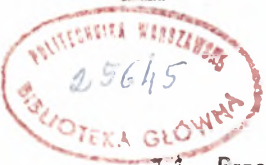


ELEMENTY I PODZESPOŁY ELEKTRONICZNE	NORMA BRANŻOWA	
	Złącza małej częstotliwości Złącza pośrednie do płytek drukowanych Ogólne wymagania i badania	
	BN-71 3313-01.01	
	Zamiast: BN-69/3313-01	
Grupa katalogowa XIX 24 ¹⁾		

BN: M
№ 3/74
Fr



1. WSTĘP

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

1.2. Określenia

1.2.1. Złącze pośrednie – złącze złożone z gniazda przystosowanego do mocowania na konstrukcji nośnej urządzenia oraz wtyku do mocowania na płytce drukowanej.

1.2.2. Końcówka – część styku przeznaczona do montażu połączeń z obwodami zewnętrznymi.

1.2.3. Wyposażenie dodatkowe złącza – elementy konstrukcyjne ułatwiające naprowadzanie styków gniazd i wtyków oraz umożliwiające kodowanie połączenia.

1.2.4. Kodowanie połączenia gniazd z wtykami – możliwość ustawienia w określonych pozycjach elementów konstrukcyjnych złącza wg ustalonego systemu kombinacji; kodowanie uniemożliwia połączenie gniazd i wtyków tego samego typu różnie zakodowanych.

1.2.5. Podziałka rozstawienia końcówek (w skrócie: podziałka) – najmniejsza powtarzająca się odległość między końcówkami.

1.2.6. Pozostałe określenia – wg PN-71/T-80240.

¹⁾ Symbol wg SWW: 1158-64.

1.3. Normy związane

PN-71/T-80240 Elementy elektroniczne. Złącza małej częstotliwości. Ogólne wymagania i badania
PN-60/T-04550 Elementy urządzeń elektronicznych. Metody badań odporności klimatycznej i mechanicznej

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 wg arkuszy przedmiotowych;

c) przystosowanie końcówek montażowych

P – do lutowania przewodów,

J – do lutowania w otworach płytek drukowanych, jednostronnie 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) ~~katégorie klimatyczne~~ wg arkuszy przedmiotowych.

Srednice otworów do mocowania:

A - Ø 2,4 mm

B - Ø 3,2 mm

f) Kategorie klimatyczne - wg arkuszy przedmiotowych.

*zuziana 1
Biel. FKNIM
№ 3/74 poz 26
Fr*

Zakłady Radiowe „Eltra”
Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Elektronicznego i Teletechnicznego „Unitra”
dnia 6 listopada 1971 r. jako norma obowiązująca w zakresie produkcji
od dnia 1 lipca 1972 r. (Mon. Pol. nr 12/1972 poz. 85)

2.2. Sposób budowy oznaczenia – wg PN-71/T-80240.

cd. tablicy

Przykład oznaczenia *wg arkusza przedmiotowego*

a) ~~gniazda (G) dwunastostykowego (12), z końcówkami montażowymi do lutowania w otworach płytek drukowanych, jednostronnie foliowanych (J), odmiany konstrukcyjnej drugiej (2), kategorii klimatycznej 565 wg arkusza 1:~~

~~ZŁĄCZE G12J2-565-BN-71/3313-01~~

b) ~~wtyku (W) dwunastostykowego (12) z końcówkami montażowymi do lutowania przewodów (P), odmiany konstrukcyjnej drugiej (2), kategorii klimatycznej 565 wg arkusza 1:~~

~~ZŁĄCZE W12P2-565-BN-71/3313-01~~

3. WYMAGANIA

Lp.	Parametr	Jednostka miary	Wartość liczbową
1	2	3	4
1	Wykonanie	—	wg PN-71/T-80240 p. 3.2.
2	Wymiary	mm	wg arkusza przedmiotowych
3	Odstępy w powietrzu i drogi upływu	mm	wg PN-71/T-80240 p. 3.1
4	Rezystancja zestyków nie więcej niż: – przed badaniami – po badaniach klimatycznych	mΩ	10
		mΩ	20
5	Rezystancja izolacji co najmniej – przed badaniami – w badaniu na gorąco – po badaniach klimatycznych	MΩ	10 ⁴
		MΩ	10 ³
		MΩ	10 ³
6	Wytrzymałość elektryczna	V	wg arkusza przedmiotowych
7	Pojemność nie więcej niż – między dwoma stykami – między jednym stykiem a masą	pF	1
		pF	2
8	Siła utrzymania sprawdzianu przez styki	N	wg arkusza przedmiotowych
9	Wytrzymałość mechaniczna końcówek montażowych	—	wg arkusza przedmiotowych

