

CARACTERISTIQUES GENERALES

Cathode à chauffage indirect

Alimentation du filament en parallèle

Tension filament Vf 6,3 V

Courant filament If 600 mA

Ampoule A 19-2

Embase 7 C 10

Position de montage quelconque

Capacités interélectrodes

*Capacité grille n° 1/anode $C_{g_1/a}$ 0,026 pF

Capacité d'entrée C_e 2,4 pF

Capacité de sortie C_s 1,6 pF

BROCHAGE ET ENCOMBREMENT

Broche n° 1 Grille n° 1

Broche n° 2 Cathode

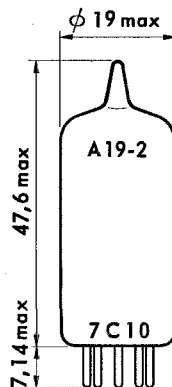
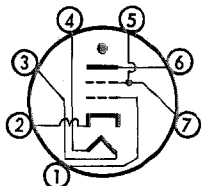
Broche n° 3 Filament

Broche n° 4 Filament

Broche n° 5 Grille n° 2

Broche n° 6 Anode

Broche n° 7 Grille n° 2



LIMITES MAXIMALES D'UTILISATION

Système des limites absolues

Fonctionnement en relais et en redresseur à grille de commande.

Tension de crête directe d'anode	$V_{a\ cr}$	650 V max.
Tension de crête inverse d'anode	$V_{a\ icr}$	1.300 V max.
Tension de grille n° 2		
tension de crête avant l'amorçage	$V_{g_2\ cr}$	-100 V max.
moyenne, pendant la conduction (1)	V_{g_2}	-10 V max.
Tension de grille n° 1		
tension de crête avant l'amorçage	$V_{g_1\ cr}$	-100 V max.
moyenne, pendant la conduction (1)	V_{g_1}	-10 V max.
Courant de cathode		
valeur de crête	$I_{k\ cr}$	0,5 A max.
valeur moyenne (1)	I_k	0,1 A max.
valeur de pointe accidentelle (0,1 sec. max)	$I_{k\ pa}$	10 A max.
Courant moyen de grille n° 2 (1)	I_{g_2}	+0,01 A max.
Courant moyen de grille n° 1 (1)	I_{g_1}	+0,01 A max.
Tension entre filament et cathode		
filament positif par rapport à la cathode	V_{fk}	25 V max.
filament négatif par rapport à la cathode	$-V_{fk}$	100 V max.
Résistance en circuit de grille n° 1	R_{g_1}	10 M Ω max.
Température de l'ampoule au point le plus chaud		150° C max.

Fonctionnement en impulsions

Tension de crête directe d'anode (2)	$V_{a\ cr}$	500 V max.
Tension de crête inverse d'anode	$V_{a\ icr}$	100 V max.
Tension de grille n° 2		
tension de crête avant l'amorçage	$V_{g_2\ cr}$	-50 V max.
moyenne, pendant la conduction	V_{g_2}	-10 V max.
Tension de grille n° 1		
tension de crête avant l'amorçage	$V_{g_1\ cr}$	-100 V max.
moyenne, pendant la conduction	V_{g_1}	-10 V max.
Courant de cathode		
valeur de crête	$I_{k\ cr}$	10 A max.
valeur moyenne	I_k	0,01 A max.
Courant de crête de grille n° 2	$I_{g_2\ cr}$	20 mA max.
Courant de crête de grille n° 1	$I_{g_1\ cr}$	20 mA max.
Tension entre filament et cathode	V_{fk}	0 V max.
Résistance du circuit de grille n° 1	R_{g_1}	0,5 M Ω max.
Résistance du circuit de grille n° 2	R_{g_2}	25 k Ω max. 2 k Ω min.
Fréquence des impulsions	f_p	500 Hz max.
Durée des impulsions	t_p	5 μ s max.
Variation du courant d'anode	$\Delta i_{a/t}$	100 A/ μ s max.

(1) Pendant une période de 30 secondes

(2) Après la fin de l'impulsion, l'anode doit être portée à une tension inférieure à 10 V pendant 20 μ s au moins.

