

Le 12 AX 7 S est une double triode à cathodes séparées de caractéristiques analogues à celles du 12 AX 7 A/ ECC 83.

Ce tube a été conçu pour résister aux chocs et vibrations auxquels peuvent être soumis les équipements mobiles employés en particulier dans l'Aéronautique ou les appareils électroniques utilisés dans l'Industrie.

Le filament du 12 AX 7 S est apte à supporter un minimum de 5 000 allumages et extinctions successifs.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Cathode à chauffage indirect

Alimentation du filament

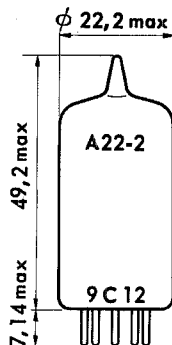
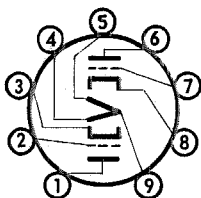
		en série	en parallèle
Tension filament	Vf	12,6	6,3 V
Courant filament	If	150	300 mA
Ampoule			A 22-2.
Embase			9 C 12 (noval)
Position de montage		quelconque	

Capacités interélectrodes (sans blindage externe)

		Triode n° 1	Triode n° 2
Capacité grille/anode	Cg/a	1,7	1,7 pF
Capacité d'entrée	Ce	1,6	1,6 pF
Capacité de sortie	Cs	0,46	0,34 pF

BROCHAGE ET ENCOMBREMENT

Broche n° 1	Anode	} triode n° 2
Broche n° 2	Grille	
Broche n° 3	Cathode	
Broche n° 4	Filament	} triode n° 1
Broche n° 5	Filament	
Broche n° 6	Anode	
Broche n° 7	Grille	} triode n° 1
Broche n° 8	Cathode	
Broche n° 9	Point milieu du filament	



LIMITES MAXIMALES D'UTILISATION

Système des limites absolues

Pour chaque triode		
Tension filament (alimentation en parallèle)	Vf	6,9 V max 5,7 V min
Tension filament (alimentation en série)	Vf	13,8 V max 11,4 V min
Tension d'anode	Va	330 V max
Tension positive de grille	Vg	0 V max
Tension négative de grille	-Vg	55 V max
Tension de crête entre filament et cathode	Vfkr	200 V max
Dissipation d'anode	Pa	1,1 W max
Résistance de grille		
en polarisation automatique	Rg	1,1 MΩ max
en polarisation fixe	Rg	0,5 MΩ max
Courant de cathode	Ik	20 mA max
Température de l'ampoule au point le plus chaud		200° C max

CARACTERISTIQUES NOMINALES

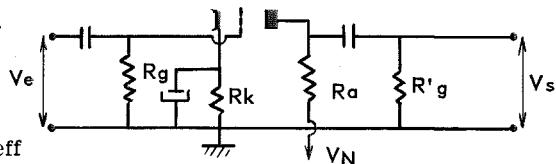
Pour chaque triode		
Tension d'anode	Va	100 250 V
Tension de grille	Vg	- 1 - 2 V
Courant d'anode	Ia	0,5 1,2 mA
Pente	S	1,25 1,6 mA/V
Facteur d'amplification	K	100 -
Résistance interne	ρ	80 62,5 kΩ

