

PENTODE AMPLIFICATRICE DE TENSION A PENTE RÉGLABLE

EF 89

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

Tension de l'anode.....	$V_a =$	250 V
Tension de la grille 2.....	$V_{g_2} =$	100 V
Tension de la grille 3.....	$V_{g_3} =$	0 V
Tension de la grille 1.....	$V_{g_1} =$	- 2 V
Courant anodique.....	$I_a =$	9 mA
Courant de la grille 2	$I_{g_2} =$	3 mA
Coefficient d'amplification	$K =$	3240
Résistance interne	$\rho =$	0,9 M Ω
Pente.....	$S =$	3,6 mA/V

CAPACITÉS *

Capacité de la grille 1.....	$C_{g_1} =$	5,5 pF
Capacité de l'anode.....	$C_a =$	5,1 pF
Capacité anode-grille 1.....	$C_{ag_1} \leq$	0,002 pF

* Mesurées sans blindage suivant les conditions du tableau figurant au chapitre " Définitions " (page 5124).

CONDITIONS D'UTILISATION EN AMPLIFICATRICE HF OU FI

Haute tension.....	$V_b =$	250	200	V
Tension de l'anode.....	$V_a =$	250	200	V
Tension de la grille 3....	$V_{g_3} =$	0	0	V
Résistance du circuit de la grille 2.....	$R_{g_2} =$	51	24	k Ω
Résistance de polarisation.....	$R_k =$	160	130	Ω
Tension de la grille 1 ...	$V_{g_1} =$	-1,95 - 20	-1,95 - 20	V
Courant anodique.....	$I_a =$	9	11,1	mA
Courant de la grille 2 ...	$I_{g_2} =$	3	3,8	mA
Coefficient d'amplification	$K =$	3150	2100	
Résistance interne.....	$\rho =$	0,9	0,55	M Ω
Pente.....	$S =$	3,5	0,24	3,85 0,16 mA/V

LA RADIOTECHNIQUE

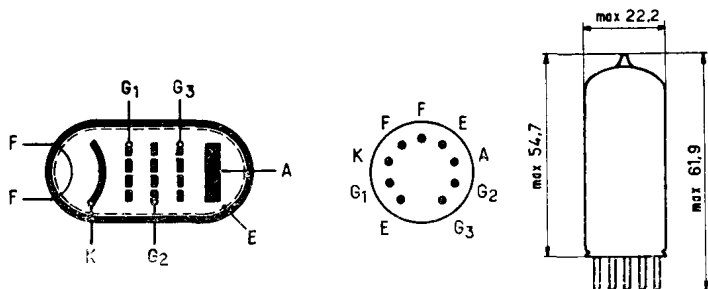
PENTODE AMPLIFICATRICE DE TENSION A PENTE RÉGLABLE

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 = 2,25 W
Puissance dissipée sur la grille 2....	P_{g_2} max = 0,45 W
Courant cathodique	I_k max = 16,5 mA
Résistance du circuit de la grille 1 ..	R_{g_1} max = 3 M Ω (1)
Tension entre filament et cathode ..	V_{kf} max = 100 V

