

OA90

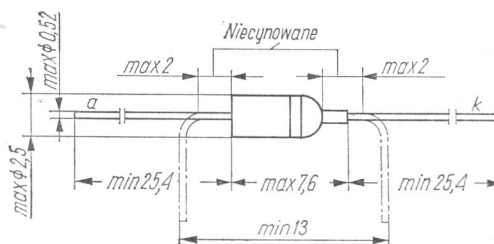
Typ diody: dioda germanowa

Firma: PHILIPS

Wykonanie: subminiatura dioda germanowa w obudowie szklanej DO-7, wyprowadzenie katody jest oznaczone kolorowym paskiem

Zastosowanie: telewizyjne układy detekcyjne

Typy podobne: 1N87A, AA116 (Siem)



Rys. 2-156. OA90

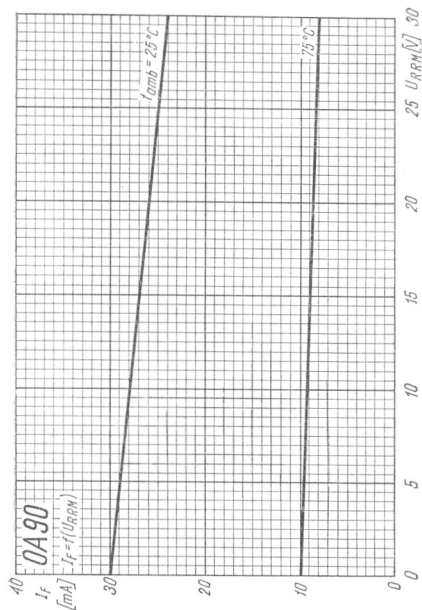
Wartości charakterystyczne

	$t_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$			$t_{amb} = 60^{\circ}\text{C}$				
	min	typ	max	min	typ	max		
U_F	0,1	0,18	0,25		0,12	0,20	V	przy $I_F = 0,1 \text{ mA}$
U_F	0,5	1,0	1,5	0,4	0,95	1,4	V	przy $I_F = 10 \text{ mA}$
U_F	1,1	2,0	3,2	1,0	1,95	3,1	V	przy $I_F = 30 \text{ mA}$
I_R		2,4	10		11	40	μA	przy $U_R = 1,5 \text{ V}$
I_R		20	135		45	270	μA	przy $U_R = 10 \text{ V}$
I_R		90	450		140	650	μA	przy $U_R = 20 \text{ V}$
I_R		300	1100		400	1500	μA	przy $U_R = 30 \text{ V}$

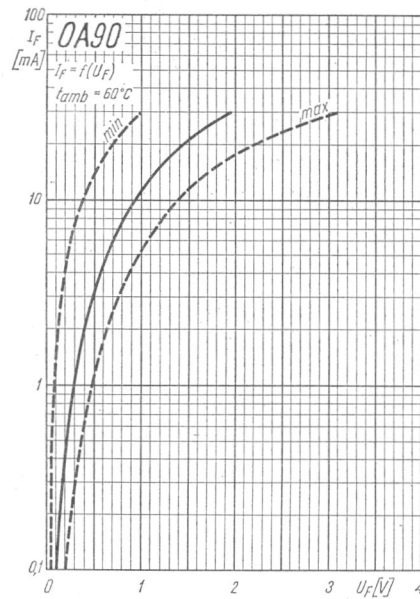
Wartości graniczne

$U_R \text{ max}$	20	V	$I_{FRM} \text{ max}$	45	mA
$U_{RRM} \text{ max}$	30	V	$I_{FSM} \text{ max}$	200 ¹⁾	mA
$U_{RSM} \text{ max}$	40	V	t_{amb}	$-55 \div +75$	$^{\circ}\text{C}$
$I_F \text{ max}$	8	mA	t_{stg}	$-55 \div +90$	$^{\circ}\text{C}$

