

PODZESPOŁY I ZESPOŁY DO URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-90 3286-12/02
	Elementy zabezpieczające Bezpieczniki rządowe typu Br 1 Oprawy bezpiecznikowe	
	Zamiast BN-79/3286-12/02 Grupa katalogowa 1956	

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są oprawy do bezpieczników rządowych typu Br 1.

1.2. Zakres stosowania przedmiotu normy. Oprawy do bezpieczników rządowych Br 1 służą do zabezpieczania obwodów zasilających rzędy stojaków w automatycznych centralach telefonicznych systemu krzyżowego K-66 i pochodnych.

1.3. Warunki eksploatacyjne bezpieczników — wg BN-90/3286-12/00 p. 1.3.

2. OZNACZENIE

Przykład oznaczenia oprawy bezpiecznikowej do bezpiecznika rządowego typu Br 1:

OPRAWA BEZPIECZNIKOWA Br 1 BN-90/3286-12/02

3. WYMAGANIA

3.1. Stopień ochrony — IP20 wg BN-90/3286-12/00 p. 3.1.

3.2. Napięcie znamionowe — 60 V prądu stałego.

3.3. Prąd znamionowy 63 A dla wkładek 32 i 63 A.

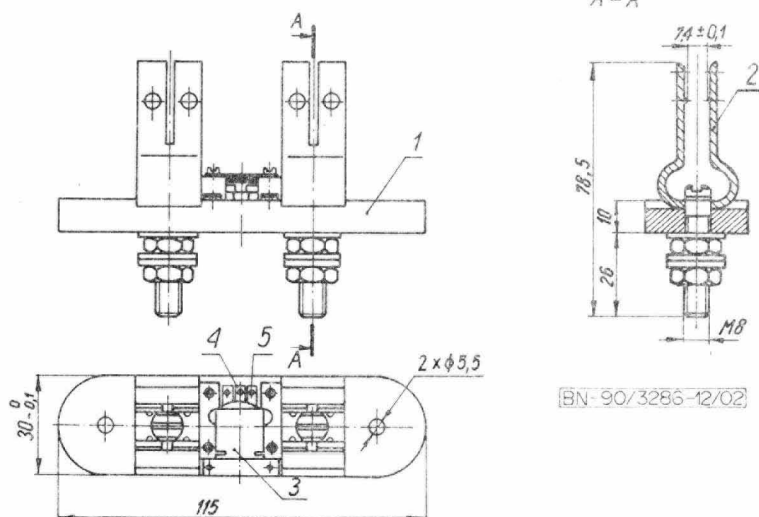
3.4. Zwarciova zdolność wyłączenia. Przy przepływie prądu zwarcia o wartości:

— 245 A dla wkładki 35 A,

— 440 A dla wkładki 63 A

po przepaleniu drutu bezpiecznikowego, oprawa i wkładka bezpiecznikowa nie powinny wykazywać śladów uszkodzeń. Dopuszczalne jest występowanie na elementach przewodzących czarnego osadu oraz wtopionych w trzpień wkładki kuleczek metalu, z którego wykonany jest drut bezpiecznikowy.

3.5. Główne wymiary w mm — wg rysunku. Odchyłki wymiarów nietolerowanych — wg BN-68/3380-01.



Przykładowe rozwiązanie konstrukcyjne oprawy bezpiecznikowej do bezpiecznika rządowego

Zgłoszona przez Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Telekomunikacji
 Ustanowiona przez Dyrektora Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Telekomunikacji dnia 22 marca 1990 r.
 jako norma obowiązująca od dnia 1 stycznia 1991 r.
 (Dz. Norm. i Miar nr 7/1990, poz. 15)

3.6. Główne części składowe i materiały — wg tablicy.

Nr części na rysunku	Nazwa części	Materiał ¹⁾
1	plyta montażowa	tłoczywo PF+D/A2d Polofen FE-18-1 wg PN-81/C-89270
2	obejma nożowa	blacha M63-z6 wg PN-80/H-92720
3	sprężyna	blacha do tłoczenia Z-IIT-g wg PN-81/H-92121
4	sprężyna ruchoma	mosiądz wysokonikłowy (nowe srebro) wg BN-78/0822-07
5	sprężyna stała	
1) Podano przykładowo.		

