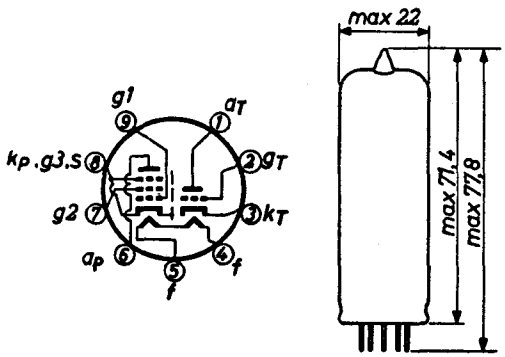
TRIODO-PENTODO para circuitos de deflexão vertical. Pentodo para uso como válvula de saída vertical e triodo como oscilADORA de bloqueio vertical, parte de um multivibrador vertical ou um amplificador de realimentação.

Aquecimento : indireto por A.C. ou D.C. alimentação em série

$V_f = 9$ V
$I_f = 0{,}6$ A

Tempo de aquecimento : 11 segundos

Dimensões em mm



Base : Noval

Capacitâncias

V_{g1aP}	=	450	mpF
C_{gTaP}	<	30	mpF
C_{g1aT}	<	80	mpF
C_{gTf}	<	120	mpF
C_{g1f}	<	200	mpF

Características típicas dinâmicas do pentodo

V_a	=	50	65	V
V_{g2}	=	170	210	V
I_{ap}	=	200	285	mA
I_{g2p}	=	40	50	mA
V_{g1}	=	—1	—1	V

Características típicas dinâmicas do triodo

V_a	=	100	V
I_a	=	10	mA
V_g	=	0	V
S	=	5,5	mA/V
μ	=	50	
R_i	=	9	kΩ

Corrente máxima alternada disponível de anodo

O valor máximo permissível de I_a~ resultante da dispersão nas características, da deterioração durante o funcionamento e do decréscimo da tensão de rêde em 10% abaixo do valor nominal, pode ser retirado das curvas, diminuindo-se de 40% os valores de I_a situados sôbre a linha A-B para o valor de V_{g2} correspondente à queda de tensão de 10%. A fim de não ultrapassar o valor máximo publicado de W_{g2}, o circuito deve ser projetado de maneira que, para uma tensão de rêde de 10% abaixo do valor nominal, a tensão de anodo no fim da varredura não seja inferior ao valor dado pela linha A-B para o valor respectivo de V_{g2}.

