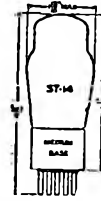


Sylvania

TYPE 45

AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE



CARACTERISTIQUES

Tension filament CA ou CC	2,5 volts
Courant filament	1,5 ampère
Ampoule	ST-14
Culot : moyen 4 broches	4-D
Position de montage	Verticale

Capacités directes interélectrodes :

Grille à plaque	7,0 $\mu\mu\text{F}$
Entrée	4,0 $\mu\mu\text{F}$
Sortie	3,0 $\mu\mu\text{F}$

Conditions de fonctionnement et caractéristiques :

Tension filament	2,5	2,5	2,5 volts
Tension plaque	180	250	275 volts max.
Tension grille	-31,5	-50	-56 volts
Courant plaque	31	34	36 ma.
Résistance interne	1.650	1.610	1.700 ohms
Conductance mutuelle	2,125	2,175	2,050 μmhos
Coefficient d'amplification	3,5	3,5	3,5
Impédance de charge	2,700	3,900	4,600 ohms
Puissance modulée	0,83	1,6	2,0 watt

APPLICATION

Sylvania 45 est un tube triode de puissance destiné à fournir une grande puissance modulée sans distorsion. Un signal d'attaque relativement grand est nécessaire. Le filament est chauffé sous une tension de 2,5 volts et peut fonctionner en parallèle avec les autres tubes, dans les récepteurs pour secteur alternatif. Tout le câblage dans le circuit filament sera prévu pour laisser passer le courant de chauffage nécessaire sans une chute de tension excessive.

Pour éviter la distorsion et la surcharge, une polarisation négative de grille, comme indiquée au tableau des caractéristiques, sera utilisée. Cette polarisation est obtenue de la meilleure façon par une résistance dans le retour de plaque (entre filament et masse). La valeur qui convient pour une alimentation plaque de 275 volts est 1.550 ohms, pour 250 volts, 1.470 ohms et, pour 180 volts, 1.300 ohms. Cette méthode d'obtention de la polarisation est dénommée polarisation automatique et doit être utilisée dans des circuits à couplage par résistance.

Dans un circuit de ce genre, si un tube a un courant de plaque anormalement élevé, la polarisation de grille augmente et provoque la diminution du courant plaque, de telle sorte que ce courant prendra sa valeur presque normale.

Si l'on désire une plus grande puissance de sortie, deux tubes 45 peuvent être employés en parallèle ou en push-pull. Le montage en parallèle permet un accroissement de puissance sans accroissement du signal d'entrée, tandis que le montage push-pull exige, pour donner toute sa puissance, que le signal d'entrée soit multiplié par deux. Dans chaque cas, un transformateur de sortie convenant à l'impédance de charge sera utilisé pour obtenir le résultat optimum.