

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

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

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

Max. Länge (mit Fassung) 118 mm

Max. Durchmesser (mit Fassung) 45 mm

2. Maximale Betriebsdaten

Anodenspannung 200 V

Einschaltspannung, kalt 400 V

Schirmgitterspannung 125 V

Einschaltspannung, kalt 250 V

Anodenverlustleistung 1,5 W

Schirmgitterverlustleistung 0,3 W

Kathodenstrom 6 mA

Gitterwiderstand
bei fester Gittervorspannung 1,0 M Ω

Gitterwiderstand bei automatischer Gittervorspannung durch Kathodenwiderstand 1,5 M Ω

Spannung Faden-Schicht 100 V

Äußerer Widerstand zwischen Faden und Schicht 20 k Ω

Schaltungen, bei denen zwischen Faden und Schicht hochfrequente Wechselspannungen auftreten, sind unzulässig.

3. Normaler Arbeitspunkt

Heizspannung 12,6 V

Anodenspannung 200 V

Schirmgitterspannung 100 V

Gittervorspannung -1,6 bis -2,7 V

Anodenstrom 3 mA

Schirmgitterstrom < 1,1 mA

Steilheit (mittel) ca. 2,5 mA/V

Steilheit (Grenzwerte) 2,0 - 2,6 mA/V

Innerer Widerstand > 1,0 M Ω

Schirmgitterdurchgriff ca. 3,5 %

Kathodenwiderstand
zur autom. Gittervorspannung ca. 550 Ω

Äquivalenter Rauschwiderstand ca. 4 k Ω

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

Raumladungskapazität ca. 1,7 pF

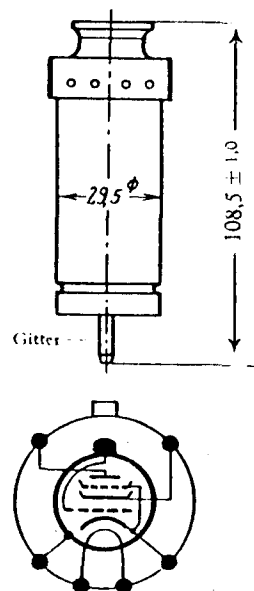
4. Gitterstromereinsatz

Bei Anodenspannung 200 V

Schirmgitterspannung 100 V

Heizspannung 12,6 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 200 V

Schirmgitterspannung 100 V

Gitterspannung 0 V

Heizspannung 12,6 V

beträgt: I_{A0} (mittel) ca. 10,5 mA

I_{A0} (Grenzwerte) 8 - 13 mA

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

6. Anodenschwanzstrom

Bei Anodenspannung 200 V

Schirmgitterspannung 100 V

Gittervorspannung -7 V

Heizspannung 12,6 V

beträgt: I_{A7} $\leq 0,05 \text{ V}$

Kennlinien umseitig!



Wenden!

