

## BAY 95

Szilícium epitaxiális planáris dióda, kis kapacitással rendkívül gyors kapcsolásra, miniatűr kivitelben.

Jellemző értékek  $\vartheta_a = 25^\circ\text{C}$ -nál:

$U_F = 0,88 < 1 \text{ V}$  (ha  $I_F = 50 \text{ mA}$ )

$I_R = 14 < 50 \text{ nA}$  (ha  $U_R = 50 \text{ V}$ )

$I_R = 50 \mu\text{A}$  (ha  $U_R = 50 \text{ V}$ ;  $\vartheta_a = 150^\circ\text{C}$ )

$U_R = 75 \text{ V}$  (ha  $I_R = 5 \mu\text{A}$ ) (áttörési feszültség)

Határtételek  $\vartheta_a = 25^\circ\text{C}$ -nál:

$U_R = 50 \text{ V}$

$U_{RM} = 75 \text{ V}$

$I_0 = 150 \text{ mA}$

$I_F = 200 \text{ mA}$

$I_{FM} = 450 \text{ mA}$

$I_{FSM} = 2000 \text{ mA}$

$P = 440 \text{ mW}$  (ha  $\vartheta_a = 45^\circ\text{C}$ )

$P = 500 \text{ mW}$  (ha  $\vartheta_a = 25^\circ\text{C}$ )

$\vartheta_{jmax} = 200^\circ\text{C}$

$\vartheta_a = -65 \dots +200^\circ\text{C}$

$\vartheta_{stg} = -65 \dots +200^\circ\text{C}$

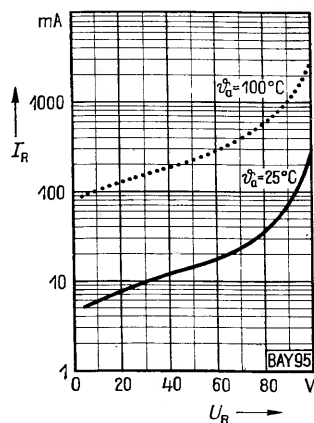
$R_{th(j-a)} = 0,35 \text{ K/mW}$

Dinamikus értékek  $\vartheta_a = 25^\circ\text{C}$ -nál:

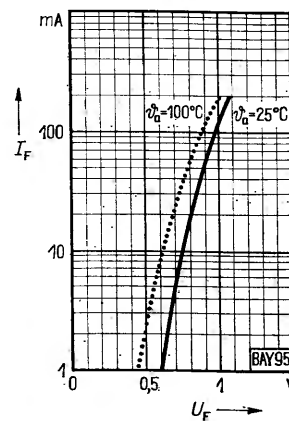
$C = 1,7 < 2 \text{ pF}$  (ha  $U_R = 0 \text{ V}$ ;  $f = 1 \text{ MHz}$ ;  $U = 50 \text{ mV}$ )

$t_{rr} = 4 \text{ ns}$  ( $I_F = 10 \text{ mA}$ -ről  $I_R = 10 \text{ mA}$ -ra)

## BAY 95

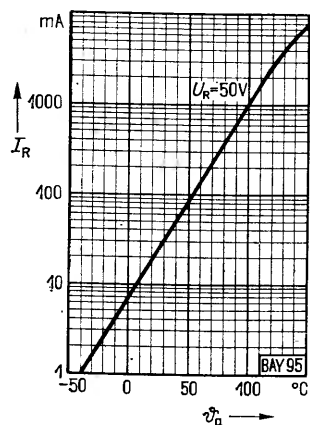


Záróirányú jelleggörbe  
 $I_R = f(U_R)$ ;  $\vartheta_a = \text{paraméter}$



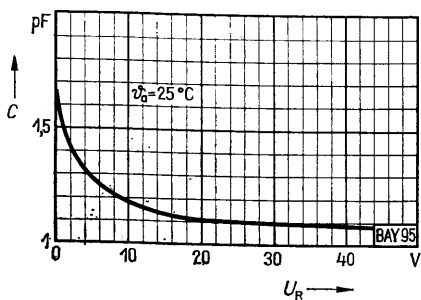
Nyitóirányú jelleggörbe  
 $I_F = f(U_F)$ ;  $\vartheta_a = \text{paraméter}$

### BAY 95



A záróirányú áram hőmérsékletfüggése

$$I_R = f(\theta_a)$$



A kapacitás feszültségfüggése

$$C = f(U_R); f = 1 \text{ MHz}$$

### BYY 31 ... BYY 37

Sztatikus és határértékek:

Típus	$U_R$	$U_{RM}$
	V	V
<b>BYY 31</b>	100	150
<b>BYY 32</b>	200	300
<b>BYY 33</b>	300	450
<b>BYY 34</b>	400	600
<b>BYY 35</b>	500	750
<b>BYY 36</b>	600	900
<b>BYY 37</b>	700	1050

$$I_{0M} = 0,6 \text{ A (ha } \theta_a = 50 \text{ °C)}$$

Egyutas kapcsolás, R-terhelés

$$I_{FM} = 6 \text{ A (ha } \theta < 20 \text{ °C; } t > 15 \text{ Hz)}$$

$$I_R = 10 \mu\text{A (ha } U_R\text{-nél)}$$

$$f_{\max} = 1000 \text{ Hz}$$

$$\theta_{j\max} = 150 \text{ °C}$$

$$\theta_s = -55 \text{ °C} \dots +150 \text{ °C}$$