

ELEMENTY I PODZESPOŁY ELEKTRONICZNE	NORMA BRANŻOWA	BN-78
	Kondensatory ceramiczne rurkowe impulsowe KCRi-8 grupy 1B	3281-31
		Zamiast BN-69/3281-31
		Grupa katalogowa XIX 21

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są kondensatory ceramiczne rurkowe impulsowe KCRi, wielkości 8X50, grupy 1B, o TWP-N750, o końcówkach drutowych równoległych, o kategorii klimatycznej 25/085/04, na napięcie impulsowe międzyszczytowe 7 kV.

1.2. Zakres stosowania przedmiotu normy. Kondensatory KCRi stosowane są w urządzeniach elektronicznych w obwodach impulsowych. Kondensatory przeznaczone są do pracy na napięcia impulsowe międzyszczytowe 7 kV, o czasie trwania impulsu 20 μ s i częstości lub okresie powtarzania impulsu $T = 64 \mu$ s.

1.3. Określenia - wg PN-77/T-80004 p. 1.3.

2. PODZIAŁ I OZNACZENIE2.1. Podział według wykonania2.1.1. Pojemności znamionowe - wg tabl. 1.

Tablica 1

Pojemności znamionowe, pF	Tolerancje pojemności, %
33, 39, 47, 56, 68	± 10
33, 47, 68	± 20

2.1.2. Tolerancje pojemności - wg tabl. 1.

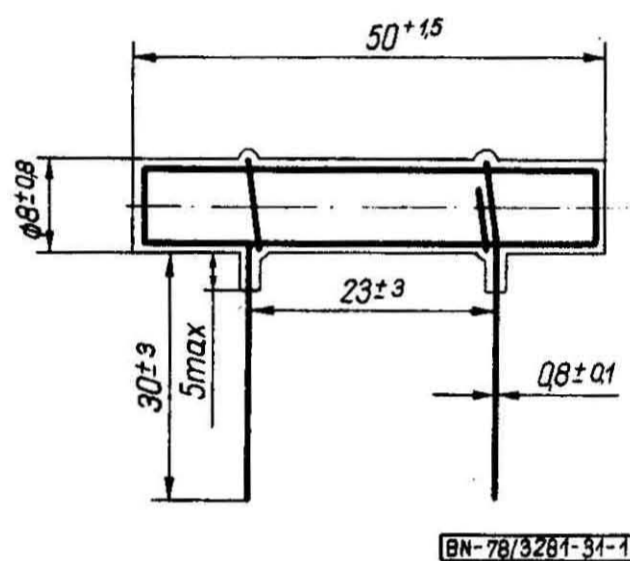
2.2. Przykład oznaczenia kondensatora ceramicznego (KC) rurkowego (R) impulsowego (i), grupy 1B o symbolu TWP-N750, wielkości 8X50, o końcówkach drutowych, o pojemności znamionowej 68 pF i tolerancji pojemności $\pm 10\%$, na napięcie impulsowe międzyszczytowe 7 kV, o kategorii klimatycznej 25/085/04:

KONDENSATOR KCRi-1B-N-750-8X 50-68-10-7kV 25/085/04
BN-78/3281-31

3. WYMAGANIA

3.1. Wygląd zewnętrzny - wg PN-77/T-80004 p. 3.1. Zalakerowanie końcówek nie powinno przekraczać 5 mm, zgodnie z rys. 1.

3.2. Wymiary w milimetrach podano na rys. 1.



Rys. 1

3.3. Tangens kąta stratności nie powinien przekraczać wartości 0,0012.

3.4. Rezystancja izolacji zgodnie z PN-77/T-80004 p. 3.5 powinna wynosić co najmniej 10 000 M Ω .

3.5. Wytrzymałość elektryczna. Kondensator powinien wytrzymać w warunkach normalnych napięcie stałe o wartości 12 kV przyłożone do końcówek kondensatora na 1 s.

