

ECH 2

|   |    |        |
|---|----|--------|
| Heizung ind., Wechselstrom, Parallelschaltung . . . . . | Vf | 6,3 V  |
| Chauffage ind., CA, alimentation en parallele           | If | 0,95 A |
| Heating ind., A.C., parallel filament supply            |    |        |

|  |         |                |
|--|---------|----------------|
| Kapazitäten zwischen Heptoden- und Triodenteil . . . . . | CaT-g1H | < 0,06 $\mu$ F |
| Capacités entre les parties heptode et triode            | CaT-aH  | 0,9 $\mu$ F    |
| Capacities between heptode and triode section . . . . .  | CgT-g1H | 0,16 $\mu$ F   |

|   |         |                 |
|---|---------|-----------------|
| Kapazitäten des Heptodenteiles . . . . .    | CaH-g1H | < 0,015 $\mu$ F |
| Capacités de la partie heptode . . . . .    | Cg1H    | 8,4 $\mu$ F     |
| Capacities of the heptode section . . . . . | CaH     | 13,8 $\mu$ F    |

|  |        |             |
|--|--------|-------------|
| Kapazitäten des Triodenteiles . . . . .    | CaT-gT | 3,4 $\mu$ F |
| Capacités de la partie triode . . . . .    | CgT    | 17 $\mu$ F  |
| Capacities of the triode section . . . . . | CaTk   | 3,5 $\mu$ F |

**Betriebsdaten des Heptodenteiles als Mischröhre.**  
**Caractéristiques de service de la partie heptode comme changeuse de fréquence.**

**Operating conditions for the heptode section as frequency converter.**

|                      |                      |                     |                     |
|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| Va . . . . .         | 250 V                |                     |                     |
| Vg2,4 . . . . .      | 100 V                |                     |                     |
| Rk . . . . .         | 140 $\Omega$         |                     |                     |
| Rg3 . . . . .        | 50000 $\Omega$       |                     |                     |
| Vg3 (Vosc) . . . . . | 8 V (eff)            |                     |                     |
| Ig3 . . . . .        | 200 $\mu$ A          |                     |                     |
| Vg1 . . . . .        | -2,5 V <sup>1)</sup> | -25 V <sup>2)</sup> | -34 V <sup>3)</sup> |
| Ia . . . . .         | 3,25 mA              | —                   | —                   |
| Ig2+Ig4 . . . . .    | 6 mA                 | —                   | —                   |
| Sc . . . . .         | 750 $\mu$ A/V        | 7 $\mu$ A/V         | 2 $\mu$ A/V         |
| Ri . . . . .         | 1,5 M $\Omega$       | > 10 M $\Omega$     | > 10 M $\Omega$     |

**Betriebsdaten des Triodenteiles als Oszillator.**

**Caractéristiques de service de la partie triode comme oscillatrice.**

**Operating conditions for the triode section for use as oscillator.**

|   |          |
|---|----------|
| Va . . . . .  | 100 V    |
| Ia (Rg3 = 50.000 $\Omega$ , Vosc = 8 V (eff)) . . . . . | 9,5 mA   |
| Ia (Vg = 0 V, Vosc = 0 V) . . . . .                     | 24 mA    |
| S (Vg = 0 V, Vosc = 0 V) . . . . .                      | 5,5 mA/V |
| $\mu$ (Vg = 0 V, Vosc = 0 V) . . . . .                  | 17,5     |

- 1) Im unregulierten Zustand.  
 Tube non-réglé par le C.A.V.  
 Tube not regulated by A.V.C.
- 2) Für eine Regelung der Mischsteilheit von etwa 1 : 100.  
 Pour le réglage de la pente de conversion de 1 : 100 environ.  
 For a regulation of the conversion conductance of about 1 : 100.
- 3) Grenze des optimalen Regelbereiches.  
 Limite de la plage de réglage optimum.  
 Limit of the optimum regulation range.

**Grenzdaten.**

Limites fixes pour les caractéristiques.

Limiting values.

|  |      |                    |
|--|------|--------------------|
| VaHo . . . . .   | max. | 550 V              |
| VaH . . . . .  | max. | 300 V              |
| WaH . . . . .  | max. | 1 W                |
| Vg2,4o . . . . .   | max. | 550 V              |
| Vg2,4 . . . . .  | max. | 125 V              |
| Wg2,4 . . . . .  | max. | 0,6 W              |
| Ig2 + Ig4 (Vg2,4 = 100 V, Vg1 = -2,5 V,<br>Vg3(Vosc) = 8 V(eff), Rg3 = 50.000 Ω) . . . . . | max. | 7,5 mA             |
| Ig2 + Ig4 (Vg2,4 = 100 V, Vg1 = -2,5 V,<br>Vg3(Vosc) = 8 V(eff), Rg3 = 50.000 Ω) . . . . . | min. | 4,5 mA             |
| Vg1 (Ig1 = +0,3 μA) . . . . .  | max. | -1,3 V             |
| Vg3 (Ig3 = +0,3 μA) . . . . .  | max. | -1,3 V             |
| Ik . . . . .   | max. | 25 mA              |
| Rg1H . . . . .   | max. | 3 MΩ               |
| Rfk . . . . .  | max. | 20000 Ω            |
| Vfk . . . . .  | max. | 50 V <sup>4)</sup> |
| VaTo . . . . .   | max. | 550 V              |
| VaT . . . . .  | max. | 125 V              |
| WaT . . . . .  | max. | 1 W                |
| VgT (IgT = +0,3 μA) . . . . .  | max. | -1,3 V             |

- 4) Gleichspannung oder Effektivwert der Wechsellspannung.  
Tension continue ou valeur efficace de la tension alternative.  
D.C. voltage or R.M.S. value of the A.C. voltage.

**Elektrodenanordnung, Sockelanschlüsse und max. Abmessungen in mm.**  
Disposition des électrodes, connections du culot et dimensions max. en mm.  
Electrode arrangement, base connections and max. dimensions in mm.



