

TETRODA

RS 1082 C

Siemens

Liniowy wzmacniacz w. cz.

Wartości charakterystyczne

U_z	10	V
I_z	200	A
I_k	70 ¹⁾	A
S_a	65 ²⁾	mA/V
$K_{s2/s1}$	6 ³⁾	

Pojemności

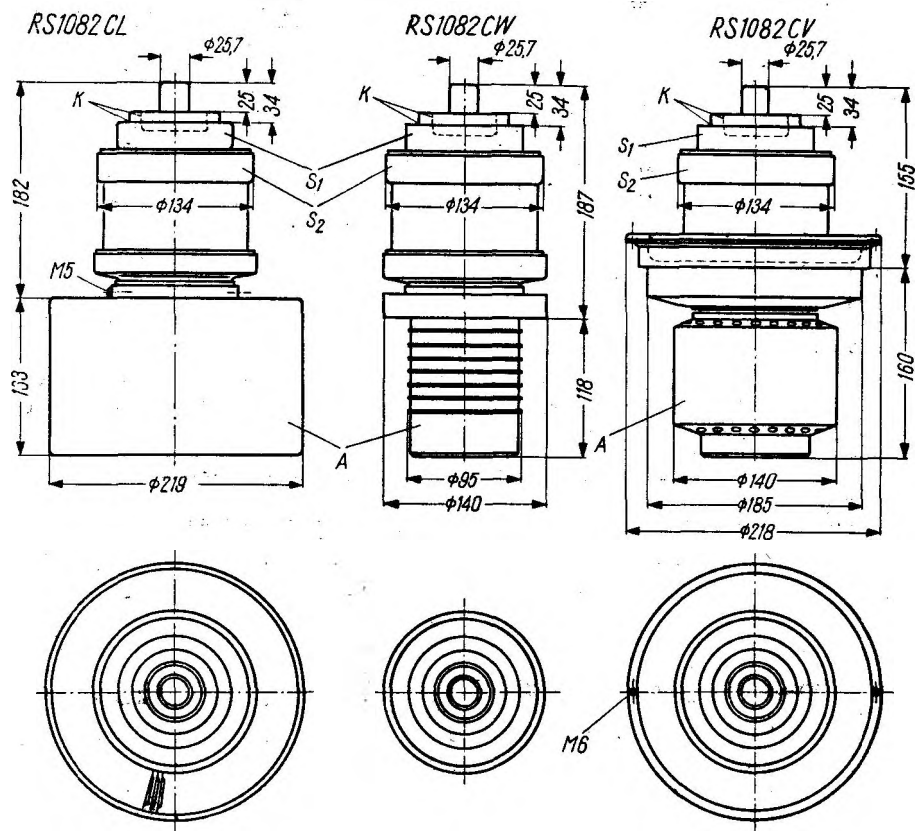
$C_{k/s1}$	110	pF
$C_{s1/s2}$	150	pF
$C_{k/s2}$	10	pF
$C_{s1/a}$	1,5	pF
$C_{k/a}$	0,2 ¹⁾	pF
$C_{s2/a}$	40	pF

¹⁾ Przy $U_a = U_{s2} = U_{s1} = 500$ V

²⁾ Przy $U_a = 3$ kV, $U_{s2} = 1200$ V, $I_a = 2 \div 3$ A

³⁾ Przy $U_a = 3$ kV, $U_{s2} = 800 \div 1200$ V, $I_a = 2,5$ A

¹⁾ Mierzona z ekranem 40 x 40 cm na wyprowadzeniu siatki S_2



Typy podobne:

Wartości graniczne			Dane mechaniczne	
$U_a \text{ max}$	10	kV	Wykonanie: metalowo-ceramiczne, katoda wolframowa, torowana.	
$U_{s2} \text{ max}$	1400	V		
$U_{s1} \text{ max}$	-250	V		
$I_k \text{ szcz max}$	70	A	Chłodzenie (wg wykresu): RS 1082 CL — powietrzem RS 1082 CW — wodą RS 1082 CV — przez parowanie wody.	
$P_a \text{ max}$	25 ¹⁾	kW		
$P_a \text{ max}$	30 ²⁾	kW		
$P_a \text{ max}$	45 ³⁾	kW	Ustawienie: pionowo, anoda na dole.	
$P_{s1} \text{ max}$	300	W		
$P_{s2} \text{ max}$	600	W		
f_{max}	500	MHz	Ciężar: RS 1082 CL 13,5 kG RS 1082 CW 7 kG RS 1082 CV 14,7 kG	
1) Dla RS 1082 CL				
2) Dla RS 1082 CW				
3) Dla RS 1082 CV				

Wzmacniacz liniowy w. cz. Modulacja jednowstęgowa**Układ o podstawie katodowej $I_{s1} = 0$**

