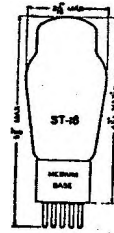


Sylvania
TYPE 59
TRIGRILLE
AMPLIFICATEUR
DE PUISSANCE



CARACTERISTIQUES

Tension de chauffage CA ou CC	2,5 volts
Courant de chauffage	2,0 ampères
Ampoule	ST-16
Culot — Moyen 7 broches	7-A
Position de montage	Toutes

Conditions de fonctionnement et caractéristiques :

AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE CLASSE B
(Connexion triode)

(Grille Su reliée à la plaque; grilles G et Gs connectées ensemble)

Tension de chauffage	2,5 volts
Tension plaque	400 volts max.
Courant dynamique plaque de pointe	200 ma. max.
Dissipation moyenne de plaque	10 watts max.
Dissipation moyenne de grille	1,5 watts max.

Fonctionnement-type (deux tubes) :

Tension plaque	300	400 volts max.
Tension grille	0	0 volt
Courant statique de plaque (par plaque)	10	13 ma.
Impédance de charge (plaque à plaque)	4.600	6.000 ohms
Puissance modulée (2 tubes)	15	20 watts

AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE CLASSE A

	Triode (T) Pentode (P)	
Tension de chauffage	2,5	2,5 volts
Tension plaque	250	250 volts max.
Tension grille	—28	—18 volts
Tension écran	250 volts max.
Courant plaque	26	35 ma.
Courant écran	9 ma.
Résistance interne	2.300	40.000 ohms
Conductance mutuelle	2.600	2.500 μ mhos
Coefficient d'amplification	6	100
Impédance de charge	5.000*	6.000 ohms
Puissance modulée (distorsion totale 7 pour cent)	1,25	3,0 watts

T = Grilles Su et Gs reliées à la plaque.

P = Grille Su reliée à la cathode.

* Le double de cette valeur, approximativement, est recommandée pour l'impédance de charge d'un tube 59 attaquant un étage classe B.

APPLICATION

Sylvania 59 est un tube amplificateur trigrille à chauffage indirect. Les trois grilles ont des sorties indépendantes, de telle sorte que des caractéristiques similaires à celles du tube 47 peuvent être obtenues. Le tube 59 peut également fonctionner en classe B comme le tube 46, par une connexion convenable des grilles. Une troisième méthode de connexion des grilles permet un fonctionnement très acceptable en triode.

Pour le fonctionnement en amplificateur de puissance classe A, les grilles 2 et 3 sont reliées à la plaque pour ne former qu'une seule électrode; la grille n° 1 sert de grille de contrôle. Pour faire fonctionner le tube 59 en classe B, il suffit de relier les grilles n° 1 et n° 2 qui, ensemble, jouent le rôle de grille de contrôle (donc assurant le grand coefficient d'amplification nécessaire), tandis que la grille n° 3 est connectée à la plaque.

Les résistances employées dans le circuit de grille du tube 59 fonctionnant en classe A (pentode et triode) ne peuvent pas dépasser 0,5 mégohm lorsque le tube est polarisé automatiquement. Sans polarisation automatique, cette valeur maximum est limitée à 0,25 mégohm. Une résistance trop grande dans les circuits de grille peut provoquer une insuffisance de polarisation et, par conséquent, échauffement exagéré et destruction du tube.