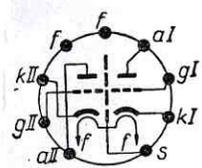


Typ und Anwendung	Heizung	Betriebs-Richtwerte	Grenzwerte
Schaltung und Abmessungen	statische Werte		
<b>ECC 85</b> TGL 9634 <b>HF-Doppeltriode</b> mit zwei getrennten Kathoden, Systeme gegeneinander abgeschirmt. Oszillator-, Misch- und Verstärkerröhre für Fernseh- und UKW-Empfänger	$U_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f \text{ ca. } 380 \text{ mA}$	je System <b>HF-Verstärker</b> $U_b = 250 \text{ V}$ $R_{av}^{1)} = 1,8 \text{ k}\Omega$ $U_a = 230 \text{ V}$ $R_k = 200 \Omega$ ( $U_g \text{ ca. } -2 \text{ V}$ ) $I_a = 10 \text{ mA}$ $S = 6 \text{ mA/V}$ $\mu = 58$ $R_i = 9,7 \text{ k}\Omega$	je System $U_{aL} \text{ max } 550 \text{ V}$ $U_a \text{ max } 300 \text{ V}$ $N_a \text{ max}^{2)} 2,5 \text{ W}$ $R_g \text{ max } 1 \text{ M}\Omega$ $-U_g \text{ sperr max } 100 \text{ V}$ $U_{ge} -1,3 \text{ V}$ ( $I_g \leq 0,3 \mu\text{A}$ ) $I_k \text{ max } 15 \text{ mA}$ $U_f/k \text{ max } 90 \text{ V}$ $R_f/k \text{ max } 20 \text{ k}\Omega$ $\theta_K \text{ max } 200 \text{ }^\circ\text{C}$
	je System $U_a = 250 \text{ V}$ $U_g = -2,3 \text{ V}$ $I_a = 10 \text{ mA}$ $S = 6 \text{ mA/V}$ $\mu = 58$ $R_i = 9,7 \text{ k}\Omega$	<b>Selbstschwingende Mischstufe</b> $U_b = 250 \text{ V}$ $R_{av}^{1)} = 12 \text{ k}\Omega$ $R_g = 1 \text{ M}\Omega$ $U_{oszeff} = 3 \text{ V}$ $I_a = 5,2 \text{ mA}$ $S_c = 2,3 \text{ mA/V}$ $R_i = 21 \text{ k}\Omega$ $r_{e}^{2)} = 15 \text{ k}\Omega$ $F \approx 4 \text{ dB}$	
		<b>Kapazitäten je System</b> $c_g(a) 3 \text{ pF}$ $c_a(g) 1,2 \text{ pF}$ $c_{ak} 0,18 \text{ pF}$	

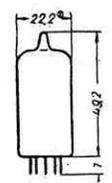


Novalsockel

$c_g a$	1,5	pF
$c_{al} \text{ all}$	< 0,04	pF
mit Abschirmung 22,5 mm $\varnothing$ gemessen (Abschirmung an Kathode)		
$c_a(g)$	1,9	pF
$c_{al} \text{ all}$	< 0,008	pF

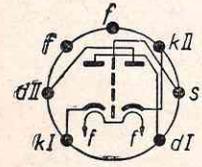
- Dieser Widerstand ist durch einen Kondensator zu überbrücken.
- Bei  $f = 100 \text{ MHz}$ .
- $N_{aI} + N_{aII} \leq 4,5 \text{ W}$ .

Unter ungünstigen räumlichen und betrieblichen Verhältnissen ist auf besonders gute Luftzirkulation in der Nähe des Röhrenkolbens zur Abfuhr der durch die Anodenverlust- und Heizleistung bedingten Wärme zu achten.

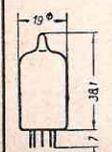


Nenngröße 40 nach TGL 0-41539 Fassung nach TGL 11608 Masse: ca. 9 g

Typ und Anwendung	Heizung	Betriebs-Richtwerte	Grenzwerte
Schaltung und Abmessungen	statische Werte		
<b>EAA 91</b> TGL 9626 <b>Zweifachdiode</b> Niederohmige Gleichrichterröhre. Zwei Diodensysteme mit getrennten Kathoden. Speziell für Verhältnisgleichrichtung und andere FM-Detektorschaltungen	$U_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f \text{ ca. } 300 \text{ mA}$ oder $I_f = 300 \text{ mA}$ $U_f \text{ ca. } 6,3 \text{ V}$	je System <b>a) Einweggleichrichtung</b> $U_{\sim} \text{ max } 150 \text{ V}$ $I_d \text{ max } 9 \text{ mA}$ <b>b) UKW</b> $-U_d \text{ sperrmax } 420 \text{ V}$ $I_d \text{ max } 54 \text{ mA}$ $I_d \text{ max } 9 \text{ mA}$ $ R _{\text{min}} 300 \Omega$ <b>c) allgemein</b> $N_d \text{ max } 0,5 \text{ W}$ $\hat{U} - f/k \text{ max}^{2)} 330 \text{ V}$ $\hat{U} + f/k \text{ max } 150 \text{ V}$ $R_f/k \text{ max}^{1)} 20 \text{ k}\Omega$ $CL \text{ max } 8 \mu\text{F}$	je System $U_{aL} \text{ max } 550 \text{ V}$ $U_a \text{ max } 300 \text{ V}$ $N_a \text{ max}^{2)} 2,5 \text{ W}$ $R_g \text{ max } 1 \text{ M}\Omega$ $-U_g \text{ sperr max } 100 \text{ V}$ $U_{ge} -1,3 \text{ V}$ ( $I_g \leq 0,3 \mu\text{A}$ ) $I_k \text{ max } 15 \text{ mA}$ $U_f/k \text{ max } 90 \text{ V}$ $R_f/k \text{ max } 20 \text{ k}\Omega$ $\theta_K \text{ max } 200 \text{ }^\circ\text{C}$
		<b>Kapazitäten mit äußerer Abschirmung (je System)</b> $c_d/kfs 3 \text{ pF}$ $c_k/dfs 3,4 \text{ pF}$ $c_{dII} \leq 0,026 \text{ pF}$	
		1) Höhere Werte für Diskriminator-Schaltungen sind nur zulässig nach Rücksprache mit dem Lieferwerk. 2) Gleichspannungsanteil max. 200 V Wechselfspannungsanteil max. 165 V	

