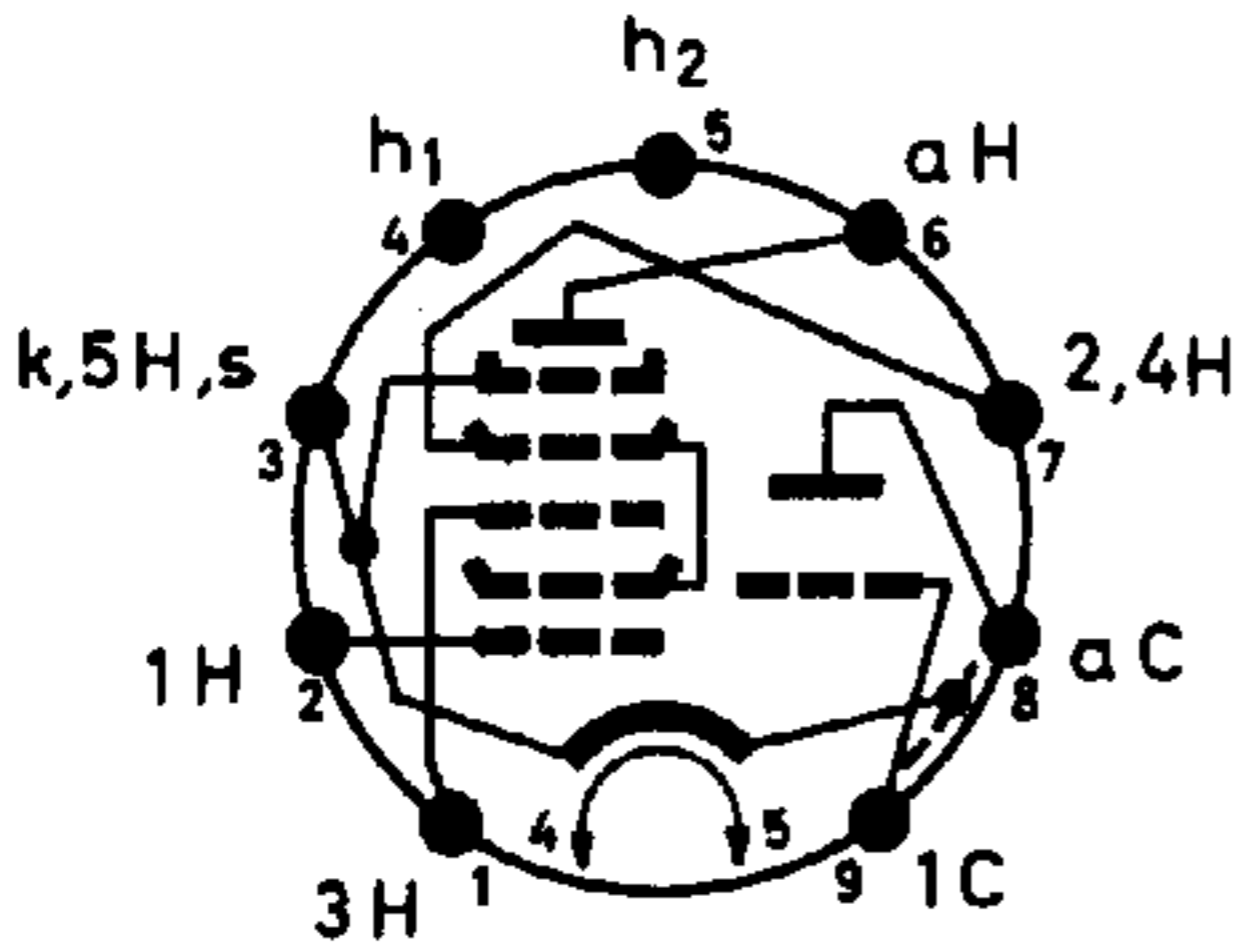


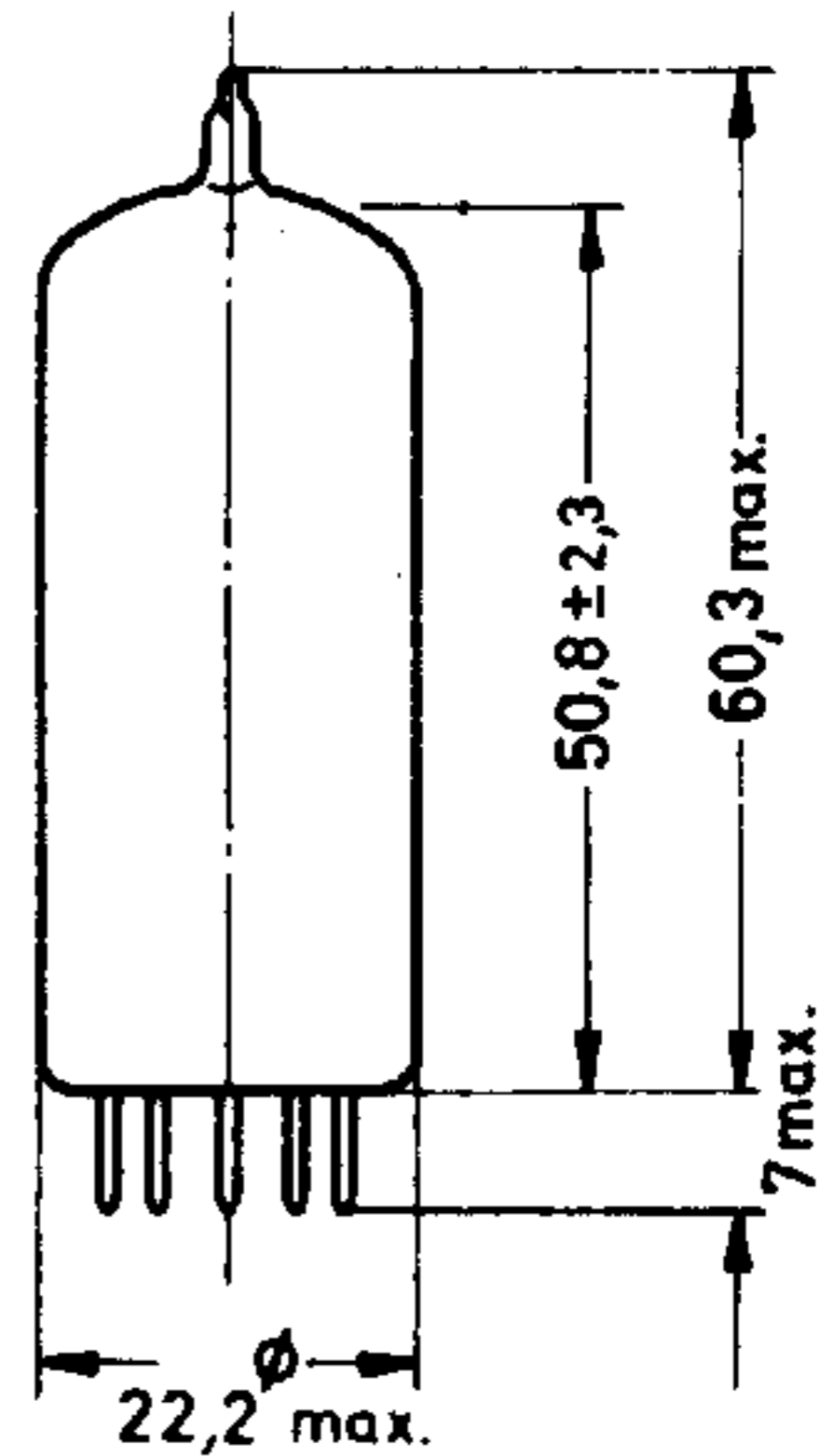


Triode - Heptode
für Amplitudensieb und Sinus-
Zeilenoszillatoren in FS-Empfängern

ECH84a
- Vorläufig -



Gewicht ca. 13 g



1. Heizerwerte für Parallel- oder Serienspeisung

| | | | |
|------------------------------|-------|-----|---|
| Heizspannung | U_h | 6,3 | V |
| Heizstrom | I_h | 0,3 | A |
| Oxydkatode, indirekt geheizt | | | |