(1) En cas de polarisation par le courant de grille R_{g_1} max = 22 M Ω

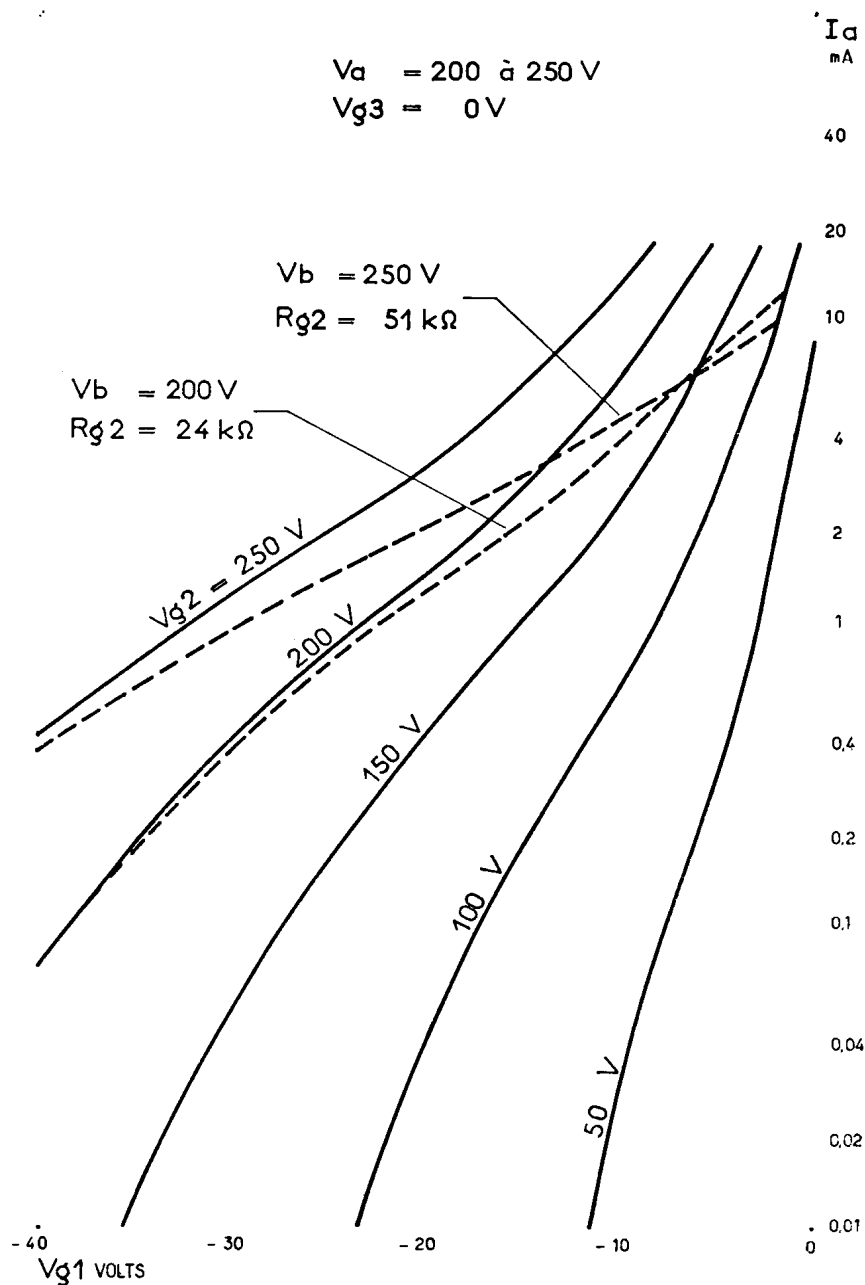
DISPOSITION DES ÉLECTRODES ET ENCOMBREMENT



Embase : Miniature 9 broches (Noval). Type 9 C 12.

