

CARACTÉRISTIQUES

Chauffage

Indirect (cathode isolée du filament) { $V_f = 6,3 \text{ V}$
 $I_f = 0,76 \text{ A}$

CONDITIONS NOMINALES D'EMPLOI

Tension de l'anode.....	$V_a =$	250	250 V
Tension de la grille 2.....	$V_{g_2} =$	250	250 V
Résistance de polarisation.....	$R_k =$	135	210 Ω
Tension de la grille 1.....	$V_{g_1} =$	-7,3	-8,4 V
Courant anodique.....	$I_a =$	48	36 mA
Courant de la grille 2.....	$I_{g_2} =$	5,5	4,1 mA
Résistance interne.....	$\rho =$	38	40 k Ω
Pente.....	$S =$	11,3	10 mA/V
Puissance (1).....	$P_s =$	5,7	4,2 W
Distorsion totale (1).....	$D =$	10	10 %
Tension d'entrée.....	$V_e =$	4,3	3,5 V_{eff}
Impédance de charge.....	$Z =$	5,2	7 k Ω

EXEMPLES D'UTILISATION

en classe B

$V_a =$	250		300	V
$V_{g_2} =$	250		300	V
$V_{g_1} =$	-11,6		-14,7	V
$Z_{aa} =$	8		8	k Ω
$V_e =$	0	8	0	10
$I_a =$	2×10	$2 \times 37,5$	$2 \times 7,5$	2×46
$I_{g_2} =$	$2 \times 1,1$	$2 \times 7,5$	$2 \times 0,8$	2×11
$P_s =$	0	11	0	17
$D_{tot} =$	—	3	—	4

en classe AB

$V_a =$	250		300	V
$V_{g_2} =$	250		300	V
$R_k =$	130		130	Ω
$Z_{aa} =$	8		8	k Ω
$V_e =$	0	8	0	10
$I_a =$	2×31	$2 \times 37,5$	2×36	2×46
$I_{g_2} =$	$2 \times 3,5$	$2 \times 7,5$	2×4	2×11
$P_s =$	0	11	0	17
$D_{tot} =$	—	3	—	4

(1) En polarisation fixe.

CAPACITÉS *

Capacité de la grille 1.....	$C_{g1} = 10,8 \text{ pF}$
Capacité de l'anode.....	$C_a = 6,5 \text{ pF}$
Capacité anode-grille 1.....	$C_{ag1} \leq 0,5 \text{ pF}$

VALEURS A NE PAS DÉPASSER

Tension de l'anode (2)	$V_a \text{ max} = 300 \text{ V}$
Tension de la grille 2 (2)	$V_{g2} \text{ max} = 300 \text{ V}$
Puissance dissipée sur l'anode.....	$P_a \text{ max} = 12 \text{ W}$
Puissance dissipée sur la grille 2.....	$P_{g2} \text{ max} = 2 \text{ W}$
Courant cathodique.....	$I_k \text{ max} = 65 \text{ mA}$
Résistance du circuit de la grille 1 (3) .	$R_{g1} \text{ max} = 1 \text{ M}\Omega$
Résistance du circuit de la grille 1 (1) .	$R_{g1} \text{ max} = 0,3 \text{ M}\Omega$
Tension entre filament et cathode.....	$V_{kf} \text{ max} = 100 \text{ V}$

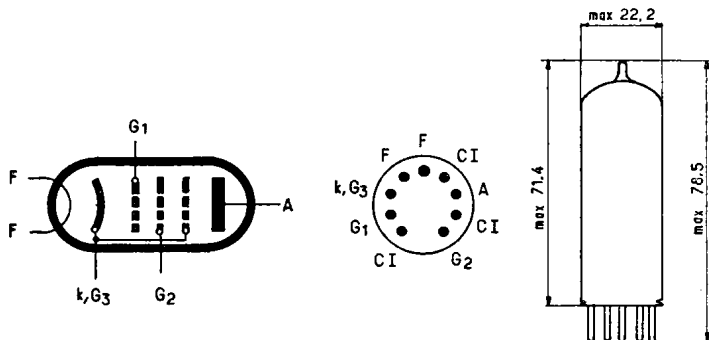
* Mesurées sans blindage suivant les conditions du tableau figurant au chapitre « Définitions » (p. 5124).

