

TRIODA

TH471

Thomson-Houston

Wzmacniacz i generator w. cz. i m. cz.

Wartości charakterystyczne

U_z	$10 \pm 3\%$	V
I_z	75	A
$I_z \text{ max}$	300	A
$I_k \text{ max}$	50 ¹⁾	A
S_a	60 ²⁾	mA/V
K_a	65	

¹⁾ Przy $U_a = U_s = 600 \text{ V}$

²⁾ Przy $I_a = 1 \text{ A}$

Pojemności

$C_{s/k}$	80	pF
$C_{s/a}$	30	pF
$C_{a/k}$	0,6	pF

Wartości graniczne

$U_a \text{ max}$	4,5	4	kV
$I_{ktr} \text{ max}$	10	10	A
$P_a \text{ max}$	15	15	kW
$P_s \text{ max}$	350	250	W
f_{max}	100	220	MHz

Dane mechaniczne

Wykonanie: szklane, budowa koncentryczna, katoda wolframowa, torowana, bezpośrednio żarzona.

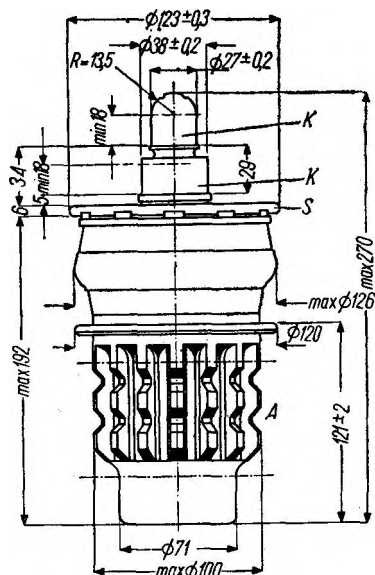
Chłodzenie: anoda — przez parowanie wody, bańka — powietrzem $2 \text{ m}^3/\text{min}$, wyprowadzenia — powietrzem $0,5 \text{ m}^3/\text{min}$

t° bańki i wypr. max = 220°C

Ustawienie: pionowo, anoda na dole lub na górze.

Ciężar: netto ok. 6,5 kG

TH471



Typy podobne;

Wartości robocze

Wzmacniacz mocy w. cz. Klasa B			Wzmacniacz w. cz. modulowany Klasa B. Telefonia			
U_a	4,5	kV	U_a	4,5	4,5	kV
U_s	-70	V	U_s	-70	-70	V
$U_{s\text{ szcz}}$	330	V	I_a	3,3	6,5	A
I_a	6,5	A	I_s	ok. 0,25	ok. 1,3	A
I_s	1,3	A	P_s	40	400	W
P_s	400 ¹⁾	W	P_{wej}	15	15	kW
P_{a}	2,1 ²⁾	kW	P_a	10	10	kW
P_{wej}	29,5	kW	$P_{\text{wyj}}^3)$	5	20	kW
P_a	9,5	kW	R_a	400	400	Ω
P_{wyj}	20 ³⁾	kW	f_{max}	100	100	MHz
R_a	400	Ω				
f_{max}	100	MHz				

1) Układ o podstawie katodowej

2) Układ o podstawie siatkowej

3) Bez strat w obwodach

Wzmacniacz w. cz. Modulacja siatkowa. Klasa B. Telewizja

a) Modulacja ujemna, synchronizacja dodatnia, szerokość pasma 6 MHz ²⁾				b) Modulacja dodatnia, synchronizacja ujemna, szerokość pasma 13,25 MHz Układ o podstawie siatkowej		
U_a	3,5	4	kV	U_a	4	kV
$U_{s\text{ syn}}$	-60	-70	V	U_s	-70	V
$U_{s\text{ b}}$	-150	-160	V	I_a	3,5	A
$U_{s\text{ cz}}$	-290	-300	V	I_s	0,9	A
$U_{s\text{ szcz}}$	250	250	V	P_s	1000	W
$I_{a\text{ syn}}$	4,6	4,8	A	P_a	7	kW
$I_{a\text{ b}}$	3,2	3,5	A	$P_{\text{wyj\text{ szcz}}}$	10 ¹⁾	kW
$I_{s\text{ syn}}$	1,1	1,1	A	$P_{\text{wyj\text{ śr}}}$	8 ¹⁾	kW
$I_{s\text{ b}}$	0,4	0,4	A	f	200	MHz
$P_{s\text{ syn}}^1)$	1200	1300	W			
$P_{s\text{ b}}^1)$	800	850	W			
P_a	6	7	kW			
$P_{\text{wy\text{ syn}}^2)}$	10	12	kW			
$P_{\text{wy\text{ b}}^2)}$	5,3	6,5	kW			
f	220	220	MHz			

1) Układ o podstawie siatkowej

2) Bez strat w obwodach

3) Dla odstrojenia o 45°

1) Bez strat w obwodach

