

ELEMENTY I PODZESPOŁY ELEKTRONICZNE	N O R M A   B R A N Ż O W A	BN-85
	Łączniki obrotowe	3215-03/01
	Łącznik obrotowy wielopółżeniowy POW-VI	Grupa katalogowa 1924

## 1. WSTĘP

**1.1. Przedmiot arkusza normy.** Przedmiotem niniejszego arkusza normy są łączniki obrotowe wielopółżeniowe, przeznaczone do stosowania w obwodach prądu stałego i przemiennego o napięciu znamionowym 30 V i prądzie znamionowym 0,25 A.

**1.2. Kategoria klimatyczna** — 40/070/10 wg PN-84/E-04600.

## 2. PODZIAŁ I OZNACZENIE

**2.1. Podział.** Łączniki dzieli się ze względu na:

a) liczbę sekcji

- jednosekcyjny — 1,
- dwusekcyjny — 2,
- trzusekcyjny — 3,
- czterosekcyjny — 4,

b) układ zwieraczy i liczbę położeń

- układ 1 — liczba położeń  $2 \div 11$ ,
- układ 2 — liczba położeń  $2 \div 5$ ,
- układ 3 — liczba położeń  $2 \div 3$ .

**2.2. Sposób budowy oznaczenia.** Oznaczenie powinno zawierać dane wg ark. 00 oraz dodatkowo:

- symbol wyrobu POW-VI,
- cyfrę oznaczającą liczbę sekcji,
- cyfrę oznaczającą liczbę położeń,
- cyfrę oznaczającą liczbę zwieraczy.

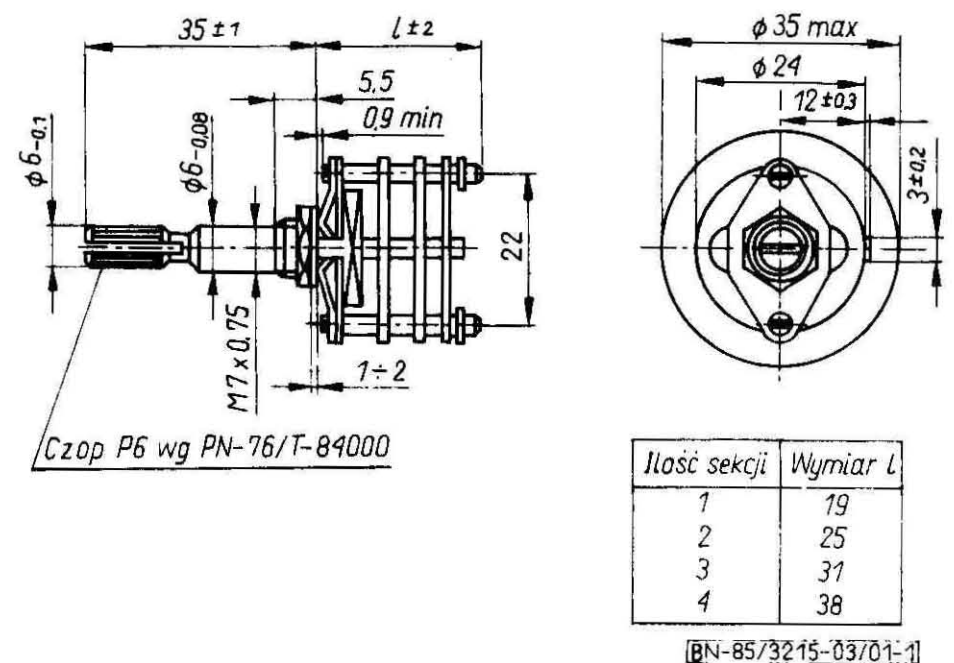
**2.3. Przykład oznaczenia** łącznika obrotowego POW-VI, czterosekcyjnego 4, dziesięciopółżeniowego 10, układ zwieraczy I, kategoria klimatyczna 40/070/10:

ŁĄCZNIK OBROTOWY POW-VI 4.10.1 — 40/070/10

BN-85/3215-03/01

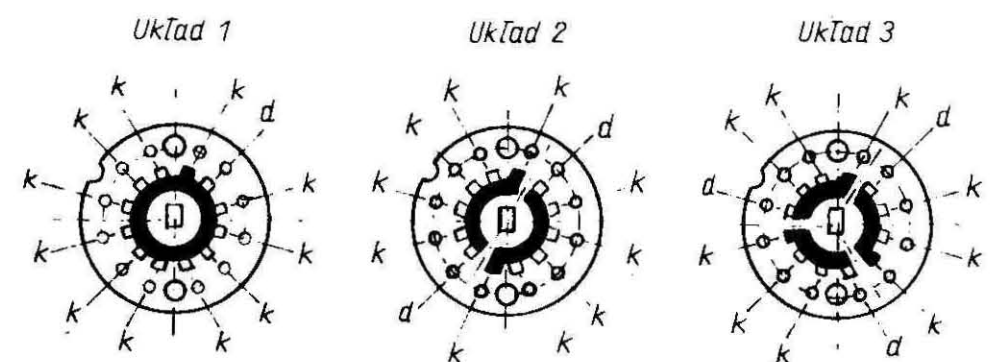
## 3. WYMAGANIA

### 3.1. Wymiary główne — wg rys. 1.



Rys. 1. Wymiary

### 3.2. Układ zwieraczy — wg rys. 2.



Rys. 2. Układ zwieraczy

Zgłoszona przez Zakład Elementów Stykowych UNITRA-UNITECH  
Ustanowiona przez Dyrektora Zakładów Radiowych UNITRA-ELTRA dnia 8 maja 1985 r.  
jako norma obowiązująca od dnia 4 lutego 1986 r.  
(Dz. Norm. i Miar nr 1/1986 poz. 2)

**3.3. Rezystancja stykowa**

- a) przed badaniami  $\leq 20 \text{ m}\Omega$ ,
- b) po badaniach  $\leq 50 \text{ m}\Omega$ .

**3.4. Rezystancja izolacji**

- a) przed badaniami  $\geq 1000 \text{ M}\Omega$ ,
- b) po badaniach  $\geq 10 \text{ M}\Omega$ .

**3.5. Moment obrotowy**

- jednosekcyjny  $5 \div 22 \text{ N}\cdot\text{cm}$ ,
- dwusekcyjny  $9 \div 26 \text{ N}\cdot\text{cm}$ ,
- trzysekcyjny  $11 \div 30 \text{ N}\cdot\text{cm}$ ,
- czterosekcyjny  $13 \div 34 \text{ N}\cdot\text{cm}$ .

**3.6. Trwałość** — 10000 cykli połączeń

- obwód rezystancyjny,
- napięcie 30 V,
- natężenie prądu 0,25 A.

**3.7. Odporność na wibracje sinusoidalne**

- przedział częstotliwości  $10 \div 150 \text{ Hz}$ ,
- amplituda 0,35 mm,
- przyspieszenie  $5g$  ( $49 \text{ m/s}^2$ ),
- czas trwania wibracji 3 h.

**3.8. Wytrzymałość na udary mechaniczne**

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

**3.9. Odporność na suche gorąco**

- temperatura komory  $70^\circ\text{C}$ ,
- czas trzymania w komorze 16 h.

**3.10. Wytrzymałość na zimno**

- temperatura komory  $40^\circ\text{C}$ ,
- czas trzymania w komorze 8 h.

**3.11. Wytrzymałość w skrajnych położeniach spoczynkowych** —  $50 \text{ N}\cdot\text{cm}$ .**3.12. Pozostałe wymagania** — wg BN-78/3215-03/00.**4. BADANIA****4.1. Program badań****4.1.1. Badania pełne** — wg BN-78/3215-03/00 p. 5.1.1.**4.1.2. Badania niepełne**

- pobieranie próbek do badań — wg PN-79/N-03021,
- ogólny poziom kontroli — II,
- rodzaj planów — jednostopniowe.

Zakres badań wg BN-78/3215-03/00 tabl. 2 grupa badań 0:

a) wady istotne  $w_2 = 1$ 

- niewłaściwe działanie łączników (wg odpowiedniego schematu — rys. 2),
- wymiary niezgodne z rys. 1,

b) wady małoistotne  $w_2 = 1,5$ , dotyczące pozostałych wymagań grupy badań 0.

**4.2. Opis badań****4.2.1. Lutowność** — sprawdzać zgodnie z BN-78/3215-03/00 p. 5.4.10.3 lutownicą B w czasie 5 s.**4.2.2. Pozostałe badania** — wg BN-78/3215-03/00.

K O N I E C

**INFORMACJE DODATKOWE**

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

**2. Normy związane**

PN-84/E-04600 Wyroby elektrotechniczne. Próby środowiskowe. Po-  
stanowienia ogólne

PN-79/N-03021 Statystyczna kontrola jakości. Kontrola odbiorcza  
według oceny alternatywnej. Plany badania

BN-78/3215-03/00 Łączniki obrotowe. Wymagania i badania

3. Symbol wg SWW — 1158-651.

4. Autor projektu normy — Irena Lomnic — Zakład Elementów  
Stykowych UNITRA-UNITECH, Gniew.