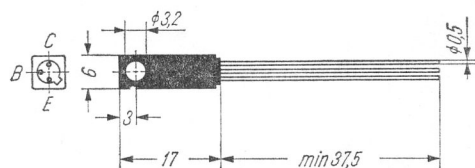


AC178



Rys. 1-39. AC178

Typ tranzystora: tranzystor germanowy

Firma: TELEFUNKEN

Wykonanie: tranzystor germanowy *p-n-p* w obudowie metalowej, ciężar max 4 G

Zastosowanie: stopnie wyjściowe średniej mocy, komplementarny do tranzystora AC179

Typy podobne: AC128/01(Ph)

Wartości charakterystyczne¹⁾

	min	typ	max		
$-I_{CBO}$		6	35	μA	przy $-U_{CB} = 6 V$
$-I_{CBO}$		0,2	0,4	mA	przy $-U_{CB} = 6 V, t_{amb} = 75^{\circ}C$
$-I_{CBO}$		8	35	μA	przy $-U_{CB} = 15 V$
I_{EB0}			100	μA	przy $-U_{EB} = 10 V$
U_{BE}	125	150	175	mV	przy $-U_{CE} = 6 V, -I_C = 5 mA$
$U_{BE}^{2)}$		300		mV	przy $-U_{CE} = 2 V, -I_C = 150 mA$
$I_B^{2)}$		0,81	2,5	mA	przy $-U_{CE} = 2 V, -I_C = 150 mA$
$h_{21E}^{2)}$		185			przy $-U_{CE} = 2 V, -I_C = 50 mA$
$h_{21E}^{2)3)}$	60	185			przy $-U_{CE} = 2 V, -I_C = 150 mA$
$h_{21E}^{2)}$		175			przy $-U_{CE} = 2 V, -I_C = 300 mA$
$\frac{h_{21E1}}{h_{21E2}}$		1,3			przy $-U_{CE} = 2 V, -I_C = 50 mA$ i $-U_{CE} = 2 V, -I_C = 300 mA$
U_{CB0}	20			V	przy $-I_C = 0,1 mA$
$U_{CE0}^{2)}$	15			V	przy $-I_C = 11 mA$
f_{h21e}		10		kHz	przy $-U_{CE} = 2 V, -I_C = 10 mA$

Przy tranzystorach parowanych o tych samych oznaczeniach różnice występują w wartościach I_B
 $\Delta I_B^{2)}) \leq 25 \%$ przy $-U_{CE} = 2 V, -I_C = 150 mA$

Wartości graniczne

$U_{CB0} \max$	20	V	$P_{tot} \max$	1,1 ⁵⁾	W
$U_{CE0} \max$	15	V	$t_j \max$	90	$^{\circ}C$
$U_{EB0} \max$	10	V	t_{sta}	$-55 \div +75$	$^{\circ}C$
$I_C \max$	0,7	A	$R_{th j-a} \max$	250	$^{\circ}C/W$
$I_{CM} \max$	1,2	A	$R_{th j-c} \max$	40	$^{\circ}C/W$
$P_{tot} \max$	180 ⁴⁾	mW			

