

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.

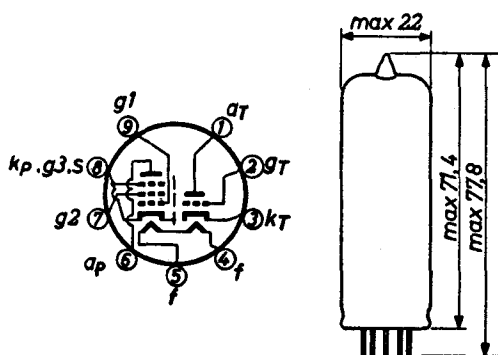
Aquecimento: indireto por A.C. ou D.C. alimentação em série

$$V_f = 9 \text{ V}$$

$$I_f = 0,6 \text{ A}$$

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 rede em 10% abaixo do valor nominal, pode ser retirado das curvas, diminuindo-se de 40% os valores de I_a situados sobre 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 rede 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) Este 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 controle-catodo Z_{gk} (60 c/s) $\leq 500 k\Omega$, a capacitância filamento-grade de controle $C_{gf} = 0,2 pF$ 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.