PENTODE **AMPLIFICATRICE DE TENSION** **A PENTE RÉGLABLE**

EF 89



LA RADIOTECHNIQUE

EF 89

PENTODE AMPLIFICATRICE DE TENSION A PENTE RÉGLABLE

S
mA/V

$V_a = 200 \text{ à } 250 \text{ V}$

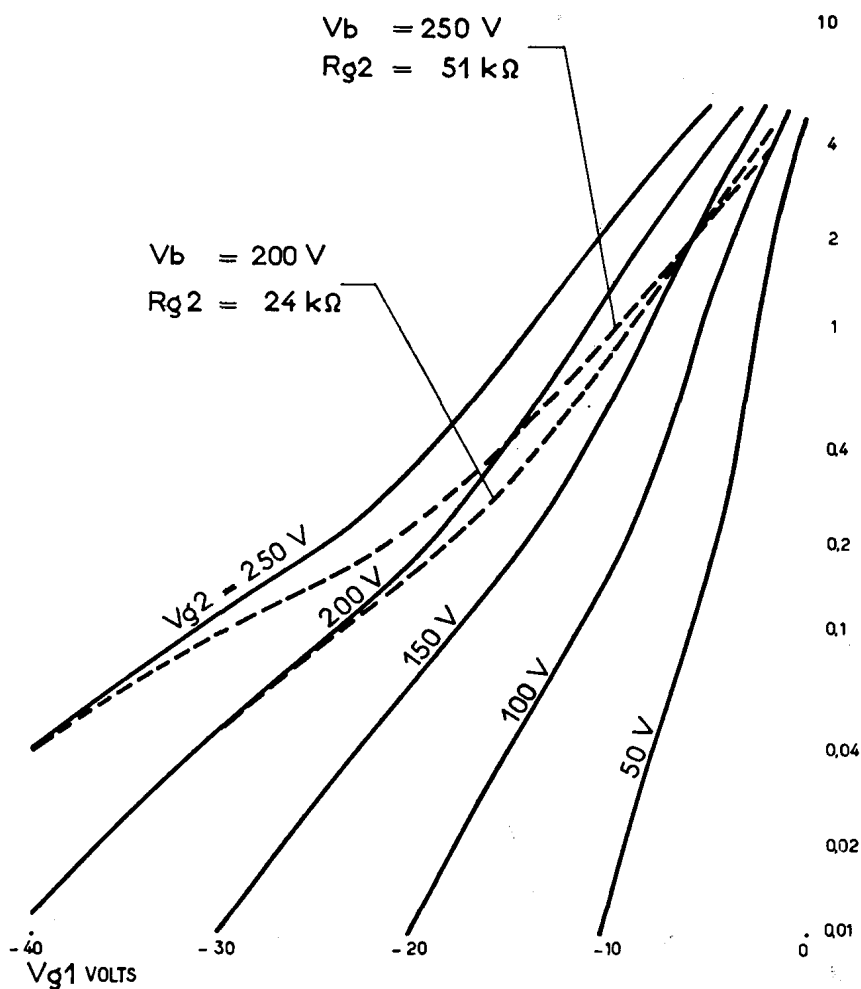
$V_{g3} = 0 \text{ V}$

$V_b = 250 \text{ V}$

