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

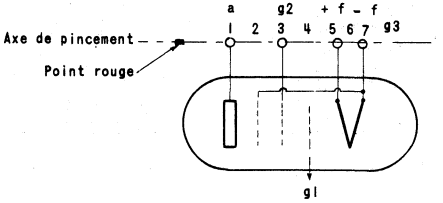
Tension continue de filament	1,25 V
Courant filament	9 mA
Embase	7 L 7
Ampoule *	A 7 × 10 – 3
Longueur des sorties par fils	
– au sommet (grille n° 1)	18 mm min.
– à l'embase	38,1 mm min.

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.

REPRODUCTION INTERDITE

E 7

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 μA max.

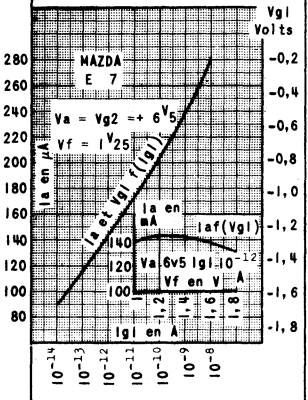
CARACTERISTIQUES EN CONNEXION TRIODE

La grille n° 2 reliée à l'anode

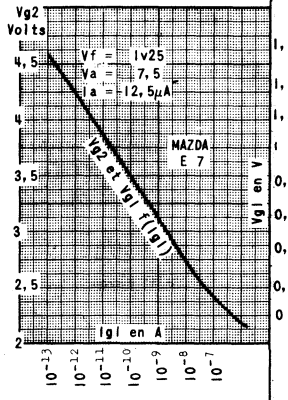
Tension filament	1,25 V
Courant filament	9 mA
Tension continue d'anode	10,5 V
Tension continue de grille n° 1	- 3 V
Courant d'anode	195 μA
Pente	120 μA/V
Coefficient d'amplification	1,9
Courant total inverse de la grille n° 1	0,5 × 10^{-12} A max.
Résistance d'isolement de la grille n° 1	10^{15} Ω min.

EXEMPLE D'UTILISATION EN CARACTERISTIQUES LOGARITHMIQUES

EXEMPLE EN TRIODE



EXEMPLE EN PENTODE



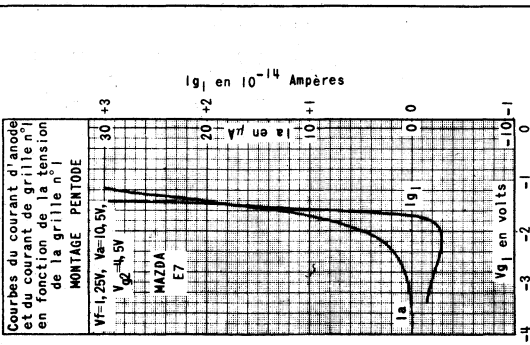
REPRODUCTION INTERDITE

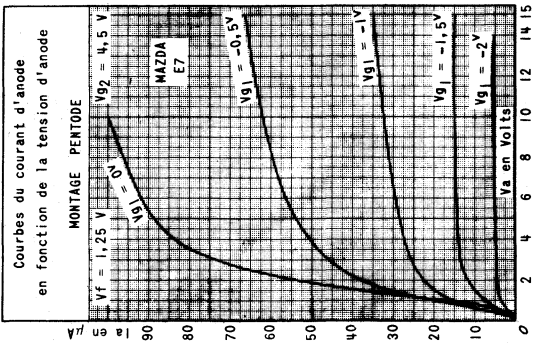
MAZDA

E 7

E7

COURBES CARACTERISTIQUES



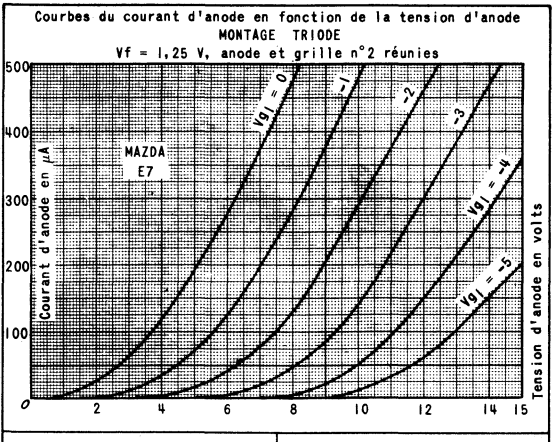


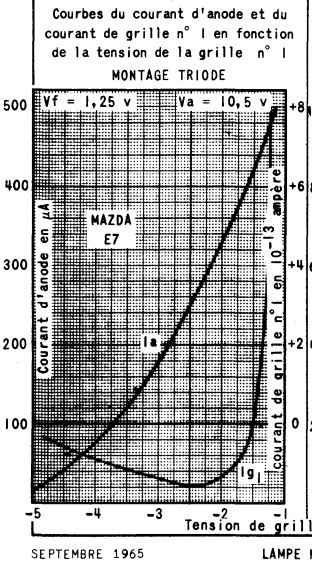
REPRODUCTION INTERDITE

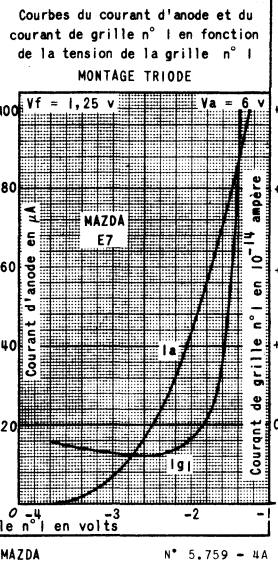
E7

MAZDA
E 7

COURBES CARACTERISTIQUES







REPRODUCTION INTERDITE