CONDITIONS NORMALES D'UTILISATION

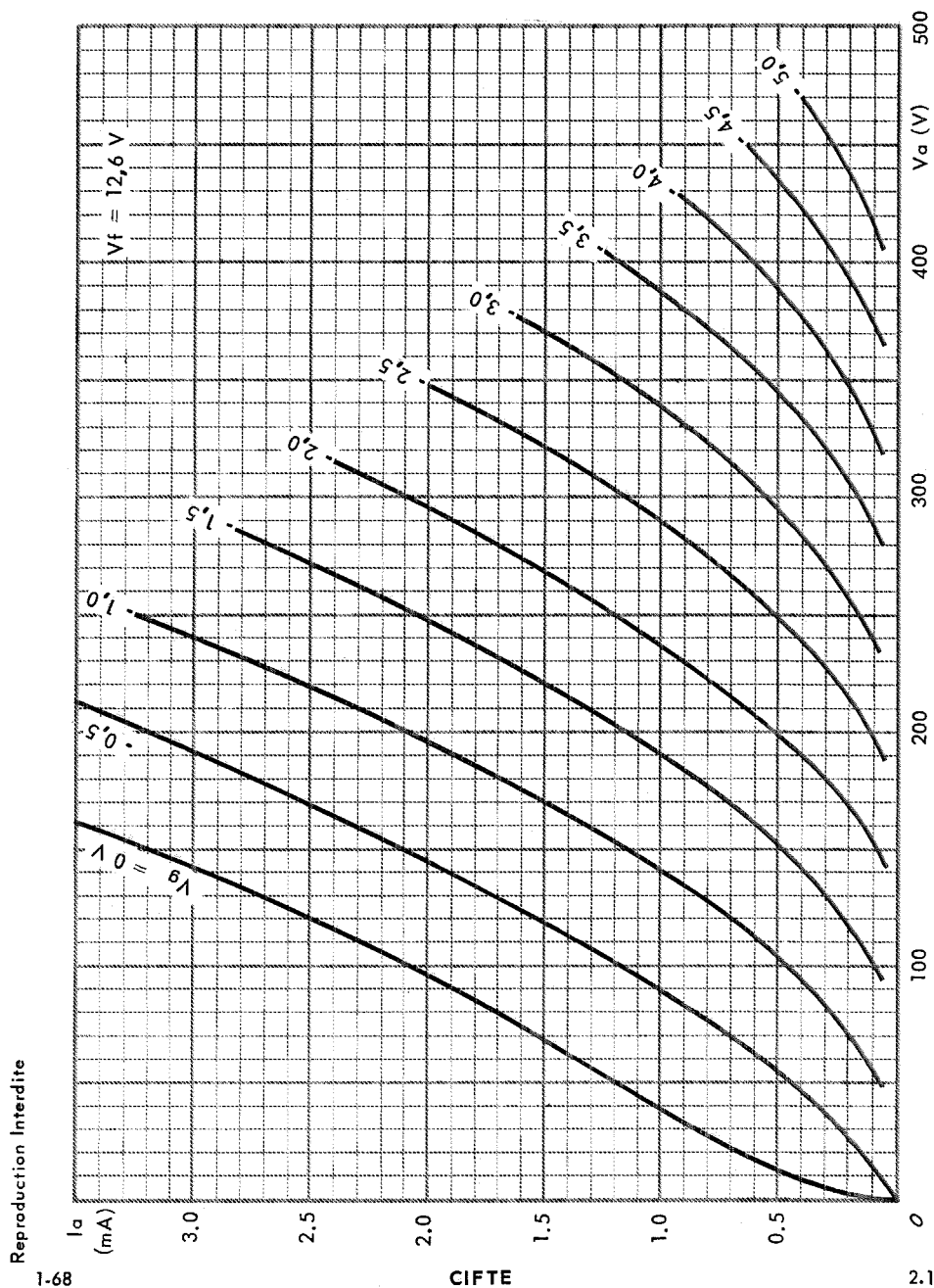
Amplificateur classe A

V_s = tension de sortie pour
5% de distorsion
harmonique totale.

