

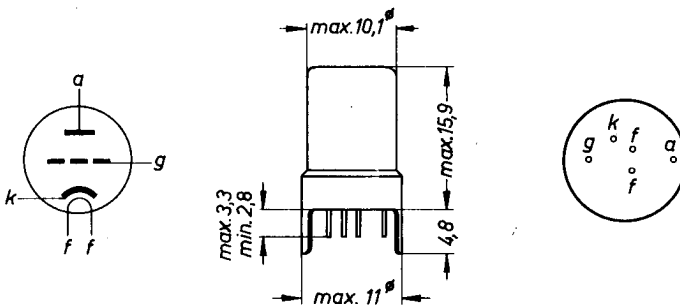
Art und Verwendung

Vorläufige Daten

Steile, rauscharme Nuvistor-Triode mit mittlerer Leerlaufverstärkung für universelle Anwendung.

Qualitätsmerkmale

- Lange Lebensdauer (> 10 000 Std.)
- Zuverlässigkeit ($p \approx 1,5 \text{ ‰}$ je 1000 Std.)
- Enge Toleranzen
- Stoß- und Erschütterungsfestigkeit
- Zwischenschichtfreie Spezialkathode
- Heizfaden-Schaltfestigkeit
- Höhenfestigkeit (bis 30000 m)



Maße in mm

Sockel: Spezial (E5-65)

Kolben: Metall

Fassung: R8 Fsg 1001

R8 Fsg 1003 (für gedruckte Schaltungen)

Gewicht: ca. 2 g

Einbau: beliebig

Heizung

U_f	=		$6,3 \pm 5 \%$	V
I_f	≈		140 ± 8	mA

Heizart: indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom
Parallelspeisung

Kapazitäten

		min	nom	max	
C_e	=	3,5	4,0	4,5	pF
C_a	=	1,1	1,4	1,6	pF
C_{ag}	=	1,9	2,2	2,5	pF
C_{ak}	=	0,14	0,2	0,26	pF
C_{kf}	=	1,0	1,3	1,6	pF

Kenndaten

			min	nom	max		
U_{ba}	=			75		V	
U_a	=	26,5	40			V	
R_g	=	0,5	0,5	0		MΩ	
R_k	=	0	0	130		Ω	
I_a	=	2,8	6,8	9	10,5	12	mA
S	=	7	11	10	11,5	13	mA/V
μ	=	31	35	26	33	38	
R_i	≈	4,4	3,2		2,9		kΩ
$-U_g (I_a = 10 \mu A)$	≈				6,5		V
F (200 MHz)	=				4		dB 1)

1) Gemessen bei Rauschanpassung

Grenzdaten

(absolute Werte)

U_{ba}	max	330	V
U_a	max	110	V
Q_a	max	1	W
$-U_g$	max	55	V
$U_{g\ sp}$	max	4	V
I_g	max	2	mA
R_g	max	0,5	MΩ 1)
R_g	max	1	MΩ 2)
I_k	max	20	mA
U_{fk}	max	100	V

- 1) Bei fester Gittervorspannung
- 2) Bei automatischer Gittervorspannung

Besondere Angaben

Isolationswiderstände

R_{is} (a/alle übrigen Elektroden bei $U_{is} = 300$ V)	>	500	M Ω
R_{is} (g/alle übrigen Elektroden bei $U_{is} = 100$ V)	>	500	M Ω
R_{is} (fk bei $U_{is} = 100$ V)	>	10	M Ω

gemessen mit $U_f = 6,3$ V

Heizfaden-Schaltfestigkeit

Der Nuvistor verträgt mindestens 2000 maliges Ein- und Ausschalten (eine Minute ein-, zwei Minuten ausgeschaltet).

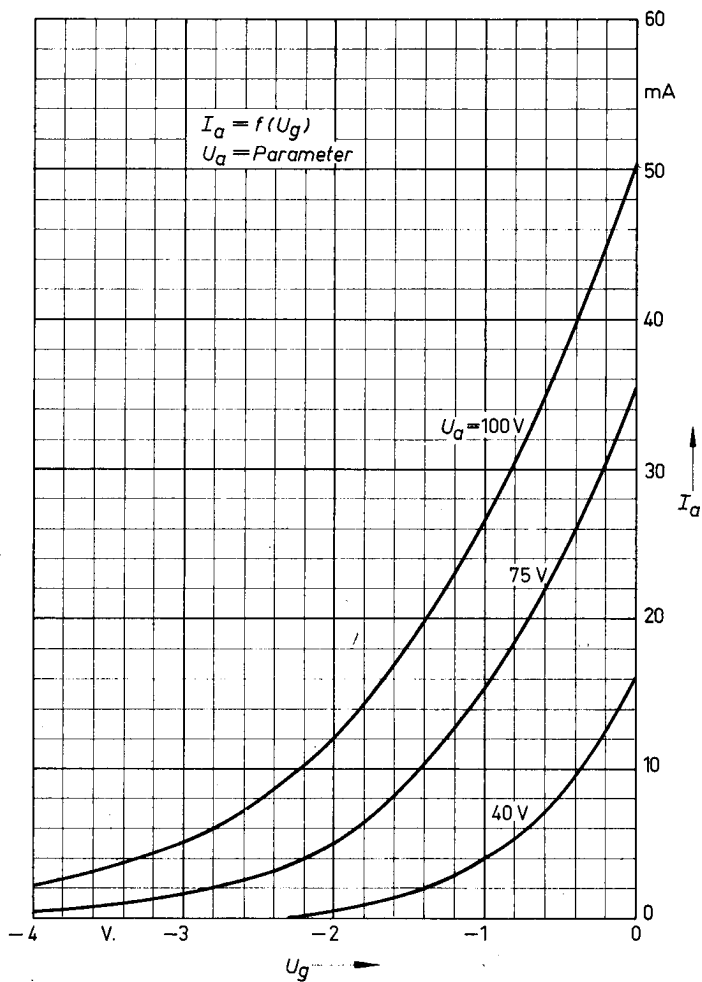
Meßeinstellung: $U_f = 7,5$ V, $U_{fk-} = 100$ V, $U_a = U_g = 0$ V

