

BDY25

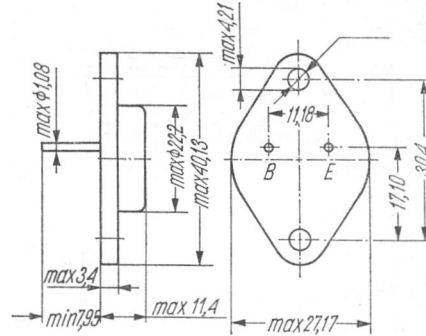
Typ tranzystora: tranzystor krzemowy

Firma: SESCOSEM

Wykonanie: tranzystor krzemowy dyfuzyjny
mesa w obudowie metalowej, kolektor połączony
z obudową, ciężar 25 G

Zastosowanie: wzmacniacze mocy dużych syg-
nałów m.cz., szybkie przełączniki dużych prądów

Typy podobne: BDY25 (Mistral), BUY56 (Siem)



Rys. 1-425. BDY25

Wartości charakterystyczne¹⁾

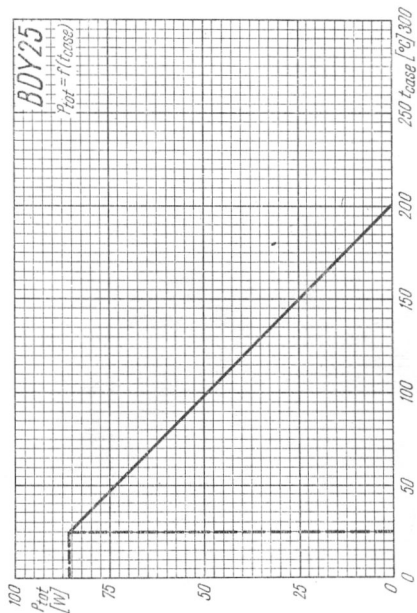
	min	typ	max		
I_{CES}			1	mA	przy $U_{BE} = 0, U_{CE} = 180$ V
I_{CEO}			1	mA	przy $I_B = 0, U_{CE} = 140$ V
I_{EBO}			1	mA	przy $I_C = 0, U_{EB} = 10$ V
$U_{(BR)CBO}^{(2)}$	200			V	przy $I_E = 0, I_C = 3$ mA
$U_{(BR)CEO}^{(2)}$	140			V	przy $I_B = 0, I_C = 50$ mA
$h_{21E}^{(2)}$ (A)		50			} przy $I_C = 1$ A, $U_{CE} = 4$ V
(B)		65			
(C)		90			
(A)	15	20	45		} przy $I_C = 2$ A, $U_{CE} = 4$ V
(B)	30	45	90		
(C)	75	82	180		
$U_{CESat}^{(2)}$			0,6	V	przy $I_C = 2$ A, $I_B = 0,25$ A
$U_{BESat}^{(2)}$			1,2	V	przy $I_C = 2$ A, $I_B = 0,25$ A
f_T	10			MHz	przy $I_C = 0,5$ A, $U_{CE} = 15$ V, $f = 10$ MHz
$t_d + t_r$		0,3	0,5	μ s	} przy $I_C \approx 5$ A, $I_{B1} \approx 1$ A, $I_{B2} \approx -0,5$ A
t_f		0,5	1	μ s	
$t_s + t_f$		1,5	2	μ s	
$R_{th j-c}$			2	$^{\circ}$ C/W	

Wartości graniczne

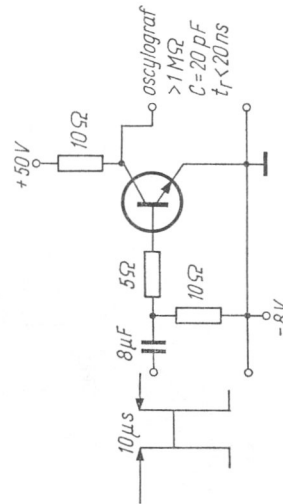
U_{CBO} max	200	V	I_B max	3	A
U_{CEO} max	140	V	P_{tot} max	87,5	W
U_{EBO} max	10	V	t_j max	200	$^{\circ}$ C
I_C max	6	A	t_{stg}	-65 ÷ +200	$^{\circ}$ C

