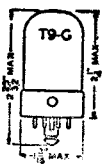
8-AR

Sylvania

TYPE LOKTAL 7J7

CONVERTISSEUR TRIODE-HEXODE



CARACTERISTIQUES

Tension chauffage (nominale) CA ou CC	7,0 volts
Courant chauffage (nominal)	0,3 ampère
Ampoule	T9-G
Culot — Loktal 8 broches	8-AR
Position de montage	Toutes

Capacités directes interélectrodes* :

Grille G à plaque hexode	0,01	$\mu\mu$F max.
Grille G à plaque triode	0,1	$\mu\mu$F max.
Grille G à grille Go	0,2	$\mu\mu$F max.
Grille Go à plaque triode	1,0	$\mu\mu$F
Grille G à toutes électrodes (entrée H.F.) ...	5,5	$\mu\mu$F
Plaque triode à toutes électr. sauf Go (sor. osc.)	2,0	$\mu\mu$F
Grille Go à toutes électrodes, sauf plaque oscillateur (sortie oscillateur)	3,5	$\mu\mu$F
P. hexode à toutes électrodes (sortie mixer) ...	7,5	$\mu\mu$F

*Avec blindage standard du tube.

Conditions de fonctionnement et caractéristiques :

Tension chauffage	6,3 volts
Courant chauffage	0,3 ampère
Tension plaque hexode	250 volts max.
Tension grille hexode	—3 volts
Tension écran hexode	100 volts max.
Courant plaque hexode	1,4 ma.
Courant écran hexode	2,8 ma.
Résistance interne hexode	1,5 mégohm
Conductance de conversion	310 μmhos
Tension plaque triode (oscillateur)**	250 volts max.
Résistance grille triode (oscillateur)	50,000 ohms
Courant plaque triode (oscillateur)...	5,7 ma
Courant grille triode (oscillateur)	0,4 ma.
Conductance conversion à Polar. — 20	2 μmhos

**A travers résistance chutrice 20,000 ohms.

SECTION TRIODE SEULEMENT

Tension plaque	150 volts max.
Tension grille...	—3 volts
Courant plaque	7,5 ma.
Résistance interne	10,400 ohms
Conductance mutuelle (approx.)	1,350 μmhos
Facteur amplification	14

(Voir page 9, pour interprétation conditions limites fonctionnement.)

APPLICATION

Sylvania type 7J7 est un convertisseur loktal composé d'une section triode et d'une section hexode dans une même ampoule. La cathode est commune aux deux sections. Ce tube est essentiellement la combinaison bien connue du triode-oscillateur et détecteur séparé et est similaire au type 6J8G. Type 7J7 assure le couplage réel électronique, puisque la grille de la section triode est connectée à une grille d'injection dans la section modulatrice. La grande résistance interne de ce tube donne une faible impédance de charge rendant possible l'utilisation avantageuse de transformateurs MF à haute efficience.

Comparé à la plupart des autres types convertisseurs existants, type 7J7 a un glissement de fréquence plus bas qui le rend spécialement attrayant. A cause de cette grande stabilité de fréquence il est possible de réduire le filtrage dans la plaque de l'oscillateur sans rencontrer le « battement » provoqué par beaucoup d'autres convertisseurs.

Il est à noter que les deux plaques et les deux grilles écrans de l'hexode fonctionnent au même potentiel CC en utilisant 100 volts. Par conséquent, la résistance chutrice de la grille-écran indispensable avec les convertisseurs précédents, peut être supprimée.

En service CA, le taux de chauffage 7 volts correspond à un secteur de 130 volts.