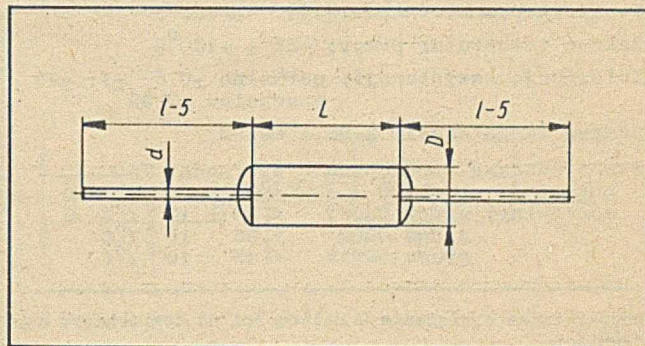


Oporniki warstwowe metalowe precyzyjne wysokostabilne typu ATR pokryte żywicą epoksydową (izolowane) dla zastosowania profesjonalnego



Oporniki o TWO specjalnym są znakowane:

- TWO OROF - jeden pasek
- TWO OROE - dwa paski
- TWO OROAW - trzy paski

Moc W	Typ i TWO	Zakres oporności w zależności od tolerancji %		Maks. napię- cie V	Wymiary mm			
		±2; ±1; ±0,5	±0,2		$D^{+0,5}$	$L^{+0,5}$	d	l
0,125	ATR normalny	10 Ω ÷ 350 kΩ	-	500	3,5	13,5	0,6	40
	ATR/OROF	10 Ω ÷ 350 kΩ	-					
	ATR/OROE	10 Ω ÷ 300 kΩ	-					
	ATR/OROAW	20 Ω ÷ 300 kΩ	-					
0,25	ATR normalny	10 Ω ÷ 1 MΩ	-	500	4,5	14,5	0,8	40
	ATR/OROF	10 Ω ÷ 1 MΩ	-					
	ATR/OROE	10 Ω ÷ 500 kΩ	10 Ω ÷ 250 kΩ					
	ATR/OROAW	20 Ω ÷ 500 kΩ	20 Ω ÷ 250 kΩ					
0,5	ATR normalny	10 Ω ÷ 1 M kΩ	-	750	4,5	18,5	0,8	40
	ATR/OROF	10 Ω ÷ 1 M kΩ	-					
	ATR/OROE	10 Ω ÷ 500 kΩ	10 Ω ÷ 500 kΩ					
	ATR/OROAW	20 Ω ÷ 500 kΩ	20 Ω ÷ 500 kΩ					
1	ATR normalny	10 Ω ÷ 1 MΩ	-	750	7,5	27	0,8	40
	ATR/OROF	10 Ω ÷ 1 MΩ	-					
	ATR/OROE	10 Ω ÷ 1 MΩ	10 Ω ÷ 1 MΩ					
	ATR/OROAW	20 Ω ÷ 1 MΩ	20 Ω ÷ 1 MΩ					

Napięcie przebicia izolacji: ≥ 450 V
 Zakres temperatur pracy: $-55 \div +150^{\circ}\text{C}$
 Tolerancja rezystancji: normalna $\pm 0,5$; ± 1 ; $\pm 2\%$
 specjalna $\pm 0,2\%$

Szereg rezystancji: E-96 i E-192

Temperaturowy współczynnik oporności TWO

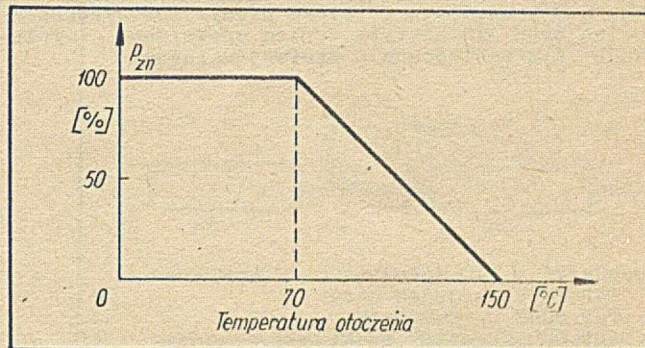
normalny: $\leq 100 \cdot 10^{-6} / ^{\circ}\text{C}$

specjalny: grupa OROF $\leq 50 \cdot 10^{-6} / ^{\circ}\text{C}$

grupa OROE $\leq 25 \cdot 10^{-6} / ^{\circ}\text{C}$

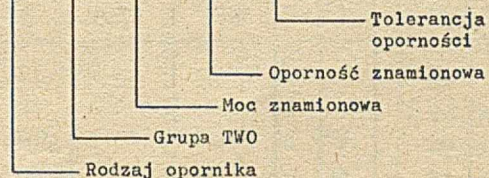
grupa OROAW $\leq 15 \cdot 10^{-6} / ^{\circ}\text{C}$

Dopuszczalne obciążenie w zależności od temperatury otoczenia



Przykład oznaczenia w zamówieniu

OPORNIK ATR OROF 1 W 10 k Ω $\pm 2\%$



Parametry opornika	$\frac{\Delta R_{max}}{R} \%$
Cykle temperaturowe ($-55 \div 150^{\circ}\text{C}$)	0,5
Trwałość (1000 h $+70^{\circ}\text{C}$)	1,0
Niska temperatura	0,5
Udary	0,5
Wibracja	0,5
Lutowność	0,5
Wilgotność	1,5
Magazynowanie 6 miesięcy	0,25
Szumy	$\leq 0,2 \mu\text{V/V}$

Producent:

Dystrybutor:

UNITRA
OMIG

ZAKŁAD PODZESPOŁÓW RADIOWYCH
 Warszawa, ul. Stępińska 26

UNITRA
UNIZET

BIURO ZBYTU SPRZĘTU TELERADIOTECHNICZNEGO
 Warszawa, ul. Nowogrodzka 50