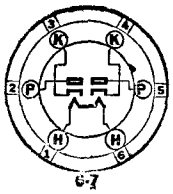
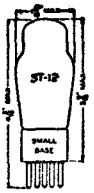


Sylvania

TYPE 25Y5
TYPE 25Z5

REDRESSEURS ET DOUBLEURS DE TENSION A VIDE PARFAIT



CARACTERISTIQUES

Tension de chauffage CA ou CC	25 volts
Courant de chauffage	0,3 ampère
Ampoule	ST-12
Culot : petit modèle 6 broches	6-E
Position de montage	Toutes

Conditions limites de fonctionnement. (Voir page 9) :

Tension de chauffage CA ou CC	25 volts
Courant de chauffage	0,3 ampère
Potentiel CC filament à cathode	350 volts max.
Tension inverse de pointe	700 volts max.
Chute tension dans tube (150 ma. par plaque) :	
Type 25Y5	25 volts
Type 25Z5	22 volts

Conditions de fonctionnement et caractéristiques :

DOUBLEUR DE TENSION (Type 25Z5 seulement)

Tension de chauffage	25,0 volts
Tension CA plaque, par plaque	117 volts efficaces max.
Courant plaque de pointe	450 ma. max.
Courant redressé	75 ma. max.
Source impédance de charge (min.) ...	* ohms

* Suffisante pour limiter le maximum de courant plaque de pointe à la valeur fixée. De l'impédance additionnelle peut être requise lorsqu'un filtre de plus de 40 mfd. est utilisé.

REDRESSEUR DEMI-ONDE :

	25Y5		25Z5			
Tension chauffage ...	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	volts
Tension plaque CA (par plaque)	150	235*	117	150	235*	volts efficaces
Courant redressé (par plaque)	75*	75*	75*	75*	75*	ma.
Source impédance de charge	0	0	0	40	100	ohms

* Maximum.

(Pour les courbes de redressement, voir fin du volume).

APPLICATION

Les tubes Sylvania 25Z5 et 25Y5 sont des redresseurs à chauffage indirect spécialement destinés à redresser directement la tension des secteurs alternatifs ordinaires.

Ils peuvent fonctionner comme redresseurs d'une alternance ou comme doubleurs de tension et sont donc particulièrement adaptés à l'utilisation sur récepteur sans transformateur réseau.

Type 25Y5 est un type 25Z5 renforcé, spécialement conçu comme redresseur demi-onde sur réseau 220 volts sans qu'il soit nécessaire d'intercaler de résistance en série.

Redresseur d'une alternance :

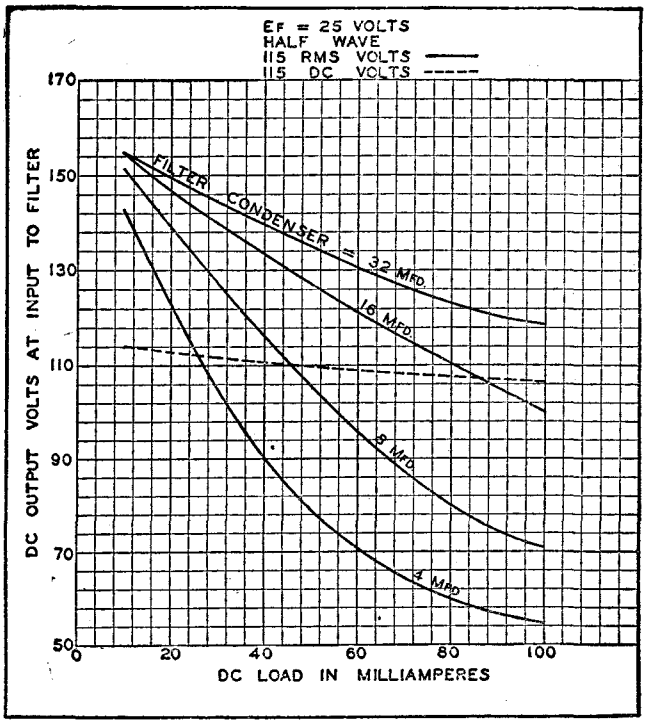
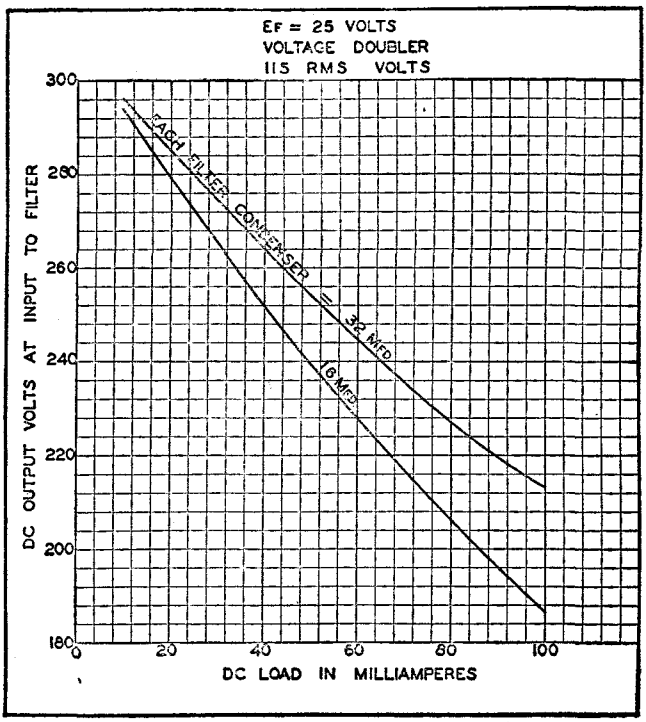
Pour ce service, les deux plaques et les deux cathodes sont reliées ensemble. Un filtre à condensateur d'entrée doit être utilisé pour obtenir une tension redressée suffisante; la capacité recommandée pour ce condensateur est 16 mfd.

Fonctionnement en doubleur de tension :

Les récepteurs sans transformateur réseau destinés à fonctionner sur réseau alternatif, peuvent utiliser le tube 25Z5 comme doubleur de tension. Dans ce cas, les deux sections diodes sont reliées en série, une étant inversée, par rapport à l'autre, la cathode No 1 reliée à la plaque No 2 par exemple. La plaque No 1 et la cathode No 2 sont reliées chacune à une extrémité libre de deux condensateurs montés en série. La tension secteur est appliquée entre le point commun des condensateurs et le point commun des diodes. Ce schéma utilise les deux alternances, chacun des condensateurs se chargeant pendant que l'autre se décharge. La tension aux bornes de la résistance de charge est la somme des tensions aux bornes des condensateurs, donc à peu près le double de celle fournie par un redresseur d'une alternance. Le filtrage est plus économique, la fréquence à éliminer étant doublée, grâce au redressement des deux alternances.

Contrairement au redresseur des deux alternances ordinaires, le schéma ci-dessus décrit ne demande que deux connexions au réseau, de telle sorte qu'un transformateur n'est plus nécessaire.

TYPE 25Z5, 25Z6, 25Z6G, 25Z6GT



TYPE 25Z5, 25Z6, 25Z6G, 25Z6GT