

**CARACTERISTIQUES GENERALES**

Cathode à chauffage indirect

Alimentation du filament en parallèle

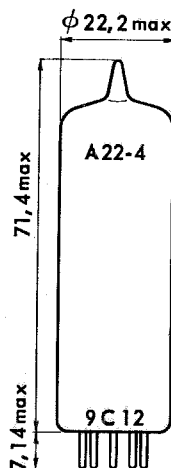
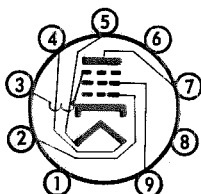
|                           |    |              |
|---------------------------|----|--------------|
| Tension filament .....    | Vf | 6,3 V        |
| Courant filament .....    | If | 760 mA       |
| Ampoule .....             |    | A22-4        |
| Embase .....              |    | 9C12 (noval) |
| Position de montage ..... |    | quelconque   |

**Capacités interélectrodes (sans blindage extérieur)**

|                                     |                   |             |
|-------------------------------------|-------------------|-------------|
| Capacité d'entrée .....             | Ce                | 10,8 pF     |
| Capacité de sortie .....            | Cs                | 6,5 pF      |
| Capacité grille n° 1/anode.....     | C <sub>g1/a</sub> | 0,5 pF max  |
| Capacité grille n° 1/ filament..... | C <sub>g1/f</sub> | 0,25 pF max |

**BROCHAGE ET ENCOMBREMENT**

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Broche n° 1 ..... | Connexion interne      |
| Broche n° 2 ..... | Grille n° 1            |
| Broche n° 3 ..... | Cathode et grille n° 3 |
| Broche n° 4 ..... | Filament               |
| Broche n° 5 ..... | Filament               |
| Broche n° 6 ..... | Connexion interne      |
| Broche n° 7 ..... | Anode                  |
| Broche n° 8 ..... | Connexion interne      |
| Broche n° 9 ..... | Grille n° 2            |



## LIMITES MAXIMALES D'UTILISATION

Système des limites moyennes

|                                                                                       |                    |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| Tension d'anode à courant nul .....                                                   | V <sub>abl</sub>   | 550 V max             |
| Tension d'anode .....                                                                 | V <sub>a</sub>     | 300 V max 1)          |
| Dissipation d'anode .....                                                             | P <sub>a</sub>     | 12 W max 1)           |
| Tension de grille n° 2 à courant nul .....                                            | V <sub>g2 bl</sub> | 550 V max             |
| Tension de grille n° 2 .....                                                          | V <sub>g2</sub>    | 300 V max 1)          |
| Dissipation de grille n° 2 .....                                                      | P <sub>g2</sub>    | 2 W max               |
| Tension négative de grille n° 1 .....                                                 | -V <sub>g1</sub>   | 100 V max             |
| Tension négative de grille n° 1 pour un courant de grille n° 1 de + 0,3 $\mu$ A ..... | -V <sub>g1</sub>   | 1,3 V max             |
| Courant de cathode .....                                                              | I <sub>k</sub>     | 65 mA max             |
| Résistance du circuit de grille n° 1 .....                                            | R <sub>g1</sub>    | 1 M $\Omega$ max 2)   |
| Résistance du circuit de grille n° 1 .....                                            | R <sub>g1</sub>    | 0,3 M $\Omega$ max 3) |
| Tension entre filament et cathode .....                                               | V <sub>fk</sub>    | 100 V max             |
| Résistance du circuit entre filament et cathode .....                                 | R <sub>fk</sub>    | 20 k $\Omega$ max     |

