

ENERGOELEKTRYKA	NORMA BRANŻOWA	BN-88
	Łączniki do stałych instalacji elektrycznych domowych i podobnych	3065-07
	Łączniki szczękowe do 10 A, 250 V	Zamiast BN-75/3065-07
		Grupa katalogowa 0671

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są łączniki instalacyjne powszechnego użytku szczękowe, jedno-biegunowe, wtykowe, na prąd znamionowy do 10 A i napięcie znamionowe 250 V, przeznaczone do stałych instalacji elektrycznych domowych i podobnych.

2. Określenia — wg PN-85/E-93150 p. 2.

3. Oznaczenie

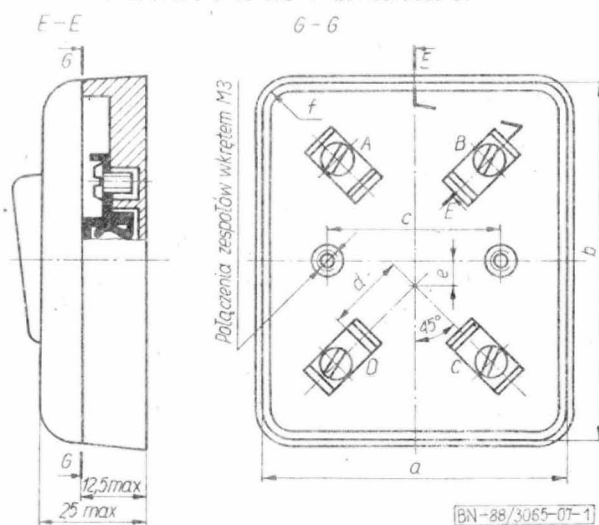
a) Sposób budowy oznaczenia — wg PN-85/E-93150 p. 6.3.1.

W przypadku łączników szczękowych wtykowych przeznaczonych dodatkowo, np. do instalowania na ścianie, oznaczenie uzupełnia się symbolem dodatkowego przeznaczenia.

b) Przykład oznaczenia łącznika szczękowego typu ŁSz 1, kołyskowego (KOŁYSKOWY), na prąd znamionowy, zwykłego, o układzie połączeń I (I), wtykowego (w/t) i naściennego (n/t), na prąd znamionowy 6 A (6 A) i napięcie znamionowe 250 V (250 V):

ŁĄCZNIK SZCZĘKOWY ŁSz 1 KOŁYSKOWY

I w/t+n/t 6 A 250 V BN-88/3065-07



Rys. 1. Łącznik szczękowy typu ŁSz 1 i ŁSz 2

4. Główne wymiary — w mm wg rys. 1 i tabl. 1.

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

Liczbę i rozmieszczenie zacisków, w zależności od rodzaju układu połączeń łącznika, podano w tabl. 2.

Tablica 2

Rodzaj układu połączeń łącznika wg PN-85/E-93150	Zaciski			
	A	B	C	D
1	-	+	-	+
4, 5, 6	+	+	-	+
7	+	+	+	+

Znak + oznacza, że zacisk jest zamontowany.
Znak - oznacza, że zacisk nie jest zamontowany.
Oznaczenia zacisków A, B, C i D mają charakter umowny i nie są obowiązujące.

Zespół łącznika wyposażony w zaciski powinien być budowany na prąd znamionowy 10 A i powinien być zamienny dla łączników na prąd znamionowy do 10 A.

W przypadku zunifikowanych zespołów, przeznaczonych do współpracy zarówno z łącznikami jak i gniazdami wtyczkowymi szczękowymi 10/16 A 250 V dopuszcza się oznaczenie zacisku C symbolem $\frac{1}{2}$, a zacisku D literą P.

W przestrzeni między zespołami łącznika ograniczonej z jednej strony zaciskami a z drugiej strony krawędziami wewnętrznymi zespołów, powinno być możliwe prowadzenie przewodów o przekrojach maksymalnych wg PN-85/E-93150 p. 11.2.1 lub 11.3.1 w liczbie wynikającej z układu połączeń łącznika.

