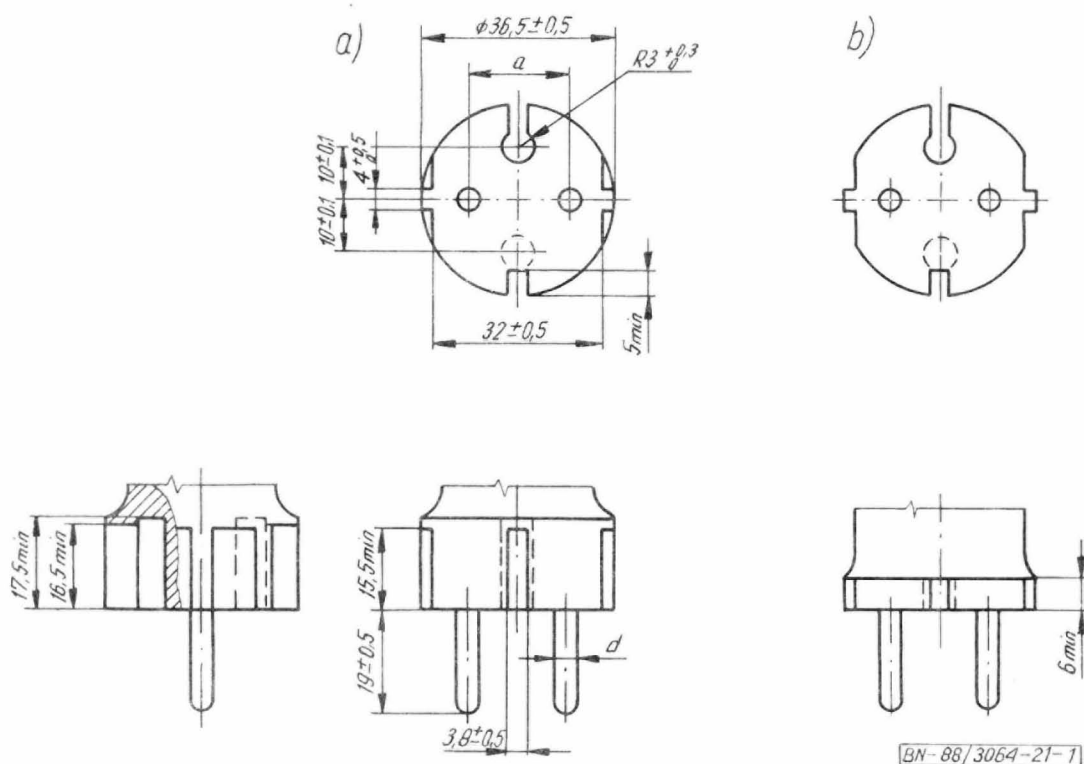


ENERGOELEKTRYKA	NORMA BRANŻOWA	BN-88
	Gniazda wtyczkowe i wtyczki do użytku domowego i podobnego	3064-21
	Wtyczki 2,5 i 10/16 A, 250 V do urządzeń klasy II	Zamiast BN-74/3064-21
		Grupa katalogowa 0671

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są wtyczki nie rozbiieralne na prądy znamionowe 2,5 i 10/16 A i napięcie znamionowe 250 V, 2-biegunowe do urządzeń klasy II, przeznaczone do użytku domowego i podobnego.

2. Przykład oznaczenia - wg normy przedmiotowej na przewody przyłączeniowe i przedłużacze.

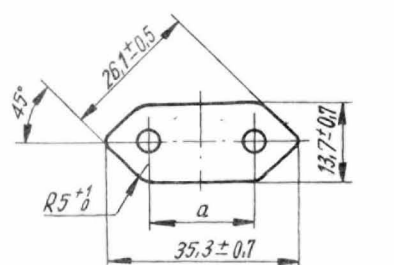
3. Wymiary części współpracujących z gniazdem w mm - wg rys. 1 ÷ 5 i tablicy.



Rys. 1. Wtyczki okrągłe 2,5 i 10/16 A, 250 V;

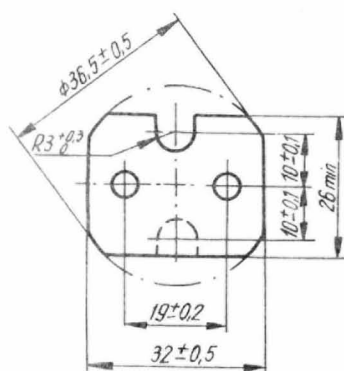
a) rozwiązanie o maksymalnym obrysie, b) rozwiązanie o zmniejszonym obrysie

Zgłoszona przez Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Sprzętu Elektrotechnicznego i Urządzeń Technologicznych ELGOS
Ustanowiona przez Dyrektora Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Sprzętu Elektrotechnicznego i Urządzeń Technologicznych
ELGOS dnia 15 czerwca 1988 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 stycznia 1989 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 10/1988, poz. 25)



