

Type: Indirekt geheizte gasgefüllte Triode zur Erzeugung von Kippschwingungen. (höchsterreichbare Frequenz etwa 150000 Hz) (Valve)

1) Allgemeine Daten.

Heissspannung 12,6 V
 Heizstrom 0,67+ A
 Maximale Streuung 10,8-14,5 V

Kapazitäten

0 Steuergitter/Kathode 6,7+ μ F
 0 Anode/Kathode 4,2+ μ F
 0 Steuergitter/Anode 2,3+ μ F
 0 Steuergitter/Heizfaden < 1,5 μ F

Bogenspannung 33 V

Verhältnis zwischen Zündspannung und Gitterspannung 35 -

Grenzdaten für Verwendung als Kippspannungserzeuger

Höchster Scheitelwert der Spannung zwischen Anode und Gitter. 1500 V
 Höchster Scheitelwert der Spannung zwischen Anode und Kathode. 1000 V
 Höchster Scheitelwert des Anodenstromes 750 mA (1)
 Höchstwert des mittl. Anodenstromes in schwingendem Zustand. 10 mA
 Höchster Scheitelwert des Gitterstromes. 1,4 mA (2)
 Höchster Scheitelwert der Spannung zwischen Kathode und Heizfaden (Kathode immer positiv gegen den Heizfaden) 100 V
 Kleinsten Widerstand R_g im Gitterkreis 1000 Ω (3)
 Höchster Widerstand R_g im Gitterkreis 0,5 M Ω (4)

LG 200

(1)

Der augenblickliche Bogenstrom muss bis auf diesen Wert mittels eines Widerstandes, der in die Kathoden- oder Anodenleitung geschaltet werden kann, beschränkt bleiben. Der Wert dieses Widerstandes R_a wird durch die max. Spannung am Kondensator bestimmt und muss zumindest gleich $R_a = \frac{V_{ol\ max}}{0,75}$

sein, wo $V_{ol\ max}$ der Scheitelwert der Spannung am Ladekondensator ist.

(2)

Für das Bestimmen des max. Gitterstromes gilt, dass während des Durchschlages der Röhre, Gitter, Anode und Kathode etwa dasselbe Potential besitzen. Die Röhre bildet dann einen Knotenpunkt im Netze der Schaltung. Aus den vorhandenen und nicht durch Kondensatoren überbrückten Widerständen folgt dann der Strom zum Gitter. In der untenstehenden Schaltung z.B. ist das Gitterspannungspotentiometer im tiefsten Stand gleichwertig mit einer Spannungsquelle von $\frac{1}{8} \times 300 = 38$ V. in Bezug auf die Minusleitung mit einem Innenwiderstand von ca. 0,1 M Ω . Im Augenblick eines Durchschlages ist die Spannung am Gitter + 300 V. Im Gitterkreis ist also eine Spannung von $300 - 38 = 262$ V. wirksam.

Vorläufige Technische Daten.

BLATT
FEUILLE
SHEET

1

TYPE LG 200

Datum
Date { 22.10.1942.
Date

Unfällige Blatt Datum
Supprimés Feuille date
Cancelled Sheet date

Anzahl Blätter
Nombre de feuilles
Number of sheets