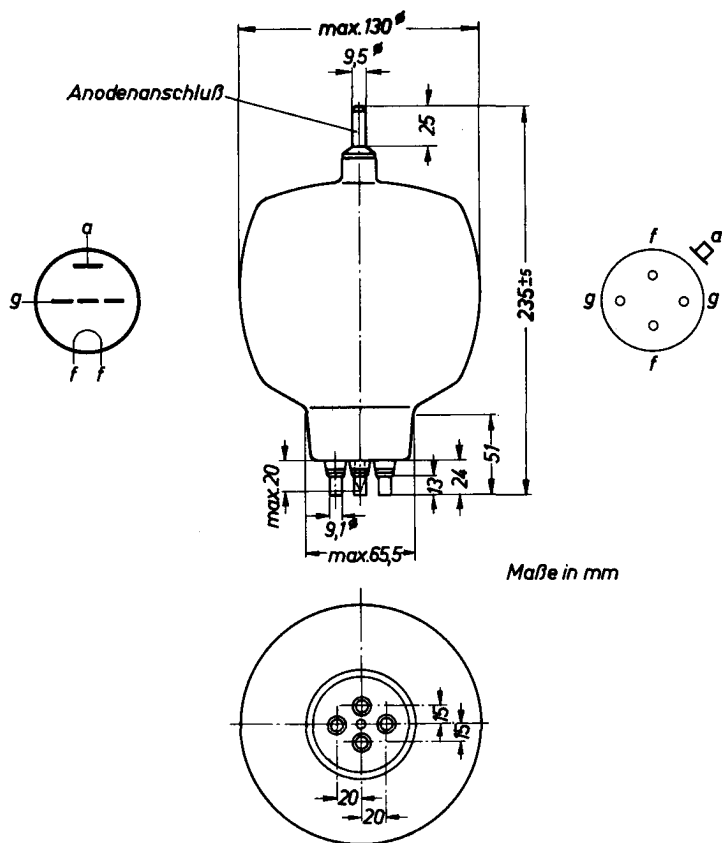


SENDETRIODE

insbesondere
für industrielle HF-Generatoren



Maße in mm

Ansicht von unten

Fassung	Rö Fsg	1
Kühlflügel	Rö Kfl	02
Gewicht der Röhre (Netto).....	ca. 0,45	kg

Austauschbare Typen: B 1152, TB 4/ 1500, TY 5-500

Aufbau und Anwendung

Die RS 1036 ist eine strahlungsgekühlte Triode für industrielle Anwendung. In Verbindung mit einer Anodenspannung aus einem Dreiphasen-Einweggleichrichter ohne Filter können 1,67 kW Röhrenleistung erzielt werden.

Einbau

Achse vertikal, Fuß unten oder oben

Kühlung

Die Temperatur des Kolbens darf 350°C und die der Einschmelzungen 220°C nicht überschreiten. Eine zusätzliche Kühlung ist im Allgemeinen nicht notwendig.

Bei hohen Betriebsfrequenzen und/oder nicht optimaler Anpassung ist ein schwacher Luftstrom auf den Kolben erforderlich. Ein unterhalb der Röhre montierter kleiner Ventilator reicht aus.

Heizung

U_f	=	5	V
I_f	≈	32,5	A
Heizart:		direkt	
Kathodenwerkstoff:		Wolfram thoriert	

Kennwerte

μ	=	21	} bei $U_a = 4\text{kV}$ $I_a = 120\text{ mA}$
S	=	3,3 mA/V	

Kapazitäten

C_{gk}	=	9,2	pF
C_{ak}	=	0,2	pF
C_{ga}	=	5,1	pF

Änderung gegenüber Datenblatt R8K 2245/1.10.60

Grenzdaten

		CCS	ICAS	
f	$\leq$	50	50	MHz
U_a	=	7000	7000	V
U_g	=	-1250	-1250	V
I_a	=	560	750	mA
$\rightarrow I_{ksp}$	=	6	6	A
I_g	=	210	185	mA
$I_g(\text{ohne Last})$	=	280	300	mA
N_a	=	2500	5000	W
Q_a	=	500	1)	W
R_g	=	15	15	k Ω

Betriebsdaten

		CCS			ICAS		
f	=	50	50	50	50	50	MHz
$N_{a\sim}$	=	1640	1670	1650	3200	2400	W
U_a	=	6000	5000	4000	6000	5000	V
K	=	0,15	0,155	0,20	0,16	0,17	% 2)
I_a	=	350	430	535	700	630	mA
$I_a(\text{ohne Last})$	=	90	100	150	130	150	mA
I_g	=	120	130	150	170	160	mA
$I_g(\text{ohne Last})$	=	180	200	225	290	280	mA
R_g	=	4200	3500	2700	3300	2700	Ω
N_a	=	2100	2150	2140	4200	3150	W
Q_a	=	460	480	490	1000	750	W
η_{osz}	=	78	77,5	77	76	76	%
R_a	=	9000	6400	3800	6500	4500	Ω