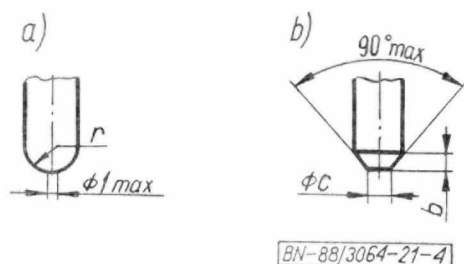
Rys. 2. Wtyczka płaska 2,5 A, 250 V

1 - kołek metalowy, 2 - powłoka izolacyjna



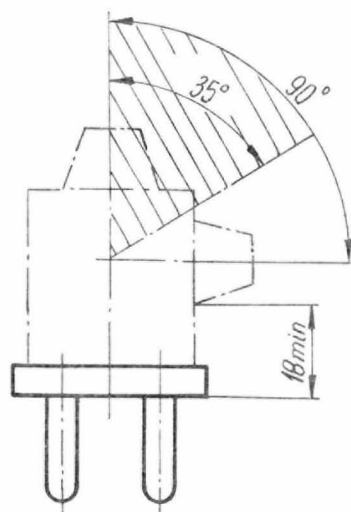
Rys. 3. Wtyczka płaska 10/16 A, 250 V

1 - kołek metalowy, 2 - powłoka izolacyjna



Rys. 4. Zaključzenia kołków wtyczek

a) zaključzenie kuliste, b) zaključzenie stożkowe



Rys. 5. Usytuowanie wejścia przewodu do wtyczek

Szerokość wycięcia dla styku ochronnego bocznego określona na rys. 1 wymiarem $3,8 \pm 0,5$ może być zwiększona do wielkości średnicy otworu na styk ochronny kołkowy.

Wykonywanie otworu na styk ochronny kołkowy oznaczonego na rys. 1 i 3 linią przerywaną nie jest obowiązujące.

Obrys powierzchni czołowej wtyczki wg rys. 3 oznaczony wymiarem 26 min nie powinien przekroczyć obrysu maksymalnego wg rys. 1.

Wymiary obrysu części czołowej wtyczek powinny mieścić się w określonych granicach na długości co najmniej:

- 6 mm - w przypadku wtyczek wg rys. 1 i 3,
- 4 mm - w przypadku wtyczek wg rys. 2

i nie powinny być przekroczone w obrębie odległości 18 mm od czołowej powierzchni wtyczek. Poza tą odległością wtyczki powinny mieć taki kształt i wymiary, aby możliwe było prawidłowe ich włożenie do gniazda wtyczkowego wielokrotnego zgodnego z BN-88/3064-18.

Prąd znamionowy wtyczki A	$d \pm 0,06$	a	b max	c	r $^{+0,5}$ 0
1,5	4,0	18 ± 19,2 mm na powierzchni czołowej wtyczki, a 17 ± 18 mm w płaszczyźnie końców kołków	2	0,5; 1,7	2
10/16	4,8	19 ± 0,2	3	2,5 max	2,4

Wymiar $R\ 3\ \begin{smallmatrix} +0,3 \\ 0 \end{smallmatrix}$ na rys. 3 nie powinien być zmniejszony w obrębie odległości minimum 17,5 mm od czołowej powierzchni wtyczki.

Wykonywanie kołków z powłoką izolacyjną obowiązuje tylko dla wtyczek płaskich. Średnica kołka w części pokrytej powłoką izolacyjną określoną na rys. 2 wymiarem 3,5 max może być zwiększona do maksimum 4 mm w obrębie odległości 4 mm od czołowej powierzchni wtyczki. Krawędzie między izolowaną i nieizolowaną częścią kołka powinny być zaokrąglone lub sfazowane. Jeżeli powłoka izolacyjna jest oddzielną częścią, powinna być wprowadzona do obudowy wtyczki na głębokość co najmniej 3 mm, mierzoną od powierzchni czołowej wtyczki.

Kołki wtyczek powinny być zakończone powierzchnią kulistą lub stożkową, jak pokazano na rys. 4.

Wejście przewodu przyłączeniowego do wtyczek powinno być wykonane w miejscu pokazanym na rys. 5. Zaleca się usytuowanie wejścia przewodu w zakresie wycinka zakreskowanego.

Konstrukcji części i szczegółów nie zwymiarowanych nie normalizuje się.

4. Pozostałe wymagania, pakowanie, przechowywanie, transport i badania - wg PN-88/E-93200.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Sprzętu Elektrotechnicznego i Urządzeń Technologicznych ELGOS, Czechowice-Dziedzice.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-74/3064-21

a) wprowadzono wymagania dotyczące usytuowania wejścia przewodu do wtyczki,

b) wprowadzono odchyłki wymiarów kulistego zakończenia kołków wtyczek,

3. Normy związane

PN-88/E-93200 Gniazda wtyczkowe i wtyczki do użytku domowego i podobnego. Wymagania i badania
BN-88/3064-18 Gniazda wtyczkowe i wtyczki do użytku domowego i podobnego. Gniazdo wtyczkowe 10/16 A, 250 V

4. Zalecenia międzynarodowe

CEE Publication 7 (1963) Specification for plugs and socket-outlets for domestic and similar purposes - Standard sheets XVI and XVII

IEC Publication 83 (1975) Plugs and socket-outlets for domestic and similar general use. Standards - Standards C5 and C6

5. Zgodność z zaleceniami międzynarodowymi - norma zgodna, z tym że w BN-88/3064-21:

- wprowadzono odchyłki wymiarów kulistego zakończenia kołków,

- wprowadzono wymaganie dotyczące usytuowania wejścia przewodu.

6. Symbol wg SWW - 1131-231.

7. Autor projektu normy - mgr inż. Kazimiera Czarniecka - Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Sprzętu Elektrotechnicznego i Urządzeń Technologicznych ELGOS, Czechowice-Dziedzice.