



# MAZDA 4Y100AIS

4Y100AIS

TETRODE D'EMISSION A FAISCEUX  
ELECTRONIQUES DIRIGES  
AMPLIFICATEUR H. F. SERIE "A"

Cathode à chauffage indirect (1)	
Tension filament	6,3 Volts
Intensité filament	3,75 Ampères
Capacités interélectrodes :	
Capacité d'entrée	28 pF
Capacité de sortie	13 pF
Capacité grille-anode	0,27 pF
Hauteur maximum	118 mm
Diamètre maximum	50 mm
Encombrement	C.50-FC.3
Brochage	9.F-CB
Support Mazda à utiliser	SP.100A

- Broches :
- N° 1 - Filament.
  - N° 2 - Déflecteur.
  - N° 3 - Grille N° 1.
  - N° 4 - Grille N° 2.
  - N° 5 - Cathode.



- Broches :
- N° 6 - Grille N° 2.
  - N° 7 - Grille N° 1.
  - N° 8 - Déflecteur.
  - N° 9 - Filament.
- L'anode est reliée à la couronne métallique.

Broches de la base face à l'Observateur.

## LIMITES D'UTILISATION

Tension d'anode maximum CC	750 Volts max.
Tension de grille N° 2 maximum CC	350 Volts max.
Dissipation d'anode maximum	50 Watts max.
Dissipation de grille N° 2 maximum	14 Watts max.
Fréquence maximum	60 MHz max.

## AMPLIFICATEUR H.F ou AUTO-EXCITATION CLASSE C - TELEGRAPHIE

Conditions maxima

Tension d'anode CC	800 Volts max.
Courant moyen d'anode CC	250 mA max.
Tension de grille N° 2 CC	350 Volts max.
Courant de grille N° 2 CC	45 mA max.
Puissance appliquée à l'anode	200 Watts max.
Dissipation anode	60 Watts max.
Tension de grille N° 1 CC	-250 Volts max.
Courant de grille N° 1 CC	10 mA max.

- (1) Dans les circuits où la cathode n'est pas directement reliée au filament, la différence de potentiel entre filament et cathode doit être inférieure ou au plus égale à 100 volts.

**4Y100AIS**

**MAZDA**  
**4Y100AIS**



**TETRODE D'EMISSION A FAISCEAUX  
ELECTRONIQUES DIRIGES  
AMPLIFICATEUR H. F. SERIE " A "**

**EXEMPLES TYPIQUES D'UTILISATION**

Tension d'anode CC	600	750	Volts
Courant moyen d'anode CC	170	195	mA
Tension de grille N° 2 CC	300	300	Volts
Courant de grille N° 2 CC	36	35	mA
Tension de grille N° 1 CC	- 100	- 100	Volts
Tension de crête H.F grille N° 1	110	110	Volts
Courant moyen de grille N° 1 CC (approx.)	4	6,4	mA
Puissance d'excitation (approx.)	0,45	0,7	Watt
Puissance utile (approx.)	79	110	Watts

**AMPLIFICATEUR H.F. - CLASSE C - TELEPHONIE  
MODULATION PAR L'ANODE & LA GRILLE N° 2  
Conditions maxima**

Tension d'anode CC	750	Volts
Courant moyen d'anode CC	250	mA
Tension de grille N° 2 CC	300	Volts
Courant de grille N° 2 CC	45	mA
Puissance appliquée à l'anode	190	Watts
Dissipation anode	60 W	Watts
Tension de grille N° 1 CC	- 250	Volts
Courant de grille N° 1 CC	10	mA

**EXEMPLES TYPIQUES D'UTILISATION**

Tension d'anode CC	550	600	Volts
Courant moyen de cathode CC	145	148	mA
Résistance à insérer en Circuit G <sub>2</sub>	10	10	KΩ
Tension de grille N° 1 CC	- 90	- 100	Volts
Tension de crête H.F. grille N° 1	100	105	Volts
Courant moyen de grille N° 1 (approx.)	5,4	4,5	mA
Puissance d'excitation (Approx.)	0,54	0,47	Watt
Puissance utile (Approx.)	55	75	Watts