(1) En polarisation fixe.

(2) Si les tensions d'alimentation sont fournies par un vibreur, les valeurs maximum deviennent : $V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g2} = 250 \text{ V}$ $P_a = 9 \text{ W}$.

(3) En polarisation automatique.

DISPOSITION DES ÉLECTRODES ET ENCOMBREMENT

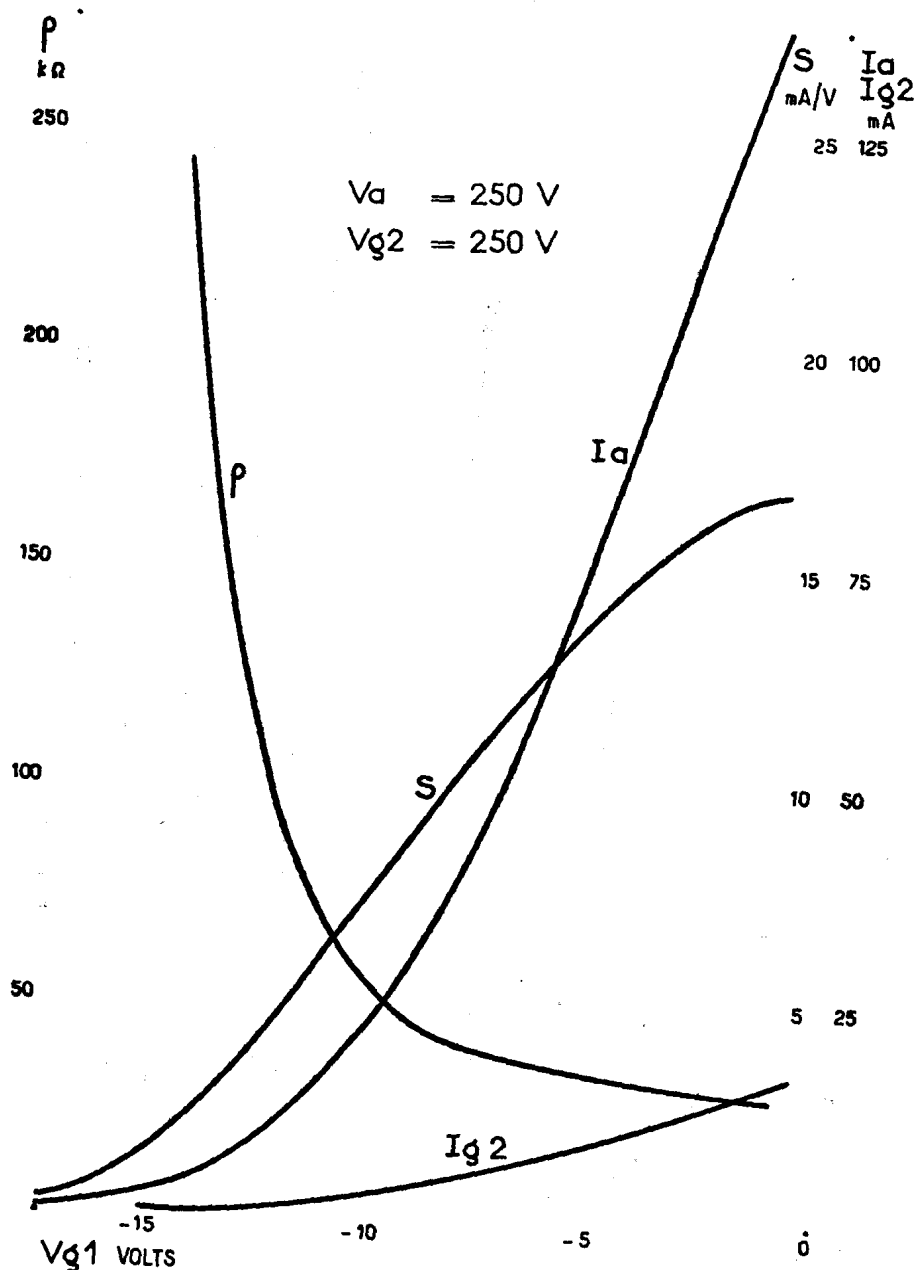


Embase : Miniature 9 broches (Noval).

