

## BAY44 BAY45 BAY46

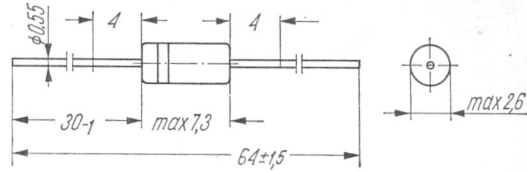
**Typ diody:** dioda krzemowa

**Firma:** SIEMENS

**Wykonanie:** miniaturowa dioda krzemowa w obudowie szklanej

**Zastosowanie:** uniwersalna dioda do przyrządów o wysokiej temperaturze pracy

**Typy podobne:** BAX78 (Ph)



Rys. 2-103. BAY44, 45, 46

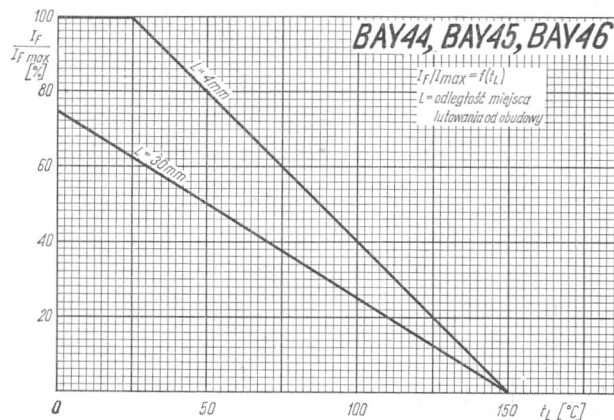
### Wartości charakterystyczne

	typ	max		
$U_F$	0,97	1,1	V	przy $I_F = 100$ mA, $t_{amb} = 25^\circ\text{C}$
$U_F$	0,90		V	przy $I_F = 100$ mA, $t_{amb} = 100^\circ\text{C}$
$I_R$	0,02	0,2	$\mu\text{A}$	przy $U_R = U_{RM}$ , $t_{amb} = 25^\circ\text{C}$
$I_R$	0,4	10	$\mu\text{A}$	przy $U_R = U_{RM}$ , $t_{amb} = 100^\circ\text{C}$
$C_D$	7		pF	przy $U_R = 0$ , $f = 1$ MHz
$C_D$	2,5		pF	przy $U_R = 5$ V, $f = 1$ MHz
$t_{rr}$	4,5		$\mu\text{s}$	przy przełączaniu z $I_F = 5$ mA na $I_R = 2$ mA
$\eta_u$	65		%	przy $U_{eff} = 5$ V, $f = 1$ MHz, $R_L = 10$ k $\Omega$ , $C_L = 10$ nF

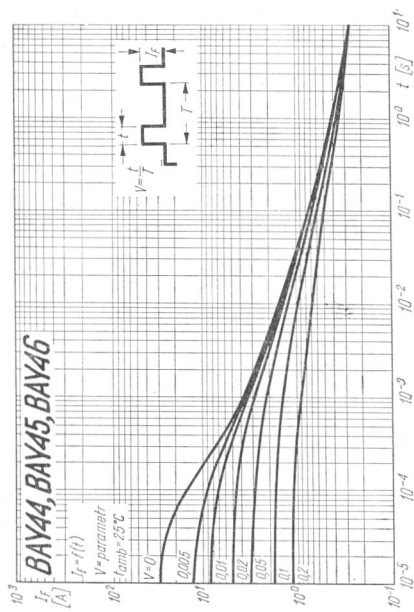
### Wartości graniczne

	BAY44	BAY45	BAY46	
$U_R$ max	50	150	300	V
$U_{RM}$ max	50	150	300	V
$I_F$ max	250			mA
$I_{FM}$ max	30			A
$P_{tot}$ max	250 <sup>1)</sup>			mW
$t_j$ max	150			$^\circ\text{C}$
$R_{thj-a}$ max	0,38			$^\circ\text{C}/\text{mW}$
$t_{amb}$	-55 ÷ +125			$^\circ\text{C}$

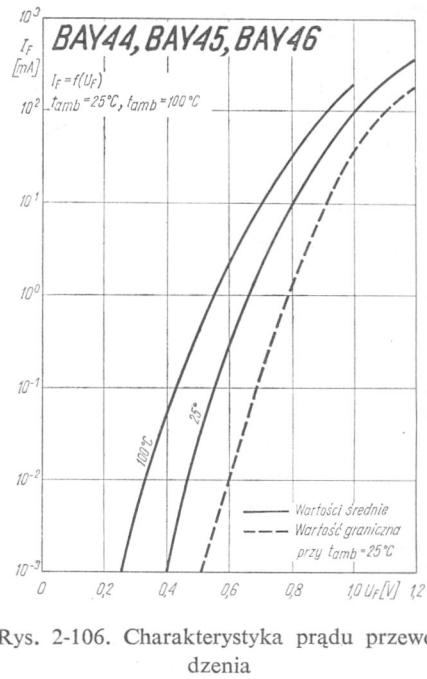
<sup>1)</sup>  $t_{amb} = 45^\circ\text{C}$



