



# Sylvania TYPE 6F7

PENTODE  
TRIODE



## CARACTERISTIQUES

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Tension chauffage CA ou CC ... .. | 6,3 volts   |
| Courant chauffage ... ..          | 0,3 ampère  |
| Ampoule ..... ..                  | ST-12C      |
| Capuchon ... ..                   | petit métal |
| Culot — Petit 7 broches ... ..    | 7-E         |
| Position de montage ... ..        | Toutes      |

### Capacités directes interélectrodes :

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Section triode : Grille à plaque ... ..                  | 2,0 $\mu\mu\text{f}$        |
| Grille à cathode ... ..                                  | 2,5 $\mu\mu\text{f}$        |
| Plaque à cathode ..... ..                                | 3,0 $\mu\mu\text{f}$        |
| Section pentode : Grille à plaque (avec blindage) ... .. | 0,007 $\mu\mu\text{f}$ max. |
| Entrée ... ..  | 3,2 $\mu\mu\text{f}$        |
| Sortie ... ..  | 12,5 $\mu\mu\text{f}$       |

## Conditions de fonctionnement et caractéristiques :

|   | Section triode | Section pentode        |
|---|----------------|------------------------|
| Tension de chauffage ... ..                             | 6,3            | 6,3 volts              |
| Tension plaque ... ..                                   | 100            | 250 volts max.         |
| Tension grille ... ..                                   | -3             | -3 volts               |
| Tension grille écran ... ..                             | ...            | 100 volts max.         |
| Courant plaque ... ..                                   | 3,5            | 6,5 ma.                |
| Courant écran ... ..                                    | ...            | 1,5 ma.                |
| Résistance interne ... ..                               | 16,200         | 290,000 850,000 ohms   |
| Conductance mutuelle ... ..                             | 525            | 1,050 1,100 $\mu$ mhos |
| Coefficient d'amplification ...                         | 8,5            | 300 900                |
| Conductance mutuelle à -35 V.<br>de polarisation ... .. | ...            | 9 10 $\mu$ mhos        |

### UTILISATION EN CONVERTISSEUR DE FREQUENCE

|                                     | Sect. triode | Sect. pentode  |
|-------------------------------------|--------------|----------------|
| Tension de chauffage ... ..         | 6,3          | 6,3 volts      |
| Tension plaque ... ..               | 100          | 250 volts max. |
| Tension grille ... ..               | ...          | -10 volts      |
| Tension écran ... ..                | ...          | 100 volt max.  |
| Courant plaque ... ..               | ...          | 2,8 ma.        |
| Courant grille ... ..               | 0,15         | 0 ma.          |
| Courant écran ... ..                | ...          | 0,6 ma.        |
| Résistance interne ... ..           | ...          | 2 mégohms      |
| Tension de pointe d'oscillation ... | ...          | 7 volts        |
| Conductance de conversion ... ..    | ...          | 300 $\mu$ mhos |

### APPLICATION.

Le tube Sylvania 6F7 est un tube à chauffage indirect constitué par une section triode et une section pentode enfermées dans la même ampoule. A l'exception de la cathode qui est commune, les électrodes de chaque section ont des sorties indépendantes, ce qui permet l'adaptation à des circuits variés.

La section pentode peut fonctionner en H.F. (ou M.F.) et la section triode comme détecteur polarisé. Si l'A. V. C. est à employer, ou si la polarisation de grille de la pentode doit varier, la polarisation de grille de la triode doit être obtenue d'une source séparée. Ceci est nécessaire pour éviter que la variation du courant cathodique de la section pentode n'influe sur la polarisation de la section triode. Le couplage de la triode avec le tube suivant se fait généralement par résistance. Avec une tension d'alimentation anodique de 250 volts, une polarisation de 24 volts convient, ainsi qu'une résistance de charge de 250,000 ohms.

Le tube 6F7 peut encore fonctionner en convertisseur de fréquence, la section triode comme oscillatrice, la section pentode comme première détectrice.

Dans ce cas, la résistance de fuite de grille oscillatrice doit être connectée à la cathode. *Le courant plaque de la section triode ne peut pas dépasser 4 millampères sans réduire considérablement la vie du tube.* La polarisation de la détectrice sera réglée de telle sorte que sa valeur minimum dépasse la tension de pointe d'oscillation d'au moins 3 volts. Il est préférable d'utiliser un tube 6A7 pour la conversion de fréquence.

La section triode peut être utilisée comme détecteur par la grille. Mais la détection par la courbure de la caractéristique de plaque doit lui être préférée. Grille et plaque peuvent être raccordées, la triode fonctionnant alors comme diode; cependant, un meilleur isolement est obtenu avec un tube tel que le 6B7.