

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	$\Omega$
Steilheit	S	10	mA/V
Innenwiderstand	$R_i$	50	k $\Omega$
Aussenwiderstand	$R_a$	6	k $\Omega$ (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 $\Omega$
Gitterstromereinsatzpunkt ( $I_{gl} \approx 0,3 \mu A$ )	$U_{gel}$	<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>	$\Omega$

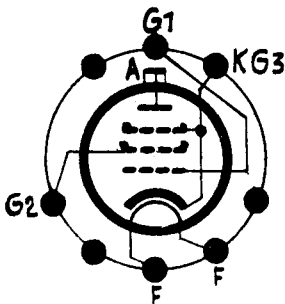
<sup>+</sup>Hochfrequenzspannung zwischen Faden und Schicht ist unzulässig.

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  $\Omega$  oder/und vor das Schirmgitter einen Widerstand von mindestens 100  $\Omega$  zu legen.

## Sockelschaltbild



## Kolbenabmessungen

46 · 117 mm

Glaskolben

# TELEFUNKEN



EL12sp

page	sheet	date
1	100640-a	1940
2	100640-b	1940
3	FP	2000.03.06

Betrifft: EL 12 spezial

Nach Angabe des Herrn Hänger, Fa. Telefunken, am 18. 5. 46  
gelten für die EL 12 spez. die gleichen Kennlinienbilder  
wie für EL 12.