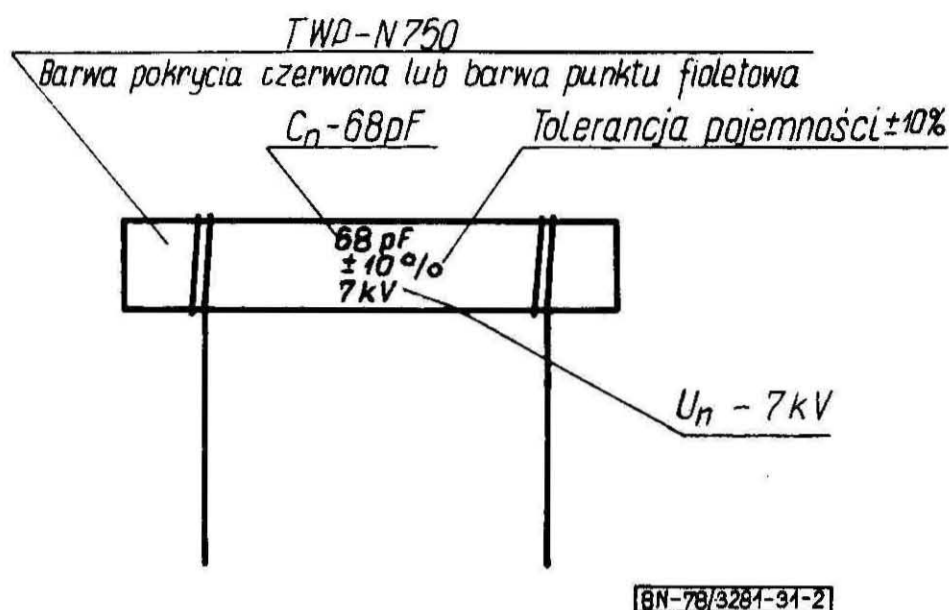
W czasie próby nie powinno występować:

- zwarcie kondensatora,
- snopienie,
- ciągłe przeskoki iskry.

3.6 Cechowanie. Kondensator należy cechować sposobem pełnym wg PN-77/T-80004 p. 3.18.

Zgłoszona przez Instytut Tele- i Radiotechniczny
Ustanowiona przez Generalnego Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Podzespołów i Materiałów Elektronicznych
dnia 21 października 1978 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 kwietnia 1979 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 24 /1978 poz.106)

Przykład cechowania kondensatora KCRI-1B-N750-8X X50-68-10-7kV podano na rys. 2.



Rys. 2

3.7. Późostale wymagania - wg PN-77/T-80004 p. 3.7, 3.8, 3.9, 3.10.1, 3.10.2, 3.11, 3.14, 3.15.1, 3.15.2, 3.15.3, 3.16, 3.17, odpowiednio dla kategorii klimatycznej 25/085/04.

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Pakowanie, przechowywanie i transport - wg PN-77/T-80004 rozdz. 4.

5. BADANIA

5.1. Program badań

5.1.1. Badania niepełne należy wykonać przy odbiorze partii kondensatorów w kolejności podanej w tabl. 2.

5.1.2. Badania pełne - wg PN-77/T-80004 p. 5.1.2 dla kategorii klimatycznej 25/085/04.

5.2. Pobieranie próbek - wg PN-77/T-80004 p. 5.2.

5.3. Warunki atmosferyczne prób i pomiarów - wg PN-77/T-80004 p. 5.3.

5.4. Badania kondensatorów należy wykonać wg PN-77/T-80004 tabl. 15 dla kategorii klimatycznej 25/085/04.

5.5. Ocena wyników badań - wg PN-77/T-80004 p. 5.5.

6. POSTĘPOWANIE ZE SZTUKAMI BADANYMI

Postępowanie ze sztukami badanymi - wg PN-77/T-80004 p. 5.6.

Tablica 2

Sprawdzenie	Wymagania wg	Badania wg
a) wyglądu zewnętrznego i cechowania	3.1, 3.6	PN-77/T-80004 p. 5.4.1
b) wymiarów	3.2	PN-77/T-80004 p. 5.4.2
c) pojemności	PN-77/T-80004 p. 3.3	PN-77/T-80004 p. 5.4.3
d) tangensa kąta stratności	3.3	PN-77/T-80004 p. 5.4.4
e) rezystancji izolacji	3.4	PN-77/T-80004 p. 5.4.5
f) wytrzymałości elektrycznej	3.5	PN-77/T-80004 p. 5.4.6

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Kombinat Produkcyjno-Naukowy Podzespołów Elektronicznych UNITRA-ELPOD - Zakłady Ceramiki Radiowej, Warszawa.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-69/3281-31. Doprowadzono postanowienia normy do zgodności ze znowelizowaną PN-77/T-80004.

3. Normy związane
PN-77/T-80004 Kondensatory ceramiczne stałe typu 1.
Ogólne wymagania i badania

4. Symbol wyrobu wg SWW - 1158-131.

5. Autorzy projektu normy - mgr Czesław Wełnicki, Władysław Gajcy - Kombinat Produkcyjno-Naukowy Podzespołów Elektronicznych UNITRA-ELPOD.

6. Zalecenia dotyczące montażu (lutowania) kondensatorów. Lutowanie kondensatorów należy wykonać spoiwem LC-63 przy użyciu topnika - 25-procentowego roztworu kałafonii w alkoholu izopropylowym.

Czas lutowania kondensatorów nie powinien przekraczać $5 \pm 0,5$ s w temperaturze $235 \pm 5^\circ\text{C}$.