

ENERGOELEKTRYKA	NORMA BRANŻOWA	BN-75
	Gniazda wtyczkowe i wtyczki do użytku domowego i podobnego	3064-25
	Gniazda wtyczkowe szczękowe 10/16 A, 250 V typu GSz1 i GSz2	Grupa katalogowa VI 71

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są gniazda wtyczkowe szczękowe GSz1 i GSz2 natynkowo-wtyczkowe o zespołach łączonych za pośrednictwem ze styków nielączeniowych, rozłączalnych wykonanych jako nożowo-szczękowe, budowane na prąd znamionowy 10/16 A i napięcie znamionowe 250 V, 2-biegunowe bez styku ochronnego i ze stykiem kołkowym, przeznaczone do stosowania w instalacjach domowych lub podobnych w warunkach klimatu umiarkowanego.

2. Przykład oznaczenia gniazda wtyczkowego szczękowego, normalnego, ogólnego przeznaczenia, stałego, zwykłego GSz1 w obudowie izolacyjnej, natynkowo-wtyczkowego (n/t-w/t), pojedynczego, 2-biegunowego ze stykiem ochronnym (2P+Z) na prąd znamionowy 10/16 A i napięcie znamionowe 250 V:

GNIAZDO WTYCZKOWE SZCZĘKOWE GSz1

n/t-w/t 2P+Z 10/16-250 BN-75/3064-25

3. Główne wymiary

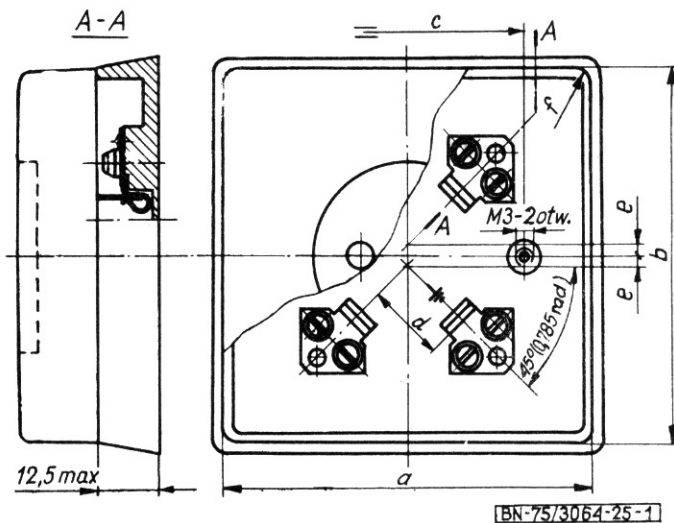
a/ Wymiary części współpracujących z wtyczką powinny być zgodne z BN-75/3064-25.

b/ Wymiary montażowe i obrysowe w mm - wg rys.1 i tablicy.

Zgłoszona przez Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Sprzętu Elektrotechnicznego ELKAM-ELGOS,
Czechowice-Dziedzice

Ustanowiona przez Dyrektora Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Przemysłu Kablowego
KABLOSPRZĘT dnia 3 września 1975 r.

jako norma obowiązująca w zakresie produkcji i obrotu od dnia 1 kwietnia 1976 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 26/1975 poz. 96)



Rys. 1. Gniazdo wtyczkowe typu GSz1 i GSz2 ze stykiem i bez styku ochronnego

Typ gniazda	a	b	c	d	e	f
	-0,5	-0,5	$\pm 0,2$			-0,25
GSz1	61	68,5	36	$14,7 \pm 0,5$	$3,5 \pm 0,5$	11
GSz2	76		48	$16,2 \pm 0,3$	$2^{+0,2}$	2,5

Wymiar 12,5 max, ważny dla gniazd wtyczkowych wtykowych.

Wymiary c , d , e i kąt 45° oraz zamienność zespołów należy sprawdzić sprawdzianami wg rys. 2 + 6.

Zacisk oznaczony symbolem \perp powinien być zamontowany tylko w gniazdach ze stykiem ochronnym.

Zacisk przeznaczony do przyłączenia przewodu zasilającego należy oznaczyć literą P.

W przestrzeni między zespołami gniazda ograniczonej z jednej strony zaciskami, a z drugiej bocznymi krawędziami wewnętrznymi zespołów powinno być możliwe prowadzenie 3-żyłowego przewodu typu YDY o przekroju $2,5 \text{ mm}^2$.