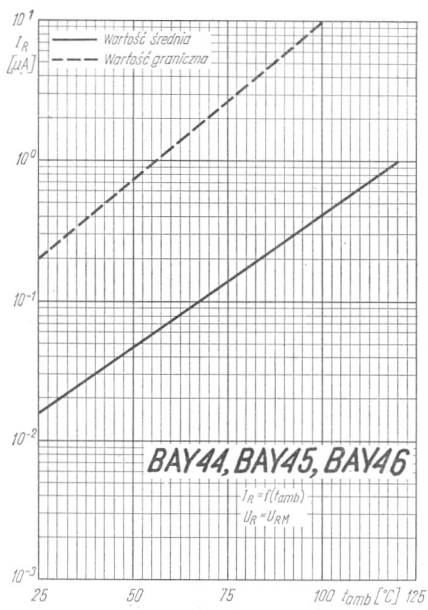
Rys. 2-104. Charakterystyka maksymalnego dopuszczalnego prądu przewodzenia diody



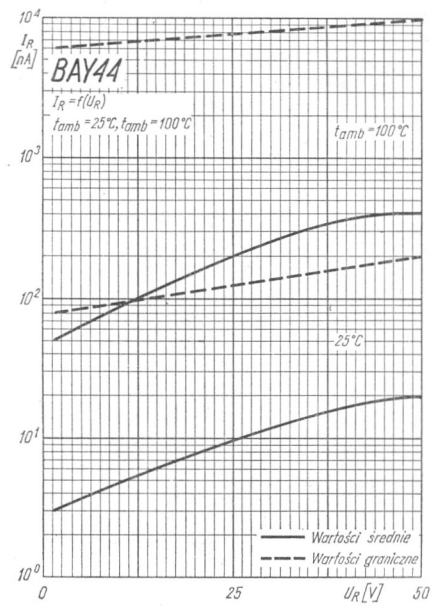
Rys. 2-105. Zależność dopuszczalnej obciążalności od czasu trwania impulsu



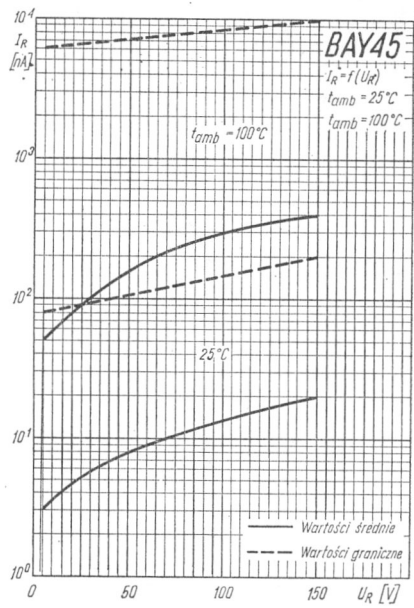
Rys. 2-106. Charakterystyka prądu przewodzenia



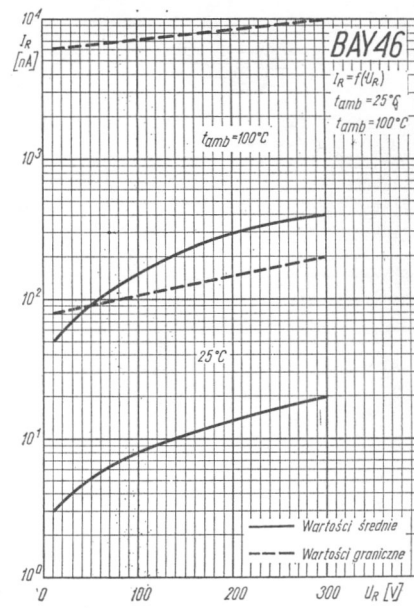
Rys. 2-107. Zależność prądu wstecznego diody od temperatury otoczenia



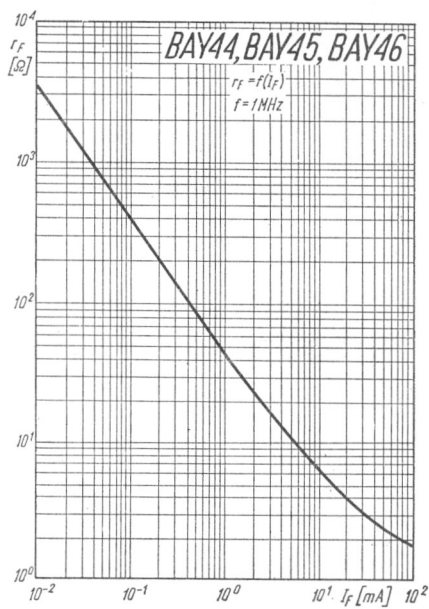
Rys. 2-108. Charakterystyka prądu wstecznego diody BAY44



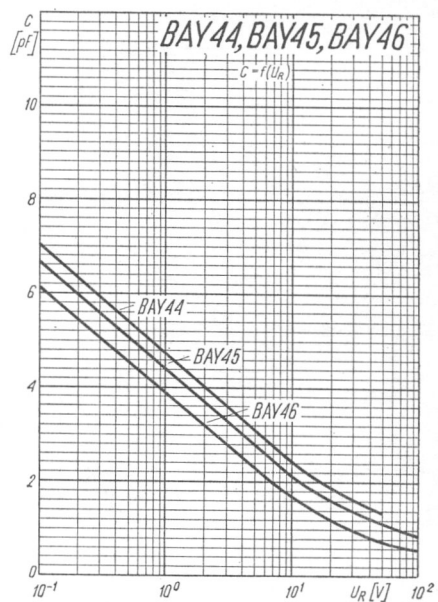
Rys. 2-109. Charakterystyka prądu wstecznego diody BAY45



Rys. 2-110. Charakterystyka prądu wstecznego diody BAY46



Rys. 2-111. Zależność dynamicznej rezystancji w kierunku przewodzenia od prądu przewodzenia



Rys. 2-112. Zależność pojemności od napięcia wstecznego