urządzeń klasy I, 2,5 A, 250 V:

NASADKA N-KLI-2,5 A - 250 V BN-84/3069-04

b) wtyku do urządzeń klasy 0, 2,5 A, 250 V:

WTYK KI. 0 - 2,5 A - 250 V BN-84/3069-04

3. Wymiary części współpracujących nasadek w mm — wg rys. 1 ÷ 3.

Rozstaw i kształt tulejek stykowych, wymiary, zarys części czołowej i części tylnej nasadek powinny być takie, aby prawidłowo kojarzyły się ze sprawdzianami wg PN-84/E-53102:

- rys. 2 — w przypadku nasadek wg rys. 1,
- rys. 3 — w przypadku nasadek wg rys. 2,
- rys. 4 i 5 — w przypadku nasadek wg rys. 3

i nie wchodziły do sprawdzianów wg PN-84/E-53102:

— rys. 7 — w przypadku nasadek wg rys. 2 i 3,

— rys. 8 — w przypadku nasadek wg rys. 3.

Grubość izolacji wokół tulejek stykowych nie powinna być mniejsza niż 1,5 mm.

Zarys części czołowej nie powinien być zwiększony lub zmniejszony na długości co najmniej:

12,5 mm — dla nasadek wg rys. 1 i 2,

16 mm — dla nasadek wg rys. 3,

licząc od powierzchni czołowej nasadki.

Wymiary gabarytowe:

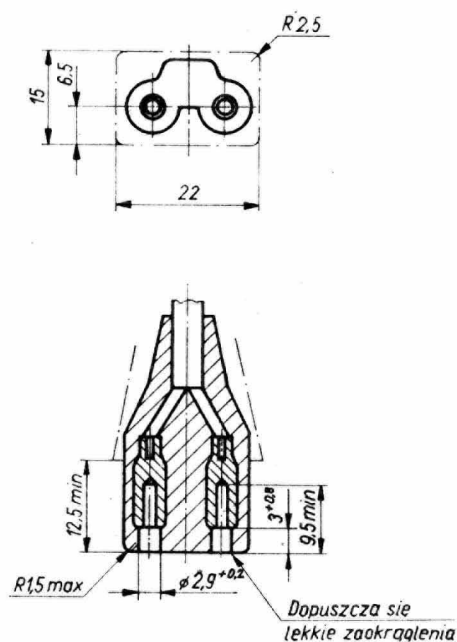
15 i 22 mm dla nasadki wg rys. 1,

17 i 22 mm dla nasadki wg rys. 2,

13 i 21,5 mm dla nasadki wg rys. 3

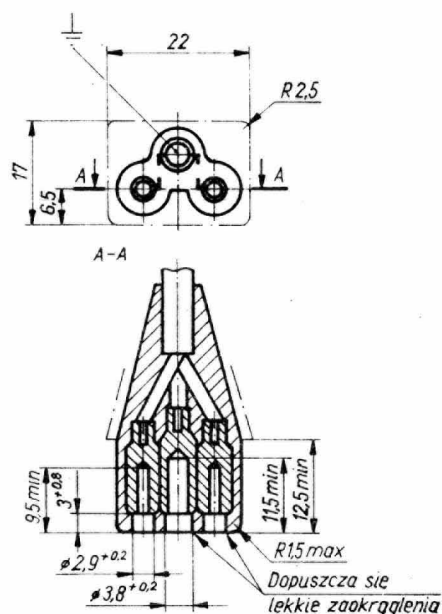
nie powinny być przekroczone w żadnym przekroju prostopadłym do osi nasadek. Ograniczenie to nie dotyczy osi przewodu w nasadkach z bocznym wprowadzeniem przewodu. Ograniczenie to nie dotyczy również elementu sterującego nasadek łączonych z innymi przyborami.

Nie normalizuje się konstrukcji szczegółów i części niezwymerowanych.