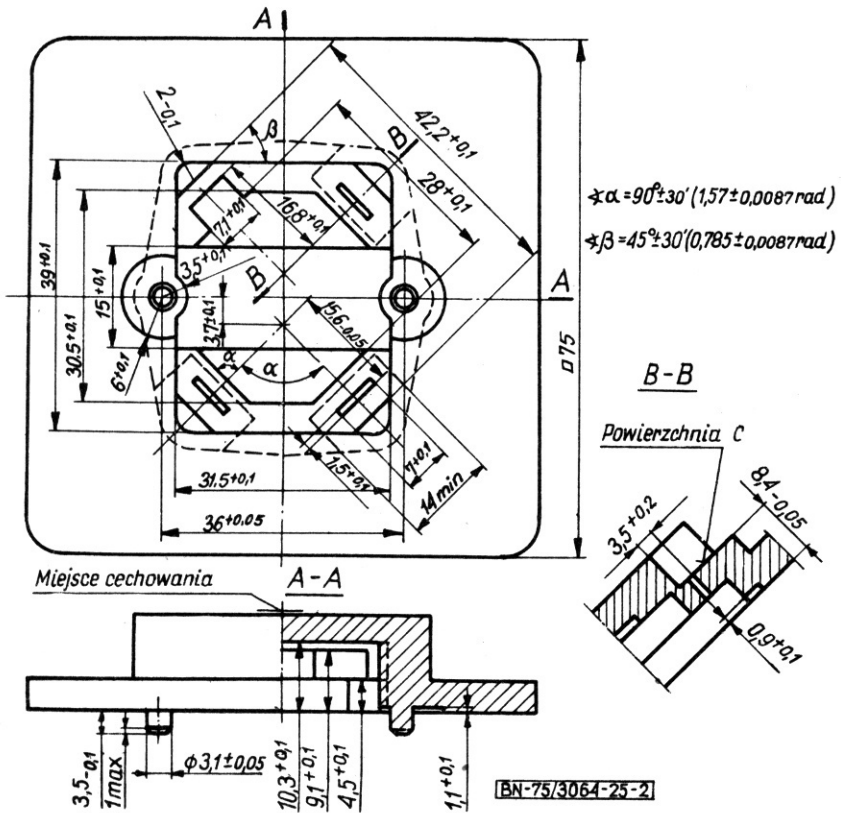
Zespoły gniazd wtyczkowych powinny zawierać elementy konstrukcyjne zapew-

niające ich zamienność i niezamienność zgodnie z wymaganiami PN-74/E-93200 .

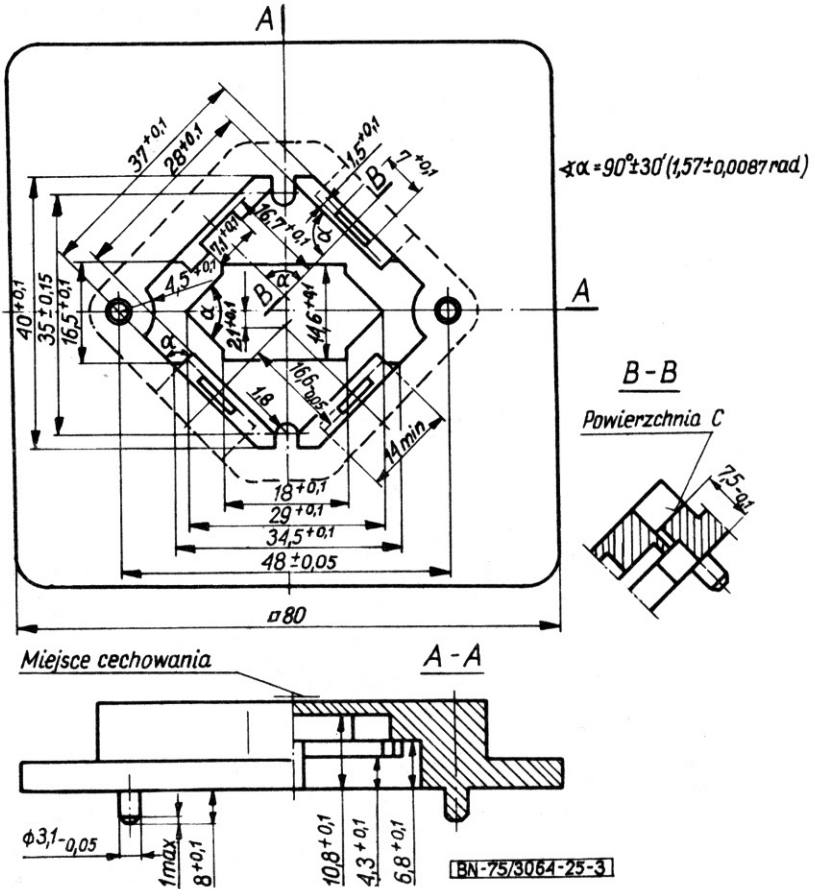
Konstrukcji części i szczegółów niezwymiarowanych nie normalizuje się.

