

TELEFUNKEN

RV12 P 4000

HF-Pentode Technische Daten und Streuwerte

1. Allgemeine Daten

Heizung: $U_h = 12,6 \text{ V}$, $I_h = 200 \pm 15 \text{ mA}$.

Oxidekathode, indirekt geheizt. Serienschaltung von 2 Röhren zur Heizung aus 25 Volt-Starterbatterie zulässig.

Kapazitäten: $C_{\text{Eingang}} \dots \dots \dots 8,7 \pm 0,3 \text{ pF}$

$C_{\text{Ausgang}} \dots \dots \dots 9,9 \pm 0,25 \text{ pF}$

$C_{\text{Gitter-Anode}} \text{ max. } 3 \times 10^{-3} \text{ pF}$

Max. Länge (mit Fassung) $\dots \dots \dots 118 \text{ mm}$

Max. Durchmesser (mit Fassung) $\dots \dots \dots 45 \text{ mm}$

2. Maximale Betriebsdaten

Anodenspannung $\dots \dots \dots 200 \text{ V}$

Einschaltspannung, kalt $\dots \dots \dots 400 \text{ V}$

Schirmgitterspannung $\dots \dots \dots 125 \text{ V}$

Einschaltspannung, kalt $\dots \dots \dots 250 \text{ V}$

Anodenverlustleistung $\dots \dots \dots 1,5 \text{ W}$

Schirmgitterverlustleistung $\dots \dots \dots 0,3 \text{ W}$

Kathodenstrom $\dots \dots \dots 6 \text{ mA}$

Gitterwiderstand

bei fester Gittervorspannung $\dots \dots \dots 1,0 \text{ M}\Omega$

Gitterwiderstand bei automatischer Gitter-

vorspannung durch Kathodenwider-

stand $\dots \dots \dots 1,5 \text{ M}\Omega$

Spannung Faden-Schicht $\dots \dots \dots 100 \text{ V}$

Äußerer Widerstand zwischen Faden

und Schicht $\dots \dots \dots 20 \text{ k}\Omega$

Schaltungen, bei denen zwischen Faden und Schicht hochfrequente

Wechselspannungen auftreten, sind unzulässig.

3. Normaler Arbeitspunkt

Heizspannung $\dots \dots \dots 12,6 \text{ V}$

Anodenspannung $\dots \dots \dots 200 \text{ V}$

Schirmgitterspannung $\dots \dots \dots 100 \text{ V}$

Gittervorspannung $\dots \dots \dots -1,6 \text{ bis } -2,7 \text{ V}$

Anodenstrom $\dots \dots \dots 5 \text{ mA}$

Schirmgitterstrom $\dots \dots \dots < 1,1 \text{ mA}$

Steilheit (mittel) $\dots \dots \dots \text{ca. } 2,5 \text{ mA/V}$

Steilheit (Grenzwerte) $\dots \dots \dots 2,0 \text{ -- } 2,6 \text{ mA/V}$

Innerer Widerstand $\dots \dots \dots > 1,0 \text{ M}\Omega$

Schirmgitterdurchgriff $\dots \dots \dots \text{ca. } 5,5 \%$

Kathodenwiderstand

zur autom. Gittervorspannung $\dots \dots \text{ca. } 550 \Omega$

Äquivalenter Rauschwiderstand $\dots \dots \text{ca. } 4 \text{ k}\Omega$

Eingangswiderstand bei $\lambda = 10 \text{ m}$ $\dots \dots \text{ca. } 15 \text{ k}\Omega$

Raumladungskapazität $\dots \dots \dots \text{ca. } 1,7 \text{ pF}$

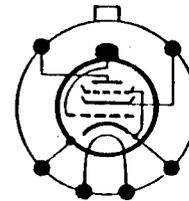
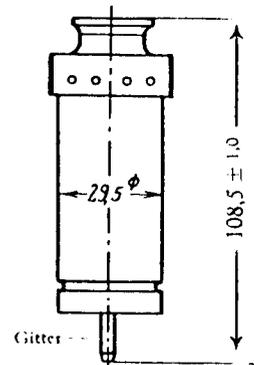
4. Gitterstromeinsatz

Bei Anodenspannung $\dots \dots \dots 200 \text{ V}$

Schirmgitterspannung $\dots \dots \dots 100 \text{ V}$

Heizspannung $\dots \dots \dots 12,6 \text{ V}$

beträgt: $U_{ge} = -1,2 \text{ bis } 0 \text{ Volt}$ für $I_g = 5 \times 10^{-7} \text{ Amp}$



