

Germanium PNP Transistor

AC106

40V / 1A

DATASHEET

OEM – Telefunken

Source: Telefunken Databook 1961

AC 106**pnp-
Flächentransistor****Endstufen mittlerer Leistung****Gleichstrom-Meßwerte, $t_{amb} = 25^\circ\text{C}$** **1. Arbeitspunkt** $-U_{CE} = 6\text{ V}, -I_C = 3\text{ mA}$,Basisspannung $-U_{BE}$ 140 120...170 mV**2. Arbeitspunkt¹⁾** $-U_{CE} = 1\text{ V}, -I_C = 40\text{ mA}$ Basisstrom $-I_B$ 0,8 mABasisspannung $-U_{BE}$ 240 mV**3. Arbeitspunkt¹⁾** $-U_{CE} = 1\text{ V}, -I_C = 400\text{ mA}$ Basisstrom $-I_B$ 7 2,7...10 mABasisspannung $-U_{BE}$ 480 330...600 mV**Restströme**Collectorreststrom, $-U_{CB} = 6\text{ V}$ $-I_{cbo}$ 8 μA
Emitter offenCollectorreststrom, $-U_{CE} = 6\text{ V}$ $-I_{ceo}$ 250 < 1300 μA
Basis offen**Wärme-Innenwiderstand** $R_{i\text{therm}}$ ≤ 75 $^\circ\text{C/W}$ **Bedingungen für paarweise Lieferung****Statische Werte**Arbeitspunkt: $-I_C = 400\text{ mA}, -U_{CE} = 1\text{ V}$

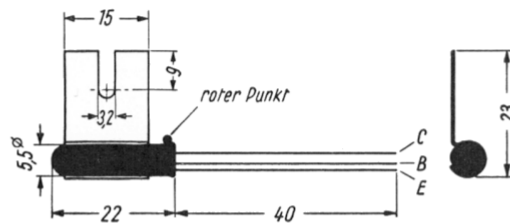
Unterschiede zwischen beiden Transistoren:

Spannung Basis-Emitter ΔU_{BE} $\leq + 25$ %Stromverstärkungsfaktor = $B = \frac{-I_C}{-I_B}$ ΔB $\leq + 20$ %Arbeitspunkt: $-I_C = 3\text{ mA}, -U_{CE} = 6\text{ V}$ Unterschied zwischen beiden Transistoren: ΔU_{BE} ≤ 10 mV¹⁾ Nur mit Impulsen $< 1\text{ ms}$ zu messen, wobei die integrierte Verlustleistung $< 40\text{ mW}$ bleiben muß.

