

Magnetron

F1113

F1113

MAGNÉTRON A FRÉQUENCES FIXES DANS LA BANDE 1,2-1,4 GHz PUISSANCE CRÊTE NOMINALE 700 kW

NOTICE
PROVISOIRE

Le magnétron F1113, à aimant incorporé, refroidissement par air forcé ou par circulation d'eau, délivre une puissance crête minimum de 500 kW, à une fréquence fixe comprise entre 1195 et 1405 MHz.

Il peut fonctionner avec des durées d'impulsion de 1 à 7 μ s.

La sortie HF peut être couplée directement à une ligne coaxiale 50 Ω ou à un guide rectangulaire par adjonction d'un transformateur approprié.

Ce tube a été spécialement étudié pour pouvoir fonctionner avec des taux de remplissage élevés (0,0025 maximum), et garantir des durées de vie de plusieurs milliers d'heures.

CSF
COMPAGNIE GÉNÉRALE DE TÉLÉGRAPHIE SANS FIL

Juillet 1964

DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES
VENTE EN FRANCE : 55, Rue Greffulhe - Levallois-Perret (Seine) - Tél. : PER 34-00
EXPORTATION : 79, Boulevard Haussmann - Paris 8^e - Tél. : ANJ 84-60

S. A. au Capital de 85.747.000 F
Siège Social : 79, Bd HAUSSMANN - PARIS 8^e

6407-D2-1/4

VALEURS LIMITES D'UTILISATION

	Minimum	Maximum
Temps de préchauffage (s) (note 1)	240	
Tension de préchauffage (V)		20
Courant filament (A)		20
Tension crête d'anode (kV)		35
Courant crête d'anode (A)		60
Taux de remplissage		0,0025
Durée d'impulsion (μ s)	1	7
Taux d'ondes stationnaires		1,5

Note 1 - En oscillation, la tension filament doit être abaissée à une valeur fonction de la puissance moyenne appliquée.

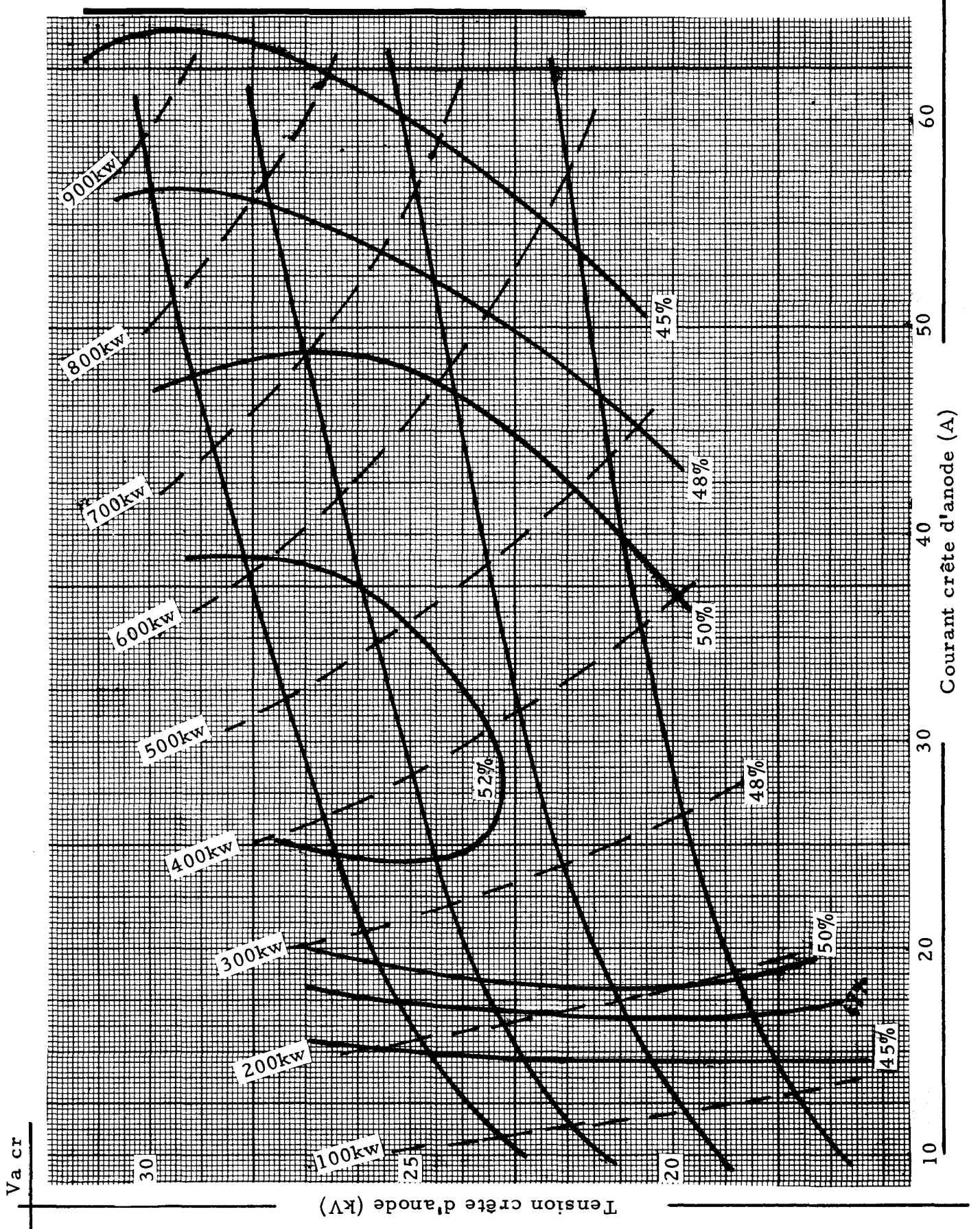
VALEURS LIMITES DES CARACTÉRISTIQUES POUR PROJETS D'ÉQUIPEMENT

Sauf mention particulière, les caractéristiques ci-dessous sont données pour les conditions de mesure suivantes :

$t_p = 2$ et $6 \mu s$; $p = 0,002$; $TOS \leq 1,10$; $I_{a \text{ moy.}} = 80 \text{ mA}$
 $I_{a \text{ cr}} = 40 \text{ A}$; $V_f = 8 \text{ V}$.

	Minimum	Maximum
Courant filament (A)	14	16
$V_f = 15 \text{ V}$		
Tension crête d'anode (kV)	26	31
Puissance moyenne de sortie (kW)	1	
Puissance crête HF de sortie (kW)	500	
Largeur de Spectre		2,5/ t_p
$TOS = 1,5$		
Rapport de lobes (dB)	6	
Stabilité (%)		0,5
$TOS = 1,5$		
Entrainement de fréquence (MHz)		5
$TOS = 1,5$		

DIAGRAMME DE PERFORMANCES



ENCOMBREMENT

(Dimensions en mm)

