

URZĄDZENIA TELEKOMUNIKACYJNE	NORMA BRANŻOWA	<b>BN-78</b>
	Transformatory liniowe dla torów symetrycznych <b>Transformatory liniowe</b> na pasmo od 0,3 do 3,4 kHz	<b>3284-10</b> Arkusz 01
		Zamiast BN-74/3284-09
		Grupa katalogowa XIX 56

**1. WSTĘP**

**1.1. Przedmiot normy.** Przedmiotem normy są transformatory liniowe do urządzeń telefonii naturalnej oddzielające galwaniczne urządzenia stacyjne od liniowych, przeznaczone do transmisji pasma częstotliwości w zakresie od 300 do 3400 Hz i transmisji prądów wywoławczych o częstotliwości w zakresie od 25 do 50 Hz, przystosowane do pracy w pomieszczeniach stacyjnych w klimacie umiarkowanym. Kategoria klimatyczna - 10/055/04 wg PN-73/E-04550.

**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  $Z_L$  różnią się transformatory wg tabl. 1.

Tablica 1

Symbol typu - rodzaju transformatora	impedancje znamionowe $\Omega$	
	$Z_S$	$Z_L$
TrL0,3 ÷ 3,4-800/1600	800	1600
TrL0,3 ÷ 3,4-800/1200	800	1200
TrL0,3 ÷ 3,4-800/800	800	800
TrL0,3 ÷ 3,4-800/400	800	400

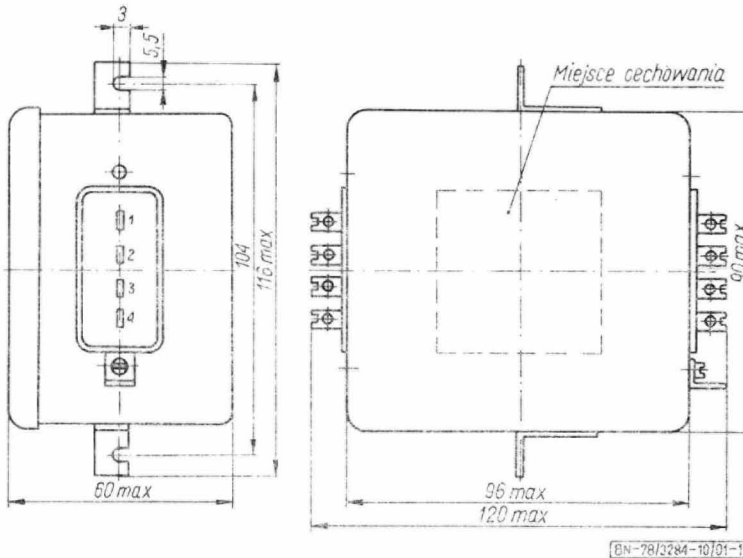
**2.2. Sposób budowy oznaczenia** - wg BN-77/3284-10/00 p. 2.2.1.

**2.3. Przykład oznaczenia**

TRANSFORMATOR LINIOWY TrL0,3 ÷ 3,4-800/1600  
BN-78/3284-10/01

**3. WYMAGANIA**

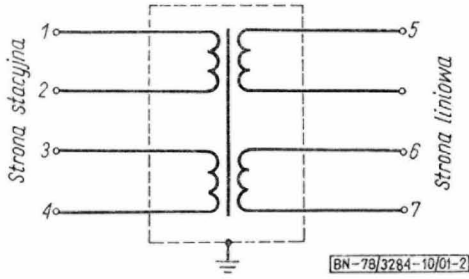
**3.1. Główne wymiary i konstrukcja obudowy** - wg rys. 1.



Rys. 1. Przykładowe rozwiązanie konstrukcji mechanicznej transformatora liniowego

Zgłoszona przez Ośrodek Organizacji i Technologii Produkcji Przemysłu Teleelektronicznego  
Ustanowiona przez Naczelnego Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Teleelektronicznego TELKOM dnia 5 czerwca 1978 r.  
jako norma obowiązująca od dnia 1 stycznia 1979 r.  
(Dz. Norm. i Miar nr 17/1978 poz. 77)

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



Rys. 2. Schemat połączeń transformatora

### 3.3. Wymagania - wg tabl. 2.

### 3.4. Pozostałe wymagania - wg BN-77/3284-10/00 p. 3.

## 4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Pakowanie, przechowywanie i transport - wg BN-77/3284-10/00 p. 4.

## 5. BADANIA ORAZ OCENA WYNIKÓW BADAŃ

Badania oraz ocena wyników badań - wg BN-77/3284-10/00 p. 5.

Tablica 2

Lp.	Parametr	Wartość parametru	Warunki pomiaru	Opis badań wg BN-77/3284-10/00 punkt	
1	Tłumienność asymetrii	$\geq 78$ dB	$f = 800$ Hz	5.3.7	
2	Tłumienność skuteczna	$\leq 0,6$ dB	-	5.3.9	
3	Tłumienność nie-dopasowania po stronie liniowej	$\geq 18$ dB	-	5.3.10	
4	Przenik zbliżny	$\geq 96$ dB	$l = 10$ mm $f = 800$ Hz	5.3.12	
5	Sprawność transformatora	$\geq 0,7$	TrL	R	5.3.13
				kΩ	
			800/1600	4	
			800/1200	3	
			800/800	2	
		800/400	1		

KONIEC

## INFORMACJE DODATKOWE

1. Institucja opracowująca normę - Państwowe Zakłady Teletransmisyjne TELKOM - PZT Warszawa.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-74/3284-09. Wprowadzono postanowienia BN-77/3284-10/00.

### 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. Dokumenty wykorzystane przy opracowaniu normy

Prace Instytutu Łączności, Warszawa, TK-201/77

Wytyczne pupinizacji telekomunikacyjnych torów w sieciach kablowych

5. Symbol wg SWW - 1159-15.

6. Masa transformatora nie powinna przekraczać 1,7 kg.