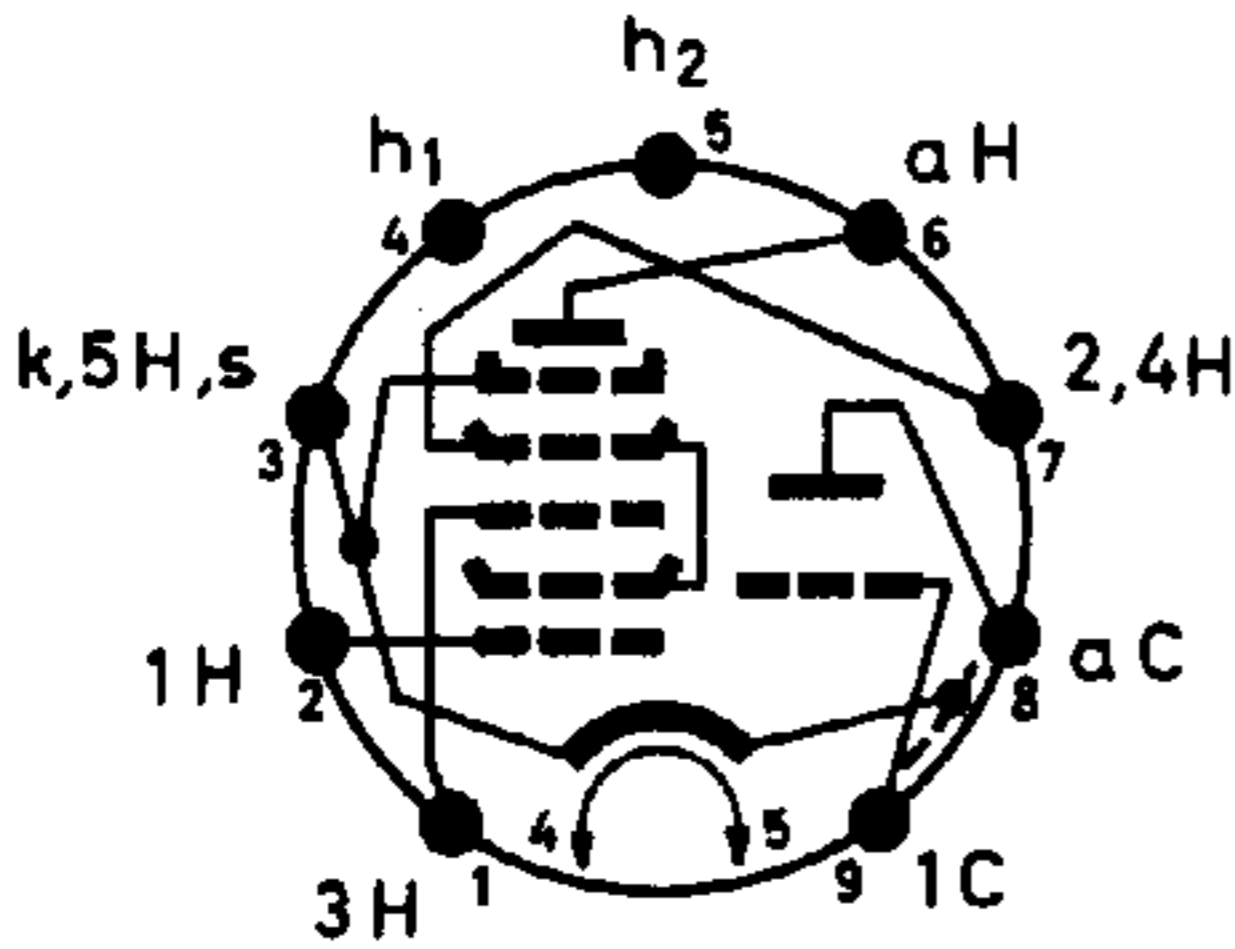


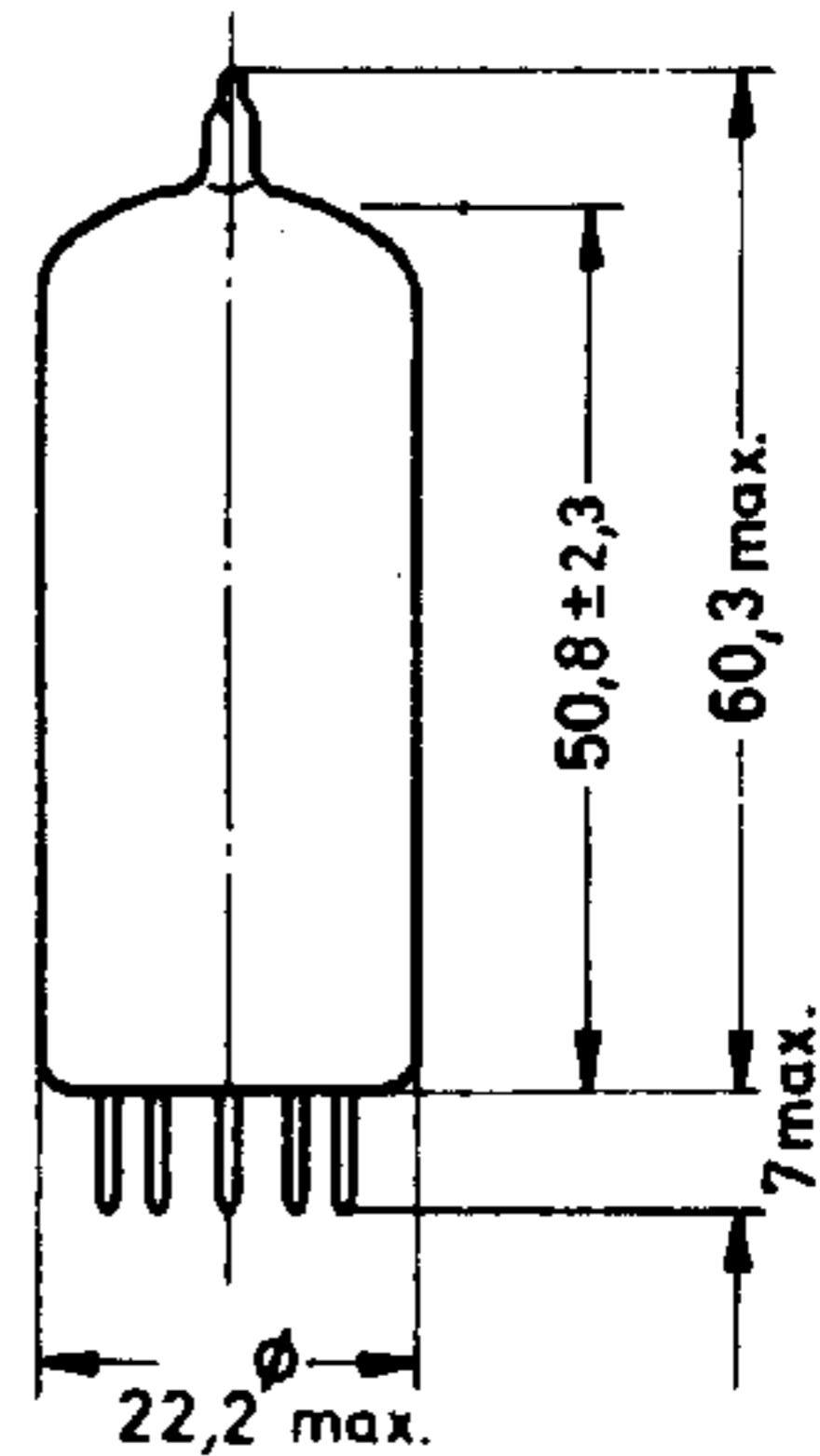


Triode - Heptode
für Amplitudensieb und Sinus-
Zeilenoszillatoren in FS-Empfängern

ECH84a
- Vorläufig -



Gewicht ca. 13 g



1. Heizerwerte für Parallel- oder Serienspeisung

Heizspannung	U_h	6,3	V
Heizstrom	I_h	0,3	A
Oxydkatode, indirekt geheizt			

2. Betriebswerte und statische Meßwerte

a) Triodensystem

Anodenspannung	U_a	100	50	V
Vorspannung an Gitter 1	U_1	-1	0	V
Anodenstrom	I_a	9	6,5	mA
Steilheit	S	5,5	5,0	mA/V
Verstärkungsfaktor	μ	35	35	
Sperrspannung an Gitter 1 für $I_a = 100 \mu A$, $U_a = 200 V$	U_1	-9	-9	V

b) Heptodensystem

Anodenspannung	U_a	135	V
Schirmgitterspannung	U_2	14	V
Vorspannung an Gitter 3	U_3	0	V
Vorspannung an Gitter 1	U_1	0	V
Anodenstrom	I_a	1,7	mA
Schirmgitterstrom	$I_{2,4}$	0,9	mA
Steilheit auf Gitter 1 bez.	S_1	2,2	mA/V
Steilheit auf Gitter 3 bez.	S_3	0,5	mA/V
Sperrspannung an Gitter 1 für $I_a = 20 \mu A$, $U_3 = 0 V$	U_1	-1,9	V
Sperrspannung an Gitter 3 für $I_a = 20 \mu A$, $U_1 = 0 V$	U_3	-2,0	V

3. Grenzwerte

a) Triodensystem

Anodenkaltspannung	U_{oamax}	550	V
Anodenspannung	U_{amax}	250	V
Anodenverlustleistung	N_{vamax}	1,5	V
