

ENERGOELEKTRYKA	NORMA BRANŻOWA	BN-78
	Sprzęt elektroinstalacyjny	3066-20
	Gniazda bezpiecznikowe ściennie i szynowe na prądy znamionowe do 63 A i napięcie znamionowe 380 V prądu przemiennego	Grupa katalogowa VI 71

NO-10415

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są gniazda bezpiecznikowe jednobiegunowe ściennie i szynowe, otwarte i zamknięte, przystosowane do mocowania wstawek ograniczających izolacyjnych, na prądy znamionowe 20 i 63 A i napięcie znamionowe 380 V~.

2. Przykład oznaczenia

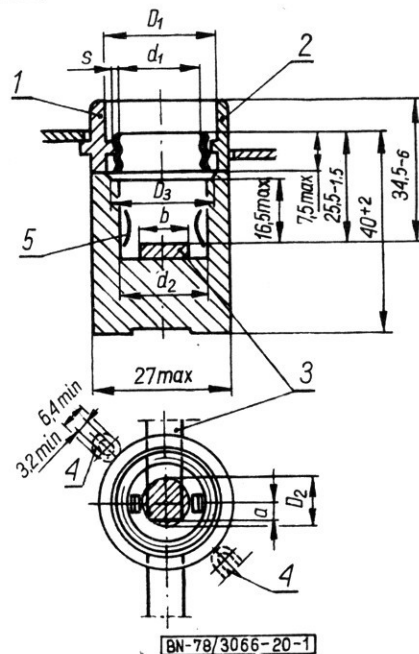
a) gniazda bezpiecznikowego (G), ściennego (s), otwartego z pierścieniem (od), z zaciskami nakładkowymi (nn), pierścieniem z tworzyw sztucznych (Y), do mocowania na listwie montażowej (1), z gwintem E18 (E18), jednobiegunowego, na prąd znamionowy 63 A (63) i napięcie znamionowe 380 V (380):

GNIAZDO BEZPIECZNIKOWE Bi-Gsod nn Y1 E18 63-380
BN-78/3066-20

b) gniazda bezpiecznikowego (G), szynowego (sz), otwartego z pokrywą (op), z zaciskiem styku górnego nakładkowym (sn), z pokrywą z tworzyw sztucznych (Y), z gwintem E18 (E18), jednobiegunowego, na prąd znamionowy 63 A (63) i napięcie znamionowe 380 V (380):

GNIAZDO BEZPIECZNIKOWE Bi-Gszop sn Y E18 63-380
BN-78/3066-20

3. Wymiary w mm - wg rys. 1 oraz tabl. 1.



Rys. 1. Gniazdo bezpiecznikowe i jego części składowe

1 - pierścień, 2 - pokrywa, 3 - styk dolny, 4 - otwór lub wycięcie pod wkręt lub śrubę mocującą, 5 - element mocujący wstawkę ograniczającą.

Tablica 1

Prąd znamionowy gniazda A	Wielkość gwintu gniazda d_1	d_2 min	D_1	$D_2^{1)}$ min	D_3 min	a min	b min	$s^{2)}$ min	S min mm ²
20	E16	15	23,5 ⁺³	6,5	17	2,5	8	0,4	11
63	E18	17	24,5 ⁺²	10,5	19,5	4		0,65	28

S oznacza przekrój szyn ze stopu miedzi łączących styki dolny i górny z zaciskiem.

1) Określa powierzchnię opisaną w BN-78/3066-19 p. 3.9, 4.6.

2) Na długości odpowiadającej pierwszemu zwojowi gwintu, mierzonej od górnej krawędzi styku górnego, dopuszcza się zmniejszenie wymiaru o 0,1 mm dla gwintu E16 oraz o 0,15 mm dla gwintu E18.

Zgłoszona przez Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Sprzętu Elektrotechnicznego POLAM-ELGOS w Czechowicach-Dziedzicach
Ustanowiona przez Dyrektora Centralnego Ośrodka Badawczo-Rozwojowego POLAM dnia 31 marca 1978 r.
jako norma obowiązująca od dnia 10 czerwca 1978 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 10/1978 poz. 51)

Gniazda bezpiecznikowe ściennie powinny mieć otwory lub wycięcia pod śruby lub wkręty mocujące albo uchwyt za trzaskowy do mocowania na listwie montażowej.

W zestawach gniazd bezpiecznikowych rozstaw styków górnych powinien wynosić minimum 27 mm dla gniazd E16 i E18.

Stosowanie styku dolnego obowiązuje tylko dla gniazd ściennych.

Stosowanie osłony obowiązuje tylko dla gniazd ściennych zamkniętych.

Wymiary gwintów E16 i E18 powinny być zgodne z PN-68/E-02500.

Konstrukcji części i szczegółów nie wymiarowych nie normalizuje się.

4. Sprawdziany

a) Główne wymiary sprawdzianów i metody sprawdzania.

Sprawdzian głębokości gniazd bezpiecznikowych o wymiarach w mm - wg rys. 2 i tabl. 2. Po wkręceniu sprawdzianu wciska się ruchomy trzpień do oporu i sprawdza, czy po zetknięciu ze stykiem dolnym gniazda krawędź sprawdzianu znajduje się między górną i dolną kreską pola tolerancji S .

