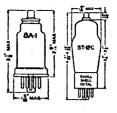


## Sylvania TYPES 6L7-6L7G

## MODULATEUR PENTAGRILLE AMPLIFICATEUR





Tension chauffage CA ou CC   6,3   0,3 ampère Ampoule   ST-12C   Miniature   Miniature		6L7	6L7G	
Courant chauffage	Tension chauffage CA ou CC		6,3 volts	
Ampoule         8A-1         ST-12C           Capuchon         miniature         miniature           Culot : petit octal 7 broches         7-T         7-T           Position de montage         Toutes         Toutes           Capacité's directes interélectrodes*:         Toutes         Toutes           Grille G à grille Gm         0,001         0,005         μμt         max.           Grille Gm à plaque         0,001         0,004         μμt         max.           Grille Gm à idem         10,0         12,0         μμt         max.           Grille Gm à idem         10,0         12,0         μμt         μμt         max.           Grille Gm à idem         10,0         12,0         μμt         max.         miniature         nul         nul<			0,3 ampère	
Capuchon   miniature   Culot : petit octal 7 broches   7-T   7-	<del>-</del>	•	ST-12C	
Culot : petit octal 7 broches   7-T   Toutes   Toutes	=	miniatu	re miniature	
Position de montage     Toutes	•	7-T	7-T	
Capacités directes Interélectrodes*   Cirille G à grille Gm	=	Toutes	Toutes	
Grille G à grille Gm				
Grille G à plaque         0,001         0,005         μμf         max           Grille Gm à plaque         0,10         0,24         μμf           Grille Gm à plaque         10,0         12,0         μμf           Grille Gm à idem         10,0         12,0         μμf           Plaque à toutes autres électrodes         11,0         10,0         μμf           Plaque à toutes autres électrodes         11,0         10,0         μμf           * Avec blindage standard R. M. A.         **         **         **           Conditions limites de fonctionnement. (Voir page 9):         **         **           Mixer Amplificateur           Tension chauffage CA ou CC         6,3         6,3 volts           Courant chauffage         0,3         0,3 ampère           Tension plaque         100         150 voits max.           Dissipation plaque         1,0         1,5 watt max.           Dissipation plaque         1,0         1,5 watt max.           Dissipation plaque         2,0         3 c,3 volts           Tension plaque         250         250 max. v.           Tension plaque         250         250 max. v.           Tension prille de contrôle (G)         -3         -6 min. v.		0.20	0.20f max.	
Grille Gm à plaque         0,10         0,24         μμt           Grille Gm à toutes autres électrodes         7,5         6,0         μμt           Grille Gm à idem         10,0         12,0         μμt           Plaque à toutes autres électrodes         11,0         10,0         μμt           * Avec blindage standard R. M. A.         Conditions limites de fonctionnement. (Voir page 9):           Mixer Amplificateur           Tension chauffage CA ou CC         6,3         6,3 voits           Courant chauffage         0,3         0,3 ampère           Tension plaque         300         300 voits max.           Dissipation plaque         1,0         150 voits max.           Dissipation plaque         1,0         1,5 watt max.           Fonctionnement-type:           PREMIER DETECTEUR (Modulateur)           Tension de chauffage         6,3         6,3 voits           Tension plaque         250         250 max. v.           Tension grille de contrôle (G)         -3         -6 min. v.           Tension grille de contrôle (Gm)         -10         -15 approx. v.           Tension grille de contrôle (Gm)         -10         -15 approx. v.           Tension grille de contrôle (Gm)         375			0,20 µµ max.	
Grille à toutes autres électrodes         7,5         6,0         μμτ           Grille Gm à idem         10,0         12,0         μμτ           Plaque à toutes autres électrodes         11,0         10,0         μμτ           * Avec blindage standard R. M. A.         Mixer Amplificateur           Conditions limites de fonctionnement. (Voir page θ):           Mixer Amplificateur           Tension chauffage CA ou CC         6,3         6,3 voits           Courant chauffage         300         300 voits max.           Tension plaque         300         300 voits max.           Dissipation écran         100         150 voits max.           Dissipation plaque         1,0         1,5 watt max.           Dissipation écran         1,0         1,5 watt max.           Fonctionnement-type:         PREMIER DETECTEUR (Modulateur)           Tension de chauffage         6,3         6,3 voits           Tension plaque         250         250 max. v.           Tension grille de contrôle (G)         —3         —6 min. v.           Tension grille de contrôle (Gm)         —10         —15 approx. v.           Tension pointe d'osciliation appliquée à Gm         12         18 approx. v.           Courant écran         7,1				
Grille Gm à idem 10,0 12,0 μμf Plaque à toutes autres électrodes 11,0 10,0 μμf * Avec blindage standard R. M. A.  Conditions limites de fonctionnement. (Voir page 9):			,	
Plaque à toutes autres électrodes				