BN-84/3069-04-1

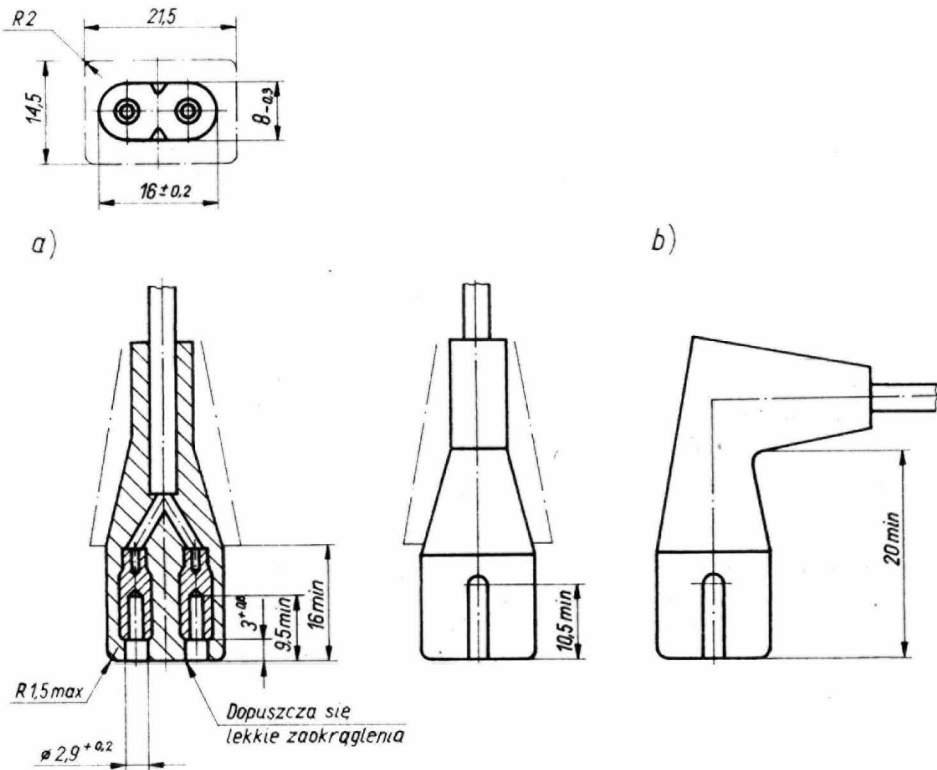
Rys. 1. Nasadka do urządzeń klasy 0



BN-84/3069-04-2

Rys. 2. Nasadka do urządzeń klasy I

Zgłoszona przez Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Sprzętu Elektrotechnicznego
POLAM-ELGOS w Czechowicach-Dziedzicach
Ustanowiona przez Dyrektora Ośrodka Badawczo-Rozwojowego POLAM-ELGOS dnia 30 lipca 1984 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 stycznia 1985 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 12/1984 poz. 23)



BN-84/3069-04-3

Rys. 3. Nasadka do urządzeń klasy II

a) nasadka z wyprowadzeniem przewodu usytuowanym w osi nasadki, b) nasadka z bocznym wyprowadzeniem przewodu

4. Wymiary części współpracujących wtyków w mm wg rys. 4 ÷ 7.

Wymiar 12.5 ± 0.5 mm oznacza odległość płaszczyzny A od dna wtyku w obszarze ograniczonym wymiarami: 15.5 i 22.5 mm dla wtyku wg rys. 4, 17.5 i 22.5 mm dla wtyku wg rys. 5.

Wymiar 10 ± 0.5 mm oznacza odległość płaszczyzny A od dna wtyku w obszarze ograniczonym wymiarami 15 i 22 mm dla wtyku wg rys. 6b).

Wymiar 15.5 ± 0.5 mm oznacza odległość płaszczyzny A od dna wtyku w obszarze ograniczonym wymiarami: 15 i 22 mm dla wtyku wg rys. 6a), 15 i 30 mm dla wtyku wg rys. 7.

Powiększenie tych wymiarów spowodowane urządzeniem przytrzymującym lub jego częścią jest dopuszczalne. W przypadku wtyków wg rys. 4, 5 i 6b), wbudowanych w zewnętrzną płaszczyznę urządzenia wygiętą lub

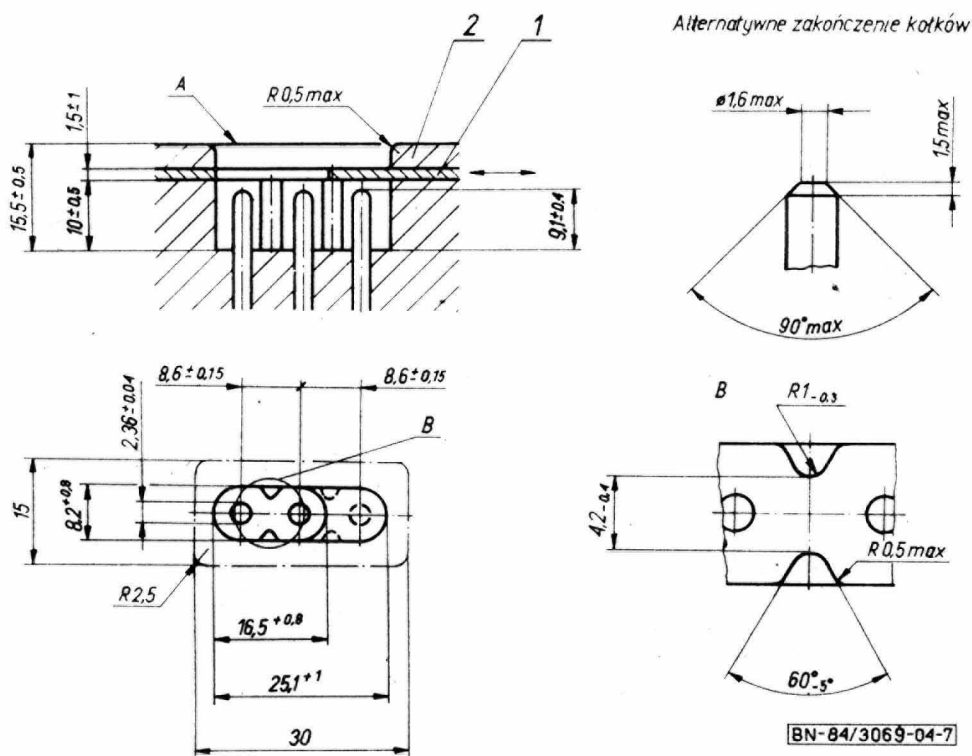
pochyłą w stosunku do osi wtyku, dopuszcza się zmniejszenie tych wymiarów pod warunkiem, że końce kołków będą się znajdowały poniżej krawędzi osłony wtyku. Wtyki wg rys. 6a) i 7 nie powinny być wbudowywane w zewnętrzną płaszczyznę urządzenia wygiętą lub pochyłą w stosunku do osi wtyku.

