

GD170

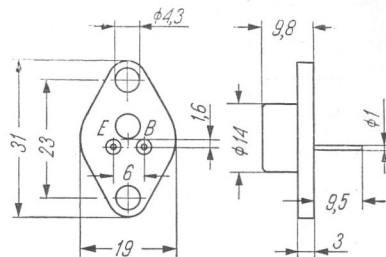
Typ tranzystora: tranzystor germanowy

Firma: RFT

Wykonanie: tranzystor germanowy stopowy *p-n-p* w obudowie metalowej, ciężar około 7,5 G

Zastosowanie: wzmacniacze końcowe, układy przeciwobno m.cz. i przełączające do 30 V

Typy podobne: 2N257 (ITT), NU72 (Tes), OC30 (Ph), OD603 (Tel)



Rys. 1-688. GD170

Wartości charakterystyczne¹⁾

	min	typ	max		
$-I_{CB0}$		20	20	μA	przy $-U_{CB} = 6 V$
$-I_{CES}$		300	1000	μA	przy $-U_{CE} = 33 V$
$-I_{EB0}$		60	100	μA	przy $-U_{EB} = 10 V$
$-U_{CE sat}$		0,3	0,6	V	przy $-I_B = 0,5 A$, $-I_C = 3 A$
$-U_{EB}$		0,35	0,50	V	przy $-U_{CE} = 2 V$, $-I_C = 1,5 A$
f_T	250			kHz	przy $-U_{CE} = 6 V$, $-I_C = 0,1 A$
$h_{21E} (A)$	18		35		} przy $-U_{CE} = 2 V$, $-I_C = 1,5 A$
(B)	28		56		
(C)	45		90		
h_{21E}	30				przy $-U_{CE} = 6 V$, $-I_C = 0,2 A$
$h_{21E}(I_C=1,5 A)$					przy $-U_{CE} = 2 V$, $-I_C = 1,5 A$,
$h_{21E}(I_C=0,2 A)$	0,5				$-I_C = 0,2 A$
$I_{B1}^{2)}$					
I_{B2}	0,833		1,2		przy $I_{B1} : -U_{CE} = 6 V$, $-I_C = 0,2 A$
					$I_{B2} : -U_{CE} = 2 V$, $-I_C = 3 A$
$U_{BE1}^{2)}$					
U_{BE2}	0,833		1,2		przy $-U_{CE} = 2 V$, $-I_C = 3 A$

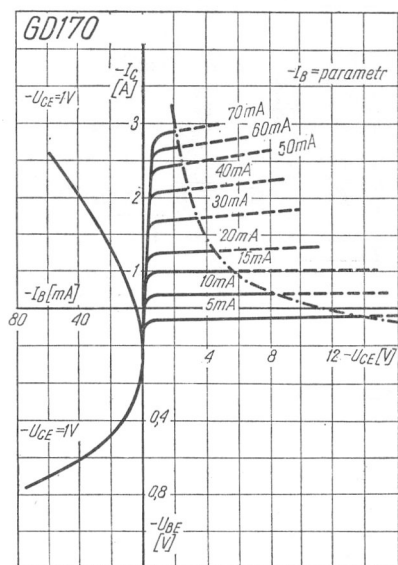
Wartości graniczne

$-U_{CB0 max}$	33	V	$I_E max$	3,6	A
$-U_{CER max}$	30 ³⁾	V	$-I_B max$	0,6	A
$-U_{CES max}$	33	V	$t_j max$	+85	°C
$-U_{EB0 max}$	10	V	t_{amb}	-25 ÷ +65	°C
$P_{tot max}$	5,3	W	$R_{th j-a max}$	7,5	°C/W
$-I_C max$	3,0	A			

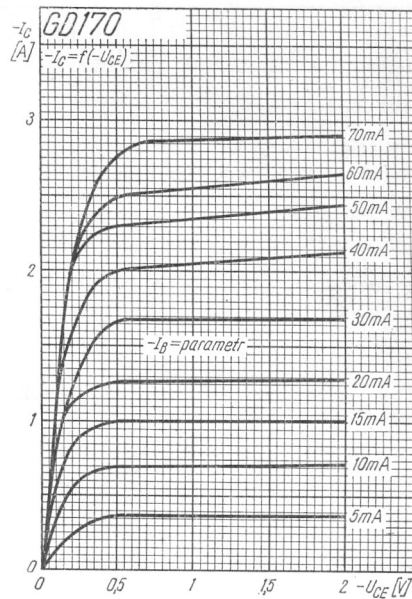
¹⁾ $t_{amb} = 25^\circ C (-5^\circ C)$

²⁾ warunek dobierania parami (2 × GD170)