## CARACTERISTIQUES NOMINALES

|                                    |                 |      |                      |
|------------------------------------|-----------------|------|----------------------|
| Tension d'anode .....              | V <sub>a</sub>  | 250  | 250 V                |
| Tension de grille n° 2 .....       | V <sub>g2</sub> | 250  | 250 V                |
| Résistance de cathode .....        | R <sub>k</sub>  | 135  | 210 $\Omega$         |
| Tension de la grille n° 1 .....    | V <sub>g1</sub> | -7,3 | -8,4 V               |
| Courant d'anode .....              | I <sub>a</sub>  | 48   | 36 mA                |
| Courant de grille n° 2 .....       | I <sub>g2</sub> | 5,5  | 4,1 mA               |
| Résistance interne .....           | $\rho$          | 38   | 40 k $\Omega$        |
| Pente .....                        | S               | 11,3 | 10 mA/V              |
| Résistance de charge d'anode ..... | R <sub>a</sub>  | 5,2  | 7 k $\Omega$         |
| Tension d'entrée .....             | V <sub>e</sub>  | 4,3  | 3,5 V <sub>eff</sub> |
| Puissance de sortie .....          | P <sub>s</sub>  | 5,7  | 4,2 W                |
| Distorsion .....                   | D               | 10   | 10 %                 |

(1) Si la tension de chauffage et les tensions positives sont obtenues à partir d'un accumulateur, les valeurs maximales de V<sub>a</sub> et de V<sub>g2</sub> sont ramenées à 250 V et celle de la dissipation d'anode à 9 W.

(2) Cas d'une polarisation automatique.

(3) Cas d'une polarisation fixe.

**CONDITIONS NORMALES D'UTILISATION**
*Amplificateur push-pull, classe B*

|                                   |                 |       |        |       |         |
|-----------------------------------|-----------------|-------|--------|-------|---------|
| Tension d'anode .....             | Va              | 250   |        | 300   | V       |
| Tension de grille n° 2 .....      | Vg <sub>2</sub> | 250   |        | 300   | V       |
| Tension de grille n° 1 .....      | Vg <sub>1</sub> | -11,6 |        | -14,7 | V       |
| Résistance de charge entre anodes | Raa             | 8     |        | 8     | kΩ      |
| Tension d'entrée .....            | Ve              | 0     | 8      | 0     | 10 Veff |
| Courant d'anode .....             | Ia              | 2×10  | 2×37,5 | 2×7,5 | 2×46 mA |
| Courant de grille n° 2 .....      | Ig <sub>2</sub> | 2×1,1 | 2×7,5  | 2×0,8 | 2×11 mA |
| Puissance de sortie .....         | Ps              | 0     | 11     | 0     | 17 W    |
| Distorsion totale .....           | Dt              | -     | 3      | -     | 4 %     |

*Amplificateur push-pull, classe AB.*

|                                   |                 |       |        |      |         |
|-----------------------------------|-----------------|-------|--------|------|---------|
| Tension d'anode .....             | Va              | 250   |        | 300  | V       |
| Tension de grille n° 2 .....      | Vg <sub>2</sub> | 250   |        | 300  | V       |
| Résistance de cathode .....       | Rk              | 130   |        | 130  | Ω       |
| Résistance de charge entre anodes | Raa             | 8     |        | 8    | kΩ      |
| Tension d'entrée .....            | Ve              | 0     | 8      | 0    | 10 Veff |
| Courant d'anode .....             | Ia              | 2×31  | 2×37,5 | 2×36 | 2×46 mA |
| Courant de grille n° 2 .....      | Ig <sub>2</sub> | 2×3,5 | 2×7,5  | 2×4  | 2×11 mA |
| Puissance de sortie .....         | Ps              | 0     | 11     | 0    | 17 W    |
| Distorsion totale .....           | Dt              | -     | 3      | -    | 4 %     |