REPRODUCTION INTERDITE

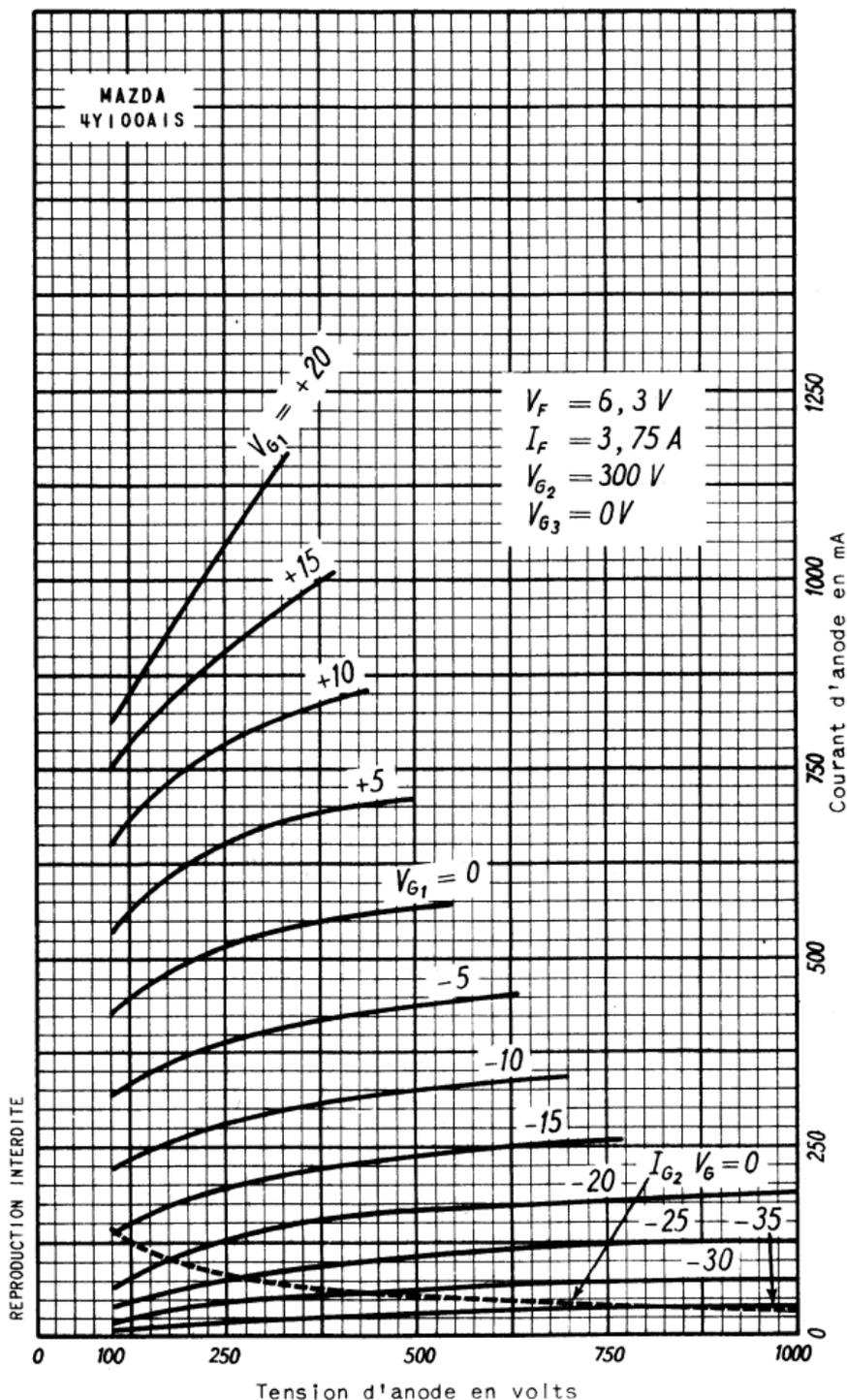


# MAZDA

## 4Y100AIS

4Y100AIS

COURBES DU COURANT D'ANODE  
EN FONCTION DE LA TENSION D'ANODE



4Y100AIS

# MAZDA

## 4Y100AIS



COURBES DE LA TENSION D'ANODE  
EN FONCTION DE LA TENSION DE GRILLE N° 1  
A COURANT D'ANODE CONSTANT

