



# MAZDA

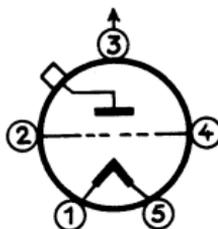
# 3T100A2

## 3T100A2 TRIODE D'ÉMISSION AMPLIFICATEUR H. F. SÉRIE "A"

Nature du filament :	Tungstène thorié
Tension filament	6,3 Volts
Intensité filament	4 Ampères
Pente (mesurée au 1/10ème de la saturation)	8 mA/V
Coefficient d'amplification	160
Fréquence limite d'utilisation pour laquelle on peut obtenir la puissance utile nominale avec un rendement de 66 %	150 MHz
Capacités interélectrodes :	
capacité grille-anode	5 pF approx.
capacité grille-filament	5,5 pF approx.
capacité anode-filament	0,6 pF approx.
Hauteur maximum	120,5 mm
Diamètre maximum	50 mm
Encombrement	C. 50-FC.2
Brochage	5. F-BF
Support Mazda à utiliser	S.P. 100 E

Broches :

- N° 1 - Filament.
- N° 2 - Grille.
- N° 3 - Non connectée  
(à ne pas  
utiliser comme relais).



Broches :

- N° 4 - Grille.
  - N° 5 - 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	1.250 Volts max.
Dissipation d'anode maximum	60 Watts max.
Puissance utile	115 Watts max.

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

Conditions maxima (T.C.C) (1)

Tension d'anode CC	1.250 Volts max.
Courant moyen d'anode CC	150 mA max.
Puissance appliquée à l'anode	160 Watts max.
Dissipation anode	45 Watts max.
Tension de grille CC	-200 Volts max.
Courant de grille CC	50 mA max.

REPRODUCTION INTERDITE

(1) - Trafic commercial continu.

3T100A2

MAZDA



3T100A2

TRIODE D'ÉMISSION  
AMPLIFICATEUR H. F.  
SÉRIE "A"

## EXEMPLES TYPIQUES D'UTILISATION

Tension d'anode CC	1.000	1.250 Volts
Courant moyen d'anode CC	105	120 mA
Tension de grille CC	- 80	- 100 Volts
Tension de crête H.F grille	175	210 Volts
Courant moyen de grille CC (ap.)	28	35 mA
Puissance d'excitation (approx.)	4,9	8 Watts
Puissance utile (approx.)	80	113 Watts

## AMPLIFICATEUR H.F - CLASSE C - TELEPHONIE

Modulation par l'anode. Conditions maxima (T.C.C) (1)

Tension d'anode CC	1.000	Volts max.
Courant moyen d'anode CC	125	mA max.
Puissance appliquée à l'anode	125	Watts max.
Dissipation anode	27	Watts max.
Tension de grille CC	- 200	Volts max.
Courant de grille CC	50	mA max.

## EXEMPLES TYPIQUES D'UTILISATION

Tension d'anode CC	800	1.000	Volts
Courant moyen d'anode CC	90	102	mA
Tension de grille CC	- 90	- 110	Volts
Tension de crête H.F grille	182	220	Volts
Courant moyen de grille CC (approx.)	31	39	mA
Puissance d'excitation (approx)	5,7	8,5	Watts
Puissance utile (approx.)	57	84	Watts

## AMPLIFICATEUR B.F et MODULATEUR CLASSE B

Conditions maxima (T.C.C) (1)

Tension d'anode CC	1.250	Volts max.
Courant moyen d'anode CC	150	mA max.
Puissance appliquée à l'anode	180	Watts max.
Dissipation anode	60	Watts max.

## EXEMPLE D'UTILISATION

VALEURS POUR 2 TUBES EN PUSH-PULL

Tension d'anode CC	1.250	Volts
Tension de grille CC	0	Volt
Tension de crête H.F grille	135	Volts
Courant d'anode CC (signal nul)	55	mA
Courant d'anode CC (signal max)	265	mA
Impédance de charge (entre anodes)	14,5	K Ω
Puissance de sortie (signal max)	205	Watts approx.
Puissance d'excitation (signal max.)	3	Watts approx.

