

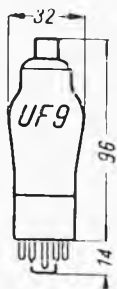
Pentoda regulacyjna

UF 9

Philips

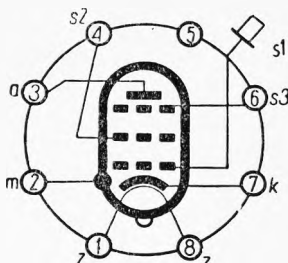
Wzmacniacz w.c.z., p.c.z. i m.c.z.

Loktalowy



$$U_z = 12.6 \text{ V}$$

$$I_z = 100 \text{ mA}$$



Wartości charakterystyczne i robocze

Wzmacniacz w.c.z. lub p.c.z.

| | | | | | | | |
|----------|------|-------|------|------------|------|-----|-----------------|
| U_a | 100 | 200 | 100 | V | | | |
| U_{s3} | 0 | 0 | 0 | V | | | |
| R_{s2} | 0 | 60 | 60 | k Ω | | | |
| R_k | 325 | 325 | 325 | Ω | | | |
| U_{s1} | -2,5 | -19,5 | -2,5 | -3,9 | -1,3 | -20 | V |
| U_{s2} | 100 | 100 | 100 | 200 | 50 | 100 | V |
| I_a | 6 | — | 6 | — | 3,2 | — | mA |
| I_{s2} | 1,7 | — | 1,7 | — | 0,85 | — | mA |
| S_a | 2200 | 7 | 2200 | 5,5 | 2000 | 5 | $\mu\text{A/V}$ |
| g_a | 0.4 | >10 | 1,2 | >10 | 1 | >10 | M Ω |

Wartości graniczne

| | | |
|-----------------|------|------------|
| U_{a0max} | 550 | V |
| U_{a0max} | 250 | V |
| U_{s20max} | 550 | V |
| $U_{s20max}^1)$ | 125 | V |
| $U_{s20max}^2)$ | 250 | V |
| P_{amax} | 2 | W |
| P_{s2max} | 0,3 | W |
| I_{kmax} | 10 | mA |
| $U_{s1max}^3)$ | -1,3 | V |
| R_{s1max} | 3 | M Ω |
| U_{wlkmax} | 150 | V |
| R_{wlkmax} | 20 | k Ω |

Wzmacniacz m.c.z.

A. $U_b = 200 \text{ V}$; $R_a = 0.2 \text{ M}\Omega$; $R_{s2} = 0.8 \text{ M}\Omega$; $R_k = 2.5 \text{ k}\Omega$;

| $-U_{ARW}$ | I_a | I_{s2} | $k_u = \frac{U_{wyj}}{U_{wej}}$ | h (%) | h (%) | h (%) |
|------------|-------|----------|---------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| [V] | [mA] | [mA] | [V/V] | $[U_{wyj}=3V]$ | $[U_{wyj}=5V]$ | $[U_{wyj}=8V]$ |
| 0 | 0,65 | 0,17 | 88 | 0,75 | 1,2 | 2,0 |
| 5 | 0,52 | 0,13 | 32 | 1,3 | 2,2 | 3,5 |
| 10 | 0,42 | 0,10 | 17 | 1,6 | 2,8 | 4,3 |
| 15 | 0,33 | 0,07 | 12 | 1,8 | 3,0 | 4,8 |
| 20 | 0,25 | 0,05 | 8 | 2,2 | 3,7 | 5,9 |

1) $I_a = 6 \text{ mA}$

2) $I_a < 3 \text{ mA}$

3) $I_{s1} = +0,3 \mu\text{A}$

Pojemności

| | | |
|------------|--------|----|
| C_{wej} | 4,9 | pF |
| C_{wyj} | 7,5 | pF |
| $C_{s1'a}$ | <0,002 | pF |
| $C_{s1'w}$ | <0,005 | pF |

TYPY PODOBNE

UF 5, UF 10, UF 21

B. $U_b = 200 \text{ V}$; $R_a = 0,1 \text{ M}\Omega$; $R_{s2} = 0,4 \text{ M}\Omega$; $R_k = 1,3 \text{ k}\Omega$;

| $-U_{ARW}$ | I_a | I_{s2} | $k_u = \frac{U_{wej}}{U_{wej}}$ | h (%) | h (%) | h (%) |
|------------|-------|----------|---------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| [V] | [mA] | [mA] | [V/V] | $[U_{wej} = 3 \text{ V}]$ | $[U_{wej} = 5 \text{ V}]$ | $[U_{wej} = 8 \text{ V}]$ |
| 0 | 1,22 | 0,35 | 78 | 0,75 | 1,3 | 2,0 |
| 5 | 0,91 | 0,26 | 29 | 1,3 | 2,2 | 3,5 |
| 10 | 0,70 | 0,19 | 16 | 1,9 | 3,1 | 5,0 |
| 15 | 0,51 | 0,13 | 9 | 2,1 | 3,5 | 5,6 |
| 20 | 0,36 | 0,09 | 6 | 3,4 | 5,6 | 9,0 |