Reproduction Interdite

CARACTERISTIQUES NOMINALES

Temps d'ionisation	ti	0,5 μ s
Temps de désionisation		
Va = 125 V; Rg ₁ = 1.000 Ω ; Ia = 0,1 A		
Vg ₁ = -100V	t di	35 μ s
Vg ₁ = -10V	t di	75 μ s
Chute de tension interne		8 V
Rapport de contrôle entre la grille n° 1 et l'anode pour une tension de grille n° 2 nulle et une résistance en circuit de grille n° 1 de valeur nulle		250
Rapport de contrôle entre la grille n° 2 et l'anode pour une tension de grille n° 1 nulle et une résistance en circuit de grille n° 1 de valeur nulle et une résistance en circuit de grille n° 2 de la valeur nulle		1 000

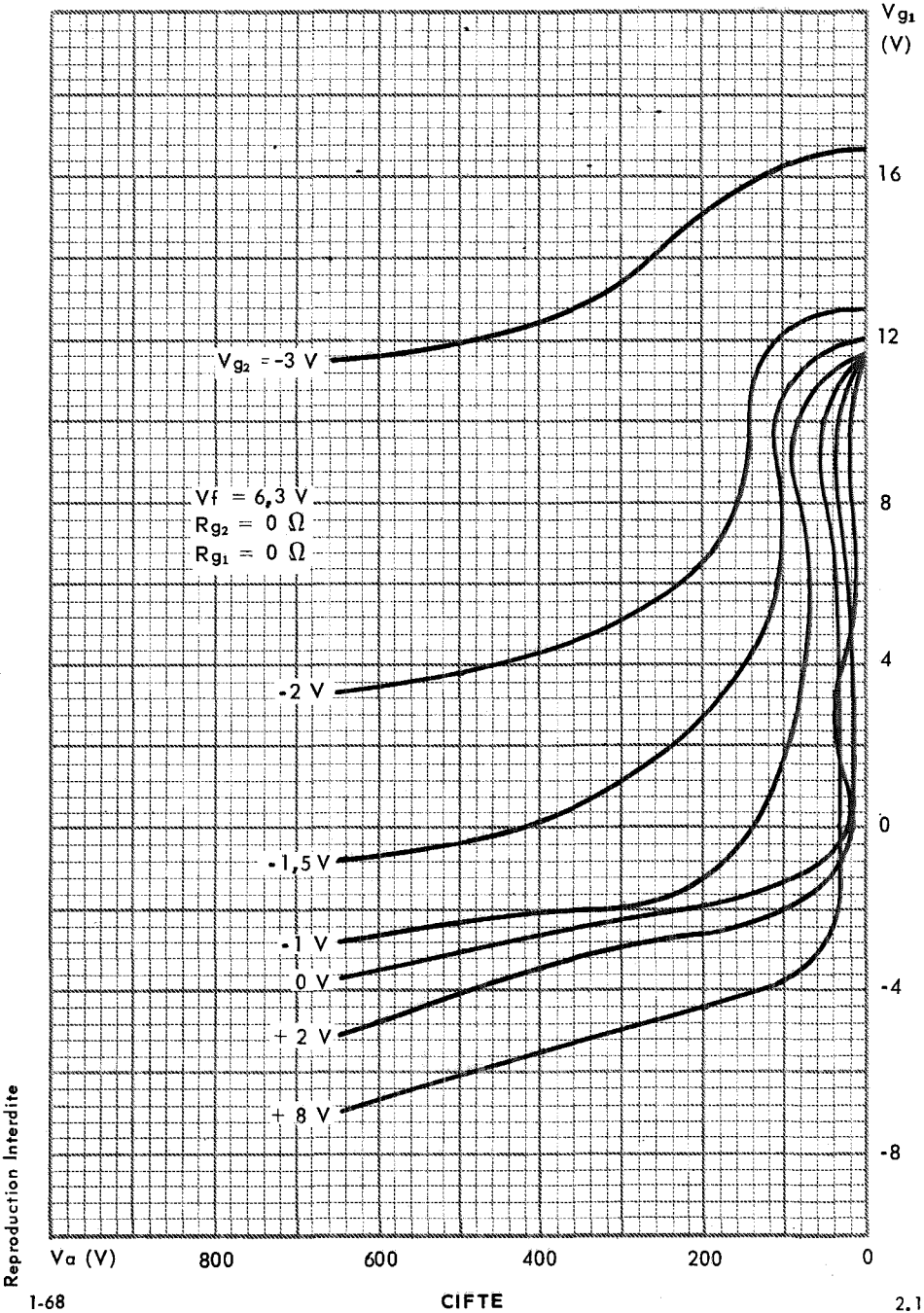
CONDITIONS NORMALES D'UTILISATION

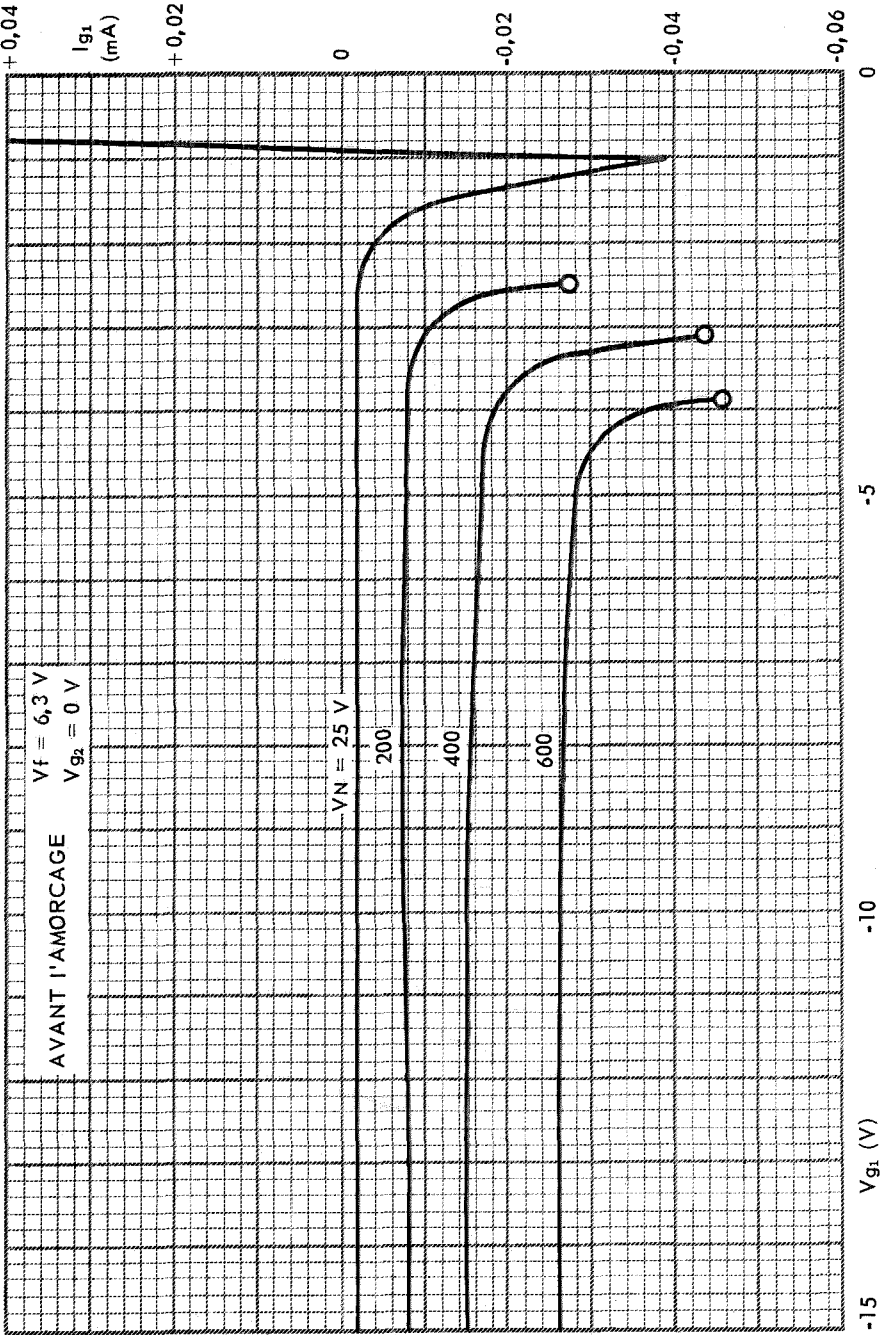
Utilisation en relais

Tension d'anode	Va	117	400 Veff.
Tension de grille n° 2	Vg ₂	0	0 V
Tension alternative sur la grille n° 1 (1)	Vg ₁	5	- Veff.
Tension de polarisation de la grille n° 1	Vg ₁	-	-6 V
Tension de crête d'entrée	Ve cr	5	6 V
Résistance du circuit de grille n° 1	Rg ₁	1	1 M Ω
Résistance du circuit d'anode (2)	Ra	1 200	2 000 Ω

(1) Cette tension doit être déphasée d'environ 180° par rapport à la tension d'anode.

