

**TRIODE HEPTODE
CONVERTISSEUSE DE FRÉQUENCE
POUR AUTO-RADIO**

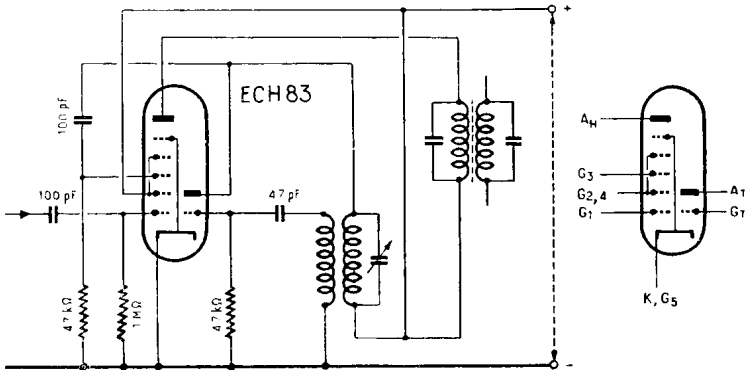
ECH 83

CARACTÉRISTIQUES (*)

Chauffage

Indirect (cathode isolée du filament)..... } $V_f = 6,3 \text{ V}$
Alimentation en parallèle ou en série. } $I_f = 300 \text{ mA}$

**CONDITIONS D'UTILISATION
DE LA PARTIE HEPTODE
POUR LA CONVERSION DE FRÉQUENCE**



Tension de l'anode V_a	V_a	=	6,3	12,6	25 V
Tension des grilles 2 et 4..	$V_{g_{2+4}}$	=	6,3	12,6	25 V
Tension de la grille 1.....	V_{g_1}	=	(1)	(1)	(1)
Tension efficace d'oscillat..	V_{osc}	=	1,1	1,7	3,5 V
Résistance du circuit de la grille 3.....	R_{g_3}	=	47	47	47 kΩ
Courant anodique.....	I_a	=	50	170	550 μA
Courant de la grille 3.....	I_{g_3}	=	7	18	40 μA
Courant des grilles 2 et 4..	$I_{g_{2+4}}$	=	80	300	1000 μA
Résistance interne.....	ρ	=	1,3	1,5	0,5 MΩ
Pente de conversion.....	S_c	=	90	220	450 μA

(*) Caractéristiques provisoires.
(1) Obtenue par polarisation avec $R_{g_1} = 1 \text{ M}\Omega$.

LA RADIOTECHNIQUE

CONDITIONS D'UTILISATION DE LA PARTIE HEPTODE EN AMPLIFICATRICE HF OU FI

Tension de l'anode.....	V_a	=	6,3	12,6	25 V
Tension des grilles 2, 3 et 4	$V_{g_{2+3+4}}$	=	6,3	12,6	25 V
Tension de la grille 1.....	V_{g_1}	=	(1)	(1)	(1)
Courant anodique.....	I_a	=	0,11	0,4	1,25 mA
Courant des grilles 2, 3, 4 .	$I_{g_{2+3+4}}$	=	0,08	0,25	0,85 mA
Résistance interne.....	ρ	=	0,6	0,85	0,2 M Ω
Pente.....	S	=	0,35	0,75	1,5 mA/V
Résist. équival. de souffle.	Req	=	8,5	6,5	5 k Ω

CONDITIONS D'UTILISATION DE LA TRIODE

Tension de l'anode.....	V_a	=	6,3	12,6	25 V
Tension de la grille.....	V_g	=	(2)	(2)	(2)
Courant anodique.....	I_a	=	0,3	0,75	2 mA
Coefficient d'amplification ..	K	=	14,6	18,3	20
Pente.....	S	=	0,8	1,4	2,2 mA/V

CAPACITÉS

Heptode

Capacité de l'anode.....	C_a	=	7,9	pF
Capacité de la grille 1.....	C_{g_1}	=	4,8	pF
Capacité anode-grille 1.....	C_{ag_1}	\leq	0,012	pF
Capacité de la grille 3.....	C_{g_3}	\approx	6	pF
Capacité grille 1 — grille 3 ..	$C_{g_1g_3}$	=	0,3	pF

Triode

Capacité de l'anode.....	C_a	=	2,1	pF
Capacité de la grille.....	C_g	=	2,6	pF
Capacité anode-grille.....	C_{ag}	=	1,0	pF

Entre heptode et triode

$C_{aH} - aT = 0,20$ pF	$C_{g_{1H-gT}} \leq 0,17$ pF
$C_{aH} - gT \leq 0,09$ pF	$C_{g_{1H}} (gT + 3) \leq 0,45$ pF
$C_{g_{1H}} - aT \leq 0,06$ pF	$C_{aH} (gT + 3) \leq 0,35$ pF

(1) Obtenue par polarisation avec $R_{g_1} = 1$ M Ω .