4. Sprawdziany

a/ Sprawdziany zamienności zespołów ze stykami nożowymi - wg rys. 2 i 3 /wymiary w mm/. Po nałożeniu sprawdzianu, styki nożowe powinny wystawać ponad powierzchnię C, lecz nie więcej niż 1,5 mm.

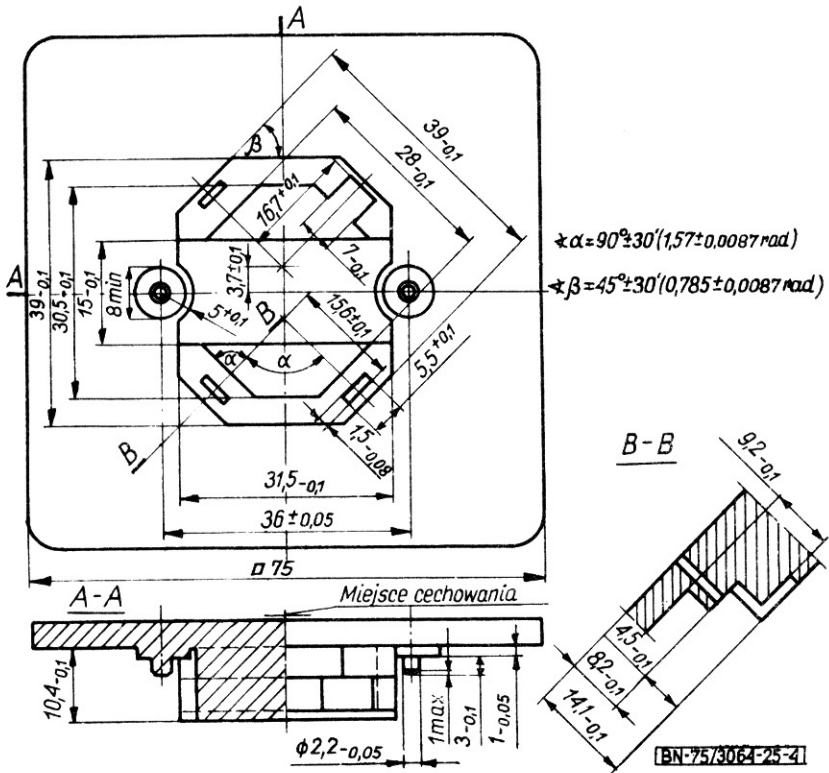


Rys. 2. Sprawdzian zamienności zespołów ze stykami nożowymi gniazda GSz1

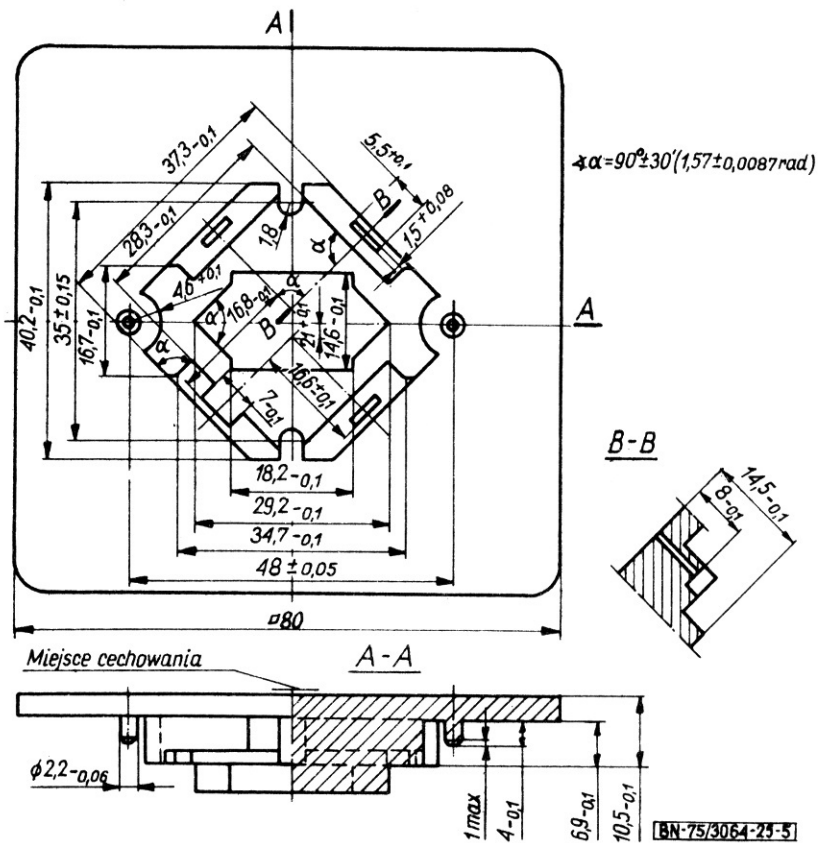


Rys. 3. Sprawdzian zamiennosci zespolow ze stykami nozowymi gniazda GSz2

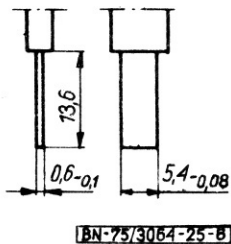
b/ Sprawdziany zamiennosci zespolow ze stykami szczekowymi - wg rys. 4+ 6 /wymiary w mm/. Po wlozeniu sprawdzianu, puszkaz powinna przylegac cala powierzchniaz do sprawdzianu i powinno byc mozliwe swobodne wlozenie sprawdzianu zespolow szczekowych, pokazanego na rys. 6, poprzez szczeliny sprawdzianu zamiennosci zespolow ze stykami szczekowymi gniazda.



Rys. 4. Sprawdzenie zamienności zespołów ze stykami szczękowymi gniazda GSz1



Rys. 5. Sprawdzenie zamienności zespołów ze stykami szczękowymi gniazda GSz2



Rys. 6. Sprawdzenie zespołów szczękowych

c/ Materiał. Stal stopowa narzędziowa do pracy na zimno wg PN-69/H-85023 lub stal węglowa konstrukcyjna wyższej jakości wg PN-66/H-84019. Zaleca się stal NC6 lub stal 15.

d/ Obróbka cieplna. Części sprawdzianów wykonane ze stali NC6 powinny być hartowane, odpuszczane i sezonowane.