Steuergritterspitzenspannung	U_{1spmax}	-200	V
Katodenstrom	I_{kmax}	15	mA
Gitterableitwiderstand	R_{1max}	3	MΩ
Gitterstromeinsatz	U_{1emax}	-1,3	V

b) Heptodensystem

Anodenkaltspannung	U_{oamax}	550	V
Anodenspannung	U_{amax}	250	V
Anodenverlustleistung	N_{vamax}	1,7	W
Schirmgitterkaltspannung	U_{o24max}	550	V
Schirmgitterspannung	U_{24max}	250	V
	U_{24min}	10	V
Schirmgitterverlustleistung	N_{v24}	0,8	W
Steuergritterspitzenspannung	U_{1spmax}	-150	V
	U_{3spmax}	-150	V
Katodenstrom	I_{kmax}	12,5	mA
Ableitwiderstand vom Gitter 1	R_{1max}	3	MΩ
Ableitwiderstand vom Gitter 3	R_{3max}	3	MΩ
Gitterstromeinsatz	U_{1emax}	-1,3	V
	U_{3emax}	-1,3	V
Äußerer Widerstand zwischen Heizer Heizer und Katode	R_{hkmax}	20	kΩ
Spannung zwischen Heizer und Katode	U_{hkmax}	100	V

4. Kaltkapazitäten

a) Triodensystem

C_g	3,5	pF
$C_{1/a}$	1,5	pF

b) Heptodensystem

$C_{1/a}$	49	mpF
-----------	----	-----

c) Trioden- und Heptodensystem

$C_{aH/aC}$	0,25	pF
$C_{1H/1C}$	40,1	pF
$C_{aC/3H}$	40,13	pF
$C_{aC/1H}$	40,08	pF
$C_{aH/1C}$	40,09	pF

5. Besondere Hinweise

Die maximal zulässige Abweichung der Heizspannung beträgt $\pm 10\%$ vom Sollwert 6,3 V.

