

| | | |
|---|---|-----------------------------|
| 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-11 | 3384-04/01 |
| | | Zamiast BN-71/3384-04/01 |
| | | Grupa katalogowa 1924 |

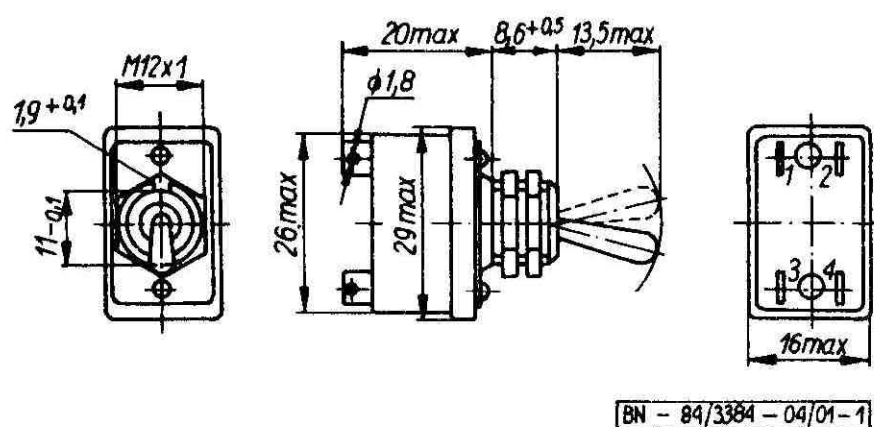
1. WSTĘP

Przedmiotem arkusza normy są łączniki dźwigienkowe, jednobiegunowe przeznaczone do stosowania w obwodzie prądu stałego i przemiennego o napięciu znamionowym 250 V i prądzie znamionowym 1,5 A. Łączniki nie są przeznaczone do łączenia z siecią zasilającą.

2. WYMAGANIA

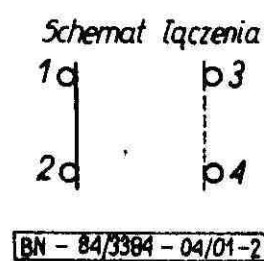
2.1. **Kategoria klimatyczna** — 55/085/21.

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



Rys. 1

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



Rys. 2

2.4. **Rezystancja styków**

- a) przed badaniami — $\leq 10 \text{ m}\Omega$,
- b) po badaniami — $\leq 20 \text{ m}\Omega$.

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

2.6. **Rezystancja izolacji**

- a) przed badaniami — $\geq 10^3 \text{ M}\Omega$,
- b) po badaniami — $\geq 10 \text{ M}\Omega$.

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

2.8. **Siły przełączania** — $4,5 \div 20 \text{ N}$.

2.9. **Odporność na wibracje sinusoidalne**

- przedział częstotliwości $10 \div 150 \text{ Hz}$,
- amplituda 0,35 mm,
- przyspieszenie 5 g (49 m/s^2),
- 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** — 15 000 cykli łączeń.

Obwód rezystancji liniowy, obciążenie prądem przemiennym o:

- napięciu 250 V,
- natężeniu prądu 1,5 A.

Obwód indukcyjny, obciążenie prądem stałym o:

- napięciu 30 V,
- natężeniu prądu 1,5 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;

Zgłoszona przez Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Elektronicznego Sprzętu Powszechnego 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)

b) klasyfikacje wad i wadliwości dopuszczalne:

wady istotne $w_2 = 1\%$

- działanie,
- wytrzymałość elektryczna,
- rezystancja izolacji,
- rezystancja stykowa,
- siły przełączania,
- 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 5 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. 5.5.

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-71/3384-04/01. 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 — 1158-654.

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

6. Wykaz dotychczas ustanowionych arkuszy

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