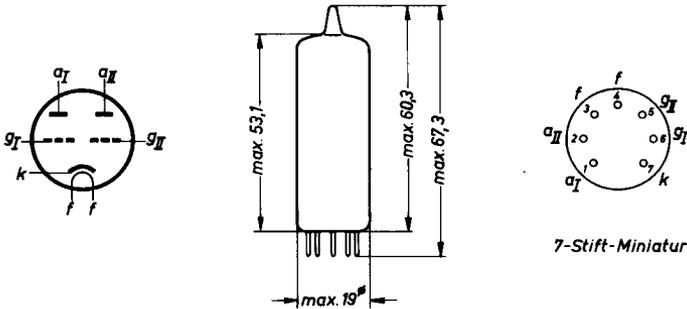


Art und Verwendung

Doppeltriode mit gemeinsamer Kathode, besonders geeignet für bistabile Kippstufen und Multivibratoren in Rechen- und Zählgeräten.

Qualitätsmerkmale

- Lange Lebensdauer (> 10 000 Std.)
- Große Zuverlässigkeit ($p \approx 1,5 \text{ ‰}$ je 1000 Std.)
- Enge Toleranzen
- Zwischenschichtfreie Spezialkathode



Maße in mm

Sockel: Miniatur
 Kolben: DIN 41537, Form A, Nenngröße 50

Gewicht: ca. 15 g
 Einbau: beliebig

Heizung

U_f	=	6,3	V
I_f	=	400 ± 20	mA

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

Kapazitäten

		System I	System II	
C_e	=	$3,4 \pm 0,5$	$3,4 \pm 0,5$	pF
C_a	=	$0,35 \pm 0,1$	$0,4 \pm 0,1$	pF
C_{ag}	=	$2,5 \pm 0,5$	$2,5 \pm 0,5$	pF
C_{gf}	<	0,15	0,3	pF
C_{aa}	<		1,4	pF
C_{gg}	<		0,22	pF
C_{aIIgII}	<		0,35	pF
C_{aIIgI}	<		0,15	pF

Kenndaten

		min.	nom.	max.	
U_{ba}	=		100		V
R_k	=		250		Ω
I_a	=	6,5	8,5	10,5	mA
S	=	4,5	6,0	7,5	mA/V
μ	=		27		
$-U_g (+I_g = 0,3 \mu A)$	=		0,2	1,3	V

- 1) Die Lebensdauergarantie setzt voraus, daß die Heizspannung bei Parallelspeisung nicht mehr als $\pm 5\%$ (absolute Grenzen) und der Heizstrom bei Serienspeisung nicht mehr als $\pm 1,5\%$ (absolute Grenzen) um den Sollwert schwanken.

GRENZDATEN BETRIEBSDATEN

Grenzdaten

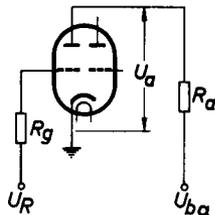
(absolute Werte)

U_{ao}	max.	600	V
U_a	max.	300	V
Q_a	max.	2,0	W
$-U_g$	max.	100	V
$-U_{gsp}$	max.	200	V ¹⁾
$+U_g$	max.	0	V
I_g	max.	250	μ A
I_{gsp}	max.	1,0	mA ¹⁾
R_g	max.	0,5	M Ω ²⁾
R_g	max.	1,0	M Ω ³⁾
I_k	max.	15	mA
I_{ksp}	max.	75	mA ¹⁾
U_{fk}		100	V
t_{kolb}	max.	170	$^{\circ}$ C

Betriebsdaten

Verwendung in Rechenmaschinen

		min.	nom.	max.	
U_{ba}	=		150		V
R_a	=		20		k Ω
R_g	=		47		k Ω
$I_a(U_R=0V)$	=	5,0	5,6	6,2	mA
$I_a(-U_R=10V)$	=	-	-	0,1	mA
$ U_{RI}-U_{RII} $	=	-	-	2,0	V ⁴⁾



- 1) Integrationszeit $t_{av} = 10$ ms.
- 2) Mit fester Gittervorspannung.
- 3) Mit automatischer Gittervorspannung.
- 4) $I_{aI} = I_{aII} = 0,1$ mA.