3.7. Rezystancja zestyku sygnalizacyjnego mierzona wg BN-90/3286-12/00 p. 5.4.9 między końcówkami sprężyny ruchomej nie powinna przekraczać 200 mΩ.

3.8. Siła wkładania i wyjmowania wkładki z oprawy bezpiecznikowej — wg BN-90/3286-12/01 p. 3.11.

3.9. Rezystancja izolacji między odizolowanymi od siebie częściami przewodzącymi prąd powinna wynosić co najmniej 100 MΩ, a po próbie wytrzymałości na wilgotne gorąco stałe wg BN-90/3286-12/00 p. 3.21 — nie mniej niż 10 MΩ.

3.10. Szczelina stykowa zestyku sygnalizacyjnego powinna wynosić co najmniej 0,3 mm.

3.11. Trwałość. Oprawa wraz z wkładką bezpiecznikową wg BN-90/3286-12/01 powinna wytrzymać 500 złączeń i rozłączeń.

Po próbie przyrost temperatury części przewodzących prąd w oprawie o wkładce bezpiecznikowej obciążonych prądem znamionowym w ciągu 6 h nie powinien przekroczyć 120°C, a pozostałych części — 50°C.

Siła wkładania i wyjmowania nie powinna zmienić się o więcej niż 30%.

3.12. Pozostałe wymagania — wg BN-90/3286-12/00.

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

4.1. Pakowanie jednostkowe. Każdą oprawę należy owinać papierem nie powodującym korozji, a następnie układać w pudełkach tekturowych po 10 sztuk lub wielokrotność 10 sztuk, zabezpieczając je przed przemieszczeniami.

Na każdym pudełku należy umieścić co najmniej:

- nazwę lub znak wytwórni,
- oznaczenie,
- liczbę sztuk.

4.2. Pakowanie transportowe, przechowywanie i transport — wg BN-90/3286-12/00 p. 4.2 ÷ 4.4.

5. BADANIA

5.1. Program badań — wg BN-90/3286-12/00 p. 5.1.

5.2. Kontrola jakości — wg BN-90/3286-12/00 p. 5.2. Badania należy wykonać na 15 sztukach ponumerowanych, przeznaczonych dla siebie opraw i wkładek bezpiecznikowych jednakowego oznaczenia. Niedopuszczalna jest zamiana numerami opraw i wkładek bezpiecznikowych podczas badań.

5.3. Ogólne warunki badań — wg BN-90/3286-12/00 p. 5.3.

5.4. Opis badań — wg BN-90/3286-12/00 p. 5.4. Jeżeli w BN-90/3286-12/00 nie precyzuje się inaczej, sprawdzenia należy wykonać dowolnymi metodami technicznymi umożliwiającymi uzyskanie wyniku z błędem nie większym niż ±10%.

Sprawdzenie trwałości należy wykonać przez wkładanie i wyjmowanie wkładki bezpiecznikowej.

Temperaturę należy mierzyć po 5 h przepływu prądu. Temperaturę elementów przewodzących prąd i innych części oprawy należy mierzyć termometrem termistorowym lub inną metodą z błędem nie większym niż 2%. Po próbie oprawa nie powinna wykazywać odkształceń noży, zmiany postaci, a rezystancja zestyku sygnalizacyjnego powinna być zgodna z 3.7.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucje opracowujące normę — Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Telekomunikacji, Zakłady Wytwórcze Urządzeń Telefonicznych TELKOM-ZWUT.

2. Normy związane
 PN-81/C-89270 Tworzywa sztuczne. Tłoczywa fenolowe
 PN-81/H-92121 Blacha stalowa cienka do tłoczenia
 PN-80/H-92720 Mosiądz. Blachy i pasy
 BN-78/0822-07 Mosiądz wysokonikłowy. Blachy i taśmy na sprężyny
 BN-90/3286-12/00 Elementy zabezpieczające. Bezpieczniki teletechniczne. Ogólne wymagania i badania

BN-90/3286-12/01 Elementy zabezpieczające. Bezpieczniki rządowe typu Br 1. Wkładki bezpiecznikowe
 BN-68/3380-01 Urządzenia elektroniczne i teletechniczne. Tolerancje warsztatowe wymiarów liniowych i kątowych

3. Symbol wg SWW — 1159-1.

4. Autorzy projektu normy — mgr inż. Włodzimierz Łukasik — Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Telekomunikacji TELPRO, Wanda Tomaszko — TELKOM-ZWUT.