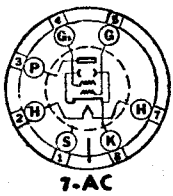
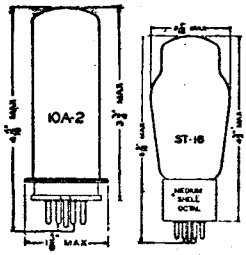


Sylvania

TYPE 6L6
TYPE 6L6G

AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE



CARACTERISTIQUES

	6L6	6L6G
Tension de chauffage	6,3	6,3 volts
Courant de chauffage	0,9	0,9 ampère
Ampoule	10A-2	ST-16
Culot — Octal 7 broches	7-AC	7-AC
Position de montage	Toutes	Toutes

Conditions limites de fonctionnement. (Voir page 9) :

	Triode	Un Tube Push Pull	
Tension chauffage	6,3	6,3	6,3 volts
Courant chauffage	0,9	0,9	0,9 ampère
Tension plaque	250	350	360 volts max.
Tension écran	Relié à P.	250	270 volts max.
Dissipation plaque	10	18,5	18,5 watts max.
Dissipation écran...	—	2,7	2,7 watts max.

Conditions de fonctionnement et caractéristiques :

AMPLIFICATEUR CLASSE A1 (Un tube)

Tension chauffage	6,3	6,3	6,3 volts
Tension plaque	250	300	350 volts
Tension écran	250	200	250 volts
Tension grille	—14	—12,5	—18 volts
Tension pointe (signal B.F.) ...	14	12,5	18 volts
Courant plaque (signal zéro) ...	72	48	54 ma.
Idem (signal maximum)	79	55	66 ma.
Courant écran (signal zéro) ...	5	2,5	2,5 ma.
Idem (signal maximum)	7,2	4,7	7,0 ma.
Conductance mutuelle	6,000	5,300	5,200 μmhos
Résistance interne	22,500	35,000	33,000 ohms
Impédance de charge	2,500	4,500	4,200 ohms
Puissance modulée	6,5	6,5	10,8 watts
Distorsion harmonique totale ...	10	11	15 pour cent.

AMPLIFICATEUR PUSH-PULL — CONNEXION PENTODE

	CLASSE A1.	— CLASSE AB1,	— CLASSE AB2			
Tension chauff.	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3 volts
Tension plaque	250	270	360	360	360	360 volts
Tension écran	250	270	250	270	250	270 volts
Tension grille	—16	—17,5	—22,5	22,5	—18	22,5 volts
Tension de pointe B. F. G à G	32	35	45	45	52	72 volts
Courant P* ...	120	134	88	88	78	88 ma.
Courant P**	140	155	132	140	142	205 ma.
Courant écran*	10	11	5	5	3,5	5 ma.
Cour. écran**	16	17	15	11	11	16 ma.
Conduc. mut.	5,500	5,700	—	—	—	— μmhos
Résist. interne	24,500	23,500	—	—	—	— ohms
Impéd. charge	5,000	5,000	6,600	3,800	6,000	3,800 ohms
Puissance mod.	14,5	17,5	26,5	18	31	47 watts
Distorsion harmon. totale	2	2	2	2	2	2 pour cent.

* Signal zéro.

**Signal maximum.

Dans chaque classe, la 1re colonne indique polarisation fixe, la seconde la polarisation automatique.

OPERATION TRIODE

AMPLIFICATEUR CLASSE A1, un seul tube :

Tension chauffage	6,3 volts
Tension plaque	250 volts
Tension écran	Relié plaque
Tension grille	—20 volts
Tension pointe (signal B.F.)	20 volts
Courant plaque (signal zéro)	40 ma.
Courant plaque (signal maximum)	44 ma.
Résistance interne	1,700 ohms
Conductance mutuelle	4,700 μmhos
Facteur d'amplification	8
Impédance de charge	5,000 ohms
Puissance modulée	1,4 watt
Distorsion harmonique totale	5 pour cent.

APPLICATION

Le tube Sylvania 6L6 ou 6L6G est un amplificateur de puissance destiné à être utilisé dans l'étage final des récepteurs et particulièrement dans les récepteurs devant posséder une réserve de puissance importante. Ce tube procure une puissance modulée élevée ; il a une grande sensibilité et un grand rendement.

Ces propriétés sont imputables au principe nouveau sur lequel repose la conception de ce tube. Ses éléments sont disposés de façon à produire un champ électrostatique obligeant les électrons à parcourir l'espace grille écran-plaque en rayons de grande densité. La charge spatiale qui existe ainsi entre écran et plaque empêche les électrons secondaires émis par la plaque d'atteindre la grille écran. La puissance prise par la grille écran est très faible.

La distorsion due au second harmonique est intentionnellement élevée, en vue de réduire au minimum l'amplitude du troisième harmonique et des harmoniques supérieurs. L'élimination du second harmonique peut être obtenue par le montage de deux tubes en push-pull. Si l'on n'utilise qu'un seul tube dans un amplificateur à couplage par résistance, le second harmonique peut être réduit en créant dans un étage précédent un second harmonique de phase opposée, ou par dégénérescence.

La tension de chauffage des types 6L6 et 6L6G est de 6,3 volts. Des précautions seront prises pour prévenir toute surtension de chauffage au delà de 7,0 volts, même pendant les survoltages du réseau. Une différence de tension, aussi basse que possible, entre cathode et filament sera maintenue.

Les maxima de dissipation plaque et écran ne doivent pas être dépassés. Des précautions seront prises contre les surtensions du réseau, spécialement quand le fonctionnement est prévu avec polarisation fixe. Les systèmes de couplage par transformateur ou par impédance sont recommandés et la valeur de la résistance dans le circuit grille sera aussi basse que possible. Pour la polarisation fixe, la résistance ne dépassera pas 100.000 ohms. En cas de polarisation automatique, la résistance du circuit grille peut être de 0,25 mégohm, si la tension chauffage ne dépasse pas 7 volts (voir ci-dessus).

Dans le fonctionnement en classe AB, l'étage pilote sera conçu de façon à fournir la puissance de pointe requise, avec faible distorsion aux grilles de l'étage B.F.