# TH 399 TETRODE A GRILLES PYROBLOC®

- Puissance de sortie élevée:
   12 kW en FM et 10 kW en BLU
- Fréquence de fonctionnement: jusqu'à 120 MHz
- Gain: élevé

**Electriques** 

- Caractéristiques linéaires
- Grande stabilité de fonctionnement grâce aux grilles Pyrobloc<sup>®</sup>
- Refroidissement par air forcé, dissipation anodique maximale 12 kW



#### **CARACTERISTIQUES GENERALES**

#### 

(1) La tension de chauffage de fonctionnement est définie pour chaque utilisation par THOMSON TUBES ELECTRONIQUES (voir partie I, V "Recommendations sur l'utilisation du tube lors de la conception de l'équipement").

Pente moyenne (Ia = 2 A, Vg2 = 500 V) . . . . . . 60 mA/V

(2) Ce courant correspond à une tension de chauffage de 7 V. Ces deux valeurs sont données à titre indicatif et uniquement pour la prédétermination du transformateur de chauffage.

#### Mécaniques

Mecaniques
Position de fonctionnement Verticale
Poids, environ
Dimensions Voir dessin d'encombrement
Refroidissement de l'anode
Mode
Débit d'air minimal sur l'anode
Perte de charge correspondante à l'entrée
du connecteur TH 16116
Température maximale de l'air à la sortie $\dots \dots 100^{\circ}\mathrm{C}$
Refroidissement des sorties d'électrodes
Mode
Température maximale sur l'enveloppe du tube

### FONCTIONNEMENT EN AMPLIFICATEUR RF

Valeurs limites
Fréquence
Tension continue d'anode 8 kV
Tension continue de grille de commande200 V
Tension continue de grille-écran 800 V
Courant cathodique crête 40 A
Dissipation d'anode
Dissipation de grille de commande 100 W
Dissipation de grille-écran

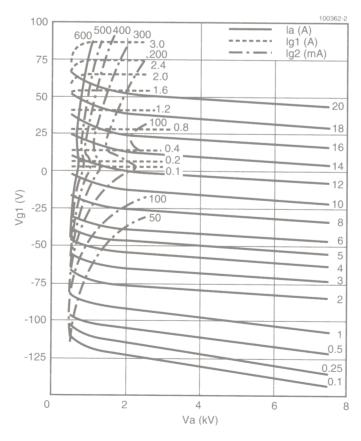
<sup>(3)</sup> sans tenir compte des pertes dans les circuits

# Exemple de fonctionnement (en BLU, régime porteuse)

Puissance de sortie (3)
Fréquence
Tension continue d'anode
Courant continu d'anode
Tension continue de grille de commande, environ (4) -100 V
Courant continu de grille de commande 0 mA
Tension continue de grille-écran 600 V
Courant continu de grille-écran 30 mA
Puissance d'excitation
Produit d'intermodulation < -44 dB

#### **ACCESSOIRE**

## CARCTERISTIQUES A COURANT CONSTANT Vg2 = 600 V



<sup>(4)</sup> pour un courant d'anode repos de 1,2 A