



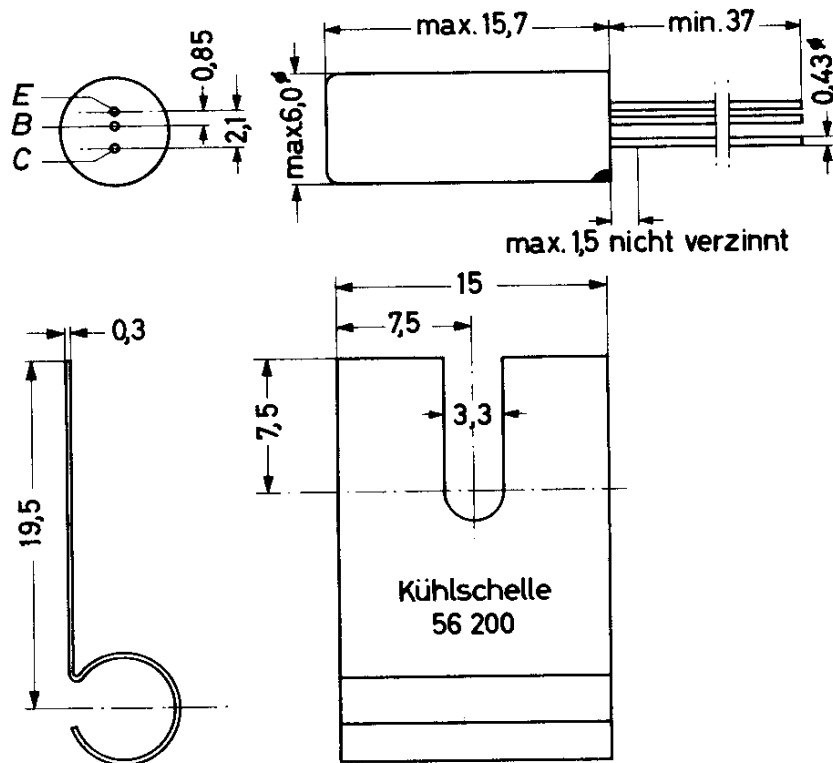
BCY 11

SILIZIUM - p-n-p - NF-TRANSISTOR
zur Verwendung bei hohen Umgebungs-
temperaturen

Abmessungen in mm:

Gehäuse: Allglas mit Metallumhüllung

Roter Punkt: Kollektorseite



<u>Wärmewiderstand:</u>	K_1	\leq	0,4	grd/mW	ohne Kühlschelle
	K_2	\leq	0,3	grd/mW	mit Kühlschelle und Kühl- fläche $7 \times 7 \text{ cm}^2 \text{ Al}$
	K_G	\leq	0,25	grd/mW	

Absolute Grenzwerte:

$-U_{CB} = \text{max. } 60 \text{ V}$	$-I_C = \text{max. } 250 \text{ mA} \text{ } ^2)$	$\theta_{j-c} = \text{max. } 150 \text{ } ^\circ\text{C}$
$-U_{CE} = \text{max. } 60 \text{ V} \text{ } ^1)$	$-i_{CM} = \text{max. } 500 \text{ mA}$	$\theta_{j-a} = \text{min. } -55 \text{ } ^\circ\text{C}$
$-U_{EB} = \text{max. } 12 \text{ V}$	$I_E = \text{max. } 250 \text{ mA} \text{ } ^2)$	$\theta_{j-s} = \text{max. } 150 \text{ } ^\circ\text{C}$
	$i_{EM} = \text{max. } 500 \text{ mA}$	
	$-I_B = \text{max. } 125 \text{ mA}$	