* Avec blindage standard R. M. A.  Conditions limites de fonctionnement. (Voir page 9):    Mixer Amplificateur				
Mixer Amplificateur	* Avec blindage standard R M. A.			
Mixer Amplificateur				
Tension chauffage         CA ou CC         6,3         6,3 volts           Courant chauffage         0,3         0,3 ampère           Tension plaque         300         300 volts max.           Tension écran         100         150 volts max.           Dissipation plaque         1,0         1,5 watt max.           Dissipation écran         1,5         1,0 watt max.           Fonctionnement-type:           PREMIER DETECTEUR (Modulateur)           Tension de chauffage         6,3         6,3 volts           Tension plaque         250         250 max. v.           Tension plaque         250         250 max. v.           Tension grille de contrôle (G)         -3         -6 min. v.           Tension grille de contrôle (Gm)         -10         -15 approx. v.           Courant plaque         2,4         3,3 ma.           Courant écran         7,1         9,2 ma.           Résistance interne         plus grande que 1 mégohm           Conductance de conversion         375         350 μmhos           Tension sur G pour une cond. de conversion         -30         -45 volts           AMPLIFICATEUR CLASSE A1           Tension plaque         250 max. volts <t< td=""><td>Conditions limites de lonctionnement.</td><td></td><td></td></t<>	Conditions limites de lonctionnement.			
Courant chauffage				
Tension plaque				
Tension écran		000		
Dissipation plaque         1,0         1,5 watt max.           Dissipation plaque         1,5         1,0 watt max.           Fonctionnement-type:           PREMIER DETECTEUR (Modulateur)           Tension de chauffage         6,3         6,3 volts           Tension plaque         250         250 max. v.           Tension écran (Gs)         100         150 max. v.           Tension grille de contrôle (Gm)         —10         —15 approx. v.           Tension pointe d'oscillation appliquée à Gm         12         18 approx. v.           Courant plaque         2,4         3,3 ma.           Courant écran         7,1         9,2 ma.           Résistance interne         plus grande que 1 mégohm           Conductance de conversion         375         350 μmhos           Tension sur G pour une cond. de conversion         —30         —45 volts           AMPLIFICATEUR CLASSE A1           Tension de chauffage         6,3 volts           Tension plaque         250 max. volts           Tension grille de contrôle (Gm)         —3 min. volts           Tension grille de contrôle (Gm)         —3 min. volts           Courant plaque         5,3 ma.           Courant écran         6,5 ma.		100		
Dissipation plaque				
PREMIER DETECTEUR (Modulateur)   Tension de chauffage			•	
PREMIER DETECTEUR (Modulateur)           Tension de chauffage	Dissipation ecran	1,0	1,0 water man	
Tension de chauffage         6,3         6,3 volts           Tension plaque         250         250 max. v.           Tension écran (Gs)         100         150 max. v.           Tension grille de contrôle (G)         -3         -6 min. v.           Tension pointe d'oscillation appliquée à Gm         12         18 approx. v.           Courant plaque         2,4         3,3 ma.           Courant écran         7,1         9,2 ma.           Résistance interne         plus grande que 1 mégohm           Conductance de conversion         375         350 μmhos           Tension sur G pour une cond. de conversion         -30         -45 volts           AMPLIFICATEUR CLASSE A1         Tension de chauffage         5,3 volts           Tension plaque         250 max. volts           Tension grille de contrôle (G)         -3 min. volts           Tension grille de contrôle (G)         -3 min. volts           Tension grille de contrôle (Gm)         -3 volts           Courant plaque         5,3 ma.           Courant écran         6,5 ma.           Résistance interne         7	Fonctionnement-type:			
Tension plaque				
Tension écran (Gs) 100 150 max. v.  Tension grille de contrôle (G)	Tension de chauffage		•	
Tension grille de contrôle (G)				
Tension grille de contrôle (Gm)				
Tension pointe d'oscillation appliquée à Gm 12 18 approx. v.  Courant plaque 2,4 3,3 ma.  Courant écran 7,1 9,2 ma.  Résistance interne plus grande que 1 mégohm  Conductance de conversion 375 350 μmhos  Tension sur G pour une cond. de conversion  de 5 micromhos3045 volts  AMPLIFICATEUR CLASSE A1  Tension de chauffage 6,3 volts  Tension plaque 100 max. volts  Tension écran (Gs) 1100 max. volts  Tension grille de contrôle (G) 3 min. volts  Courant plaque 5,3 ma.  Courant écran 6,5 ma.  Résistance interne 77 0,8 mégohm	Tension grille de contrôle (G)			
Courant plaque       2,4       3,3 ma.         Courant écran       7,1       9,2 ma.         Résistance interne       plus grande que 1 mégohm         Conductance de conversion       375       350 μmhos         Tension sur G pour une cond. de conversion de 5 micromhos       —30       —45 volts         AMPLIFICATEUR CLASSE A1         Tension de chauffage       6,3 volts         Tension plaque       250 max. volts         Tension écran (Gs)       100 max. volts         Tension grille de contrôle (G)       —3 min. volts         Tension grille de contrôle (Gm)       —3 volts         Courant plaque       5,3 ma.         Courant écran       6,5 ma.         Résistance interne       76       0,8 mégohm	Tension grille de contrôle (Gm)			