¹⁾ $t_{case} = 25^{\circ}$ C

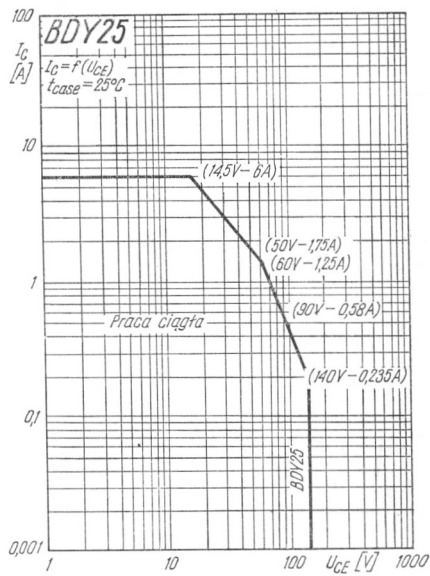
²⁾ pomiar impulsem $t_p = 300$ μ s, $\delta \leq 2\%$



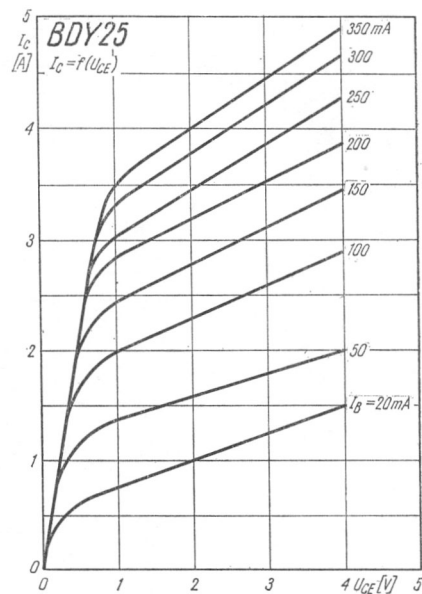
Rys. 1-426. Charakterystyka maksymalnej mocy strat w zależności od temperatury obudowy



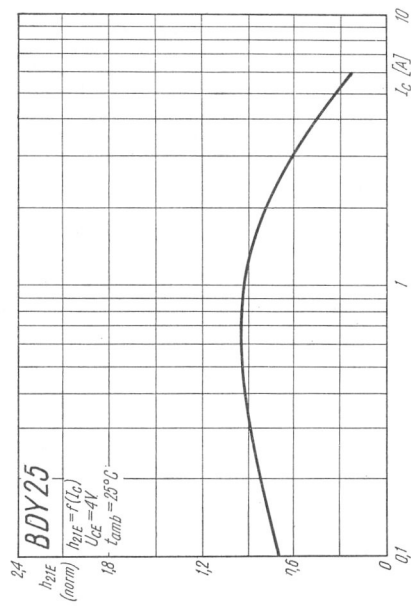
Rys. 1-427. Układ pomiarowy czasów przełączania



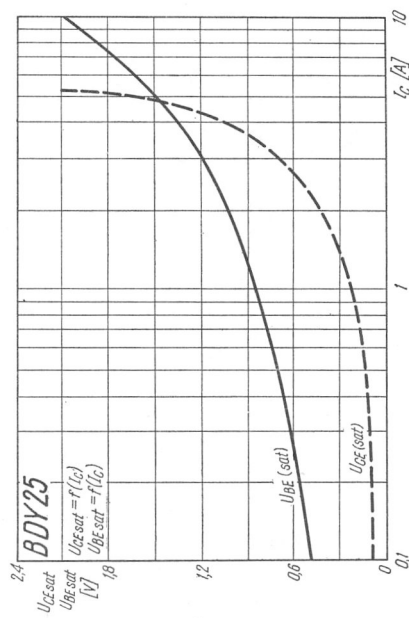
Rys. 1-428. Dopuszczalny obszar zastosowania tranzystora



Rys. 1-429. Charakterystyki wyjściowe



Rys. 1-430. Zależność normowanego współczynnika wzmocnienia prądowego od prądu kolektora



Rys. 1-431. Zależność napięcia nasycenia kolektora i bazy od prądu kolektora