AC106**Grenzwerte, absolute Maxima**

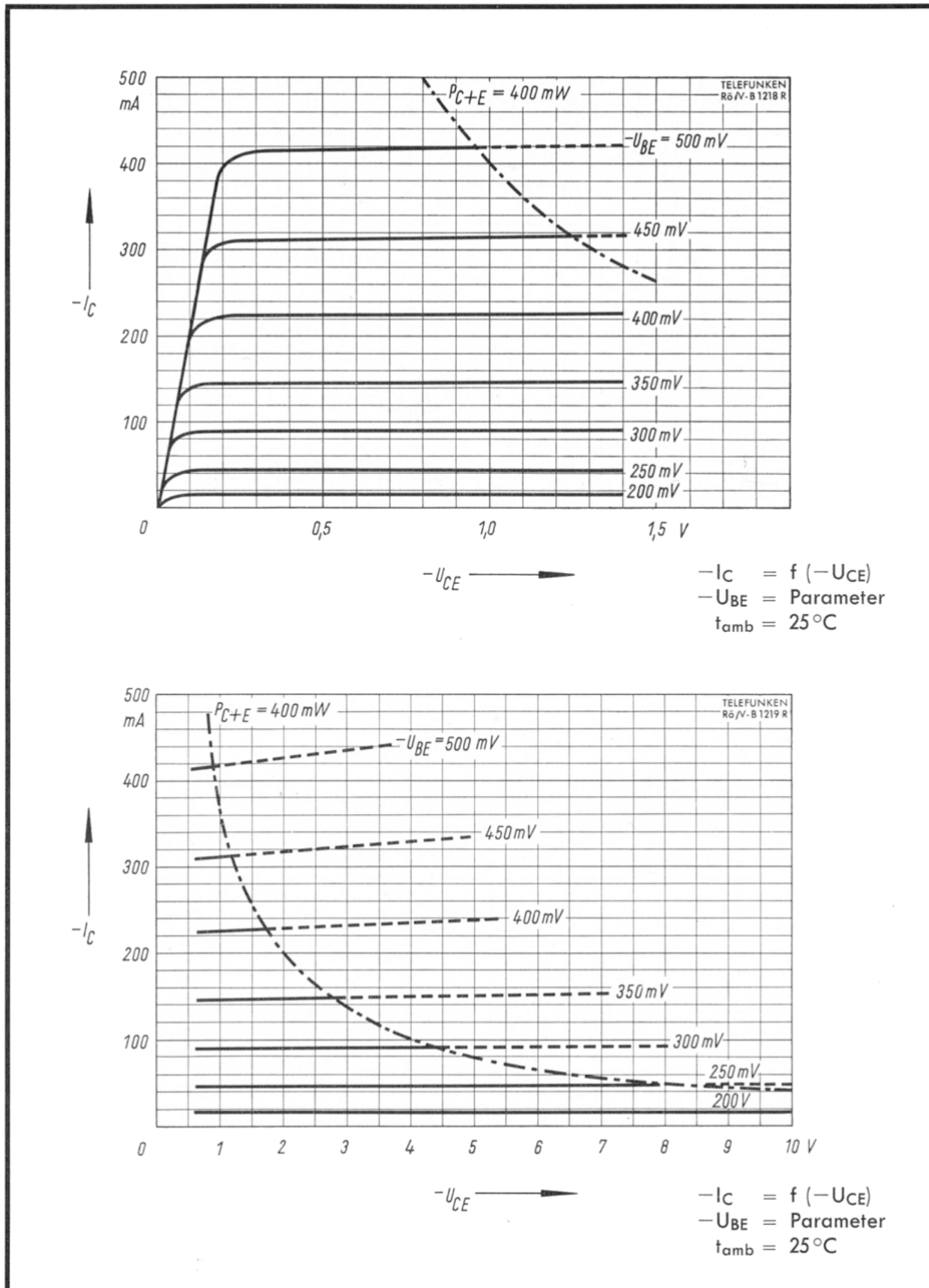
Spannung zwischen Collector und Emitter bei offener Basis	$-U_{CE0}$	18	V
Spannung zwischen Collector und Emitter bei kurzgeschlossener Basis-Emitter-Strecke	$-U_{Ck}$	40	V
Spannung zwischen Collector und Basis bei offenem Emitter	$-U_{CB0}$	40	V
Spannung zwischen Emitter und Basis bei offenem Collector	$-U_{EB0}$	10	V
Collectorspitzenstrom, Impulsbreite < 1 ms, Impulsfolge 16 Hz	$-I_C$	1	A
Collector- + Emitter-Verlustleistung, $t_{Kühlfähne} = 45^\circ\text{C}$	P_{C+E}	400	mW
Sperrschichttemperatur	t_j	75	$^\circ\text{C}$

