

**PENTODE  
AMPLIFICATRICE DE TENSION  
A PENTE RÉGLABLE**

EF 89

**CARACTÉRISTIQUES**

**Chauffage**

Indirect (cathode isolée du filament) ..... } Vf = 6,3 V  
Alimentation du filament en parallèle. } If = 0,2 A

**CONDITIONS NOMINALES D'EMPLOI**

Tension de l'anode.....	Va =	250 V
Tension de la grille 2.....	Vg <sub>2</sub> =	100 V
Tension de la grille 3.....	Vg <sub>3</sub> =	0 V
Tension de la grille 1.....	Vg <sub>1</sub> =	- 2 V
Courant anodique.....	Ia =	9 mA
Courant de la grille 2 .....	Ig <sub>2</sub> =	3 mA
Coefficient d'amplification .....	K =	3240
Résistance interne .....	ρ =	0,9 MΩ
Pente.....	S =	3,6 mA/V

**CAPACITÉS \***

Capacité de la grille 1.....	Cg <sub>1</sub> =	5,5 pF
Capacité de l'anode.....	Ca =	5,1 pF
Capacité anode-grille 1.....	Cag <sub>1</sub> ≤	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.....	Vb =	250	200	V	
Tension de l'anode.....	Va =	250	200	V	
Tension de la grille 3....	Vg <sub>3</sub> =	0	0	V	
Résistance du circuit de la grille 2.....	Rg <sub>2</sub> =	51	24	kΩ	
Résistance de polarisation.....	Rk =	160	130	Ω	
Tension de la grille 1 ...	Vg <sub>1</sub> =	-1,95 - 20	-1,95 - 20	V	
Courant anodique.....	Ia =	9	11,1	mA	
Courant de la grille 2 ...	Ig <sub>2</sub> =	3	3,8	mA	
Coefficient d'amplification K	=	3150	2100		
Résistance interne.....	ρ =	0,9	0,55	MΩ	
Pente.....	S =	3,5	0,24	3,85	0,16 mA/V

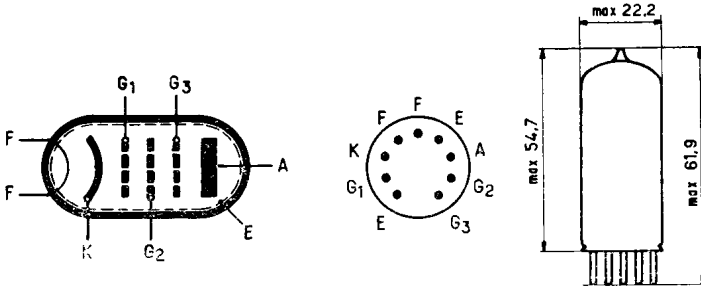
**LA RADIOTECHNIQUE**

### VALEURS A NE PAS DÉPASSER

Tension de l'anode .....	Va max = 300 V
Tension de la grille 2.....	Vg <sub>2</sub> max = 300 V
Puissance dissipée sur l'anode.....	Pa max = 2,25 W
Puissance dissipée sur la grille 2....	Pg <sub>2</sub> max = 0,45 W
Courant cathodique .....	I <sub>k</sub> max = 16,5 mA
Résistance du circuit de la grille 1 ..	Rg <sub>1</sub> max = 3 MΩ (1)
Tension entre filament et cathode ..	V <sub>kf</sub> max = 100 V

