

# TETRODA

# 4CX 3000 A

Wzmacniacz liniowy w. cz., m. cz., generator,  
modulator

Eimac

## Wartości charakterystyczne

$U_z$	10	V
$I_z$	45	A
$K_{s1/s2}$	5,5	

## Pojemności

$C_{s/k}$	140	pF
$C_{a/k}$	20	pF
$C_{s/a}$	0,9	pF

## Wartości graniczne

$U_a$ max	7000	V
$U_{s2}$ max	1000	V
$U_{s1}$ max	-265	V
$I_a$ max	2	A
$P_a$ max	3	kW
$P_{s2}$ max	175	W
$P_{s1}$ max	50	W
$f$ max	110	MHz

## Dane mechaniczne

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

**Chłodzenie:** powietrzem wg poniższej tablicy

$t^{\circ}_{weJ} = 50^{\circ}\text{C}$

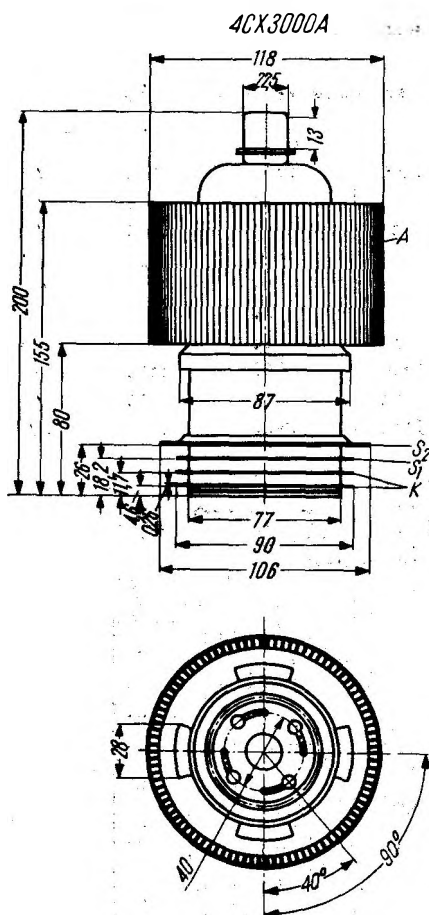
Poziom [m]	0		3000	
	q [m <sup>3</sup> /min]	$\bar{p}$ [mm(H <sub>2</sub> O)]	q [m <sup>3</sup> /min]	p [mm(H <sub>2</sub> O)]
1000	0,78	4,4	1,2	6,4
2000	1,5	15	2,2	22
3000	2,3	35,5	3,4	51

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

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

**Ustawienie:** pionowo, anoda na dole lub na górze.

**Ciężar:** netto 2,5 kG



Typy podobne:

**Liniowy wzmacniacz w. cz. Klasa AB1**  
**Wzbudzenie siatkowe. Wartości dla pojedynczych częstotliwości**

Wartości graniczne			Wartości robocze			
$U_a \text{ max}$	6000	V	$U_a$	5000	5000	V
$U_{s2} \text{ max}$	1000	V	$U_{s2}$	850	500	V
$I_a \text{ max}$	2	A	$U_{s1}$	-150	-90	V
$P_a \text{ max}$	3000	W	$I_{a0}$	0,4	0,4	A
$P_{s2} \text{ max}$	175	W	$I_a^{(1)}$	1,65	0,66	A
$P_{s1} \text{ max}$	50	W	$I_{s2}^{(1)}$	0,14	0,35	A
			$I_a^{(2)}$	1,1	0,6	A
			$I_{s2}^{(2)}$	0,058	0,017	A
			$U_{s1} \text{ szcz}$	150	90	V
			$P_{wzb}$	0	0	W
			$P_{wyj}$	5600	2365	W
			$R_a$	1730	4500	$\Omega$
			$k^{(3)}$	32	44	dB

1) Przy 1 częstotliwości  
2) Przy 2 częstotliwościach  
3) Lub więcej w stosunku do poziomu mocy szczytowej obwiedni (PEP)

**Wzmacniacz w. cz., generator. Klasa C**  
**Telegrafia lub telefonia FM**

Wartości graniczne			Wartości robocze		
$U_a \text{ max}$	7000	V	$U_a$	7000	V
$U_{s2} \text{ max}$	600	V	$U_{s2}$	500	V
$I_a \text{ max}$	2	A	$U_{s1}$	-265	V
$P_a \text{ max}$	3000	W	$I_a$	1,9	A
$P_{s2} \text{ max}$	175	W	$I_{s2}$	0,295	A
$P_{s1} \text{ max}$	50	W	$I_{s1}$	0,125	A
			$U_{s1} \text{ szcz}$	370	V
			$P_{wzb}$	47	W
			$P_{wyj}$	11	kW

**Wzmacniacz m. cz., modulator. Klasa AB1**

Wartości graniczne (dla 1 lampy)			Wartości robocze (dla 2 lamp) Napięcie sinusoidalne		
$U_a \text{ max}$	6000	V	$U_a$	5000	V
$U_{s2} \text{ max}$	1000	V	$U_{s2}$	850	V
$I_a \text{ max}$	2	A	$U_{s1}$	-150	V
$P_a \text{ max}$	3000	W	$I_{a0}$	0,8	A
$P_{s2} \text{ max}$	175	W	$I_a$	3,3	A
$P_{s1} \text{ max}$	50	W	$I_{s20}$	0	A
			$I_{s2}$	0,28	A
			$U_{s1} \text{ szcz}$	150	V
			$P_{wzb}$	0	W
			$R_{a/a}$	3460	$\Omega$
			$P_{wyj}$	11,2	kW

Wzmacniacz w. cz., modulacja anodowa. Klasa C. Telefonia  
Wartości dla fali nośnej

Wartości graniczne			Wartości robocze		
$U_a$ max	5000	V	$U_a$	5000	V
$U_{s2}$ max	400	V	$U_{s2}$	400	V
$I_a$ max	1,4	A	$U_{s2}$ szczyt	365 <sup>1)</sup>	V
$P_a$ max	2000	W	$U_{s1}$	-250	V
$P_{s2}$ max	175	W	$I_a$	1,35	A
$P_{s1}$ max	50	W	$I_{s2}$	0,235	A
			$I_{s1}$	0,125	A
			$U_{s1}$ szczyt	330	V
			$P_{wzb}$	42	W
			$P_{wyj}$	5500	W

<sup>1)</sup> Dla  $m = 100\%$