(1) - Trafic commercial continu.

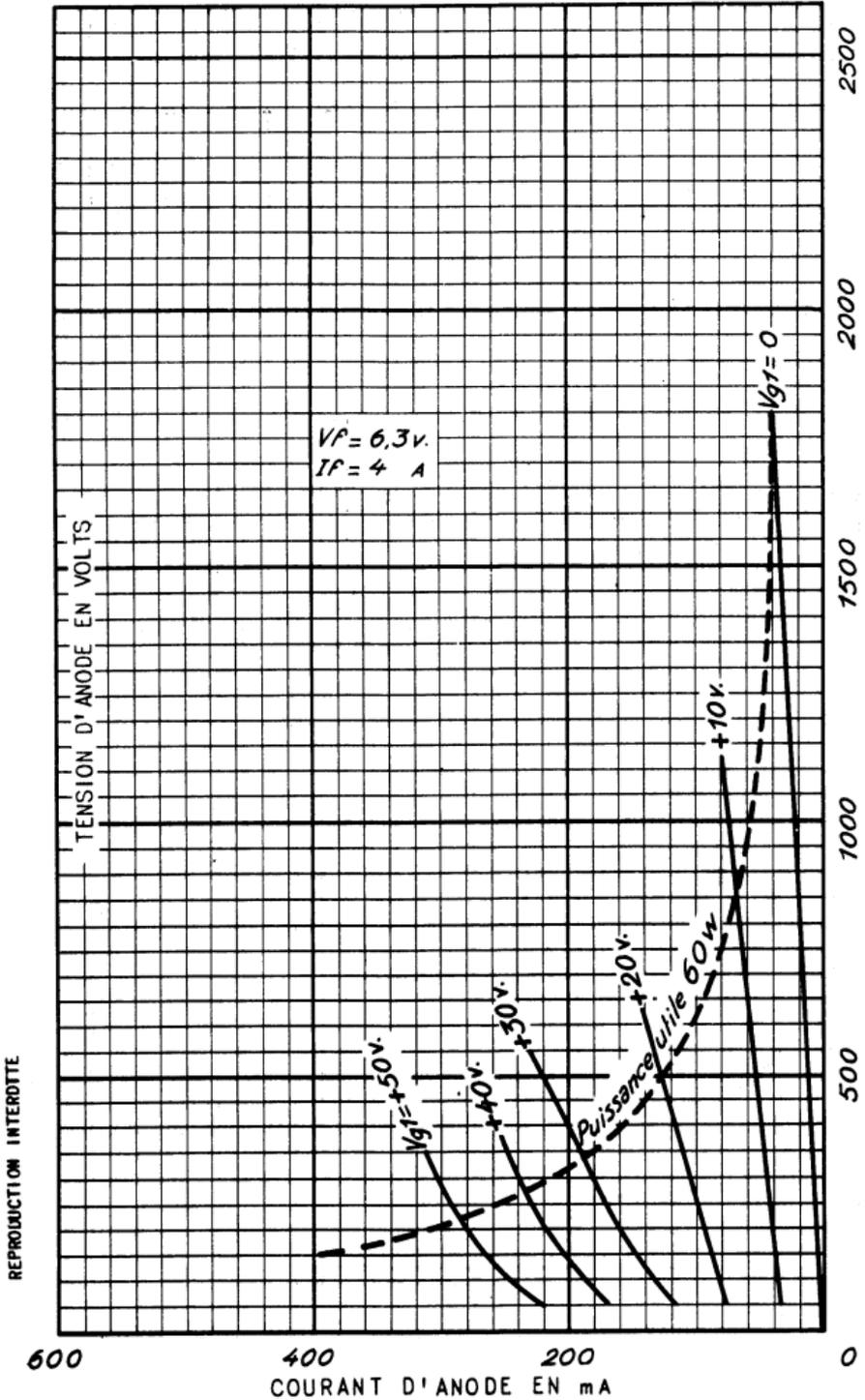
REPRODUCTION INTERDITE



# MAZDA

## 3T100A2

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



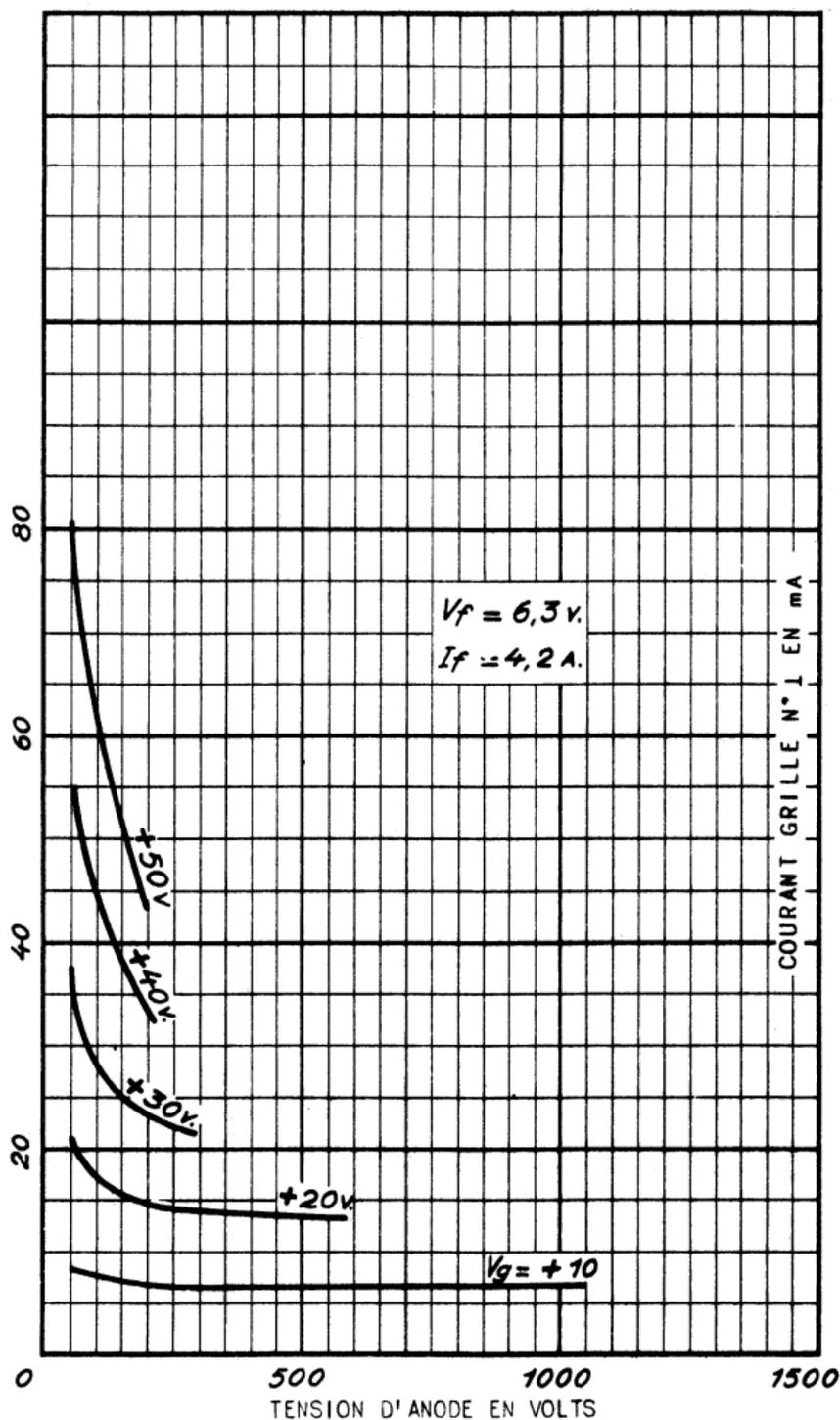
3T100A2

MAZDA



3T100A2

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



REPRODUCTION INTERDITE



# MAZDA

3T100A2

## 3T100A2

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

