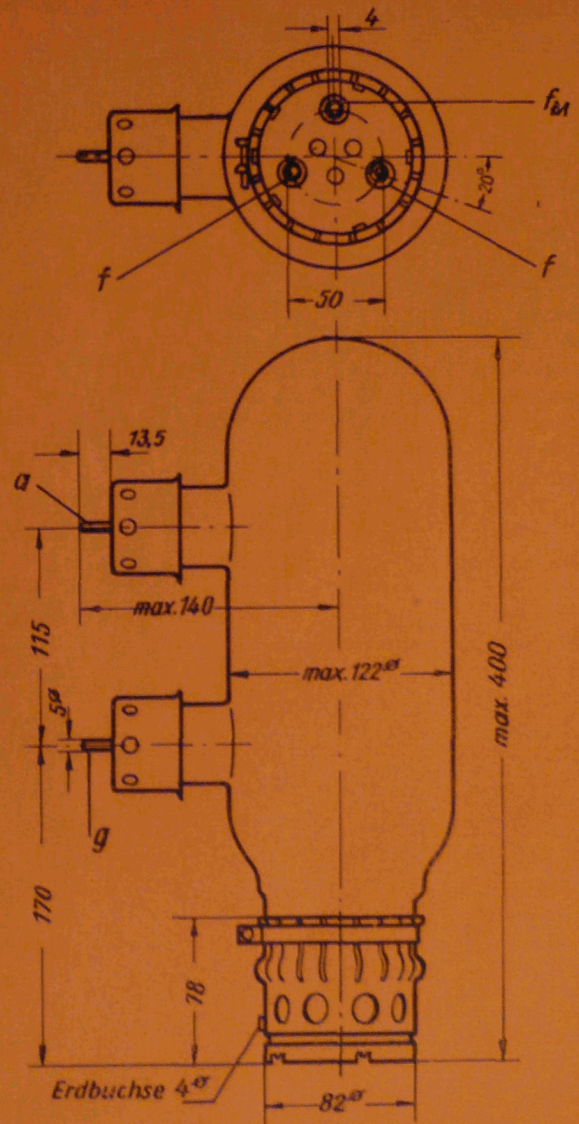


Strahlungsgekühlte 1-kW-Sendetriode
für Nachrichtentechnik, Industriegeneratoren und elektromedizinische Geräte

SRS 309



Waren-Nr. 36 67 20 00
Bestell-Nr. 36 95 25

VEB PHÖNIX RÖNTGENRÖHRENWERK RUDOLSTADT

TECHNISCHE DATEN

Statische Werte

Direkt geheizte Wolframkatode			
Heizspannung	U_f	22	V
Heizstrom	I_f	etwa 13	A
Durchgriff	D	etwa 3,5	%
bei U_a		1,5...3,5	kV
I_a		150	mA
Steilheit	S	etwa 5	mA/V
bei U_a		2,5	kV
I_a		100...200	mA

Kapazitäten

Eingangskapazität	C_e	14	pF
Ausgangskapazität	C_a	1,5	pF
Gitter/Anodenkapazität	$C_{g/a}$	6,5	pF

Betriebsrichtwerte

HF-Verstärkung		B-Betrieb	
Frequenz	f	≤ 6	MHz
Anodenspannung	U_a	4	kV
Gitterspannung	U_g	-140	V
Gitterspitzenspannung	$\hat{u}_g$	360	V
Anodenstrom	I_a	380	mA
Gitterstrom	I_g	50	mA
Steuerleistung	N_{st}	20	W
Ausgangsleistung	$N \sim$	1	kW
Außenwiderstand	R_a	6	k Ω

Selbsterregung (Halbwellenbetrieb)

Frequenz	f	≤ 40	MHz
Transformatorspannung	U_{Tr}	4	kV
Anodenstrom	I_a	200	mA
Gitterstrom	I_g	40	mA
Gitterwiderstand	R_g	12	k Ω
Ausgangsleistung	$N \sim$	500	W

Grenzwerte

Frequenz	f max.	50	MHz
Anodenspannung ¹⁾	U_a max.	4	kV
Anodenstrom	I_a max.	450	mA
Anodenverluste	Q_a max.	500	W
Gitterverluste	Q_g max.	75	W

¹⁾ bei Halbwellenbetrieb (50 Hz)

Transformatorspannung U_{Tr} max. 4,2 kV

Gewicht

etwa 1,1 kg

Hersteller der Fassung

VEB Radio- und Elektrozubehör, Dörfhain/Sachsen

Sach-Nr. 0732.001

