

ELEMENTY I PODZESPOŁY ELEKTRONICZNE	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-84
	Łączniki przechylne Łącznik dźwigienkowy typu TP 1-2	3384-04/03
		Zamiast BN-71/3384-04/03
		Grupa katalogowa 1924

1. WSTĘP

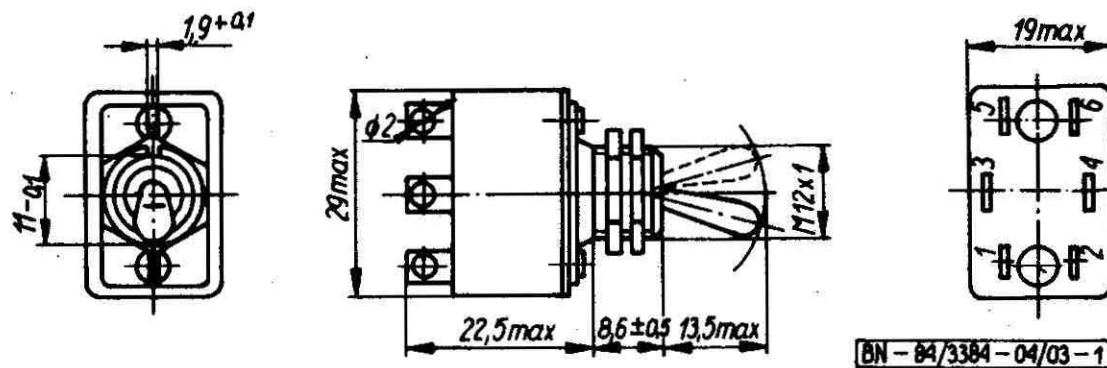
Przedmiotem arkusza normy są łączniki dźwigienkowe dwubiegunowe przeznaczone do stosowania w obwodach prądu stałego i przemiennego o napięciu znamionowym 220 V i prądzie znamionowym 2 A. Przełączniki nie są przeznaczone do łączenia z siecią elektryczną.

Łączniki nie są przeznaczone do łączenia z siecią zasilającą.

2. WYMAGANIA

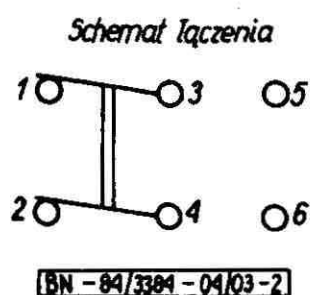
2.1. **Kategoria klimatyczna** — 55/085/04.

2.2. **Wymiary główne** — wg rys. 1.



Rys. 1

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



Rys. 2

2.4. **Rezystancja stykowa**

a) przed badaniami $\leq 20 \text{ m}\Omega$,

b) po badaniach $\leq 50 \text{ m}\Omega$.

2.5. **Wytrzymałość elektryczna** przed i po badaniach 1500 V.

2.6. **Rezystancja izolacji**

a) przed badaniami $\geq 10^3 \text{ M}\Omega$,

b) po badaniach $\geq 10 \text{ M}\Omega$.

2.7. **Wytrzymałość na przeciążenie** — przy napięciu 220 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 $0,35 \text{ mm}$,

— 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 udarów 3000 (po 1000 udarów w każdym z trzech kierunków).

2.11. **Trwałość** — 10000 cykli łączeń.

Obwód rezystancyjny liniowy, obciążenie prądem przemiennym o:

— napięciu 250 V,

— natężeniu prądu 1 A,

Obwód indukcyjny, obciążenie prądem stałym o:

— napięciu 110 V,

— natężeniu prądu 2 A.

Zgłoszona przez Zakłady Radiowe UNITRA ELTRA
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)

2.12. 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 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-71/3384-04/03. 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

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

4. Symbol wg SWW — 1158-654.

5. Autor projektu normy — Irena Lomnic — 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 Pd-11
 Arkusz 02 Łączniki przechylne. Łącznik dźwigienkowy typu Pd-21
 Arkusz 03 Łączniki przechylne. Łącznik dźwigienkowy typu TP 1-2