

TELEFUNKEN

RL2P3

Pentode für Endstufen u. Sendezwecke

Technische Daten

1. Allgemeine Daten

Die RL 2 P 3 ist als Sendepentode bis zu ca. 4,5 m Wellenlänge verwendbar.

Heizung: $U_H = 1,9 \text{ V}$, $I_H = 285 \pm 25 \text{ mA}$

Oxydkathode, direkt geheizt

Kapazitäten:

C_{Eingang} $7,4 \pm 0,3 \text{ pF}$

C_{Ausgang} $15,25 \pm 1,25 \text{ pF}$

C_{Gitter-Anode} $< 0,12 \text{ pF}$

Max. Länge (mit Patronenfassung) . . . 118 mm

Max. Durchmesser (mit Patronenfassung) 45 mm

2. Maximale Betriebsdaten

Anodenspannung 200 V¹⁾

Schirmgitterspannung 150 V

Anodenverlustleistung 2 W

Schirmgitterverlustleistung 1 W

Kathodenstrom 32 mA

Gitterwiderstand 0,7 M Ω

1) Einschaltspannung kalt max. 350 V

3. Steilheit und Schirmgitterstrom

Bei Anodenspannung 130 V

Schirmgitterspannung 130 V

Bremsgitterspannung 0 V

Heizspannung 1,9 V

Anodenstrom 10 mA

betragen:

Steilheit 0,8 – 1,15 mA/V

Gitterspannung –15 bis –23 V

Schirmgitterstrom $< 2,3 \text{ mA}$

Schirmgitterdurchgriff ca. 25 %

4. Anodenruhestrom

Bei Anodenspannung 130 V

Schirmgitterspannung 130 V

Bremsgitterspannung 0 V

Gitterspannung 0 V

Heizspannung 1,9 V

beträgt:

Anodenstrom 29 – 44 mA

(bei Heizspannung 1,7 V; I_{20} = 21 mA)

5. Anodenschwanzstrom

Bei Anodenspannung 130 V

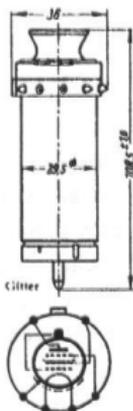
Schirmgitterspannung 130 V

Bremsgitterspannung 0 V

Anodenstrom 1 mA

beträgt:

Gitterspannung –26 bis –38 V



Sockelanschlüsse gegen den Sockelknopf gesehen

Fassung : Lg.-Nr. 1670

Gewicht der Röhre : ca. 48 g

Codewort : vcbpr

Kennlinien umseitig



3. Allgemeine Daten

Heizspannung	2,4 V
Heizstrom	130 ± 18 mA
Oxykathode, direkt geheizt	
Kapazitäten:	
C _{Eingang}	3,05 ± 0,55 pF
C _{Ausgang}	6,4 ± 0,6 pF
C _{Gitter-Anode}	< 50 · 10 ⁻³ pF

4. Maximale Betriebsdaten

Anodenspannung	200 V
Anodenkaltspannung	250 V
Anodenverlustleistung	2 W
Schirmgitterspannung	130 V
Schirmgitterkaltspannung	200 V
Schirmgitterverlustleistung	0,7 W
Kathodenstrom	15 mA
Gitterwiderstand	0,7 MΩ
Bremsgitterwiderstand	0,5 MΩ
Bremsgitterspannung (Momentanwert)	+ 10 V

5. Anodenruhestrom

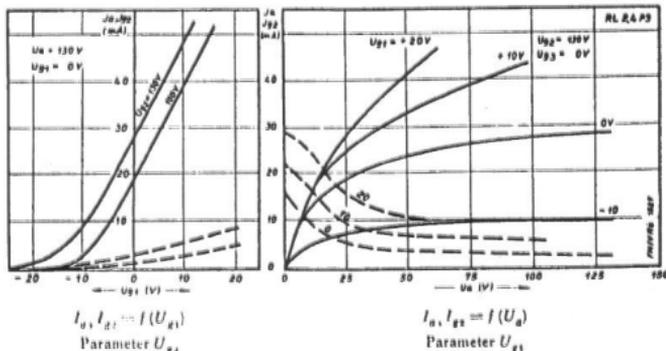
Bei Anodenspannung	80 V
Schirmgitterspannung	130 V
Gitterspannung	0 V
Bremsgitterspannung	0 V
Heizspannung	2,4 V
beträgt:	
Anodenstrom	25 ± 9 mA
(Bei Heizspannung 2,2 V: I ₂₀ min 11 mA)	

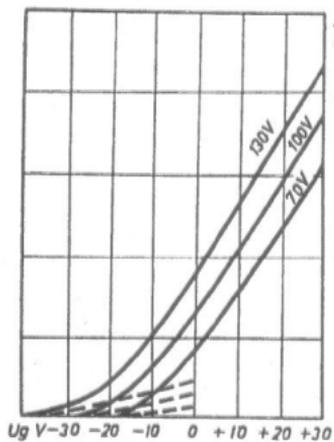
6. Anodenschwanzstrom

Bei Anodenspannung	130 V
Schirmgitterspannung	130 V
Bremsgitterspannung	0 V
Anodenstrom	1 mA
Heizspannung	2,4 V
beträgt:	
Negative Gitterspannung	≤ 25 V

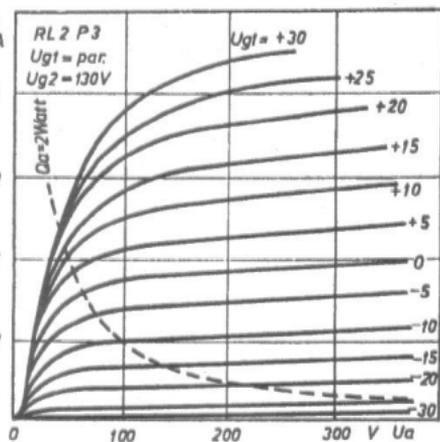
7. Steilheit und Schirmgitterdurchgriff

Bei Heizspannung	2,4 V
Anodenspannung	130 V
Schirmgitterspannung	130 V
Bremsgitterspannung	0 V
Anodenstrom	10 mA
betragen:	
Gittervorspannung	-9,5 ± 3 V
Schirmgitterstrom	≤ 3 mA
Steilheit (mittel)	1,4 ± 0,4 mA/V
Schirmgitterdurchgriff	etwa 17%





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



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

