

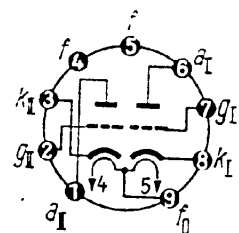
ECC 83^{*}

12 AX 7

NF-Doppeltriode

Verwendung als
NF-Verstärker und
Phasenumkehrrohre

AF Twin Triode
AF Amplifier
Phase-splitter



Noval

Kolben Nr. 7
Bulb No. 7

Allgemeine Daten
General Data

Heizung

Heating

$$U_f = 6,3 \text{ V}$$

$$I_f = 0,3 \text{ A}$$

oder

$$U_f = 12,6 \text{ V}$$

$$I_f = 0,15 \text{ A}$$

indirekt

indirect

Kapazitäten

Capacitances

$$C_{aIkI} = 0,33 \text{ pF}$$

$$C_{aIIkII} = 0,23 \text{ pF}$$

$$C_{gIkI} = C_{gIIkII}$$

$$= 1,65 \text{ pF}$$

$$C_{aIgI} = C_{aIIgII}$$

$$= 1,60 \text{ pF}$$

$$C_{gIf} = C_{gIIIf}$$

$$< 150 \text{ mpF}$$

Kenn- und Betriebsdaten

Characteristics and Typical Operation

Kenndaten

Characteristics

$$U_a = 250 \text{ V}$$

$$S = 1,6 \text{ mA/V}$$

$$U_g = -2,0 \text{ V}$$

$$\mu = 100$$

$$I_a = 1,2 \text{ mA}$$

$$R_i = 62,5 \text{ k}\Omega$$

Betriebsdaten

Typical Operation

NF-Verstärker

AF Amplifier

$$U_b = 200 \quad 250 \quad 300 \quad 350 \text{ V}$$

$$R_a = 220 \quad 220 \quad 220 \quad 220 \text{ k}\Omega$$

$$R_g' = 1 \quad 1 \quad 1 \quad 1 \text{ M}\Omega$$

$$R_g = 680 \quad 680 \quad 680 \quad 680 \text{ k}\Omega$$

$$R_k = 3,3 \quad 2,7 \quad 2,2 \quad 1,5 \text{ k}\Omega$$

$$C_k = 50 \quad 50 \quad 50 \quad 50 \text{ }\mu\text{F}$$

$$I_a = 0,36 \quad 0,48 \quad 0,63 \quad 0,85 \text{ mA}$$

$$v = 56,0 \quad 66,5 \quad 72,0 \quad 75,5$$

$$U_{a\sim} = 24 \quad 28 \quad 36 \quad 37 \text{ V}_{\text{eff}}$$

$$k = 4,6 \quad 3,4 \quad 2,6 \quad 1,6 \%$$

Grenzdaten

Maximum Ratings

je System

per section

$$U_{a \text{ kalt}} = 550 \text{ V}$$

$$U_a = 300 \text{ V}$$

$$Q_a = 1 \text{ W}$$

$$I_k = 8 \text{ mA}$$

$$U_g = -50 \text{ V}$$

$$R_g = 2 \text{ M}\Omega$$

$$R_g' = 22 \text{ M}\Omega^*$$

$$U_{fk} = 180 \text{ V}$$

$$R_{fk} = 20 \text{ k}\Omega^{**}$$

* selbstanlaufend
= 22 M Ω

U_{gI} only produced
by $R_{gI} = 22 \text{ M}\Omega$

** in Phasenumkehr-
stufen max. 150 k Ω

In phase-splitter

stages max. 150 k Ω