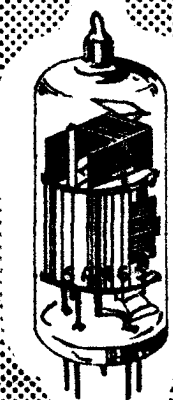


Miniatron

6AM6 S

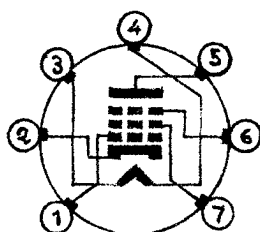
PENTODE 6AM6 S

MINIATURE DE SÉCURITÉ
A FAIBLE TENSION
DE BLOCAGE ET FORTE PENTE.



Le tube 6AM6 S convient pour tous montages amplificateurs HF et BF. Grâce à ses faibles capacités interélectrodes et à sa pente relativement élevée, ce tube peut être utilisé pour tous montages d'oscillateurs bloqués, pour impulsions très brèves à temps de montée rapide, ainsi que pour des montages basculeurs ou diviseurs par deux. L'étendue de ses applications permet son emploi dans diverses fonctions à l'intérieur d'un même ensemble, permettant ainsi la standardisation d'un seul type. Ce tube est spécialement destiné à l'équipement de matériels militaires et professionnels. Sa structure interne renforcée lui confère une grande robustesse mécanique et une sécurité de fonctionnement élevée.

BROCHAGE



1. Grille 1
2. Cathode
3. Filament
4. Filament
5. Anode
6. Grille 3
7. Grille 2

Montage :
toutes positions

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

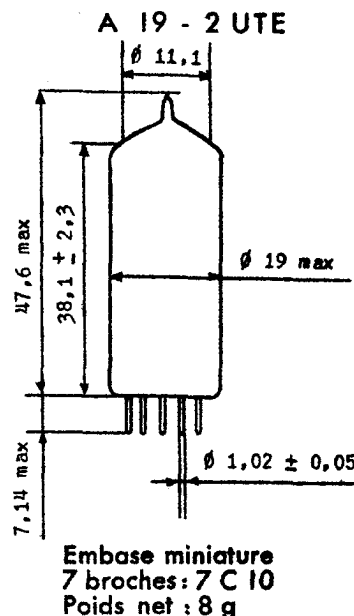
Cathode à oxydes, chauffage indirect.
Tension filament (V) $6,3 \pm 10\%$
Courant filament (A) 0,3

Capacités entre électrodes μF	Avec blindage externe	Sans blindage externe
Grille 1 à anode max.	0,010	0,017
Entrée	7,6	7,4
Sortie	3,25	2,25

Le blindage externe d'un diamètre intérieur de 19,2 mm est connecté à la cathode.

Ce tube a été développé sur marché du Service
Technique des Télécommunications de l'AIR.

ENCOMBREMENT



CSF

DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES
55, rue Broffulhe - Levallois-Perret (Seine) - PER 34-00

S. A. au Capital de 84.066.600 NF
Siège Social : 79, Bd HAUSMANN, PARIS. 8^e

CSF COMPAGNIE GÉNÉRALE DE TÉLÉGRAPHIE SANS FIL

Mars 1963

6303 - C3 - 1/6

CONDITIONS LIMITES D'UTILISATION

VALEURS ABSOLUES

Tension d'anode (V)	550
Tension continue de grille 3, maximum (V)	50
Tension de grille 2 pour $I_{g2} = 0$ (V)	450
Tension continue de grille 1, minimum (V)	-50
Tension continue de grille 1, maximum (V)	0
Dissipation d'anode (W)	3,0
Dissipation de grille 2 jusqu'à $V_{g2} = 225$ V (W) au delà voir diagramme de charge de grille 2	0,9
Courant de cathode (mA)	20
Résistance de grille 1 (M Ω) à polarisation fixe	0,1
à polarisation par résistance de cathode	0,5
Tension entre cathode et filament (V)	± 150

EXEMPLE DE FONCTIONNEMENT

AMPLIFICATRICE CLASSE A

Tension d'anode (V)	250
Tension de grille 2 (V)	250
Tension de grille 3 (V)	0
Résistance de cathode (Ω)	160
Coefficient d'amplification	74
Pente (mA/V)	7,6
Courant d'anode (mA)	9,8
Courant de grille 2 (mA)	2,6