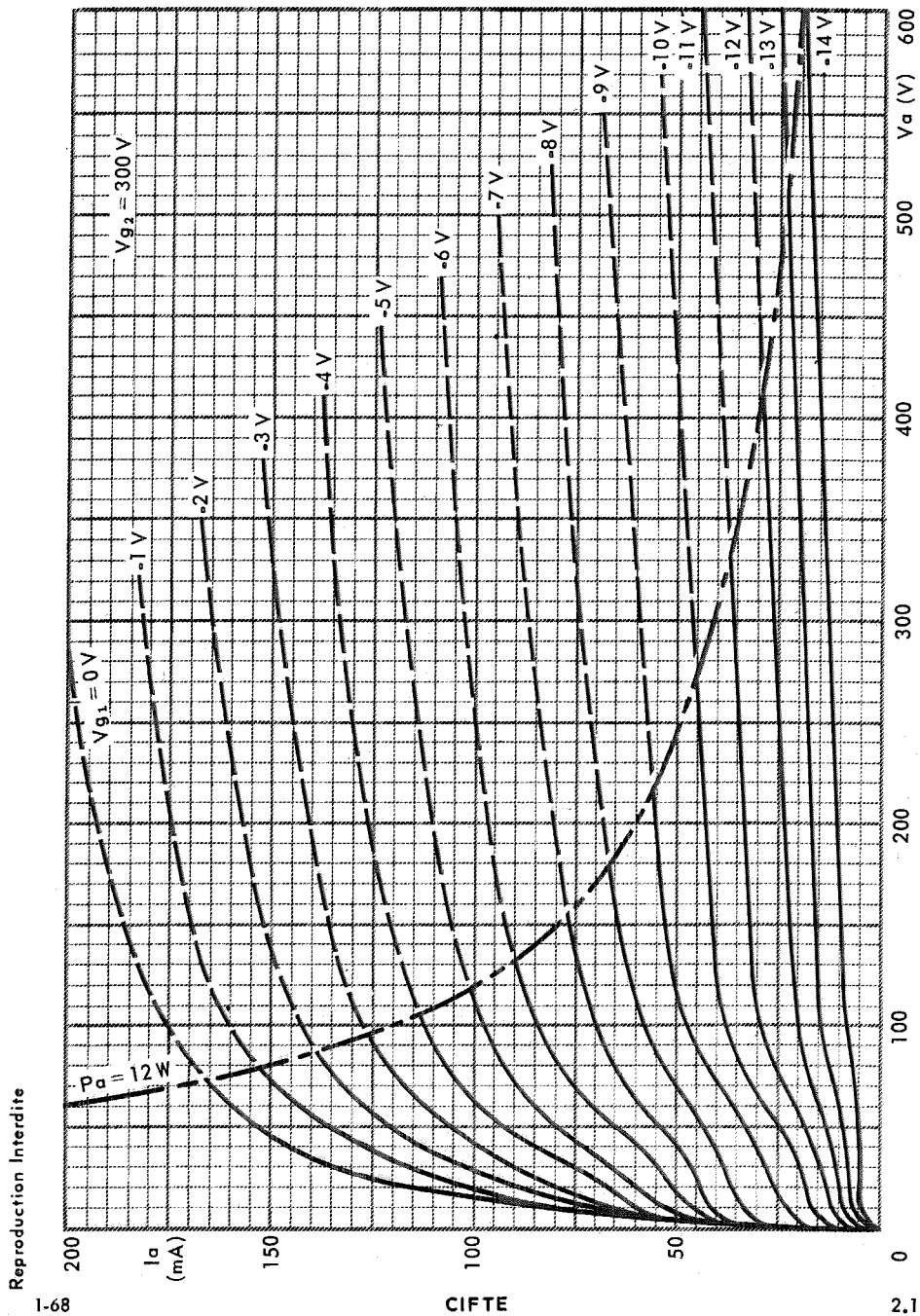
*Amplificateur classe A, montage triode (G2 reliée à l'anode)*

|                             |    |     |      |      |      |
|-----------------------------|----|-----|------|------|------|
| Tension d'anode .....       | Va | 250 |      |      | V    |
| Résistance de cathode ..... | Rk | 270 |      |      | Ω    |
| Résistance d'anode .....    | Ra | 3,5 |      |      | kΩ   |
| Tension d'entrée .....      | Ve | 0   | 1,0  | 6,7  | Veff |
| Courant d'anode .....       | Ia | 34  | -    | 36   | mA   |
| Puissance de sortie .....   | Ps | -   | 0,05 | 1,95 | Watt |
| Distorsion totale .....     | Dt | -   | -    | 9    | %    |