max. Abmessungen



Gewicht: max. 2,5 g

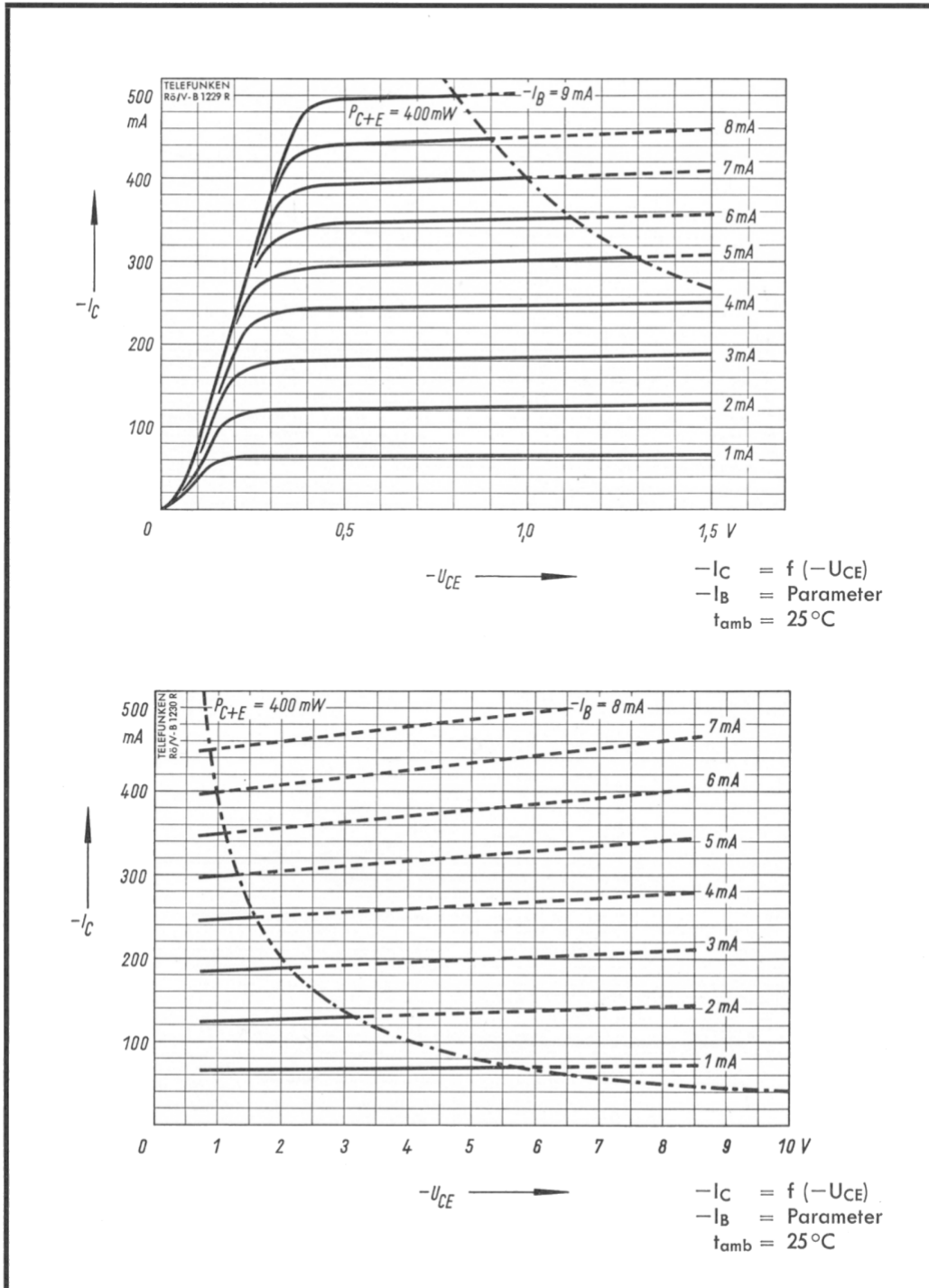