Zespoły łączników szczękowych powinny zawierać elementy konstrukcyjne zapewniające ich zamienność, zgodnie z wymaganiami wg PN-85/E-93150.

Konstrukcji części i szczegółów niezwymiarowanych nie normalizuje się.

Tablica 1

Typ łącznika	$a_{-0,5}^0$	$b_{-0,5}^0$	$c \pm 0,2$	d	e	$f_{-0,25}^0$
ŁSz 1	61	68,5	36	$14,7 \pm 0,4$	$3,5_{+0,5}^0$	11
ŁSz 2	76		48	$16,2 \pm 0,3$	$2_{+0,2}^0$	—

Zgłoszona przez Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Sprzętu Elektrotechnicznego i Urządzeń Technologicznych ELGOS
Ustanowiona przez Dyrektora Ośrodka Badawczo-Rozwojowego ELGOS dnia 17 sierpnia 1988 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 kwietnia 1989 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 12/1988, poz. 28)

5. Sprawdziany

a) **Sprawdzian 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.

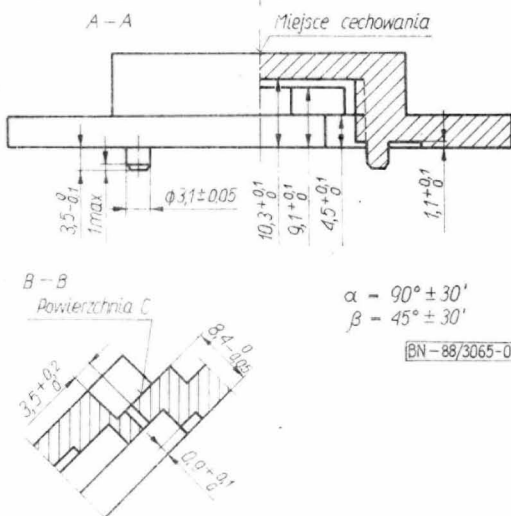
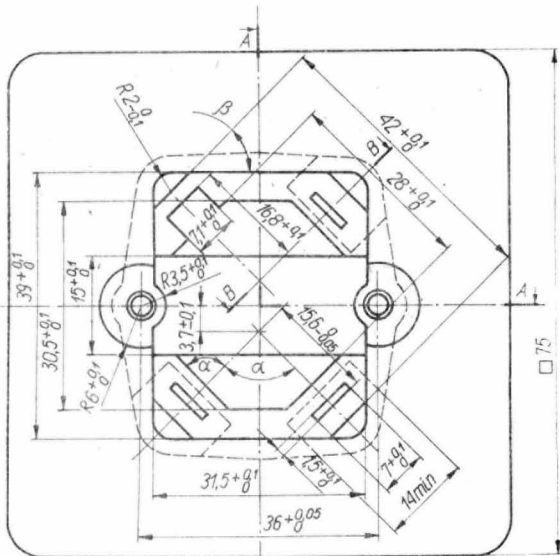
b) **Sprawdzian zamienności zespołów ze stykami szczękowymi** — wg rys. 4 ÷ 6 (wymiary w mm).

Po włożeniu sprawdzianu puszka powinna przylegać całą powierzchnią do sprawdzianu i powinno być możliwe swobodne włożenie sprawdzianu zespołów szczękowych, pokazanego na rys. 6, poprzez szczeliny sprawdzianu zamienności zespołów ze stykami szczękowymi.