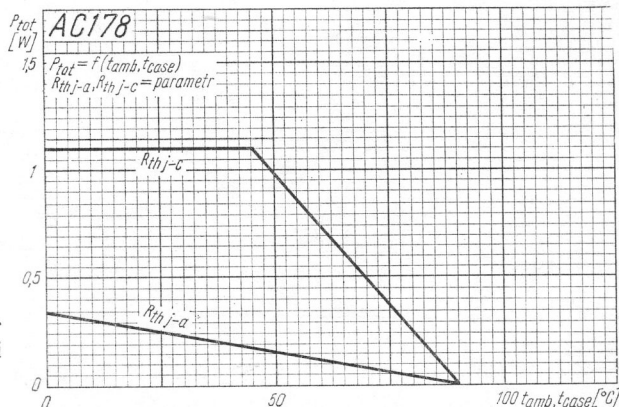
¹⁾ $t_{amb} = 25^{\circ}C$

²⁾ pomiar impulsem $t_p = 0,5 ms, V = 0,01$

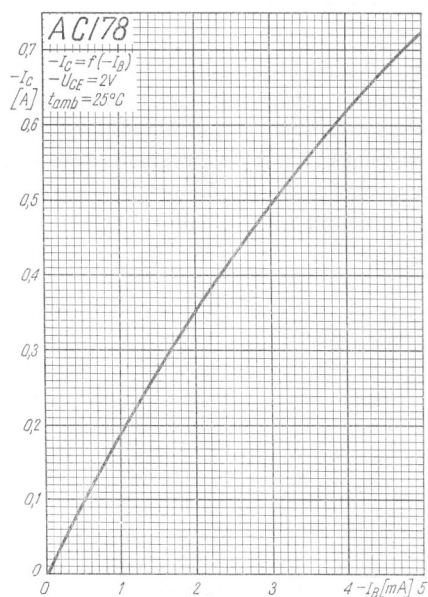
³⁾ dla AC117P $h_{21E} = 60 \div 400$

⁴⁾ $t_{amb} = 45^{\circ}C$

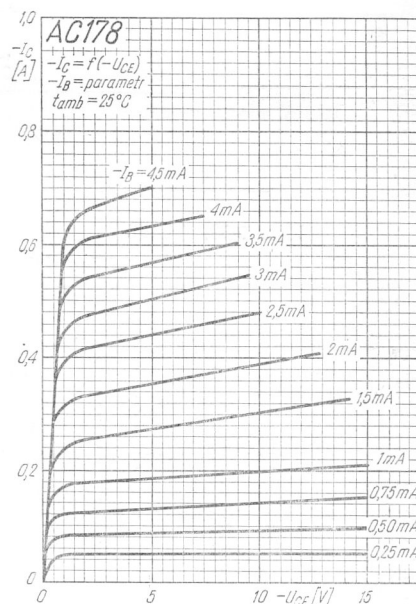
⁵⁾ $t_{case} \leq 45^{\circ}C$



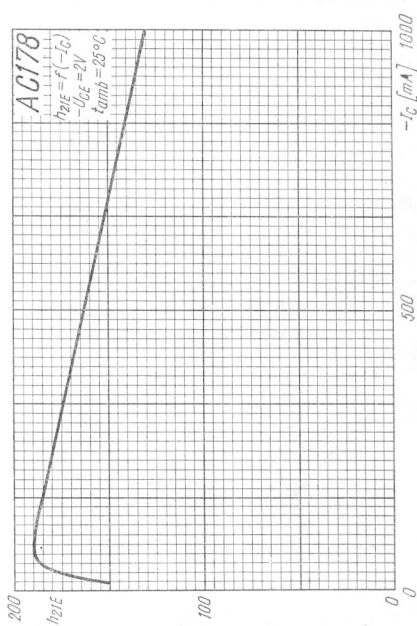
Rys. 1-40. Charakterystyka dopuszczalnej mocy strat w zależności od temperatury



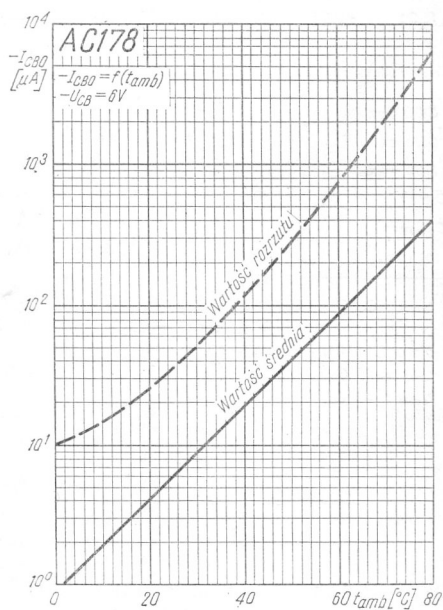
Rys. 1-41. Charakterystyka sterowania prądowego



Rys. 1-42. Charakterystyki wyjściowe



Rys. 1-43. Zależność współczynnika wzmocnienia prądowego od prądu kolektora



Rys. 1-44. Zależność prądu zerowego kolektora od temperatury otoczenia