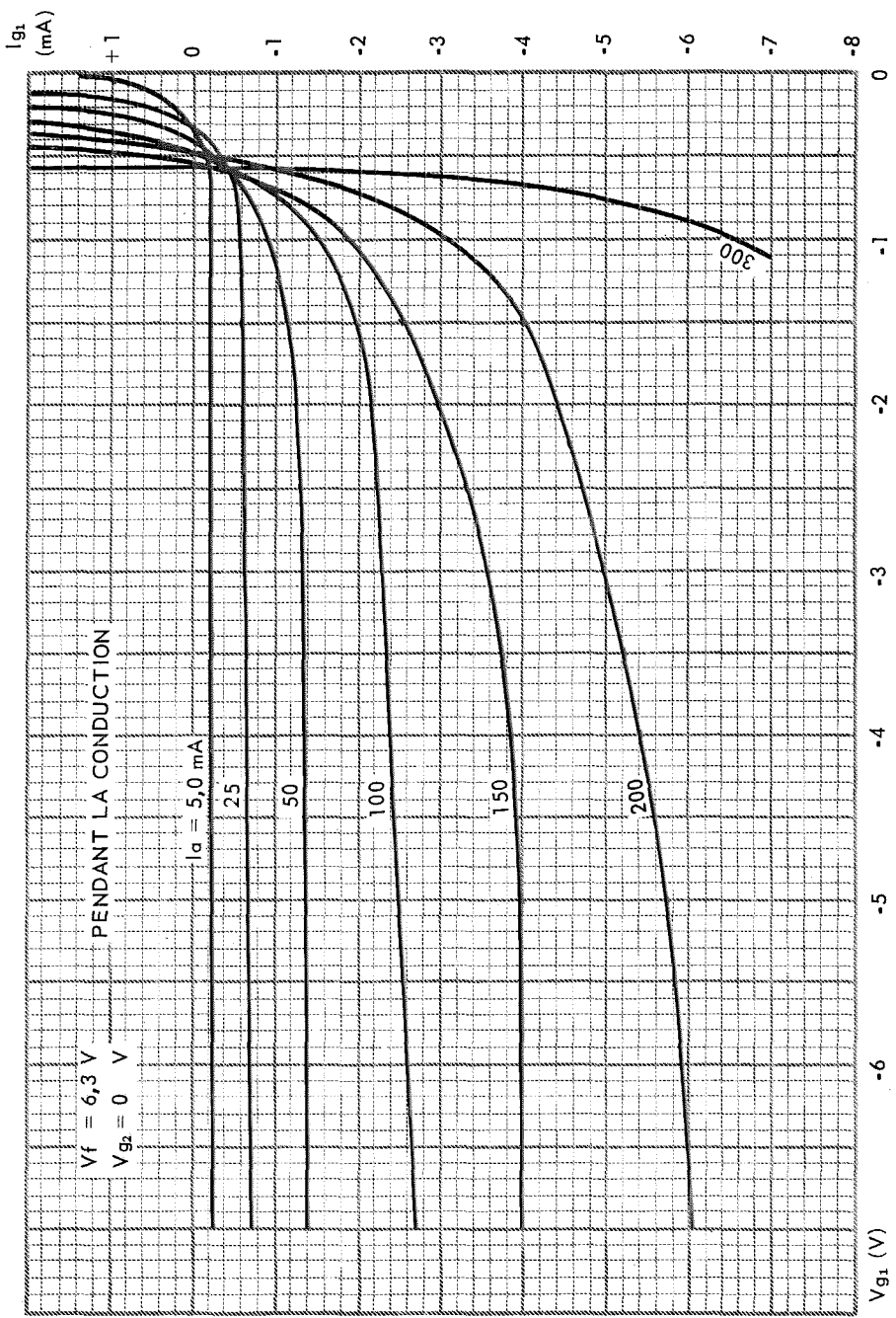
(2) Une résistance de valeur suffisante doit être employée dans toute utilisation afin de limiter le courant dans le tube à une valeur admissible.





Reproduction Interdite

1-68



CIFTE

2.3

Les bandes d'utilisation représentées ci-dessous pour deux valeurs de la résistance du circuit de grille n° 1 ($0,1 \text{ M}\Omega$ et $10 \text{ M}\Omega$) tiennent compte de la dispersion des caractéristiques en fabrication, du vieillissement du tube et de variations de la tension de chauffage (V_f compris entre $5,7 \text{ V}$ et $6,9 \text{ V}$).

$$V_{g_2} = 0 \text{ V}$$

