



MAZDA

E 7

E 7

PENTODE SUBMINIATURE A SORTIE PAR FILS APPLICATIONS ELECTROMETRIQUES

Le E 7 est un tube pentode subminiature à sorties par fils pour applications électrométriques.

A chauffage direct, il comporte un filament de faible consommation.

La grille de commande est connectée à une sortie par fil située au sommet de l'ampoule.

Le E 7 est traité intérieurement et extérieurement afin que cette grille ait une résistance d'isolement élevée et un courant total inverse très faible.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Chauffage direct

Tension continue de filament 1,25 V

Courant filament 9 mA

Embase 7 L 7

Ampoule * $A 7 \times 10 - 3$

Longueur des sorties par fils

- au sommet (grille n° 1) 18 mm min.

- à l'embase 38,1 mm min.

BROCHAGE

En partant du point rouge

Sortie n° 1 : anode.

Sortie n° 2 : manque.

Sortie n° 3 : grille n° 2.

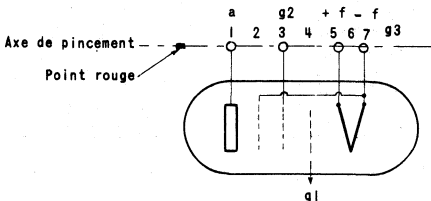
Sortie n° 4 : manque.

Sortie n° 5 : + filament.

Sortie n° 6 : manque.

Sortie n° 7 : - filament, grille n° 3.

Sortie au sommet de l'ampoule : grille n° 1 (grille de commande).



* la hauteur de l'ampoule, corne comprise, est de 42 mm max.

E7

MAZDA

E 7



PENTODE SUBMINIATURE A SORTIE PAR FILS APPLICATIONS ELECTROMETRIQUES

LIMITES MAXIMALES D'UTILISATION

Système des limites absolues

Tension continue de filament	1,5 V max.
Tension continue d'anode	22,5 V max.
Courant de cathode	250 μ A max.

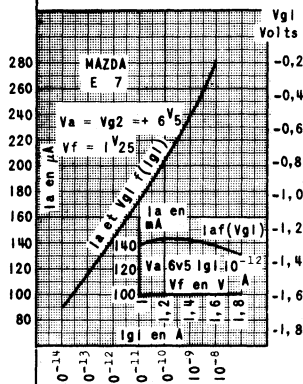
CARACTERISTIQUES EN CONNEXION TRIODE

La grille n° 2 reliée à l'anode

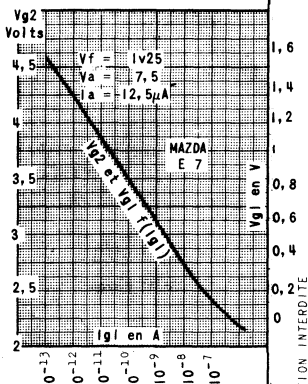
Tension filament	1,25 V
Courant filament	9 mA
Tension continue d'anode	10,5 V
Tension continue de grille n° 1	3 V
Courant d'anode	195 μ A
Pente	120 μ A/V
Coefficient d'amplification	1,9
Courant total inverse de la grille n° 1	$0,5 \times 10^{-12}$ A max.
Résistance d'isolement de la grille n° 1	$10^{15} \Omega$ min.

EXEMPLE D'UTILISATION EN CARACTERISTIQUES LOGARITHMIQUES

EXEMPLE EN TRIODE



EXEMPLE EN PENTODE



REPRODUCTION INTERDITE



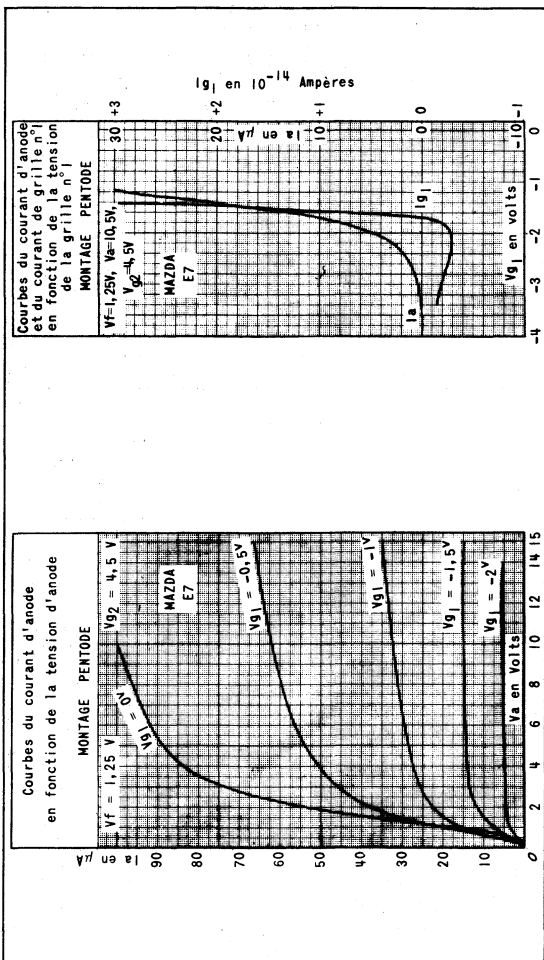
MAZDA

E 7

E 7

COURBES CARACTERISTIQUES

REPRODUCTION INTERDITE



E7

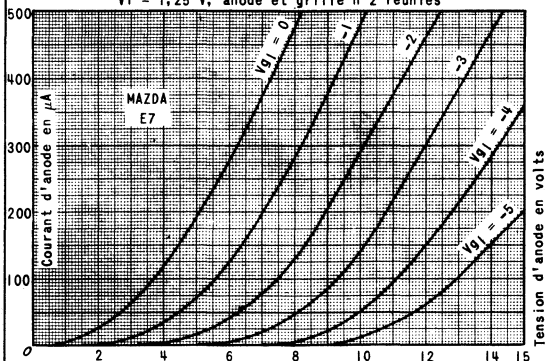
MAZDA

E 7

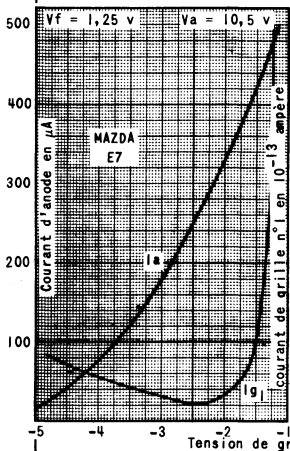


COURBES CARACTERISTIQUES

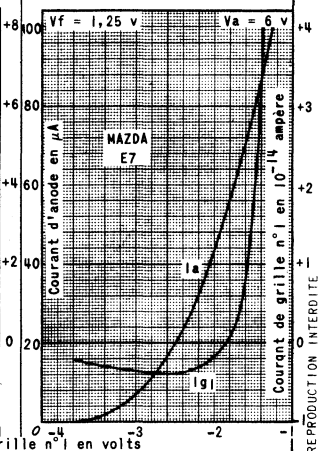
Courbes du courant d'anode en fonction de la tension d'anode
MONTAGE TRIODE
 $V_f = 1,25$ V, anode et grille n°2 réunies



Courbes du courant d'anode et du
courant de grille n° 1 en fonction
de la tension de la grille n° 1
MONTAGE TRIODE



Courbes du courant d'anode et du
courant de grille n° 1 en fonction
de la tension de la grille n° 1
MONTAGE TRIODE



REPRODUCTION INTERDITE