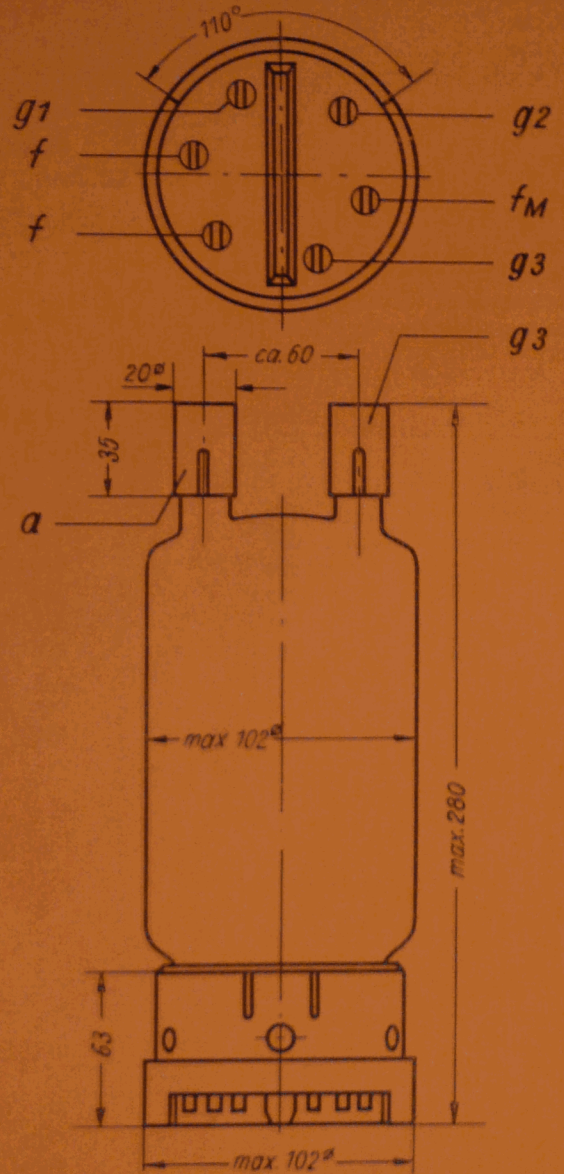
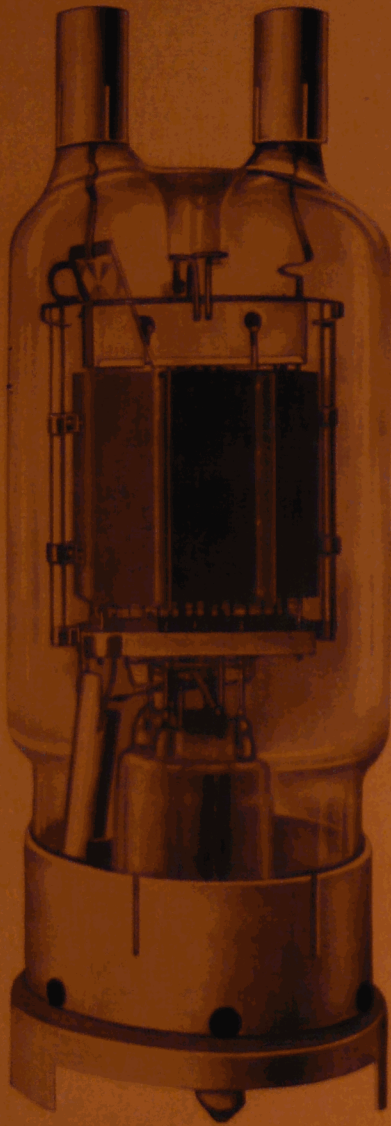


Strahlungsgekühlte 800-Watt-Sendepentode
für Nachrichtentechnik und Industriegeneratoren

SRS 502



Waren-Nr. 36 67 20 00
Bestell-Nr. 36 95 23

VEB PHÖNIX RÖNTGENRÖHRENWERK RUDOLSTADT

TECHNISCHE DATEN

Statische Werte

Direkt geheizte thorierte Wolframkatode			
Heizspannung	U_f		12,6 V
Heizstrom	I_f	etwa	8,5 A
Durchgriff	D		0,2 %
bei U_a			1,5...2,5 kV
U_{g2}			550 V
I_a			200 mA
Schirmgitterdurchgriff	D2	etwa	30 %
bei U_a			2 kV
U_{g2}		500...600	V
I_a			200 mA
Steilheit	S		5 mA/V
bei U_a			2 kV
U_{g2}			550 V
I_a		180...220	mA

Kapazitäten

Eingangskapazität	C_e	etwa	30 pF
Ausgangskapazität	C_a	etwa	24 pF
Gitter/Anodenkapazität	$C_{g1/a}$	etwa	0,1 pF

Betriebsrichtwerte

HF-Verstärkung	B-Betrieb	C-Betrieb	C-Betrieb	
Frequenz	f	≤ 3	≤ 3	≤ 30 MHz
Anodenspannung	U_a	2,5	3	2 kV
Schirmgitterspannung	U_{g2}	600	600	600 V
Steuergritterspannung	U_{g1}	-140	-250	-200 V
Gitterspitzenspannung	\hat{u}_{g1}	230	350	300 V
Anodenruhestrom	I_{a0}	120	—	— mA
Anodenstrom	I_a	480	500	500 mA
Schirmgitterstrom	I_{g2}	120	130	135 mA
Steuergritterstrom	I_{g1}	8	10	9 mA
Steuerleistung	N_{st}	2	3,5	12 W
Ausgangsleistung	N	~ 800	1100	650 W
Außenwiderstand	R_a	2,8	3,2	— k Ω

Grenzwerte

Frequenz	f max.	40 MHz
Anodenspannung	U_a max.	
bei $f \leq 5$ MHz		3 kV
bei $f \leq 20$ MHz		2,5 kV
bei $f \leq 40$ MHz		2 kV
Anodenspitzenspannung	\hat{u}_a max.	
bei $f \leq 5$ MHz		6 kV
Schirmgitterspannung	U_{g2} max.	600 V
Schirmgitterkaltspannung	U_{g2L} max.	900 V
Steuergritterspannung	U_{g1} max.	-400 V
Anodenstrom	I_a max.	600 mA
Katodenspitzenstrom	i_k max.	2,5 A
Steuergritterstrom	I_{g1} max.	15 mA
Anodenverluste	Q_a max.	450 W
Schirmgitterverluste	Q_{g2} max.	100 W
Steuergritterverluste	Q_{g1} max.	10 W

Max. Temperaturen

Glaskolben in Höhe der Anode	350 °C
Anoden- und Bremgitteranschluß	200 °C
Röhrensockel	150 °C

Gewicht

etwa 800 g

Hersteller der Fassung

VEB Radio- und Elektrozubehör, Dörfhain/Sachsen

Sach-Nr. 0732.008-00001

