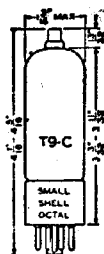




7-Z

Sylvania  
**TYPE 1A7G**  
**CONVERTISSEUR**  
**DE FREQUENCE**  
**PENTAGRILLE**



**CARACTERISTIQUES**

Tension filament ... ..	1,4 Volt
Courant filament ... ..	0,050 ampère
Ampoule ... ..	T9-C
Culot — Petit octal 8 broches ... ..	7-Z
Position de montage ... ..	Toutes

**Capacités directes interélectrodes\* :**

Grille G à plaque ... ..	0,3 $\mu\mu\text{f}$
Grille G à grille Ga ... ..	0,26 $\mu\mu\text{f}$
Grille G à grille Go ... ..	0,12 $\mu\mu\text{f}$
Grille Go à grille Ga ... ..	0,9 $\mu\mu\text{f}$
Grille G à toutes autres électrodes (entrée H. F.) ...	6,5 $\mu\mu\text{f}$
Grille Ga à toutes autres électrodes excepté Go (sort. osc.) ... ..	4,6 $\mu\mu\text{f}$
Grille Go à toutes autres électrodes excepté Ga (ent. osc.) ... ..	4,0 $\mu\mu\text{f}$
Plaques à toutes autres électrodes ... ..	11,0 $\mu\mu\text{f}$

\* Suivant standards RMA avec blindage connecté au négatif du filament.

**Conditions limites de fonctionnement. (Voir page 9) :**

Tension filament C. C. ... ..	1,4 Volt
Courant filament ... ..	0,050 Ampère
Tension plaque ... ..	90 Volts max.
Source tension grille écran (Gs) ... ..	90 Volts max.
Tension grille anode (Ga) ... ..	90 Volts max.
Tension grille écran (Gs)** ... ..	55 Volts max.
Courant cathodique total ... ..	3 ma. max.

**Conditions de fonctionnement et caractéristiques :**

Tension filament CC ... ..	1,4 Volt
Tension plaque ... ..	90 Volts
Tension grille écran ** ... ..	45 Volts
Tension grille anode ... ..	90 Volts
Tension grille contrôle (G) *** ... ..	0 Volt
Résistance grille oscillatrice (Go) ... ..	0,2 mégohm
Résistance interne ... ..	0,6 mégohm
Courant plaque ... ..	0,55 ma.
Courant grille écran ... ..	0,6 ma.
Courant grille anode ... ..	1,2 ma.
Courant grille oscillatrice ... ..	0,035 ma.
Courant cathodique total ... ..	2,4 ma.
Conductance de conversion à 0 volt grille ...	250 $\mu\text{mhos}$
Idem à — 2 volts grille ... ..	50 $\mu\text{mhos}$
Idem à — 3 volts grille ... ..	5 $\mu\text{mhos}$

\*\* Obtenu de préférence en utilisant une résistance de 70.000 ohms convenablement by-passée en série dans la batterie de 90 volts.

\*\*\* Une résistance d'au moins 1 mégohm doit être dans le retour de grille au négatif du filament broche n° 7.

**APPLICATION**

Sylvania type 1A7G est un convertisseur de fréquence pentagrille conçu spécialement pour être utilisé dans les postes récepteurs à faible consommation alimentés par accus ou piles. Ses usages sont similaires à ceux d'autres convertisseurs pentagrides, tels les types 1C7G et 1D7G, mais les différences dans les caractéristiques et conditions de fonctionnement doivent être prises en considération pour assurer un rendement optimum. Le filament fonctionne sous 1,4 volt 50 millis. Toutefois, le tube peut fonctionner directement sur pile 1,5 volt sans intercaler de tube ballast grâce à la construction spéciale du tube. D'autres sortes de batteries ou accus peuvent être utilisés pour autant que le circuit soit équipé convenablement.

Une batterie B de 90 volts est nécessaire pour les tensions de plaque, grille-écran et grille d'anode. Une résistance de 70000 ohms doit être mise en série dans la grille-écran. Malgré que la polarisation de la grille soit inutile, le retour de grille devrait être fait soit à l'A. V. C. soit à travers une résistance de 1 mégohm convenablement by-passée.

Un schéma-type utilisant les tubes de la série 1,4 volt se trouve à la fin du manuel. Des renseignements complémentaires seront trouvés dans l'introduction, au paragraphe « Tubes sur batterie ».