



# Germanium-pnp-Leistungstransistor

# GD 220

Der NF-Leistungstransistor GD 220 ist ein legierter pnp-Flächentransistor. Der Einsatz ist vornehmlich für Regelungs- und Transverteranwendungen.

**Statische Kennwerte** (für  $\vartheta_a = 25^\circ\text{C} - 5\text{ grd}$ )

Kollektorrestströme

$$\begin{aligned} -I_{CBO} &\leq 150 \mu\text{A} & -U_{CB} &= 6 \text{ V} \\ -I_{CEO} &\leq 3000 \mu\text{A} & -U_{CE} &= 6 \text{ V} \end{aligned}$$

Restspannung  $-U_{CE\text{ sat}} \leq 1 \text{ V}$  bei  $-I_C = 6 \text{ A}$   $-I_B = 0,6 \text{ A}$

Übertragungsfrequenz

$$f_T \geq 200 \text{ kHz} \quad \text{bei } -I_C = 0,5 \text{ A} \quad -U_{CE} = 6 \text{ V}$$

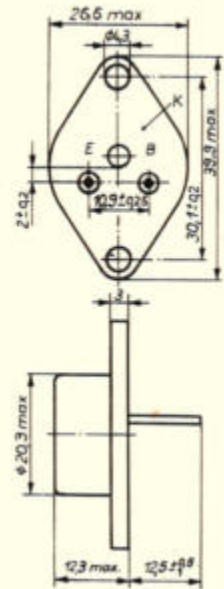
Gleichstromverstärkung

$$B \geq 15 \quad \text{bei } -I_C = 6 \text{ A} \quad -U_{CE} = 1 \text{ V}$$

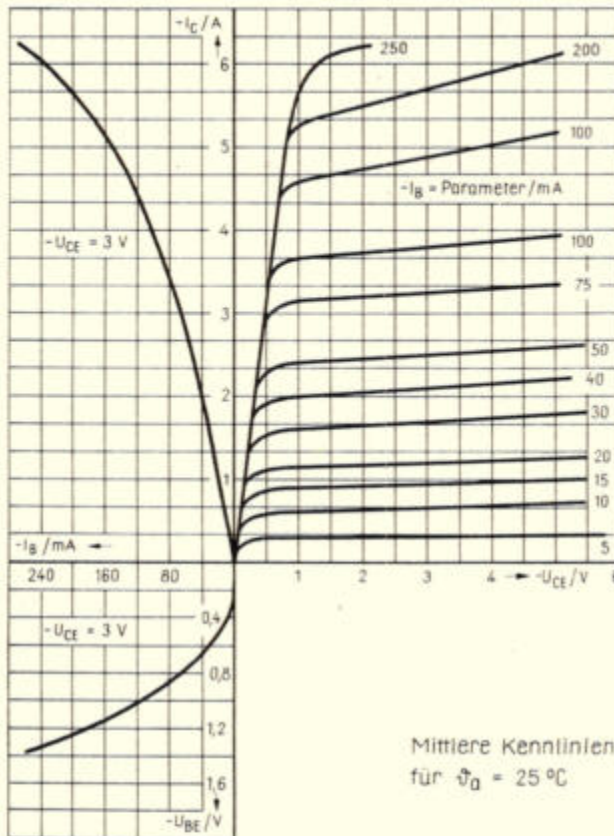
$$\frac{B(-I_C = 6 \text{ A})}{B(-I_C = 0,1 \text{ A})} \geq 0,5$$



Abmessungen



Masse 20 g



Mittleres Kennlinienfeld in Emitterschaltung

Wärmewiderstand

$$R_{thi} \leq 2 \frac{\text{grd}}{\text{Watt}}$$

**Grenzwerte** (für  $\vartheta_a = 45^\circ\text{C}$ )

$$\begin{aligned} -U_{CB} &= 80 \text{ V} & -I_B &= 0,6 \text{ A} \\ -U_{CE} &= 60 \text{ V} & -I_C &= 6 \text{ A} \\ -U_{EB} &= 20 \text{ V} & \vartheta_j &= 75^\circ\text{C} \end{aligned}$$

Bestellbezeichnung für einen Transistor: **Transistor GD 220**