

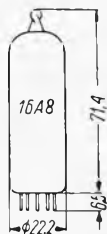
# Trioda – pentoda mocy

# 16 A 8

Telefunken

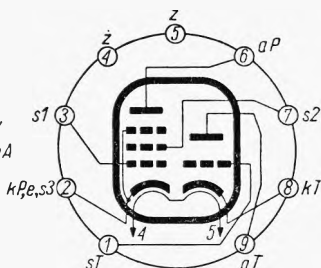
Trioda: multiwibrator, wzmacniacz m. cz.  
 Pentoda: wzmacniacz mocy odchylenia pionowego

Nowal



$$U_z = 16V$$

$$I_z = 300mA$$



### Wartości charakterystyczne

|             | Trioda | Pentoda |            |
|-------------|--------|---------|------------|
| $U_a$       | 100    | 170     | V          |
| $U_{s2}$    | —      | 170     | V          |
| $U_{s1}$    | 0      | -11,5   | V          |
| $I_a$       | 3,5    | 41      | mA         |
| $I_{s2}$    | —      | 8       | mA         |
| $S_a$       | 2,5    | 7,5     | mA/V       |
| $q_a$       | —      | 16      | k $\Omega$ |
| $K_a$       | 70     | —       | V/V        |
| $K_{s2/s1}$ | —      | 9,5     | V/V        |

### Wartości robocze

Trioda – wzmacniacz oporowy m.cz.  
 $R_s = 3 \text{ M}\Omega$        $R_s = 22 \text{ M}\Omega$

|           | $R_s = 3 \text{ M}\Omega$ | $R_s = 22 \text{ M}\Omega$ |     |      |                    |
|-----------|---------------------------|----------------------------|-----|------|--------------------|
| $U_b$     | 170                       | 200                        | 170 | 200  | V                  |
| $R_a$     | 220                       | 220                        | 220 | 220  | k $\Omega$         |
| $R'_s$    | 680                       | 680                        | 680 | 680  | $\epsilon S\Omega$ |
| $R_k$     | 2,7                       | 2,2                        | —   | —    | $\Omega$           |
| $I_a$     | 0,43                      | 0,52                       | 0,5 | 0,61 | mA                 |
| $U_{wey}$ | 25                        | 26                         | 20  | 25   | V                  |
| $k_u$     | 51                        | 52                         | 53  | 55   | V/V                |
| $h$       | 2,3                       | 1,6                        | 1,4 | 1,4  | %                  |

Pentoda połączona w kl. A

|              |       |      |     |            |
|--------------|-------|------|-----|------------|
| $U_a$        | 170   | 200  | 200 | V          |
| $U_{s2}$     | 170   | 170  | 200 | V          |
| $U_{s1}$     | -11,5 | -2,5 | -16 | V          |
| $I_a$        | 41    | 35   | 30  | mA         |
| $I_{s2}$     | 8     | 6,5  | 6   | mA         |
| $R_a$        | 3,9   | 5,6  | 5,6 | k $\Omega$ |
| $U_{wej}$    | 6     | 5,8  | 6,8 | V          |
| $P_a \sim$   | 3,3   | 3,4  | 3,7 | W          |
| $h$          | 10    | 10   | 10  | %          |
| $U_{wej}^b)$ | 0,59  | 0,56 | 0,6 | V          |

TYPY PODOBNE

PCL 82

### Wartości robocze c. d.

### Wartości maksymalne

Dwie pentody w ukl. przeciwsobnym,  
kl. AB

|           |         |          |            |
|-----------|---------|----------|------------|
| $U_n$     | 170     | 200      | V          |
| $U_{s2}$  | 170     | 200      | V          |
| $R_k$     | 135     | 165      | $\Omega$   |
| $I_{a0}$  | 2 × 33  | 2 × 35   | mA         |
| $I_a$     | 2 × 37  | 2 × 38   | mA         |
| $I_{s20}$ | 2 × 6,2 | 2 × 6,5  | mA         |
| $I_{s2}$  | 2 × 15  | 2 × 16,5 | mA         |
| $R_{a0}$  | 5       | 5        | k $\Omega$ |
| $U_{wej}$ | 9       | 10,9     | V          |
| $P_a$     | 7       | 9        | W          |
| $h$       | 4       | 4,8      | %          |

#### Trioda

|              |                   |            |
|--------------|-------------------|------------|
| $U_{amax}$   | 250               | V          |
| $U_{aszcz}$  | 600 <sup>1)</sup> | V          |
| $P_{amax}$   | 1                 | W          |
| $I_{kmax}$   | 15                | mA         |
| $I_{kszcz}$  | 250 <sup>1)</sup> | mA         |
| $R_{smax}$   | 3 <sup>2)</sup>   | M $\Omega$ |
| $R_{smax}$   | 1 <sup>3)</sup>   | M $\Omega$ |
| $R_{smax}$   | 22 <sup>4)</sup>  | M $\Omega$ |
| $Z_{smax}$   | 0,5 <sup>5)</sup> | M $\Omega$ |
| $U_{w/kmax}$ | 200               | V          |
| $R_{w/kmax}$ | 20                | k $\Omega$ |

#### Pentoda

|                    |                   |            |
|--------------------|-------------------|------------|
| $U_{a0max}$        | 900               | V          |
| $U_{amax}$         | 300               | V          |
| $U_{aszcz}$        | 2,5 <sup>1)</sup> | kV         |
| $U_{azwrszcz}$     | —500              | V          |
| $P_{amax}$         | 5 <sup>6)</sup>   | W          |
| $P_{amax}$         | 7 <sup>7)</sup>   | W          |
| $\bar{U}_{s20max}$ | 550               | V          |
| $U_{s2max}$        | 250               | V          |
| $P_{s20max}$       | 1,8               | W          |
| $P_{s2max}$        | 3,2               | W          |
| $I_{kmax}$         | 50                | mA         |
| $R_{s1max}$        | 2 <sup>2)</sup>   | M $\Omega$ |
| $R_{s1max}$        | 1 <sup>3)</sup>   | M $\Omega$ |
| $U_{w/kmax}$       | 200               | V          |
| $R_{w/kmax}$       | 20                | k $\Omega$ |

### Pojemności

|            | Trioda | Pentoda |
|------------|--------|---------|
| $C_{wej}$  | 3      | 9,3 pF  |
| $C_{wyj}$  | 4,3    | 8 pF    |
| $C_{s1/a}$ | 4,5    | <0,3 pF |
| $C_{s1/w}$ | <0,02  | <0,3 pF |

#### Trioda/Pentoda

|                  |        |    |
|------------------|--------|----|
| $C_a T / s_1 P$  | <0,02  | pF |
| $C_s T / a P$    | <0,02  | pF |
| $C_s T / s_1 l'$ | <0,025 | pF |
| $C_a T / a P$    | <0,25  | pF |

<sup>1)</sup> Czas trwania impulsu max 4% okresu,  $t_{max} = 0,8$  ms.

<sup>2)</sup>  $U_{s1}$  automatyczne.

<sup>3)</sup>  $U_{s1}$  stałe.

<sup>4)</sup>  $U_{s1}$  wytworzone tylko przez  $R_s$ .

<sup>5)</sup>  $f = 50$  Hz.

<sup>6)</sup>  $U_a > 250$  V.

<sup>7)</sup>  $U_a < 250$  V.

<sup>8)</sup>  $P_a = 50$  mW.