

TRIODA

SRS 360

NRD

Wzmacniacz i generator w. cz., modulator

Wartości charakterystyczne

U_z	5	V
I_z	14,1	A
$I_{k \text{ imp}}$	3 ¹⁾	A
S_a	5,52 ²⁾	mA/V
K_a	25	
D	4 ³⁾	%

1) $U_a = U_s = U_k = 300 \text{ V}$

2) $U_a = 2 \text{ kV}$, $I_a = 125 \text{ mA}$

3) $U_a = 1 \div 2 \text{ kV}$, $I_a = 125 \text{ mA}$

Pojemności

$C_{s/k}$	7	pF
$C_{s/a}$	5,3	pF
$C_{a/k}$	0,15	pF

Wartości graniczne

f_{max}	150	MHz
$U_a \text{ max}$	3	kV
$U_{\text{aszc}} \text{ max}$	10	kV
$I_k \text{ max}$	480	mA
$I_{\text{szc}} \text{ max}$	3	A
$R_s \text{ max}$	100	kΩ
$P_a \text{ max}$	250	W
$P_s \text{ max}$	20	W

Dane mechaniczne

Wykonanie: szklane, katoda wolframowa, torowana, bezpośrednio żar.

Chłodzenie: naturalne

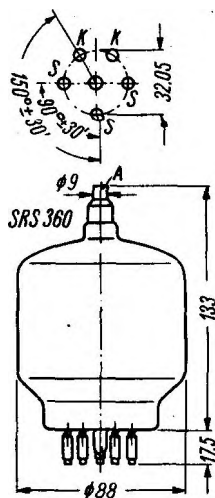
$t^{\circ} \text{ wypr anody max} = 220^{\circ} \text{C}$

$t^{\circ} \text{ bałki max} = 250^{\circ} \text{C}$

$t^{\circ} \text{ wypr max} = 180^{\circ} \text{C}$

Ustawienie: pionowo, cokoln dole.

Ciężar: netto 240 G



Wartości robocze

Wzmacniacz w. cz. Klasa C. Telegrafia A1 ($f < 100 \text{ MHz}$)

U_a	3	2,5	2	1,5	kV
U_s	-250	-200	-150	-120	V
U_{szc}	430	380	320	295	V
I_a	363	400	400	400	mA
I_s	69	69	80	80	mA
η	77	75	73	71	%
P_s	27	23,5	23	21,5	W
P_a	250	250	215	175	W
P_{wyj}	840	750	585	425	W

Typy podobne: RS 630 — Telefunken, RS 1026 — Siemens, T 350-1 — Brown Boveri, TB 3/750 — Philips, TV 3-250 — Mullard, 5867 — USA

Wzmacniacz w. cz. Klasa B.
Telefonia

f	100	100	100	MHz
U_a	3	2,5	2	kV
U_s	-110	-90	-70	V
$U_{s\text{szcz}}$	91	89	86	V
I_a	130	153	188	mA
I_s	62	70	85	mA
m	100	100	100	%
η	36	35	33,5	%
P_s	10,2	11,3	13,2	W
P_{wejt}	390	383	376	W
P_a	250	250	250	W
P_{wyj}	140	133	126	W

Wzmacniacz w. cz. Klasa C.
Modulacja anodowa

f	100	100	MHz
U_a	2,5	2	kV
U_s	-300	-225	V
$U_{s\text{szcz}}$	440	370	V
I_a	250	250	mA
I_s	70	70	mA
m	100	100	%
P_{mod}	312	250	W
η	77	75	%
P_s	28	23,5	W
P_{wejt}	625	500	W
P_a	143	125	W
P_{wyj}	482	375	W

Wzmacniacz m. cz. Modulator. Klasa B (2 lampy)

U_a	3		2,5		2		1,5		kV
U_s	-110		-90		-68,5		-47,5		V
$R_{a/a}$	14,2		9,65		6,45		4,65		k Ω
$U_{s\text{szcz}}$	0	465	0	460	0	425	0	375	V
I_a	2 \times 50	2 \times 285	2 \times 50	2 \times 345	2 \times 50	2 \times 390	2 \times 50	2 \times 390	mA
I_s	0	2 \times 75	0	2 \times 90	0	2 \times 90	0	2 \times 90	mA
P_s	0	2 \times 16	0	2 \times 19	0	2 \times 17	0	2 \times 15	W
P_{wejt}	2 \times 150	2 \times 855	2 \times 125	2 \times 860	2 \times 100	2 \times 780	2 \times 75	2 \times 585	W
P_a	2 \times 150	2 \times 215	2 \times 215	2 \times 215	2 \times 100	2 \times 195	2 \times 75	2 \times 155	W
P_{wyj}	0	1280	0	1290	0	1170	0	860	W
k	-	5	-	5	-	3,2	-	3	%
η	-	75	-	75	-	75	-	73,5	%

Wzmacniacz w. cz., generator. Klasa C
(Diatermia i grzejnictwo w. cz.)
Napięcie anodowe z prostownika
jednofazowego, dwupołkowego bez filtru

f	41,2	MHz
$U_{a\text{sk}}$	2,5	kV
I_a	340	mA
I_s	60	mA
R_s	3,33	k Ω
P_s	20	W
P_{wejt}	935	W
P_a	250	W
P_{wyj}	665	W
η	71	%

Przesunięcie fazowe między
 U_a i $U_s = 180^\circ$

f	41,2	MHz
$U_{a\text{sk}}$	3	kV
$U_{s\text{sk}}$	110	V
I_a	180	mA
I_s	32	mA
R_s	3	k Ω
P_{wejt}	600	W
P_a	185	W
P_{wyj}	415	W
η	69	%