AC 106



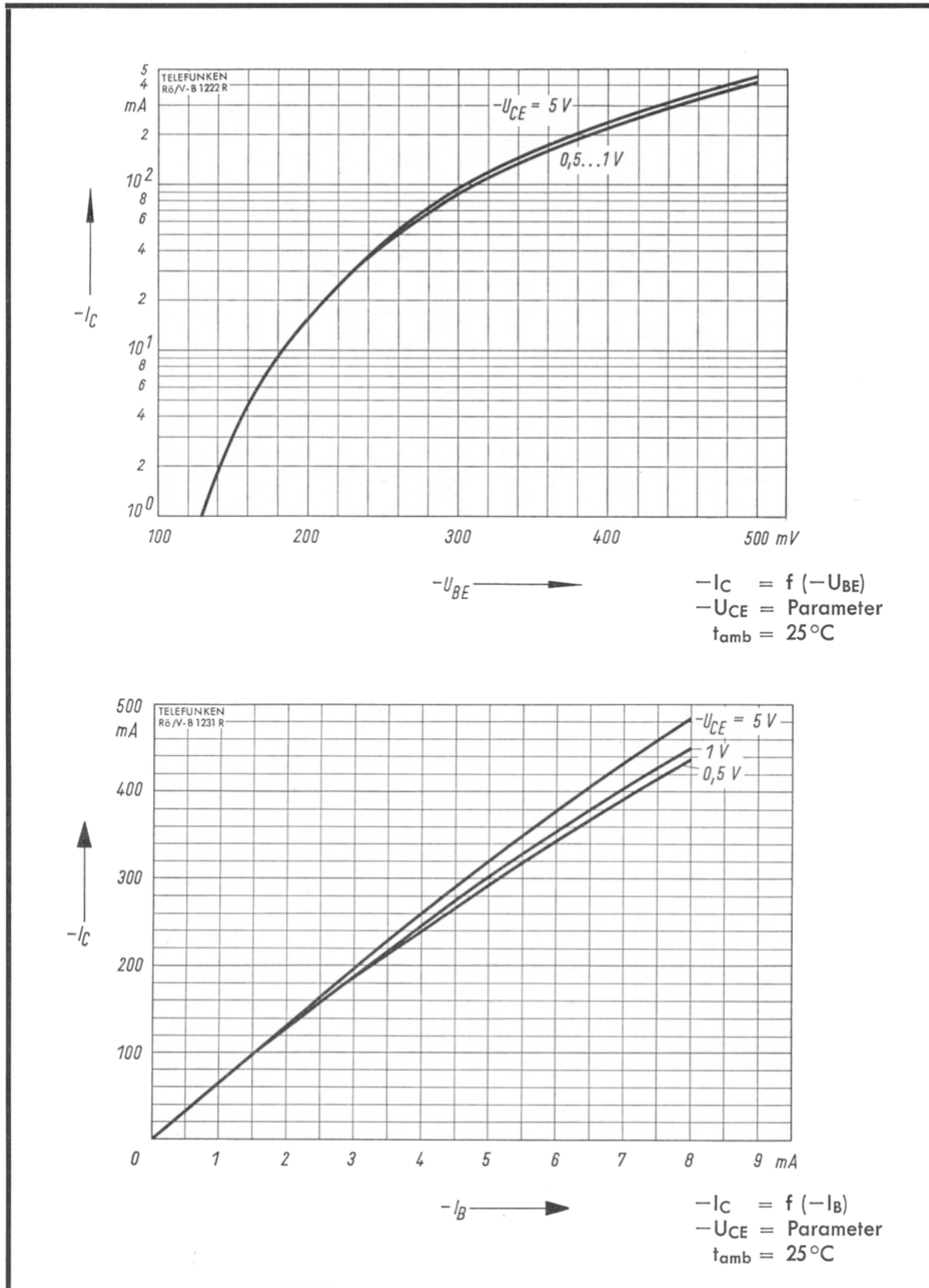
020161