VALEURS LIMITES DES CARACTÉRISTIQUES POUR PROJETS D'ÉQUIPEMENT

	Minimum	Maximum
Courant filament (mA)	280	320
$V_f = 6,3$ V.		
— après 500 heures de durée*	270	330
Courant d'anode (mA)	7,5	12,2
$V_f = 6,3$ V ; $V_a = 250$ V ; $V_{g3} = 0$ V ; $V_{g2} = 250$ V ; $V_{g1} = 0$ V ; $R_k = 160 \Omega$; $C_k = 1000 \mu F$.		
— après 500 heures de durée*	6,8	12,2
Courant d'anode (μA)	—	100
$V_f = 6,3$ V ; $V_a = 250$ V ; $V_{g3} = 0$ V ; $V_{g2} = 250$ V ; $V_{g1} = -8$ V ; $R_k = 0$; $C_k = 0$.		

	Minimum	Maximum
Courant d'anode (μA) $V_f = 6,3 \text{ V}$; $V_a = 250 \text{ V}$; $V_{g3} = 120 \text{ V}$; $V_{g2} = 250 \text{ V}$; $V_{g1} = -3,5 \text{ V}$; $R_k = 0$; $C_k = 0$.	—	50
Courant de grille 2 (mA) $V_f = 6,3 \text{ V}$; $V_a = 250 \text{ V}$; $V_{g3} = 0 \text{ V}$; $V_{g2} = 250 \text{ V}$; $V_{g1} = 0 \text{ V}$; $R_k = 160 \Omega$; $C_k = 1000 \mu\text{F}$.	1,8	3,4
Pente (mA/V) $V_f = 6,3 \text{ V}$; $V_a = 250 \text{ V}$; $V_{g3} = 0 \text{ V}$; $V_{g2} = 250 \text{ V}$; $V_{g1} = 0 \text{ V}$; $R_k = 160 \Omega$; $C_k = 1000 \mu\text{F}$. — après 500 heures de durée*.	6,0	9,2
Coefficient d'amplification $V_f = 6,3 \text{ V}$; $V_a = 250 \text{ V}$; $V_{g3} = 0 \text{ V}$; $V_{g2} = 250 \text{ V}$; $V_{g1} = 0 \text{ V}$; $R_k = 160 \Omega$; $C_k = 1000 \mu\text{F}$.	5,2 60	9,2 89
Courant inverse de grille 1 (μA) $V_f = 6,3 \text{ V}$; $V_a = 250 \text{ V}$; $V_{g3} = 0 \text{ V}$; $V_{g2} = 250 \text{ V}$; $V_{g1} = 0 \text{ V}$; $R_{g1} = 0,5 \text{ M}\Omega$; $R_k = 160 \Omega$; — après 500 heures de durée*.	—	0,5 0,7
Capacités interélectrodes (μF) avec blindage externe de Ø intérieur 19,2 connecté à la cathode.		
Capacité entre grille 1 et anode	—	0,010
Capacité d'entrée	6,5	8,7
Capacité de sortie	2,8	3,7
Courant filament-cathode (μA) $V_f = 6,3 \text{ V}$; $V_{fk} = \pm 100 \text{ V}$. — après 500 heures de durée*.	—	10 20
Résistance d'isolement interélectrodes (M Ω)		
— 100 V entre la grille 1 et les autres électrodes.	200	—
— après 500 heures de durée*.	50	—
— 100 V entre l'anode et les autres électrodes	200	—
— après 500 heures de durée*.	50	—
Tension vibratoire (mV) $V_f = 6,3 \text{ V}$; $V_a = 250 \text{ V}$; $V_{g3} = 0 \text{ V}$; $V_{g2} = 250 \text{ V}$; $V_{g1} = -2 \text{ V}$; $R_k = 0$; $C_k = 0$; $R_a = 2.000 \Omega$. Accélération de 10 g à 50 Hz.	—	60

* Les conditions de durée sont : $V_f = 6,3 \text{ V}$; $V_a = 250 \text{ V}$; $V_{g2} = 250 \text{ V}$;
 $R_k = 180 \Omega$; $R_{g1} = 0,1 \text{ M}\Omega$; $V_{fk} = 100 \text{ V}$; le filament étant positif par rapport à
la cathode, fonctionnement intermittent.