Przy minimalnej dopuszczalnej głębokości gniazda h dolna kreska pola tolerancji S powinna pokrywać się z krawędzią sprawdzianu jak na rys. 2.

Sprawdzian współosiowości styku górnego gniazda i elementu mocującego wstawkę ograniczającą o wymiarach w mm - wg rys. 3 i tabl. 3.

Sprawdzenie przeprowadza się po umieszczeniu w gnieździe bezpiecznikowym odpowiedniej wstawki ograniczającej o najmniejszej średnicy otworu zgodnej z BN-78/3066-21.

Powinno być możliwe wprowadzenie sprawdzianu do gniazda bezpiecznikowego bez wysiłku w taki sposób, aby powierzchnia E znalazła się w przybliżeniu na poziomie górnej krawędzi styku górnego gniazda.

Sprawdziany styku górnego tulei stykowej gwintowej - wg PN-68/E-53001.

Sprawdzian przewodni powinien się wkręcić na całą długość gwintu przy maksymalnym momencie skręcającym 1 N·m.

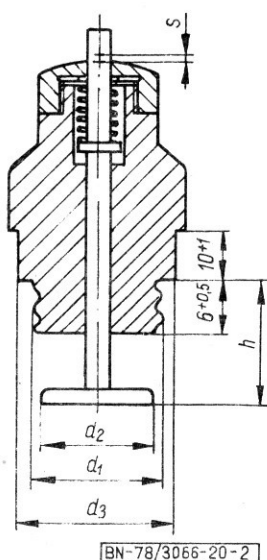
Sprawdzian nieprzewodni nie powinien wejść do otworu gwintu pod wpływem własnego ciężaru.

b) Cechowanie. Na korpusie lub rękojeści sprawdzianu należy w sposób trwały i czytelny podać:

- oznaczenie sprawdzianu wg tabl. 2 i 3,
- numer normy (BN-78/3966-20).

c) Pozostałe wymagania dotyczące sprawdzianów - wg PN-74/M-53028.

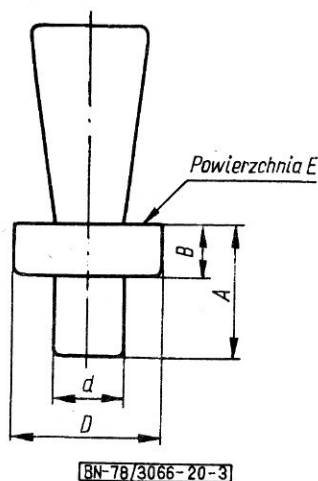
5. Pozostałe wymagania, badania, pakowanie, przechowywanie i transport - wg BN-78/3966-19.



Rys. 2. Sprawdzian głębokości gniazd

Tablica 2

Prąd znamionowy gniazda A	Wielkość gwintu gniazda d_1	$d_2 - 0,1$	$d_3 - 1$	$h \pm 0,05$	$S \pm 0,05$	Oznaczenie sprawdzianu
20	E16	13	21	24	1,5	S1
63	E18	15	22			S2



Rys. 3. Sprawdzian współosiowości styków

Tablica 3

Prąd znamionowy gniazda A	Wielkość gwintu gniazda	A -0,5	B-0,5	D -0,1	d-0,1	Oznaczenie sprawdzianu
20	E16	24	6,5	14,5	8,2	S3
63	E18			16,9	8	S4

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

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

2. Normy związane

PN-68/E-02500 Gwinty Edisona, Wymiary

PN-68/E-53001 Gwinty Edisona, Sprawdziany gwintowe trzpieniowe oraz sprawdziany tłoczkowe

PN-74/M-53028 Narzędzia pomiarowe, Sprawdziany gwintowe do gwintów metrycznych

BN-78/3066-19 Sprzęt elektroinstalacyjny, Instalacyjne bezpieczniki topikowe gwintowe na znamionowe napięcie do 380 V i prądy znamionowe do 100 A, Wspólne wymagania i badania

3. Zalecenia międzynarodowe

IEC Publication 269-2 (1973) Low-voltage fuses, Part 3: Supplementary requirements for fuses for domestic and similar applications

RWPG PC 529075 Изделия электроустановочные. Предохранители плавкие резьбовые до 380 В. Система ДЛ. Термины, технические требования, испытания

4. Normy zagraniczne

NRD TGL 29119/01 Kontaktgebende Niederspannungsgeräte (projekt z kwietnia 1977 r.)

DL - Schraubschmelzsicherungen 380 V

DL - Sicherungssockel, Arten, Abmessungen

5. Ocena zgodności postanowień normy z zaleceniami międzynarodowymi i normami zagranicznymi. Norma jest zgodna z ww. zaleceniami międzynarodowymi IEC i RWPG oraz z ww. normą zagraniczną TGL.

6. Symbol wyrobu wg SWW - 1131-241, 1131-242.

7. Autor projektu normy - Robert Gnatschke - Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Sprzętu Elektrotechnicznego POLAM-ELGOS w Czechowicach-Dziedzicach.