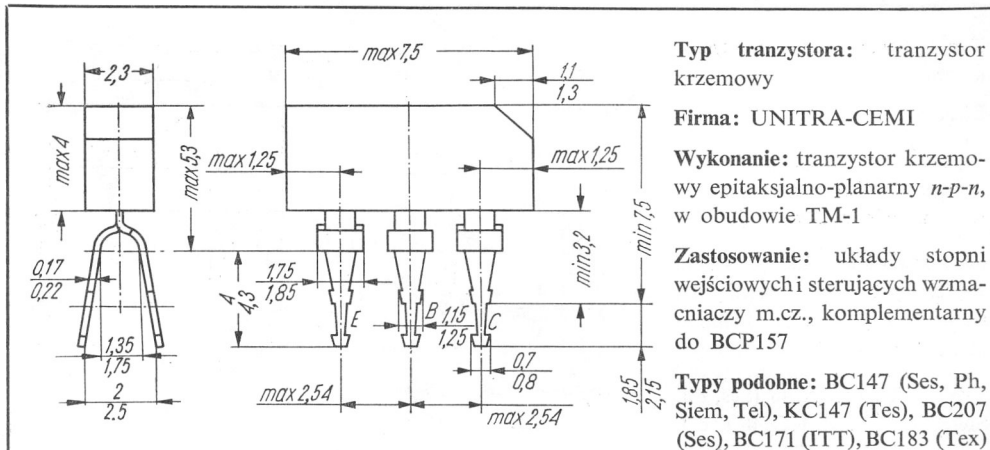


# BC147



Rys. 1-213. BC147

**Typ tranzystora:** tranzystor krzemowy

**Firma:** UNITRA-CEMI

**Wykonanie:** tranzystor krzemowy epitaksjalno-planarny *n-p-n*, w obudowie TM-1

**Zastosowanie:** układy stopni wejściowych i sterujących wzmacniaczy m.cz., komplementarny do BCP157

**Typy podobne:** BC147 (Ses, Ph, Siem, Tel), KC147 (Tes), BC207 (Ses), BC171 (ITT), BC183 (Tex)

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

|               | min | typ | max |            |  |
|---------------|-----|-----|-----|------------|--|
| $I_{CB0}$     |     |     | 15  | nA         | przy $U_{CB} = 45$ V   |
| $U_{(BR)CE0}$ | 45  |     |     | V          | przy $I_{CE0} = 2$ mA  |
| $U_{(BR)EB0}$ | 6   |     |     | V          | przy $I_{EB0} = 1$ $\mu$ A   |
| $h_{21E}$ (A) | 110 |     | 240 |            | } przy $I_C = 2$ mA, $U_{CE} = 5$ V  |
| (B)           | 200 |     | 480 |            |  |
| $U_{CEsat}$   |     | 0,1 | 0,2 | V          | przy $I_C = 10$ mA, $I_B = 0,5$ mA   |
| $F$           |     | 2   | 10  | dB         | przy $I_C = 0,2$ mA, $U_{CE} = 5$ V,<br>$R_g = 2$ k $\Omega$ , $f = 1$ kHz,<br>$\Delta f = 200$ Hz |
| $f_T$         | 300 |     |     | MHz        | przy $I_C = 10$ mA, $U_{CE} = 5$ V, $f = 100$ MHz  |
| $h_{21e}$ (A) | 125 |     | 260 |            | } przy $I_C = 2$ mA, $U_{CE} = 5$ V, $f = 1$ kHz   |
| (B)           | 240 |     | 500 |            |  |
| $h_{11e}$ (A) | 1,6 |     | 4,5 | k $\Omega$ | } przy $I_C = 2$ mA, $U_{CE} = 5$ V,<br>$f = 1$ kHz  |
| (B)           | 3,2 |     | 8,5 | k $\Omega$ |  |
| (C)           | 6   |     | 15  | k $\Omega$ |  |
| $C_{22b}$     |     |     | 6   | pF         | przy $U_{CB0} = 10$ V, $f_p = 1$ MHz   |

### Wartości graniczne

|              |     |    |           |            |              |
|--------------|-----|----|-----------|------------|--------------|
| $U_{CB}$ max | 45  | V  | $P_C$ max | 300        | mW           |
| $U_{EB}$ max | 6   | V  | $t_j$ max | 125        | $^{\circ}$ C |
| $I_C$ max    | 100 | mA | $t_{stg}$ | -55 ÷ +125 | $^{\circ}$ C |

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