

ELEMENTY I PODZESPOŁY ELEKTRONICZNE	NORMA BRANŻOWA	BN-88
	Łączniki klawiszowe segmentowe Wyłączniki sieciowe 4 A	3384-02/06
		Grupa katalogowa 1924

1. WSTĘP

Przedmiotem niniejszego arkusza normy są wyłączniki sieciowe o działaniu przyciskowym, przeznaczone do pracy w elektronicznym sprzęcie powszechnego użytku przy napięciu przemiennym znamionowym 250 V, prądzie znamionowym 4 A i udarowym 32 A.

2. OZNACZENIE

2.1. Sposób budowy oznaczenia — wg BN-88/3384-02/00 p. 2.1.

2.2. Przykład oznaczenia

Wyłącznik sieciowy 4A/32A	948-14	25/055/04	BN-88/3384-02/06
nazwa wyrobu			
symbol fabryczny wyrobu			
symbol kategorii klimatycznej			
nr normy szczegółowej			

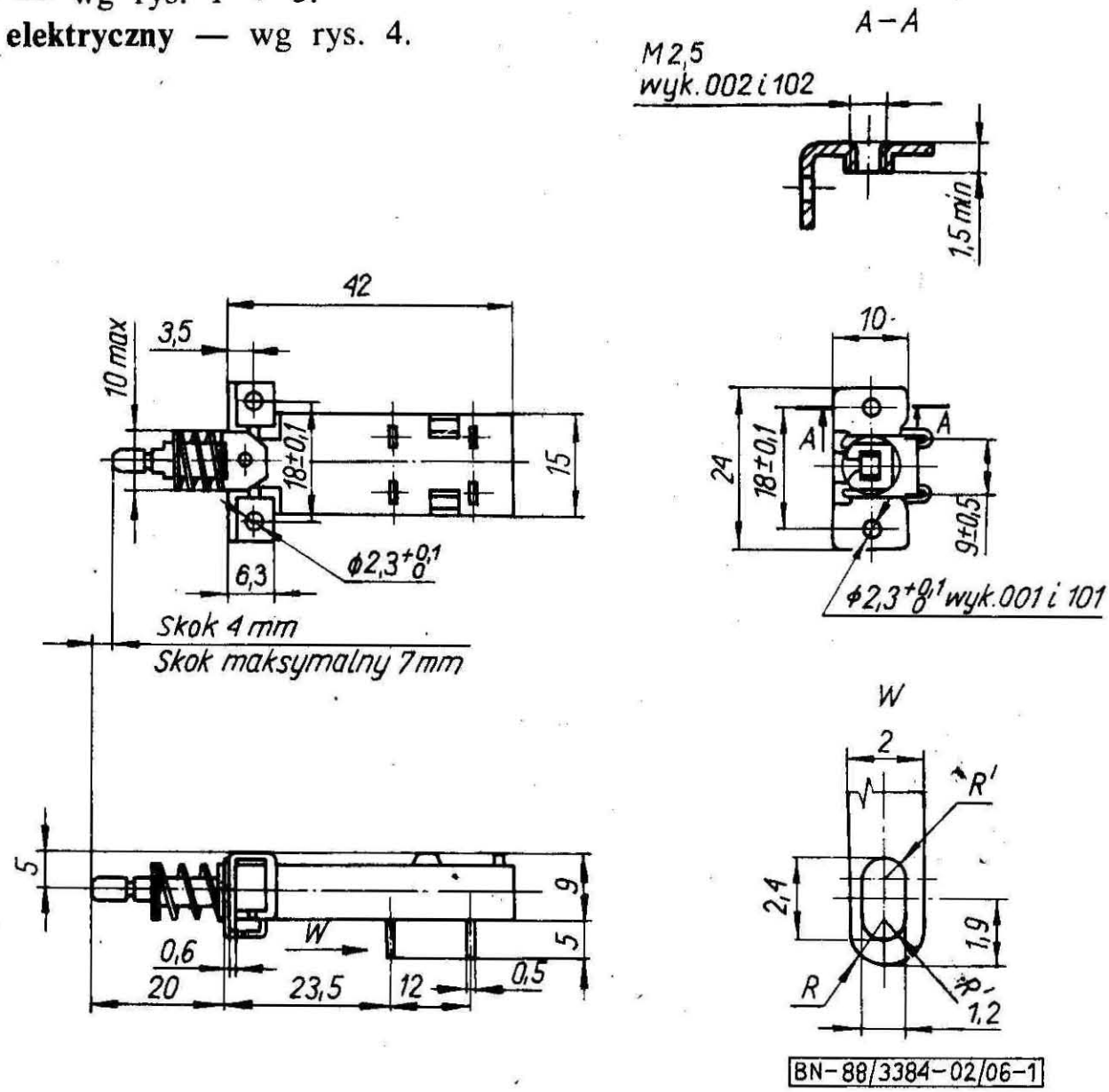
Zgłoszona przez Zakłady Radiowe UNITRA-ELTRA
Ustanowiona Zarządzeniem Nr 26/88 Dyrektora ZR UNITRA-ELTRA dnia 16 listopada 1988 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 kwietnia 1989 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 2/1989, poz. 4)