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

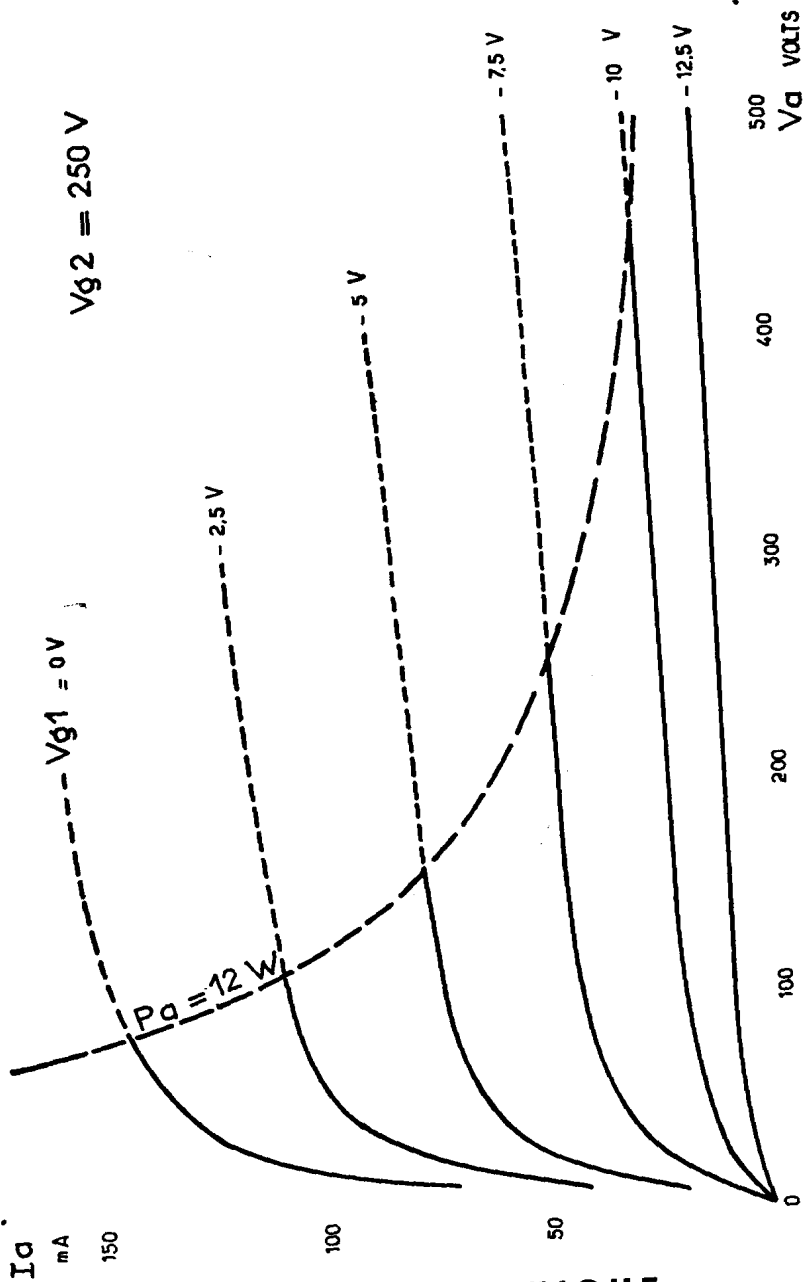
PENTODE AMPLIFICATRICE DE PUISSANCE

EL 84



EL 84

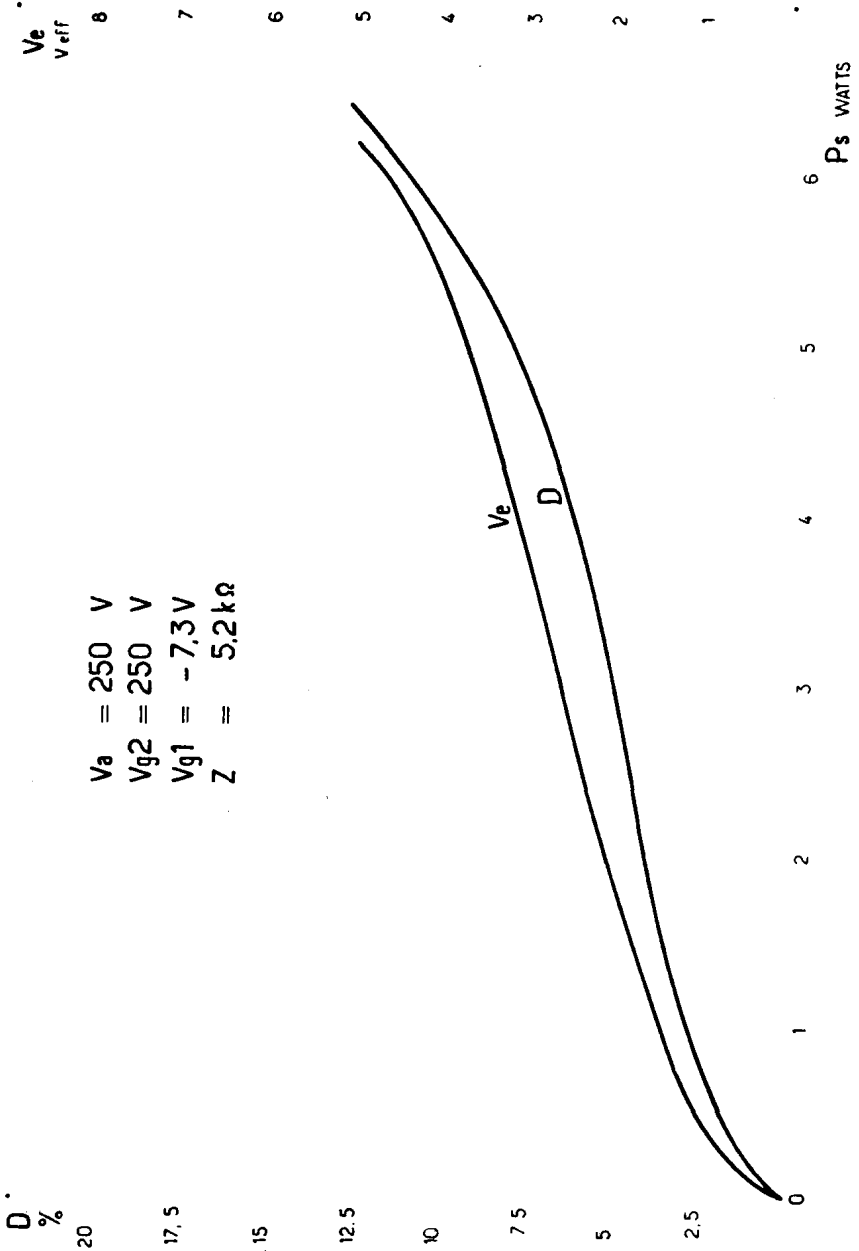