Wartości graniczne			Wartości robocze			
			Sterowanie jedną częstotliwością ¹⁾		Sterowanie dwiema częstotliwościami ¹⁾	
f_{max}	30	MHz	P_{wyj}	0	30	15
$U_a \text{ max}$	12	kV	U_a	8	8	8
$U_{s2} \text{ max}$	1400	V	U_{s2}	1200	1200	1200
$U_{s1} \text{ max}$	-350	V	U_{s1}	-175	-175	-175
$I_k \text{ szcz max}$	70	A	$U_{s1} \text{ szcz}$	0	175	175
$P_a \text{ max}$	25 ¹⁾	kW	I_a	2	5,9	3,8
$P_a \text{ max}$	30 ²⁾	kW	I_{s2}	0	250	100
$P_a \text{ max}$	45 ³⁾	kW	P_{we}	16	47,2	29,6
$P_{s1} \text{ max}$	300	W	P_a	16	17,2	14,6
$P_{s2} \text{ max}$	600	W	P_{s2}	0	300	120
1) Dla RS 1082 CL			η	0	63,5	50,5
2) Dla RS 1082 CW			k_3	—	—	41
3) Dla RS 1082 CV			k_5	—	—	54
			1) Z tłumioną falą nośną			

Wzmacniacz w. cz. Klasa C. Układ o podstawie siatkowej

Wartości graniczne			Wartości robocze				
f_{max}	-220	MHz	f	<220	MHz	I_{s1}	150
$U_a \text{ max}$	5,6	kV	P_{wyj}	25 ¹⁾	kW	P_{wej}	34,6
$U_{s2} \text{ max}$	1	kV	U_a	5,5	kV	P_{wzb}	2
$U_{s1} \text{ max}$	-250	V	U_{s2}	800	V	P_a	9
$I_k \text{ max}$	15	A	U_{s1}	-200	V	P_{s2}	250
$I_k \text{ szcz max}$	70	A	$U_{s1} \text{ szcz}$	300	V	P_{s1}	15
$P_a \text{ max}$	25 ¹⁾	kW	I_a	6,3	A	η	72
$P_a \text{ max}$	30 ²⁾	kW	I_{s2}	250	mA		
$P_a \text{ max}$	45 ³⁾	kW					
$P_{s1} \text{ max}$	200	W					
$P_{s2} \text{ max}$	300	W					
1) Dla RS 1082 CL, 1) Dla RS 1082 CW,			1) Sprawność obwodu 85%				
2) Dla RS 1082 CV							

Wzmacniacz wstępny w. cz., modulowany. Układ o podstawie siatkowej

Wartości graniczne			Wartości robocze		
$f_{\max}$	500	MHz	f	< 500	MHz
$U_a \max$	3,3	kV	P_n	6 ¹⁾	kW
$U_{s2} \max$	1000	V	U_a	3	kV
$U_{s1} \max$	-250	V	U_{s2}	800	V
$I_k \text{ szcz}$	70	A	U_{s1}	-100	V
$P_a \max$	25 ¹⁾	kW	$U_{s1} \text{ szcz}$	170	V
$P_a \max$	30 ²⁾	kW	I_a	7,2	A
$P_a \max$	45 ³⁾	kW	P_{wej}	21,6	kW
$P_{s1} \max$	200	W	P_a	15,6	kW
$P_{s2} \max$	300	W	I_{s1}	200	mA
			I_{s2}	250	mA
			P_{s2}	250	W
			P_{wzb}	1	kW
¹⁾ Dla RS 1082 CL ²⁾ Dla RS 1082 CW ³⁾ Dla RS 1082 CV			¹⁾ Sprawność obwodu 80%		

**Wzmacniacz w. cz. Klasa C. Modulacja anodowo-ekranowa
Układ o podstawie katodowej**

Wartości graniczne			Wartości robocze		
$f_{\max}$	< 30	MHz	f	< 30	MHz
$U_a \max$	10	kV	P_n	55 ¹⁾	kW
$U_{s2} \max$	900	V	U_a	10	kV
$U_{s1} \max$	-350	V	U_{s2}	800	V
$I_k \text{ szcz}$	70	A	U_{s1}	-150	V
$P_a \max$	25 ¹⁾	kW	R_s	500	Ω
$P_a \max$	30 ²⁾	kW	$U_{s1} \text{ szcz}$	430	V
$P_a \max$	45 ³⁾	kW	I_a	7,4	A
$P_{s2} \max$	600	W	I_{s2}	340	mA
$P_{s1} \max$	300	W	I_{s1}	310	mA
			P_{wej}	74	kW
			P_{wzb}	120 ¹⁾	W
			P_a	19	kW
			P_{s2}	270	W
			P_{s1}	30	W
			η	74,4	%
			R_a	740	Ω
			m	100	%
			P_{mod}	37	kW
			I_{s1}	350 ²⁾	mA
			P_{wzb}	140 ³⁾	W
¹⁾ Dla RS 1082 CL ²⁾ Dla RS 1082 CW ³⁾ Dla RS 1082 CV			¹⁾ Bez strat w obwodach ²⁾ Wartości przy $U_a = 0$ V		

