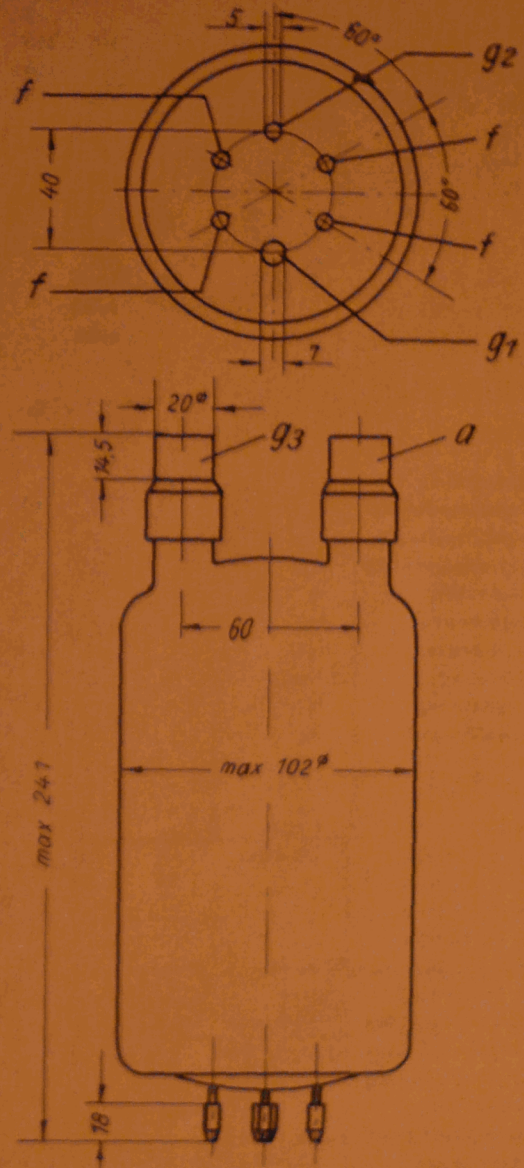


Strahlungsgekühlte 1-kW-Sendepentode
für Nachrichtentechnik und Industriegeneratoren

SRS 505



Waren-Nr. 34 47 20 00
Bestell-Nr. 34 93 24

VEB PHÖNIX RÖNTGENRÖHRENWERK RUDOLSTADT

TECHNISCHE DATEN

Statische Werte

Direkt geheizte thoriierte Wolframkatode			
Heizspannung	U_f	10	V
Heizstrom	I_f	etwa 16,5	A
Durchgriff	D	etwa 0,2	%
bei U_a		1,5 ... 2,5	kV
U_{g2}		550	V
I_a		350	mA
Schirmgitterdurchgriff	D_2	30	%
bei U_a		2	kV
U_{g2}		500 ... 600	V
I_a		350	mA
Steilheit	S	etwa 9	mA/V
bei U_a		2	kV
U_{g2}		550	V
I_a		300 ... 400	mA

Kapazitäten

Eingangskapazität	C_e	etwa 42	pF
Ausgangskapazität	C_a	etwa 35	pF
Gitter/Anodenkapazität	$C_{g1/a}$	etwa 0,2	pF

Betriebsrichtwerte

HF-Verstärkung	(C-Betrieb, $f \leq 3$ MHz)		
Anodenspannung	U_a	3	kV
Schirmgitterspannung	U_{g2}	600	V
Steuergitterspannung	U_{g1}	-200	V
Gitterspitzenpannung	$\hat{u}_{g1}$	240	V
Anodenstrom	I_a	700	mA
Schirmgitterstrom	I_{g2}	170	mA
Steuergitterstrom	I_{g1}	12	mA
Steuerleistung	N_{st}	3	W
Ausgangsleistung	N	1,5	kW
Außenwiderstand	R_a	2,5	k Ω

Grenzwerte

Frequenz	f max.	40	MHz
Anodenspannung	U_a max.		
bei $f \leq 6$ MHz		3	kV
bei $f \leq 20$ MHz		2,5	kV
bei $f \leq 40$ MHz		1,5	kV
Anodenspitzenpannung	$\hat{u}_a$ max.		
bei $f \leq 6$ MHz		6	kV
Schirmgitterspannung	U_{g2} max.	600	V
Schirmgitterkaltspannung	U_{g2L} max.	900	V
Steuergitterspannung	U_{g1} max.	-400	V
Katodenstrom	I_k max.	0,9	A
Katodenspitzenstrom	I_k max.	3,5	A
Anodenverluste	Q_a max.	700	W
Schirmgitterverluste	Q_{g2} max.	150	W
Steuergitterverluste	Q_{g1} max.	10	W

Max. Temperaturen

Glaskolben in Höhe der Anode	350 °C
Anoden- und Bremsgitteranschluß	200 °C
Röhrenfuß und Anschlußstifte	150 °C

Gewicht

etwa 700 g

Fassung

Gerätegebunden