ESSAIS SPÉCIAUX DE CONTRÔLE

RÉSISTANCE AUX CHOCS

Cinq chocs de 450 g appliqués successivement dans quatre sens suivant trois axes perpendiculaires.

FATIGUE VIBRATIONS ET FILAMENT

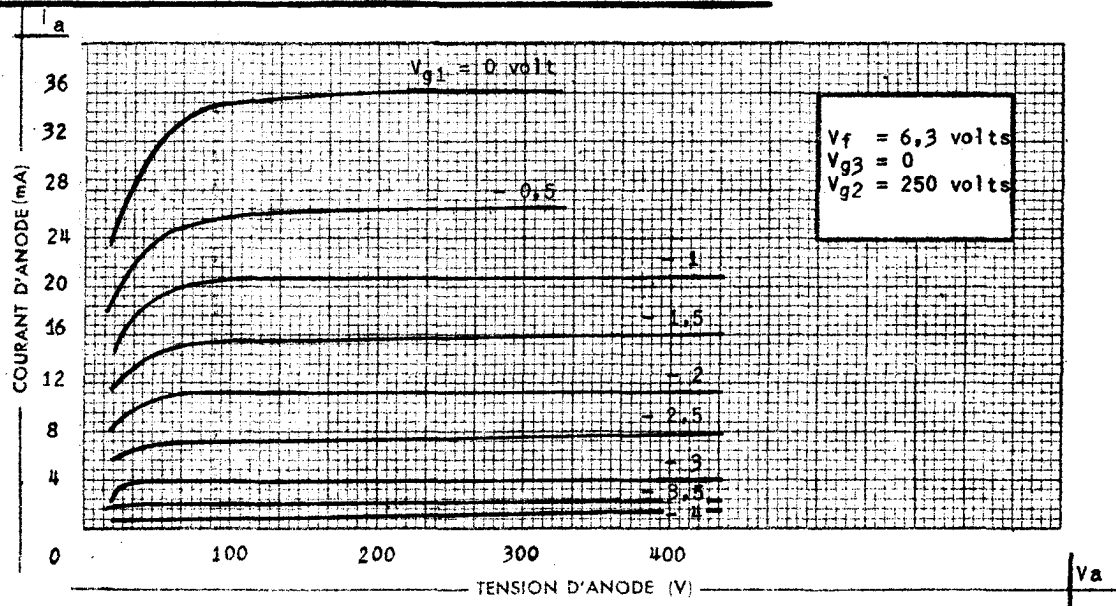
Vibration sinusoïdale appliquée successivement suivant trois directions perpendiculaires (3 fois 24 heures).

Accélération 2,5 g.

