

URZĄDZENIA TELEKOMUNIKACYJNE	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-80
	Transformatory liniowe dla torów symetrycznych	3284-10.03
	Transformatory do systemów radiofonicznych naturalnych na pasmo od 0,04 do 15 kHz	Grupa katalogowa XIX 56

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są transformatory liniowe do systemów radiofonicznych naturalnych oddzielające galwanicznie urządzenia stacyjne od liniowych, przeznaczone do transmisji sygnałów w pasmie częstotliwości od 0,04 do 15 kHz, przystosowane do pracy w pomieszczeniach zamkniętych w klimacie umiarkowanym.

Kategoria klimatyczna 10/055/04 wg PN-73/E-04550.00

1.2. Określenia — wg BN-77/3284-10.00 p. 1.2.

2. PODZIAŁ I OZNACZENIE

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

Tablica 1

Symbol typu — rodzaju transformatora	Impedancja znamionowa Ω	
	Z_S	Z_L
TrL 0,04 ÷ 15-600/75; 150 300	600	75; 150; 300
TrL 0,04 ÷ 15-600/460; 600	600	460; 600

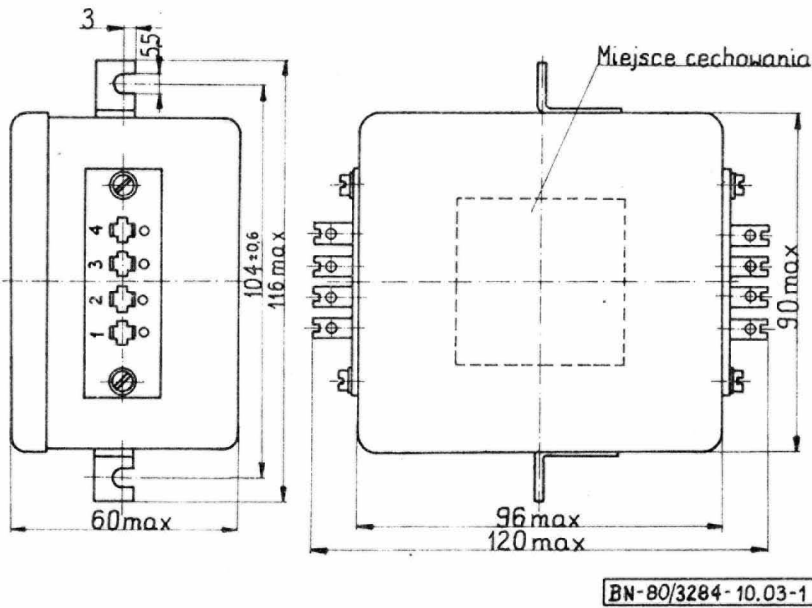
2.2. Sposób budowy oznaczenia — wg BN-77/3284-10.00 p. 2.2.1.

2.3. Przykład oznaczenia

TRANSFORMATOR LINIOWY TrL 0,04 ÷ 15-600/75; 150; 300
BN-80/3284-10.03

3. WYMAGANIA

3.1. Główne wymiary, konstrukcja obudowy — wg rys. 1.



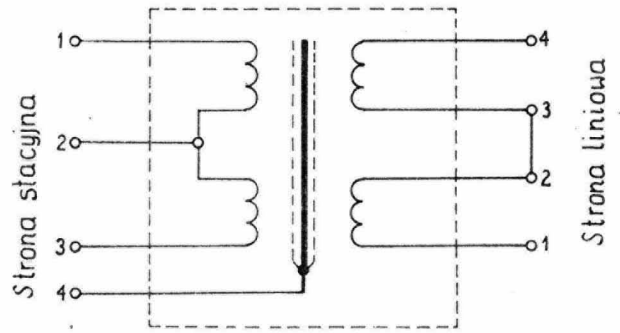
Rys. 1. Przykładowe rozwiązanie konstrukcji mechanicznej transformatora liniowego

Zgłoszona przez Ośrodek Badawczo-Projektowy Przemysłu Teleelektronicznego
Ustanowiona przez Naczelnego Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Teleelektronicznego TELKOM dnia 12 marca 1980 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 stycznia 1981 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 16/1980 poz. 62)

- 3.2. Połączenie zwojnic — wg rys. 2.
 3.3. Wymagania — wg tabl. 2.
 3.4. Pozostałe wymagania — wg BN-77/3284-10.00.

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Pakowanie, przechowywanie i transport — wg BN-77/3284-10.00 p.4.



Rys. 2. Schemat połączeń transformatora

BN-80/3284-10.03-2

Tablica 2

Lp.	Parametr	Wartość parametru	Warunki pomiaru	Opis badań wg BN-77/3284-10.00 punkt
1	Tłumienność asymetrii doziemnej	$\cong 60$ dB	$R=300\Omega$	5.3.8
2	Tłumienność skuteczna przy 1 kHz	$\cong 1$ dB	—	5.3.9
3	Nierównomierność charakterystyki	w całym pasmie nie powinna być większa niż 0,3 dB, w tym pasmie 0,04 do 8 kHz nie może przekraczać 0,1 dB	—	5.3.9
4	Tłumienność niedopasowania po stronie liniowej	$\cong 14$ dB	—	5.3.10
5	Przenik zbliżony	$\cong 100$ dB	$L=10$ mm	5.3.12
6	Tłumienność trzeciej harmonicznej	$\cong 75$ dB	$P_{pom}=+10$ dB $f_c=200$ Hz	5.3.15

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Państwowe Zakłady Teletransmisyjne TELKOM-PZT, Warszawa.

2. Dotychczas obowiązujące normy. Niniejsza norma zastępuje T 17/WT-4281-115 Transformatory liniowe na pasmo 40 kHz — 15 kHz.

3. Normy związane
 PN-73/E-04550.00 Wyroby elektrotechniczne. Próby środowiskowe.
 Postanowienia ogólne

BN-77/3284-10.00 Transformatory liniowe dla torów symetrycznych.

Ogólne wymagania i badania

4. Symbol wg SWW — 1159-15.

5. Wykaz dotychczas ustanowionych arkuszy

Arkusz 00 Ogólne wymagania i badania

Arkusz 01 Transformatory liniowe na pasmo od 0,3 do 3,4 kHz

Arkusz 02 Transformatory liniowe na pasmo od 6 do 108 kHz

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

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