

# Trioda – pentoda

# ECF 83

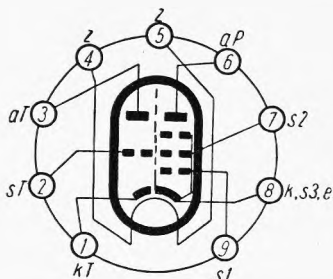
Telefunken

Wzm. m. cz. w odbiornikach samochodowych

Nowal



$U_z = 6,3 V$   
 $I_p = 400 mA$



## Wartości robocze

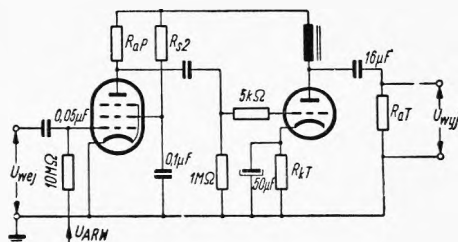
| Wzmocniacz sterujący<br>układ przeciwbobny<br>tranzystorowy |                    | Wzm. m. cz. RC     |         |          |                 | Wzm. m. cz. |     |     |            |     |
|---|--------------------|--------------------|---------|----------|-----------------|-------------|-----|-----|------------|-----|
| $U_{ab}$  | 60                 | 120                | 60      | 120      | V               | $U_{ab}$    | 60  | 120 | V          |     |
| $R_a$   | 6,5                | 16                 | 250     | 200      | k $\Omega$      | $R_{aP}$    | 250 | 200 | k $\Omega$ |     |
| $R_{s2}$  | —                  | —                  | 800     | 700      | k $\Omega$      | $R_{aT}$    | 6,5 | 16  | k $\Omega$ |     |
| $R_{s1}$  | —                  | —                  | 10      | 10       | M $\Omega$      | $R_{s2}$    | 800 | 700 | k $\Omega$ |     |
| $I_a$   | 6                  | 6                  | —       | —        | mA              | $U_R$       | 0   | —2  | 0          | —2  |
| $U_{s\sim}$   | 2,7 <sup>1)</sup>  | 3,7 <sup>1)</sup>  | —       | —        | V <sub>sk</sub> | $h^3$ )     | 4,5 | 3   | 3,8        | 2,2 |
| $U_{a\sim}$   | —                  | —                  | 4       | 4        | V               | $h^4$ )     | 7   | 5,8 | 5,2        | 3,2 |
| $P$   | > 50 <sup>2)</sup> | > 70 <sup>2)</sup> | —       | —        | mW              | $k_{u^3}$ ) | 480 | 225 | 800        | 430 |
| $U_{ARW}$   | —                  | —                  | 0...—2  | 0...—2   | V               |             |     |     |            |     |
| $K_a$   | —                  | —                  | 60...32 | 100...58 | V/V             |             |     |     |            |     |

<sup>1)</sup>  $P = 50$  mW

<sup>2)</sup>  $P = 20$  mW

<sup>3)</sup>  $h = 10\%$

<sup>4)</sup>  $P = 50$  mW



TYPY PODOBNE

### Wartości charakterystyczne

Trioda    Pentoda

|             |      |      |            |
|-------------|------|------|------------|
| $U_a$       | 60   | 60   | V          |
| $U_{s2}$    | —    | 50   | V          |
| $U_{s1}$    | -3,7 | -2,3 | V          |
| $I_a$       | 6,5  | 3    | mA         |
| $I_{s2}$    | —    | 1,25 | mA         |
| $K_a$       | 11   | —    | V/V        |
| $K_{s2/s1}$ | —    | 10   | V/V        |
| $S_a$       | 3,6  | 1,3  | mA/V       |
| $\rho_a$    | 3    | 600  | k $\Omega$ |

Lampę można stosować bez specjalnych środków przeciwko mikrofonowaniu i przydźwiękowi w układach, w których przy  $U_{wej} \geq 8 \text{ m V}_{sk}$ , przy  $f = 1000 \text{ Hz}$  i  $U_{s1} \leq -1 \text{ V}$  otrzymamy moc akustyczną na wyjściu równą 50 mW.

### Wartości graniczne

Trioda    Pentoda

|                |     |     |            |
|----------------|-----|-----|------------|
| $U_{a0max}$    | 550 | 550 | V          |
| $U_{amax}$     | 300 | 300 | V          |
| $U_{s2max}$    | —   | 200 | V          |
| $P_{amax}$     | 1   | 1   | W          |
| $P_{s2max}$    | —   | 0,2 | W          |
| $I_{kmax}$     | 16  | 6   | mA         |
| $R_{s1max}$    | 3   | 3   | M $\Omega$ |
| $R_{s1max}^1)$ | —   | 10  | M $\Omega$ |
| $R_{s1max}^2)$ | —   | 22  | M $\Omega$ |
| $U_w/k_{max}$  | 100 | 100 | V          |

### Pojemności

Pentoda    Trioda

|            |        |       |    |
|------------|--------|-------|----|
| $C_{wej}$  | 4,1    | 2,7   | pF |
| $C_{wyj}$  | 4,1    | 2,4   | pF |
| $C_{a/s}$  |        | 2,8   | pF |
| $C_{s1w}$  |        | <0,12 | pF |
| $C_{a/s1}$ | <0,025 |       | pF |
| $C_{s1/w}$ | <0,01  |       | pF |

Heptoda/Trioda

|              |        |    |
|--------------|--------|----|
| $C_{aP/aT}$  | <0,1   | pF |
| $C_{s1P/sT}$ | <0,01  | pF |
| $C_{s1P/aT}$ | <0,005 | pF |
| $C_{aP/sT}$  | <0,01  | pF |

<sup>1)</sup>  $P_a < 0,2 \text{ W}$

<sup>2)</sup>  $U_{s1}$  przez  $R_{s1}$