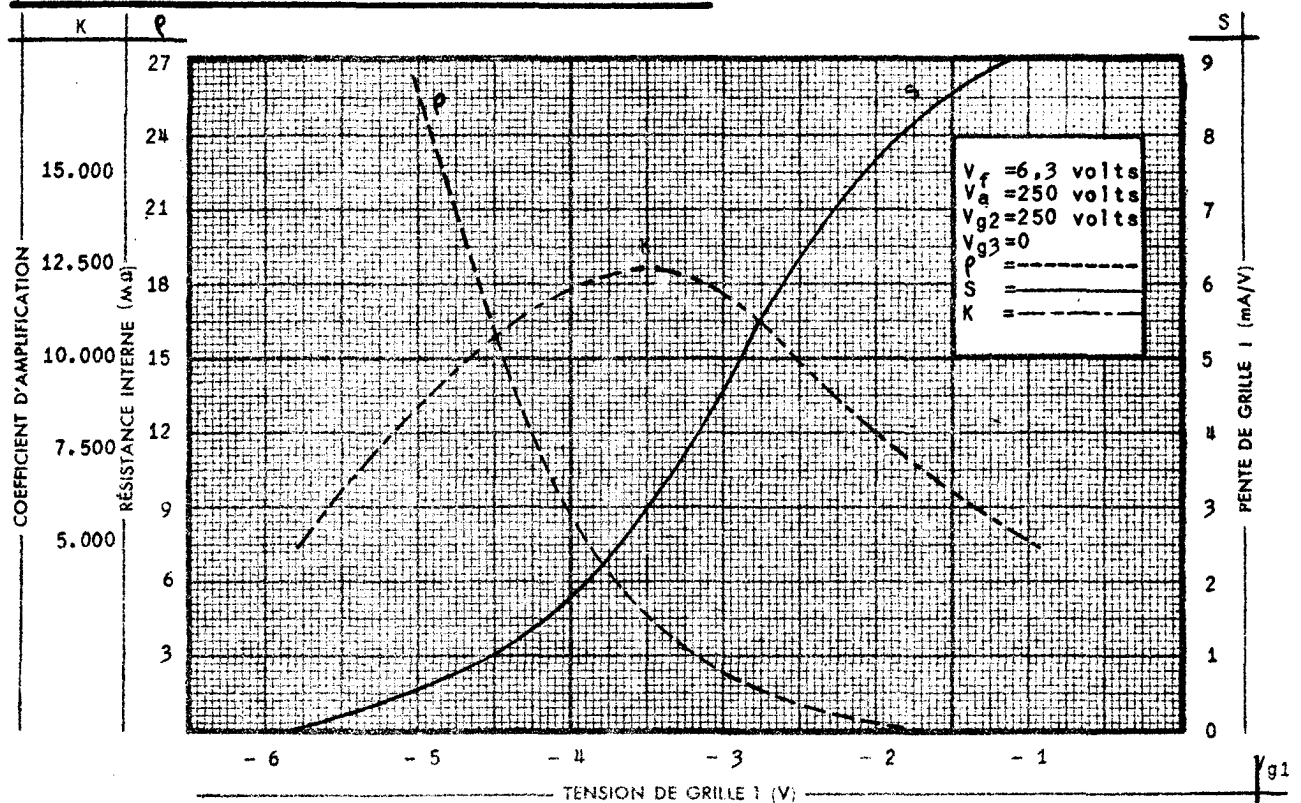
Fréquence 25 Hz.

$V_f = 6,9 \text{ V}$, allumage 1 minute, extinction 1 minute.

