

PENTODE AMPLIFICATRICE DE TENSION A GAIN RÉGLABLE

EF 41

CARACTÉRISTIQUES

Chauffage

Indirect (cathode isolée du filament) . { $V_f = 6,3 \text{ V}$
Alimentation du filament en parallèle. { $I_f = 0,2 \text{ A}$

CONDITIONS NOMINALES D'EMPLOI

Avec tension d'écran fixe

Tension de l'anode $V_a = 250 \text{ V}$
Tension de la grille 2. $V_{g_2} = 100 \text{ V}$
Tension de la grille 1 $V_{g_1} = -2,5 \text{ V}$
Courant anodique $I_a = 6 \text{ mA}$
Courant de la grille 2 $I_{g_2} = 1,7 \text{ mA}$
Coefficient d'amplification $K = 4\,400$
Résistance interne $\rho = 2 \text{ M}\Omega$
Pente $S = 2,2 \text{ mA/V}$

Avec tension d'écran variable

V_b volts	R_{g_2} $K\Omega$	V_{g_1} volts	I_a mA	S $\mu\text{A/V}$
250	90	— 2,5 — 39	6 —	2.200 22

CAPACITÉS

A froid

Capacité d'entrée $C_{g_1} = 5,4 \text{ pF}$
Capacité de sortie $C_a = 6,5 \text{ pF}$
Capacité de couplage. $C_{ag_1} \leq 0,002 \text{ pF}$

A chaud

Capacité d'entrée $C_{g_1} = 6,6 \text{ pF}$

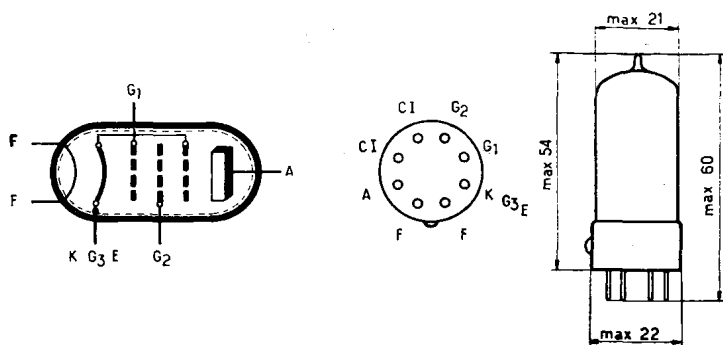
LA RADIOTECHNIQUE

PENTODE AMPLIFICATRICE DE TENSION A GAIN RÉGLABLE

VALEURS A NE PAS DÉPASSER

Tension de l'anode	V_a max =	300 V
Tension de la grille 2	V_{g_2} max =	300 V
Puissance dissipée sur l'anode.	P_a max =	2 W
Puissance dissipée sur la grille 2	P_{g_2} max =	0,3 W
Courant cathodique	I_k max =	10 mA
Résistance du circuit de la grille 1.	R_{g_1} max =	3 MΩ
Résistance entre filament et cathode	R_{kf} max =	20 KΩ
Tension entre filament et cathode	V_{kf} max =	50 V

DISPOSITION DES ÉLECTRODES ET ENCOMBREMENT



Les broches marquées $C1$ peuvent être reliées intérieurement à une électrode quelconque et doivent par conséquent toujours rester libres.