¹⁾ bei $+U_{BE} \geq 500 \text{ mV}$

²⁾ $t_{av} = \text{max. } 20 \text{ ms}$

VORLÄUFIGE
DATEN

VALVO HALBLEITERDIODEN UND TRANSISTOREN

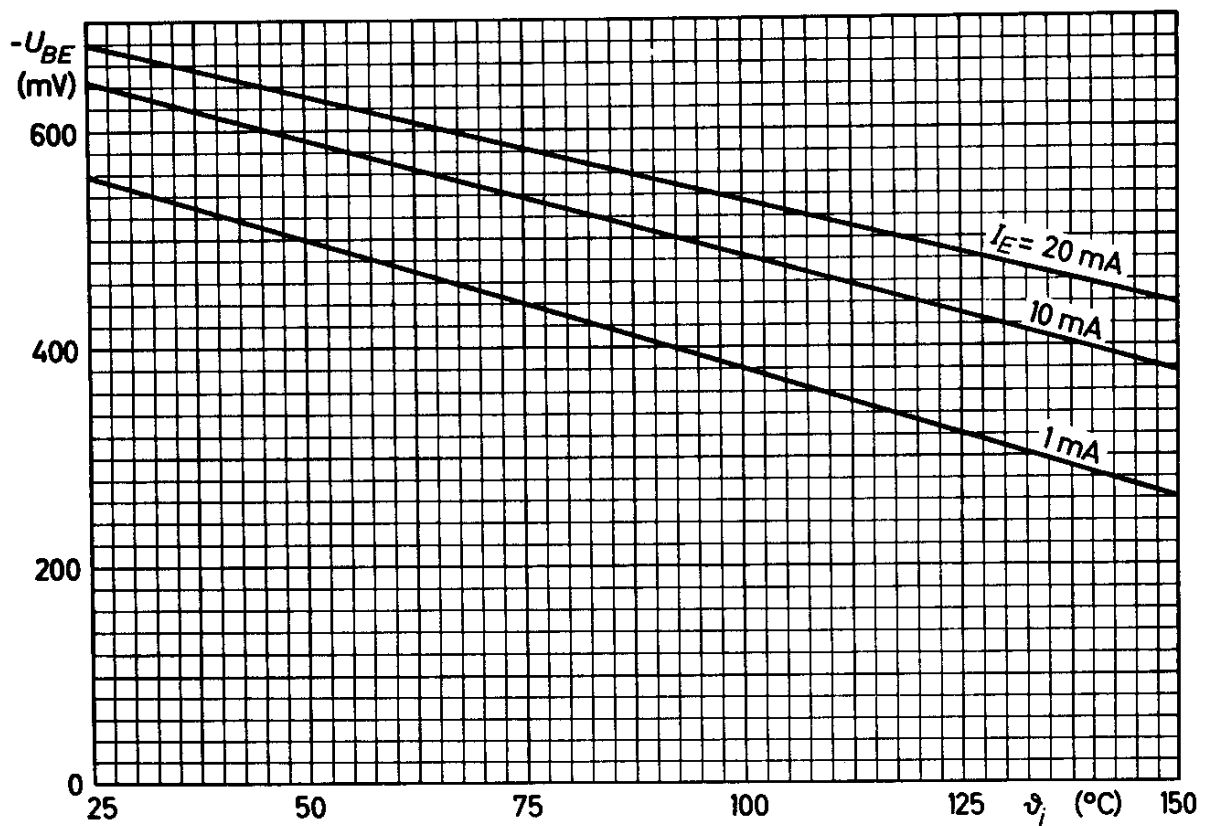
12.61
373

BCY 11Statische Kennwerte: ($\vartheta_j = 25\text{ }^\circ\text{C}$)

