

ENERGOELEKTRYKA	NORMA BRANŻOWA	BN-88
	Gniazda wtyczkowe i wtyczki do użytku domowego i podobnego	3064-18
	Gniazda wtyczkowe 10/16 A, 250 V	Zamiast BN-74/3064-18
		Grupa katalogowa 0671

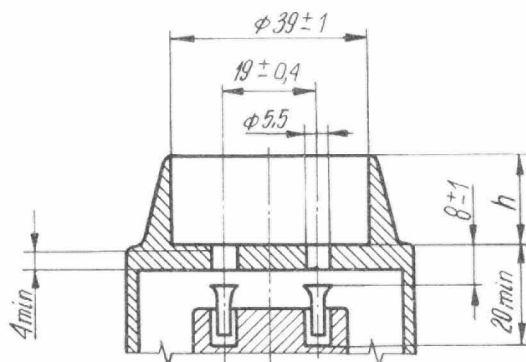
1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są gniazda wtyczkowe przenośne i stałe, na prąd znamionowy 10/16 A i napięcie znamionowe 250 V, 2-biegunowe bez styku ochronnego i ze stykiem ochronnym kołkowym, przeznaczone do użytku domowego i podobnego.

2. Przykład oznaczenia gniazda wtyczkowego do instalacji stałych, z wbudowanym łącznikiem, z przesłonami tulejek stykowych, w obudowie metalowej, naciennego, podwójnego, 2-biegunowego ze stykiem ochronnym, o stopniu ochrony IP24:

GNAZDO WTYCZKOWE Z ŁĄCZNIKIEM

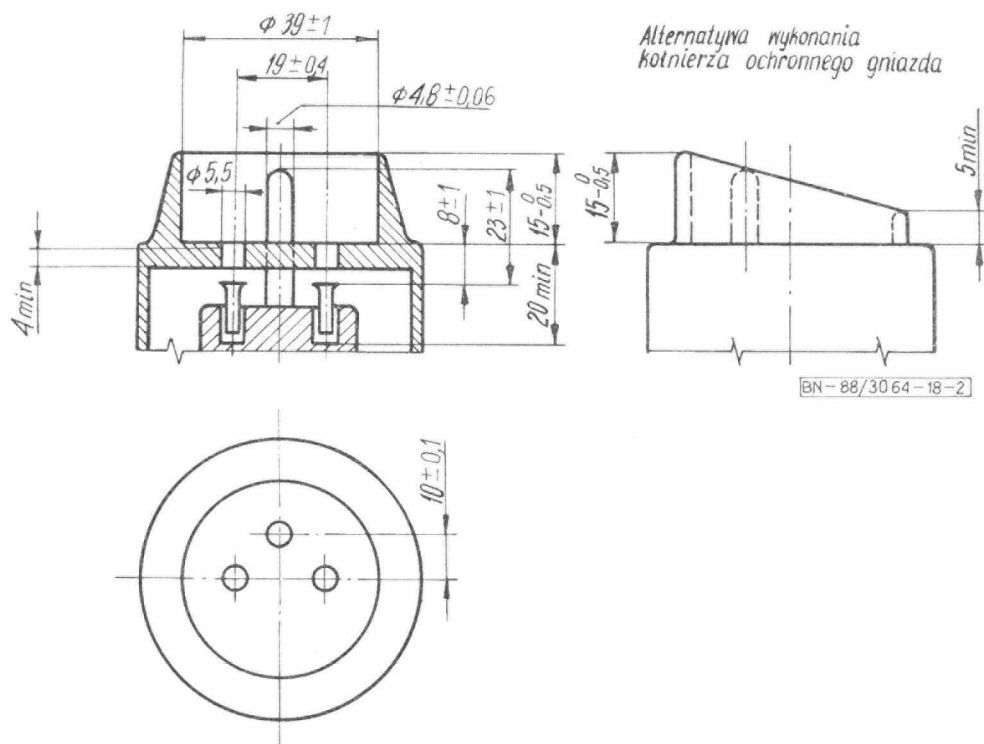
Z PRZESŁONAMI METALOWE n/t 2×2P+Z IP24 10/16 — 250
BN-88/3064-18

3. Wymiary części współpracujących z wtyczką w mm
— wg rys. 1 ÷ 3 oraz tablicy.



BN-88/3064-18-1

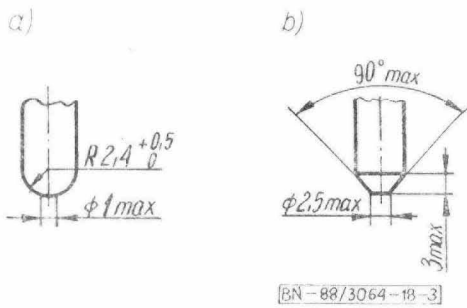
Rys. 1. Gniazdo wtyczkowe bez styku ochronnego



BN-88/3064-18-2

Rys. 2. Gniazdo wtyczkowe ze stykiem ochronnym

Zgłoszona przez Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Sprzętu Elektrotechnicznego i Urzędzeń Technologicznych ELGOS
Ustanowiona przez Dyrektora Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Sprzętu Elektrotechnicznego
i Urzędzeń 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. 3. Zakończenia kołka ochronnego gniazd
a) zakończenie kuliste, b) zakończenie stożkowe

Rodzaj gniazda	h
stałe	$4 \div 15$
przenośne	$13 \begin{smallmatrix} +2 \\ 0 \end{smallmatrix}$

¹⁾ W przypadku gniazd przenośnych wielokrotnych zaopatrzonych w pokrywę uniemożliwiającą zetknięcie się jednego kołka wtyczki z tulejką stykową gniazda, podczas gdy pozostały kołek jest dostępny dla dotyku, wymiar ten może wynosić $4 \div 15$.