L'amplification en tension
est mesurée pour $V_s = 2,0$ Veff



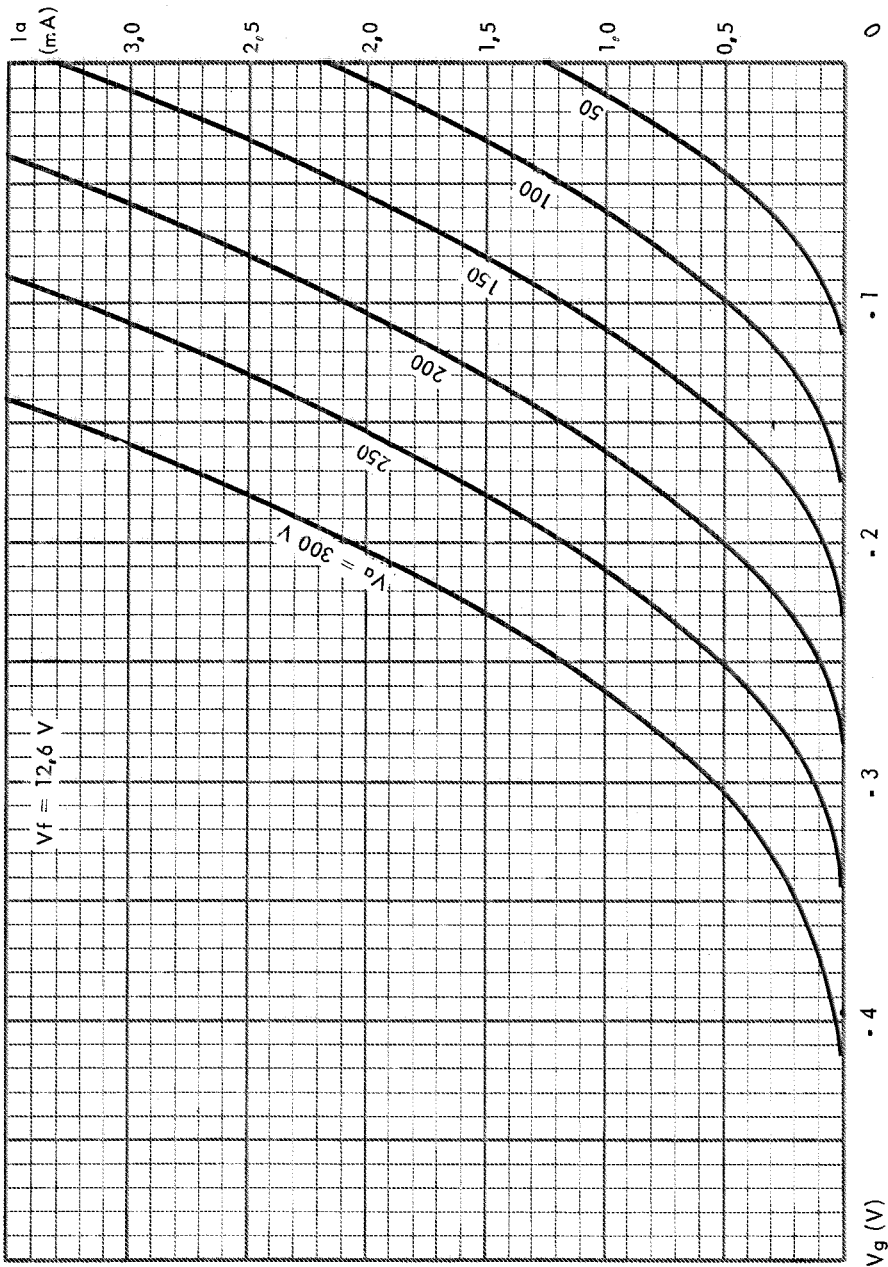
VN	90						V
Rg	100						kΩ
Ra	100						kΩ
Rk	1,7	2	3,5	3,9	7,1	7,8	kΩ
R'g	100	240	240	510	510	1 000	kΩ
Av	31	38	43	49	50	53	-
Vs	5,0	6,9	6,5	8,6	7,4	9,1	Veff.
VN	180						V
Rg	100						kΩ
Ra	100						kΩ
Rk	1,0	1,1	2,0	2,3	4,3	4,8	kΩ
R'g	100	240	240	510	510	1 000	kΩ
Av	40	46	54	59	62	64	-
Vs	15	20	18	24	19	24	Veff.
VN	300						V
Rg	100						kΩ
Ra	100						kΩ
Rk	0,76	0,9	1,6	1,8	3,1	3,6	kΩ
R'g	100	240	240	510	510	1 000	kΩ
Av	43	50	58	64	66	69	-
Vs	30	40	37	47	39	46	Veff.