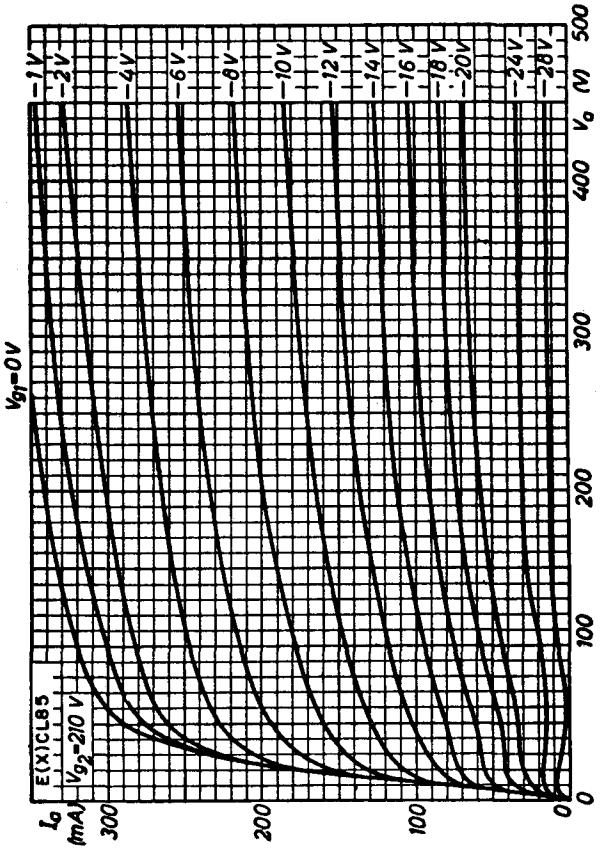
Valores limites do pentodo

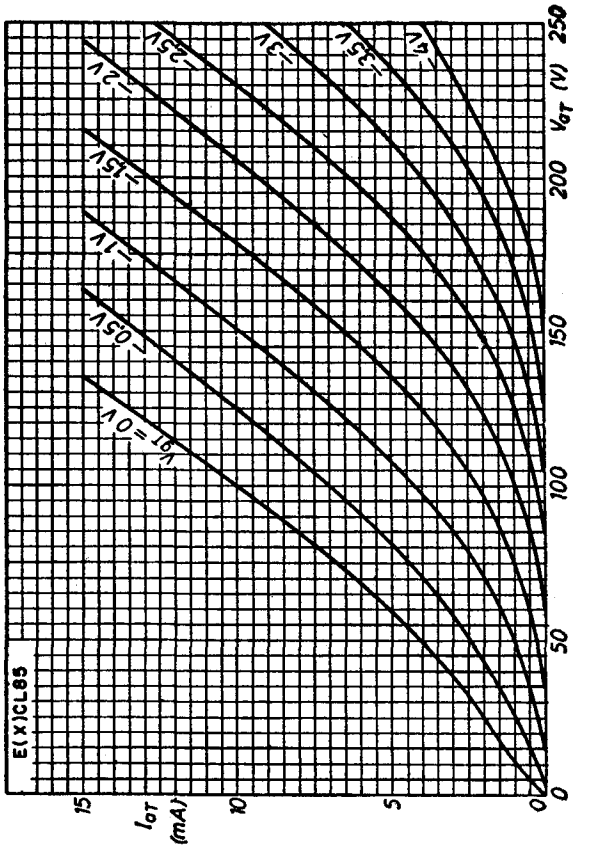
V_{ao}	=	max	550	V
V_a	=	max	250	V
V_{ap}	=	max	2	kV[1]
W_a	=	max	7	W
W_a	=	max	9	W[2]
V_{g2o}	=	max	550	V
V_{g2}	=	max	250	V
W_{g2}	=	max	1,5	W
W_{g2}	=	max	2,0	W[2]
I_k	=	max	75	mA
R_{g1}	=	max	1,0	MΩ[3]
R_{g1}	=	max	2,2	MΩ[4]
V_{kf}	=	max	200	V[5]