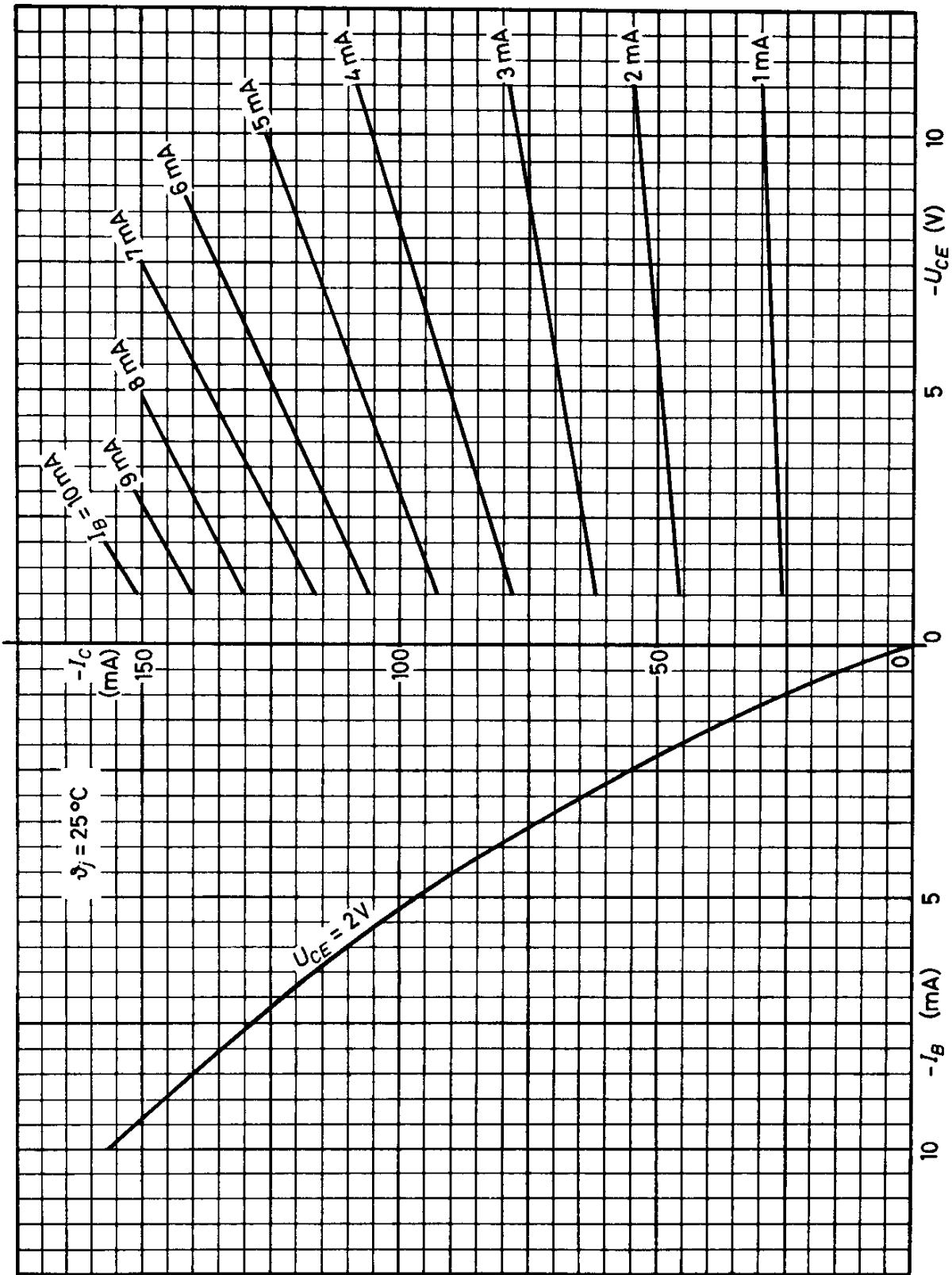
Kollektor-Reststrom bei $-U_{CB} = 6\text{ V}$:	$-I_{CB0} = 20 (\leq 100)\text{ nA}$
Emitter-Reststrom bei $-U_{EB} = 6\text{ V}$:	$-I_{EB0} = 20 (\leq 100)\text{ nA}$
Basisspannung bei $-U_{CE} = 2\text{ V}, -I_C = 150\text{ mA}$:	$-U_{BE} = 1,0 (\leq 1,6)\text{ V}$
Gleichstrom-Verstärkung	
bei $-U_{CE} = 2\text{ V}, -I_C = 30\text{ mA}$:	$B = 24 (\geq 12)$
bei $-U_{CE} = 1\text{ V}, -I_C = 150\text{ mA}$:	$B = 15 (\geq 10)$

im ÜbersteuerungsbereichKollektorspannung bei $-I_C = 125\text{ mA}, -I_B = 17\text{ mA}$: $-U_{CE} = 250\text{ mV}$ Dynamische Kennwerte: ($\vartheta_j = 25\text{ }^\circ\text{C}$)