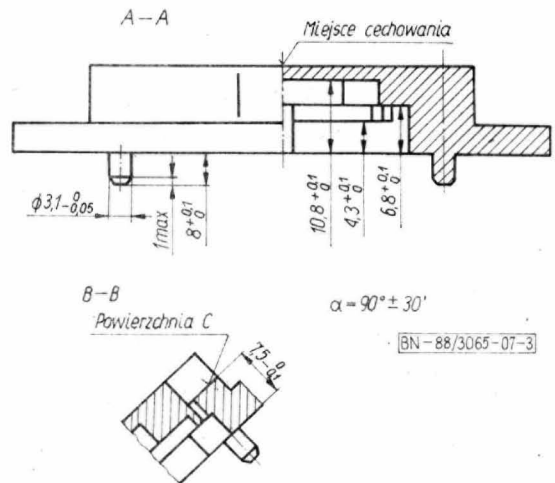
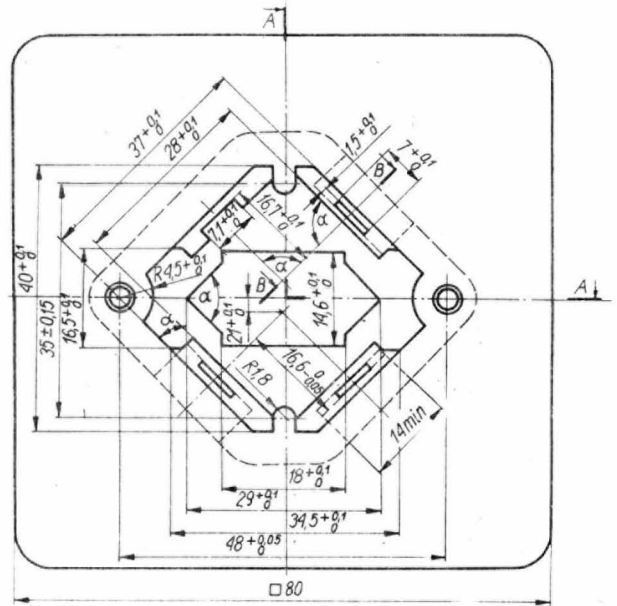
c) **Materiał.** Stal narzędziowa do pracy na zimno wg PN-86/H-85023 lub stal węglowa konstrukcyjna wyższej jakości wg PN-75/H-84019. Zaleca się stal NC6 lub stal 15.

d) **Obróbka cieplna.** Części sprawdzianów wykonane ze stali NC6 powinny być hartowane, odpuszczone i sezonowane. W przypadku stali 15 powierzchnie miernicze powinny być nawęglane i hartowane.

Twardość powierzchni mierniczych powinna wynosić min HRC = 58.



Rys. 2. Sprawdzian zamienności zespołów ze stykami nożowymi łącznika ŁSz 1 i gniazda GSz1



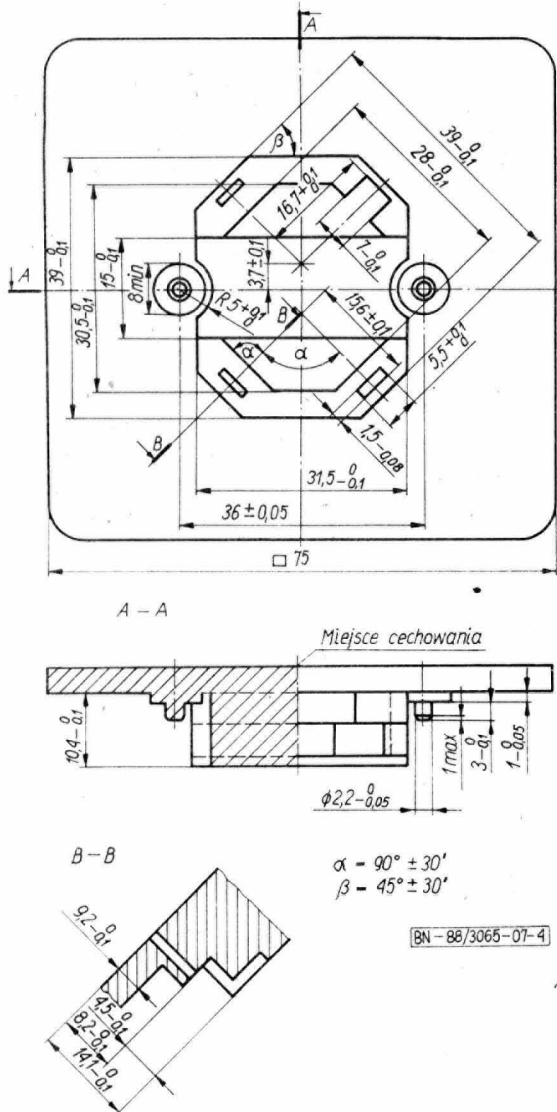
Rys. 3. Sprawdzian zamienności zespołów ze stykami nożowymi łącznika ŁSz 2 i gniazda GSz 2