*Amplificateur push-pull, classe AB, montage triode (G2 reliée à l'anode)*

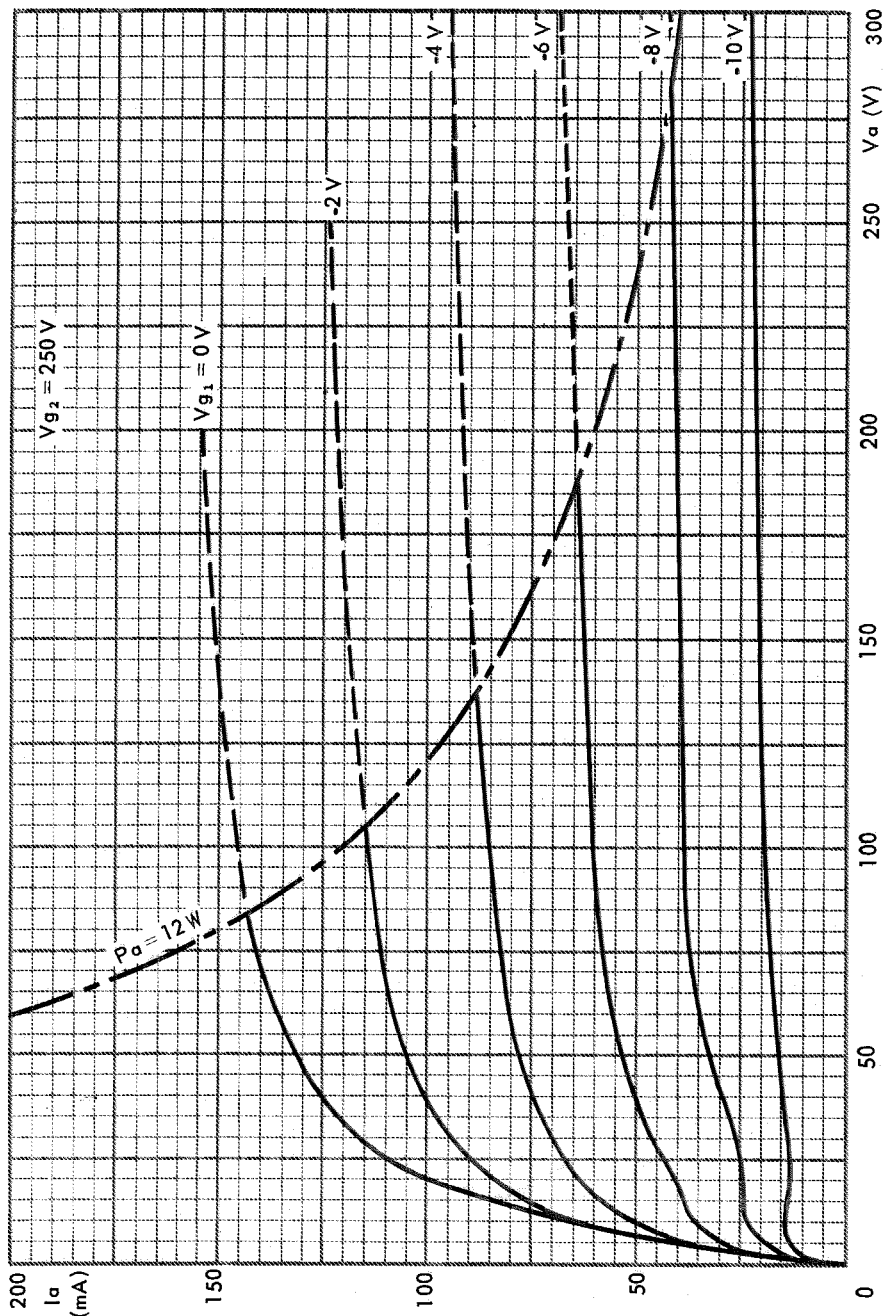
|                                   |     |      |        |      |         |
|-----------------------------------|-----|------|--------|------|---------|
| Tension d'anode .....             | Va  | 250  |        | 300  | V       |
| Résistance de cathode .....       | Rk  | 270  |        | 270  | Ω       |
| Résistance de charge entre anodes | Raa | 10   |        | 10   | kΩ      |
| Tension d'entrée .....            | Ve  | 0    | 8,3    | 0    | 10 Veff |
| Courant d'anode .....             | Ia  | 2×20 | 2×21,7 | 2×24 | 2×26 mA |
| Puissance de sortie .....         | Ps  | 0    | 3,4    | 0    | 5,2 W   |
| Distorsion totale .....           | Dt  | -    | 2,5    | -    | 2,5 %   |