(1) En cas de polarisation par le courant de grille Rg<sub>1</sub> max = 22 MΩ

### DISPOSITION DES ÉLECTRODES ET ENCOMBREMENT



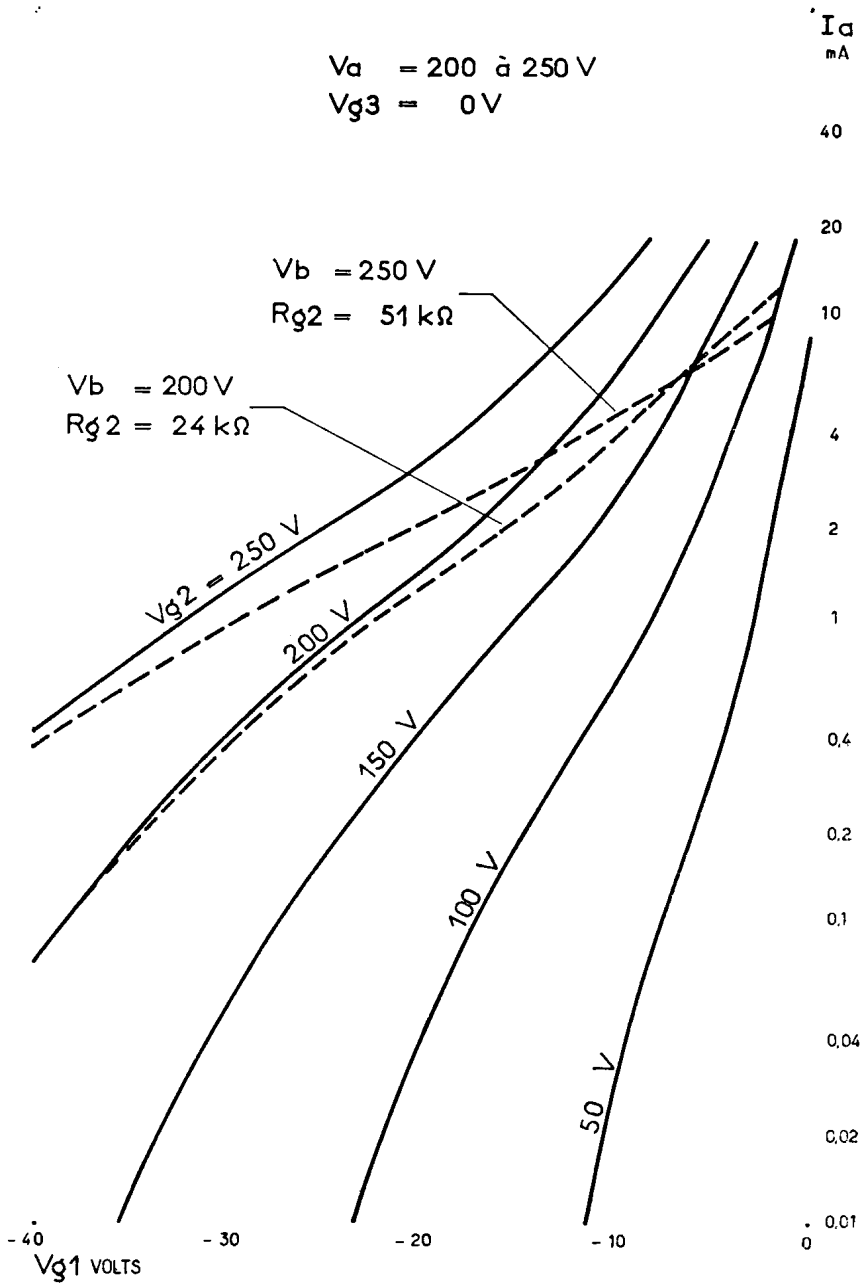
Embase : Miniature 9 broches (Noval). Type 9 C 12.