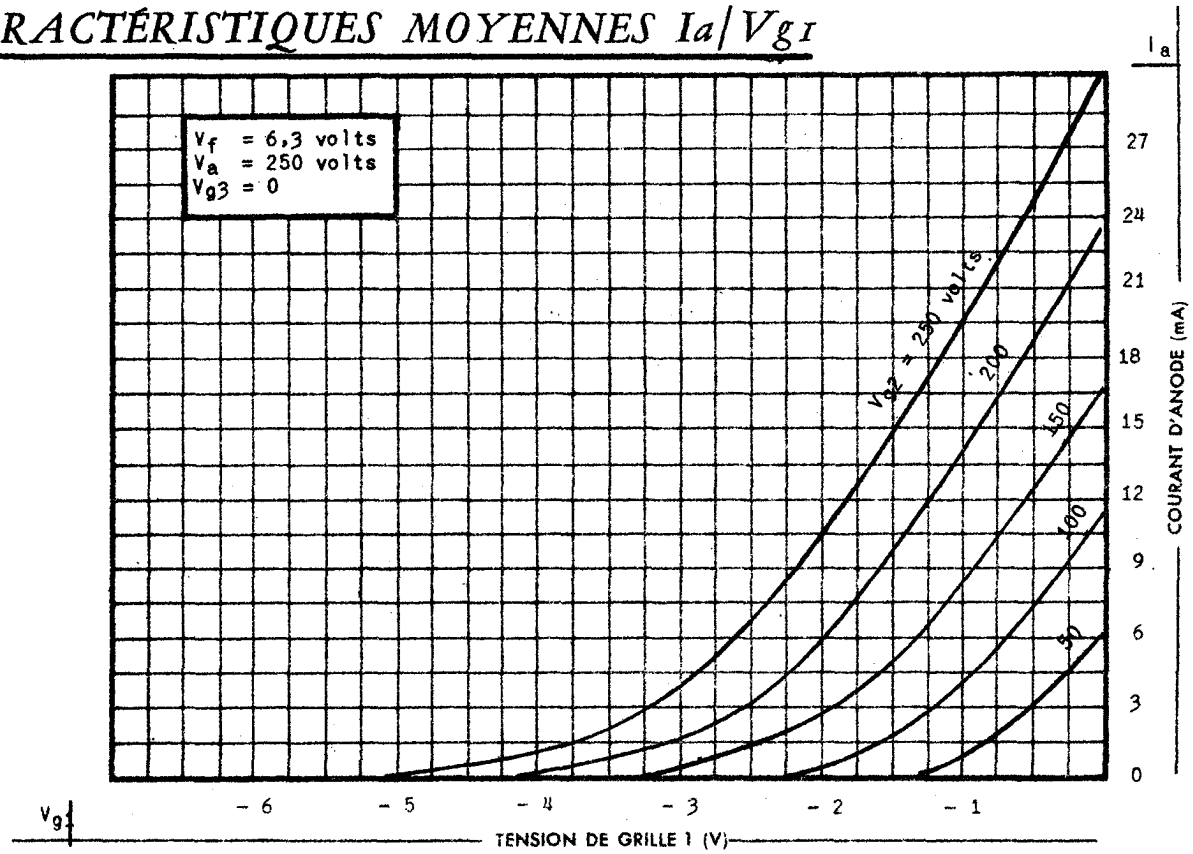
CARACTÉRISTIQUES MOYENNES I_a/V_a



CARACTÉRISTIQUES MOYENNES



CARACTÉRISTIQUES MOYENNES I_a/V_{g1}



CARACTÉRISTIQUES MOYENNES I_{g2}/V_{g1}

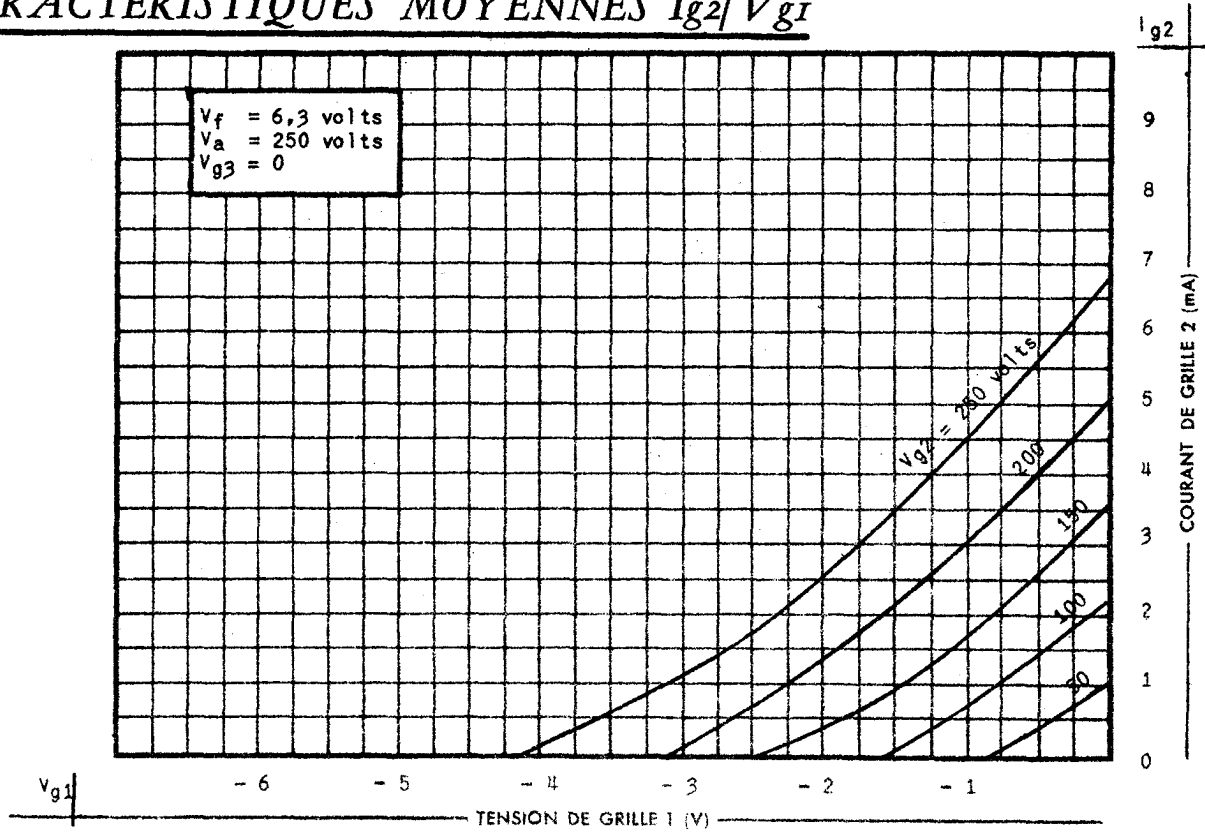
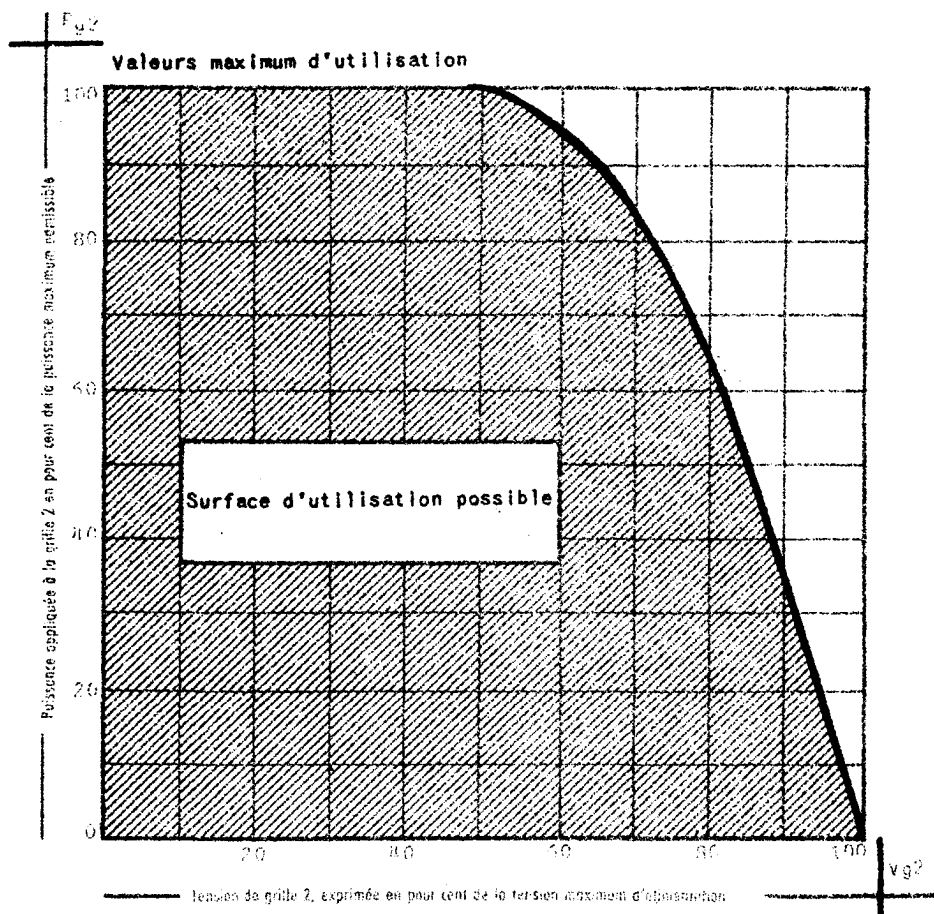


DIAGRAMME DE CHARGE DE GRILLE 2:

$$P_{g2}/V_{g2}$$



DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES

55, rue Breffulhe - Levallois-Perret (Seine) - PER 34-00

S. A. au Capital de 94.066.000 NF

Siège Social: 79, Bd HAUSSMANN, PARIS-8

CSF COMPAGNIE GÉNÉRALE DE TÉLÉGRAPHIE SANS FIL