17

AC 106

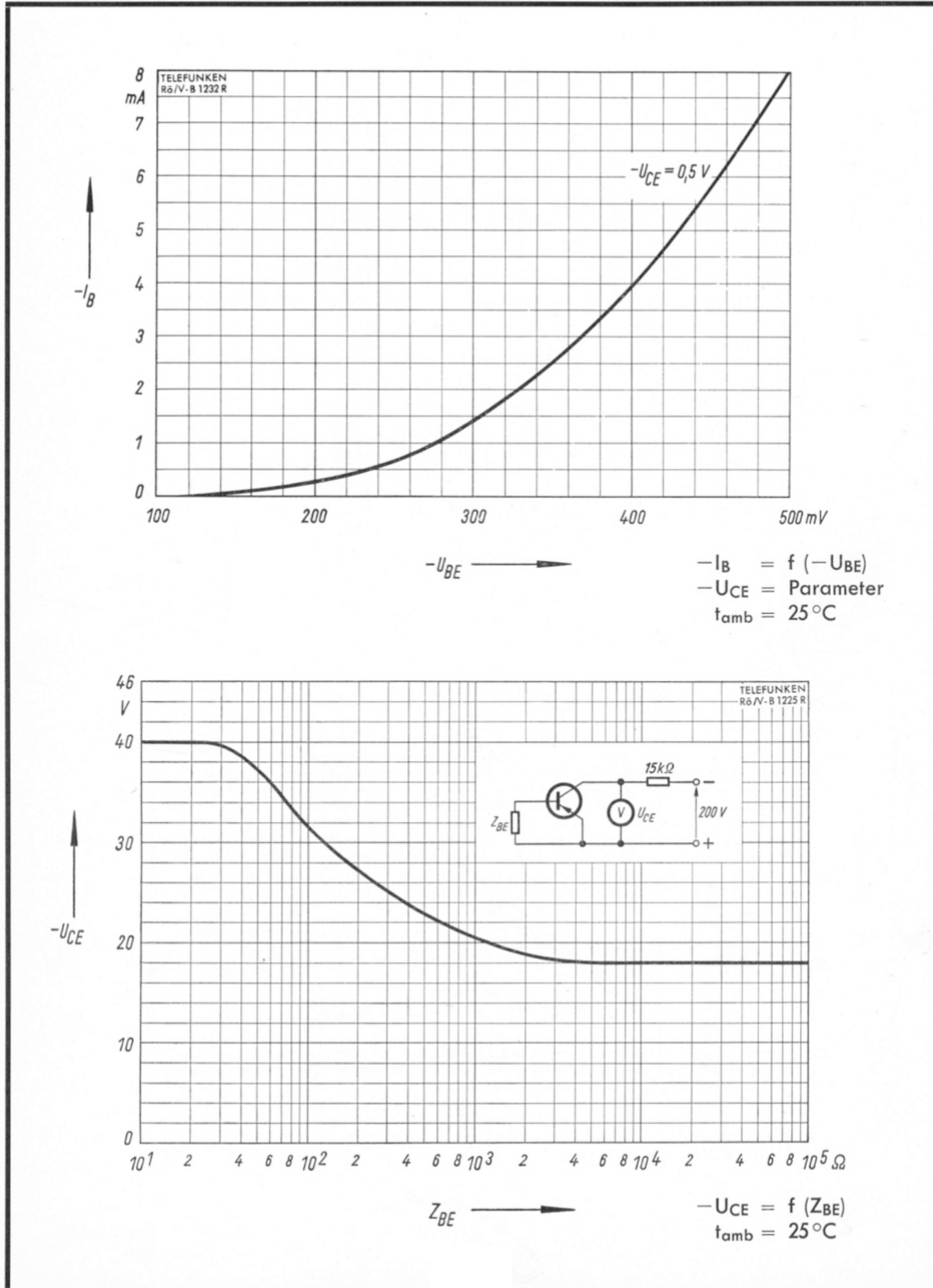


AC 106