Besondere Angaben

Negativer Gitterstrom

$-I_{g1} \leq 0,2 \mu\text{A}$

Meßeinstellung: siehe Kenndaten

Isolationswiderstände

$R_{iS} \text{ (a/alle übrigen Elektroden bei } U_{iS}=300 \text{ V)} > 100 \text{ M}\Omega$

$R_{iS} \text{ (g/alle übrigen Elektroden bei } U_{iS}=300 \text{ V)} > 100 \text{ M}\Omega$

$R_{iS} \text{ (fk + bei } U_{iS}=100 \text{ V)} > 7 \text{ M}\Omega$

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

Ende der Lebensdauer

$S \leq 3,0 \text{ mA/V}$

$-I_g \leq 1,0 \mu\text{A}$

Meßeinstellung: siehe Kenndaten

$I_a \text{ (} U_R=0 \text{ V)} \leq 4,5 \text{ mA}$

$I_a \text{ (-} U_R=10 \text{ V)} \leq 0,1 \text{ mA}$

$|U_{RI}-U_{RII}| \leq 2,0 \text{ V}$

Meßeinstellung: siehe Betriebsdaten

$R_{iS} \text{ (a/alle übrigen Elektroden bei } U_{iS}=300 \text{ V)} < 20 \text{ M}\Omega$

$R_{iS} \text{ (g/alle übrigen Elektroden bei } U_{iS}=300 \text{ V)} < 20 \text{ M}\Omega$

$R_{iS} \text{ (fk + bei } U_{iS}=100 \text{ V)} < 3,5 \text{ M}\Omega$

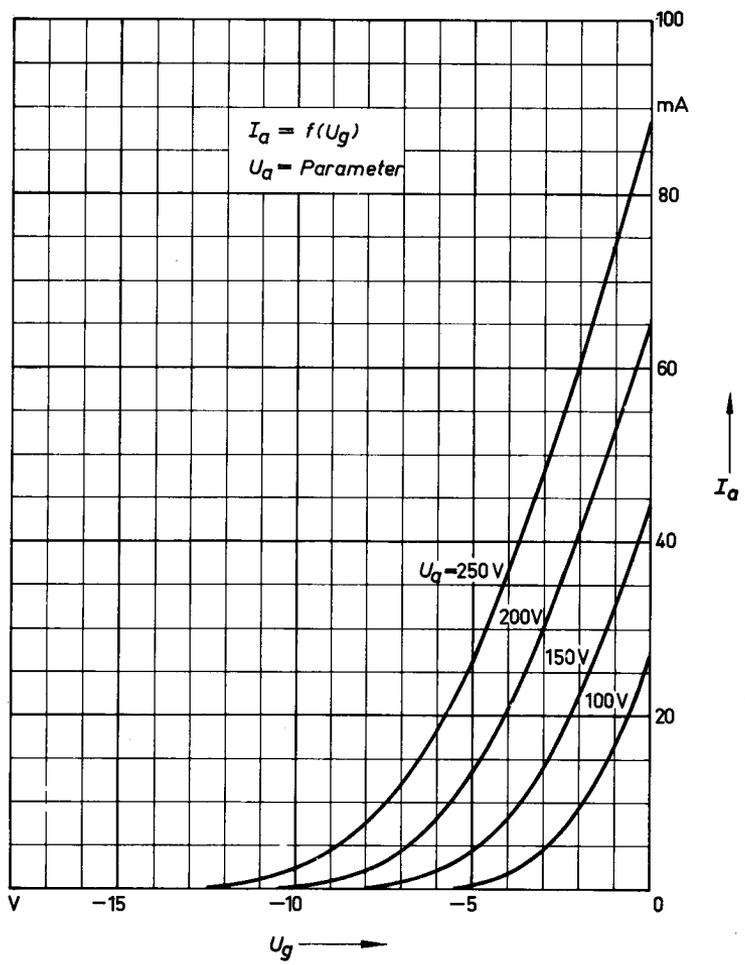
gemessen bei $U_f = 6,3 \text{ V}$

Hinweis

Die E 90 CC ist nicht für solche Anwendungen bestimmt, die in Bezug auf Mikrofonie oder Brumm kritisch sind.

KENNLINIENFELD

$$I_a = f(U_g)$$



$$I_a = f(U_a)$$

