TELEFUNKEN

RV12 P4000

HF-Pentode

Technische Daten und Streuwerte

1. Allgemeine Daten

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

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

Kapazitäten:	$C_{Eingang}$	8,7 ± 0,3 pF
	$C_{Ausgang}$	9,9 ± 0,25 pF
	$C_{Gitter-Anode}$	max. 3×10^{-3} 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 MΩ
Gitterwiderstand bei automatischer Gittervorspannung durch Kathodenwiderstand	1,5 MΩ
Spannung Faden-Schicht	100 V
Äußerer Widerstand zwischen Faden und Schicht	20 kΩ

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

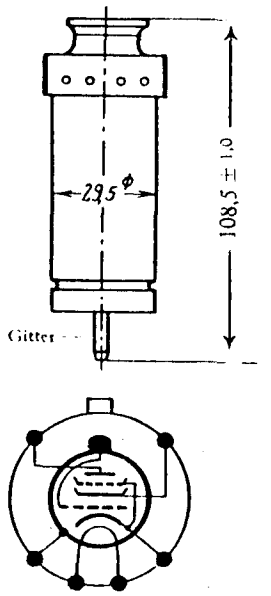
3. Normaler Arbeitspunkt

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. 2,3 mA/V
Steilheit (Grenzwerte)	2,0 – 2,6 mA/V
Innerer Widerstand	> 1,0 MΩ
Schirmgitterdurchgriff	ca. 3,5 %
Kathodenwiderstand zur autom. Gittervorspannung	ca. 550 Ω
Äquivalenter Rauschwiderstand	ca. 4 kΩ
Eingangswiderstand bei $\lambda = 10$ m	ca. 15 kΩ
Raumladungskapazität	ca. 1,7 pF

4. Gitterstromeinsatz

Bei Anodenspannung 200 V
Schirmgitterspannung 100 V
Heizspannung 12,6 V

beträgt: $U_{ge} = -1{,}2$ bis 0 Volt für $I_g = 3 \cdot 10^{-7}$ Amp



Sockelanschlüsse gegen den Sockelknopf gesehen

Patronenfassung: Lg.-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)

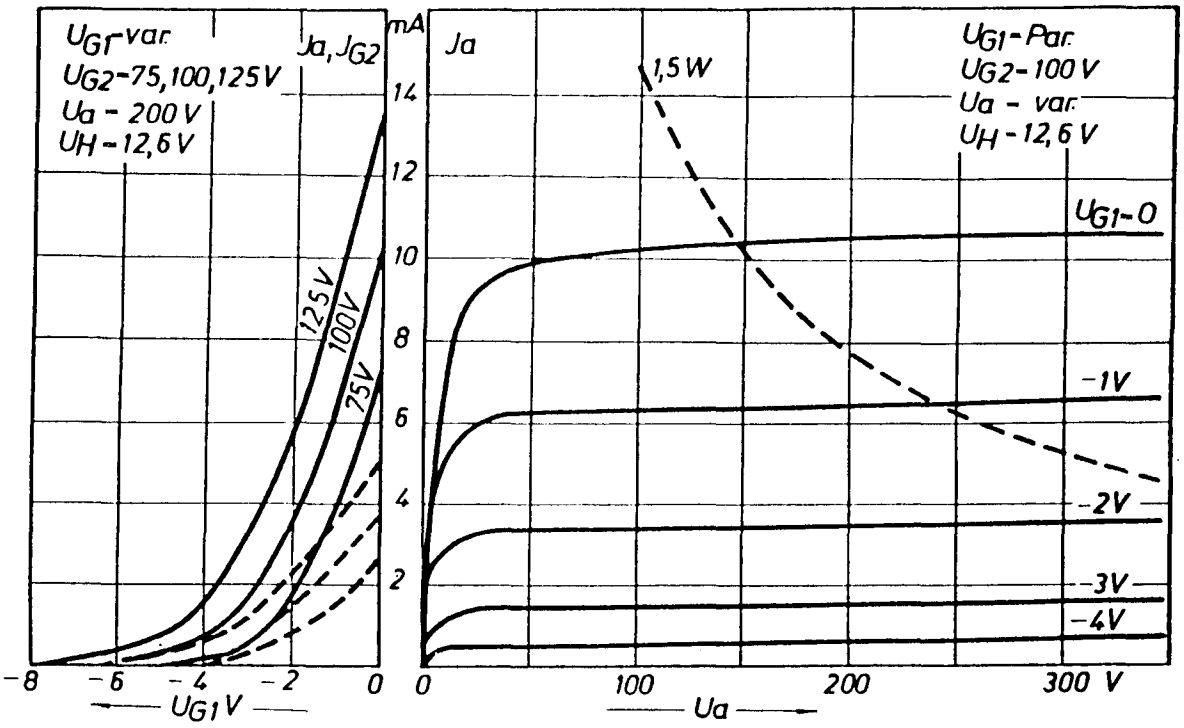
6. Anodenschwanzstrom

Bei Anodenspannung 200 V
Schirmgitterspannung 100 V
Gittervorspannung −7 V
Heizspannung 12,6 V

beträgt: $I_{a7} \leq 0{,}05$ V

Kennlinien umseitig!

Wenden!



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

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