W przypadku stali 15 powierzchnie miernicze powinny być nawęglane i hartowane.

Twardość powierzchni mierniczych powinna wynosić min **HRC** =58.

e/ Uodpornienie na ścieranie. Powierzchnie miernicze sprawdzianów powinny być uodpornione na ścieranie, np. przez chromowanie.

f/ Cechowanie. Na korpusie sprawdzianu należy w sposób trwały i czytelny podać oznaczenie sprawdzianu składającego się z:

- numeru normy, w której jest ujęty sprawdzian,
- kolejnego numeru rysunku danej normy.

5. Pozostałe wymagania, pakowanie, przechowywanie, transport i badania – wg PN-74/E-93200.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Sprzętu Elektrotechnicznego ELKAM-ELGOS, Czechowice-Dziedzice.

2. Normy związane

PN-74/E-93200 Sprzęt instalacyjny na napięcie nie przekraczające 380 V.

Gniazda wtyczkowe i wtyczki do użytku domowego i podobnego. Ogólne wymagania i badania

PN-66/H-84019 Stal węglowa konstrukcyjna wyższej jakości ogólnego przeznaczenia. Gatunki

PN-69/H-85023 Stal narzędziowa stopowa do pracy na zimno. Gatunki

BN-74/3064-18 Gniazda wtyczkowe i wtyczki do użytku domowego i podobnego.

Gniazda wtyczkowe 2-biegunowe 10 i 10/16 A 250 V

3. Autor projektu normy - Robert Snatschke, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Sprzętu Elektrotechnicznego ELKAM-ELGOS, Czechowice-Dziedzice.