(2) Obtenue par polarisation avec $R_g = 47$ k Ω .

VALEURS A NE PAS DÉPASSER

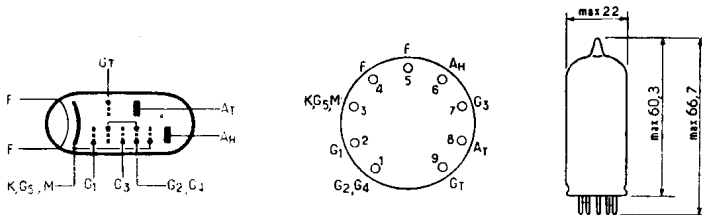
Heptode

Tension de l'anode.....	Va	max = 50 V
Tension des grilles 2 et 4.....	V _{G2+4}	max = 50 V
Courant cathodique.....	I _k	max = 5 mA
Résistance du circuit de la grille 1....		= 3 MΩ
Résistance du circuit de la grille 3.....		= 50 kΩ
Tension entre filament et cathode.....	V _{kf}	max = 150 V (3)

Triode

Tension de l'anode.....	Va	max = 250 V
Puissance dissipée sur l'anode.....	Pa	max = 0,8 W
Courant cathodique.....	I _k	max = 6,5 mA
Résistance du circuit de la grille.....	R _g	max = 3 MΩ
Résistance du circuit filament-cathode .	R _{kf}	max = 20 kΩ
Tension entre filament et cathode.....	V _{kf}	max = 150 V (3)

