

| | | |
|-----------------|--|--------------------------|
| ENERGOELEKTRYKA | NORMA BRANŻOWA | BN-84 |
| | Wyroby elektroinstalacyjne do użytku domowego i podobnego Wtyki i nasadki 16 A | 3069-07 |
| | | Zamiast BN-80/3069-07 |
| | | Grupa katalogowa 0671 |

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są wtyki i nasadki do użytku domowego i podobnego na prąd znamionowy 16 A i napięcie znamionowe 250 V, przeznaczone do urządzeń klasy I i II, do pracy zimnej i bardzo gorącej, używane w warunkach klimatu umiarkowanego.

Nasadki wykonuje się jako odłączalne i nieodłączalne.

2. Przykład oznaczenia

a) nasadki odłączalnej do urządzeń klasy I do pracy bardzo gorącej T155, 16 A, 250 V:

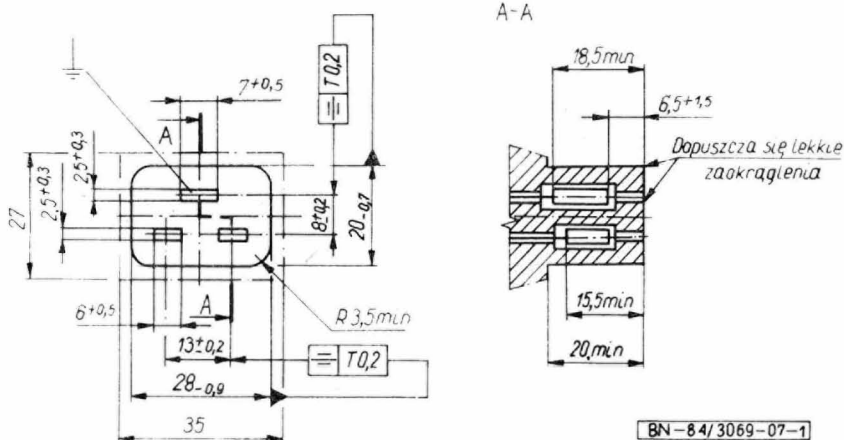
NASADKA KL. I-T155-16 A-250 V BN-84/3069-07

b) wtyku do urządzeń klasy II do pracy zimnej 16 A, 250 V:

WTYK KL. II-16 A-250 V BN-84/3069-07

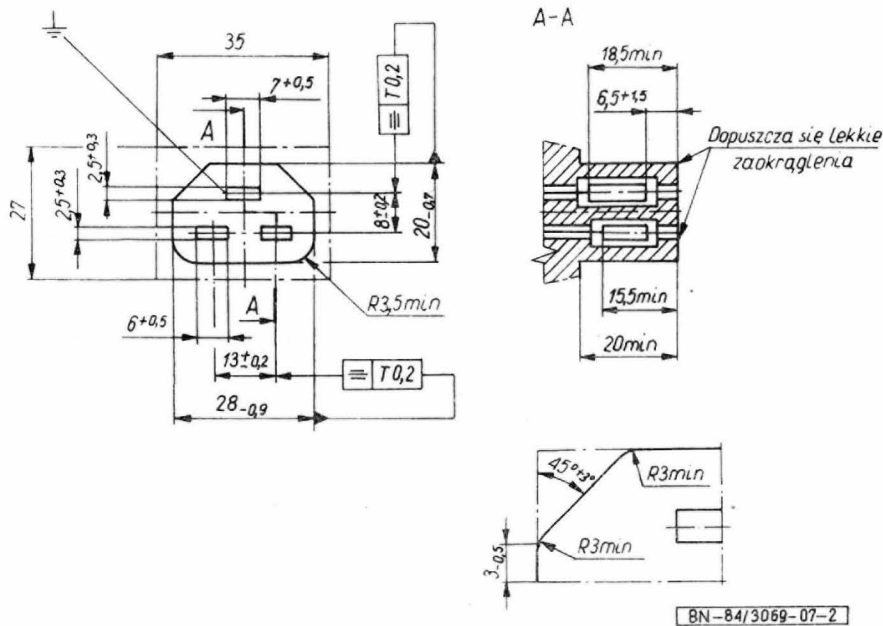
3. Wymiary części współpracujących nasadek w mm

— wg rys. 1 ÷ 3.

