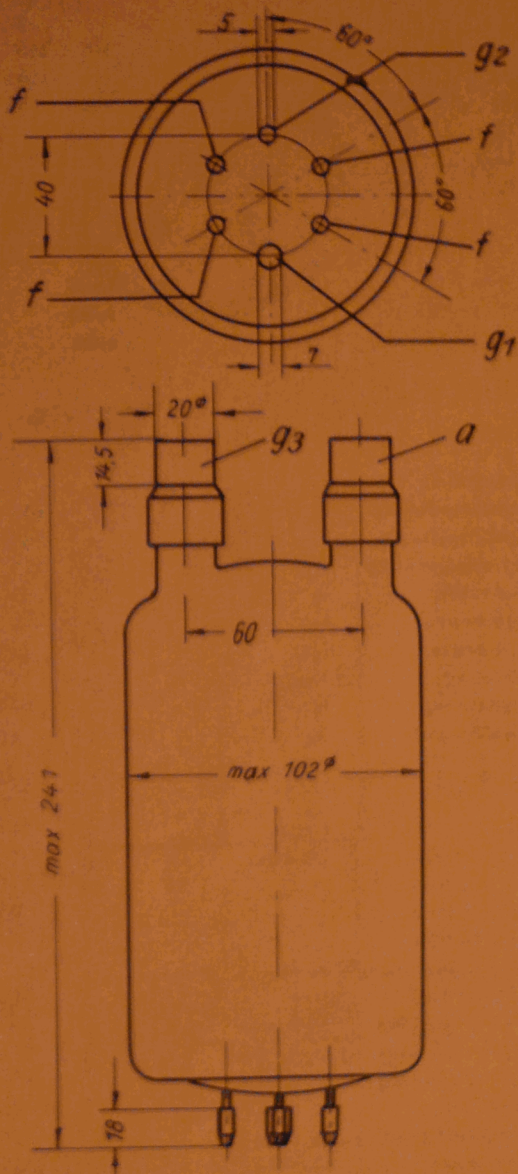


Strahlungsgekühlte 1-kW-Sendepentode  
für Nachrichtentechnik und Industriegeneratoren

**SRS 505**



Waren-Nr. 36 67 20 00

Bestell-Nr. 36 93 26

**VEB PHÖNIX RÖNTGENRÖHRENWERK RUDOLSTADT**

# TECHNISCHE DATEN

## Statische Werte

Direkt geheizte thorierte 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	D2	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
Steuergritterspannung	$U_{g1}$	-200	V
Gitterspitzenspannung	$\hat{u}_{g1}$	240	V
Anodenstrom	$I_a$	700	mA
Schirmgitterstrom	$I_{g2}$	170	mA
Steuergritterstrom	$I_{g1}$	12	mA
Steuerleistung	$N_{st}$	3	W
Ausgangsleistung	$N$	1,5	kW
Außenwiderstand	$R_a$	2,5	k $\Omega$

## 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
Anodenspitzenspannung	$\hat{u}_a$ max.		
bei $f \leq 6$ MHz		6	kV
Schirmgitterspannung	$U_{g2}$ max.	600	V
Schirmgitterkaltspannung	$U_{g2L}$ max.	900	V
Steuergritterspannung	$U_{g1}$ 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
Steuergritterverluste	$Q_{g1}$ 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

