

Capacités interélectrodes :

Grille à plaque	4,0*	3,6° $\mu\mu\text{I}$
Grille à cathode	3,2*	3,0° $\mu\mu\text{I}$
Plaque à cathode	3,2*	3,8° $\mu\mu\text{I}$
Grille à grille		0,2 $\mu\mu\text{I}$
Plaque à plaque		0,4 $\mu\mu\text{I}$
Grille reliée au sommet à plaque de l'autre triode		0,1 $\mu\mu\text{I}$

*Section triode dont la grille est connectée au sommet.

° Section triode dont la grille est connectée à une broche.

Conditions limites de fonctionnement. (Voir page 9) :

Tension chauffage CA ou CC	6,3 volts
Courant chauffage	0,6 ampère
Tension plaque	300 volts max.
Dissipation plaque (par plaque)	2,5 watts max.
Tension grille	0 volt min.

Conditions de fonctionnement et caractéristiques :

AMPLIFICATEUR CLASSE A1

Tension de chauffage	6,3	6,3 volts
Tension plaque	9,0	250 volts
Tension grille	0	-8 volts
Courant plaque	10,0	9 ma.
Résistance interne	6,700	7,700 ohms
Conductance mutuelle	3,000	2,600 μmhos
Coefficient d'amplification	20	20

Fonctionnement type en inverseur de phase :

Tension d'alimentation de plaque	100	250 volts
Tension grille	-2,25	-5,5 volts
Courant plaque par section	1,5	2,4 ma.
Résistance de charge par plaque	30,000	50,000 ohms
Résistance de polarisation automatique	750	1,150 ohms
Amplification de tension (approx.)	26	29
Tension efficace utile maximum	20	65 volts ap.

APPLICATION.

Le type Sylvania 6F8G est un amplificateur à triodes jumelles qui consiste essentiellement en deux types 6J5G montés dans la même ampoule. Les caractéristiques électriques d'une section sont très voisines de celles du 6J5G, de sorte que les notes sur l'application de ce dernier type sont applicables au 6F8G. Les plaque, grille et cathode de chaque section, sont raccordées séparément aux broches du culot permettant ainsi l'adaptation à des circuits spéciaux. La tension entre cathode et filament doit être maintenue aussi faible que possible lorsque la connexion directe entre ces électrodes n'est pas possible.

Pour le fonctionnement en inversion de phase, la tension de plaque est égale à la tension d'alimentation, moins la chute de tension dans la résistance de charge. La résistance de polarisation automatique ne nécessite pas de condensateur by-pass lorsque le tube 6F8G est utilisé en inverseur de phase. Les valeurs fournies pour l'amplification de tension sont les tensions mesurées entre plaques, pour un signal de 1 volt appliqué à la grille de la section d'entrée. La valeur de la résistance de retour de grille du tube suivant sera déterminée par le type de ce tube, mais ne sera jamais inférieur à deux fois la résistance interne du 6F8G, afin d'éviter une distorsion sérieuse.

En fonctionnement, la température du tube 6F8G est plus élevée que celle des autres tubes ayant la même ampoule. Pour cette raison, il est recommandé de loger le 6F8G dans un endroit ventilé. Si un échauffement excessif est rencontré à cause du manque de ventilation, une attention spéciale doit être donnée aux valeurs de la polarisation grille et de la résistance grille, pour éviter toute possibilité d'émission de grille.

Pour l'utilisation en amplificateur en cascade, il est recommandé que la section triode dont la grille est raccordée au sommet de l'ampoule soit utilisée comme 1^{er} étage en vue de réduire le bourdonnement.