

ELEMENTY I PODZESPOŁY ELEKTRONICZNE	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-84
	Łączniki przechylne Łącznik dźwigienkowy typu Pd-21	3384-04/02
		Zamiast BN-71/3384-04/02
		Grupa katalogowa 1924

## 1. WSTĘP

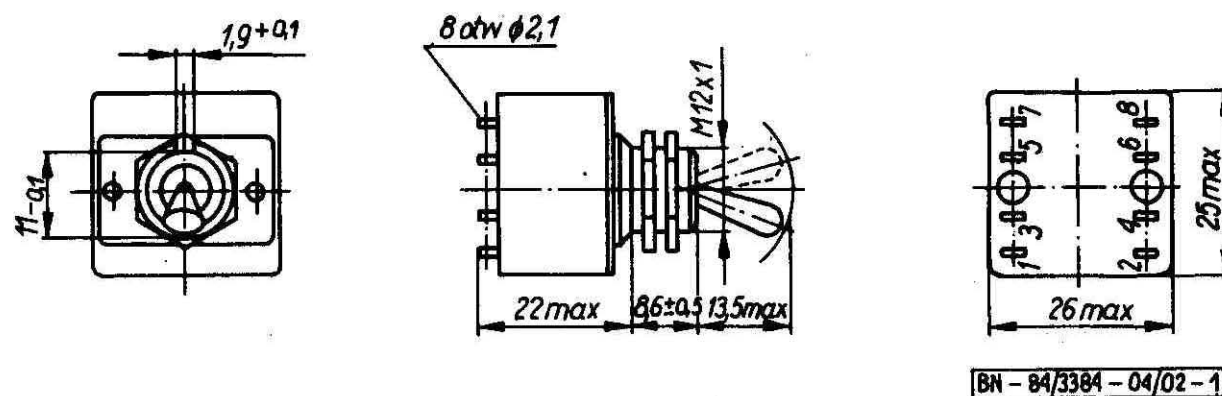
Przedmiotem arkusza normy są łączniki dźwigienkowe dwubiegunowe przeznaczone do stosowania w obwodach prądu stałego i przemiennego o napięciu znamionowym 250 V i prądzie znamionowym 2 A.

Łączniki nie są przeznaczone do łączenia z siecią zasilającą.

## 2. WYMAGANIA

2.1. Kategoria klimatyczna — 55/086/81.

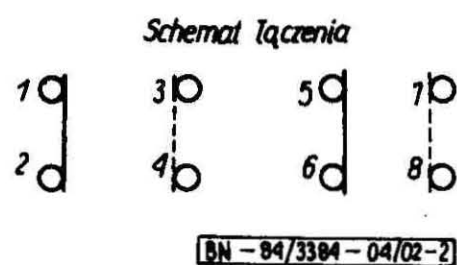
2.2. Wymiary główne — wg rys. 1, przy czym odstępki izolacyjne nie powinny być mniejsze niż 6 mm.



Rys. 1

Zgłoszona przez Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Elektronicznego Sprzętu Powszereznego Użytku  
Ustanowiona przez Dyrektora Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Podstaw Technologii i Konstrukcji Maszyn TEKOMA  
dnia 12 maja 1984 r.  
jako norma obowiązująca od dnia 10 czerwca 1985 r.  
(Dz. Norm. i Miar nr 7/1985 poz. 12)

### 2.3. Schemat łączenia — wg rys. 2.



Rys. 2

### 2.4. Rezystancja styków

- a) przed badaniami  $\leq$  — 10 m $\Omega$ ,
- b) po badaniach  $\leq$  — 50 m $\Omega$ .

**2.5. Wytrzymałość elektryczna.** Po badaniach na wilgoć w ciągu 48 h, wytrzymałość elektryczna wg PN-81/T-06250 p. 10.3 — 3000 V.

### 2.6. Rezystancja izolacji

- a) przed badaniami —  $\geq$  10<sup>3</sup> M $\Omega$ ,
- b) po badaniach —  $\geq$  10 M $\Omega$ .