Lp.	Parametr	Jednostka miary	Wartość liczbową
1	2	3	4
10	Wytrzymałość na udary	stopień obostrzenia	400J udarów wg PN-60/T-04550
11	Siły złączenia i rozłączenia	N	wg arkusza przedmiotowych
12	Wytrzymałość na obciążenie statyczne	N	wg arkusza przedmiotowych
13	Lutowność	--	wg PN-71/T-80240 p. 3.5
14	Wytrzymałość na nagłe zmiany temperatury	cykl	wg PN-71/T-80240 p. 3.14
15	Odporność na wibracje	stopień obostrzenia	Fb III 3 wg PN-60/T-04550
16	Czas przerwy w zestyku w czasie działania wibracji nie więcej niż	µs	1
17	Odporność na gorąco	stopień obostrzenia	wg PN-71/T-80240 p. 3.11
18	Wytrzymałość na wilgoć przyspieszoną	stopień obostrzenia	wg arkusza przedmiotowych
19	Wytrzymałość na zimno	—	wg PN-71/T-80240 p. 3.12
20	Odporność na niskie ciśnienie	—	wg arkusza przedmiotowych
21	Trwałość mechaniczna	cykl	wg PN-71/T-80240 p. 3.10
22	Wytrzymałość na pleśń	—	wg PN-71/T-80240 p. 3.16
23	Wytrzymałość na słońce mgłą	stopień obostrzenia	wg arkusza przedmiotowych
24	Wytrzymałość na wilgoć długotrwałą	stopień obostrzenia	wg PN-71/T-80240 p. 3.13
25	Trwałość elektryczna	--	wg PN-71/T-80240 p. 3.4
26	Cechowanie	—	wg arkusza przedmiotowych

*zwiększenie 1
Biał. TKNiM
№ 3/74 poz. 26 sm*

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Pakowanie, przechowywanie i transport wg PN-71/T-80240.

5. BADANIA

5.1. Postanowienia ogólne. Badania wg PN-71/T-80240 z tą zmianą, że zamiast pomiaru zmian rezystancji zestyku (p. 5.4.11 powyższej normy) należy sprawdzić czas przerw w zestyku wg 5.2 oraz dodatkowo wykonać pomiar pojemności wg 5.3.

5.2. Sprawdzenie czasu przerw w zestyku – należy wykonać za pomocą oscylografu lub innego przyrządu zapewniającego taką samą dokładność. Po-

szczególne zestyki należy obciążyć prądem $0,1 \div 0,2$ A przy napięciu źródłowym nie przekraczającym 10 V. Sprawdzeniu należy poddać 5 dowolnych zestyków złącza.

5.3. Pomiar pojemności należy wykonać przy częstotliwości $1 \pm 0,2$ 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 $\pm 10\%$.

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE do BN-71/3313-01

1. Istotne zmiany w stosunku do BN-69/3313-01

- rozszerzono zakres normy na wszystkie złącza do płytek drukowanych, przy czym wprowadzono formę arkuszową tak, aby każdy typ złącza miał swój arkusz przedmiotowy,
- wprowadzono nowe określenia,
- zmieniono kryteria podziału i oznaczenia,
- wymagania i badania ustalono na podstawie PN-71/T-80240.

2. Forma normy. Norma zredagowana w formie arkuszowej obejmuje część ogólną, zawierającą postanowienia wspól-

ne dla wszystkich arkuszy, oraz arkusze przedmiotowe, zawierające wymagania szczególne dotyczące poszczególnych typów złączy (wymiary, materiały, oznaczenia, odpowiednie wymagania użytkowe itp.).

Poszczególne arkusze oznaczone są numerem części ogólnej i dodatkowo kolejnym numerem arkusza. Każdy arkusz należy stosować łącznie z częścią ogólną, a w razie potrzeby z arkuszami poprzednimi (wykaz poprzednio ustanowionych arkuszy jest podany w Informacjach dodatkowych następnego arkusza).