3. WYMAGANIA

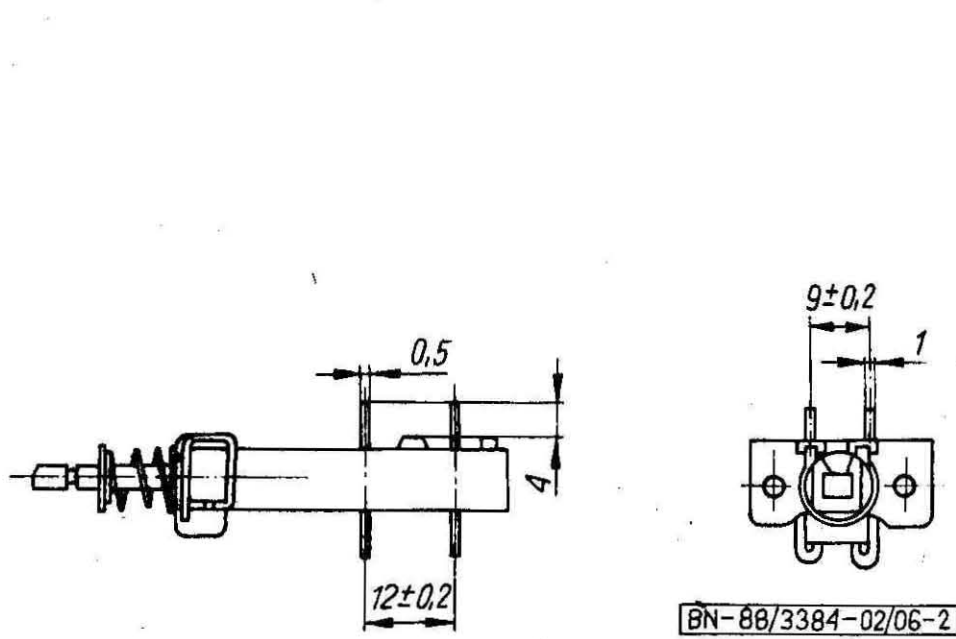
3.1. Wymagania ogólne

3.1.1. Wymiary — wg rys. 1 ÷ 3.

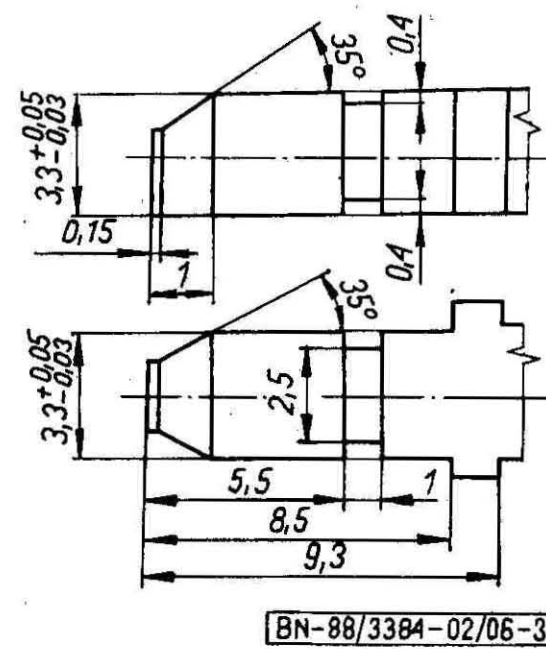
3.1.2. Schemat elektryczny — wg rys. 4.