PENTODE AMPLIFICATRICE DE PUISSANCE



LA RADIOTECHNIQUE

PENTODE AMPLIFICATRICE DE PUISSANCE

EL 84



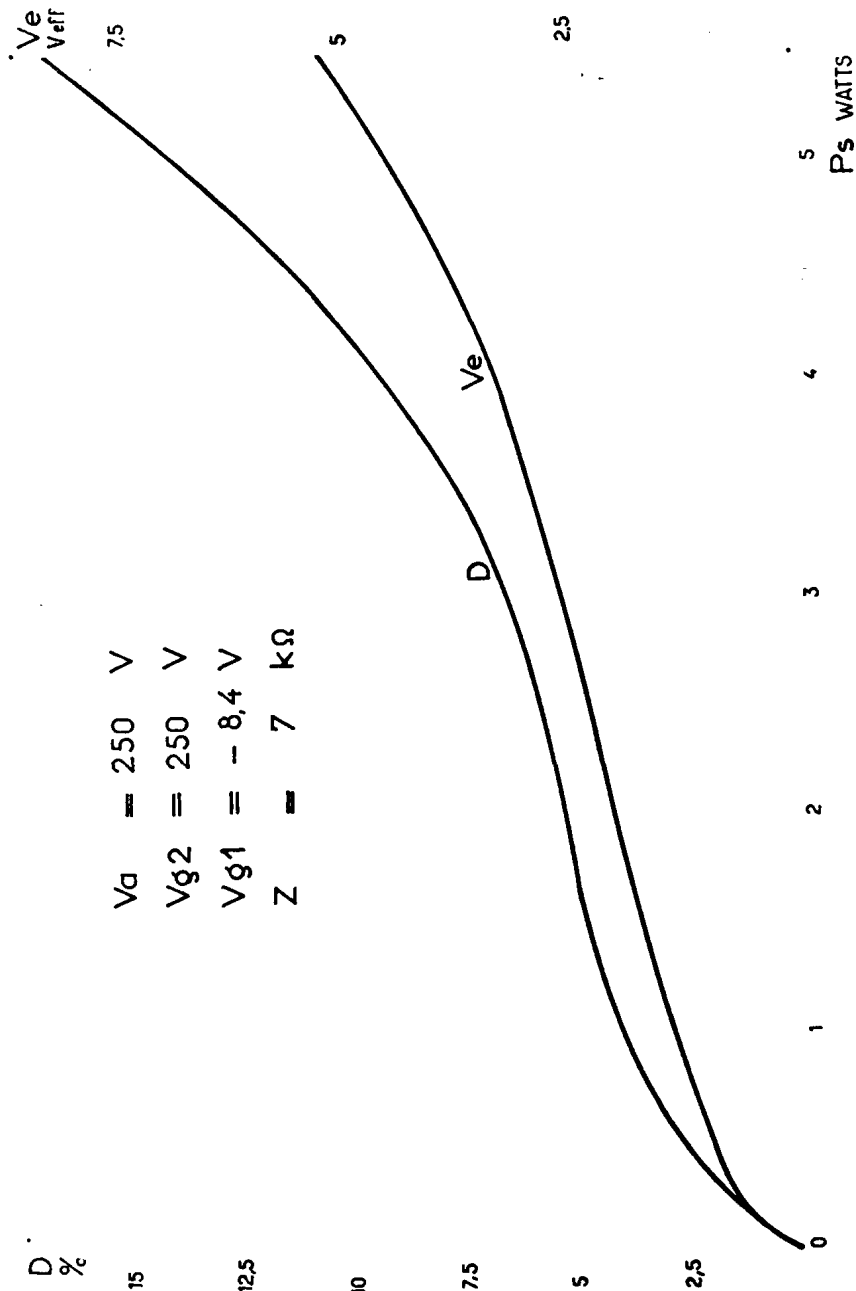
$V_a = 250 \text{ V}$
 $V_{g2} = 250 \text{ V}$
 $V_{g1} = -7.3 \text{ V}$
 $Z = 5.2 \text{ k}\Omega$

D %
20
17.5
15
12.5
10
7.5
5
2.5
0

LA RADIOTECHNIQUE

EL 84

PENTODE
AMPLIFICATRICE
DE PUISSANCE



LA RADIOTECHNIQUE