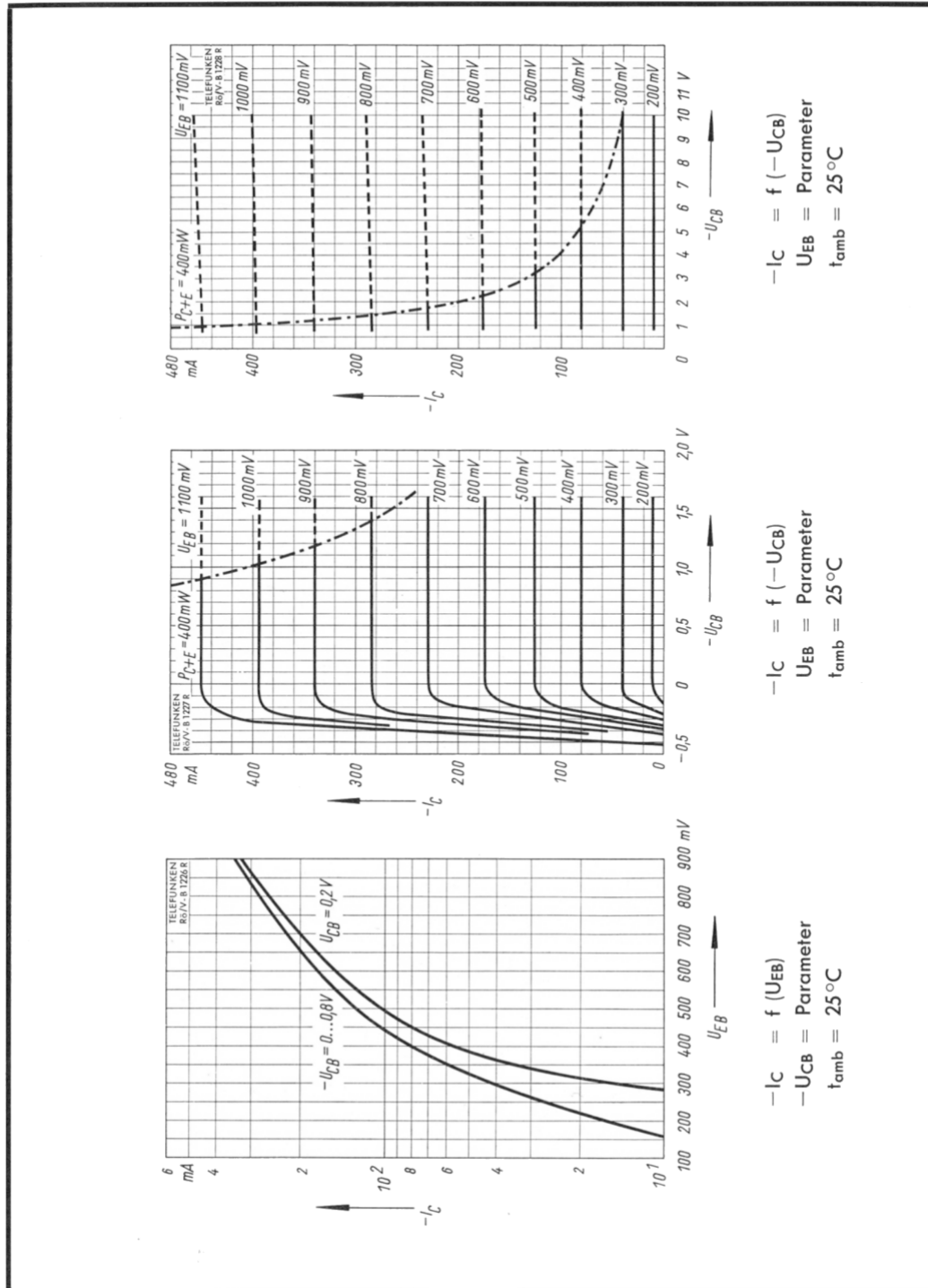


030161

AC106



AC106



040161

21