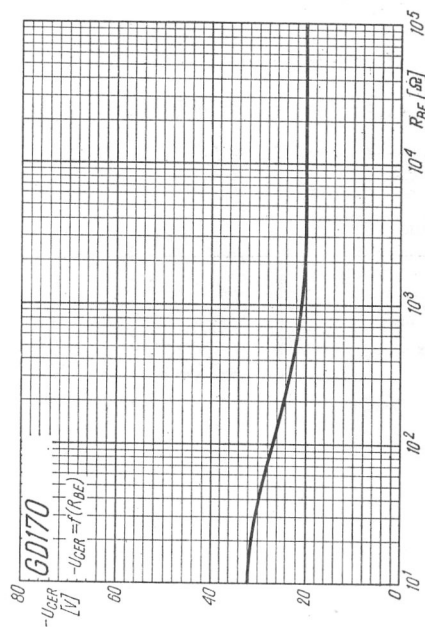
³⁾ $R_{BE} = 50 \Omega$



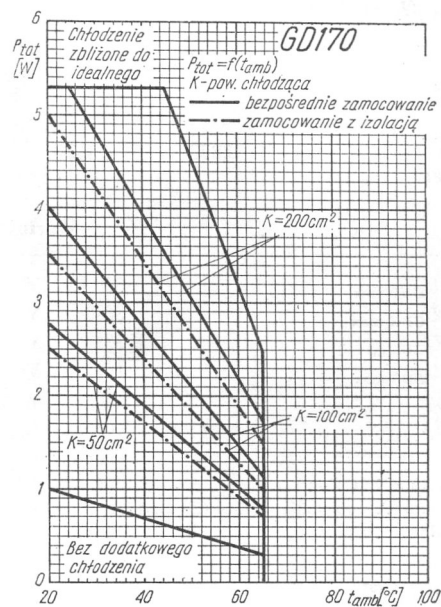
Rys. 1-689. Charakterystyki statyczne



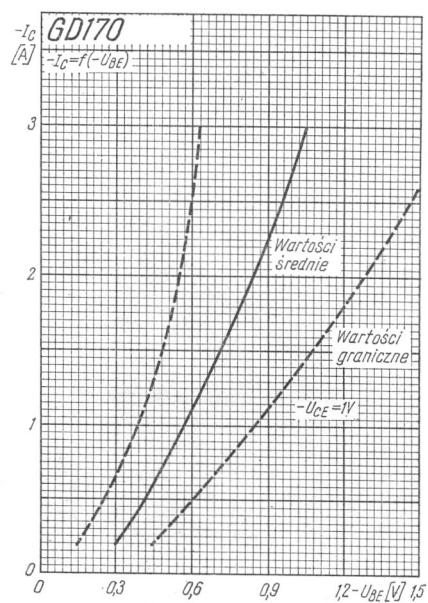
Rys. 1-690. Charakterystyki wyjściowe



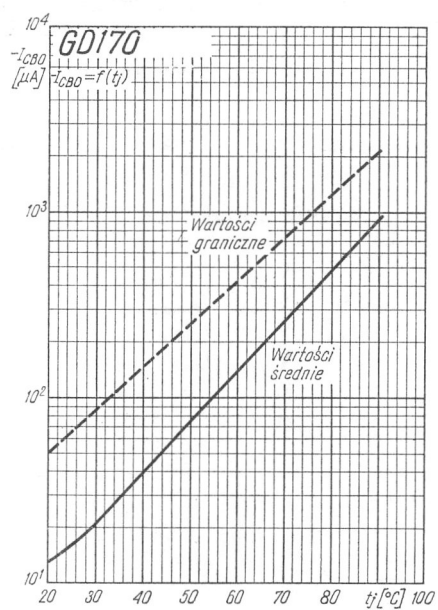
Rys. 1-691. Zależność napięcia kolektora od rezystancji R_{BE}



Rys. 1-692. Zależność mocy strat od temperatury otoczenia



Rys. 1-693. Charakterystyki sterowania napięciowego



Rys. 1-694. Zależność prądu zerowego kolektora od temperatury złącza