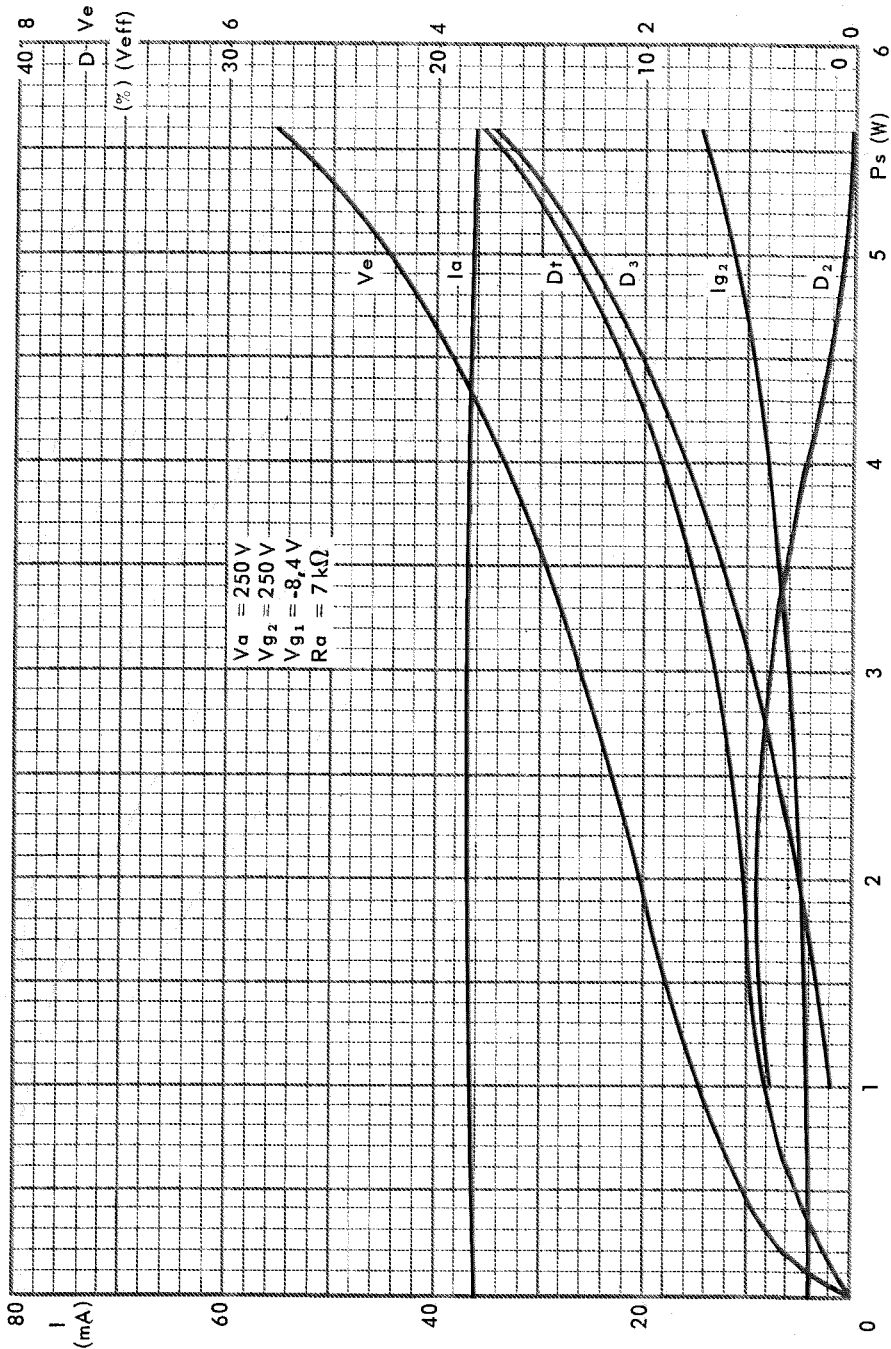


**EL 84**  
**6BQ5**

**MAZDA**  
**BELVU**



Reproduction Interdite

