

|   |   |                             |
|---|---|-----------------------------|
| ELEMENTY<br>I PODZESPOŁY<br>ELEKTRONICZNE | NORMA BRANŻOWA  | <b>BN-77</b>                |
|   | <b>Złącza małej częstotliwości<br/>Złącza zdalnej regulacji<br/>Wymagania i badania</b> | <b>3384-09</b>              |
|   |   | Arkusze 00                  |
|   |   | Zamiast<br>BN-73/3384-09/00 |
|   |   | Grupa katalogowa XIX 24     |

### 1. WSTĘP

**1.1. Przedmiot normy.** Przedmiotem normy są złącza na napięcie znamionowe do 250 V i prąd znamionowy do 1 A, przeznaczone do zdalnej regulacji odbiorników telewizyjnych.

**1.2. Określenia** - wg PN-73/T-01020/04.

**1.3. Kategoria klimatyczna** - 25/070/04.

### 2. OZNACZENIE

**2.1. Oznaczenie** - wg PN-77/T-80240 p. 2.

**2.2. Przykład oznaczenia** - według arkuszy szczegółowych.

### 3. WYMAGANIA

**3.1. Wymiary** - według arkuszy szczegółowych.

**3.2. Wykonanie** - wg PN-77/T-80240 p. 3.2. Końcówki lutownicze powinny umożliwiać przyłutowanie co najmniej jednego przewodu o średnicy 0,8 mm.

**3.3. Bezpieczeństwo użytkowania** - wg PN-73/T-06250/00. Odstępy w powietrzu i drogi upływu między częściami połączonymi bezpośrednio z siecią zasilającą a pozostałymi częściami metalowymi powinny być nie mniejsze niż 6 mm, zgodnie z 2.2.1, odporność izolacji na gorąco - wg 2.2.3, zabezpieczenie przed porażeniem elektrycznym - wg 2.1.1.

**3.4. Rezystancja stykowa** nie powinna być większa niż 10 mΩ przed badaniami i 20 mΩ po badaniach.

**3.5. Rezystancja izolacji** nie powinna być mniejsza niż 1 GΩ przed badaniami i 100 MΩ po badaniach.

**3.6. Wytrzymałość elektryczna** - wg PN-77/T-80240 p. 3.5. Wartość skuteczna napięcia  $U_p = 4000$  V.

**3.7. Wytrzymałość wtyczek na spadki swobodne.** Wtyczki powinny wytrzymywać bez uszkodzeń działanie 50 spadków swobodnych z wysokości 500 mm.

**3.8. Wytrzymałość na wyciąganie przewodu** - wg PN-77/T-80240 p. 3.8. Wartość siły poosiowej 40 N, czas jej działania 100 s.

**3.9. Siła wkładania sprawdzianu do gniazda** nie powinna być większa niż 60 N.

**3.10. Siła wyjmowania sprawdzianu z gniazda** nie powinna być mniejsza niż 2,5 N.

**3.11. Odporność na wibracje sinusoidalne.** Złącza powinny być odporne na działanie wibracji sinusoidalnych o częstotliwościach w ustalonym przedziale 10 ÷ 150 Hz, o amplitudzie 0,75 mm i przyspieszeniu 10g. Czas trwania wibracji 6 h.

W trakcie działania wibracji powinna być zachowana ciągłość styczności, a po działaniu wibracji złącza nie powinny wykazywać uszkodzeń.

**3.12. Trwałość mechaniczna.** Złącza powinny wytrzymać bez uszkodzeń 1000 włożeń i wyjęć, jeżeli w arkuszach szczegółowych nie podano innych wartości.

**3.13. Wytrzymałość gniazd na obciążenie statyczne.** Gniazda powinny wytrzymać bez uszkodzeń działanie siły 180 N.

**3.14. Cechowanie.** Na złączach powinny być umieszczone w sposób trwały i wyraźny znak wytwórcy oraz oznaczenie styków.

**3.15. Pozostałe wymagania;** konstrukcja, odstępy w powietrzu i drogi upływu, lutowność, odporność na suche gorąco, odporność na zimno, wytrzymałość na wilgotne gorąco stałe - wg PN-77/T-80240.

### 4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Pakowanie, przechowywanie i transport - wg PN-77/T-80240 p. 4.

Zgłoszona przez Ośrodek Badawczy Jakości i Normalizacji Przemysłu Elektronicznego  
Ustanowiona przez Dyrektora Generalnego 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)

## 5. BADANIA

- 5.1. Program badań - wg PN-77/T-80240 p. 5.1.
- 5.2. Pobieranie próbek - wg PN-77/T-80240 p. 5.2.
- 5.3. Ogólne warunki badań - wg PN-77/T-80240 p. 5.3.
- 5.4. Płyta montażowa do badań - według arkuszy szczegółowych.
- 5.5. Sprawdziany - wg PN-77/T-80240 p. 5.3.4. Wy-  
miary - według arkuszy szczegółowych.
- 5.6. Opis badań
- 5.6.1. Sprawdzenie bezpieczeństwa użytkowania - wg  
PN-73/T-06250/05.

5.6.2. Sprawdzenie siły wyjmowania i trwałości mecha-  
nicznej - wg PN-77/T-80240 p. 5.4.17 i 5.4.25, przy czym  
podczas badania zatrzask powinien być wciśnięty.

5.6.3. Sprawdzenie wytrzymałości na wyciąganie prze-  
wodu - wg PN-77/T-80240 p. 5.4.14, przy czym do wtycz-  
ki należy przymocować przewód MPYx 0,15<sup>1)</sup>.

5.6.4. Sprawdzenie lutowności - wg PN-77/T-80240  
p. 5.4.18. Próba lutownicy, lutownica A, czas lutowania  
10 s.

5.6.5. Pozostałe badania - wg PN-77/T-80240 p. 5.4.

5.7. Ocena wyników badań - wg PN-77/T-80240 p. 5.5.

<sup>1)</sup> Przewód MPYx 0,15 - wg ZN-62/MPC-14/0511.

KONIEC

## INFORMACJE DODATKOWE

- |  |  |
|--|--|
| <p><u>1. Instytucja opracowująca normę</u> - ZR UNITRA-ELTRA,<br/>Bydgoszcz.</p> <p><u>2. Istotne zmiany w stosunku do BN-73/3384-09/00</u> wy-<br/>nikają z nowelizacji PN-71/T-80240.</p> <p><u>3. Normy związane</u><br/>PN-73/T-01020/04 Elementy stykowe urządzeń elektro-<br/>nicznych. Złącza. Nazwy i określenia</p> | <p>PN-73/T-06250/00 Sprzęt elektroniczny powszechnego<br/>użytku. Bezpieczeństwo użytkowania</p> <p>PN-77/T-80240 Elementy elektroniczne. Złącza małej czę-<br/>stotliwości. Wymagania i badania</p> <p><u>4. Symbol wg SWW</u> - 1158-64-29.</p> <p><u>5. Autor projektu normy</u> - J. Chmielecki - ZR UNITRA-<br/>-ELTRA Bydgoszcz.</p> |
|--|--|