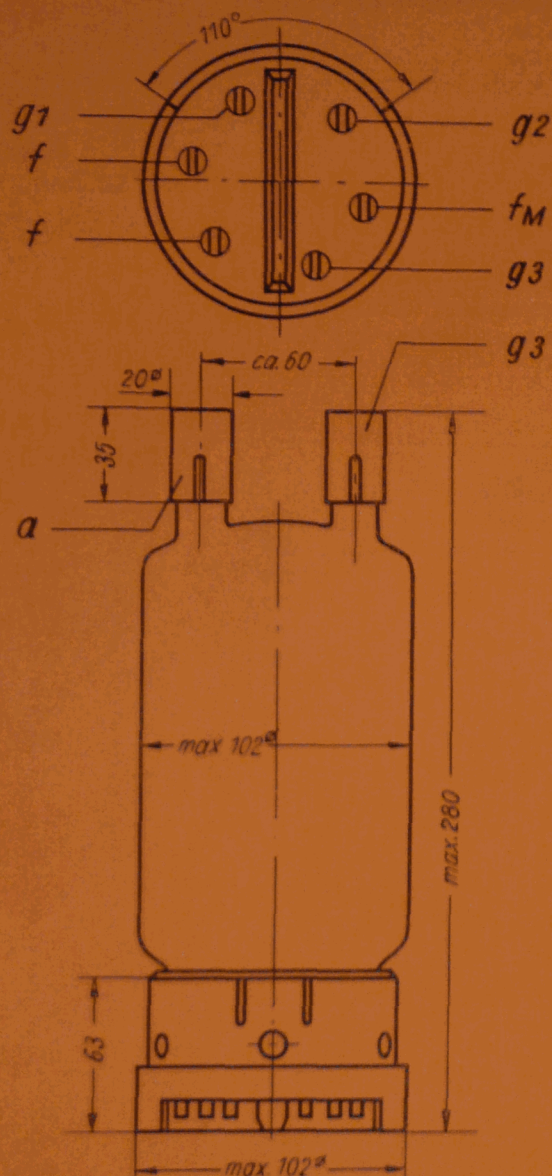
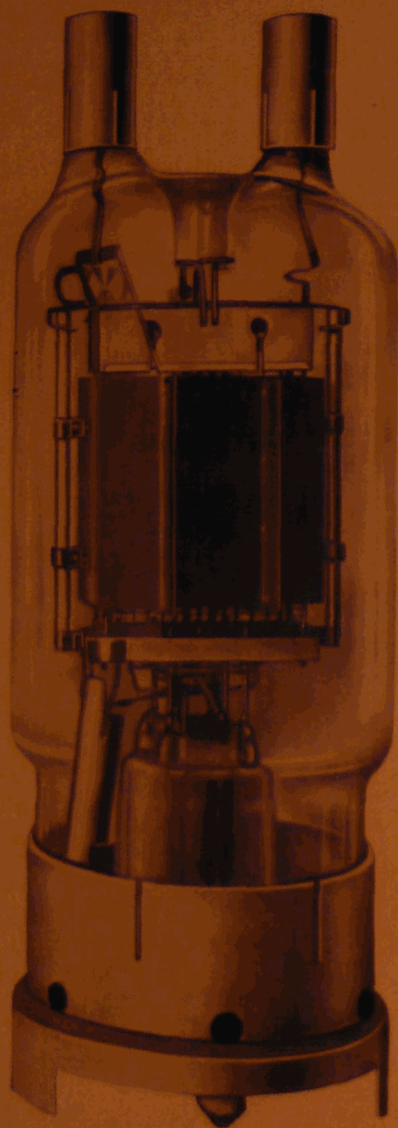


Strahlungsgekühlte 800-Watt-Sendepentode
für Nachrichtentechnik und Industriegeneratoren

SRS 502



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

VEB PHÖNIX RÖNTGENRÖHRENWERK RUDOLSTADT

TECHNISCHE DATEN

Statische Werte

Direkt geheizte thoriierte 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 Bremsgitteranschluß	200 °C
Röhrensockel	150 °C

Gewicht

etwa 800 g

Hersteller der Fassung

VEB Radio- und Elektrozubehör, Dorfain/Sachsen

Sach-Nr. 0732.008-00001

