

ELEMENTY I PODZESPOŁY ELEKTRONICZNE	NORMA BRANŻOWA	BN-77
	Złącza małej częstotliwości Złącza pośrednie typu ZP do płytek drukowanych Wymagania i badania	3313-01 Arkusz 00
		Zamiast BN-71/3313-01/00
		Grupa katalogowa XIX 24

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są wymagania i badania dotyczące złączy pośrednich do płytek drukowanych, stosowanych w urządzeniach elektronicznych.

1.2. Określenia - wg PN-73/T-01020/02, 04 i 06

2. PODZIAŁ I OZNACZENIE

2.1. Podział ze względu na:

a) główne części złącza

G - gniazda,

W - wtyki,

b) liczbę styków gniazd i wtyków

n - stykowe według arkuszy szczegółowych

c) przystosowanie końcówek montażowych

P - do lutowania przewodów,

J - do lutowania w otworach płytek drukowanych, dwustronnie foliowanych,

D - do lutowania na płasko na płytkach drukowanych, dwustronnie foliowanych,

O - do owijania przewodami,

Z - do zaciskania przewodów,

d) odmiany konstrukcyjne

1 - odmiana pierwsza

2 - odmiana druga,

3 - odmiana trzecia itd.

e) średnica otworów do mocowania

A - 2,4 mm,

B - 3,2 mm,

f) kategoria klimatyczna - według arkuszy szczegółowych.

2.2. Sposób budowy oznaczenia - wg PN-77/T-80240.

2.3. Przykład oznaczenia - według arkuszy szczegółowych.

3. WYMAGANIA

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka miary	Wartość liczbowa
1	2	3	4
1	Wykonanie	-	wg PN-77/T-80240 p. 3.2
2	Wymiary	mm	według arkuszy szczegółowych
3	Odstępy w powietrzu i drogi upływu	mm	wg PN-77/T-80240 p. 3.4
4	Rezystancja zestyków nie więcej niż:		
	- przed badaniami	mΩ	10
	- po badaniach klimatycznych	mΩ	20
5	Rezystancja izolacji co najmniej		
	- przed badaniami	MΩ	10 ⁴
	- w badaniu na gorąco	MΩ	10 ³
	- po badaniach klimatycznych	MΩ	10 ³
6	Wytrzymałość elektryczna	V	według arkuszy szczegółowych
7	Pojemność nie więcej niż		
	- między dwoma stykami	pF	1
	- między jednym stykiem a masą	pF	2

Zgłoszona przez Ośrodek Badawczy Jakości i Normalizacji Przemysłu Elektronicznego
Ustanowiona przez Generalnego Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Elektronicznego UNITRA dnia 2 listopada 1977 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 października 1978 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 3/1978 poz. 17) i (Dz. Norm. i Miar nr 12/1978 poz. 56)

cd. tablicy

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka miary	Wartość liczbowa
1	2	3	4
8	Siła utrzymania sprawdzianu przez styki	N	według arkuszy szczegółowych
9	Wytrzymałość mechaniczna końcówek montażowych	-	według arkuszy szczegółowych
10	Wytrzymałość na udary	-	wg PN-73/E-04550/05 próba Eb przyspieszenie 10g, czas trwania 16 ms, liczba uderzeń po 1000 w trzech kierunkach
11	Siły złączania i rozłączania	N	według arkuszy szczegółowych
12	Wytrzymałość na obciążenie statyczne	N	3-krotna wartość siły złączania
13	Lutowność	-	wg PN-77/T-80240 p. 3.11
14	Wytrzymałość na nagłe zmiany temperatury	cykl	wg PN-77/T-80240 p. 3.12
15	Odporność na wibracje sinusoidalne z zachowaniem ciągłości styczności	-	wg PN-73/E-04550/06 próba Fc _A amplituda 0,75 mm, przedział częstotliwości 10 ± 500 Hz, czas trwania 3 h
16	Odporność na suche gorąco	-	wg PN-77/T-80240 p. 3.13
17	Wytrzymałość na wilgotne gorąco cykliczne	-	według arkuszy szczegółowych
18	Odporność na zimno	-	wg PN-77/T-80240 p. 3.14
19	Trwałość mechaniczna	cykl	wg PN-77/T-80240 p. 3.15
20	Wytrzymałość na wilgotne gorąco stałe	-	wg PN-77/T-80240 p. 3.18
21	Trwałość elektryczna	-	wg PN-77/T-80240 przy 0,1 wartości prądu znamionowego
22	Cechowanie	-	według arkuszy szczegółowych

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Pakowanie, przechowywanie i transport - wg PN-77/T-80240.

5. BADANIA

5.1. Pomiar pojemności należy wykonać przy częstotliwości 1 ± 0,2 MHz między:

- dwoma dowolnymi stykami o najmniejszym odstępnie między nimi,

- jednym dowolnym stykiem a pozostałymi stykami połączonymi razem z częściami metalowymi złącza.

Pomiar należy wykonać w I grupie badań pełnych po pomiarze rezystancji zestyków. Dokładność pomiaru powinna być ±10%.

5.2. Pozostałe badania - wg PN-77/T-80240.

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Ośrodek Badawczy Jakości i Normalizacji Przemysłu Elektronicznego UNITRA

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-71/3313-01/00. Zaktualizowano tekst w związku z ustanowieniem nowych norm.

3. Normy związane

PN-73/E-04550/05 Wyroby elektrotechniczne. Próby środowiskowe. Postanowienia ogólne. Próba E - udary mechaniczne

PN-73/E-04550/06 - - Próba Fc - wibracje sinusoidalne

PN-73/T-01020/02 Elementy stykowe urządzeń elektronicznych. Nazwy i określenia. Nazwy i określenia podstawowe

PN-73/T-01020/04 - Złącza. Nazwy i określenia

PN-73/T-01020/06 - Proste elementy połączeń elektrycznych. Nazwy i określenia

PN-77/T-80240 Elementy Elektroniczne. Złącza małej częstotliwości. Ogólne wymagania i badania

4. Symbol wg SWW - 1158-64-02.

5. Autor projektu normy - Janusz Zwierzykowski - OBJiN.