**DISPOSITION DES ÉLECTRODES
ET ENCOMBREMENT**

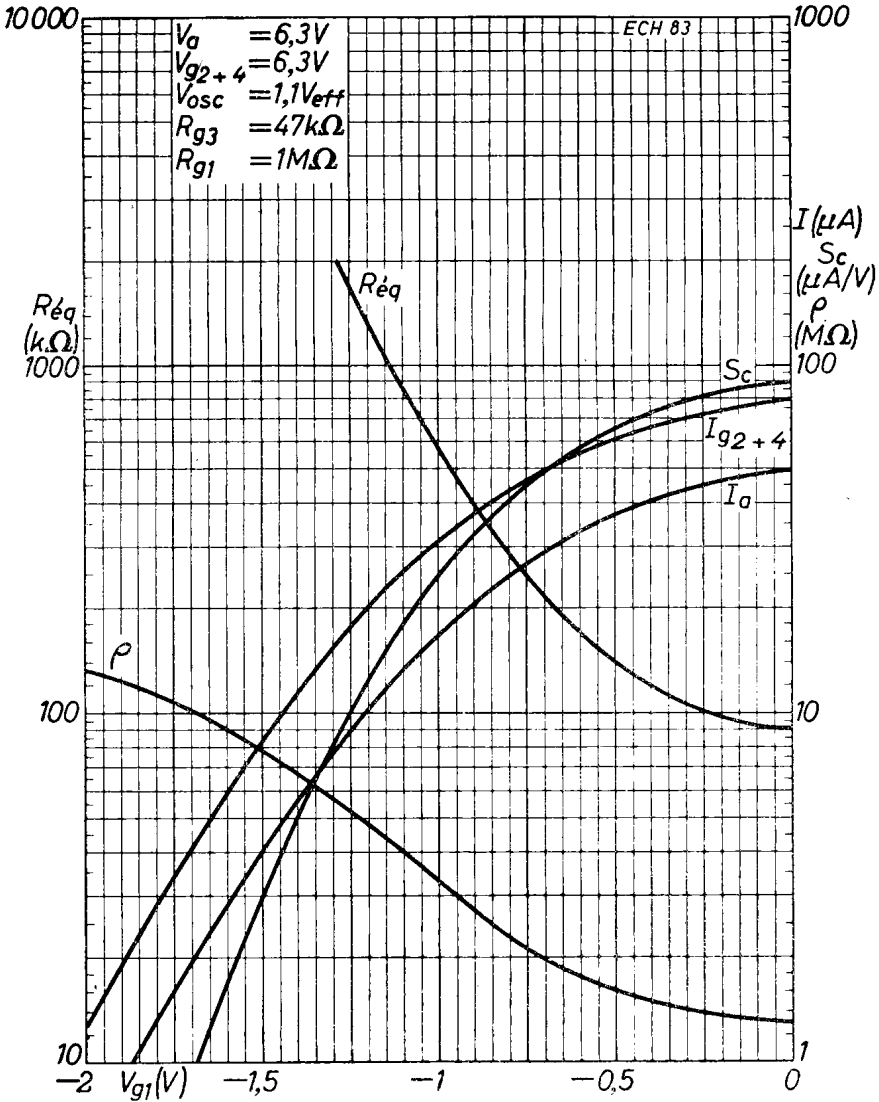


Embase : Miniature 9 broches (Noval). Type 9 C 12.
Ampoule A 22-3.

(3) Composante continue, 100 V max.

ECH 83

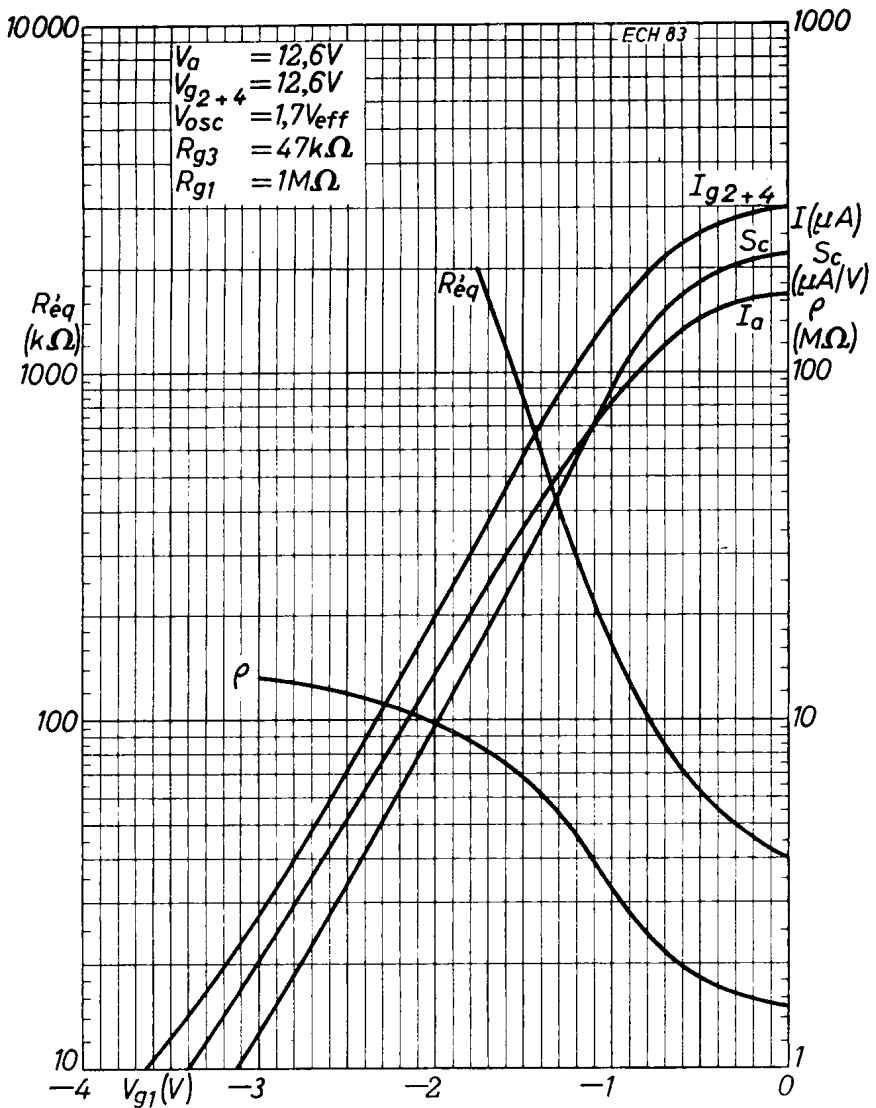
TRIODE HEPTODE CONVERTISSEUSE DE FRÉQUENCE POUR AUTO-RADIO



LA RADIOTECHNIQUE

TRIODE HEPTODE
 CONVERTISSEUSE DE FRÉQUENCE
 POUR AUTO-RADIO

ECH 83



LA RADIOTECHNIQUE