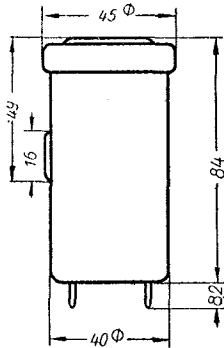


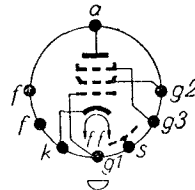
LV 3

UNIVERSALPENTODE

für Empfänger- und Senderverstärker,
speziell für Impulsbetrieb



max. Abmessungen



Sockelschaltchema

TECHNISCHE DATEN

Heizung:

Heizspannung	U_f	12,6	V
Heizstrom	I_f	550	mA

Statische Werte:

Anodenspannung	U_a	250	V
Bremsgitterspannung	U_{g3}	0	V
Schirmgitterspannung	U_{g2}	250	V
Gittervorspannung	U_{g1}	7,3	V
Anodenstrom	I_a	72	mA
Schirmgitterstrom	I_{g2}	9,5	mA
Steilheit	S	16	mA/V
Schirmgitterdurchgriff	D_2	5	%
Schirmgitterverstärkungsfaktor	$\mu_{g2/g1}$	20	

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 6321 61 und 6320 11 – Telegrammanschrift Oberspreewerk

Fernschreiber WF Berlin 1302

Betriebswerte:**a) NF-Endverstärker im A-Betrieb**

Anodenspannung	U_a	250	V
Schirmgitterspannung	U_{g2}	250	V
Katodenwiderstand	R_k	90	Ω
Anodenstrom	I_a	72	mA
Schirmgitterstrom	I_{g2}	9,5	mA
Außenwiderstand	R_a	3000	Ω
Sprechleistung	$N_{\sim}$	8,5	W
bei einer Gitter- wechselspannung	$U_{g1 \sim \text{eff}}$	4,8	V
und einem Klirrfaktor	k	8	%

b) Senderverstärker (B-Betrieb; $\lambda \geq 10$ m):

Anodenspannung	U_a	200 ... 800	V
Bremsgitterspannung	U_{g3}	0	V
Schirmgitterspannung	U_{g2}	200	V
Gittervorspannung im Mittel	U_{g1}	—10	V
Gitterwechselspannung	$\hat{u}_{g1}$	16	V
Nutzleistung	$N_{\sim}$	8 ... 42	W

c) Steuergittermodulation:

		Trägerwert	Oberstrichwert	
Anodenspannung	U_a	600	600	V
Bremsgitterspannung	U_{g3}	0	0	V
Schirmgitterspannung	U_{g2}	200	200	V
Gittervorspannung	U_{g1}	—18	—12	V
Gitterwechselspannung (HF-Scheitelwert)	$\hat{u}_{g1\text{HF}}$	20	20	V
Gitterwechselspannung (NF-Scheitelwert)	$\hat{u}_{g1\text{NF}}$	6	—	V
Anodenstrom	I_{ad}	33	76	mA
Schirmgitterstrom	I_{g2d}	5	12	mA
Gitterstrom	I_{g1d}	0,5	3	mA
Außenwiderstand	R_a	4	4	k Ω
Nutzleistung	$N_{\sim}$	7	27,5	W

Grenzwerte:

Anodenkaltspannung	$U_{aL \text{ max}}$	1000	V
Anodenspannung	$U_a \text{ max}$	1000	V
Anodenverlustleistung	$Q_a \text{ max}$	18	W
Schirmgitterkaltspannung	$U_{g2L \text{ max}}$	500	V
Schirmgitterspannung	$U_{g2 \text{ max}}$	400	V
Schirmgitterbelastung	$N_{g2 \text{ max}}$	3,5	W
bei voller Aussteuerung	$N_{g2d \text{ max}}$	5	W

Katodenstrom	$I_{k \max}$	100	mA
Gitterableitwiderstand	$R_{g1 \max}$	300	k Ω
Bremsgitterwiderstand	$R_{g3 \max}$	50	k Ω
Impulsanodenspannung	$u_{a \text{ } \mu \text{ max}}$	3500	V
Impulskatodenstrom	$i_{k \text{ } \mu \text{ max}}$	2	A
Anodenverlustleistung			
bei Impulsbetrieb	$Q_a \max$	12	W
Tastverhältnis	$\tau / t \max$	1:125	
Impulsbreite	t_τ	≤ 2	μs
Spannung zwischen			
Faden und Katode	$U_{f/k \max}$	100	V
Außenwiderstand zwischen			
Faden und Katode	$R_{f/k \max}$	3	k Ω

Kapazitäten:

Eingang	c_e	17,2	pF
Ausgang	c_a	6,4	pF
Gitter 1 — Anode	$c_{g1/a}$	$\leq 0,16$	pF

Gewicht: ca. 60 g

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

Hierzu gehören die „Allgemeinen Betriebsbedingungen“, insbesondere wird auf die engeren Toleranzen der Heizwerte ($\pm 5\%$) hingewiesen.

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: Diaelektro — Ruf: 517283, 517285/86

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