



— FARBSERIE - GRÜNE REIHE — E 182 CC

7119

STEILE ZWEIFACHTRIODE
zur Verwendung in Rechenmaschinen

Lange Lebensdauer

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

Zuverlässigkeit

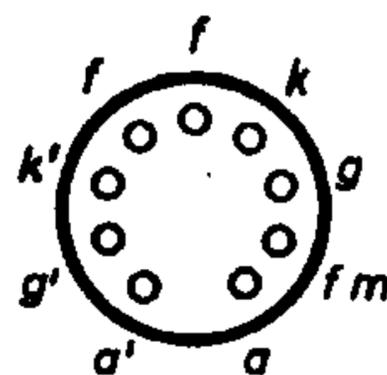
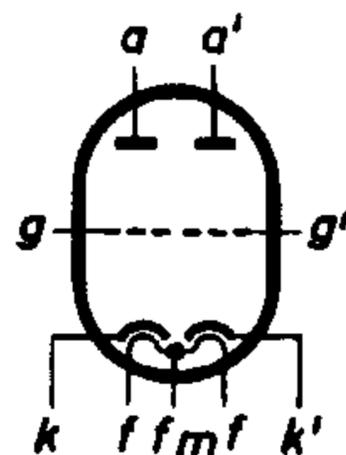
Der P-Faktor, der den Röhrenausfall angibt, ist während der Lebensdauer weitgehend konstant und liegt bei 1,5 ‰ pro 1000 Stunden.

Enge Toleranzen

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

Zwischenschichtfreie Spezialkatoden

Durch Spezialkatoden wird die Zwischenschichtbildung, die bei Betrieb mit langen anodenstromlosen Perioden eintreten kann, vermieden.



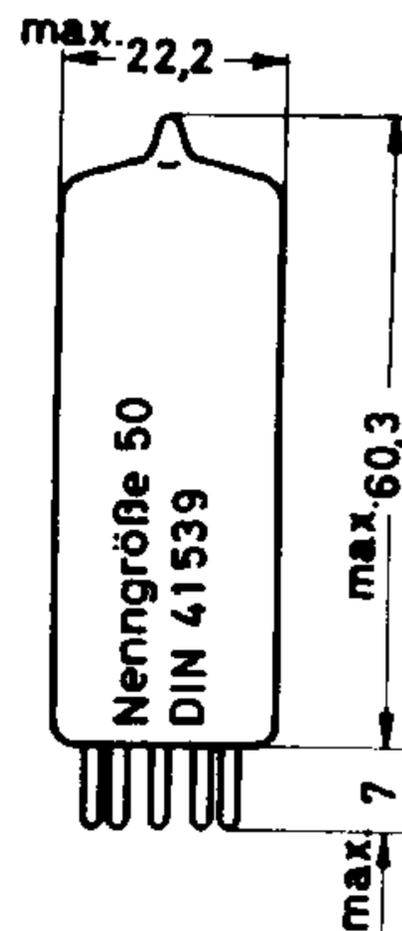
Die Röhre ist nicht für Schaltungen bestimmt, die in Bezug auf Brumm, Mikrofonie und Rauschen kritisch sind.

Heizung: indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom, Parallelspeisung

$U_f = 6,3 \text{ V}^1)$ $I_f = 640 \pm 35 \text{ mA}$ Stifte 8 - (4 + 5)
 $U_f = 12,6 \text{ V}^1)$ $I_f = 320 \text{ mA}$ Stifte 4 - 5

Kapazitäten: (ohne äußere Abschirmung)

$C_i = 6,0 \pm 0,7 \text{ pF}$	$C_{i'} = 6,0 \pm 0,7 \text{ pF}$
$C_o = 1,1 \pm 0,35 \text{ pF}$	$C_{o'} = 1,0 \pm 0,35 \text{ pF}$
$C_{ag} = 4,0 \pm 0,6 \text{ pF}$	$C_{a'g'} = 4,1 \pm 0,7 \text{ pF}$
$C_{kf} = 4,0 \text{ pF}$	$C_{k'f} = 4,0 \text{ pF}$
$C_{aa'} < 0,8 \text{ pF}^2)$	$C_{ag'} < 0,1 \text{ pF}$
$C_{gg'} < 0,15 \text{ pF}$	$C_{a'g} < 0,1 \text{ pF}$



¹⁾ Im Interesse der Lebensdauer und Zuverlässigkeit ist die Heizspannung auf $\pm 5 \%$ (absolute Grenzen) einzuhalten.

²⁾ Mittelwert 0,6 pF

Sockel: Noval (E 9-1)
Beschaltung: 9 H
Fassung: B8 700 20
Abschirmung: B8 700 57
Halterung: 88 477 A
Einbau: beliebig

Kenndaten:

U_a	=	120	120	90	150	V
R_k	=		55			Ω
U_g	=	- 2			- 14	V
I_g	=			250		μA
I_a	=	36	30 ... 41	41 ... 62 ²⁾	< 0,2	mA
S	=	15	11,2 ... 18,8 ¹⁾			mA/V
μ	=	24				

Negativer Gitterstrom:

$$-I_g < 0,2 \mu A \text{ } ^3)$$

bei $U_a = 120 \text{ V}$, $U_g = -2 \text{ V}$, $R_g = 100 \text{ k}\Omega$

Isolationsstrom Heizfaden-Katode:

$$I_{fk} < 15 \mu A \text{ } ^4)$$

bei $U_{fk} = 200 \text{ V}$, $R = 1 \text{ M}\Omega$ (Katode positiv)

Isolationswiderstand zwischen

zwei beliebigen Elektroden:

$$R_{isol} > 100 \text{ M}\Omega \text{ } ^5)$$

Grenzdaten: (absolute Werte)

U_{a0}	= max.	600	V	I_g	= max.	8	mA
U_a	= max.	300	V	I_{gs}	= max.	200	mA ⁷⁾
N_a	= max.	4,5	W ⁶⁾⁹⁾	R_g (feste Vorspg.)	= max.	0,5	M Ω
$-U_g$	= max.	100	V	R_g (autom.Vorspg.)	= max.	1,0	M Ω
$-U_{gs}$	= max.	200	V ⁷⁾	U_{fks}	= max.	200	V ⁸⁾
$+U_g$	= max.	1	V	t_{kolb}	= max.	160	$^{\circ}C$ ⁹⁾
$+U_{gs}$	= max.	30	V ⁷⁾				
I_k	= max.	60	mA				
I_{ks}	= max.	400	mA ⁷⁾				

1) - 5) Das Ende der Lebensdauer wird bestimmt durch:

$$1) S \leq 8 \text{ mA/V} \quad 2) I_a \leq 24 \text{ mA} \quad 3) -I_g \geq 1 \mu A$$

$$4) I_{fk} \geq 30 \mu A \quad 5) R_{isol} \leq 20 \text{ M}\Omega$$

6) $N_a + N_{a'} = \text{max. } 8 \text{ W}$

7) Impulsdauer max. 1 % einer Periode, aber nicht länger als 10 μs

8) Gleichspannungsanteil max. 120 V

9) Bei voller Ausnutzung der Verlustleistung beider Systeme ist zur Einhaltung der maximal zulässigen Kolbentemperatur eine Luftkühlung erforderlich.

