

TETRODA

4 CX 250 R

Eimac

Liniowy wzmacniacz w. cz.

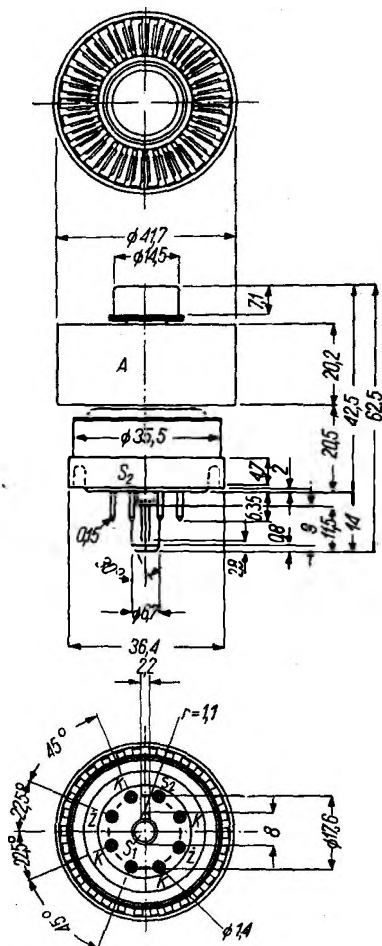
Wartości charakterystyczne

| | | |
|-----------|-----------|-----|
| U_z | 6 | V |
| I_z | 2,3 ÷ 2,9 | A |
| t_z | 60 | sek |
| $U_{k/z}$ | ±150 | V |

Pojemności

| | | |
|-----------|-----------|----|
| $C_{s/k}$ | 16 ÷ 18,5 | pF |
| $C_{a/k}$ | 4,2 ÷ 5,2 | pF |
| $C_{s/a}$ | 0,06 | pF |

4CX250R



Wartości graniczne

| | | |
|--------------|------|-----|
| U_a max | 2000 | V |
| U_{s2} max | 500 | V |
| U_{s1} max | -250 | V |
| I_a max | 250 | mA |
| P_a max | 250 | W |
| P_{s2} max | 12 | W |
| f_{max} | 500 | MHz |

Dane mechaniczne

Wykonanie: obudowa metalowo-ceramiczna, katoda tlenkowa, pośrednio żarzona.

Chłodzenie: powietrzem 0,125 m³/min, 8,1 mm (H₂O)

$t^{\circ} = 25^{\circ}C$

Przy temperaturze otoczenia do 55°C warunki chłodzenia podane są w poniższej tabelcy:

| P_a [W] | h [m] | q [m ³ /min] | p [mm (H ₂ O)] |
|--------------|------------|------------------------------|--------------------------------|
| 75 | 0 | 0,032 | 0,65 |
| 125 | 0 | 0,065 | 2,3 |
| 250 | 0 | 0,180 | 15 |
| 75 | 3000 | 0,05 | 0,9 |
| 125 | 3000 | 0,095 | 3,3 |
| 250 | 3000 | 0,263 | 21,9 |

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

Ustawienie: dowolne.

Ciężar: netto 0,11 kG
brutto 0,72 kG

Typy podobne: 7580 — RCA, QEL 2/200 — Philips,
4 CX 250 B — Eimac

Jednostęgowy, liniowy wzmacniacz w. cz. Klasa AB1

| Wartości graniczne | | | Wartości robocze | | | |
|--------------------|------|----|------------------------------|------|------|----------|
| U_a max | 2000 | V | U_a | 1500 | 2000 | V |
| U_{s2} max | 500 | V | I_{a0} | 133 | 70 | mA |
| U_{s1} max | -250 | V | U_{s2} | 350 | 400 | V |
| I_a max | 250 | mA | $I_{s2}^{1)}$ | -10 | 1 | mA |
| P_a max | 250 | W | U_{s1} | -62 | -80 | V |
| P_{s2} max | 12 | W | $I_a^{1)}$ | 250 | 245 | mA |
| | | | U_{s1} szcz | 56 | 80 | V |
| | | | R_a | 2160 | 2840 | Ω |
| | | | P_{wyj} szcz ²⁾ | 262 | 470 | W |
| | | | k_a | -30 | -23 | dB |
| | | | k_s | -35 | -27 | dB |

1) Sterowanie dwiema częstotliwościami

2) Szczytowa moc obwiedni

Liniowy wzmacniacz w. cz. Klasa AB 1. (Fala nośna z dwiema wstęgami bocznymi)

| Wartości graniczne | | | Wartości robocze (1 lampa) | | | |
|--------------------|------|----|----------------------------|------|------|----------|
| U_a max | 2000 | V | U_a | 1500 | 2000 | V |
| U_{s2} max | 500 | V | I_a | 172 | 172 | mA |
| U_{s1} max | -250 | V | I_{s2} | 350 | 400 | V |
| I_a max | 250 | mA | U_{s1} | -58 | -76 | V |
| P_a max | 250 | W | I_{s2} | -3 | -5 | mA |
| P_{s2} max | 12 | W | U_{s1} szcz | 30 | 39 | V |
| | | | R_a | 2320 | 3150 | Ω |
| | | | $P_{wyj}^{1)}$ | 55 | 100 | W |

1) Sprawność 95%

Liniowy wzmacniacz m. cz. Klasa AB1

| Wartości graniczne (dla 1 lampy) | | | Wartości robocze (układ przeciwobny) | | | |
|-------------------------------------|------|----|---|------|------|----------|
| U_a max | 2000 | V | U_a | 1500 | 2000 | V |
| U_{s2} max | 500 | V | I_{a0} | 200 | 140 | mA |
| U_{s1} max | -250 | V | I_a | 490 | 500 | mA |
| I_a max | 250 | mA | U_{s2} | 300 | 350 | V |
| P_a max | 250 | W | I_{s20} | -2 | -4 | mA |
| P_{s2} max | 12 | W | I_{s2} | 0 | 4 | mA |
| | | | U_{s1} | -48 | -66 | V |
| | | | R_a/a | 5920 | 8016 | Ω |
| | | | $P_{wyj}^{1)}$ | 390 | 595 | W |

1) Sprawność 95%

Wzmacniacz w. cz. Klasa C
Telegrafia lub FM

| Wartości graniczne | | | Wzmacniacz w. cz. Klasa C Modulacja anodowa | | |
|--------------------|------|----|--|------|----|
| Wartości graniczne | | | Wartości graniczne | | |
| U_a max | 2000 | V | U_a max | 1500 | V |
| U_{s2} max | 300 | V | U_{s2} max | 300 | V |
| U_{s1} max | -250 | V | U_{s1} max | -250 | V |
| I_a max | 250 | mA | I_a max | 200 | mA |
| P_a max | 250 | W | P_a max | 165 | W |
| P_{s2} max | 12 | W | P_{s2} max | 12 | W |
| P_{s1} max | 2 | W | P_{s1} max | 2 | W |