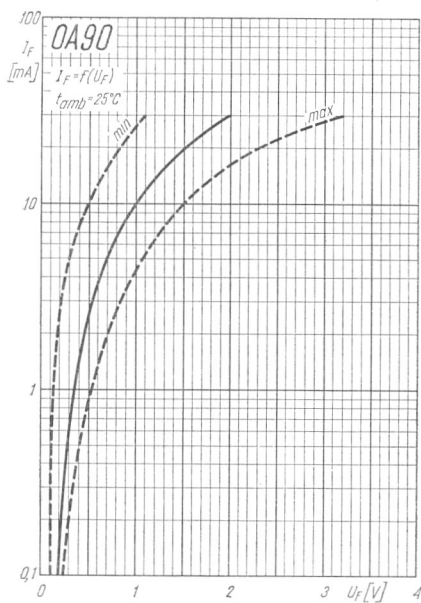
¹⁾ $t < 1 \text{ s}$



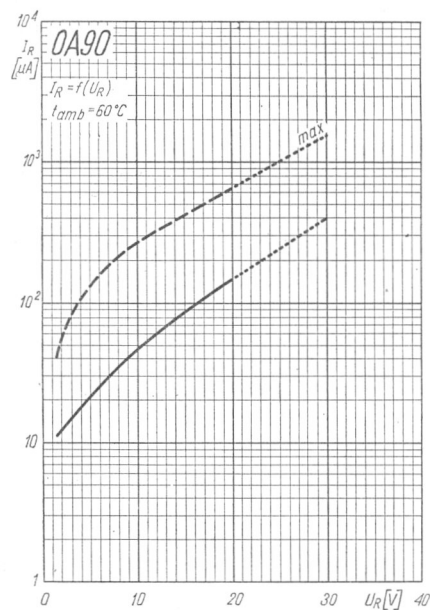
Rys. 2-157. Zależność prądu przewodzenia od powtarzalnego szczytowego napięcia wstecznego



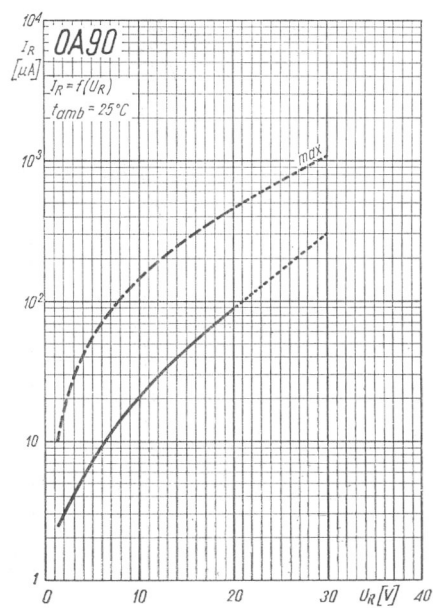
Rys. 2-158. Charakterystyki prądu przewodzenia diody



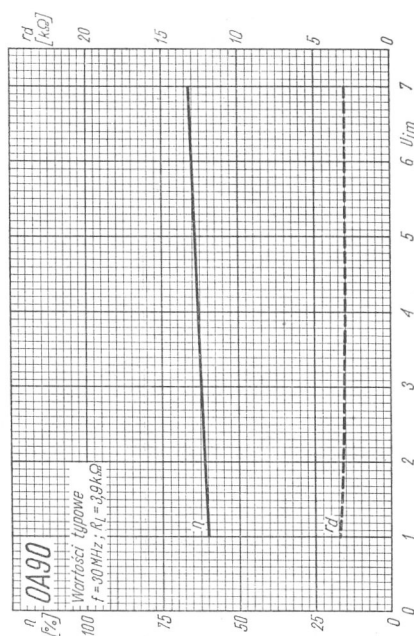
Rys. 2-159. Charakterystyki prądu przewodzenia diody



Rys. 2-160. Charakterystyki prądu wstecznego diody



Rys. 2-161. Charakterystyki prądu wstecznego diody



Rys. 2-162. Charakterystyki sprawności i rezystancji diody