

ELEMENTY URZĄDZEŃ ELEKTRONICZNYCH	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-81
	Warystory karborundowe dyskowe WD	3281-20
		Zamiast BN-69/3281-20
		Grupa katalogowa 1924 2/1

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są warystory karborundowe dyskowe WD, o kategorii klimatycznej 40/100/21 lub 40/100/04.

1.2. Określenia — wg BN-80/3281-18.

2. PODZIAŁ I OZNACZENIE

2.1. Podział — wg tabl. 1.

2.2. Przykład oznaczenia warystora dyskowego WD, o napięciu charakterystycznym 100 V, o prądzie odniesienia 1 mA, o znamionowym współczynniku nieliniowości 0,18, o mocy znamionowej 0,5 W, o tolerancji napięcia charakterystycznego $\pm 20\%$, o kategorii klimatycznej 40/100/21:

WARYSTOR WD — 100/ 1 — 0,18 — 0,5 — / ± 20 / — 40/100/21
BN-81/3281-20

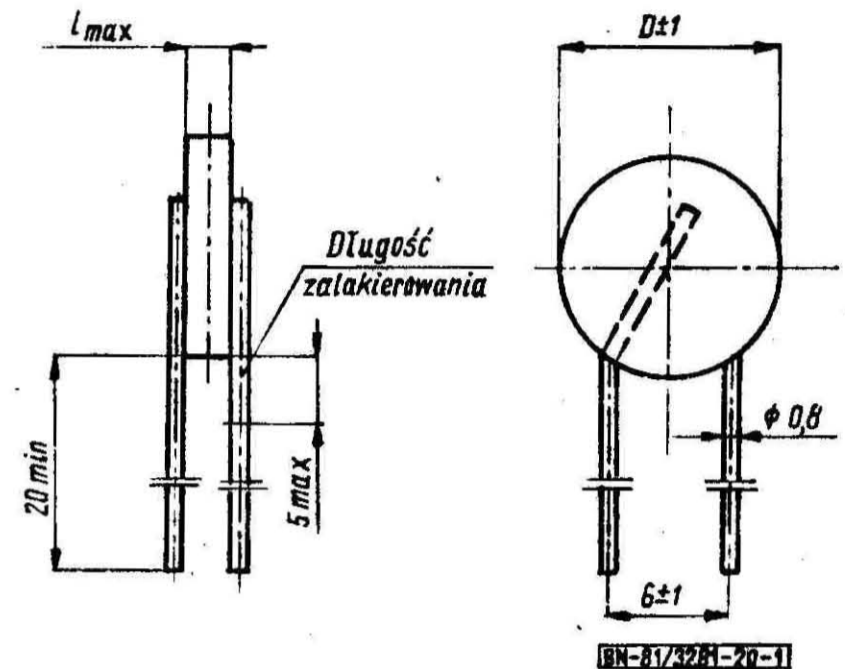
3. WYMAGANIA

3.1. Wymiary, w mm warystorów 0,5 i 1 W powinny być zgodne z rys. 1 i tabl. 1, a warystorów 2 i 3 W — z rys. 2 i tabl. 1.

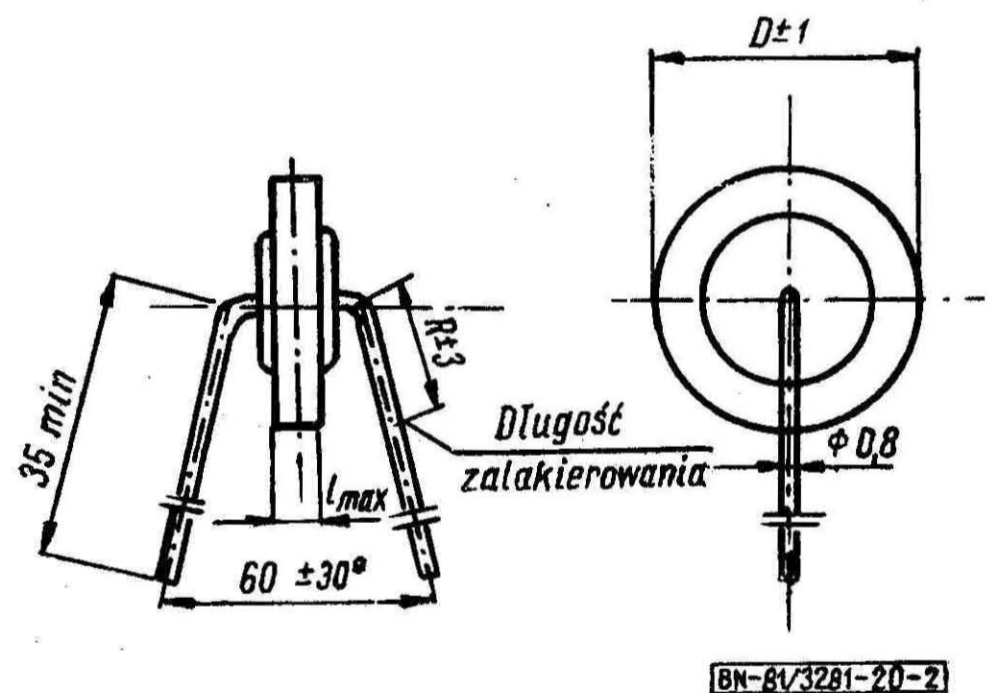
Wymiar 6 ± 1 mm dotyczy rozstawu końcówek przy wyjściu z warystora.