**2.7. Wytrzymałość na przeciążenie** — przy napięciu 250 V.

**2.8. Siły przełączania** — 4,5 ÷ 20 N.

### 2.9. Odporność na wibracje sinusoidalne

- przedział częstotliwości 10 ÷ 150 Hz,
- amplituda 0,35 mm,
- przyspieszenie 5 g (49 m/s<sup>2</sup>),
- czas trwania wibracji 3 h.

### 2.10. Wytrzymałość na udary mechaniczne

- przyspieszenie 10 g,
- czas trwania pojedynczego udaru 8 ms,
- liczba uderzeń 3000 (po 1000 uderzeń w każdym z trzech kierunków).

### 2.11. Trwałość — 15000 cykli łączeń.

Obwód rezystancyjny liniowy, obciążenie prądem przemiennym o:

- napięciu 250 V,
- natężeniu prądu 2 A,

Obwód indukcyjny przy obciążeniu prądem stałym o:

- napięciu 30 V,
- natężeniu prądu 2 A.

**2.12. Wytrzymałość na wilgotne gorąco cykliczne** — wg PN-73/E-04550/04 próba Da, liczba cykli 2.

**2.13. Pozostałe wymagania** — wg BN-77/3384-04/00, z wyjątkiem p. 3.2.4, 3.4.4 i 3.4.8.

## 3. BADANIA

### 3.1. Program badań

**3.1.1. Badania niepełne** — wg BN-77/3384-04/00 p. 1.2, z następującym uzupełnieniem:

- a) badania niepełne polegają na wykonaniu „zerowej” grupy badań wg BN-77/3384-04/00 tabl. 2;
- b) klasyfikacja wad i wadliwości dopuszczalne:

**wady istotne**  $w_2 = 1\%$

- działanie,
- wytrzymałość elektryczna,
- rezystancja izolacji,
- rezystancja stykowa,
- siły przyłączania,
- wymiary główne, drogi upływu i odstępy izolacyjne,

**wady mało istotne**  $w_2 = 1,5\%$

- wygląd zewnętrzny,
- cechowanie.

**3.1.2. Badania pełne** — wg BN-77/3384-04/00 p. 5.1.1.

### 3.2. Ogólne warunki badań

**3.2.1. Maksymalna grubość płyty montażowej do badań** powinna wynosić 3 mm.

**3.2.2. Pozostałe warunki badań** — wg BN-77/3384-04/00 p. 5.3.

### 3.3. Opis badań

**3.3.1. Pomiar rezystancji stykowej** należy wykonać metodą I wg BN-77/3384-04/00 p. 5.4.5.

**3.3.2. Sprawdzenie lutowności** — wg BN-77/3384-04/00 p. 5.4.10, lutownicą B w ciągu 3 s.

**3.3.3. Opis pozostałych badań** — wg BN-77/3384-04/00 p. 5.4.

**3.4. Ocena wyników badań** — wg BN-77/3384-04/00 p. 8.5.

K O N I E C

## INFORMACJE DODATKOWE

**1. Instytucja opracowująca normę** — UNITRA-UNITECH Zakład Elementów Stykowych, Gniew.

**2. Istotne zmiany w stosunku do BN-71/3384-04/02**  
Zaktualizowano treść arkusza normy na podstawie aktualnych norm.

**3. Normy związane**  
PN-73/E-04550/04 Wyroby elektrotechniczne. Próby środowiskowe. Próba D — wilgotne gorąco cykliczne  
PN-81/T-06250 Sprzęt elektroniczny powszechnego użytku. Bezpieczeństwo użytkowania. Wymagania i metody badań

BN-77/3384-04/00 Łączniki przechylne. Wspólne wymagania i badania

**4. Symbol wg SWW** — 1168-654.

**5. Autor projektu normy** — Irena Łomnic — UNITRA-UNITECH Zakład Elementów Stykowych, Gniew.

**6. Wykaz dotychczas ustanowionych arkuszy**

Arkusz 00 Łączniki przechylne. Wspólne wymagania i badania  
Arkusz 01 Łączniki przechylne. Łącznik dźwigienkowy typu PC-11  
Arkusz 02 Łączniki przechylne. Łącznik dźwigienkowy typu Pd-21  
Arkusz 03 Łączniki przechylne. Łącznik dźwigienkowy typu TP 1-2