

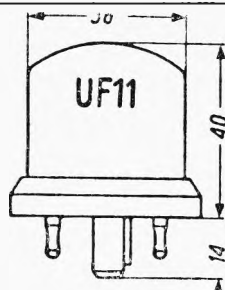
Pentoda regulacyjna

UF 11

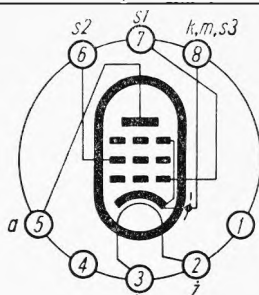
Philips

Wzmacniacz w.cz., p.cz. i m.cz.

Stalowy



$U_z = 15V$
 $I_z = 100mA$



Wartości robocze

Wzmacniacz w.cz. lub p.cz.

| | | | | | | | |
|-------------|------|-----|-----|------|------------|-----|------------|
| U_a | 100 | | 200 | | V | | |
| R_{S2} | 70 | | 70 | | k Ω | | |
| R_k | 260 | | 260 | | Ω | | |
| $K_{S2/S1}$ | 12 | | 12 | | V/V | | |
| U_{S1} | -1 | -22 | -2 | -42 | -48 | V | |
| U_{S2} | 40 | — | 100 | 80 | — | 200 | V |
| I_a | 2,8 | — | — | 6 | — | — | mA |
| I_{S2} | 0,95 | — | — | 1,7 | — | — | mA |
| S_a | 1800 | 18 | 6 | 2200 | 22 | 5,5 | $\mu A/V$ |
| ϱ_a | 1,1 | >10 | >10 | 1,5 | >10 | >10 | M Ω |

Wartości graniczne

| | | |
|----------------|------|------------|
| U_{a0max} | 550 | V |
| U_{amax} | 300 | V |
| U_{S20max} | 500 | V |
| $U_{S2max^1)}$ | 300 | V |
| $U_{S2max^2)}$ | 125 | V |
| P_{amax} | 2 | W |
| P_{S2max} | 0,3 | W |
| I_{kmax} | 10 | mA |
| R_{S1max} | 3 | M Ω |
| $R_{w/kmax}$ | 20 | k Ω |
| $U_{w/kmax}$ | 200 | V |
| $U_{S1max^3)}$ | -1,3 | V |

Wzmacniacz m.cz.

A_0 $U_b = 200V$; $R_a = 0,2M\Omega$; $R_{S2} = 0,6M\Omega$; $R_k = 2k\Omega$;

| $-U_{ARW}$ | I_a | I_{S2} | $k_u = \frac{U_{wyj}}{U_{wej}}$ | h (%) | h (%) |
|------------|-------|----------|---------------------------------|--------------------|--------------------|
| [V] | [mA] | [mA] | [V/V] | [$U_{wyj} = 3V$] | [$U_{wyj} = 5V$] |
| 0 | 0,76 | 0,26 | 77 | 1,0 | 1,7 |
| 5 | 0,66 | 0,21 | 33 | 0,65 | 1,1 |
| 10 | 0,56 | 0,17 | 21 | 0,80 | 1,3 |
| 18 | 0,42 | 0,12 | 14 | 1,10 | 1,8 |
| 25 | 0,27 | 0,07 | 8,1 | 2,10 | 3,5 |

¹⁾ $I_a < 3mA$

²⁾ $I_a = 6mA$

³⁾ $I_{S2} = +0,3\mu A$

Pojemności

| | | |
|------------|--------|----|
| C_{wej} | 7 | pF |
| C_{wyj} | 6,5 | pF |
| $C_{a/s1}$ | <0,002 | pF |
| $C_{S1/w}$ | <0,005 | pF |

TYPY PODOBNE

EF 11

B. $U_b = 200 \text{ V}$; $R_{a1} = 0,1 \text{ M}\Omega$; $R_{s2} = 0,4 \text{ M}\Omega$; $R_k = 1,4 \text{ k}\Omega$;

| $-U_{ARW}$ | I_a | I_{s2} | $k_u = \frac{U_{wyf}}{U_{wej}}$ | $h (\%)$ | $h (\%)$ |
|------------|-------|----------|---------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| [V] | [mA] | [mA] | [V/V] | $[U_{wyf} = 3 \text{ V}]$ | $[U_{wyf} = 5 \text{ V}]$ |
| 0 | 1,18 | 0,37 | 69 | 0,9 | 1,5 |
| 5 | 0,98 | 0,28 | 27 | 1,0 | 1,6 |
| 10 | 0,77 | 0,22 | 16 | 1,2 | 2,0 |
| 18 | 0,53 | 0,13 | 9,7 | 1,6 | 2,7 |
| 25 | 0,34 | 0,08 | 5,5 | 2,4 | 4,0 |

C. $U_b = 100 \text{ V}$; $R_{a1} = 0,2 \text{ M}\Omega$; $R_{s2} = 0,6 \text{ M}\Omega$; $R_k = 2 \text{ k}\Omega$;

| $-U_{ARW}$ | I_a | I_{s2} | $k_u = \frac{U_{wyf}}{U_{wej}}$ | $h (\%)$ | $h (\%)$ |
|------------|-------|----------|---------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| [V] | [mA] | [mA] | [V/V] | $[U_{wyf} = 3 \text{ V}]$ | $[U_{wyf} = 5 \text{ V}]$ |
| 0 | 0,37 | 0,12 | 66 | 2,4 | 4,0 |
| 2,5 | 0,31 | 0,10 | 30 | 1,1 | 1,8 |
| 5 | 0,26 | 0,09 | 18 | 2,0 | 3,3 |
| 9 | 0,20 | 0,06 | 11 | 2,4 | 4,0 |
| 12,5 | 0,13 | 0,03 | 6,9 | 3,6 | 6,0 |