**PENTODE  
AMPLIFICATRICE DE TENSION  
A PENTE RÉGLABLE**

**EF 89**

$V_a = 200 \text{ à } 250 \text{ V}$

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



**LA RADIOTECHNIQUE**

# EF 89

## PENTODE AMPLIFICATRICE DE TENSION A PENTE RÉGLABLE

$V_a = 200 \text{ à } 250 \text{ V}$

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

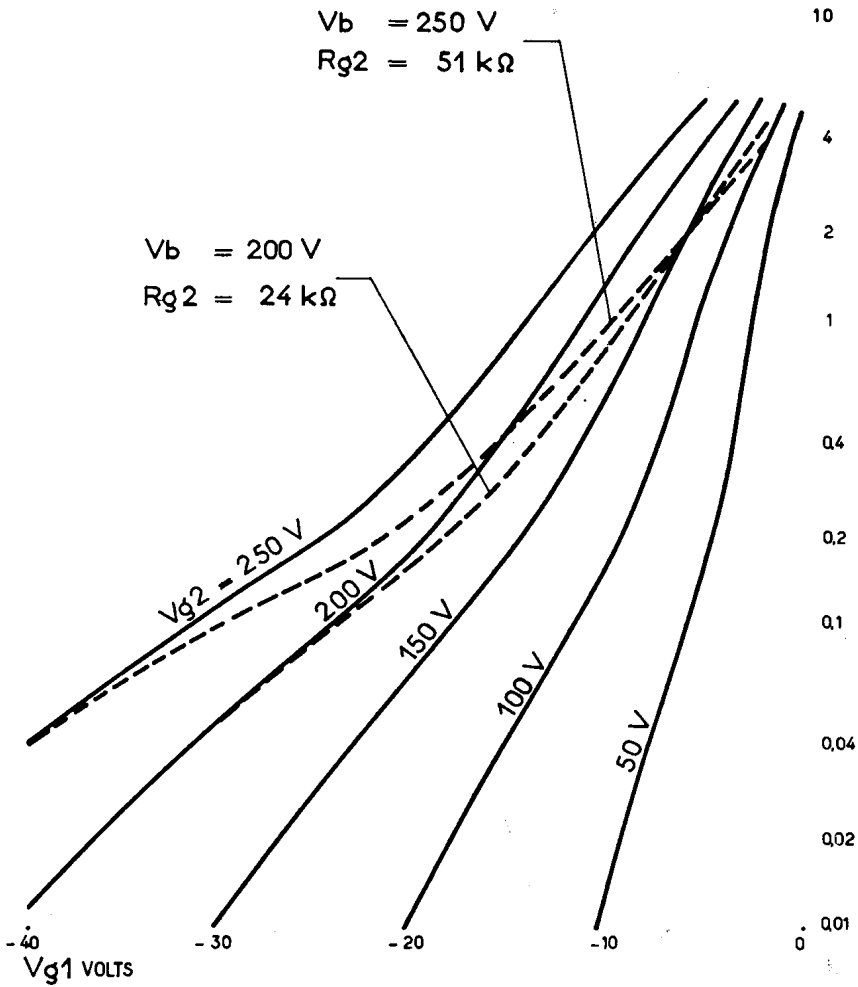
$S$   
mA/V

$V_b = 250 \text{ V}$

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

$V_b = 200 \text{ V}$

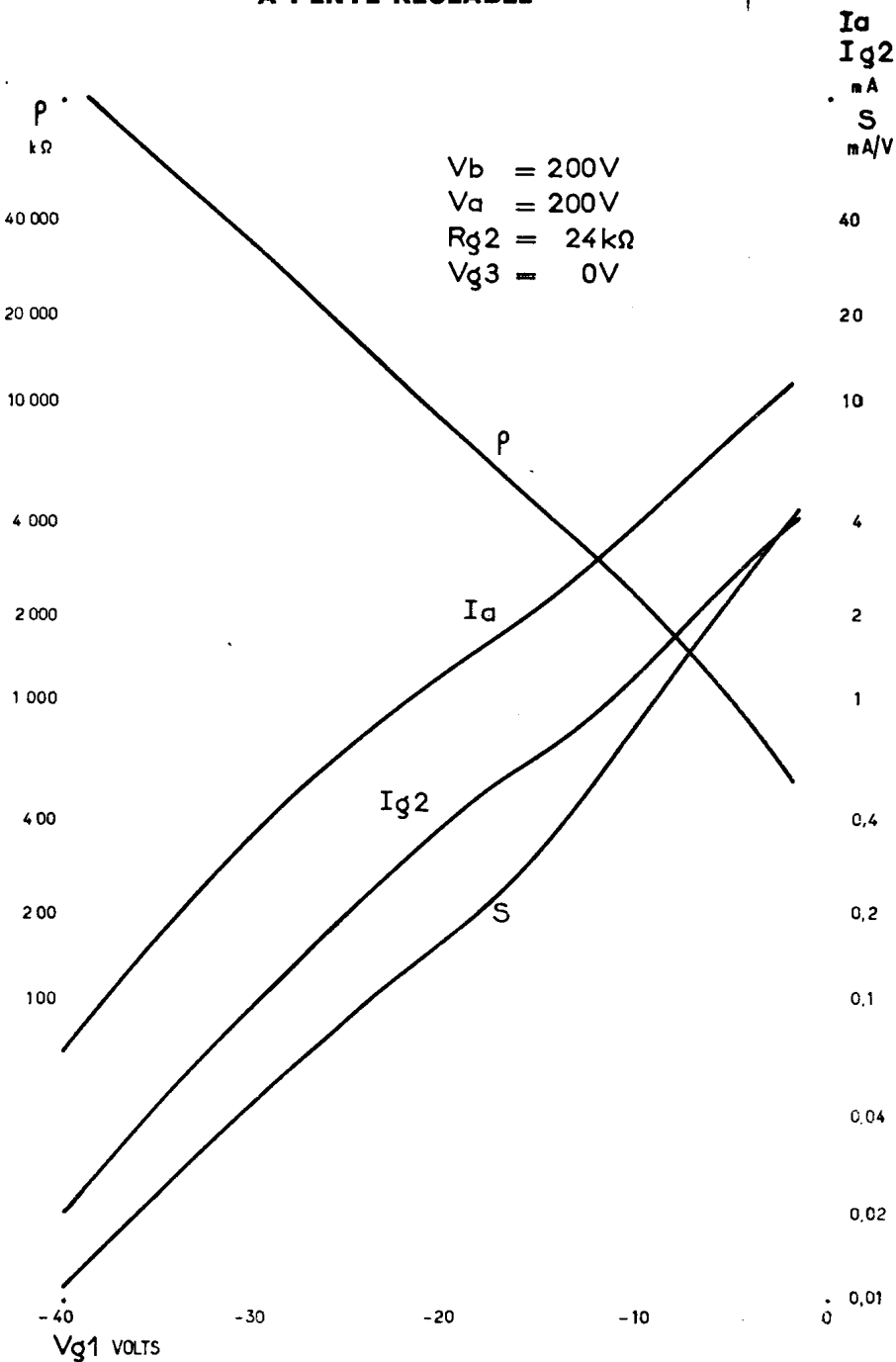
$R_{g2} = 24 \text{ k}\Omega$



LA RADIOTECHNIQUE

**PENTODE  
AMPLIFICATRICE DE TENSION  
A PENTE RÉGLABLE**

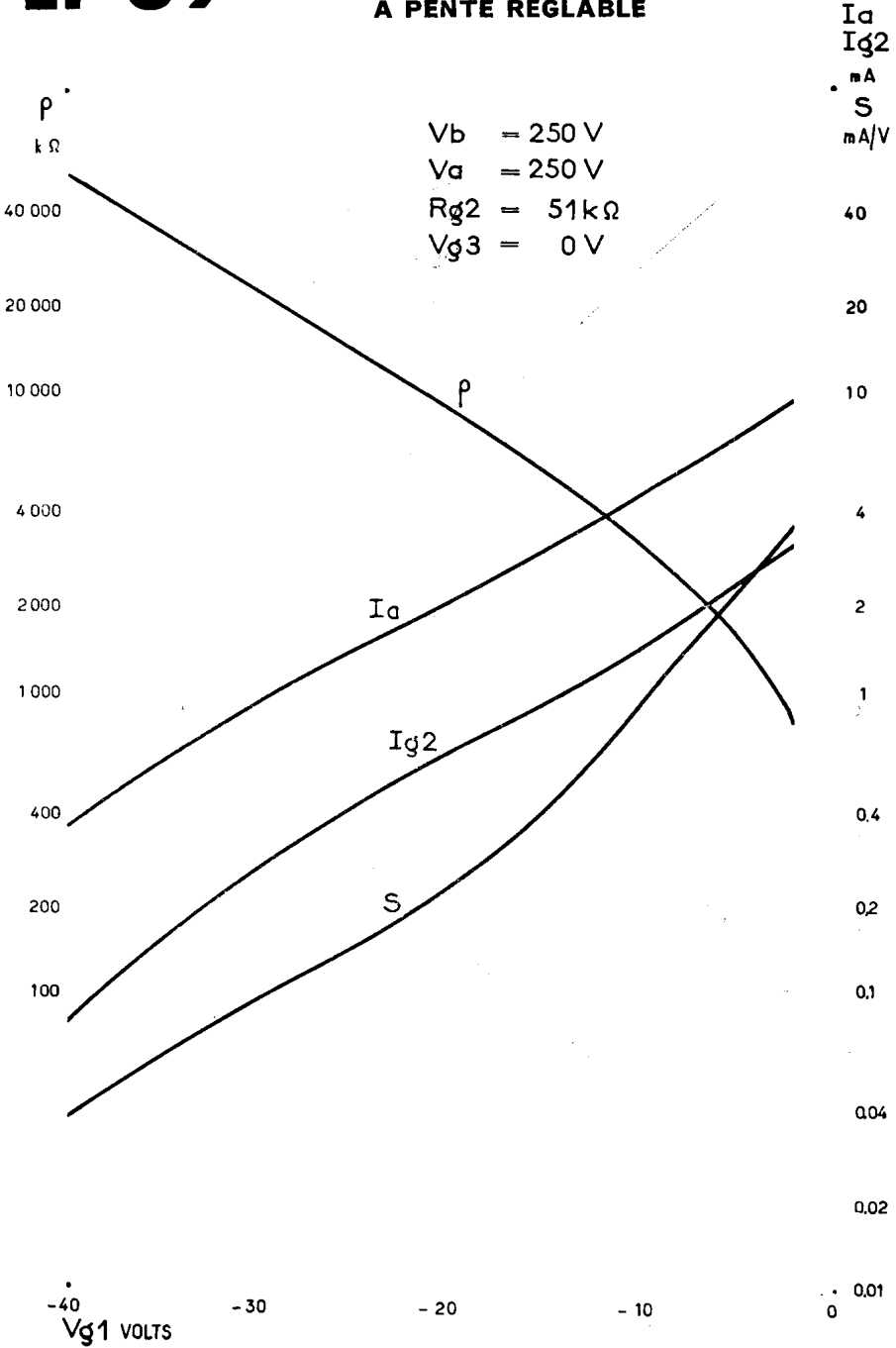
