

URZĄDZENIA TELEKOMUNIKACYJNE	N O R M A B R A N Ż O W A	<b>BN-88</b>
	Transformatory liniowe dla torów symetrycznych	<b>3284-10/04</b>
	Transformatory do systemów radiofonicznych naturalnych na pasmo od 0,04 do 15 kHz	Zamiast BN-80/3284-10/03
		Grupa katalogowa 1956

## 1. WSTĘP

**1.1. Przedmiot normy.** Przedmiotem normy są transformatory liniowe do systemów radiofonicznych naturalnych przeznaczone do:

- transmisji sygnałów w pasmie częstotliwości 0,04 ÷ 15 kHz,
- galwanicznego oddzielenia urządzeń stacyjnych od liniowych.

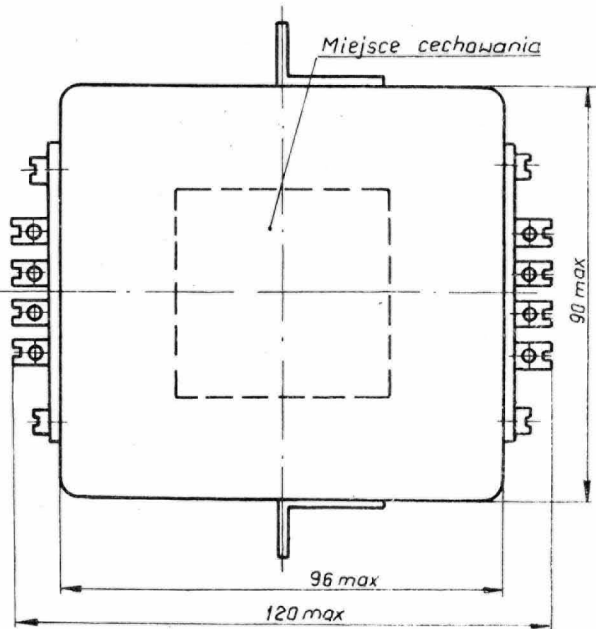
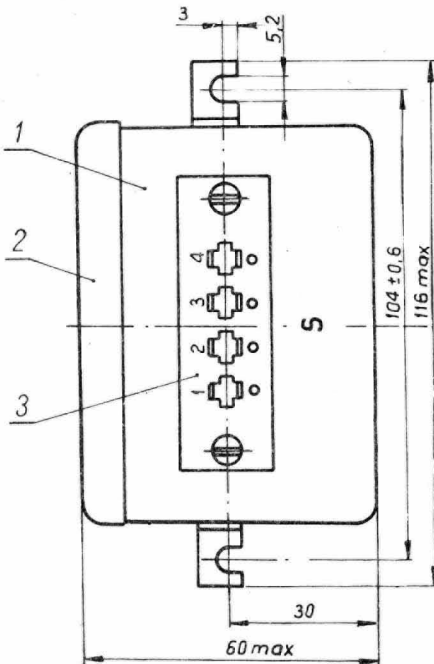
Transformatory są przystosowane do pracy w pomieszczeniach zamkniętych w klimacie umiarkowanym.

Kategoria klimatyczna 10/055/04 — wg PN-84/E-04600.

**1.2. Określenia** — wg BN-87/3284-10/01 p. 1.3.

## 2. PODZIAŁ I OZNACZENIE

**2.1. Rodzaje.** W zależności od wartości impedancji znamionowych  $Z_S$  i  $Z_L$  rozróżnia się transformatory wg tabl. 1.