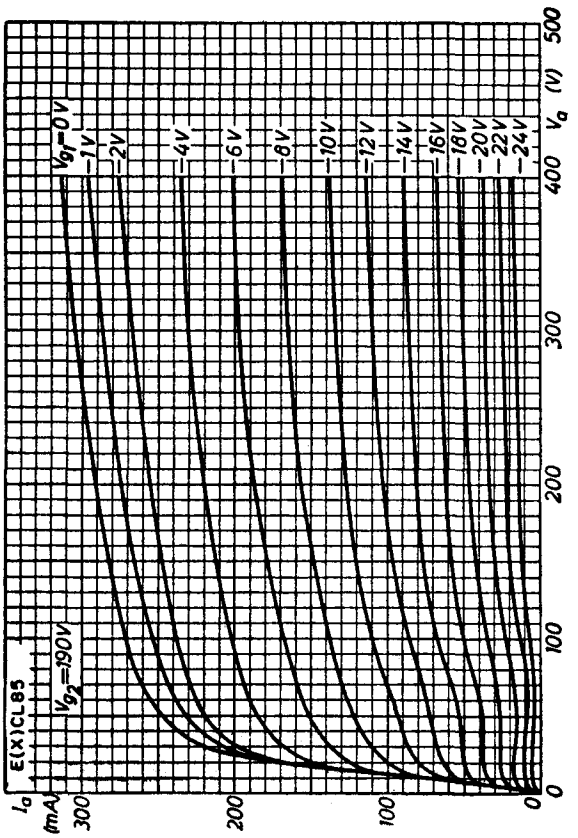
Valores limites do triodo

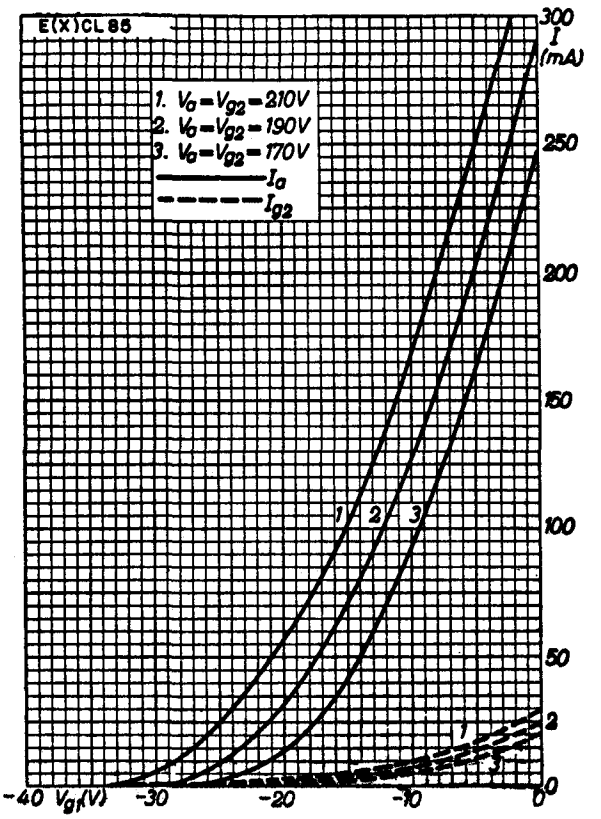
V_{ao}	=	max	550	V
V_a	=	max	250	V
W_a	=	max	0,5	W
I_k	=	max	15	mA
I_{kp}	=	max	200	mA[6]
I_{kp}	=	max	100	mA[7]
R_g	=	max	1	MΩ[3]
R_g	=	max	3.3	MΩ[4]
V_{kf}	=	max	200	V[8]

1) Duração máxima do pulso 5% de um ciclo; no máximo 1 mseg.
2) Êste valor não deve ser excedido para uma válvula média nas mais desfavoráveis condições de funcionamento sendo normal a altura da imagem.
3) Polarização fixa.
4) Polarização automática.
5) Para $V_{kf} = 150\ V_{ef}$, a impedância grade de contrôle-catodo Z_{gk}(60 c/s) $\leq$ 500 kΩ, a capacitância filamento-grade de contrôle $C_{gf} = 0{,}2$ pF e sem realimentação negativa, a tensão equivalente de ruído na grade $\leq$ 10 mV.
6) Duração máxima do pulso 2% de um ciclo, no máximo 200 μseg.
7) Duração máxima do pulso 4% de um ciclo, no máximo 800 μseg.
8) Durante o período de aquecimento, o valor máximo permissível da componente contínua de V_{kf} é de 315 V, catodo positivo em relação ao filamento.


E(X)CL85
V_{g2}=210 V
V_{g1}=0V
-1V
-2V
-4V
-6V
-8V
-10V
-12V
-14V
-16V
-18V
-20V
-24V
-28V
I_a (mA)
V_a (V)


E(X)CL85
V_{g1}=0V
-0,5V
-1V
-1,5V
-2V
-2,5V
I_{aT} (mA)
V_{aT} (V)


E(X)CL85
V_{g2}=190V
V_{g1}=0V
-1V
-2V
-4V
-6V
-8V
-10V
-12V
-14V
-16V
-18V
-20V
-22V
-24V
I_a (mA)
V_a (V)


E(X)CL85
1. V_a=V_{g2}=210V
2. V_a=V_{g2}=190V
3. V_a=V_{g2}=170V
I_a
I_{g2}
I (mA)
V_{g1}(V)