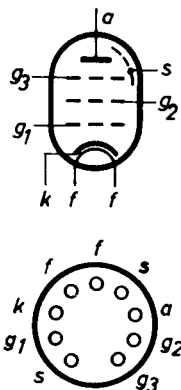




ENDPENTODE
zur Verwendung in
Weitverkehrsanlagen



Lange Lebensdauer

Garantierte Lebensdauer von 10 000 Stunden, gemittelt über 100 Röhren.

Zuverlässigkeit

Der P-Faktor, der den Röhrenausfall angibt, ist während der Lebensdauer weitgehend konstant und liegt bei 1,5 ‰ pro 1000 Stunden.

Enge Toleranzen

Geringe Fertigungsstreuungen und hohe Konstanz während der Lebensdauer. (Siehe auch Kenndaten und Angaben für das Ende der Lebensdauer.)

Heizung: indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom, Parallel- oder Serienspeisung

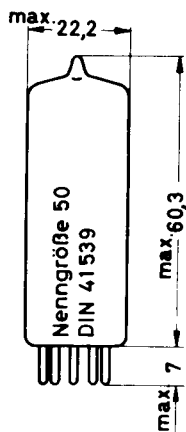
$$U_f = 20 \text{ V}^1) \quad I_f = 135 \pm 7 \text{ mA}^1)$$

Kapazitäten:

$$\begin{aligned} C_i &= 11,5 \pm 0,8 \text{ pF} & C_{ag1} &< 0,02 \text{ pF} \\ C_o &= 6,5 \pm 0,6 \text{ pF} & C_{g1f} &< 0,2 \text{ pF} \\ C_i(I_k=25\text{mA}) &= 14,3 \text{ pF} & C_{kf} &= 4,2 \text{ pF} \end{aligned}$$

Kenndaten:

$$\begin{aligned} U_a &= 210 \text{ V} & r_a &= 0,3(\text{min.}0,2)\text{M}\Omega \\ U_{g3} &= 0 \text{ V} & \mu_{g2g1} &= 36 \\ U_{g2} &= 210 \text{ V} & r_{aeq \text{ HF}} &= 1,2 \text{ k}\Omega \\ R_k &= 120 \Omega & -I_{g1}(R_{g1}=100\text{k}\Omega) &= \text{max.}0,5 \mu\text{A}^2) \\ I_a &= 20,0 \pm 3,0 \text{ mA}^2) & -U_{g1}(I_{g1}=+0,3\mu\text{A}) &= \text{max.}1,1 \text{ V} \\ I_{g2} &= 5,3 \pm 1,2 \text{ mA}^2) \\ S &= 11,0 \pm 1,5 \text{ mA/V}^2) \end{aligned}$$



- Da die Lebensdauer jeder Röhre von der genauen Einhaltung der Heizdaten abhängt, gilt die garantierte Lebensdauer nur bei Einhaltung der folgenden Heiztoleranzen: Bei Parallelspeisung ist die erlaubte Schwankung von U_f max. $\pm 5\%$ (absolute Grenzen). Bei Serienspeisung ist die zulässige Abweichung des Heizstromes infolge Spannungsschwankungen und Streuungen der Einzelteile max. $\pm 1,5\%$ (absolute Grenzen).

- Das Ende der Lebensdauer wird bestimmt durch $I_a \leq 13,5 \text{ mA}$, $I_{a2} \leq 3,1 \text{ mA}$, $S \leq 7,8 \text{ mA/V}$, $-I_{g1} \geq 1,0 \mu\text{A}$

Sockel: Noval(E9-1)

Fassung: B8 700 20

Halterung: 88 477 A

Einbau: beliebig

Die Sockelstifte sind vergoldet.

Betriebsdaten:

	als Vorverstärker	als Endverstärker	
U_a	= 210	210	V
U_{g3}	= 0	0	V
U_{g2}	= 210	210	V
R_k	= 180	120	Ω
I_a	= 15	20	mA
I_{g2}	= 4	5,3	mA
S	= 10	11	mA/V
r_a	= 0,4	0,3	M Ω
R_a	= 20	15	k Ω
N_o	= -	1	W
k_{ges}	= -	5	%
v	= 5,15	-	N

Grenzdaten:

U_{a0}	= max. 550 V	I_k	= max. 30 mA
U_a	= max. 210 V	R_{g1}	= max. 500 k Ω ¹⁾
N_a	= max. 4,5 W	R_{g1}	= max. 250 k Ω ²⁾
U_{g20}	= max. 550 V	U_{fk}	= max. 120 V
U_{g2}	= max. 210 V	R_{fk}	= max. 20 k Ω
N_{g2}	= max. 1,2 W	t_{kolb}	= max. 170 °C
N_{g1}	= max. 0,1 W		

1) Mit automatischer Gittervorspannung

2) Mit fester Gittervorspannung