Courant écran         7,1         9,2 ma.           Résistance interne         plus grande que 1 mégohm           Conductance de conversion         375         350 μmhos           Tension sur G pour une cond. de conversion de 5 micromhos         —30         —45 volts           AMPLIFICATEUR CLASSE A1           Tension de chauffage         6,3 volts           Tension plaque         250 max. volts           Tension écran (Gs)         100 max. volts           Tension grille de contrôle (G)         —3 min. volts           Tension grille de contrôle (Gm)         —3 volts           Courant plaque         5,3 ma.           Courant écran         6,5 ma.           Résistance interne         77         0,8 mégohm	Tension pointe d'oscillation appliquée	à Gm 12		
Résistance interne         plus grande que 1 mégohm           Conductance de conversion         375         350 μmhos           Tension sur G pour une cond. de conversion de 5 micromhos         —30         —45 volts           AMPLIFICATEUR CLASSE A1           Tension de chauffage         6,3 volts           Tension plaque         250 max. volts           Tension écran (Gs)         100 max. volts           Tension grille de contrôle (G)         —3 min. volts           Tension grille de contrôle (Gm)         —3 volts           Courant plaque         5,3 ma.           Courant écran         6,5 ma.           Résistance interne         77         0,8 mégohm	Courant plaque	2,4		
Conductance de conversion         Tension sur G pour une cond. de conversion         de 5 micromhos       —30         AMPLIFICATEUR CLASSE A1         Tension de chauffage         Tension plaque       250 max. volts         Tension écran (Gs)       100 max. volts         Tension grille de contrôle (G)       —3 min. volts         Tension grille de contrôle (Gm)       —3 volts         Courant plaque       5,3 ma.         Courant écran       6,5 ma.         Résistance interne       77       0,8 mégohm	Courant écran			
Tension sur G pour une cond. de conversion de 5 micromhos         —30         —45 volts           AMPLIFICATEUR CLASSE A1           Tension de chauffage         —5,3 volts           Tension plaque         —5,3 volts           Tension écran (Gs)         —100 max. volts           Tension grille de contrôle (G)         —3 min. volts           Tension grille de contrôle (Gm)         —3 volts           Courant plaque         —5,3 ma.           Courant écran         6,5 ma.           Résistance interne         77.         0,8 mégohm	Résistance interne	pius grande	que i megonin	
de 5 micromhos         —30         —45 volts           AMPLIFICATEUR CLASSE A1           Tension de chauffage         6,3 volts           Tension plaque         250 max. volts           Tension écran (Gs)         100 max. volts           Tension grille de contrôle (G)         —3 min. volts           Tension grille de contrôle (Gm)         —3 volts           Courant plaque         5,3 ma.           Courant écran         6,5 ma.           Résistance interne         77.         0,8 mégohm	Conductance de conversion		, 300 μπωτου	
AMPLIFICATEUR CLASSE A1         Tension de chauffage			45 volts	
Tension de chauffage         6,3 volts           Tension plaque         250 max. volts           Tension écran (Gs)         100 max. volts           Tension grille de contrôle (G)         —3 min. volts           Tension grille de contrôle (Gm)         —3 volts           Courant plaque         5,3 ma.           Courant écran         6,5 ma.           Résistance interne         77.         0,8 mégohm	ac o microminos			
Tension plaque         250 max. volts           Tension écran (Gs)         100 max. volts           Tension grille de contrôle (G)         —3 min. volts           Tension grille de contrôle (Gm)         —3 volts           Courant plaque         5,3 ma.           Courant écran         6,5 ma.           Résistance interne         77.         0,8 mégohm				
Tension       écran (Gs)       100 max. volts         Tension grille de contrôle (G)       —3 min. volts         Tension grille de contrôle (Gm)       —3 volts         Courant plaque       5,3 ma.         Courant écran       6,5 ma.         Résistance interne       77.       0,8 mégohm				
Tension grille de contrôle (G)       —3 min. volts         Tension grille de contrôle (Gm)       —3 volts         Courant plaque       5,3 ma.         Courant écran       6,5 ma.         Résistance interne       77.       0,8 mégohm				
Tension grille de contrôle (Gm)       —3 volts         Courant plaque       5,3 ma.         Courant écran       6,5 ma.         Résistance interne       77.       0,8 mégohm				
Courant plaque           5,3 ma.           Courant écran           6,5 ma.           Résistance interne              0,8 mégohm	Tension grille de contrôle (G)	*** ***		
Courant écran 6,5 ma.  Résistance interne 77 0,8 mégohm				
Résistance interne 0,8 mégohm			•	
Resistance interne iii			•	
Conductance mutuelle 1,100 µmmos			, -	
1 15 m polarization sur G				

