

## 2N397

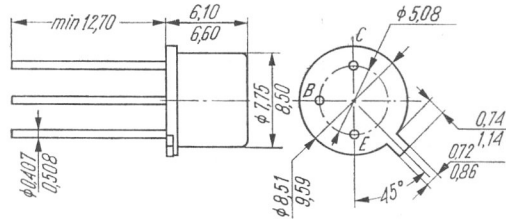
**Typ tranzystora:** tranzystor germanowy

**Firma:** SESCOSEM

**Wykonanie:** tranzystor germanowy *p-n-p* w obudowie metalowej TO-39, kolektor połączony z obudową

**Zastosowanie:** układy przełączające średniej szybkości

**Typy podobne:** OC47 (Ph), 2N316



Rys. 1-1137. 2N397

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

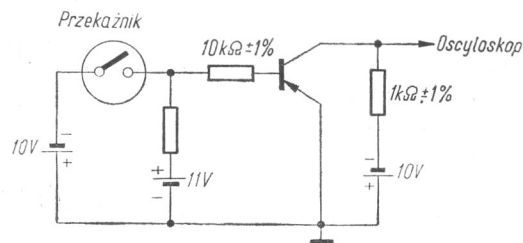
	min	typ	max		
$I_{CBO}$		-2	-6	$\mu\text{A}$	przy $I_E = 0$ , $U_{CB} = 20 \text{ V}$
$I_{EBO}$		-1,5	-6	$\mu\text{A}$	przy $I_C = 0$ , $U_{EB} = 10 \text{ V}$
$U_{pt}$	-15			V	
$h_{21E}$	40		150		przy $I_C = -10 \text{ mA}$ , $U_{CE} = -1 \text{ V}$
$h_{21E}$	20	60			przy $I_C = -200 \text{ mA}$ , $U_{CE} = -0,35 \text{ V}$
$C_{22b}$		20		pF	przy $U_{CB} = -5 \text{ V}$ , $I_E = 1 \text{ mA}$ , $f = 1 \text{ MHz}$
$U_{CEsat}$		-0,08	-0,2	V	przy $I_C = -50 \text{ mA}$ , $I_B = -3,5 \text{ mA}$
$f_{h21b}$	10	13		MHz	przy $I_E = 1 \text{ mA}$ , $U_{CB} = -5 \text{ V}$

### Wartości graniczne<sup>1)</sup>

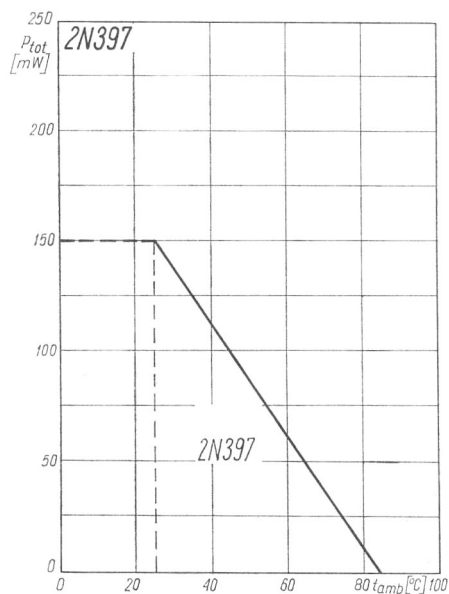
$U_{CBO \text{ max}}$	-30	V	$P_{tot \text{ max}}$	150	mW
$U_{CEO \text{ max}}$	-15	V	$P_{tot \text{ max}}$	500 <sup>2)</sup>	mW
$U_{EBO \text{ max}}$	-20	V	$t_j \text{ max}$	85	$^{\circ}\text{C}$
$I_C \text{ max}$	-200	mA	$t_{stg}$	-65 ÷ +100	$^{\circ}\text{C}$

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

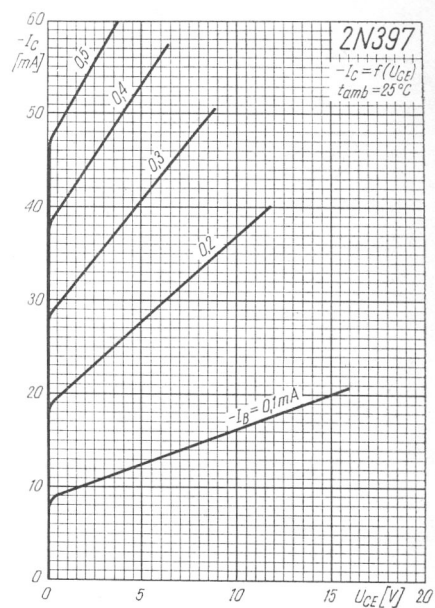
<sup>2)</sup>  $t_p \leq 50 \mu\text{s}$ ,  $\delta = 20\%$



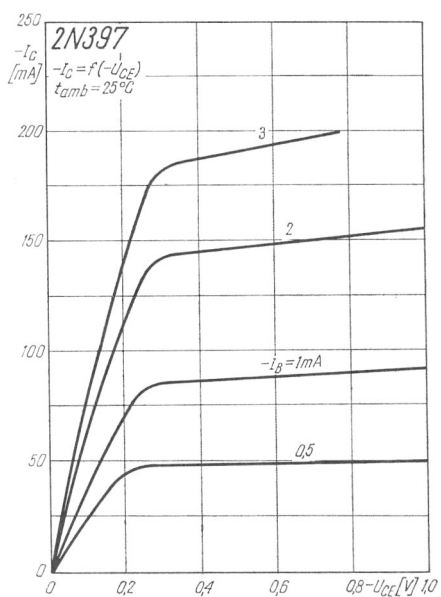
Rys. 1-1138. Układ pomiarowy czasów przełączania



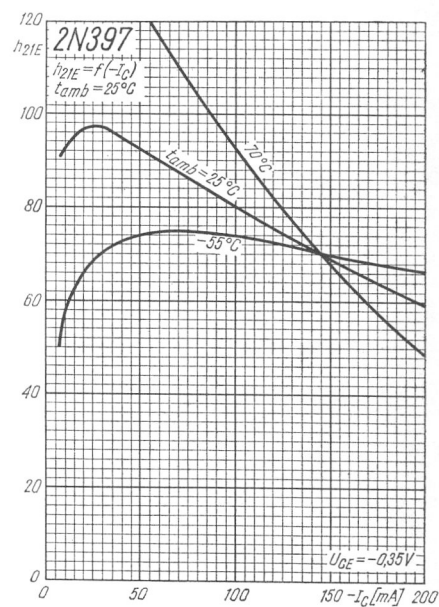
Rys. 1-1139. Zależność całkowitej mocy strat od temperatury otoczenia



Rys. 1-1140. Charakterystyki wyjściowe



Rys. 1-1141. Charakterystyki wyjściowe



Rys. 1-1142. Zależność współczynnika wzmocnienia prądowego od prądu kolektora