**EF 89**



# EF 89

## PENTODE AMPLIFICATRICE DE TENSION A PENTE RÉGLABLE

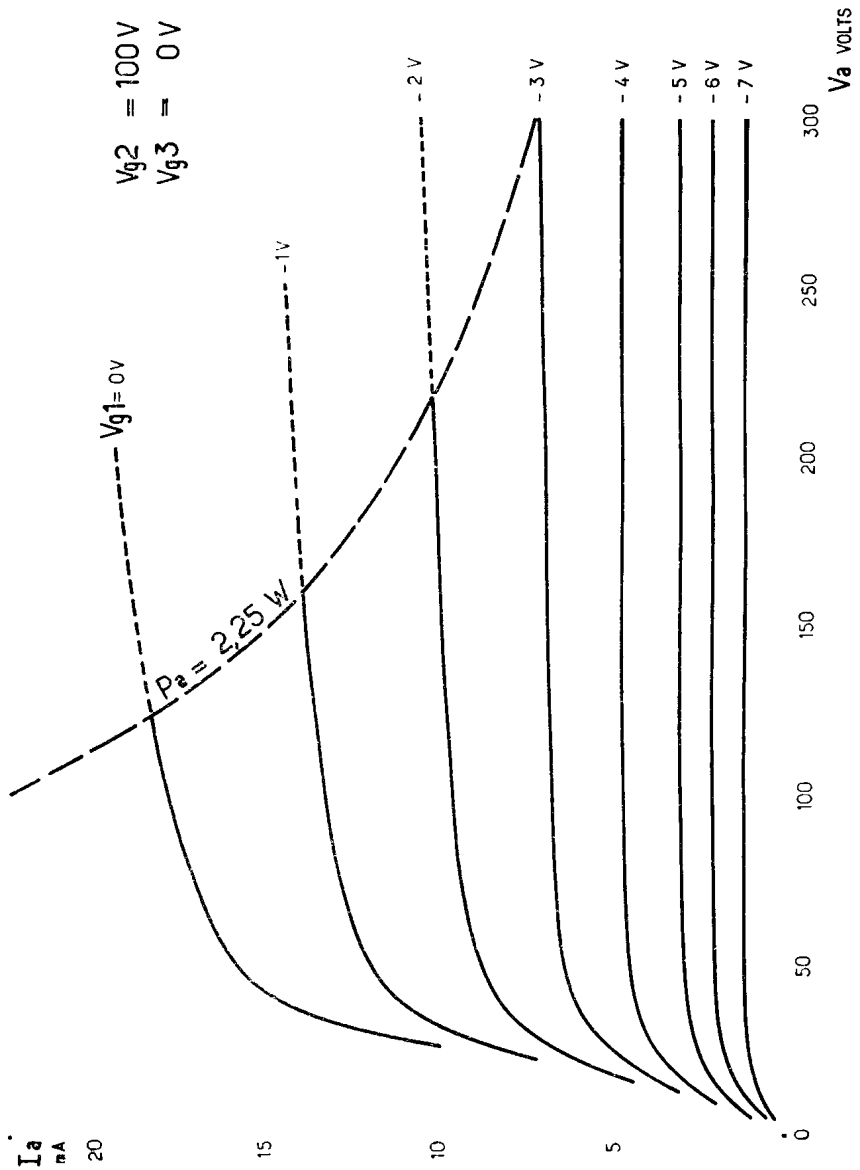
$V_b = 250 \text{ V}$   
 $V_a = 250 \text{ V}$   
 $R_{g2} = 51 \text{ k}\Omega$   
 $V_{g3} = 0 \text{ V}$



LA RADIOTECHNIQUE

**PENTODE  
AMPLIFICATRICE DE TENSION  
A PENTE RÉGLABLE**

**EF 89**



**LA RADIOTECHNIQUE**