

Daten

Endpentode für Gegen-
takt-AB-Schaltung mit
höheren Spannungen

Heizspannung	U_f	<u>6,3</u>	Volt ~
Heizstrom	I_f	1,2	Amp ~
<u>Mess-u. Betriebswerte</u> (2xEL 12 spez. Gegentakt AB-Betrieb)			
Anodenspannung	U_a	<u>425</u>	Volt
Schirmgitterspannung	U_{g2}	<u>425</u>	Volt +
Gittervorspannung	U_{g1}	2x -16	Volt ++
Anodenstrom	I_a	<u>2x 42,5</u>	mA
Schirmgitterstrom	I_{g2}	2x 5	mA
Kathodenwiderstand	R_k	2x 325	Ω
Steilheit	S	10	mA/V
Innenwiderstand	R_i	50	k Ω
Aussenwiderstand	R_a	6	k Ω (von Anode zu Anode)
Sprechleistung	N (10%)	45	Watt
Gitterwechselspg. bedarf	U_{geff} (10%)	21	Volt eff.
Empfindlichkeit	u_{geff}	0,5	Volt eff.
<u>Grenzwerte</u>			
Anodenkaltspannung	U_{a0}	<u>650</u>	Volt
Anodenspannung	U_a	<u>425</u>	Volt
Anodenbelastung	N_a	<u>18</u>	Watt
Schirmgitterkaltspg.	U_{g20}	<u>650</u>	Volt
Schirmgitterspannung	U_{g2}	<u>425</u>	Volt
Schirmgitterbelastung	N_{g2}	<u>2,5</u>	Watt

*Zur Sicherung gegen Überlastung des Schirmgitters bei Aussteuerung soll in der Schirmgitterzuleitung ein Vorwiderstand vorgesehen werden, der einen gleich grossen Spannungsabfall verursacht wie der ohm'sche Widerstand der halben Primärwicklung des Ausgangsübertragers. Die Betriebsspannung ist um diesen Spannungsabfall grösser zu wählen.

++Die Messung wurde mit fester Vorspannung durchgeführt (s. Erläuterungen 3). Für den praktischen Betrieb müssen getrennte Kathodenwiderstände verwendet werden.

Daten

Grenzwerte (Fortsetzung)

Schirmgitterbelastung bei Aussteuerung mit Sinuston	N_{g2}	<u>5</u>	Watt
Kathodenstrom	I_k	<u>90</u>	mA
Gitterableitwiderstand	$R_{gl}(k)$	<u>0,7</u>	M Ω
Gitterstromereinsatzpunkt ($I_{gl} \cong 0,3 \mu A$)	U_{gel}	<u>-1,3</u>	Volt
Spannung zwischen Faden und Schicht	$U_{f/s}$	<u>50</u>	Volt
Aussenwiderstand zwischen Faden und Schicht	$R_{f/s}^+$	<u>5000</u>	Ω

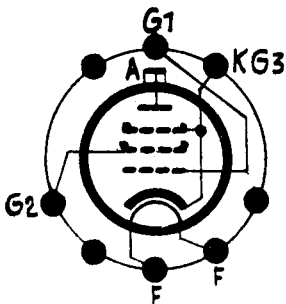
⁺Hochfrequenzspannung zwischen Faden und Schicht ist unzulässig.

Kapazität

Gitteranodenkapazität	$C_{gl/a}$	< 0,7	pF
-----------------------	------------	-------	----

Zur Vermeidung von UKW-Störschwingungen ist es notwendig, unmittelbar vor das Steuergitter einen Schutzwiderstand von mindestens 1000 Ω oder/und vor das Schirmgitter einen Widerstand von mindestens 100 Ω zu legen.

Sockelschaltbild



Kolbenabmessungen

46 · 117 mm

Glaskolben

TELEFUNKEN



EL12sp

page	sheet	date
1	100640-a	1940
2	100640-b	1940
3	FP	2000.03.05