

TRIODA

RS 2011

Siemens

Wzmacniacz w. cz., modulator

Wartości charakterystyczne

U_z	10	V
I_z	70	A
I_k	20 ¹⁾	A
S_a	20 ²⁾	mA/V
K_a	15 ³⁾	

¹⁾ $U_a = U_s = 400$ V

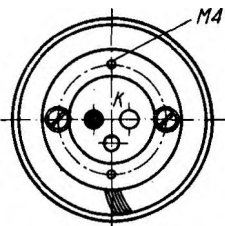
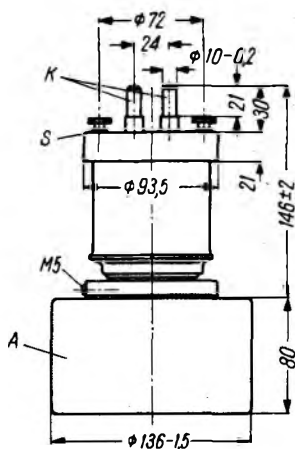
²⁾ $U_a = 3$ kV, $I_a = 1$ A

³⁾ $U_a = 1 \div 6$ kV, $I_a = 1$ A

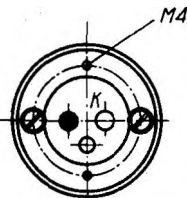
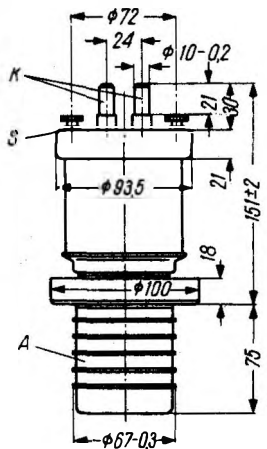
Pojemności

$C_{s/k}$	48	pF
$C_{a/k}$	1,3	pF
$C_{s/a}$	23	pF

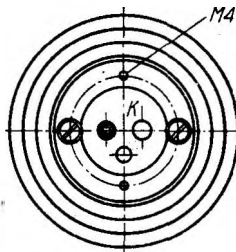
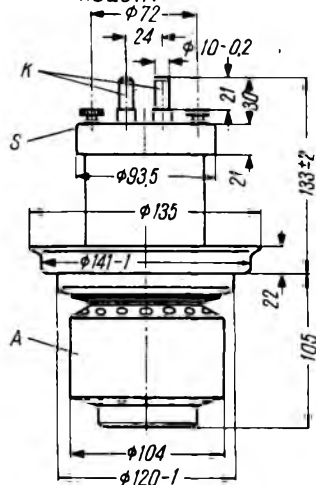
RS2011L



RS2011W



RS2011V



Typy podobne: BR 179, BW 179 — EEV

Wartości graniczne

$U_a \max$	11	kV
$U_s \max$	-1200	V
$I_k \max$	5	A
$I_{k \text{ szcz} \max}$	20	A
$P_a \max$	8 ¹⁾	kW
$P_a \max$	12 ²⁾	kW
$P_s \max$	100	W
$f_{\max}$	70	MHz

1) Dla RS 2011 L i RS 2011 W

2) Dla RS 2011 V

Dane mechaniczne

Wykonanie: szklane, katoda wolframowa, torowana.

Chłodzenie:

RS 2011 L — powietrzem, 8 m³/min,
85 mm (H₂O)

 $t^{\circ}_{\text{wej} \max} = 25^{\circ}\text{C}$ $t^{\circ}_{\text{wyj} \max} = 80^{\circ}\text{C}$

RS 2011 W — wodą, 10 l/min

 $t^{\circ}_{\text{wej} \max} = 20^{\circ}\text{C}$ $t^{\circ}_{\text{wyj} \max} = 32^{\circ}\text{C}$

RS 2011 V — przez parowanie wody.

Ustawienie: pionowo, anoda na dole.**Ciężar: netto**

RS 2011 L 5 kG

RS 2011 W 2,5 kG

RS 2011 V 4 kG

Wzmacniacz w. cz. Klasa C

Wartości graniczne

$f_{\max}$	30	70	MHz
$U_a \max$	11	8	kV
$U_s \max$	-1200	-1200	V
$I_k \max$	5	5	A
$I_{k \text{ szcz} \max}$	20	20	A
$P_a \max$ ¹⁾	8	8	kW
$P_a \max$ ²⁾	12	12	kW
$P_s \max$	100	100	W

1) Dla RS 2011 L i RS 2011 W

2) Dla RS 2011 V

Wartości robocze

f	≤ 30	70	MHz
P_{wyj}	22	16,5	kW
U_a	10	8	kV
U_s	-960	-800	V
$U_{s \text{ szcz}}$	1260	1090	V
I_a	2,8	2,6	A
I_s	275	280	mA
P_{wej}	28	21	kW
P_{wzb}	335	300	W
P_a	6	4,5	kW
P_s	70	75	W
η	78,5	78,5	%
R_a	1840	1570	Ω

Wzmacniacz w. cz. Modulacja anodowa

Wartości graniczne

$f_{\max}$	30	MHz
$U_a \max$	7	kV
$U_s \max$	-1200	V
$I_k \max$	5	A
$I_{k \text{ szcz} \max}$	20	A
$P_s \max$	100	W
$P_a \max$	8 ¹⁾	kW
$P_a \max$	12 ²⁾	kW

1) Dla RS 2011 L i RS 2011 W

2) Dla RS 2011 V

Wartości robocze

f	30	MHz	P_{wej}	7,5	kW
P_n	6	kW	P_{wzb}	260	W
U_a	6	kV	P_a	1,5	kW
U_s	-400	V	P_s	40	W
R_s	3	k Ω	η	80	%
$U_{s \text{ szcz}}$	1260	V	R_a	2700	Ω
I_a	1,25	A	m	100	%
I_s	210	mA	P_{mod}	3,75	kW

Wzmacniacz m. cz., modulator
Układ przeciwsobny

Stopień wzbudzający wzmacniacza
m. cz. lub modulatora
Układ przeciwsobny

Wartości robocze

Wartości robocze

U_a	10	kV
P_{wyj}	39	kW

U_a	4,9	kV
I_k	$2 \times 1,85$	A
$U_{s/s\text{ szcz}}$	1550	V
I_s	0	A

