



ELEKTRONENRÖHREN

EABC 80

6 AK 8

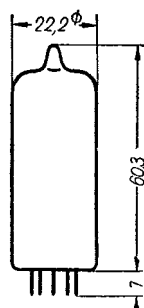
PABC 80

9 AK 8

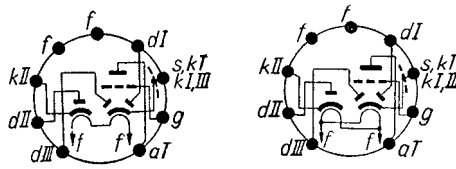
UABC 80

DREIFACHDIODE — TRIODE

Diode mit großem Innenwiderstand für AM-Bereiche. Duodiode mit kleinem Innenwiderstand für FM-Bereiche, speziell für Verhältnisleichrichtung. Triode zur NF-Vorverstärkung



max. Abmessungen



E/UABC 80

PABC 80

Sockelschaltchema

VORLÄUFIGE TECHNISCHE DATEN

Heizung:		EABC 80	PABC 80	UABC 80	
Heizspannung	U_f	6,3	9,5	28,5	V
Heizstrom	I_f	450	300	100	mA

Betriebswerte:

a) Diode I für Amplitudendemodulation

Diоденspannung	U_{dI}	10		V
Diоденstrom	I_{dI}	2		mA
Innenwiderstand	R_{iI}	5		k Ω

VEB WERK FÜR FERNMELDEWESEN

Berlin-Oberschöneweide, Ostendstraße 1-5

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

Fernschreiber WF Berlin 1302

b) Dioden II u. III für Frequenzdemodulation

Werte für jedes System

Diodenspannung	$U_{d II}$	$U_{d III}$	5	V
Diodenstrom	$I_{d II}$	$I_{d III}$	25	mA
Innenwiderstand	$R_{i II}$	$R_{i III}$	200	Ω
Verhältnis	$0,67 \leq \frac{R_{i II}}{R_{i III}} \leq 1,5$			

c) Triode

Anodenspannung	U_a	250	200	V
Gittervorspannung	U_g	-3	-2	V
Anodenstrom	I_a	1	1,35	mA
Steilheit	S	1,2	1,5	mA/V
Durchgriff	D	1,43	1,43	%
Verstärkungsfaktor	μ	70	70	
Innenwiderstand	R_i	58	46	k Ω

d) Triode als NF-Verstärker in RC-Kopplung

$$R_{gI} = 10 \text{ M}\Omega, R_k = 0 \Omega$$

Betriebsspannung	U_b	250	250	250	250	250	V
Anodenwiderstand	R_a	300	200	200	100	100	k Ω
Gitterableitwiderstand der folgenden Röhre	R_{g1}'	1	1	0,7	1	0,7	M Ω
Anodenstrom	I_a	0,6	0,8	0,8	1,3	1,3	mA
Eingangsspannung für $U_a \sim_{\text{eff}} = 4 \text{ V}$	$U_e \sim_{\text{eff}}$	67	68	70	78	80	mV
für $U_a \sim_{\text{eff}} = 8 \text{ V}$	$U_e \sim_{\text{eff}}$	134	136	140	157	160	mV
Verstärkung für $U_a \sim_{\text{eff}} = 4 \text{ V}$	v	60	59	57	51	50	
für $U_a \sim_{\text{eff}} = 8 \text{ V}$	v	60	59	57	51	50	
Klirrfaktor für $U_a \sim_{\text{eff}} = 4 \text{ V}$	k	0,3	0,25	0,3	0,3	0,3	%
für $U_a \sim_{\text{eff}} = 8 \text{ V}$	k	0,65	0,55	0,6	0,55	0,6	%

Grenzwerte:

a) Diode I für Amplitudendemodulation

Diodenspannung in Sperrichtung	$U_{d I \text{ sperr max}}$	350	V
Diodenspitzenstrom	$\hat{i}_{d I \text{ max}}$	6	mA
Mittlerer Gleichstrom	$I_{d I = \text{max}}$	1	mA
Diodenstrom Einsatz bei $I_{d I} = 0,3 \mu\text{A}$	$U_{de I}$	-0,1 ... -1,3	V

b) Dioden II u. III für Frequenzdemodulation

Werte für jedes System

Diodenspannung in Sperrichtung	U_{dII}	$U_{dIII\ sperr\ max}$	350	V
Diodenspitzenstrom	\hat{i}_{dII}	$\hat{i}_{dIII\ max}$	75	mA
Mittlerer Gleichstrom	I_{dII}	$I_{dIII\ =\ max}$	10	mA
Diodenstromeinsatz bei $I_{dII}, I_{dIII} \leq 0,3\ \mu A$	U_{deII}	U_{deIII}	-1,3	V

c) Triode

Anodenkaltspannung	$U_{aL\ max}$	550	V
Anodenspannung	$U_a\ max$	300	V
Anodenbelastung	$N_a\ max$	1	W
Gitterableitwiderstand bei automatischer (durch R_k) od. halbautomatischer Vorspannungserzeugung	$R_{g(k)\ max}$	3	M Ω
bei Vorspannungserzeugung nur durch R_g	$R_g\ max$	22	M Ω
Gitterstromeinsatz ($I_g \leq 0,3\ \mu A$)	U_{ge}	-1,3	V
Katodenstrom	$I_{k\ max}$	5	mA
Spannung zwischen Faden und Katode	$U_{f/k\ max}$	150	V
Außenwiderstand zwischen Faden und Katode	$R_{f/k\ max}$	20	k Ω

Höhere Werte für Diskriminator-Schaltungen sind nur zulässig nach Rücksprache mit dem Lieferwerk.

Kapazitäten:

Diode I

Diode I --- (Katode I + Faden + Abschirmung)	c_{dI}	1	pF
--	----------	---	----

Dioden II u. III

Diode --- (Katode + Faden + Abschirmung)	c_{dII}, c_{dIII}	4,5	pF
Katode II --- (Diode II + Faden + Abschirmung)	c_{kII}	4,5	pF
Katode II --- Faden	$c_{kII/f}$	2,2	pF

Triode

Eingang	c_e	1,9	pF
Ausgang	c_a	1,4	pF
Gitter — Anode	$c_{g,a}$	2,3	pF

Systeme gegeneinander

Anode — Diode I	$c_{a/d I}$	\leq 0,1	pF
Anode — Diode III	$c_{a/d III}$	\leq 0,1	pF
Anode — Katode II	$c_{a/k II}$	\leq 0,01	pF
Gitter — Diode I	$c_{g/d I}$	\leq 0,06	pF
Gitter — Diode III	$c_{g/d III}$	\leq 0,02	pF
Gitter — Katode II	$c_{g/k II}$	\leq 0,005	pF

Nenngröße: 50 (nach DIN 41 539)

Socket: 9stiftiger Miniatursockel (Noval)

Gewicht: ca. 12,5 g

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

Hierzu gehören die „Allgemeinen Betriebsbedingungen“.

Warennummer 36 65 61 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

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