PENTODE **AMPLIFICATRICE DE TENSION** **A GAIN RÉGLABLE**

EF 41

ρ
M Ω

I_a
 μA
 I_{g2}
 μA
 S
 $\mu A/V$
 K
 $\cdot 10\ 000$

$V_a = 250\ V$
 $V_{g2} = 100\ V$

100

4 000

2 000

1 000

40

400

20

200

10

100

4

40

2

20

1

10

0.4

4

0.2

2

0.1

1

V_{g1} VOLTS

-30

-20

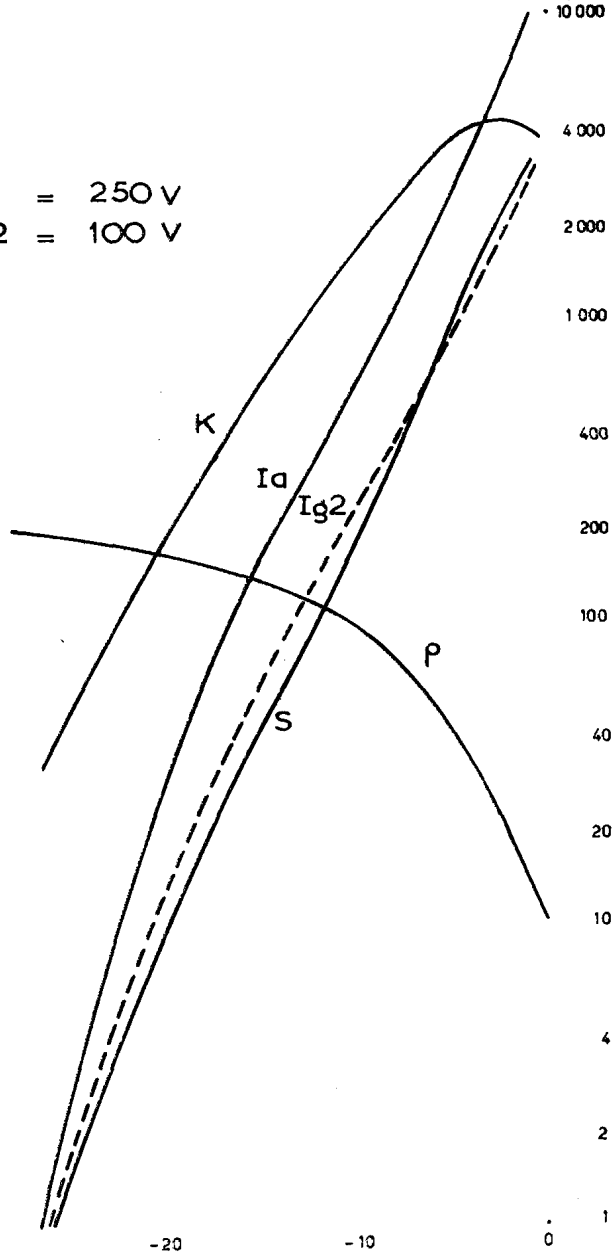