3.2. Wartości napięcia charakterystycznego i wartości współczynnika nieliniowości powinny być zgodne z tabl. 1.

Dla warystorów nie objętych normą wartości te powinny być uzgodnione między wytwórcą a odbiorcą.



Rys. 1



Rys. 2

Zgłoszona przez Instytut Tele- i Radiotechniczny
Ustanowiona przez Naczelnego Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Podzespołów i Materiałów Elektronicznych
UNITRA-ELEKTRON dnia 14 stycznia 1981 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1981 r. (Dz. Norm. i Miar nr 5/1981 poz. 26)

Tablica 1

Warystor	Prąd odniesienia mA	Napięcie charakterystyczne V	Tolerancja napięcia charakterystycznego ¹⁾ %	Znamionowy współczynnik nieliniowości	Zakres współczynnika nieliniowości	Wymiary		Moc W
						D	l_{max}	
						mm		
WD- 82/ 1-0,22-0,5 WD-100/ 1-0,18-0,5 WD-120/ 1-0,18-0,5 WD-150/ 1-0,18-0,5 WD-180/ 1-0,18-0,5 WD-220/ 1-0,18-0,5 WD-270/ 1-0,18-0,5 WD-330/ 1-0,18-0,5	1	82	±20	0,22	0,18 ÷ 0,25	8,0	3,5	0,5
		100					4,0	
		120					5,0	
		150					6,5	
		180					7,0	
		220						
		270						
		330						
WD- 22/10-0,28-1 WD- 27/10-0,25-1 WD- 39/10-0,22-1 WD- 47/10-0,22-1 WD- 56/10-0,22-1 WD- 68/10-0,22-1 WD- 68/ 1-0,18-1 WD- 82/ 1-0,18-1 WD-120/ 1-0,18-1 WD-150/ 1-0,18-1 WD-220/ 1-0,18-1 WD-270/ 1-0,18-1 WD-330/ 1-0,18-1	10	22		0,28	0,21 ÷ 0,35	17,5	3,0	1
		27		0,25			6,0	
		39		0,22	0,16 ÷ 0,25		5,0	
		47					6,0	
		56					7,0	
		68						
		68						
		82			0,16 ÷ 0,22			
		120						
		150						
		220			0,12 ÷ 0,22			
		270						
	330							
WD-150/ 1-0,18-2 WD-180/ 1-0,18-2 WD-220/ 1-0,18-2 WD-270/ 1-0,18-2 WD-330/ 1-0,18-2	1	150				25,0	8,0	2
		180					8,5	
		220			0,12 ÷ 0,21			
		270						
		330						
WD-220/ 1-0,18-3 WD-270/ 1-0,18-3 WD-330/ 1-0,18-3		220				40,0		3
	270							
	330							

¹⁾ Po uzgodnieniu z producentem mogą być dostarczane warystori o tolerancji ±10%

3.3. Cechowanie — wg BN-80/3281-18 lub barwne wg tabl. 2 w miejscu podanym na rys. 3.

3.4. Pozostałe wymagania — wg BN-80/3281-18.

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

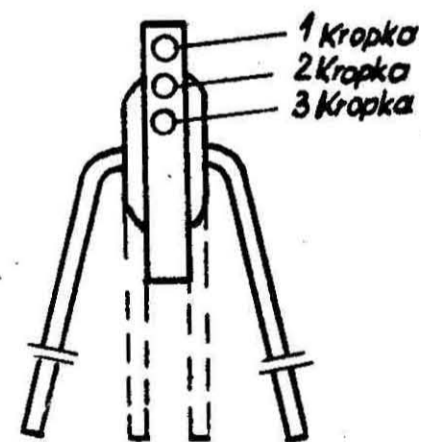
Pakowanie, przechowywanie i transport — wg BN-80/3281-18.

