

CC 2 Triode

Für die Beschreibung dieser Röhre, für die Kurven, Sockelschaltung und Abmessungen wird auf die Röhre AC 2 verwiesen. Diese Röhre ist bis auf die Kathodendaten vollkommen mit der Röhre AC 2 identisch.

Betriebsdaten

Heizspannung	V_f	$\approx 13 \text{ V}$	$\approx 13 \text{ V}$
Heizstrom	I_f	$\approx 0,200 \text{ A}$	$\approx 0,200 \text{ A}$
Anodenspannung	V_a	$\approx 200 \text{ V}$	$\approx 100 \text{ V}$
Anodenstrom	I_a	$\approx 6 \text{ mA}$	$\approx 2 \text{ mA}$
Neg. Gittervorspannung	V_g	$\approx \text{ca. } -4 \text{ V}$	$\approx \text{ca. } -2,5 \text{ V}$
Maximale Steilheit	$S_{\max}$	$\approx 3,5 \text{ mA/V}$	
Normale Steilheit	S_{norm}	$\approx 2,5 \text{ mA/V}$	$\approx 1,8 \text{ mA/V}$
Verstärkungsfaktor	g	≈ 30	≈ 30
Normaler innerer Widerstand	$R_{i \text{ norm}}$	$\approx 12.000 \text{ Ohm}$	$\approx 16.000 \text{ Ohm}$

Ferner gelten noch für die Anwendung dieser Röhre folgende allgemeine Daten und Beschränkungen:

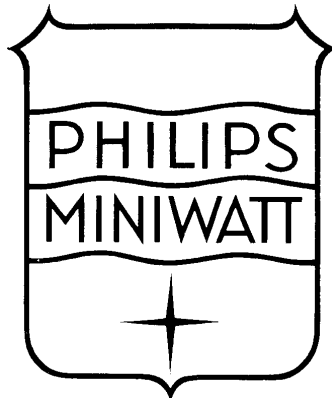
Kapazität zwischen Anode und Gitter	C_{ag}	$\approx 1,7 \mu\text{F}$
Maximaler Widerstand im Gitterkreis	$R_{g \max}$	$\approx 1,5 \text{ Megohm}^1)$
Maximaler Widerstand zwischen Kathode und Heizfaden	$R_{fk \max}$	$\approx 20.000 \text{ Ohm}^2)$
Maximale Spannung zwischen Heizfaden und Kathode	$V_{fk \max}$	$\approx 125 \text{ V}$

¹⁾ Bei selbstregelnder Gittervorspannung. Bei fester Gittervorspannung ist dieser Wert 1,0 Megohm.

²⁾ Bei einem Kathodenwiderstand von weniger als 1000 Ohm muss der Entkopplungskondensator mindestens 0,1 μF sein, bei einem grösseren Widerstand mindestens 1 μF .

Für die Anwendung dieser Röhre als N.F.-Verstärker in Universalgeräten, die umschaltbar sind von Netzen mit hoher Spannung auf Netze mit niedriger Spannung, gelten noch folgende Daten:

Mit einem Anodenaussenwiderstand $R_a \approx 0,32 \text{ Megohm}$ und einem Kathodenwiderstand von 16.000 Ohm erzielt man bei 200 Volt Anodenspannung eine 13fache, bei 150 Volt eine 16fache und bei 100 Volt eine 15fache Verstärkung. Bei 200 und 150 Volt ist die Anodenwechselspannung grösser als 14 Volt, bei 100 Volt maximal 10 Volt.



CC2

page

sheet

date

1

60

1935

2

FP

2000.02.04

Except for the heater data the CC2 is equal to the AC2
For further data and curves please refer to AC2