Sockelanschlüsse gegen den Sockelknopf gesehen

Patronenfassung: I.g.-Nr. 1670

Gewicht der Röhre: ca. 50 g

5. Anodenruhestrom

Bei Anodenspannung $\dots \dots \dots 200 \text{ V}$

Schirmgitterspannung $\dots \dots \dots 100 \text{ V}$

Gitterspannung $\dots \dots \dots 0 \text{ V}$

Heizspannung $\dots \dots \dots 12,6 \text{ V}$

beträgt: I_{A0} (mittel) $\dots \dots \dots \text{ca. } 10,5 \text{ mA}$

I_{A0} (Grenzwerte) $\dots \dots \dots 8 \text{ -- } 13 \text{ mA}$

(Bei Heizspannung 10,8 V: I_{A0} (min.) 6,0 mA)

6. Anodenschwanzstrom

Bei Anodenspannung $\dots \dots \dots 200 \text{ V}$

Schirmgitterspannung $\dots \dots \dots 100 \text{ V}$

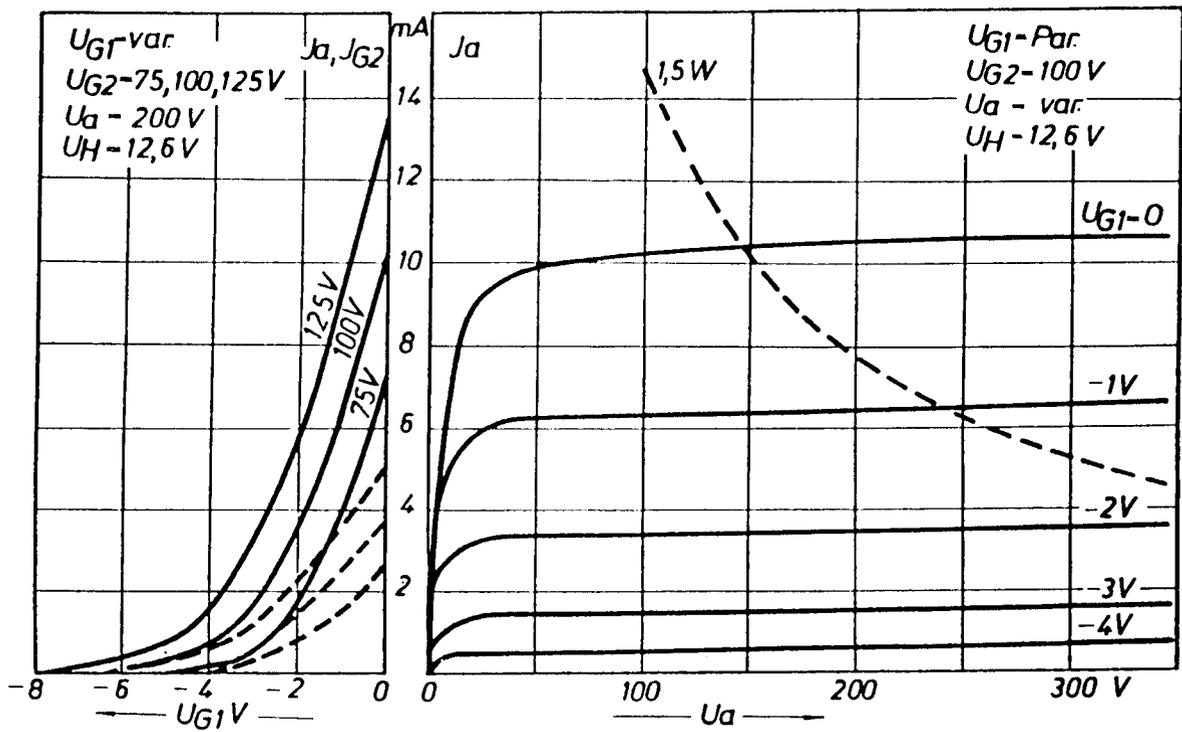
Gittervorspannung $\dots \dots \dots -7 \text{ V}$

Heizspannung $\dots \dots \dots 12,6 \text{ V}$

beträgt: $I_{A7} \dots \dots \dots \leq 0,05 \text{ V}$

Kennlinien umseitig!





$I_a = f(U_{g1})$
 Parameter U_{g2}

$I_a = f(U_a)$
 Parameter U_{g1}

