

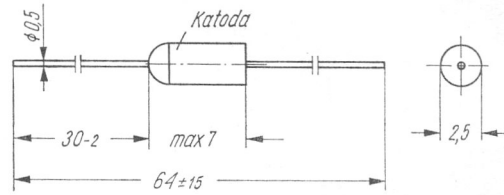
BAY41

Typ diody: dioda krzemowa

Firma: SIEMENS

Wykonanie: miniaturowa dioda krzemowa planarna w miniaturowej obudowie szklanej, ciężar około 0,2 G

Zastosowanie: szybka dioda przełączająca przy średnich prądach



Rys. 2-98. BAY41

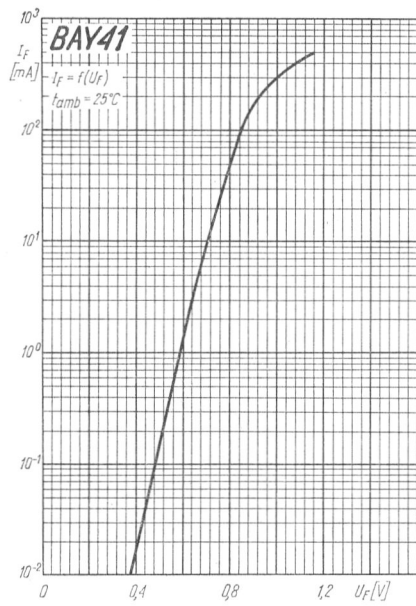
Wartości charakterystyczne

	$t_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$		$t_{amb} = 100^{\circ}\text{C}$			
	typ	max	typ	max		
U_F	0,93	1	0,85		V	przy $I_F = 200 \text{ mA}$
I_R		50			nA	przy $U_R = 20 \text{ V}$
I_R				100	μA	przy $U_R = 20 \text{ V}$
C_D			3	5	pF	przy $U_R = 0$
t_{rr}			10	15	ns	przy przełączaniu z $I_F = 200 \text{ mA}$ na $I_R = 200 \text{ mA}$ aż do 10% wartości I_R

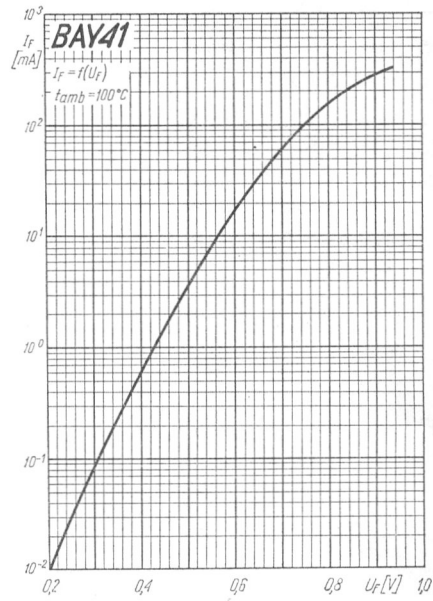
Wartości graniczne

	$t_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$		$t_{amb} = 60^{\circ}\text{C}$		
$U_R \text{ max}$	40	40	40	40	V
$U_{RM} \text{ max}$	40	40	40	40	V
$I_{FS} \text{ max}$	1000	500	500	500	mA
$I_{FM} \text{ max}$	600	300	300	300	mA
$P_{tot} \text{ max}$	250 ¹⁾	250 ¹⁾	250 ¹⁾	250 ¹⁾	mW
$t_j \text{ max}$	150	150	150	150	$^{\circ}\text{C}$
$R_{th j-a} \text{ max}$	0,4	0,4	0,4	0,4	$^{\circ}\text{C}/\text{mW}$
t_{amb}	-55	÷	+125	+125	$^{\circ}\text{C}$

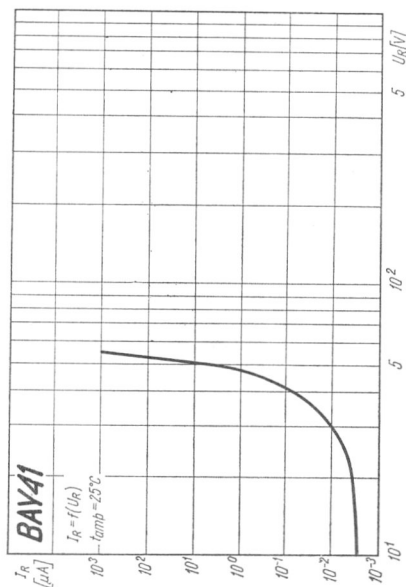
¹⁾ $t_{amb} = 45^{\circ}\text{C}$



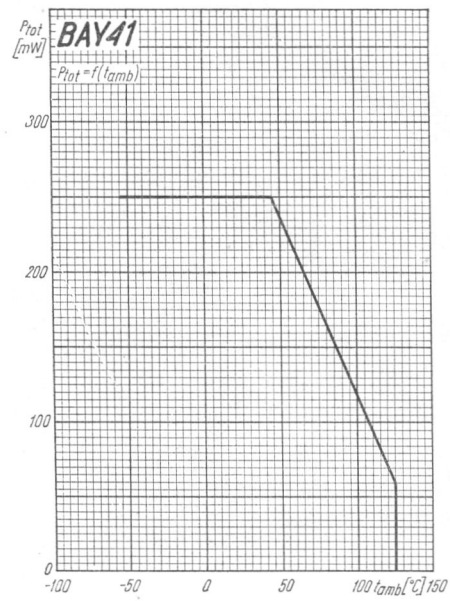
Rys. 2-99. Charakterystyka prądu przewodzenia



Rys. 2-100. Charakterystyka prądu przewodzenia



Rys. 2-101. Charakterystyka prądu wstecznego



Rys. 2-102. Zależność dopuszczalnej mocy strat od temperatury otoczenia