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

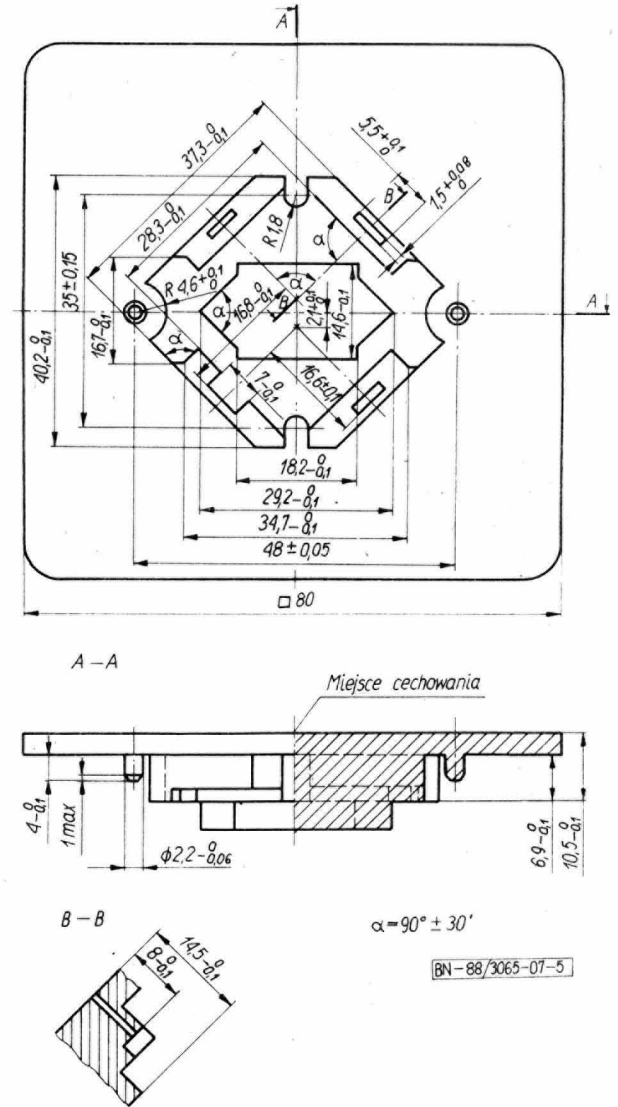
f) **Cechowanie.** Na korpusie sprawdzianu należy w sposób trwały i czytelny podać:

- numer rysunku,
- numer normy BN-88/3065-07.

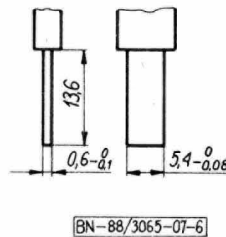
6. **Pozostałe wymagania, pakowanie, przechowywanie i transport oraz badania** — wg PN-85/E-93150.



Rys. 4. Sprawdzenie zamienności zespołów ze stykami szczękowymi łącznika ŁSz 1 i gniazda GSz 1



Rys. 5. Sprawdzenie zamienności zespołów ze stykami szczękowymi łącznika ŁSz 2 i gniazda GSz 2



Rys. 6. Sprawdzenie zespołów szczękowych

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-75/3065-07. Do normy wprowadzono:

- określenie: łącznik wtynkowy,
- sposób budowy oznaczenia.

3. Normy związane

PN-85/E-93150 Łączniki do stałych instalacji elektrycznych domowych i podobnych. Ogólne wymagania i badania

PN-75/H-84019 Stal węglowa konstrukcyjna wyższej jakości ogólnego przeznaczenia. Gatunki

PN-86/H-85023 Stal narzędziowa stopowa do pracy na zimno. Gatunki

4. Symbol wg SWW — 1131-211.

5. Autor projektu normy — mgr inż. Tadeusz Szprycha, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Sprzętu Elektrotechnicznego i Urządzeń Technologicznych, Czechowice-Dziedzice: