

ENERGOELEKTRYKA	NORMA BRANŻOWA	BN-75
	Łączniki instalacyjne powszechnego użytku	3065-07
	Łączniki szczękowe 10 A, 250 V typu ŁSz1 i ŁSz2	Grupa katalogowa VI 71

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są łączniki instalacyjne szczękowe typu ŁSz1 i ŁSz2 natynkowo-wtynkowe o zespołach łączonych za pośrednictwem zestyków niełączeniowych rozłączalnych wykonanych jako nożowe-szczękowe, budowane na prąd znamionowy 2, 6 i 10 A i napięcie znamionowe 250 V, 1-biegunowe, przeznaczone do stosowania w instalacjach domowych lub podobnych w warunkach klimatu umiarkowanego.

2. Przykład oznaczenia połącznika szczękowego klawiszowego, w o-budowie izolacyjnej, zwykłego ŁSz2, 1-biegunowego (1), natynkowo-wtynkowego (n/t-w/t), na prąd znamionowy 6 A i napięcie znamionowe 250 V:

POŁĄCZNIK SZCZĘKOWY ŁSz2 1 n/t-w/t 6-250 BN-75/3065-07

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

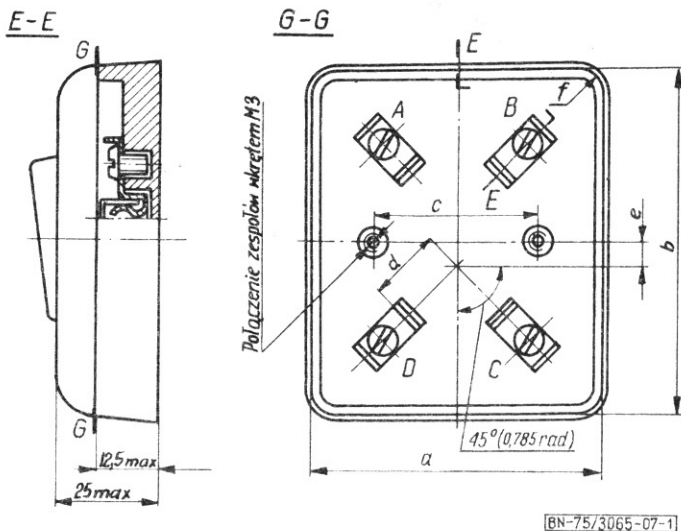
Tablica 1

Typ łącznika	a -0,5	b -0,5	c ±0,2	d	e	f -0,25
ŁSz1	61	68,5	36	14,7 ±0,4	3,5 +0,5	11
ŁSz2	76		48	16,2 ±0,3	2 +0,2	2,5

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. Łącznik szczękowy typ LSz1 i LSz2

Wymiar 12,5 max ważny dla łączników wtykowych.

Wymiar c, d, e i kąt 45° oraz zamiennosc zespołów należy sprawdzać sprawdzianami wg rys. 2 ÷ 6.

Oznaczenia zacisków A, B, C i D mają charakter pomocniczy i nie są obowiązujące.

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

Tablica 2

Rodzaj układu połączeń łącznika wg PN-69/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.				

Zespół łącznika wyposażony w zaciski powinien być budowany na prąd znamionowy 10 A i powinien być zamienny dla łączników na prąd znamionowy 2, 6 i 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 znamiem $\frac{1}{2}$, a zacisku D literą P.

W przestrzeni między zespołami gniazda ograniczonej z jednej strony zaciskami a z drugiej bocznymi krawędziami wewnętrznymi zespołów, powinno być możliwe prowadzenie przewodów typu YDYp o przekrojach maksymalnych wg PN-69/E-93150 w liczbie wynikającej z układu połączeń łącznika.

Zespoły łączników szczękowych powinny zawierać elementy konstrukcyjne zapewniające ich zamienność, zgodnie z wymaganiami PN-69/E-93150.

Konstrukcji części i szczegółów niezwymlarowanych nie normalizuje się.

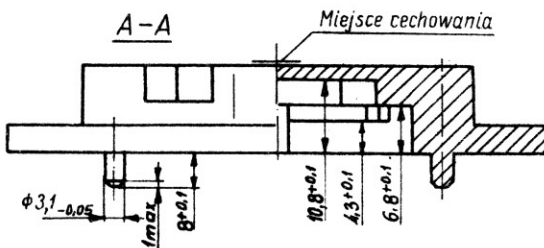
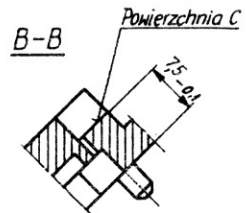
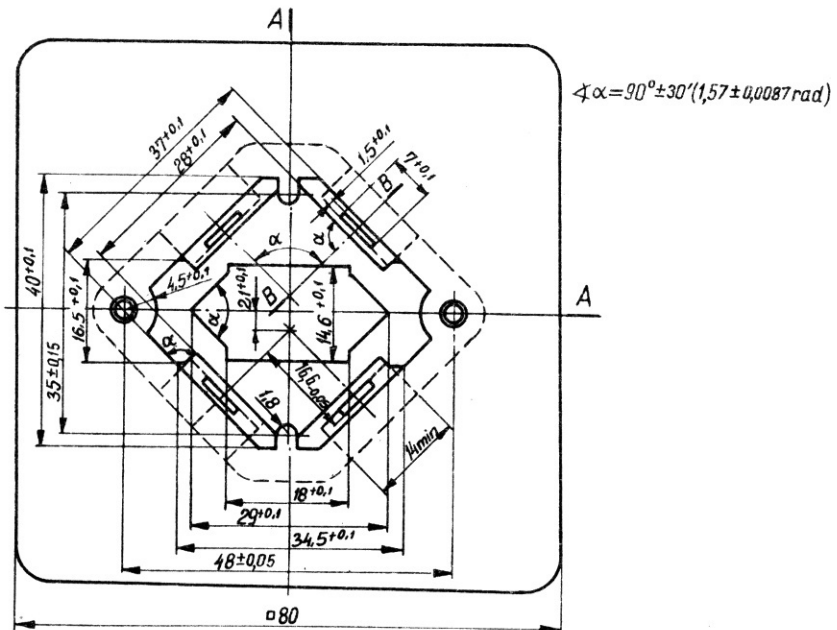
4. Sprawdziany

a) Sprawdziany zamienności zespołów ze stykami nożowymi - wg rys. 2 i 3 na str. 4 i 5 (wymiały w mm).

Styki nożowe po nałożeniu sprawdzianu powinny wystawać ponad powierzchnię C, lecz nie więcej niż 1,5 mm.

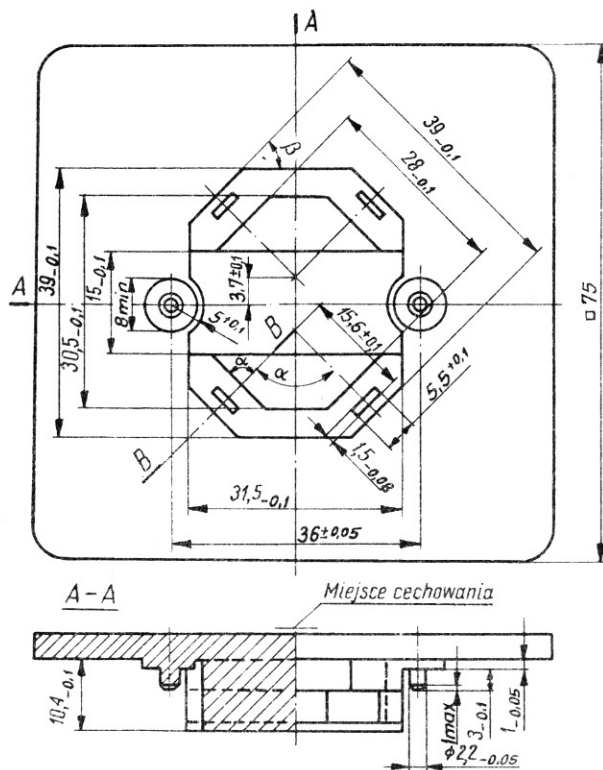
b) Sprawdziany zamienności zespołów ze stykami szczękowymi - wg rys. 4 ÷ 6 na str. 6 i 7 (wymiały w mm).

Puszka po włożeniu sprawdzianu 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 łącznika.



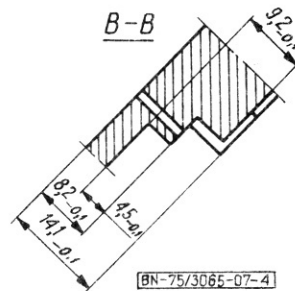
BN-75/3065-07-3

Rys. 3. Sprawdzenie zamienności zespołów ze stykami nożowymi
łącznika ŁSz2

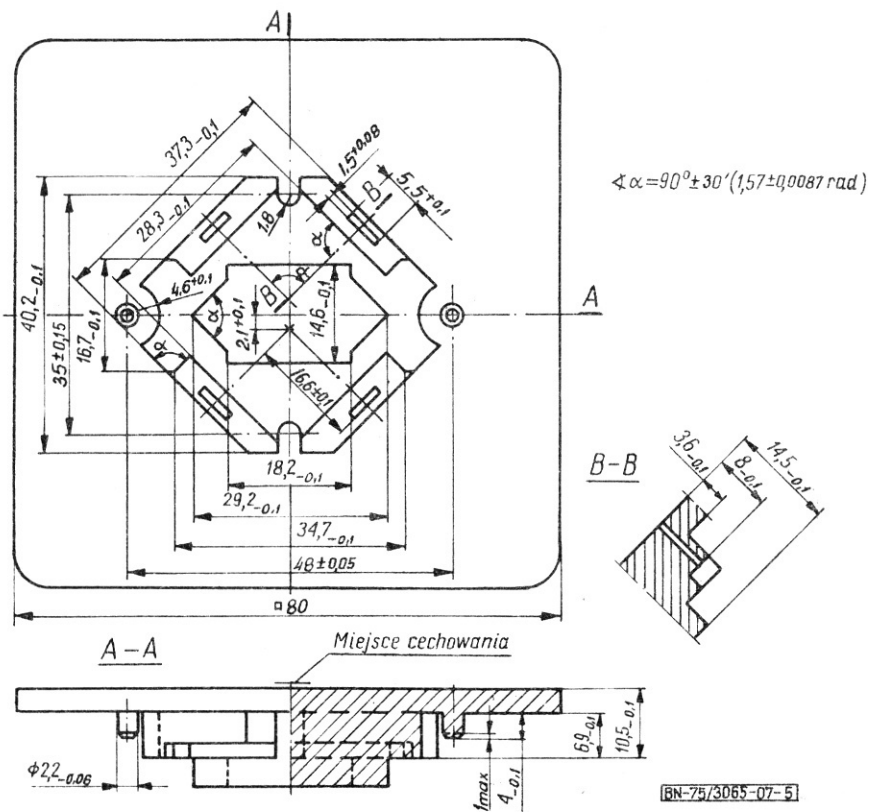


$$\alpha = 90^\circ \pm 30' (1,57 \pm 0,0087 \text{ rad})$$

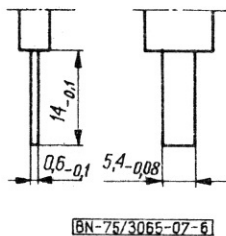
$$\beta = 45^\circ \pm 30' (0,785 \pm 0,0087 \text{ rad})$$



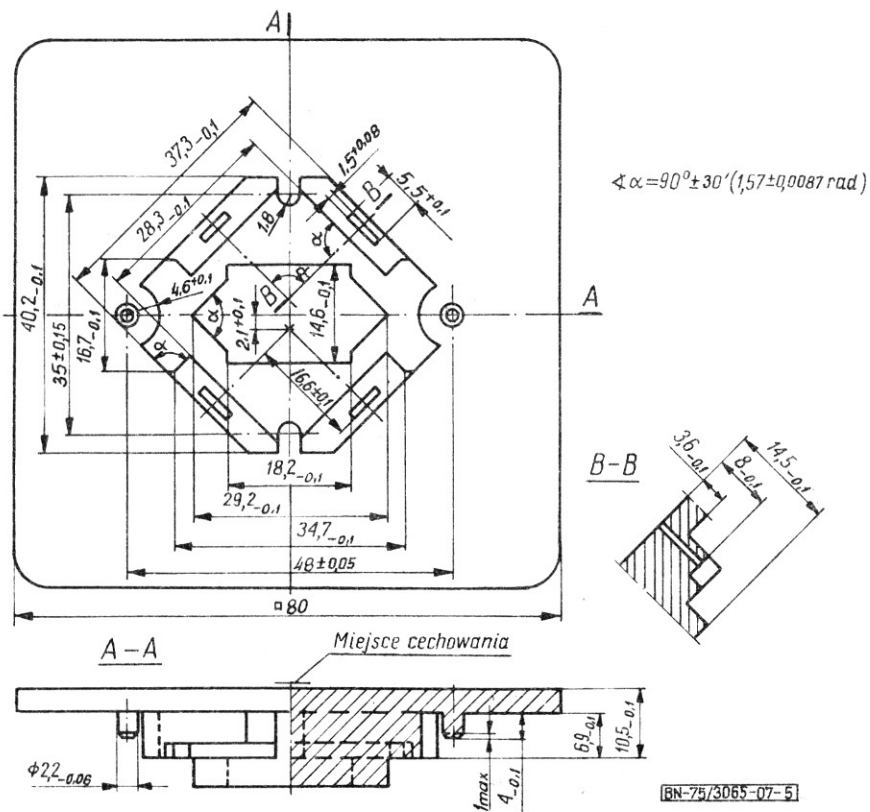
Rys. 4. Sprawdzian za-
mienności zespołów ze
stykami szczękowymi łą-
cznika LSz1



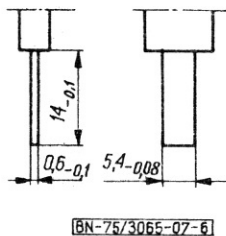
Rys. 5. Sprawdzian zmienności zespołów ze stykami szczękowymi łącznika LSz2



Rys. 6. Sprawdzian zespołów szczękowych



Rys. 5. Sprawdzian zmienności zespołów ze stykami szczękowymi łącznika LSz2



Rys. 6. Sprawdzian zespołów szczękowych