

TELEFUNKEN

SF1A

HF-Pentode

Technische Daten und Streuwerte

1. Allgemeine Daten

Die SF1A ist zur Hochfrequenzverstärkung bis zu ca. 1 m Wellenlänge geeignet.

Heizung: $U_h = 1,9$ V. I_h ca. 0,5 A

Oxydkathode, indirekt geheizt

Serienschaltung von Röhren nicht möglich

Kapazitäten: C_{Eingang} $3,2 \pm 0,4$ pF

C_{Ausgang} $2,9 \pm 0,4$ pF

$C_{\text{Gitter-Anode}}$ $\leq 5 \times 10^{-3}$ pF

Max. Länge (mit Patronenfassung) 60 mm

Max. Durchmesser (mit Patronenfassung) . 44 mm

Sockel 6-pol. Stiftsockel

2. Maximale Betriebsdaten

Anodenspannung 220 V*)

Schirmgitterspannung 140 V*)

Anodenverlustleistung 1,0 W

Schirmgitterverlustleistung 0,3 W

Kathodenstrom 7 mA

Spannung Faden-Schicht 35 V

Gitterwiderstand

a) bei fester Gittervorspannung 1 M Ω

b) bei autom. Gittervorspannung 1,5 M Ω

*) Einschaltspannung kalt max. 250 V.

3. Normaler Arbeitspunkt *)

Heizspannung 1,9 V

Anodenspannung 210 V

Schirmgitterspannung 75 V

Gittervorspannung ca. -2 V

Bremsgitterspannung 0 V

Anodenstrom 2 mA

Schirmgitterstrom ca. 0,55 mA

Steilheit (mittel) 1,4—1,6 mA/V

Steilheit (minimal) 1,1 mA/V

Innerer Widerstand (mittel) 1,5 M Ω

Innerer Widerstand (minimal) 1,0 M Ω

Verstärkungsfaktor ca. 2000

Schirmgitterdurchgriff ca. 5,5 %

Kathodenwiderstand
zur autom. Gittervorspannung 900 Ω

*) Dieser Arbeitspunkt sollte immer automatisch durch Kathodenwiderstand eingestellt werden. Wird die Schirmgitterspannung von der Anodenspannungsquelle von 210 V abgenommen, so ist in die Schirmgitterzuleitung ein Widerstand von 250 k Ω einzuschalten. Der Kathodenwiderstand von 900 Ω bleibt erhalten.

4. Gitterstromereinsatz

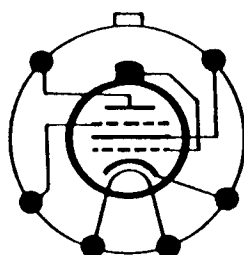
Bei Anodenspannung 210 V

Schirmgitterspannung 75 V

Heizspannung 1,9 V

beträgt: $U_{ge} = -1,5$ bis ± 0 V

für $I_g = 3 \times 10^{-7}$ Amp.

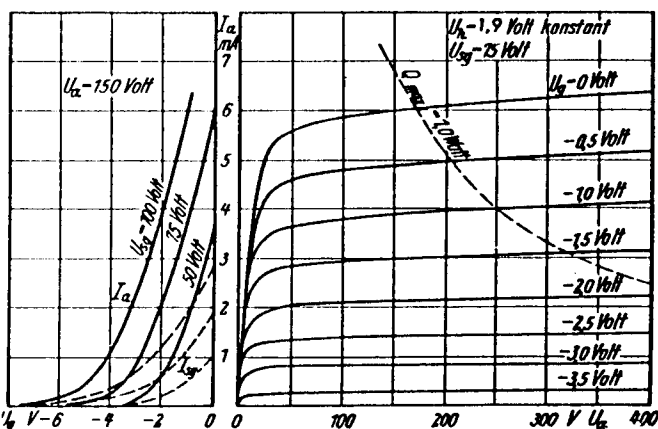
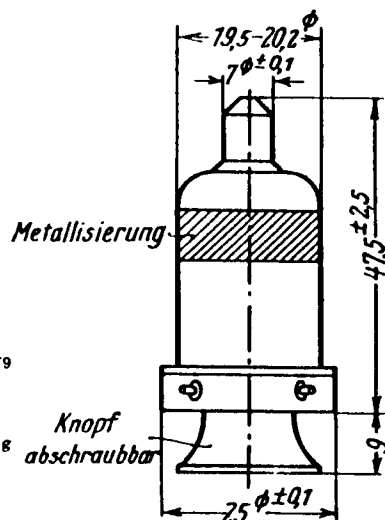


Sockelschaltung gegen den Sockelknopf gesehen

Patronenfassung: Lg.-Nr. 1679

Codewort: vkcm

Gewicht der Röhre: ca. 12 g



$I_a = f(U_g)$

Parameter U_{sg}

$I_a = f(U_a)$

Parameter U_g

5. Anodenruhestrom

Bei Anodenspannung 210 V

Schirmgitterspannung 75 V

Bremsgitterspannung 0 V

Gittervorspannung 0 V

Heizspannung 1,9 V

beträgt: I_{a0} (mittel) ca. 6—8 mA

I_{a0} (minimal) ca. 4,0 mA

Steilheit ca. 2,2 mA/V

(Bei Heizspannung 1,7 V: I_{a0} (min.) ca. 3,3 mA)

6. Anodenschwanzstrom

Bei Anodenspannung 210 V

Schirmgitterspannung 75 V

Gittervorspannung -7 V

beträgt: I_{a7} $\leq 0,2$ mA