12 AX 7 S

★★★★★

**MAZDA
BELVU**



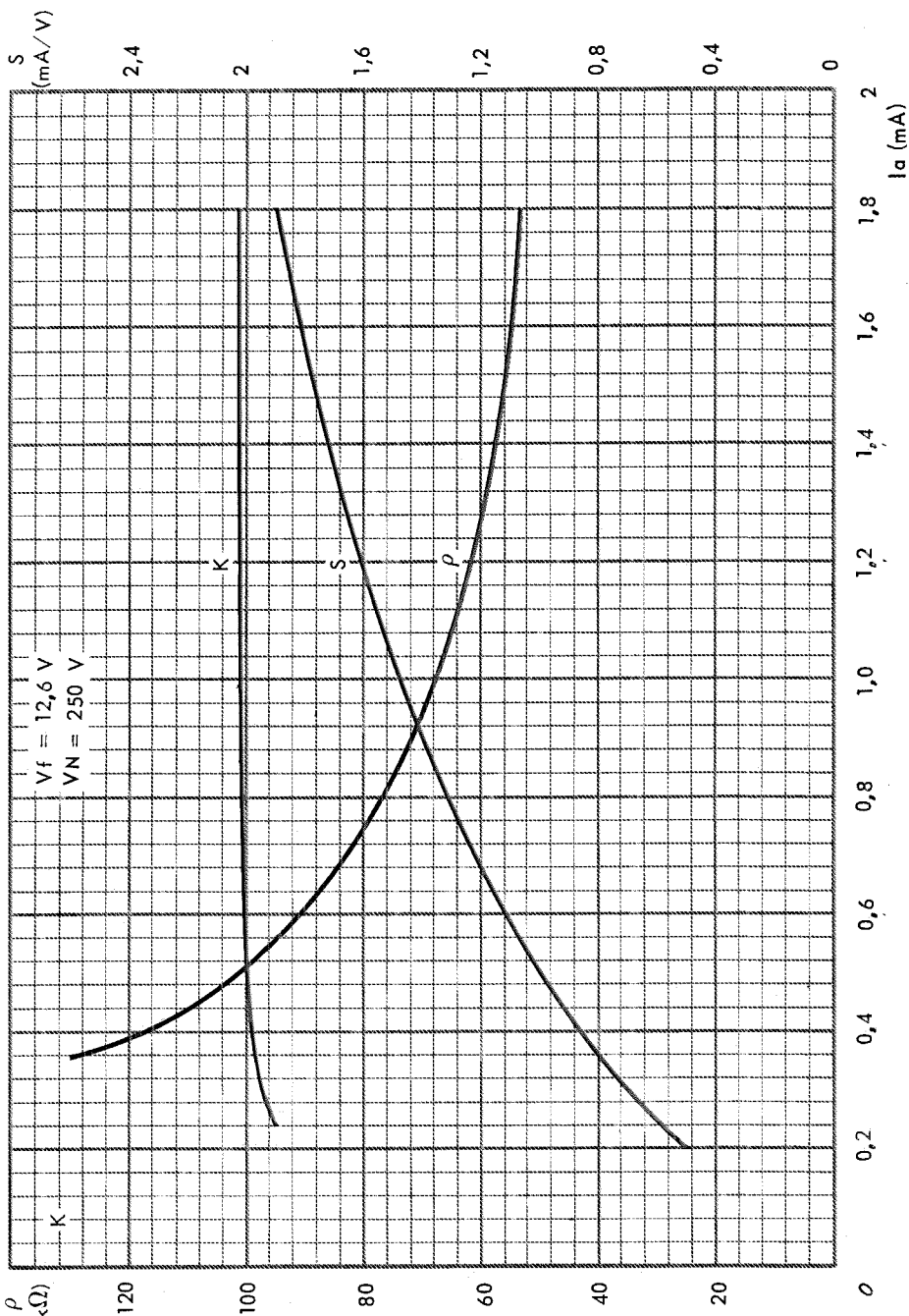
Reproduction Interdite

Reproduction Interdite