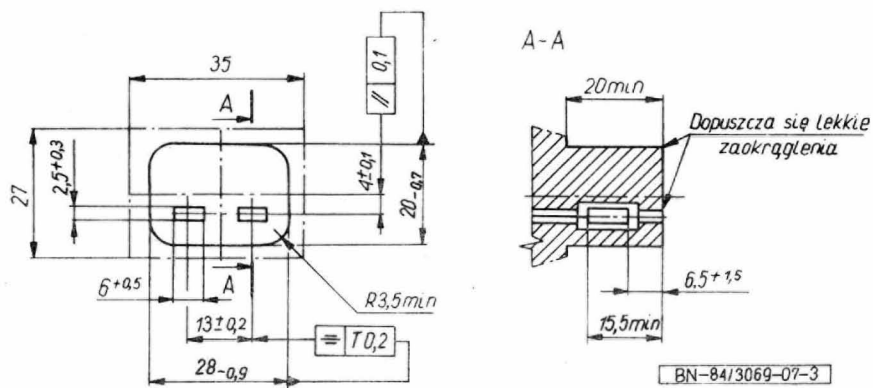


Rys. 1. Nasadka do urządzeń klasy I do pracy zimnej, odłączalna

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 12/1985 poz. 23)



Rys. 2. Nasadka do urządzeń klasy I do pracy bardzo gorącej, odłączalna



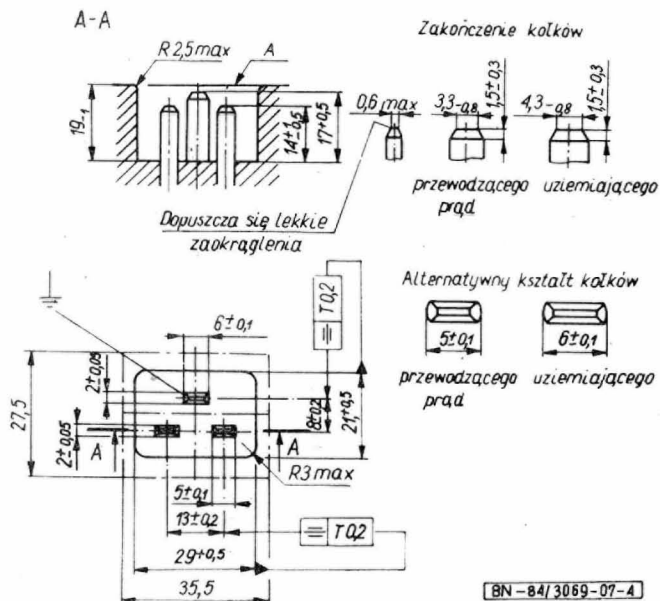
Rys. 3. Nasadka do urządzeń klasy II do pracy zimnej, nieodłączalna

Zarys części czołowej ograniczony wymiarami $20_{-0,7}$ i $28_{-0,9}$ mm nie powinien być przekroczony lub zmniejszony na długości co najmniej 20 mm, licząc od powierzchni czołowej nasadki.

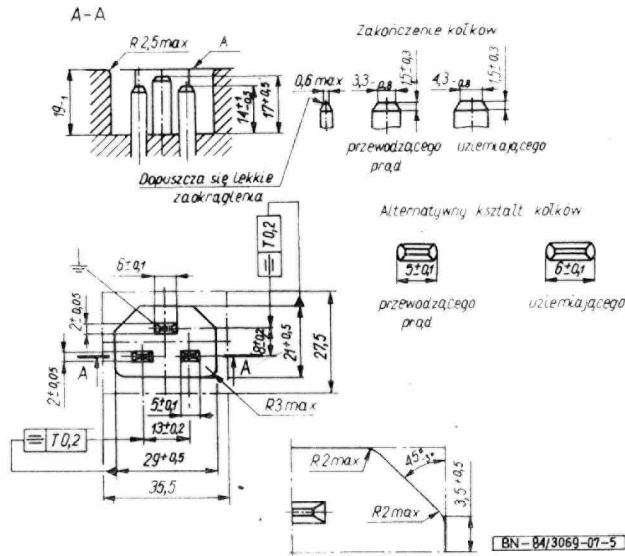
Wymiary gabarytowe części tylnej (27×35) mm nie powinny być przekroczone w żadnym przekroju prostopadłym do osi nasadki. Ograniczenie to nie dotyczy osi przewodu w nasadkach z bocznym wyprowadzeniem przewodu. Ograniczenie to nie dotyczy również elementu sterującego nasadek łączonych z innymi przyborami.

Nie normalizuje się konstrukcji części i szczegółów niezwykłych.

4. Wymiary części współpracujących wtyków w mm — wg rys. 4 ÷ 6.



Rys. 4. Wtyk do urządzeń klasy I do pracy zimnej



Rys. 5. Wtyk do urządzeń klasy I do pracy bardzo gorącej

Wymiar $19,1$ mm oznacza odległość płaszczyzny A od dna wtyku w obszarze ograniczonym wymiarami $27,5$ i $35,5$ mm. Powiększenie tego wymiaru spowodowane urządzeniem przytrzymującym lub jego częścią jest dopuszczalne. W przypadku wtyku wbudowanego w zewnętrzną płaszczyznę urządzenia wygiętą lub pochyłą w stosunku do osi wtyku, dopuszcza się zmniejszenie tego wymiaru pod warunkiem, że końce kołków będą się znajdowały poniżej krawędzi osłony wtyku.

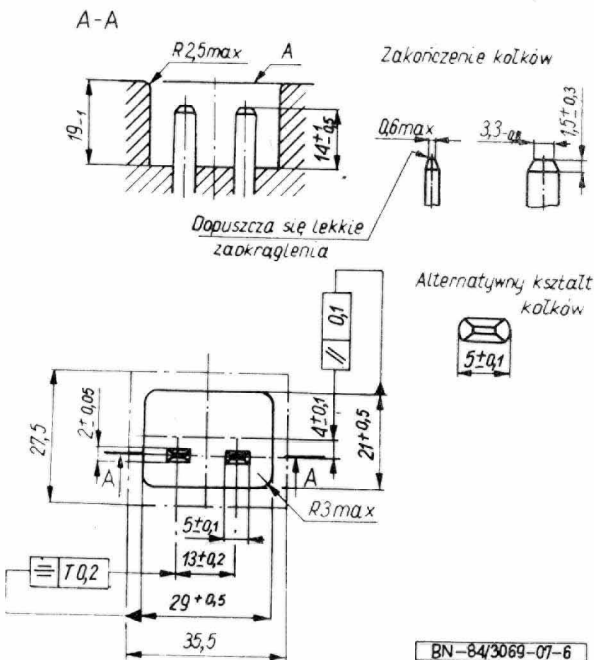
Nie normalizuje się konstrukcji szczegółów i części niezwymiarowanych.

5. Urządzenie przytrzymujące nasadkę w prawidłowym położeniu po włożeniu jej do wtyku, jeżeli jest przewidziane, powinno mieć wymiary w mm wg rys. 7.

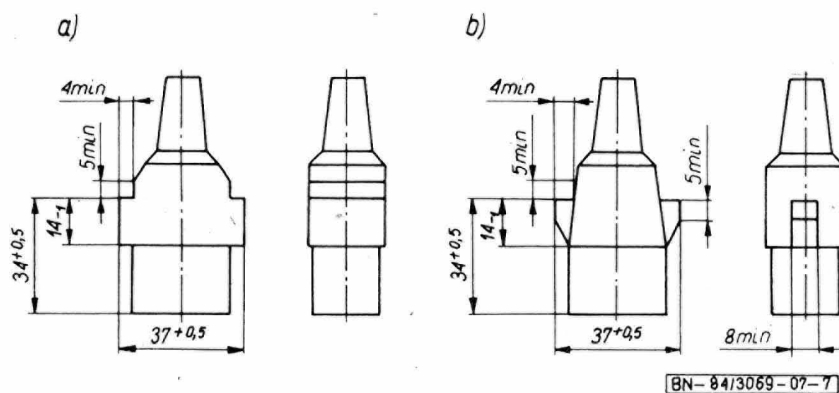
Wymiar 5 minimum oznacza minimalną wolną przestrzeń potrzebną dla zaczeu urządzenia przytrzymującego wtyku.

Nie normalizuje się konstrukcji części i szczegółów niezwymiarowanych.

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



Rys. 6. Wtyk do urządzeń klasy II do pracy zimnej



Rys. 7. Urządzenie przytrzymujące
a) wykonanie A, b) wykonanie B

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-80/3069-07

- we wtykach i nasadkach do urządzeń klasy I pominięto wymiar $4 \pm 0,1$, określający położenie styków względem osi wyrobów,
- wprowadzono dopuszczalne odchyłki symetrii i równoległości wymiarów,
- zmieniono wymiary gabarytowe nasadek i wymiary płaszczyzny A wtyków,
- dopuszczono w nasadkach zaokrąglenie krawędzi otworów do wprowadzenia kołków wtyku,
- sformułowano jednoznacznie postanowienia dotyczące wysokości osłony wtyku,
- wprowadzono wymagania w zakresie urządzeń przytrzymujących nasadkę we wtyku.

3. Normy związane

PN-79/E-93403 Wyroby elektroinstalacyjne 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 couples for household and similar general purposes, Standard Sheets C19, C20, C21, C22, C23, C24, C25

RWPG CT CЭB 2185-80 Соединители электрические приборы до 16 А 250 V. Основные размеры

5. Zgodność z normami międzynarodowymi

- norma zgodna z Publ. 320,
- norma zgodna z CT CЭB 2185-80 z tym, że w BN-84/3069-07: — w nasadkach wymiary gabarytowe ($27 \div 45 \times 35 \div 46$) mm zastąpiono wymiarami (27×35) mm, a we wtykach wymiary płaszczyzny A ($27,5 \div 45,5 \times 35,5 \div 46,5$) mm zastąpiono wymiarami ($27,5 \times 35,5$) mm, — we wtykach i nasadkach do urządzeń klasy I pominięto wymiar $4 \pm 0,1$ mm, określający położenie styków względem osi wyrobu, — wprowadzono odchyłki symetrii i równoległości wymiarów, — we wtykach wymiar $14^{+0,5}$ mm zastąpiono wymiarem $14^{+1}_{-0,5}$ mm, — w nasadkach dopuszczono zaokrąglenie krawędzi otworów do wprowadzenia kołków wtyku.

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.