

## BC211

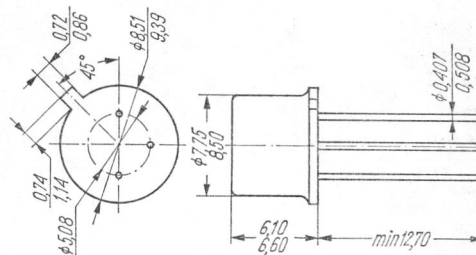
**Typ tranzystora:** tranzystor krzemowy

**Firma:** UNITRA-CEMI

**Wykonanie:** tranzystor krzemowy planarny *n-p-n*, średniej mocy, w obudowie metalowej TO-39

**Zastosowanie:** układy stopni wyjściowych wzmacniaczy średniej mocy m.cz., stopnie sterujące wzmacniaczy dużej mocy m.cz., komplementarny do BCP313

**Typy podobne:** BC211 (Ses, Ph), BC140 (Siem, Tel, ITT), BC286 (SGS), BC302 (Ates)



Rys. 1-269. BC211

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

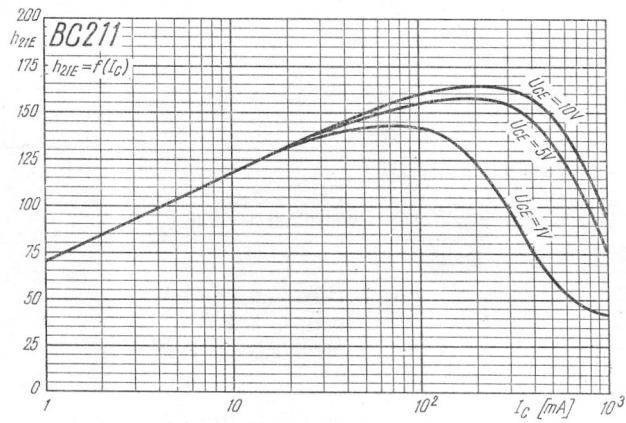
	min	typ	max		
$I_{CES}$			100	nA	przy $U_{CE} = 40$ V, $U_{BE} = 0$
$U_{(BR)CBO}$	80			V	przy $I_C = 100$ $\mu$ A, $I_E = 0$
$U_{(BR)CEO}$	40			V	przy $I_C = 30$ mA, $I_B = 0$
$U_{(BR)EBO}$	7			V	przy $I_E = 100$ $\mu$ A, $I_C = 0$
$h_{21E}$	40	70	250		przy $I_C = 150$ mA, $U_{CE} = 2$ V
$U_{CEsat}$		0,4	1	V	przy $I_C = 1$ A, $I_B = 0,1$ A
$f_T$	50	300		MHz	przy $I_C = 50$ mA, $U_{CE} = 10$ V
$C_{22b}$		8	25	pF	przy $I_E = 0$ , $U_{CB} = 10$ V
$t_{ON}$		80	250	ns	przy $I_C = 100$ mA, $I_{B1} = 5$ mA, $-I_{B2} = 5$ mA
$t_{OFF}$		400	850	ns	przy $I_C = 100$ mA, $I_{B1} = 5$ mA, $-U_{B2} = 5$ mA

### Wartości graniczne

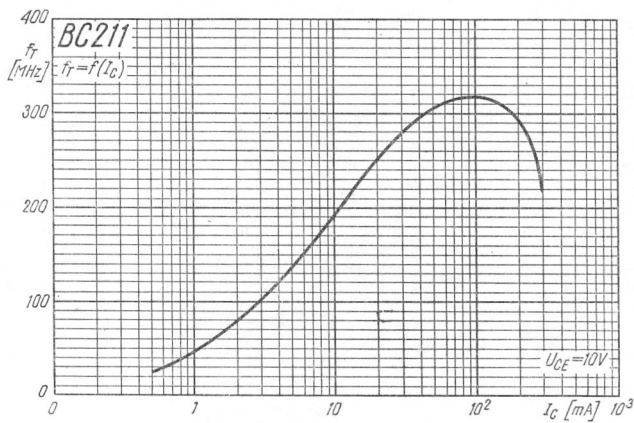
$U_{CBO}$ max	80	V	$P_C$ max	4,25 <sup>2)</sup>	W
$U_{CEO}$ max	40	V	$t_j$ max	175	°C
$U_{EBO}$ max	5	V	$t_{stg}$	-65 ÷ +175	°C
$I_C$ max	1	A			

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

<sup>2)</sup>  $t_{case} = 25^\circ\text{C}$



Rys. 1-270. Zależność współczynnika wzmocnienia prądowego od prądu kolektora



Rys. 1-271. Zależność częstotliwości granicznej od prądu kolektora