



FARBSERIE - ROTE REIHE — EC 8010

UHF - TRIODE

zur Verwendung als HF-Verstärker und
Oszillator für Frequenzen bis 1000 MHz

Lange Lebensdauer

Garantierte Lebensdauer von 10 000 Stunden, gemittelt über 100 Röhren.

Zuverlässigkeit

Der P-Faktor, der den Röhrenausfall angibt, ist während der Lebensdauer weitgehend konstant und liegt bei 1,5 ‰ pro 1000 Stunden.

Enge Toleranzen

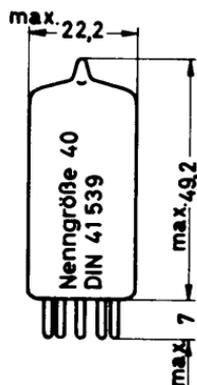
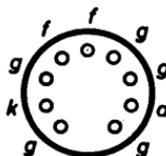
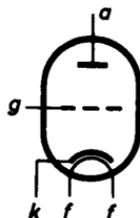
Geringe Fertigungsstreuungen und hohe Konstanz während der Lebensdauer.

Stoß- und Vibrationsfestigkeit

Die Röhre ist in der Lage, Schwingungen von 2,5g bei 50 Hz in verschiedenen Richtungen sowie Stoßbeschleunigungen bis zu etwa 500g über kurze Perioden betriebssicher aufzunehmen.

Zwischenschichtfreie Spezialkatoden

Durch Spezialkatoden wird die Zwischenschichtbildung, die bei Betrieb mit langen anodenstromlosen Perioden eintreten kann, vermieden.



Heizung: indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom, Parallelspeisung

$$U_f = 6,3 \text{ V}^1) \quad I_f = 260 \pm 15 \text{ mA}$$

Kapazitäten:

| ohne äußere Abschirmung | mit äußerer Abschirmung S 2) |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| $C_{g/k+f} = 6 \text{ pF}$ | $C_{g+S/k+f} = 6,5 \text{ pF}$ |
| $C_{a/g} = 1,5 \text{ pF}$ | $C_{a/g+S} = 2,0 \text{ pF}$ |
| $C_{a/k+f} \approx 0,1 \text{ pF}$ | $C_{a/k+f} \approx 0,09 \text{ pF}$ |

1) Im Interesse der Lebensdauer und Zuverlässigkeit ist die Heizspannung auf $\pm 5\%$ einzuhalten.

2) Innendurchmesser 22,2 mm

- Sockel: Noval (E 9-1)
Beschaltung: 9 NY
Fassung: B8 700 20
Abschirmung: B8 700 55
Halterung: 88 477
Einbau: beliebig

Kenndaten:

| | | | | | |
|-----------|---|-----|------------|-----------|------------|
| U_{ba} | = | 120 | 150 | 200 | V |
| R_{av} | = | - | - | 2,4 | k Ω |
| $+U_{bg}$ | = | - | 8,5 | - | V |
| R_k | = | 100 | <u>390</u> | <u>50</u> | Ω |
| I_a | = | 14 | 25 | | mA |
| S | = | 21 | 28 | | mA/V |
| μ | = | 60 | 60 | | |
| r_{aeq} | = | 170 | 140 | | Ω |

Betriebsdaten im UHF-Verstärker:

| | a) für Vorstufen (B = 15 MHz) | b) für Endstufen (B = 20 MHz) |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| U_{ba} | = 200 | 200 V |
| R_{av} | = 5,6 | 2,4 k Ω |
| R_k | = 100 | ca. 50 ¹⁾ Ω |
| U_a | = ca. 120 ²⁾ | 140 V |
| I_a | = 14 | 25 ¹⁾ mA |
| F (600 MHz) | = 9 | 8,5 dB ³⁾ |
| F (800 MHz) | = 10,5 | 10 dB ³⁾ |
| $U_{o\ eff}$ | = 2 | 3,3 V ⁴⁾ |
| v | = 13,5 | 14 dB |

Grenzdaten: (absolute Werte)

| | | | |
|----------|-----------------------|------------|-----------------------------|
| U_{a0} | = max. 400 V | I_k | = max. 35 mA |
| U_a | = max. 200 V | I_{ks} | = max. 100 mA ⁵⁾ |
| N_a | = max. 4,2 W | U_{fk} | = max. 100 V |
| $-U_g$ | = max. 20 V | R_{fk} | = max. 20 k Ω |
| N_g | = max. 40 mW | t_{kolb} | = max. 150 °C |
| R_g | = max. 0,5 M Ω | | |

1) Der angegebene Anodenstrom ist mit Hilfe eines regelbaren Katodenwiderstandes einzustellen, dessen Maximalwert mindestens 80 Ω sein soll.

2) bei einer mittleren Röhre

3) bei Leistungsanpassung

4) Effektivwert des Synchronpegels bei Videomodulation an Z = 60 Ω nach CCIR-Norm

5) Impulsdauer max. 10 % einer Periode, aber nicht länger als 200 μ s