

TETRODA

4 CX 10000 D

Eimac

Wzmacniacz liniowy w. cz., generator, modulator,
powielacz częstotliwości

Wartości graniczne

U_a max	7500	V
U_{s2} max	1500	V
U_{s1} max	-400	V
I_a max	4	A
P_a max	10	kW
P_{s2} max	250	W
P_{s1} max	75	W
f_{max}	110	MHz

Wzmacniacz mocy w. cz., generator
($f < 110$ MHz)
Klasa C. Telegrafia lub telefonia FM

Wartości graniczne

U_a max	7500 ¹⁾	V
U_a max	7000 ²⁾	V
U_a max	6500 ³⁾	V
U_{s2} max	1500	V
I_a max	3 ¹⁾	A
I_a max	2,8 ²⁾	A
I_a max	2,6 ³⁾	A
P_a max	10	kW
P_{s2} max	250	W
P_{s1} max	75	W

1) $f < 30$ MHz

2) $30 < f < 60$ MHz

3) $60 < f < 110$ MHz

Wartości robocze

f	< 30	MHz
U_a	7500	V
U_{s2}	500	V
U_{s1}	-350	V
I_a	2,8	A
I_{s2}	0,5	A
I_{s1}	0,25	A
U_{s1} szcz	590	V
P_{s1}	150	W
P_a	5	kW
P_{wyj}	16	kW

Wartości charakterystyczne

U_z	$7,5 \pm 5\%$	V
I_z	$73 \div 78$	A
$K_{s1/s2}$	$4,25 \div 5$	

Pojemności

Układ o podstawie siatkowej

$C_{s/k}$	$48 \div 58$	pF
$C_{a/k}$	$18 \div 23$	pF
$C_{s/a}$	0,14	pF

Układ o podstawie katodowej

$C_{s/k}$	$108 \div 122$	pF
$C_{a/k}$	$18 \div 23$	pF
$C_{s/a}$	1	pF

Dane mechaniczne

Wykonanie: obudowa metalowo-ceramiczna, katoda wolframowa, torowana, bezpośrednio żarzona, współosiowe wyprowadzenie elektrod.

Chłodzenie: powietrzem wg poniższej tablicy:

t° otoczenia = 50°C

h [m]		a			3 000	
P_a [W]	q [m ³ /min]	p [mm (H ₂ O)]	q [m ³ /min]	p [mm (H ₂ O)]		
4000	2,8	7,5	4,1	10,3		
6000	5,4	20	7,8	30,5		
8000	8,2	38,1	11,9	56		
10000	11,3	63,5	16,4	91,2		

t° anody max = 250°C

t° złącz max = 250°C

Ustawienie: pionowo, anoda na dole lub na górze.

Ciężar: netto 5,5 kG
brutto 10,4 kG

Typy podobne: 4 CX 10000 D — EEV

4 CX 10000 D

Wzmacniacz mocy w. cz. Klasa C. Telefonia Modulacja anodowa (Wartości dla fali nośnej)

Wartości graniczne

U_a max	5000	V
U_{s2} max	1000	V
I_a max	2,5	A
P_a max	6650 ¹⁾	W
P_{s2} max	250	W
P_{s1} max	75	W

¹⁾ Przy $m = 100\%$, P_a max = 10 kW

²⁾ Przy $m = 100\%$

Wartości robocze

f	< 30	MHz
U_a	5000	V
U_{s2}	500	V
U_{s2} szcz	450 ²⁾	V
U_{s1}	-400	V
I_a	1,4	A
I_{s2}	0,26	A
I_{s1}	0,05	A
U_{s1} szcz	520	V
P_{s1}	25	W
P_a	1100	W
P_{wyj}	5,8	kW

Wzmacniacz m. cz., modulator. Klasa AB1 Wartości dla 2 lamp

Wartości graniczne

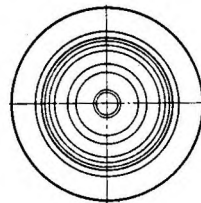
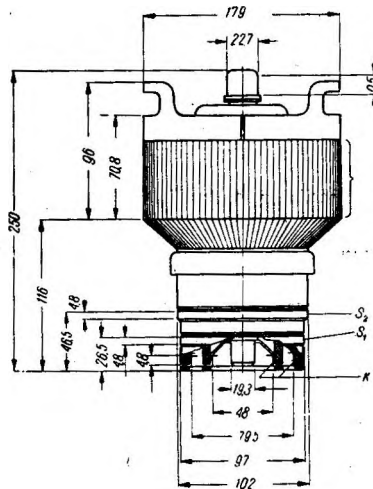
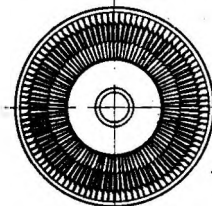
U_a max	7500	V
U_{s2} max	1500	V
I_a max	4	A
P_a max	10	kW
P_{s2} max	250	W
P_{s1} max	75	W

Wartości robocze

U_a	4000	5000	6000	7500	V
U_{s2}	1500	1500	1500	1500	V
U_{s1}	-315	-320	-330	-340	V
I_a	6,66	6,66	6,66	6,66	A
I_{a0} ¹⁾	0,5	0,5	0,5	0,5	A
I_{s2}	0,33	0,32	0,3	0,25	A
I_{s20}	0	0	0	0	A
U_{s1} szcz	305	310	320	330	V
P_{s1}	0	0	0	0	W
$R_{a/a}$	940	1320	1700	2280	Ω
P_a	6,67	7,95	8,1	9,05	kW
P_{wyj}	13,3	17,5	23,8	31,9	kW

¹⁾ Dla jednej lampy

4CX10000D



Liniowy wzmacniacz m. cz. Klasa AB1

Wartości graniczne

U_a max	7500	V
U_{s2} max	1500	V
I_a max	4	A
P_o max	10	kW
P_{s2} max	250	W
P_{s1} max	75	W

Wartości robocze

f	< 30	MHz
U_a	7500	V
U_{s2}	1500	V
U_{s1}	-340	V
I_a	3,33	A
I_{a0}	0,5	A
I_{s2}	0,125	A
U_{s1} szczyt	330	V
P_{s1}	0	W
P_o	9050	W
P_{wyj}	15,95 ¹⁾	kW

¹⁾ Szczytowa moc obwiedni