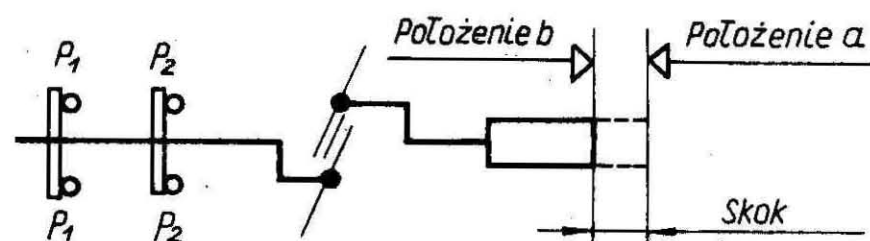
Rys. 1. Wymiary wyłącznika z wyprowadzeniami do przewodu



Rys. 2. Wymiary wyłącznika z wyprowadzeniami do druku



Rys. 3. Zakończenie suwaka pod klawisz



W położeniu a styki P₁ i P₂ są rozwarte, a w położeniu b są zwarte jak na schemacie.

BN-88/3384-02/06-4

Rys. 4. Schemat elektryczny

3.2. Wymagania elektryczne

3.2.1. Minimalne odległości po izolacji i odstępy izolacyjne

- między częściami będącymi pod napięciem, które są oddzielone przy rozwartych stykach — 3 mm,
- między częściami o różnej biegunowości będącymi pod napięciem — 3 mm,
- między częściami będącymi pod napięciem a częściami metalowymi dostępnymi przez dotyk — 6 mm.

3.2.2. Próba napięciowa

- między stykami wyłącznika o różnej biegunowości bezpośrednio podłączonymi do napięcia sieci elektroenergetycznej — 2500 V,
- między zwartymi stykami wyłącznika podłączonymi bezpośrednio do napięcia sieci elektroenergetycznej a innymi dostępnymi częściami metalowymi wyłącznika — 3000 V.

3.2.3. Rezystancja stykowa

- przed badaniami nie więcej niż 40 mΩ na biegun,
- po badaniach nie więcej niż 60 mΩ na biegun.

3.3. Wymagania mechaniczne

3.3.1. Siła przełączania nie więcej niż 15 N.

3.3.2. Cechowanie — wg BN-88/3384-02/00 p. 3.5.

3.4. Wymagania klimatyczne. Kategoria klimatyczna — 25/055/04 wg PN-84/E-04600 Załącznik A.

3.5. Pozostałe wymagania — wg BN-88/3384-02/00.

4. BADANIA

Badania pełne i badania niepełne — wykonać wg BN-88/3384-02/00 p. 5.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Branżowy Ośrodek Normalizacyjny Zakłady Radiowe UNITRA-ELTRA, Bydgoszcz.

2. Normy związane

BN-88/3384-02/00 Łączniki klawiszowe segmentowe. Wymagania i badania

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

PN-88/T-06250 Sprzęt elektroniczny powszechnego użytku. Bezpieczeństwo użytkowania. Wymagania i metody badań

3. Symbol wg SWW — 1158-65-2.

4. Autor projektu normy — Halina Drogowska — Branżowy Ośrodek Normalizacyjny Zakłady Radiowe UNITRA-ELTRA, Bydgoszcz.

5. Zalecenia eksploatacyjne. Użytkownik wyłączników, prócz ustaleń wg pozycji a)÷c), powinien się ściśle stosować do zaleceń zawartych w „Instrukcji użytkowania i napraw”, wydanej przez producenta.

a) **Lutowanie za pomocą lutownicy.** Lutowanie tą metodą powinno odbywać się w czasie nie dłuższym niż 3 s lutownicą typu A.

b) **Wymiary i kształt typowych klawiszy** podano w „Kartach informacyjnych” oraz w „Instrukcji zamawiania”.

c) **Zakładanie klawiszy.** W przypadku gdy wyłączniki dostarczone są do odbiorcy bez wklejonych klawiszy, należy pamiętać o tym, aby przy zakładaniu klawiszy nacisk na elementy przesuwne nie przekraczał 50 N, ponieważ może to spowodować ich uszkodzenia. Przed przystąpieniem do klejenia klawiszy należy oczyścić końcówki suwaków oraz komory klawiszy. Należy użyć kleju epoksydowego (Epidian 5 + utwardzacz Z1) lub cyjanoakrylowego.