



ELEKTRONENRÖHREN

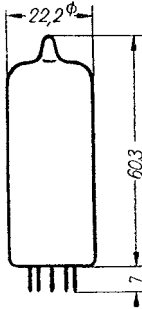
EBF 80

6 N 8

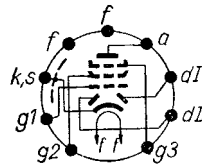
UBF 80

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

VEB WERK FÜR FERNMELDEWESEN

Berlin-Oberschöneweide, Ostendstraße 1–5

Fernruf 63 21 61 und 63 20 11 — Telegrammschrift: 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
Diodenstrom einsatz ($I_d = 0,3 \mu\text{A}$)	U_{de}		---0,1 ... ---1,3		V
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
Gitterstrom einsatz ($I_{g1} \leq 0,3 \mu\text{A}$)	U_{g1e}		---1,3		V
Katodenstrom	$I_{k \text{ max}}$		10		mA
Spannung zwischen Faden und Katode	$U_{f/k \text{ max}}$		EBF 80 100		V
Außenwiderstand zwischen Faden und Katode	$R_{f/k \text{ max}}$		UBF 80 150		V
			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 Empfängeröhren 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: 632161 und 632011 — Fernschreiber: WF Berlin 1302.

Ausgabe Februar 1956

Änderungen vorbehalten

Alle früheren Ausgaben sind ungültig

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