Klingspannung

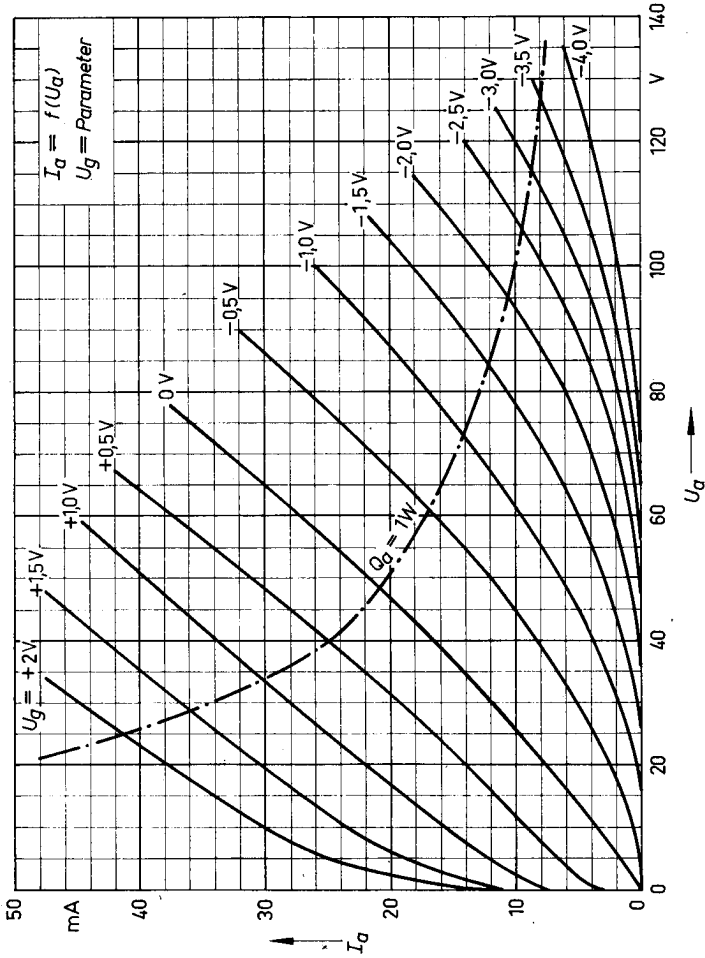
U_{kling} (50 ... 5000 Hz)	\sphericalangle	50	mV
U_{kling} (5000 ... 7000 Hz)	$\sphericalangle \sphericalangle$	250	mV
U_{kling} (7000 ... 10 000 Hz)	$\sphericalangle \sphericalangle \sphericalangle$	500	mV

Meßeinstellung: $U_{ba} = 75$ V, $R_k = 130$ Ω , $R_a = 2$ k Ω
Beschleunigung = 1g, gemessen am Ausgang der Röhre

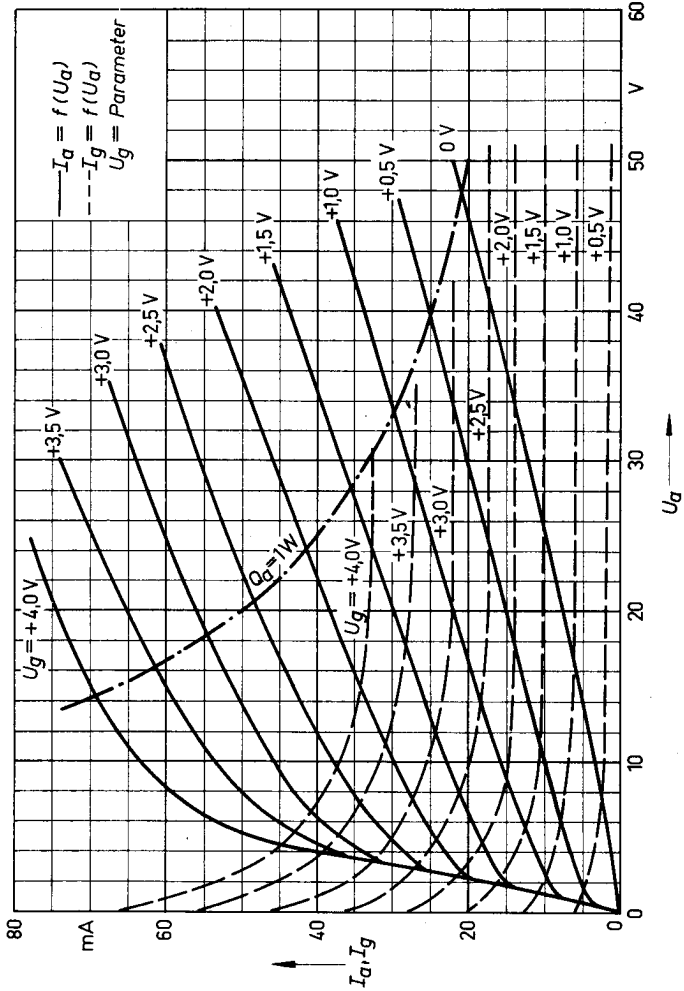
$$I_a = f(U_g)$$



$$I_a = f(U_a)$$



$$I_a, I_g = f(U_a)$$



SIEMENS & HALSKE AKTIENGESELLSCHAFT
 WERNERWERK FÜR BAUELEMENTE