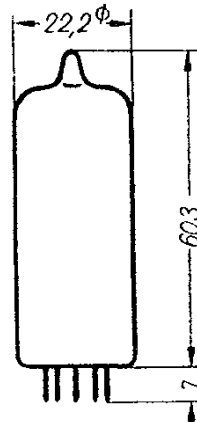


EBF 80

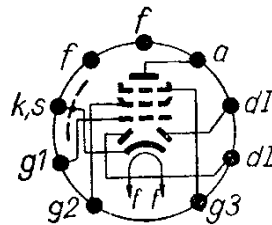
6 N 8

UBF 80

DUODIODE — REGELPENTODE

 für Amplitudengleichrichtung
 HF-, ZF- und NF-Verstärker


max. Abmessungen



Sockelschaltenschema

TECHNISCHE DATEN

| Heizung: | | EBF 80 | UBF 80 | | |
|-------------------------------------------|----------|--------|--------|------------|------------|
| Heizspannung | U_f | 6,3 | 19 | V | |
| Heizstrom | I_f | 300 | 100 | mA | |
| Statische Werte: (Diode je System) | | | | | |
| Diodenspannung | U_d | | 10 | V | |
| Diodenstrom | I_d | | 1,5 | mA | |
| Innenwiderstand | R_i | | 6,7 | k Ω | |
| Betriebswerte: | | | | | |
| Pentode als HF- oder ZF-Verstärker | | | | | |
| Anodenspannung | U_a | 250 | 200 | 100 | V |
| Gitterspannung | U_{g3} | 0 | 0 | 0 | V |
| Schirmgitterwiderstand | R_{g2} | 100 | 70 | 50 | k Ω |
| Katodenwiderstand | R_k | 300 | 300 | 300 | Ω |

V E B W E R K F Ü R F E R N M E L D E W E S E N

Berlin-Oberschöneweide, Ostendstraße 1-5

Fernruf 63 21 61 und 63 20 11 — Telegrammanschrift: Oberspreewerk

Fernschreiber WF Berlin 1302

| | | | | | |
|---------------------------|----------------|-----------|-----------|-------------|------------|
| Regelbereich | | 1 : 100 | 1 : 100 | 1 : 100 | |
| (Gittervorspannung | U_{g1} | -2 -41,5 | -2 -31,5 | -1,15 -15,5 | V) |
| (Schirmgitterspannung | U_{g2} | 82 250 | 82 195 | 50 100 | V) |
| Anodenstrom | I_a | 5 | 5 | 2,8 | mA |
| Schirmgitterstrom | I_{g2} | 1,68 | 1,7 | 1,0 | mA |
| Steilheit | S | 2,2 0,022 | 2,2 0,022 | 1,9 0,019 | mA/V |
| Schirmgitterdurchgriff | D_2 | 5,55 | 5,55 | 5,55 | % |
| Schirmgitterverstärkungs- | | | | | |
| faktor | $\mu_{g2/g1}$ | 18 | 18 | 18 | |
| Innenwiderstand | R_i | 1,4 > 10 | 1,0 > 10 | 0,9 > 10 | M Ω |
| Äquivalenter | | | | | |
| Rauschwiderstand | $r_{\ddot{a}}$ | 6,8 | 6,2 | 4,6 | k Ω |

Grenzwerte:

| | | | | | |
|-----------------------------------|---------------------------|--------|---------------|--|------------|
| Diodenspannung in | | | | | |
| Sperrichtung | $U_{d \text{ sperr max}}$ | | 350 | | V |
| Diodenstrom je Diode | $I_{d \text{ max}}$ | | 0,8 | | mA |
| Diodenstromeinsatz | U_{de} | | -0,1 ... -1,3 | | V |
| ($I_d = 0,3 \mu\text{A}$) | | | | | |
| Anodenkaltspannung | $U_{aL \text{ max}}$ | | 550 | | V |
| Anodenspannung | $U_a \text{ max}$ | | 300 | | V |
| Anodenbelastung | $N_a \text{ max}$ | | 1,5 | | W |
| Schirmgitterkaltspannung | $U_{g2L \text{ max}}$ | | 550 | | V |
| Schirmgitterspannung | | | | | |
| ($I_a = 5 \text{ mA}$) | $U_{g2 \text{ max}}$ | | 125 | | V |
| ($I_a \leq 2,5 \text{ mA}$) | $U_{g2 \text{ max}}$ | | 300 | | V |
| Schirmgitterbelastung | $N_{g2 \text{ max}}$ | | 0,3 | | W |
| Gitterableitwiderstand | | | | | |
| bei automatischer | | | | | |
| (durch R_k) oder halb- | | | | | |
| automatischer Gittervor- | | | | | |
| spannungserzeugung | $R_{g(k) \text{ max}}$ | | 3 | | M Ω |
| bei Vorspannungs- | | | | | |
| erzeugung nur durch R_g | $R_g \text{ max}$ | | ≤ 20 | | M Ω |
| Gitterstromeinsatz | U_{g1e} | | -1,3 | | V |
| ($I_{g1} \leq 0,3 \mu\text{A}$) | | | | | |
| Katodenstrom | $I_k \text{ max}$ | | 10 | | mA |
| Spannung zwischen | | | | | |
| Faden und Katode | $U_{f/k \text{ max}}$ | EBF 80 | 100 | | V |
| Außenwiderstand zwischen | | UBF 80 | 150 | | V |
| Faden und Katode | $R_{f/k \text{ max}}$ | | 20 | | k Ω |

Kapazitäten:

| | | | | | |
|---------|-------|--|-----|--|----|
| Eingang | c_e | | 4,2 | | pF |
| Ausgang | c_a | | 4,9 | | pF |

| | | | |
|---------------------|---------------|-------------|----|
| Diode I — Katode | $C_{d I/k}$ | 2,2 | pF |
| Diode II — Katode | $C_{d II/k}$ | 2,35 | pF |
| Diode I — Diode II | $C_{d I/dII}$ | $\leq 0,35$ | pF |
| Gitter 1 — Anode | $C_{g1/a}$ | $< 0,0025$ | pF |
| Diode I — Gitter 1 | $C_{d I/g1}$ | $< 0,0008$ | pF |
| Diode II — Gitter 1 | $C_{d II/g1}$ | $< 0,001$ | pF |
| Diode I — Anode | $C_{d I/a}$ | $\leq 0,2$ | pF |
| Diode II — Anode | $C_{d II/a}$ | $\leq 0,05$ | pF |
| Gitter 1 — Faden | $C_{g1/f}$ | $\leq 0,07$ | pF |

Nenngröße: 50 (nach DIN 41 539)

Socket: 9stiftiger Miniatursocket (Noval)

Gewicht: ca. 16 g

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

Hierzu gehören die „Allgemeinen Betriebsbedingungen“.

Warennummer 36 65 62 00

Abschirmung und Halterung für Nenngröße 50:

Hersteller: Gebr. Kleinmann, Berlin-Lichtenberg, Weitlingstraße 70

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: Diaelektro — Ruf: 51 72 83, 51 72 85/86

oder
Zentrales Absatzkontor der Röhrenwerke der DDR, Berlin-Oberschöneweide, Ostendstraße 1—5 — Telegramme: Oberspreewerk — Ruf: 632161 und 632011 — Fernschreiber: WF Berlin 1302.

Ausgabe Februar 1956

Änderungen vorbehalten

Alle früheren Ausgaben sind ungültig

V 7 7 - Ag 2045/55

Berichtigungsblatt

zum Empfängerröhren-Katalog Ausgabe Februar 1956

Type **DF 167** unter *) muß es heißen:

Bis zur völligen Angleichung an die internationalen Daten führt die Röhre die Bezeichnung DF 167 statt DF 67

Type **E/UBF 80** unter **Kapazitäten** muß es heißen:

$c_{g1/a}$ 0,0025 pF; $c_{d1/g1}$ 0,0008 pF;
 $c_{d11/g1}$ 0,001 pF;
(die < Zeichen entfallen)

Type **EC 84** unter **Grenzwerte** muß es heißen:

Gitterstromeinsatz U_{ge} -1,3 V
statt -0,3 V

Type **EF 86** unter **Grenzwerte**:

Spannung zwischen Faden und Katode $U_{f/k}$ ändern in $U_{f/k \max}$

Type **E/IL 861** unter **Heizung** muß es heißen:

Heizstrom 375 ± 20 mA
statt 230 ± 20 mA