-10

0

3102

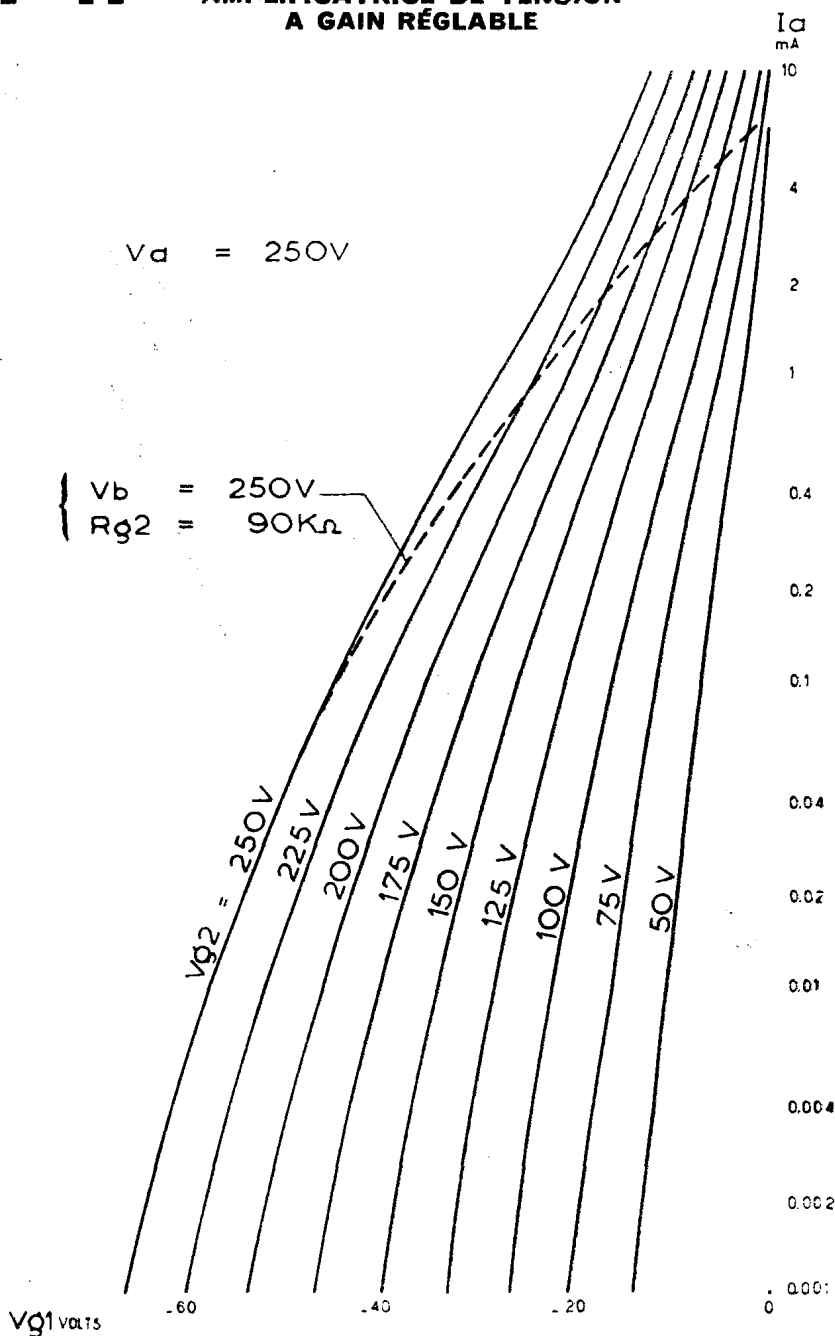
LA RADIOTECHNIQUE

6-51



EF 41

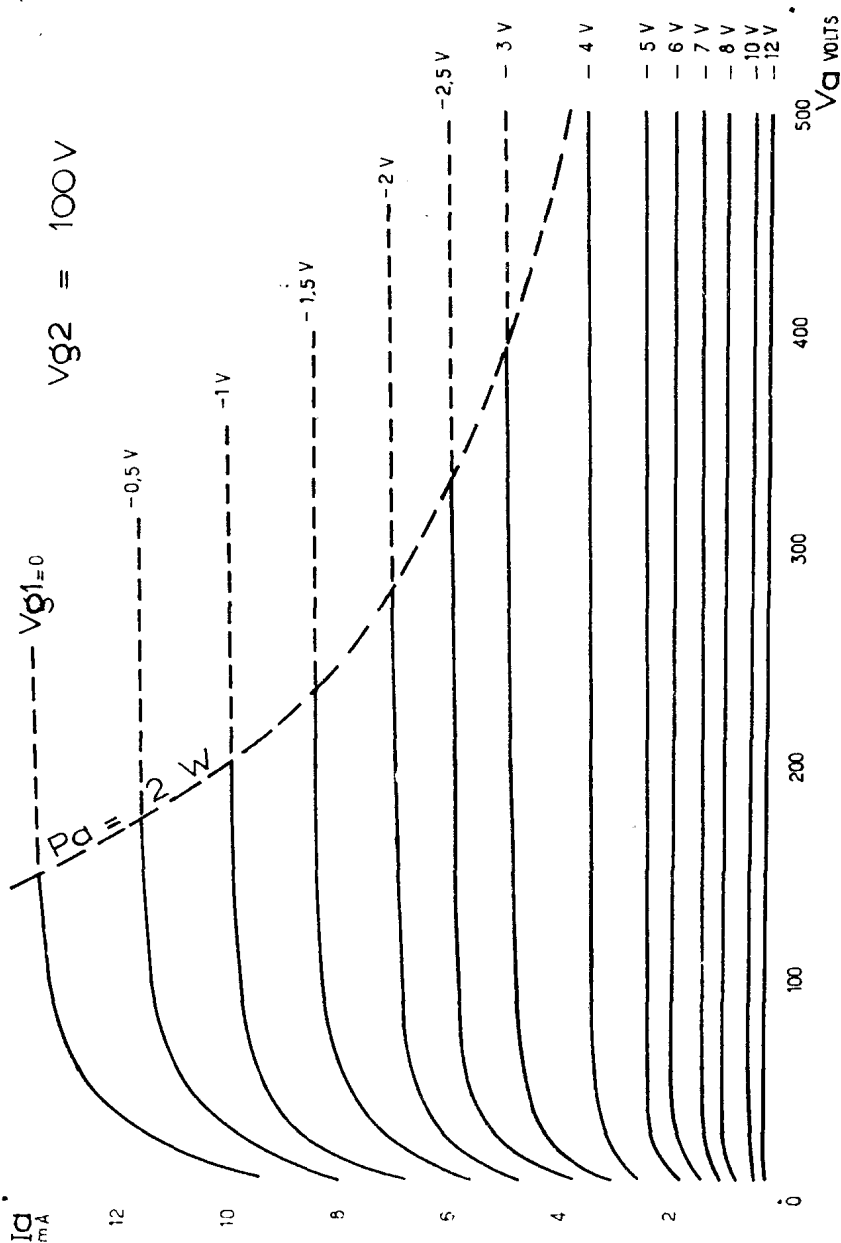
PENTODE AMPLIFICATEUR DE TENSION A GAIN RÉGLABLE



LA RADIOTECHNIQUE

PENTODE **AMPLIFICATRICE DE TENSION** **A GAIN RÉGLABLE**

EF 41



LA RADIOTECHNIQUE