

# SAY40

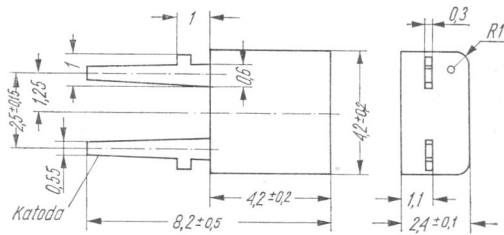
**Typ diody:** dioda krzemowa

**Firma:** RFT

**Wykonanie:** dioda krzemowa planarna w obudowie plastikowej, ciężar około 0,2 G

**Zastosowanie:** urządzenia m.cz. w.cz. i cyfrowe, w szczególności jako szybki przełącznik w układach logicznych

**Typy podobne:** BA116



Rys. 2-194. SAY40

### Wartości charakterystyczne<sup>1)</sup>

$U_F$	$\geq 0,50$	V	przy $I_F = 0,1$ mA
$U_F$	$\leq 0,84$	V	przy $I_F = 3,0$ mA
$I_R$	$\leq 60$	nA	przy $U_R = 15$ V
$I_R$	$\leq 300$	nA	przy $U_R = 15$ V, $t_{amb} = 45^\circ\text{C}$
$R_{thj-a}$	$\leq 0,5$	$^\circ\text{C}/\text{mW}$	
$C_{tot}$	$\leq 8$	pF	przy $U_R = 0$ , $f = 0,5$ MHz
$t_{rr}$	$\leq 10$	ns	przy przełączaniu z $I_F = 10$ mA na $U_{RRM} = 6$ V, przy $i_R = 1$ mA, $R_L = 50 \Omega$

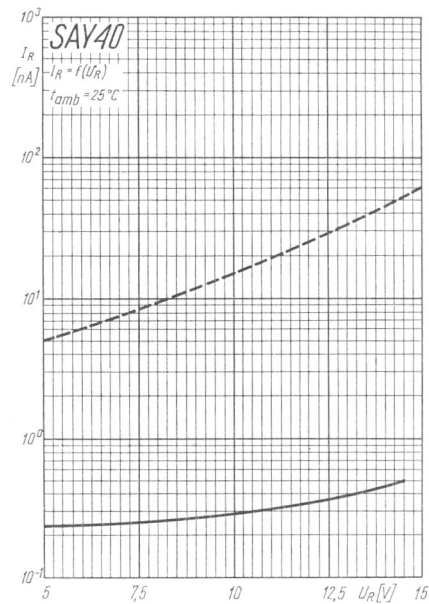
### Wartości graniczne<sup>2)</sup>

$U_R$ max	15	V	$I_{FSM}$ max	100 <sup>3)</sup>	mA
$U_{RWM}$ max	20	V	$P_{tot}$ max	150 <sup>1)</sup>	mW
$I_F$ max	20	mA	$t_j$ max	125	$^\circ\text{C}$
$I_{FWM}$ max	40	mA	$t_{stg}$	-55 ÷ +125	$^\circ\text{C}$

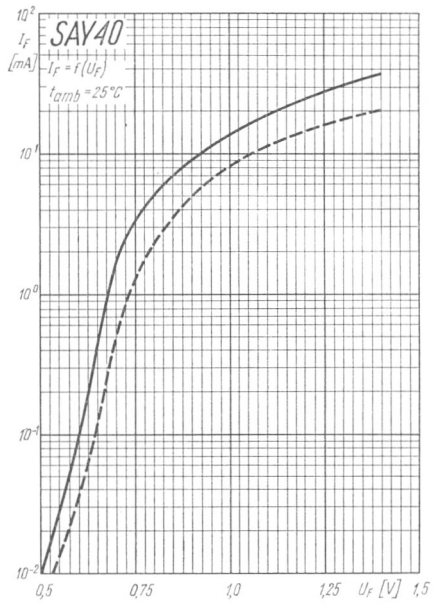
<sup>1)</sup>  $t_{amb} = 25^\circ\text{C}$

<sup>2)</sup>  $t_{amb} \leq t_j$  max

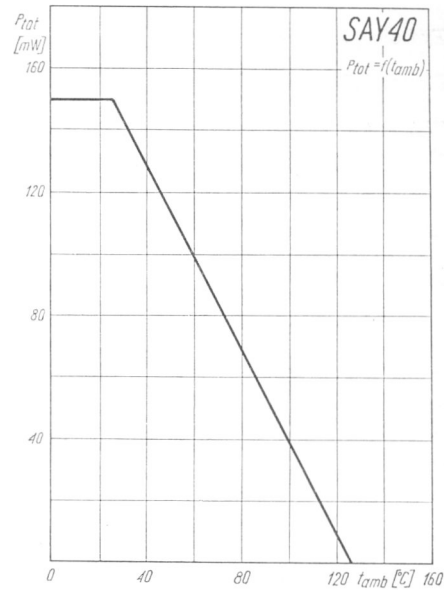
<sup>3)</sup> przy  $t \leq 1$  s, przerwa  $\geq 2$  min



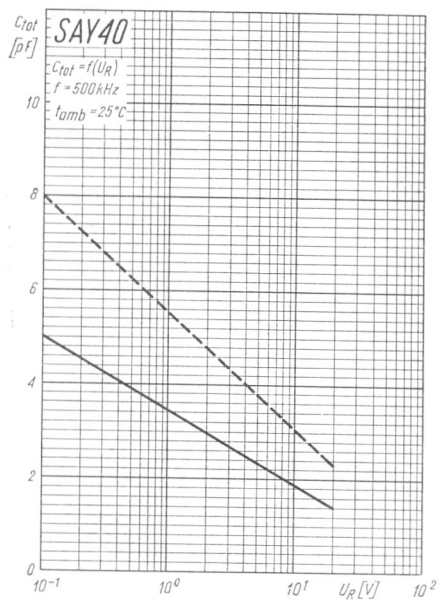
Rys. 2-195. Charakterystyka prądu wstecznego



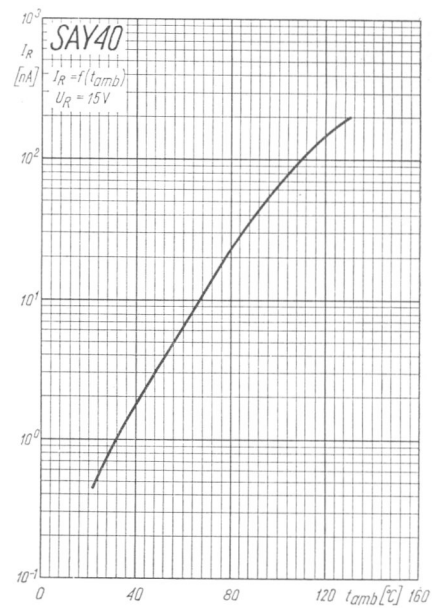
Rys. 2-196. Charakterystyka prądu przewodzenia



Rys. 2-197. Zależność całkowitej mocy strat od temperatury otoczenia



Rys. 2-198. Zależność całkowitej pojemności diody od napięcia wstecznego



Rys. 2-199. Zależność prądu wstecznego diody od temperatury otoczenia