Średnica otworu do wprowadzenia kołka wtyczki oznaczona na rys. 1 i 2 wymiarem $\varnothing 5,5$ powinna być wykonana z odchyłką $+0,5$ mm w przypadku pokryw z materiału ceramicznego i $+0,3$ mm — w przypadku pokryw z innych materiałów. Średnica ta powinna być zachowana na długości oznaczonej wymiarem 4 min. Krawędzie otworu poza tą długością mogą być ścięte lub zaokrąglone. W gniazdach z przesłonami długość otworu może być zmniejszona do minimum 1,5 mm pod warunkiem, że wysokość kołnierza ochronnego gniazda będzie wynosiła co najmniej 10 mm.

Tulejki stykowe gniazd powinny sprężynować w zakresie od 3,5 do 5,1 mm.

Gniazda wtyczkowe z przesłonami bez styku ochronnego mogą być wykonywane bez kołnierza ochronnego oznaczonego na rys. 1 wymiarem h . W tym przypadku

odległość tulejek stykowych od powierzchni czołowej gniazda powinna wynosić $12 \begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$ mm, a ich rozchylenie w miejscu wejścia kołka wtyczki powinno występować na długości maksimum 1,5 mm.

W gnieździe wtyczkowym wielokrotnym rozstaw poszczególnych gniazd powinien wynosić minimum 38 mm. W miejscu zetknięcia się dwóch gniazd na długości maksimum 10 mm dopuszcza się przerwę w ciągłości kołnierza ochronnego pod warunkiem, że promień poprowadzony przez środek przerwy będzie prostopadły do płaszczyzny przechodzącej przez tulejki stykowe. W gnieździe wtyczkowym wielokrotnym ze stykiem ochronnym, kołki ochronne powinny być tak usytuowane, aby było możliwe włożenie jednocześnie do gniazda podwójnego dwóch, a do gniazd innych niż podwójne — co najmniej $n-1$ wtyczek z bocznym wyprowadzeniem przewodu zgodnych z BN-88/3064-20, gdzie n oznacza liczbę gniazd w gnieździe wielokrotnym. Styk ochronny w gniazdach o stopniach ochrony IPX4, IPX5 z ruchomą pokrywą powinien być usytuowany po stronie mocowania pokrywy.

Konstrukcji części i szczegółów niezwymiarowanych nie normalizuje się.

4. Wymiary montażowe i gabarytowe. Wymiary montażowe i gabarytowe gniazd stałych podtynkowych — wg PN-83/E-93152.

Wymiary montażowe gniazd ściennych do instalacji stałych — wg PN-86/E-93151 p. 2, z tym że:

— wymiary przejścia na przewody nie dotyczą gniazd, w których między obudową a częścią mocowaną do podłoża możliwe jest prowadzenie trzech przewodów o średnicy zewnętrznej 5,0 mm,

— rozmieszczenie i wymiary otworów lub wycięć pod wkręty mocujące nie dotyczą gniazd ściennych wielokrotnych.

Wymiarów montażowych i gabarytowych gniazd do urządzeń oraz gniazd przenośnych nie normalizuje się.

5. 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 EN-74/3064-18

- a) wyłączony z normy gniazda wtyczkowe 10 A, 250 V,
- b) zmieniona wymiary kulistego zakończenia kołka ochronnego,
- c) uściślono wymagania dotyczące gniazd ściennych,
- d) dopuszczono zmniejszenie długości otworu do wprowadzenia kołka wtyczki w gniazdach z przesłonami.

3. Normy związane

PN-86/E-93151 Łączniki do stałych instalacji elektrycznych domowych i podobnych. Łączniki ściennie do 16 A, 250 V. Główne wymiary

PN-83/E-93152 Łączniki instalacyjne powszechnego użytku. Łączniki podtynkowe do 16 A, 250 V

PN-88/E-93200 Gniazda wtyczkowe i wtyczki do użytku domowego i podobnego. Wymagania i badania

BN-88/3064-20 Gniazda wtyczkowe i wtyczki do użytku domowego i podobnego. Wtyczki 6, 10 i 10/16 A, 250 V do urządzeń klasy 0 i klasy I

4. Zalecenia międzynarodowe

CEE Publication 7 (1963) Specification for plugs and socket-outlets for domestic and similar purposes — Standard Sheets I and V
IEC Publication 83 (1975) Plugs and socket-outlets for domestic and similar general use. Standards — Standards C1a and C3a

5. Zgodność z zaleceniami międzynarodowymi — norma zgodna, z tym że w BN-88/3064-18 wprowadzono:

- wymagania dotyczące wykonania gniazd wtyczkowych wielokrotnych,
- wymagania dotyczące gniazd z przesłonami,
- odchyłki wymiarów kulistego zakończenia kołka ochronnego,
- alternatywę wykonania kołnierza ochronnego gniazda ze stykiem ochronnym.

6. Symbol wg SWW — 1131-221 ÷ 1131-223.

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