

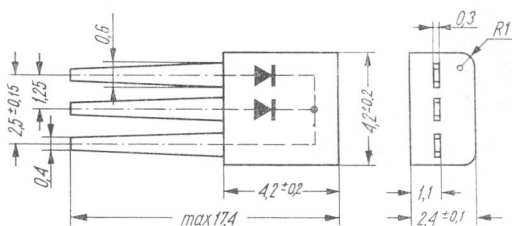
SAY62

Typ diody: dioda krzemowa

Firma: RFT

Wykonanie: podwójna dioda krzemowa planarna w obudowie plastikowej, ciężar około 0,3 G

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



Rys. 2-200. SAY62

Wartości charakterystyczne dla jednej diody¹⁾

| | | | |
|-------------|------------|----------------------------|--|
| U_F | ≤ 1 | V | przy $I_F = 10$ mA |
| I_R | ≤ 60 | nA | przy $U_R = 15$ V |
| I_R | ≤ 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} | ≤ 8 | pF | przy $U_R = 0$, $f = 0,5$ MHz |
| t_{rr} | ≤ 10 | ns | przy przełączaniu z $I_F = 10$ mA na $U_{RRM} = 6$ V, przy $i_R = 1$ mA, $R_L = 50 \Omega$ |

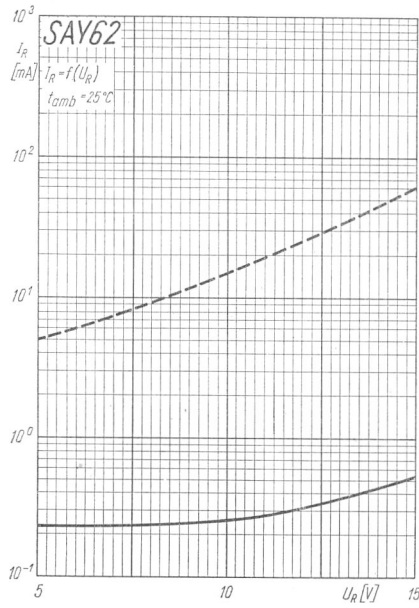
Wartości graniczne²⁾

| | | | | | |
|---------------|----|----|---------------|-------------------|------------------|
| U_R max | 15 | V | P_{tot} max | 150 ³⁾ | mW |
| U_{RWM} max | 20 | V | t_{j} max | 125 | $^\circ\text{C}$ |
| I_F max | 30 | mA | t_{stg} | $-55 \div +125$ | $^\circ\text{C}$ |
| I_{FWM} max | 60 | mA | | | |

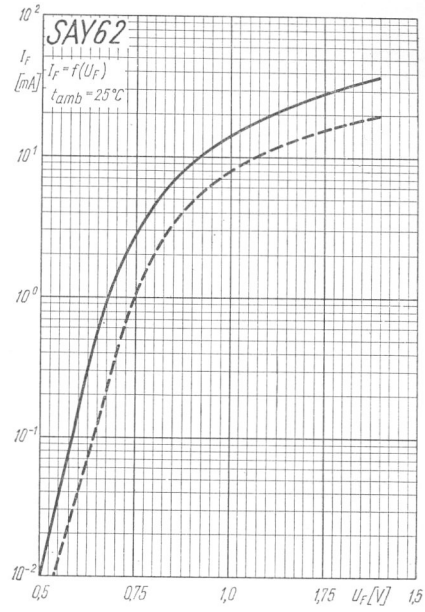
¹⁾ $t_{amb} = 25^\circ\text{C}$

²⁾ $t_{amb} \leq t_{jmax}$

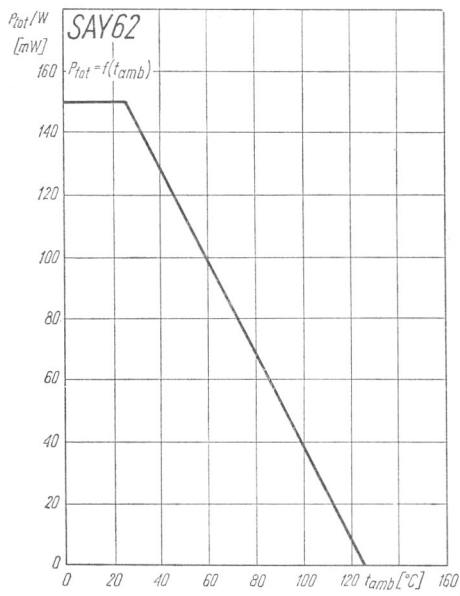
³⁾ dla dwóch diod przy $t_{amb} = 25^\circ\text{C}$



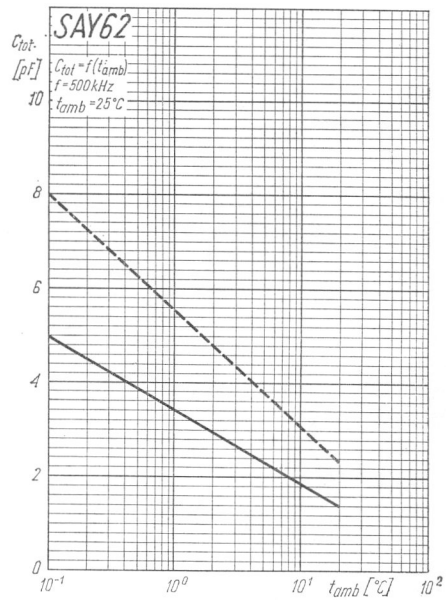
Rys. 2-201. Charakterystyka prądu wstecznego



Rys. 2-202. Charakterystyka prądu przewodzenia



Rys. 2-203. Zależność dopuszczalnej mocy strat od temperatury otoczenia



Rys. 2-204. Zależność pojemności całkowitej od napięcia wstecznego

