

Rys. 2-42. BA170

Typ diody: dioda krzemowa

Firma: ITT

Wykonanie: dioda krzemowa dyfuzyjna w obudowie szklanej DO-35

Zastosowanie: elektronika użytkowa i układy przełączające

Typy podobne: S587(ITT), BAY41/42

Wartości charakterystyczne<sup>1)</sup>

$U_F$	1	V	przy $I_F = 80$ mA
$I_R$	3	$\mu$ A	przy $U_R = 15$ V
$r_f$	0,5	$\Omega$	przy $I_F = 100$ mA
$t_{rr}$	250 <sup>2)</sup>	ns	
$R_{thj-a}$	0,41 <sup>3)</sup>	$^{\circ}$ C/mW	

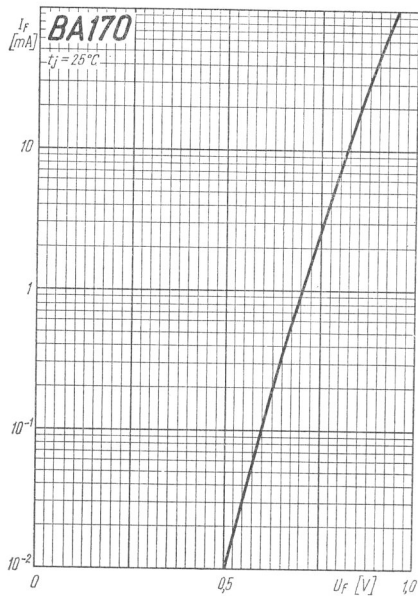
Wartości graniczne

$U_R$ max	20	V	$t_j$ max	150	$^{\circ}$ C
$I_D$ max	150 <sup>3)</sup>	mA	$t_{stg}$	-55 ÷ +150	$^{\circ}$ C
$P_{tot}$ max	300 <sup>3)</sup>	mW			

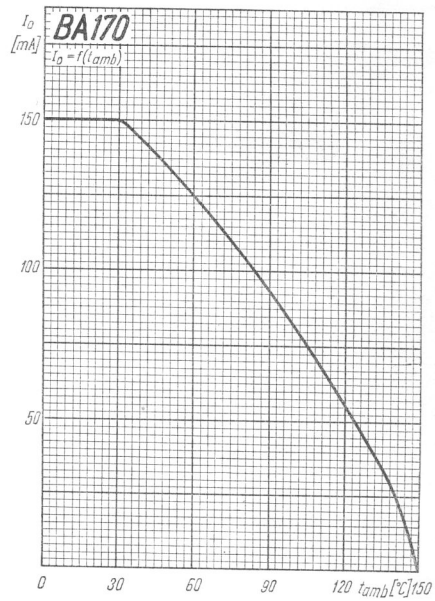
<sup>1)</sup>  $t_{amb} = 25^{\circ}$ C

<sup>2)</sup> przy przełączaniu z  $I_F = 10$  mA na 2 mA aż do  $I_R = 0,1$  mA

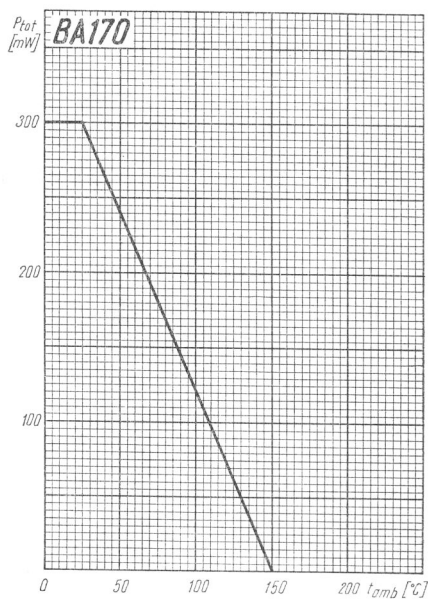
<sup>3)</sup> wprowadzenia powinny być utrzymane w temperaturze otoczenia w odległości 4 mm od obudowy



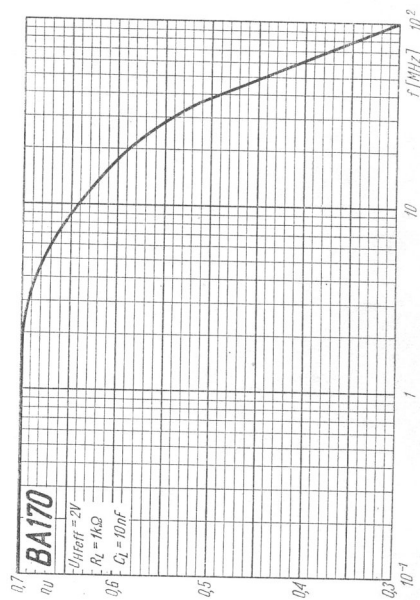
Rys. 2-43. Charakterystyka prądu przewodzenia diody



Rys. 2-44. Zależność dopuszczalnego prądu wyprostowanego w układzie prostownika jednopółkowego od temperatury otoczenia



Rys. 2-45. Zależność dopuszczalnej mocy strat od temperatury otoczenia



Rys. 2-46. Zależność sprawności napięciowej diody od częstotliwości