Coefficient d'amplification ... ...

Conductance mutuelle à  $\begin{cases} -15 \text{ v. polarisation sur Gm} \\ -15 \text{ v. polarisation sur Gm} \end{cases}$ 

 $5~\mu \text{mhos}$  670

## APPLICATION.

Sylvania 6L7 ou 6L7G est un tube amplificateur et modulateur pentagrille qui diffère considérablement des autres pentagrilles, tel

que 6A7, 6A8 ou 6A8G.

En partant de la cathode, on rencontre une première grille G con-En partant de la catnode, on rencontre une première grille G connectée au capuchon. Le circuit d'entrée est connecté à cette grille et le retour peut être relié au circuit d'A.V.C. La seconde grille sert d'écran électrostatique entre les grilles G et Gm et est reliée à la quatrième grille, à l'intérieur de l'ampoule. Donc, les seconde et quatrième grille est celle à laquelle on applique la tension d'oscillation lorale. La cinquième grille est la grille de suppression et est relieure de l'ampoule de suppression et est relieure de l'acceptant de suppression et est receptant de la grille est celle à la grille de suppression et est receptant de la grille est celle à la grille de suppression et est relieure de la grille est celle à la grille de suppression et est relieure de la grille est celle à la grille de suppression et est relieure de la grille est celle à la grille de suppression et est relieure de la grille est celle à la grille de suppression et est relieure de la grille est celle à la grille de suppression et est relieure de la grille est celle à la grille de suppression et est relieure de la grille est celle à la gril tion locale. La cinquième grille est la grille de suppression et est rac-cordée à la cathode à l'intérieur de l'ampoule.

Un couplage purement électronique est obtenu, puisque la tension d'oscillation est appliquée à la grille Gm. La capacité entre Gm et la terre est assez élevée et ce fait doit être pris en considération

la terre est assez élevée et ce fait doit être pris en considération dans le calcul du circuit oscillateur, pour que ce dernier puisse couvrir la gamme de fréquences désirée.

En plus de son utilisation comme modulateur, le tube 6L7 ou 6L7G peut également servir d'amplificateur. En appliquant une polarisation variable aux deux grilles de contrôle G et Gm, le point de cut-off (coupure du courant plaque) peut être atteint beaucoup plus rapidement et une tension d'A.V.C. moins importante peut servir au contrôle de volume.

Le type 6L7 équipe le récepteur dont le schéma est indiqué en fin

de volume.