1-68

CIFTE

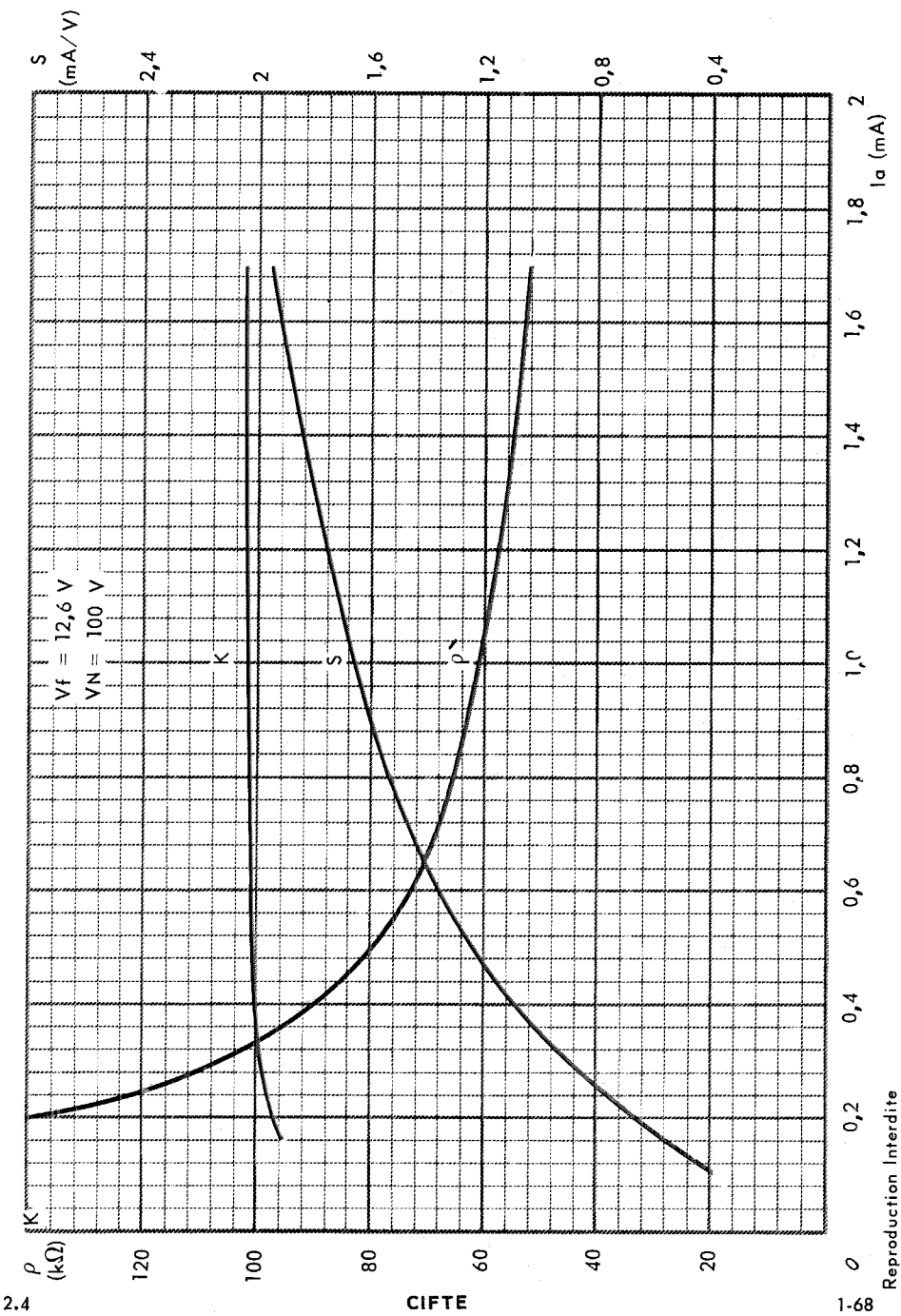
2.3



12 AX 7 S

★★★★★

**MAZDA
BELVU**



Reproduction Interdite