

TETRODA

4 CX 5000 A

EEV

Wzmacniacz i generator w. cz., modulator

Wartości charakterystyczne

U_z	7,5	V
I_z	75	A
K_n	4,6 ¹⁾	

¹⁾ $U_a = 2$ kV, $U_{s2} = 750$ V, $I_a = 1$ A

Wartości graniczne

U_a max	7,5	kV
I_a max	4	A
P_a max	6	kW
U_{s2} max	1,5	kV
P_{s2} max	250	W
P_{s1} max	75	W
f max	110	MHz

Pojemności

Układ o podstawie katodowej

$C_{s/a}$	1	pF
$C_{s/k}$	122	pF
$C_{a/k}$	23	pF

Układ o podstawie siatkowej

$C_{s/a}$	0,16	pF
$C_{s/k}$	58	pF
$C_{a/k}$	23	pF

Dane mechaniczne

Wykonanie: obudowa metalowo-ceramiczna, katoda wolframowa, torowana, bezpośrednio żarzona, współosiowy układ elektrod.

Chłodzenie: powietrzem wg poniższej tablicy

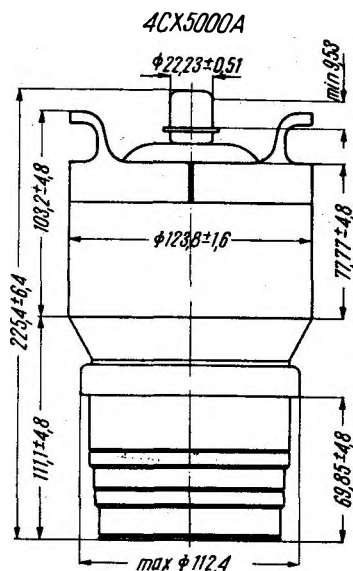
P_a [kW]	q [m ³ /min]	p [mm (H ₂ O)]
2	2,1	10,2
3	3,0	17,8
4	4,1	28
5	5,4	38
6	6,5	51

t° anody max = 250°C

t° złącz max = 250°C

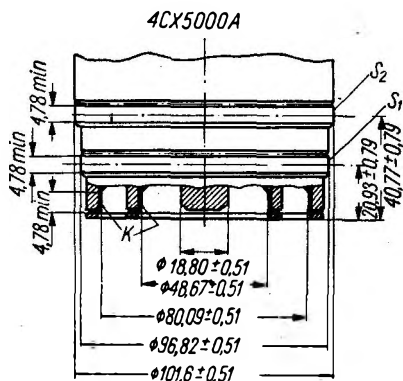
Ustawienie: pionowo, anoda na górze lub na dole.

Ciężar: netto 4,3 kG



Typy podobne: 3 CX 5000 A — Eimac, RS 2793 — Telefunken

4 CX 5000 A



Wzmacniacz m. cz. Modulator. Klasa AB1

Wartości graniczne

U_a max	7,5	kV
I_a max	4,0	A
P_a max	6,0	kW
U_{s2} max	1,5	kV
P_{s2} max	250	W
P_{s1} max	75	W

Wartości robocze (2 lampy)

U_a	4,0	5,0	6,0	7,0	kV
U_{s2}	1,25	1,25	1,25	1,25	kV
U_{s1}	-270	-280	-310	-325	V
U_{s1} szczyt	250	240	270	235	V
I_{a0}	1,25	1,00	0,83	0,70	A
I_a	5,10	4,40	4,25	3,65	A
I_{s20}	0	0	0	0	A
I_{s2}	0,35	0,33	0,30	0,24	A
P_a	4,2	4,2	4,2	4,2	kW
R_a/a	1,5	2,37	2,94	4,10	kΩ
P_{wzb}	0	0	0	0	W
P_{wyj}	11,5	13,5	17	17,5	kW

Liniowy wzmacniacz w. cz. Klasa AB1

Wartości graniczne

U_a max	7,5	kV
I_a max	4,0	A
P_a max	6,0	kW
U_{s2} max	1,5	kV
P_{s2} max	250	W
P_{s1} max	75	W

Wartości robocze $f < 30$ MHz

U_a	7,5	kV
U_{s2}	1,25	kV
U_{s1}	-300	V
U_{s1} szczyt	300	V
I_{a0}	0,5	A
I_a	1,9	A
I_{s2}	0,2	A
P_a	4,2	kW
P_{wzb}	0	W
P_{wyj}	10	kW

Wzmacniacz w. cz. Klasa C. Telefonii. Modulacja siatkowa
Fala nośna dla 1 lampy przy $m = 100\%$

Wartości graniczne			Wartości robocze $f < 30$ MHz			
U_a max	7,5	kV	U_a	7,5	7,5	kV
I_a max	3,0	A	U_{s2}	350	350	V
P_a max	5,0	kW	U_{s1}	-300	-300	V
P_{s2} max	750	W	U_{s2} szczyt	550	550	V
P_{s1} max	75	W	U_{s1} szczyt	350	375	V
			I_a	0,9	1,14	A
			I_{s2}	-10	-10	mA
			I_{s1}	15	30	mA
			P_a	4,0	5,0	kW
			R_a	2,0	1,6	k Ω
			P_{wzb}	7,0	11	W
			P_{wyj}	2,75	3,55	kW

Wzmacniacz w. cz. Klasa C. Telefonii. Modulacja anodowa
Fala nośna dla 1 lampy i $m = 100\%$

Wartości graniczne			Wartości robocze		
U_a max	5,0	kV	U_a	5,0	kV
I_a max	2,5	A	U_{s2}	500	V
P_a max	3,5	kW	U_{s1}	-400	V
U_{s2} max	1,0	kV	U_{s2} szczyt	450	V
P_{s2} max	250	W	U_{s1} szczyt	520	V
P_{s1} max	75	W	I_a	1,4	A
			I_{s2}	0,26	A
			I_{s1}	0,05	A
			P_a	1,1	kW
			P_{wzb}	25	W
			P_{wyj}	5,8	kW

Wzmacniacz w. cz. lub generator. Klasa C. Telegrafia (1 lampa)

Wartości graniczne					Wartości robocze			
f max	< 30	30 ÷ 60	60 ÷ 110	MHz	f	< 30	88 ÷ 108	MHz
U_a max	7,5	7,0	6,5	kV	U_a	7,5	6,5	kV
I_a max	3,0	2,8	2,6	A	U_{s2}	500	750	V
P_a max	5,0	5,0	5,0	kW	U_{s1}	-350	-350	V
U_{s2} max	1,5	1,5	1,5	kV	U_{s1} szczyt	590	-	V
P_{s2} max	250	250	250	W	I_a	2,8	2,3	A
P_{s1} max	75	75	75	W	I_{s2}	0,5	0,2	A
					I_{s1}	0,25	0,05	A
					P_a	5,0	-	kW
					P_{wzb}	150	25	W
					P_{wyj}	16	10	kW