2. Betriebswerte und statische Meßwerte

a) Triodensystem

| | | | | |
|--|-------|-----|-----|------|
| Anodenspannung | U_a | 100 | 50 | V |
| Vorspannung an Gitter 1 | U_1 | -1 | 0 | V |
| Anodenstrom | I_a | 9 | 6,5 | mA |
| Steilheit | S | 5,5 | 5,0 | mA/V |
| Verstärkungsfaktor | μ | 35 | 35 | |
| Sperrspannung an Gitter 1 für $I_a = 100 \mu A$, $U_a = 200 V$ | U_1 | -9 | -9 | V |

b) Heptodensystem

| | | | |
|---|-----------|------|------|
| Anodenspannung | U_a | 135 | V |
| Schirmgitterspannung | U_2 | 14 | V |
| Vorspannung an Gitter 3 | U_3 | 0 | V |
| Vorspannung an Gitter 1 | U_1 | 0 | V |
| Anodenstrom | I_a | 1,7 | mA |
| Schirmgitterstrom | $I_{2,4}$ | 0,9 | mA |
| Steilheit auf Gitter 1 bez. | S_1 | 2,2 | mA/V |
| Steilheit auf Gitter 3 bez. | S_3 | 0,5 | mA/V |
| Sperrspannung an Gitter 1 für $I_a = 20 \mu A$, $U_3 = 0 V$ | U_1 | -1,9 | V |
| Sperrspannung an Gitter 3 für $I_a = 20 \mu A$, $U_1 = 0 V$ | U_3 | -2,0 | V |

3. Grenzwerte

a) Triodensystem

| | | | |
|----------------------------|--------------|------|----|
| Anodenkaltspannung | U_{oamax} | 550 | V |
| Anodenspannung | U_{amax} | 250 | V |
| Anodenverlustleistung | N_{vamax} | 1,5 | V |
| Steurgitterspitzenspannung | U_{1spmax} | -200 | V |
| Katodenstrom | I_{kmax} | 15 | mA |
| Gitterableitwiderstand | R_{1max} | 3 | MΩ |
| Gitterstromeinsatz | U_{1emax} | -1,3 | V |

b) Heptodensystem

| | | | |
|---|--------------|------|----|
| Anodenkaltspannung | U_{oamax} | 550 | V |
| Anodenspannung | U_{amax} | 250 | V |
| Anodenverlustleistung | N_{vamax} | 1,7 | W |
| Schirmgitterkaltspannung | U_{o24max} | 550 | V |
| Schirmgitterspannung | U_{24max} | 250 | V |
| | U_{24min} | 10 | V |
| Schirmgitterverlustleistung | N_{v24} | 0,8 | W |
| Steurgitterspitzenspannung | U_{1spmax} | -150 | V |
| | U_{3spmax} | -150 | V |
| Katodenstrom | I_{kmax} | 12,5 | mA |
| Ableitwiderstand vom Gitter 1 | R_{1max} | 3 | MΩ |
| Ableitwiderstand vom Gitter 3 | R_{3max} | 3 | MΩ |
| Gitterstromeinsatz | U_{1emax} | -1,3 | V |
| | U_{3emax} | -1,3 | V |
| Äußerer Widerstand zwischen Heizer Heizer und Katode | R_{hkmax} | 20 | kΩ |
| Spannung zwischen Heizer und Katode | U_{hkmax} | 100 | V |

4. Kaltkapazitäten

a) Triodensystem

| | | |
|-----------|-----|----|
| C_g | 3,5 | pF |
| $C_{1/a}$ | 1,5 | pF |

b) Heptodensystem

| | | |
|-----------|----|-----|
| $C_{1/a}$ | 49 | mpF |
|-----------|----|-----|

c) Trioden- und Heptodensystem

| | | |
|-------------|-------|----|
| $C_{aH/aC}$ | 0,25 | pF |
| $C_{1H/1C}$ | 40,1 | pF |
| $C_{aC/3H}$ | 40,13 | pF |
| $C_{aC/1H}$ | 40,08 | pF |
| $C_{aH/1C}$ | 40,09 | pF |

5. Besondere Hinweise

Die maximal zulässige Abweichung der Heizspannung beträgt $\pm 10\%$ vom Sollwert 6,3 V.

