

EABC 80

6 AK 8

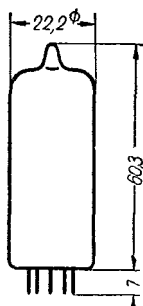
PABC 80

9 AK 8

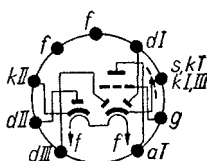
UABC 80

DREIFACHDIODE — TRIODE

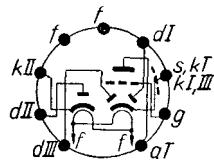
Diode mit großem Innenwiderstand für AM-Bereiche. Duodiode mit kleinem Innenwiderstand für FM-Bereiche, speziell für Verhältnisleichtführung. Triode zur NF-Vorverstärkung



max. Abmessungen



E/UABC 80



PABC 80

Sockelschaltenschema

VORLÄUFIGE TECHNISCHE DATEN

Heizung:

Heizspannung

 U_f

EABC 80 PABC 80 UABC 80

6,3

9,5

28,5

V

Heizstrom

 I_f

450

300

100

mA

Betriebswerte:

a) Diode I für Amplitudendemodulation

Diodenspannung

 U_{dI}

10

V

Diodenstrom

 I_{dI}

2

mA

Innenwiderstand

 R_{iI}

5

kΩ

VEB WERK FÜR FERNMELDEWESSEN

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

$R_{g1} = 10 \text{ M}\Omega$, $R_k = 0 \text{ }\Omega$

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							
Sperrrichtung	$U_{d I \text{ sperr max}}$	350					V
Diodenspitzenstrom	$\hat{I}_{d I \text{ max}}$	6					mA
Mittlerer Gleichstrom	$I_{d I \text{ max}}$	1					mA
Diodenstrom einsatz							
bei $I_{d I} = 0,3 \text{ }\mu\text{A}$	$U_{de I}$	—0,1	...	—1,3			V

b) Dioden II u. III für Frequenzdemodulation

Werte für jedes System

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

c) Triode

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

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)

Sockel: 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 Empfängerrohren 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: 6321 61 und 6320 11 — Fernschreiber: WF Berlin 1302.

Ausgabe Februar 1956

Änderungen vorbehalten

Alle früheren Ausgaben sind ungültig