5. BADANIA

Badania — wg BN-80/3281-18 z tym, że próbę wytrzymałości na udarowanie impulsowe należy przeprowadzić stosując kondensatory naładowane do napięcia wg tabl. 2.

6. POSTANOWIENIA PRZEJŚCIOWE

Do końca 1981 r. dopuszcza się wykonanie warystorów o mocy znamionowej do 1 W wg rys. 2.



BN-81/3281-20-3

Rys. 3

Tablica 2

Warystor	Kolor kodu kolorowego ¹⁾			Pojemność kondensatora μF	Napięcie ładowania kondensatora V
	1 kropka lub pasek	2 kropka lub pasek	3 kropka lub pasek		
WD- 82/ 1-0,22-0,5	pomarańczowy	żółty	czarny	0,5	150
WD-100/ 1-0,18-0,5	pomarańczowy	żółty	czarny	0,5	200
WD-120/ 1-0,18-0,5	pomarańczowy	żółty	żółty	0,5	200
WD-150/ 1-0,18-0,5	pomarańczowy	żółty	niebieski	0,5	300
WD-180/ 1-0,18-0,5	pomarańczowy	żółty	szary	1	300
WD-220/ 1-0,18-0,5	pomarańczowy	zielony	czarny	1	300
WD-270/ 1-0,18-0,5	pomarańczowy	zielony	czarny	1	400
WD-330/ 1-0,18-0,5	pomarańczowy	zielony	żółty	1	400
WD- 22/10-0,28-1	czarny	czarny	niebieski	10	50
WD- 27/10-0,25-1	czarny	czarny	szary	10	80
WD- 39/10-0,22-1	czarny	pomarańczowy	czarny	10	100
WD- 47/10-0,22-1	czarny	pomarańczowy	żółty	10	120
WD- 56/10-0,22-1	czarny	pomarańczowy	niebieski	10	150
WD- 68/10-0,22-1	czarny	pomarańczowy	szary	10	180
WD- 68/ 1-0,18-1	pomarańczowy	pomarańczowy	szary	12	200
WD- 82/ 1-0,18-1	pomarańczowy	żółty	czarny	12	220
WD-120/ 1-0,18-1	pomarańczowy	żółty	żółty	12	250
WD-150/ 1-0,18-1	pomarańczowy	żółty	niebieski	12	280
WD-220/ 1-0,18-1	pomarańczowy	zielony	czarny	4	400
WD-270/ 1-0,18-1	pomarańczowy	zielony	czarny	4	450
WD-330/ 1-0,18-1	pomarańczowy	zielony	żółty	4	500
WD-150/ 1-0,18-2	pomarańczowy	żółty	niebieski	12	280
WD-180/ 1-0,18-2	pomarańczowy	żółty	szary	12	300
WD-220/ 1-0,18-2	pomarańczowy	zielony	czarny	12	350
WD-270/ 1-0,18-2	pomarańczowy	zielony	czarny	12	400
WD-330/ 1-0,18-2	pomarańczowy	zielony	żółty	12	450
WD-220/ 1-0,18-3	pomarańczowy	zielony	czarny	16	350
WD-270/ 1-0,18-3	pomarańczowy	zielony	czarny	16	400
WD-330/ 1-0,18-3	pomarańczowy	zielony	żółty	16	450

¹⁾ W przypadku warystorów o tolerancji napięcia charakterystycznego U_1 równej $\pm 10\%$, warystory są cechowane czwartym kolorem — srebrnym.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Krakowskie Zakłady Elektroniczne UNITRA-TELPOD.
2. Normy związane
BN-80/3281-18 Warystory karborundowe. Ogólne wymagania i badania
3. Symbol wg SWW — 1158-115.