

TELEFUNKEN

RL12 T1

Kurzwellen-Triode

Technische Daten und Streuwerte

1. Allgemeine Daten

Die RL12 T1 ist zur Schwingungserzeugung bis herab zu ca. 50 cm Wellenlänge geeignet.

Heizspannung 12,6 V
Heizstrom 60 – 72 mA

Oxydkathode, indirekt geheizt; Reihenschaltung der Heizdrähte zum Betrieb aus 25 V Starterbatterien ist unter der Bedingung zugelassen, daß der Mittelpunkt der Reihenschaltung stets die halbe Batteriespannung erhält, indem er entweder direkt mit einer Mittelanzapfung der Batterie oder mit der Mittelanzapfung eines Spannungsteilers verbunden wird, der parallel zur Batterie liegt. Der Gesamtwiderstand des Spannungsteilers einschließlich der parallel liegenden Röhren muß dabei $\leq 25 \Omega$ sein. Bei ungerader Röhrenzahl ist als Ersatz der zur Reihenschaltung fehlenden Röhre ein Widerstand von $19 \Omega \pm 5 \Omega$ zu verwenden.

Kapazitäten:

C Gitter-Kathode $1,5 \pm 0,2$ pF
C Gitter-Anode $1,25 \pm 0,15$ pF
C Anode-Kathode $0,40 \pm 0,05$ pF

Max. Länge mit Knopf (abschraubbar) . . . 55 mm
Max. Länge (mit Patronenfassung) 55 mm
Max. Durchmesser (mit Patronenfassung) 43 mm
Sockel 6 pol. Stiftsockel

2. Maximale Betriebsdaten

Anodenspannung 150 V
Anodenverlustleistung 2 W
Spannung Faden-Schicht 35 V
Kathodenstrom 30 mA
Gitterwiderstand
a) bei fester Vorspannung 1,0 M Ω
b) bei autom. Vorspannung 1,5 M Ω

3. Anodenruhestrom

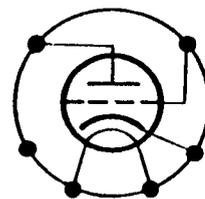
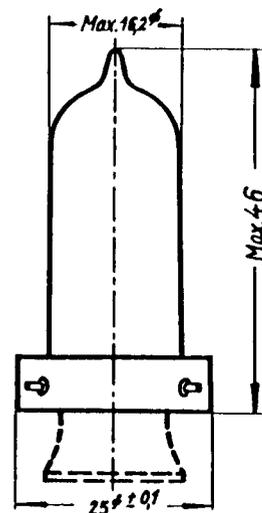
Bei Anodenspannung 75 V
Gittervorspannung 0 V
Heizspannung 12,6 V
beträgt: I_{A0} (mittel) 14 mA/V
 I_{A0} (minimal) 10 mA/V
(Bei Heizspannung 10,8 V: Anodenstrom ≥ 9 mA/V)

4. Anodenschwanzstrom

Bei Anodenspannung 75 V
Gittervorspannung -8 V
Heizspannung 12,6 V
beträgt: Anodenstrom ≤ 1 mA

5. Kennwerte

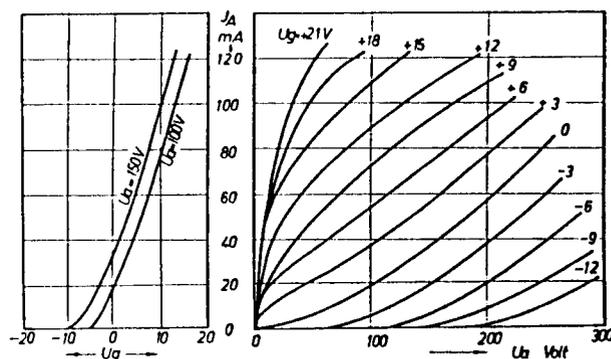
Bei Anodenspannung 75 V
Anodenstrom 10 mA
Heizspannung 12,6 V
betragen: Gittervorspannung ca. -1 V
Steilheit (mittel) 3,4 mA/V
Steilheit (minimal) 2,7 mA/V
Innerer Widerstand ca. 4700 Ω
Verstärkungsfaktor ca. 16



Sockelanschlüsse gegen den Sockelknopf gesehen

Patronenfassung: Lg.-Nr. 1680
Ringfassung: Lg.-Nr. 1684

Gewicht der Röhre: ca. 10 g
Codewort: vcbssq



$I_a = f(U_g)$
Parameter U_a

$I_a = f(U_a)$
Parameter U_g

6. Hochfrequenzleistung

Bei Wellenlänge 50 cm
Anodenspannung 100 V
Gitterwiderstand ca. 1000 Ω
Kathodenstrom 30 mA
betragen: Anodenstrom ca. 24 mA
Gitterstrom ca. 6 mA
Nutzleistung ca. 0,4 W
Anodenverlustleistung ca. 2 W