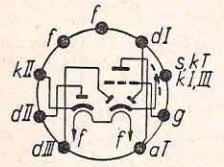


7stifiger Miniatursockel



Nenngröße 28 nach TGL 0-41537 Fassung nach TGL 11607 Masse: ca. 7 g

Typ und Anwendung	Heizung	Betriebs-Richtwerte	Grenzwerte
Schaltung und Abmessungen	statische Werte		
<b>EABC 80</b> TGL 9627 <b>Dreifachdiode-Triode</b> Diode mit großem Innenwiderstand für AM-Bereiche. Duodiode mit kleinem Innenwiderstand für FM-Bereiche, speziell für Verhältnisgleichrichtung. Triode zur NF-Verstärkung.	$U_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f \text{ ca. } 450 \text{ mA}$	<b>Triode als NF-Verstärker</b> $U_b = 250 \text{ V}$ für $U_{a\sim} = 4 \text{ V}$ $R_a = 300 \text{ k}\Omega$ $U_{e\sim} = 67 \text{ mV}$ $V = 60$ $k = 0,3 \%$ <b>Duodiode</b> für $U_{a\sim} = 8 \text{ V}$ $U_{e\sim} = 134 \text{ mV}$ $V = 60$ $k = 0,65 \%$ <b>Triode</b> für $U_{a\sim} = 4 \text{ V}$ $U_{e\sim} = 78 \text{ mV}$ $V = 51$ $k = 0,3 \%$ für $U_{a\sim} = 8 \text{ V}$ $U_{e\sim} = 157 \text{ mV}$ $V = 51$ $k = 0,55 \%$	je System <b>a) Diode</b> $\hat{U}_d \text{ sperr max } 350 \text{ V}$ $I_d \text{ max } 6 \text{ mA}$ $I_d \text{ max } 1 \text{ mA}$ <b>b) Duodiode (je System)</b> $\hat{U}_{dII, III} \text{ sperr. max } 350 \text{ V}$ $I_{dII, III} \text{ max } 75 \text{ mA}$ $I_{dII, III} \text{ max } 10 \text{ mA}$ <b>c) Triode</b> $U_{aL} \text{ max } 550 \text{ V}$ $U_a \text{ max } 300 \text{ V}$ $N_a \text{ max } 1 \text{ W}$ $R_g(k) \text{ max } 3 \text{ M}\Omega$ $R_g(g) \text{ max } 22 \text{ M}\Omega$ $U_{ge} -1,3 \text{ V}$ ( $I_g \leq 0,3 \mu\text{A}$ ) $I_k \text{ max } 5 \text{ mA}$ $U_f/k \text{ max } 150 \text{ V}$ $R_f/k \text{ max}^{1)} 20 \text{ k}\Omega$
	<b>Diode</b> $U_{dI} = 10 \text{ V}$ $I_{dI} = 2 \text{ mA}$ $R_{iI} = 5 \text{ k}\Omega$	$U_b = 250 \text{ V}$ $R_a = 100 \text{ k}\Omega$ $R_g = 10 \text{ M}\Omega$ $R_g' = 1 \text{ M}\Omega$ $R_k = 0 \Omega$ $I_a = 0,6 \text{ mA}$	
	<b>Duodiode</b> $U_{dII, III} = 5 \text{ V}$ $I_{dII, III} = 25 \text{ mA}$ $R_{iII, III} = 200 \Omega$ $0,67 \leq \frac{R_{iII}}{R_{iIII}} \leq 1,5$	$U_b = 250 \text{ V}$ $R_a = 100 \text{ k}\Omega$ $R_g = 10 \text{ M}\Omega$ $R_g' = 1 \text{ M}\Omega$ $R_k = 0 \Omega$ $I_a = 1,3 \text{ mA}$	
	<b>Triode</b> $U_a = 250 \text{ V}$ $U_g = -3 \text{ V}$ $I_a = 1 \text{ mA}$ $S = 1,2 \text{ mA/V}$ $D = 1,43 \%$ $\mu = 70$ $R_i = 58 \text{ k}\Omega$		



Novalsockel