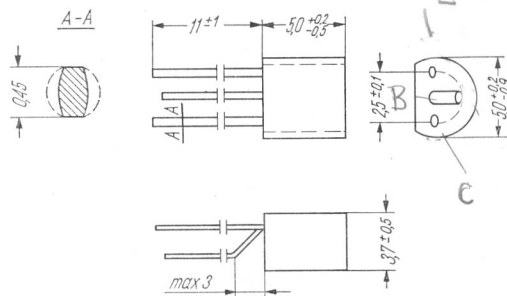


# BC238



Rys. 1-274. BC238

**Typ tranzystora:** tranzystor krzemowy

**Firma:** UNITRA-CEMI

**Wykonanie:** tranzystor krzemowy epiplarny *n-p-n*, małej mocy m.cz., w obudowie plastikowej TO-92

**Zastosowanie:** stopnie wejściowe wzmacniaczy m.cz., stopnie sterujące

**Typy podobne:** BC238 (Ses, Ph, Siem, Tel, ITT), BC172, BC208 (Ses)

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

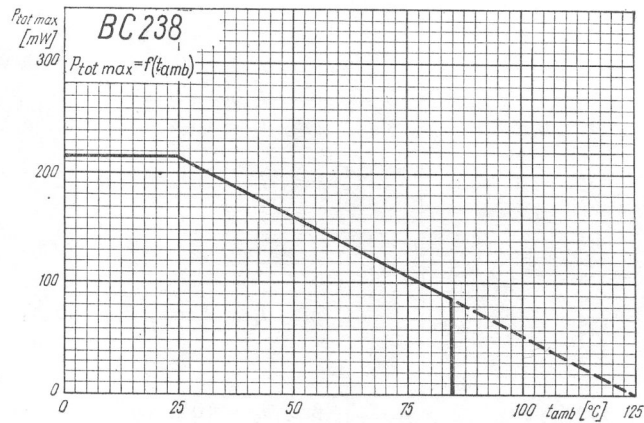
	min	typ	max		
$I_{CBO}$		15		nA	przy $U_{CB0} = 20$ V
$U_{(BR)CEC}$		20		nA	przy $I_C = 2$ mA
$U_{(BR)EBO}$		5		V	przy $I_{EBO} = 10$ $\mu$ A
$U_{CEsat}$		0,25		V	przy $I_C = 10$ mA, $I_B = 0,5$ mA
$h_{21E}$ (A)		60			} przy $I_C = 10$ $\mu$ A, $U_{CE} = 5$ V
(B)	40	90			
(C)	100	130			
$h_{11e}$ (A)	1,6		4,5	k $\Omega$	} przy $I_C = 2$ mA, $U_{CE} = 5$ V, $f = 1$ kHz
(B)	3,2		8,5	k $\Omega$	
(C)	6		15	k $\Omega$	
$h_{21e}$ (A)	125		260		} przy $I_C = 10$ mA, $U_{CE} = 5$ V, $f = 100$ MHz
(B)	240		500		
(C)	450		900		
$f_T$	150	400		MHz	} przy $U_{CB0} = 10$ V, $f_p = 1$ MHz
$C_{CB0}$		2	4,5	pF	
$F$			10	dB	przy $I_C = 0,2$ mA, $U_{CE} = 5$ V, $f = 1$ kHz, $R_g = 500$ $\Omega$

# BC238

## Wartości graniczne<sup>1)</sup>

$U_{CBO \text{ max}}$	20	V	$I_B \text{ max}$	20	mA
$U_{CEO \text{ max}}$	20	V	$P_C \text{ max}$	220	mW
$U_{EBO \text{ max}}$	5	V	$t_j \text{ max}$	125	°C
$I_C \text{ max}$	100	mA	$t_{stg}$	-25 ÷ +85	°C
$I_{CM \text{ max}}$	200	mA			

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



Rys. 1-275. Charakterystyka dopuszczalnej mocy strat w zależności od temperatury otoczenia