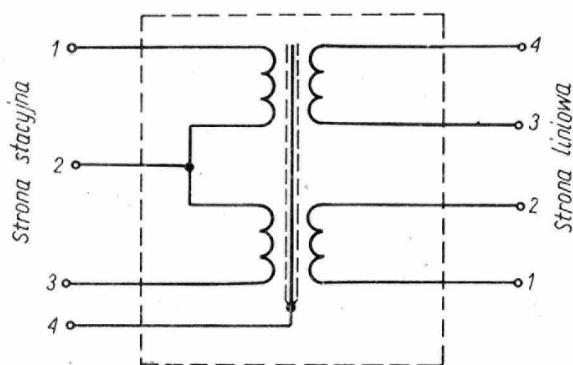
BN-88/3284-10/04-1

Rys. 1. Przykładowe rozwiązanie konstrukcji transformatora liniowego  
1 — pudełko, 2 — pokrywka, 3 — płytka z końcówkami

Zgłoszona przez Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Teleelektronicznego TELKOM-TELPRO  
Ustanowiona przez Dyrektora Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Przemysłu Teleelektronicznego TELKOM-TELPRO  
dnia 31 sierpnia 1988 r.

jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1989 r.  
(Dz. Norm. i Miar nr 13/1988, poz. 31)

### 3.2. Połączenie zwojnic — wg rys. 2.



BN-88/3284-10/04-2

Rys. 2. Schemat połączeń transformatora

### 3.3. Wymagania — wg tabl. 2.

Lp.	Parametr	Wartość parametru	Warunki pomiaru	Opis badań wg BN-87/3284-10/01 punkt
1	Tłumienność asymetrii doziemnej	$\geq 60$ dB	$R = 300 \Omega$	5.4.6
2	Tłumienność skuteczna	1 dB	$f = 1$ kHz	5.4.7
3	Nierównomierność charakterystyki tłumienności skutecznej	w pasmie $0,04 \div 15$ kHz $< 0,3$ dB $0,04 \div 8$ kHz $< 0,1$ dB	—	5.4.7
4	Tłumienność niedopasowania po stronie liniowej	$\geq 14$ dB	—	5.4.8
5	Przenik zbliżny	$\geq 100$ dB	$l = 10$ mm	5.4.10
6	Tłumienność trzeciej harmonicznej	$\geq 75$ dB	$P_{pom} = +10$ dB $f_o = 200$ Hz	5.4.13

K O N I E C

### INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Teleelektronicznego TELKOM-TELPRO, Warszawa. Państwowe Zakłady Teletransmisyjne TELKOM-PZT, Warszawa.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-80/3284-10/03. Wprowadzono postanowienia wg BN-87/3284-10/01.

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

BN-87/3284-10/01 Transformatory liniowe dla torów symetrycznych. Ogólne wymagania i badania

4. Symbol wg SWW — 1159-15.

3.4. Pozostałe wymagania — wg BN-87/3284-10/01 p. 3. i tabl. 1.

### 4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Pakowanie, przechowywanie i transport — wg BN-87/3284-10/01 rozdz. 4.

### 5. BADANIA ORAZ OCENA WYNIKÓW BADAŃ

Badania oraz ocena wyników badań — wg BN-87/3284-10/01 rozdz. 5.

### 6. POSTĘPOWANIE Z PARTIĄ UZNANĄ ZA NIEZGODNĄ Z WYMAGANIAMI NORMY

Partię transformatorów uznaną za niezgodną z wymaganiami normy wytwórca ma prawo przesortować lub poprawić i przedstawić do powtórnych badań.

### 5. Wykaz dotychczas ustanowionych arkuszy

Arkusz 01 Transformatory liniowe dla torów symetrycznych. Ogólne wymagania i badania

Arkusz 02 — Transformatory liniowe na pasmo od 0,3 do 3,4 kHz

Arkusz 03 — Transformatory liniowe na pasmo od 6 do 108 kHz

Arkusz 04 — Transformatory do systemów radiofonicznych naturalnych na pasmo od 0,04 do 15 kHz

6. Masa transformatora nie powinna przekraczać 1,3 kg.

7. Konstrukcja transformatora umożliwia włączenie dwójników korekcyjnych w środek uzwojenia strony liniowej.