

ENERGOELEKTRYKA	NORMA BRANŻOWA	BN-78 3066-22
	Sprzęt elektryczny Wkładki topikowe na prądy znamionowe do 63 A i napięcie znamionowe 380 V prądu przemiennego	
		Grupa katalogowa VI 71

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są wkładki topikowe na prądy znamionowe 2 do 63 A i napięcie znamionowe 380 V_~.

2. Przykład oznaczenia wkładki topikowej (Wt), do bezpieczników z gwintem E.18 (E.18), na prąd znamionowy 35 A (35) i napięcie znamionowe 380 V (380):

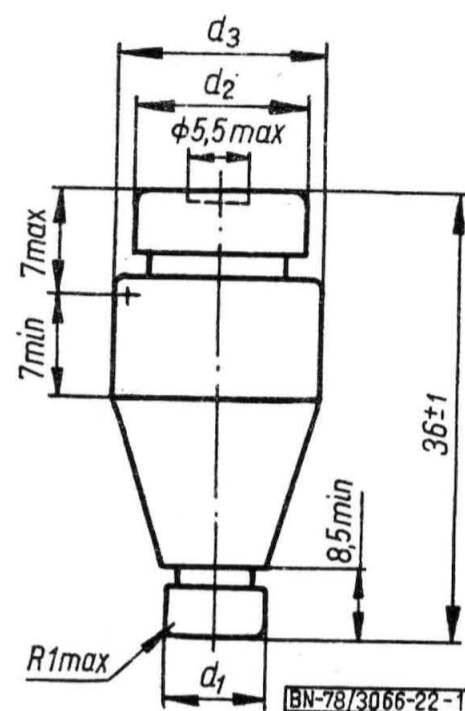
WKŁADKI TOPIKOWE Bi-Wt E.18 35-380 BN-78/3066-22

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

Wymiar d_1 nie powinien być przekroczony w obrębie odległości 8,5 mm od powierzchni czołowej styku.

Wymiar d_3 powinien być zachowany na długości części cylindrycznej określonej wymiarem minimum 7 mm (powyżej może być mniejszy).

Konstrukcji części i szczegółów nie zwymiarowanych nie normalizuje się.



Rys. 1. Wkładki topikowe 380 V_~ do bezpieczników z gwintem E.16 i E.18

Tablica 1

Znamionowe napięcie łączeniowe wkładki V	Wielkość gwintu bezpiecznika	Prąd znamionowy wkładki A	d_1	d_2	d_3	
380~	E 16	2, 4, 6, 10	8, 2	-0, 6	11 ^{+2, 2}	13, 2 _{-0, 7}
		16	10, 1			
		20	12, 2			
	E 18	20	11, 2	-0, 55	13 ^{+2, 3}	15, 3 _{-0, 8}
		25	12, 4			
		35	13, 6			
		50	14, 8			
		63	16, 2			

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)

4. Sprawdziany

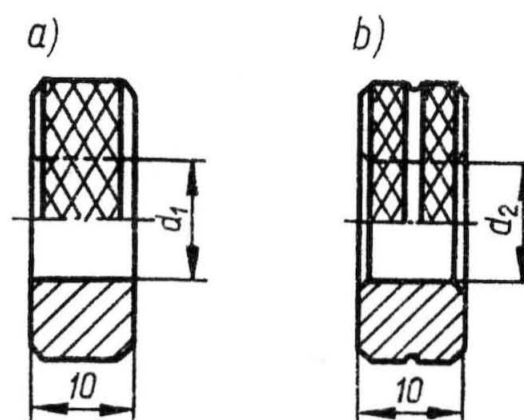
a) Główne wymiary sprawdzianów średnicy styku wkładki, wchodzące w styczność ze stykiem dolnym gniazda, o wymiarach w mm - wg rys. 2 i tabl. 2.

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

- oznaczenie sprawdzianu wg tabl. 2,
- numer normy (BN-78/3066-22).

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

5. Pozostałe wymagania, badania, pakowanie, przechowywanie i transport - wg BN-78/3066-19.



BN-78/3066-22-2

Rys. 2. Sprawdziany średnicy styku wkładki: a) sprawdzian przechodni b) sprawdzian nieprzechodni

Tablica 2

Wielkość gwintu bezpiecznika	Prąd znamionowy wkładki A	d_1		d_2		Oznaczenie sprawdzianu
E16	2, 4, 6, 10	8,2	+0,02	7,58	+0,02	S1-2+10
	16	10,1		9,48		S1-16
	20	12,2		11,58		S1-20
E18	20	11,2		10,63		S2-20
	25	12,4		11,83		S2-25
	35	13,6		13,03		S2-35
	50	14,8	14,23	S2-50		
	63	16,2	15,63	S2-63		

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-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 269-3 (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 29119/03 Kontaktgebende Niederspannungsgerte (projekt z kwietnia 1977 r.)

DL - Schraubschmelzsicherungen 380 V

DL - Schmelzeinsätze. Arten, Abmessungen

5. Ocena zgodności postanowień normy z zaleceniami międzynarodowymi i normami zagranicznymi. Norma jest zgodna z ww. zaleceniami międzynarodowymi IEC i RWPG, z tym że szereg znamionowego prądu ciągłego wkładek topikowych jest zgodny tylko z RWPG. Ponadto norma zgodnie z RWPG nie przewiduje wkładek topikowych do pracy przy prądzie stałym.

Norma jest zgodna z ww. normą zagraniczną TGL.

6. Symbol wyrobu wg SWW - 1131-245.

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