$R_{g2} = 51 \text{ k}\Omega$

$V_b = 200 \text{ V}$

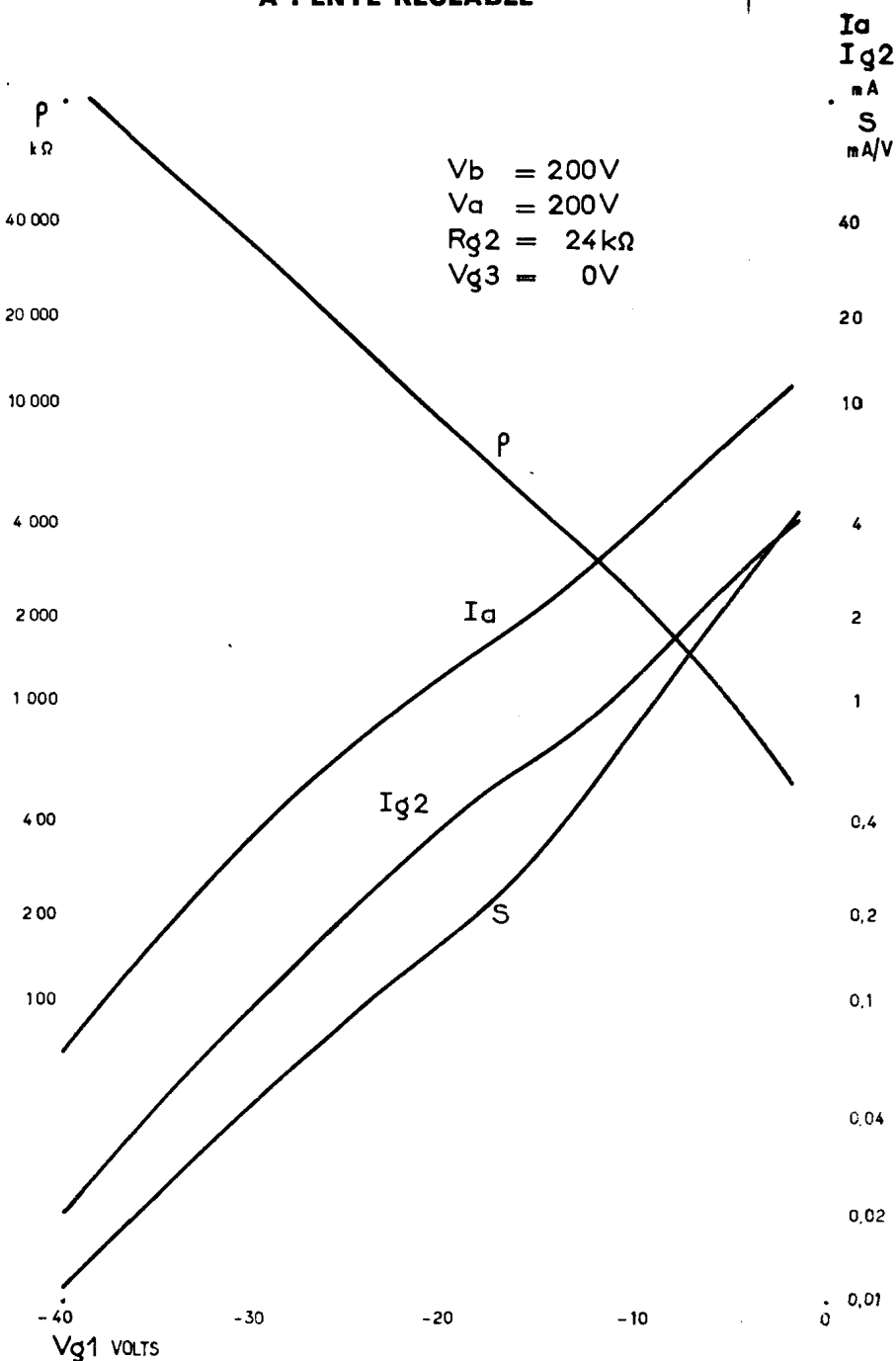
$R_{g2} = 24 \text{ k}\Omega$



LA RADIOTECHNIQUE

**PENTODE
AMPLIFICATRICE DE TENSION
A PENTE RÉGLABLE**

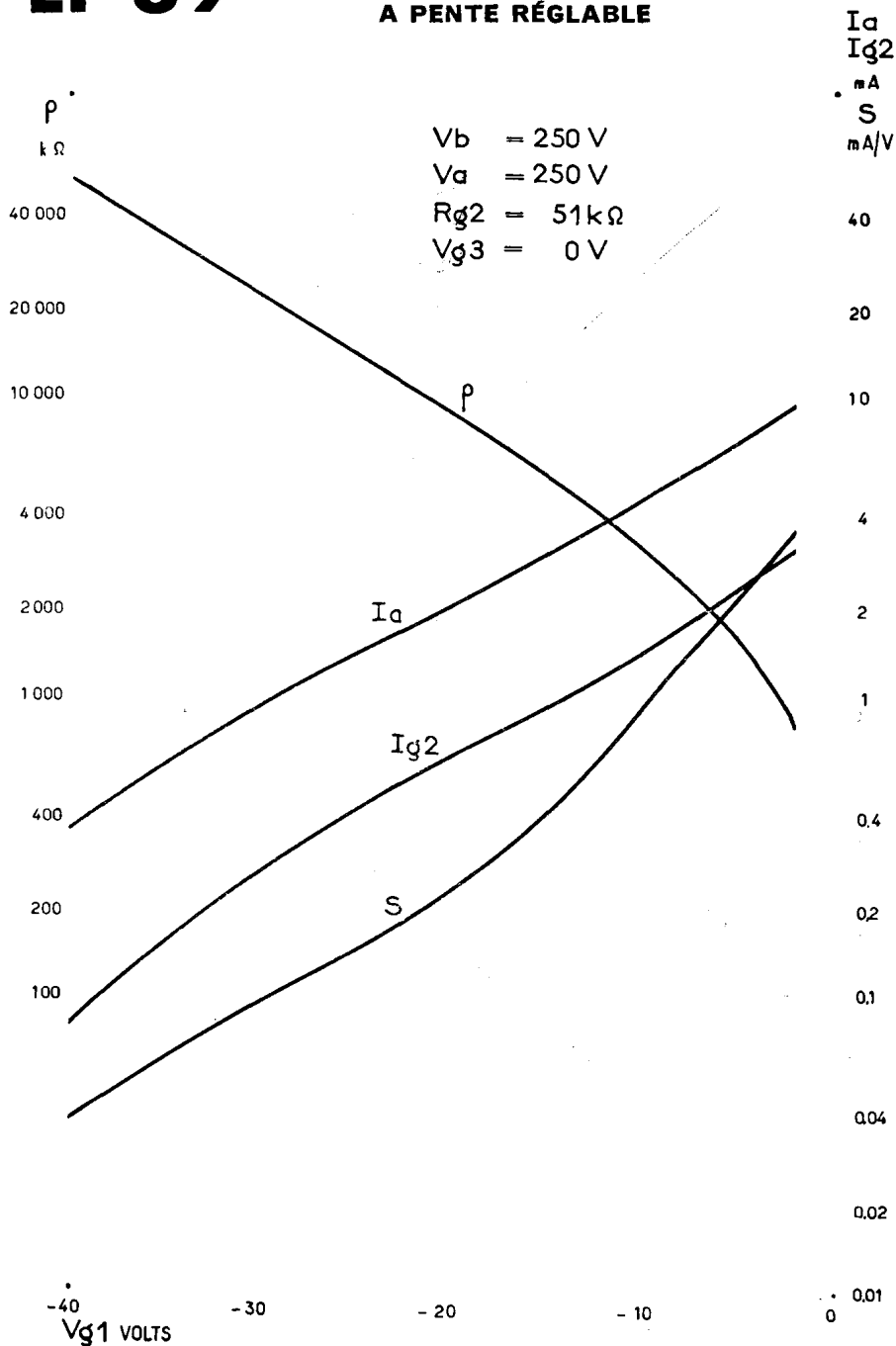
EF 89



EF 89

