

URZĄDZENIA TELEKOMUNIKACYJNE	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-88
	Transformatory liniowe dla torów symetrycznych	3284-10/03
	Transformatory liniowe na pasmo od 6 do 108 kHz	Zamiast BN-78/3284-10/02
		Grupa katalogowa 1956

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są transformatory liniowe do telefonicznych systemów nośnych, przeznaczone do:

— transmisji sygnałów w pasmie częstotliwości $6 \div 108$ 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.

Tablica 1

Lp.	Symbol typu — rodzaj transformatora	Impedancje znamionowe, Ω	
		Z_S	Z_L
1	TrL 6 \div 108 — 150/175	150	175
2	TrL 6 \div 108 — 135/175	135	175
3	TrL 6 \div 108 — 150/135	150	135

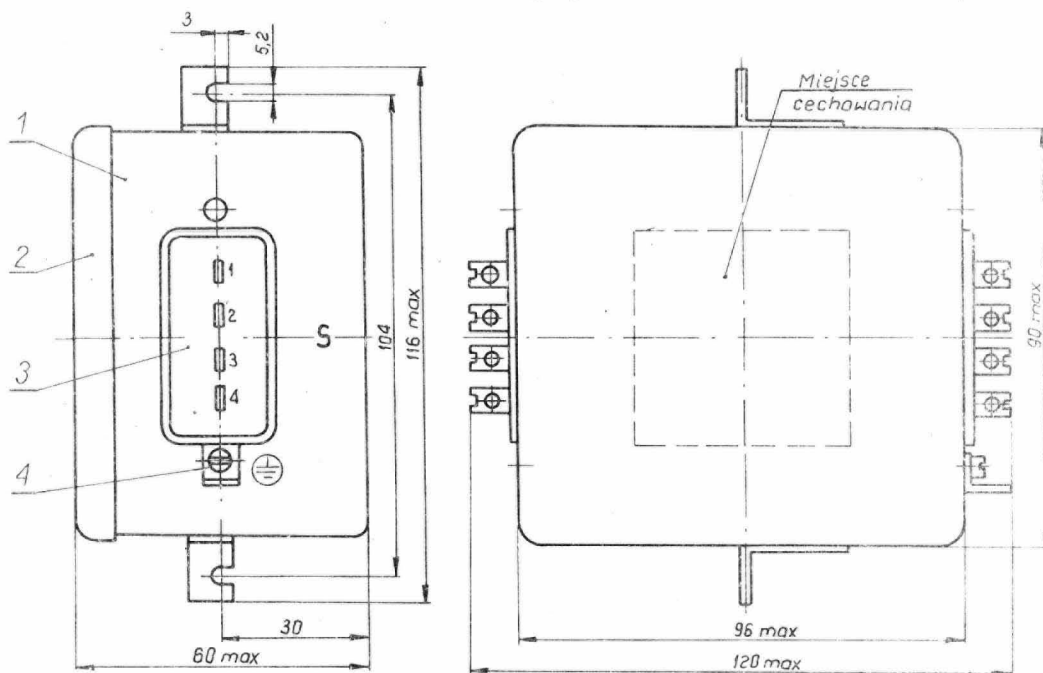
2.2. Sposób budowy oznaczenia — wg BN-87/3284-10/01 p. 2.2.1.

2.3. Przykład oznaczenia

TRANSFORMATOR LINIOWY TrL 6 \div 108
150/175 BN-88/3284-10/03

3. WYMAGANIA

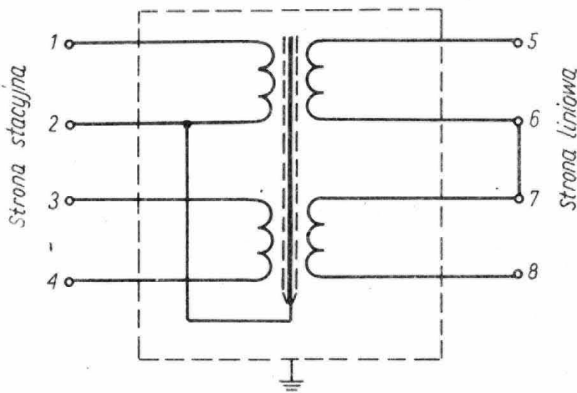
3.1. Główne wymiary i przykładowa konstrukcja — wg rys. 1.



Rys. 1. Przykładowe rozwiązanie konstrukcji transformatora liniowego
1 — pudełko, 2 — pokrywka, 3 — łączówka, 4 — końcówka uziemiająca

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-88/3284-10/03-2

Rys. 2. Schemat połączeń transformatora

3.3. Wymagania — wg tabl. 2.

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.

Tablica 2

Lp.	Parametr	Wartość parametru	Warunki pomiaru	Opis badań wg BN-87/3284-10/01 punkt
1	Tłumienność asymetrii od strony liniowej	≥ 52 dB	—	5.4.5
2	Tłumienność skuteczna	$\leq 0,5$ dB	—	5.4.7
3	Nierównomierność charakterystyki tłumienności skutecznej	$\leq 0,2$ dB	—	5.4.7
4	Tłumienność niedopasowania po stronie liniowej	≥ 20 dB	—	5.4.8
5	Przenik zbliżny	≥ 83 dB	$l = 10$ mm	5.4.10
6	Tłumienność trzeciej harmonicznej	≥ 109 dB	$P_{pom} = +4$ dB $f_o = 10$ kHz	5.4.13
7	Przyrost rezystancji uzwojeń przy przepływie prądu stałego	$\leq 5\%$	$I_{pom} = 0,2$ A	5.4.14

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

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

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-78/3284-10/02. 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.

5. Wykaz dotychczas ustanowionych arkuszy

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

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

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