1) siehe Reduktionskurve

2) Rückkopplungsfaktor

Grenzdaten

f	$<=$	50	MHz
U_a	$=$	6300	V
I_a	$=$	500	mA
I_{ksp}	$=$	6	A
N_a	$=$	2500	W
Q_a	$=$	500	W
U_g	$=$	-1250	V
I_g	$=$	185	mA
I_g (ohne Last)	$=$	280	mA
R_g	$=$	15	k Ω

Betriebsdaten

f	$=$	50	50	MHz
$N_{a\sim}$	$=$	1635	1600	W
U_a	$=$	5400	4500	V
K	$=$	0,13	0,155	% ¹⁾
I_a	$=$	320	380	mA
I_a (ohne Last)	$=$	80	90	mA
I_g	$=$	110	120	mA
I_g (ohne Last)	$=$	170	190	mA
R_g	$=$	4200	3500	Ω
N_a	$=$	2125	2100	W
Q_a	$=$	490	500	W
η_{osz}	$=$	77	76	%
R_a	$=$	9000	6400	Ω

1) Rückkopplungsfaktor

Grenzdaten

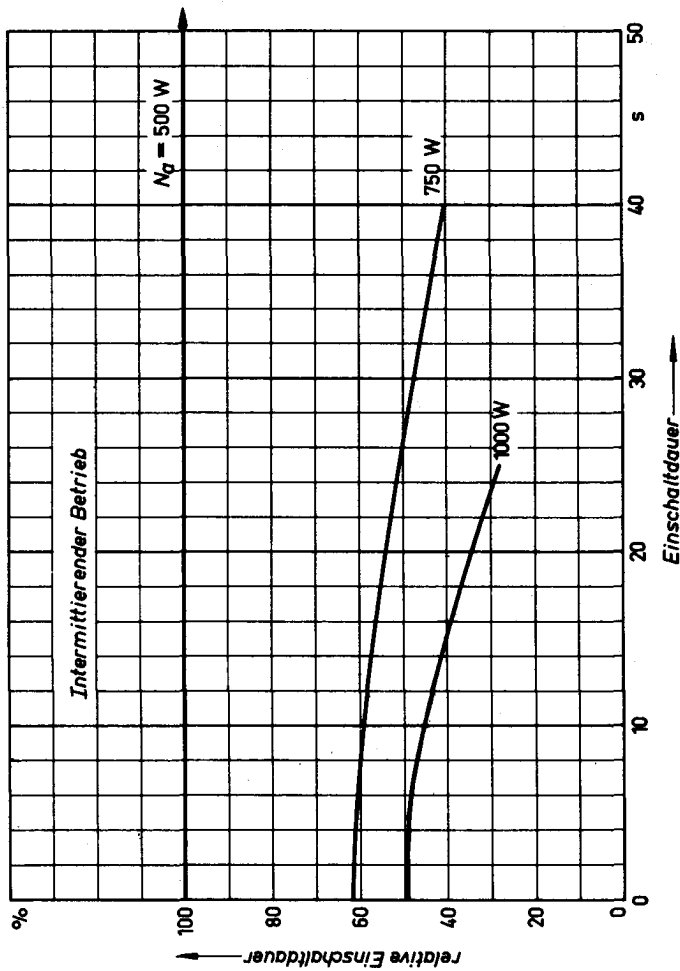
f	$\leq$	50	MHz
U_{tr}	$=$	5000	V ¹⁾
I_a	$=$	320	mA
I_{ksp}	$=$	6	A
N_a	$=$	1600	W
Q_a	$=$	500	W
U_{gs}	$=$	-1350	V
I_g	$=$	110	mA
I_g (ohne Last)	$=$	150	mA
R_g	$=$	15	k Ω

Betriebsdaten

f	$=$	50	MHz
$N_{a\sim}$	$=$	1020	W
U_{tr}	$=$	4500	V ¹⁾
K	$=$	0,18	% ²⁾
I_a	$=$	280	mA
I_a (ohne Last)	$=$	70	mA
I_g	$=$	80	mA
I_g (ohne Last)	$=$	125	mA
R_g	$=$	2700	Ω
N_a	$=$	1400	W
Q_a	$=$	380	W
η_{osz}	$=$	73	%
R_a	$=$	3300	Ω

1) Effektivwert

2) Rückkopplungsfaktor



$$I_g = f(U_a)$$

