

CARACTÉRISTIQUES

Chauffage

Indirect (cathode isolée du filament) $V_f = 6,3 \text{ V}$
Alimentation du filament en parallèle. $I_f = 1,25 \text{ A}$

CONDITIONS NOMINALES D'EMPLOI

Tension de l'anode.....	$V_a =$	100	170 V
Tension de la grille 2.....	$V_{g2} =$	100	170 V
Tension de la grille 1.....	$V_{g1} =$	- 7,7	- 21 V
Courant anodique.....	$I_a =$	100	100 mA
Courant de la grille 2.....	$I_{g2} =$	7,0	8,8 mA
Coefficient d'amplification.....	$K =$	74	
Résistance interne.....	$\rho =$	5,3	5,5 $K\Omega$
Pente.....	$S =$	14	11 mA/V

CAPACITÉS

Capacité de l'anode.....	$C_a =$	8 pF
Capacité de la grille 1.....	$C_{g1} =$	17,5 pF
Capacité entre l'anode et la grille 1	$C_{ag1} \leq$	1,1 pF

Utilisation pour sortie de base de temps lignes

Tension de l'anode.....	$V_a =$	70 V
Tension de la grille 2.....	$V_{g2} =$	170 V
Tension de la grille 1.....	$V_{g1} =$	- 1 V
Courant anodique.....	$I_a =$	500 mA (1)

Utilisation comme amplificatrice, classe B, Push-pull

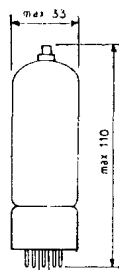
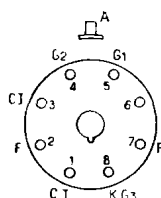
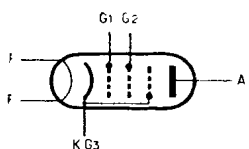
Tension de l'anode.....	$V_a =$	300	V
Tension de la grille 2.....	$V_{g2} =$	150	V
Tension de la grille 1.....	$V_{g1} =$	- 29	V
Courant anodique.....	$I_a =$	2×18	$2 \times 100 \text{ mA}$
Courant de la grille 2.....	$I_{g2} =$	$2 \times 0,5$	$2 \times 19 \text{ mA}$
Impédance de charge.....	$Z_{aa} =$	—	3,5 $k\Omega$
Puissance de sortie.....	$P_s =$	0	44,5 W
Distorsion totale.....	$D =$	—	7,2 %
Tension efficace d'entrée.....	$V_e =$	0	20 V

(1) Le courant anodique I_a indiqué est celui d'un tube moyen, neuf. Pour tenir compte de la dispersion des caractéristiques et de la diminution de l'émission au cours de la durée de vie du tube, on doit étudier le montage pour un courant anodique inférieur de 20 à 25 % par rapport à la lecture des courbes.

VALEURS A NE PAS DÉPASSER

Tension de l'anode.....	Va	max = 250 V
Tension de l'anode (crête positive).	Vap	max = 7 kV (2)
Tension de l'anode (crête négative)	Vapn	max = -1,5 kV (2)
Tension de la grille 2.....	Vg2	max = 250 V
Tension de la grille 1 (crête négative).....	Vg1pn	max = -1 kV (2)
Puissance dissipée sur l'anode...	Pa	max = 10 W
Puissance dissipée sur la grille 2.	Pg2	max = 5 W (3)
Puissance totale dissipée.....	Pa + Pg2	max = 13 W
Courant cathodique.....	Ik	max = 200 mA
Résistance du circuit de la grille 1.	Rg1	max = 0,5 mΩ
Résistance du circuit de la grille 1 pour Pa + Pg2 ≤ 10 W.....	Rg1	max = 2,2 MΩ
Tension entre cathode et filament (cathode positive).....	Vkf	max = 250 V
Tension entre cathode et filament (cathode négative).....	Vkf	max = 200 V
Résistance du circuit cathode-fila- ment.....	Rkf	max = 20 KΩ

DISPOSITION DES ÉLECTRODES ET ENCOMBREMENT



Culot : Octal

Les broches marquées C.I. peuvent être reliées intérieurement à une électrode quelconque et doivent par conséquent toujours rester libres.
Pour les courbes, consulter la documentation relative au tube PL 36.

- (2) Durée maximum de l'impulsion 18 % de la période, avec un maximum absolu de 18μs.
- (3) Pendant le temps d'échauffement de la diode de récupération, la valeur maximum admissible de Pg2 est de 7 W.

LA RADIOTECHNIQUE