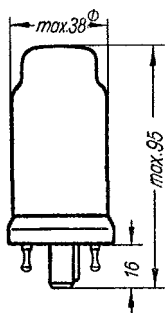
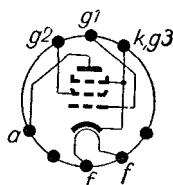


# EL 12 N

## ENDPENTODE



max. Abmessungen



Sockelschaltchema

### VORLÄUFIGE TECHNISCHE DATEN

#### Heizung:

|              |       |     |   |
|--------------|-------|-----|---|
| Heizspannung | $U_f$ | 6,3 | V |
| Heizstrom    | $I_f$ | 1,2 | A |

#### Betriebswerte:

##### a) Eintakt-A-Betrieb

|                                           |          |     |            |
|-------------------------------------------|----------|-----|------------|
| Anodenspannung                            | $U_a$    | 250 | V          |
| Schirmgitterspannung                      | $U_{g2}$ | 250 | V          |
| Katodenwiderstand<br>( $U_{g1}$ ca. —7 V) | $R_k$    | 90  | $\Omega$   |
| Anodenstrom                               | $I_a$    | 72  | mA         |
| Schirmgitterstrom                         | $I_{g2}$ | 11  | mA         |
| Steilheit                                 | S        | 15  | mA/V       |
| Schirmgitterdurchgriff                    | $D_2$    | 5,5 | %          |
| Innenwiderstand                           | $R_i$    | 30  | k $\Omega$ |
| Außenwiderstand                           | $R_a$    | 3,5 | k $\Omega$ |

### VEB RÖHRENWERK MÜHLHAUSEN

Mühlhausen/Thür., Eisenacher Straße 40

Fernruf: 3261/3263 — Telegrammanschrift: RFT-Röhrenwerk Mühlhausen

Fernschreiber 376

|                                                |                                     |           |        |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|--------|
| Sprechleistung<br>bei einer                    | $N_{\sim}$                          | 8         | W      |
| Gitterwechselspannung<br>und einem Klirrfaktor | $U_{g1\sim\text{eff}}$<br>$k$       | 4,5<br>10 | V<br>% |
| Empfindlichkeit                                | $U_{g1\sim(50\text{mW})\text{eff}}$ | 0,3       | V      |

b) Meß- und Betriebswerte für 2 Röhren im Gegentakt-AB-Betrieb

|                                                                     |                                |                        |            |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|------------|
| Anodenspannung                                                      | $U_a$                          | 425                    | V          |
| Schirmgitterspannung                                                | $U_{g2}$                       | 425                    | V          |
| Katodenwiderstand <sup>1)</sup><br>( $U_{g1}$ ca. $2 \times -19$ V) | $R_k$                          | $2 \times 350$         | $\Omega$   |
| Anodenstrom                                                         | $I_a$                          | $2 \times 42$          | mA         |
| Schirmgitterstrom                                                   | $I_{g2}$                       | $2 \times 7$           | mA         |
| Außenwiderstand<br>(von Anode zu Anode)                             | $R_{a/a}$                      | 8                      | k $\Omega$ |
| Sprechleistung<br>bei einer                                         | $N_{\text{max}}$               | 25                     | W          |
| Gitterwechselspannung<br>und einem Klirrfaktor                      | $U_{g/g\sim\text{eff}}$<br>$k$ | $2 \times 12,5$<br>4,2 | V<br>%     |

**Grenzwerte:**

|                                              |                      |     |            |
|----------------------------------------------|----------------------|-----|------------|
| Anodenkaltspannung                           | $U_{aL\text{ max}}$  | 650 | V          |
| Anodenspannung                               | $U_{a\text{ max}}$   | 425 | V          |
| Anodenspitzenspannung                        | $U_{a\text{ max}}$   | 850 | V          |
| Anodenverlustleistung                        | $Q_{a\text{ max}}$   | 18  | W          |
| Schirmgitterkaltspannung                     | $U_{g2L\text{ max}}$ | 650 | V          |
| Schirmgitterspannung                         | $U_{g2\text{ max}}$  | 425 | V          |
| Schirmgitterbelastung                        | $N_{g2\text{ max}}$  | 2,8 | W          |
| bei Aussteuerung mit Sinuston                | $N_{g2d\text{ max}}$ | 5,0 | W          |
| Gitterableitwiderstand                       | $R_{g1\text{ max}}$  | 0,7 | M $\Omega$ |
| Katodenstrom                                 | $I_{k\text{ max}}$   | 90  | mA         |
| Spannung zwischen<br>Faden und Katode        | $U_{f/k\text{ max}}$ | 50  | V          |
| Außenwiderstand zwischen<br>Faden und Katode | $R_{f/k\text{ max}}$ | 5   | k $\Omega$ |

<sup>1)</sup> Für den praktischen Betrieb müssen getrennte Katodenwiderstände verwendet werden.

**Kapazitäten:**

|                  |            |       |    |
|------------------|------------|-------|----|
| Eingang          | $c_e$      | 17    | pF |
| Ausgang          | $c_a$      | 8     | pF |
| Gitter 1 — Anode | $c_{g1/a}$ | < 0,4 | pF |

**Socket:** Sockel zu Fassung nach DIN 41 509

**Gewicht:** ca. 50 g

Diese Röhre darf nur mit automatischer bzw. halbautomatischer Gittervorspannungserzeugung betrieben werden. In Gegentaktschaltungen sind getrennte Katodenwiderstände erforderlich.

Zur Vermeidung von UKW-Störschwingungen ist es notwendig, unmittelbar vor das Steuergitter einen Schutzwiderstand von mindestens 1000  $\Omega$  oder bzw. und vor das Schirmgitter einen Widerstand von mindestens 100  $\Omega$  zu legen.

Alle mager gedruckten Werte, soweit nicht als Grenzwerte gekennzeichnet, sind „ca.-Werte“.

Hierzu gehören die „Allgemeinen Betriebsbedingungen“.

Warennummer 36 65 42 00

Bezugsmöglichkeiten für Empfängerröhren im Bereich der Deutschen Demokratischen Republik: Direktverkehr mit den Betrieben der volkseigenen und ihr gleichgestellten Wirtschaft. Für Handelsorganisationen, Privatbetriebe und Reparaturwerkstätten über die DHZ-Niederlassungen Elektrotechnik.

Exportinformation: DIA Deutscher Innen- und Außenhandel, Elektrotechnik, Berlin C 2, Liebknechtstraße 14 — Telegramme: Dialektro — Ruf: 51 72 83, 51 72 85, 86

oder  
Zentrales Absatzkontor der Röhrenwerke der DDR, Berlin-Oberschöneweide, Ostendstraße 1—5 — Telegramme: Oberspreewerk — Ruf: 6321 61 und 6320 11 — Fernschreiber: WF Berlin 1302.

Ausgabe Februar 1956

Änderungen vorbehalten

Alle früheren Ausgaben sind ungültig