Rozwiązania konstrukcyjne wtyków wg rys. 6a) i 6b) należy traktować jako alternatywne.

Rozwiązanie konstrukcyjne wtyku wg rys. 7 nie jest obowiązujące; kołnierz wtyku 2 może być zastąpiony odpowiednio zamocowaną płytką ruchomą 1 o takiej grubości, aby zachowane były wymiary 10 ± 0.5 i 15.5 ± 0.5 mm. Podane na rys. 7 wymiary części współpracujących wtyku, powinny być zachowane w obu granicznych położeniach ruchomej płytki 1.

Zakończenia kołków wtyków mogą być kuliste lub stożkowe jak pokazano na rys. 4 ÷ 7.

Nie normalizuje się konstrukcji szczegółów i części niezwymiarowanych.



Rys. 7. Wtyk do urządzeń klasy II do prądu przemiennego zasilania z dwóch różnych źródeł

1 — płytka ruchoma, 2 — kolnierz wtyku

5. Pozostałe wymagania, pakowanie, przechowywanie i transport oraz badania — wg PN-79/E-93403.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Sprzętu Elektrotechnicznego POLAM-ELGOS, Czechowice-Dziedzice.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-80/3069-04

- dopuszczono w nasadkach zaokrąglenie krawędzi otworów do wprowadzenia kołków wtyku,
- wprowadzono wymaganie dla rozstawu i kształtu tulejek stykowych oraz wymiarów i zarysu części czołowej nasadek,
- zmieniono rozwiązanie nasadki do urządzeń klasy II,
- wprowadzono nowe rozwiązanie wtyków do urządzeń klasy II — rozwiązanie podstawowe i rozwiązanie do prądu przemiennego zasilania z dwóch różnych źródeł,
- sformułowano jednoznacznie postanowienia dotyczące konstrukcji wtyków.

3. Normy związane

- PN-84/I-53102 Wtyki i nasadki na znamionowe prądy do 16 A i napięcie 250 V. Sprawdziany
- PN-79/I-93403 Wyroby elektromontażowe do użytku domowego i podobnego. Wtyki i nasadki na znamionowe prądy do 16 A i napięcie 250 V. Wymagania i badania

4. Normy międzynarodowe

IEC Publication 320 (1981) Appliance couplers for household and similar general purposes, Standard Sheets C3, C4, C5, C6, C7, C8A, C8B

RWPG CT CЭB 2185-80 Соединители электрические приборные до 16 А 250 В. Основные размеры

5. Zgodność z normami międzynarodowymi

- norma zgodna z CT CЭB 2185-80 z tym, że w BN-84/3069-04:
 - w nasadce do urządzenia klasy II wymiar 10,5 minimum zastąpiono wymiarem 16 minimum i zwymiarowano minimalną długość wpustów,
 - znormalizowano nasadki i wtyki do urządzeń klasy 0, rozwiązanie podstawowe wtyku do urządzeń klasy II oraz wtyk do urządzeń klasy II do prądu przemiennego zasilania z dwóch różnych źródeł,
- norma zgodna z Publ. 320 z tym, że w BN-84/3069-04 pominięto wymagania dotyczące usytuowania zaczerpów urządzenia przytrzymującego we wtykach do urządzeń klasy II.

6. Symbol wg SWW — 1131-224, 1131-225.

7. Autor projektu normy — mgr inż. Kazimiera Czarniecka — Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Sprzętu Elektrotechnicznego POLAM-ELGOS, Czechowice-Dziedzice.