PENTODE AMPLIFICATRICE DE TENSION A PENTE RÉGLABLE

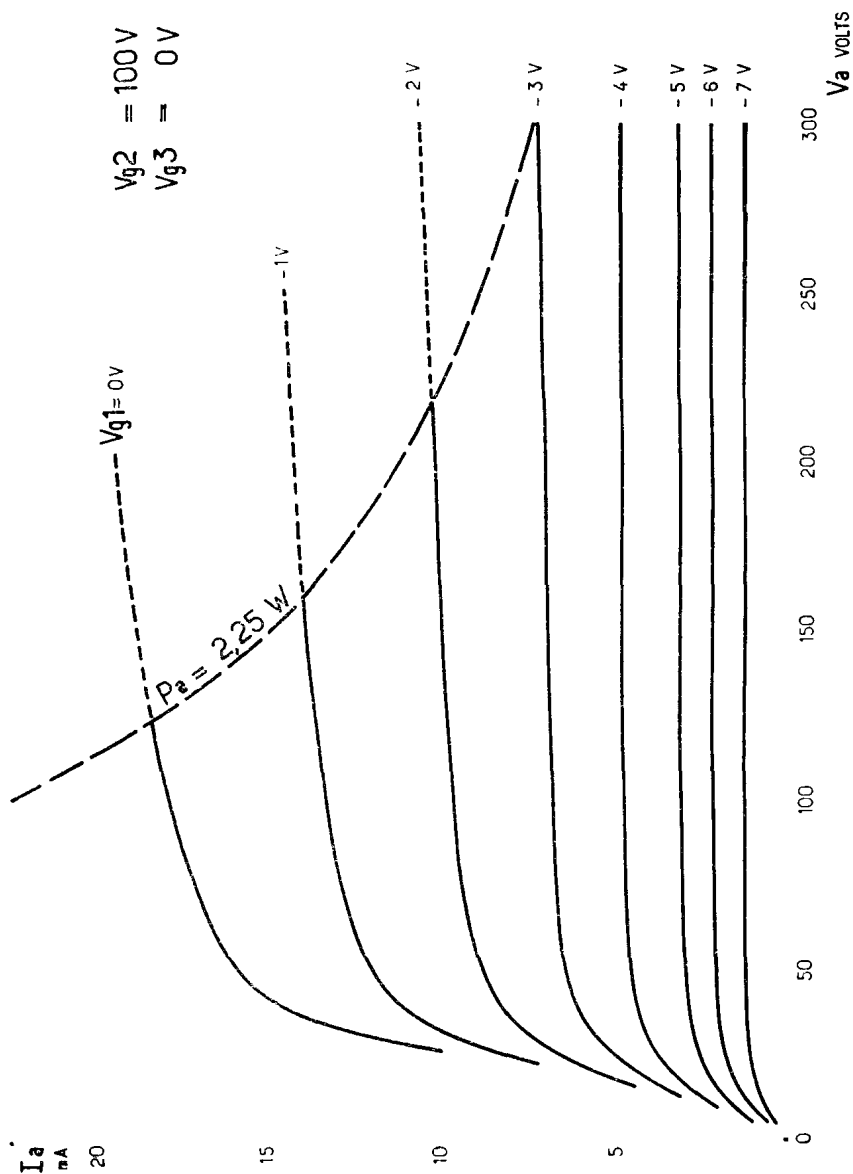
$V_b = 250 \text{ V}$
 $V_a = 250 \text{ V}$
 $R_{g2} = 51 \text{ k}\Omega$
 $V_{g3} = 0 \text{ V}$



LA RADIOTECHNIQUE

**PENTODE
AMPLIFICATRICE DE TENSION
A PENTE RÉGLABLE**

EF 89



LA RADIOTECHNIQUE