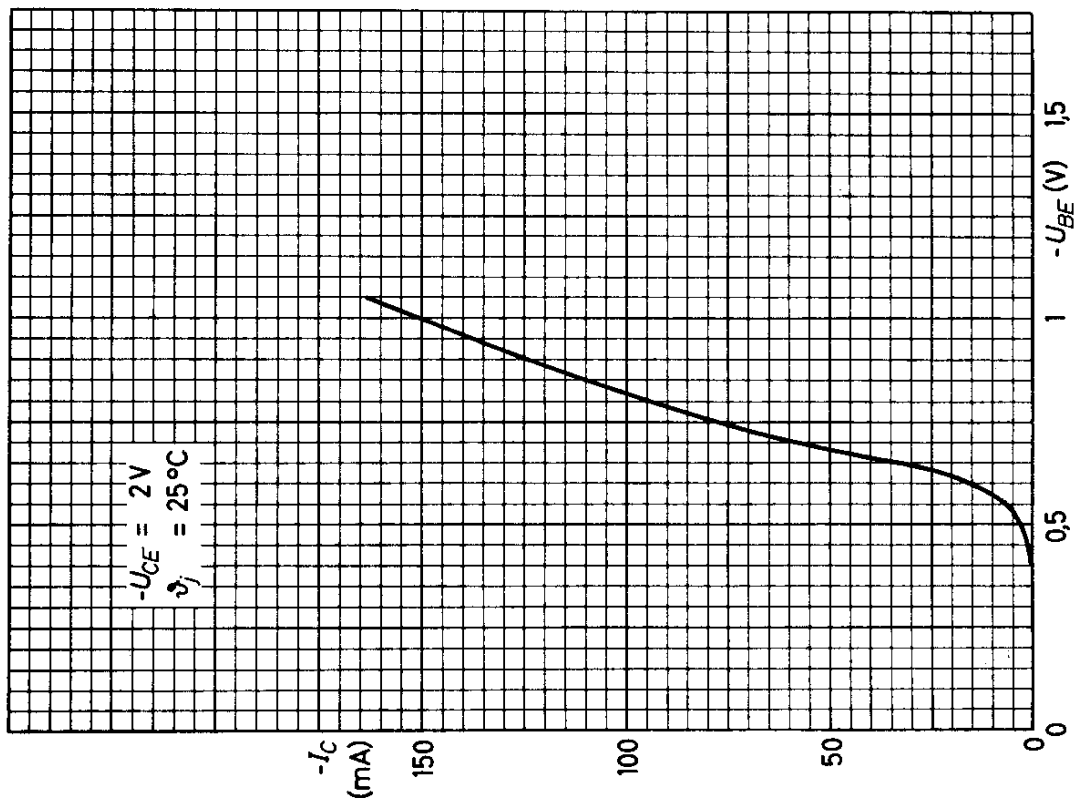
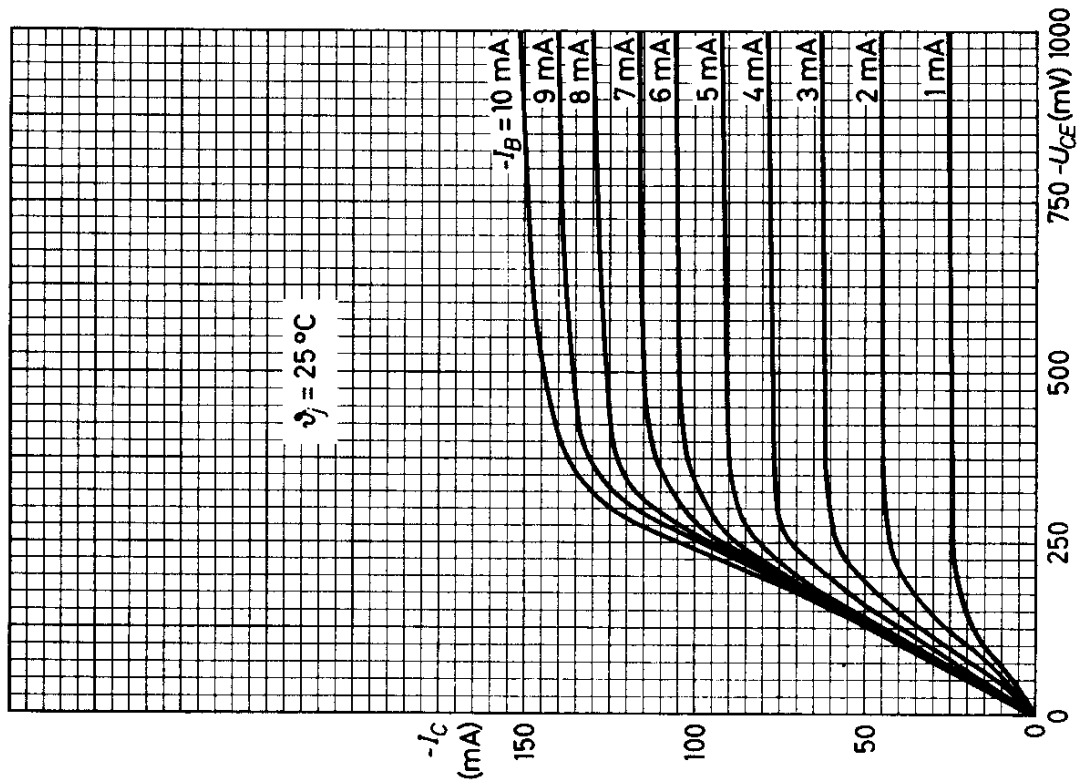
Kurzschluß-Stromverstärkung bei $-U_{CE} = 6\text{ V}, -I_C = 10\text{ mA}$:	$\beta = 40$
Frequenz für $ B = 1$ bei $-U_{CE} = 6\text{ V}, -I_C = 1\text{ mA}$:	$f_1 = 1,5\text{ MHz}$
Basisbahnwiderstand bei $-U_{CE} = 6\text{ V}, -I_C = 1\text{ mA}$:	$r_{bb'} = 100\text{ }\Omega$
Kollektorkapazität bei $-U_{CE} = 6\text{ V}, I_E = 0$:	$C_{b'c} = 90\text{ pF}$
Rauschzahl bei $-U_{CE} = 2\text{ V}, -I_C = 0,5\text{ mA}, R_g = 500\text{ }\Omega$:	$F = 7 (\leq 20)\text{ dB}$



BCY 11



BCY 11



12.61
376

VALVO HALBLEITERDIODEN UND TRANSISTOREN