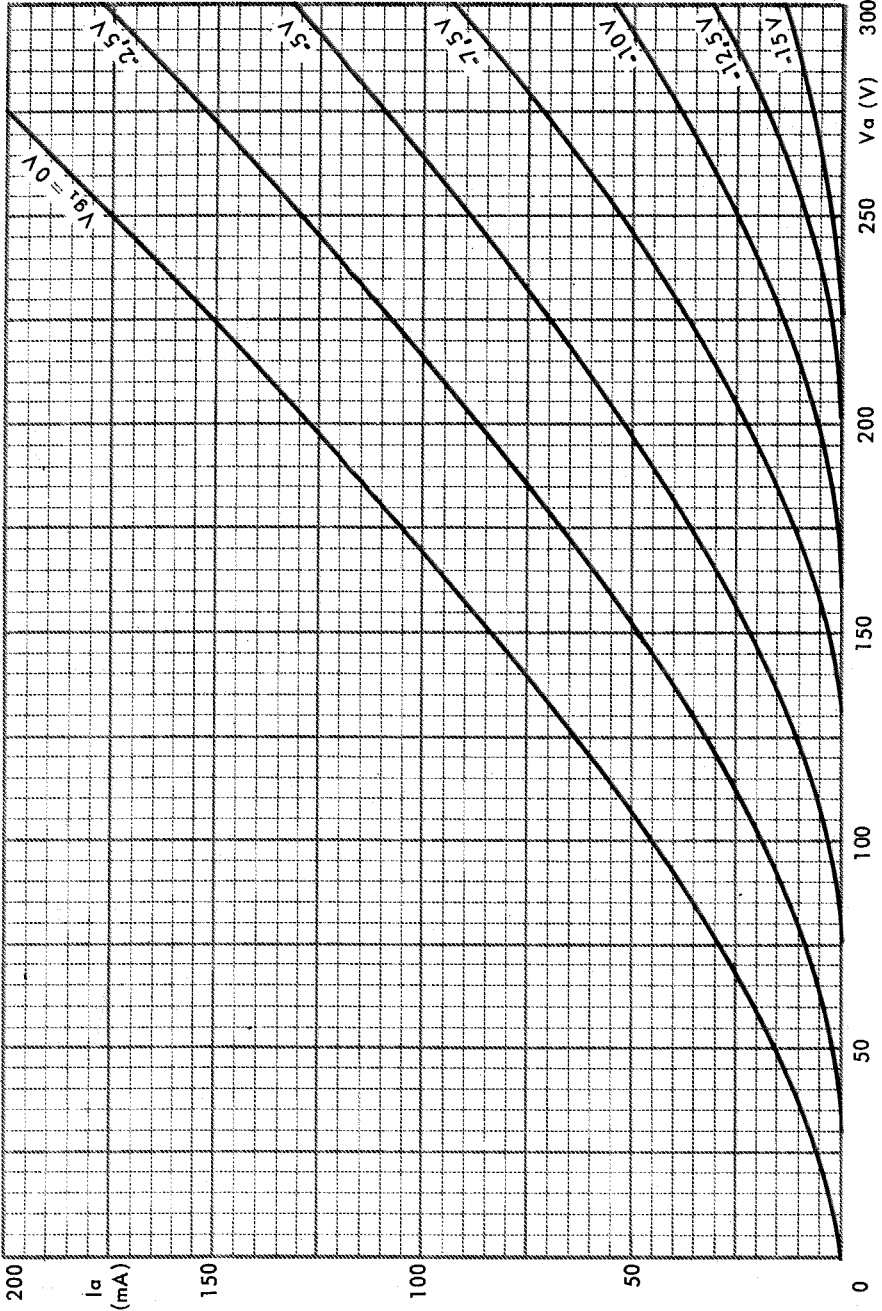


# EL 84

## 6BQ 5

**MAZDA**  
**BELVU**

MONTAGE TRIODE



Reproduction Interdite