

TRIODA

TH 287

Thomson-Houston

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

Wartości charakterystyczne

U_z	$10 \pm 3\%$	V
I_z	78	A
I_k min	50 ¹⁾	A
S_a	60 ²⁾	mA/V
K_a	65	

¹⁾ Przy $U_z = U_s = 600$ V

²⁾ Przy $I_a = 1$ A

Pojemności

C_s/k	80	pF
C_s/a	30	pF
C_a/k	0,6	pF

Wartości graniczne

U_a max	4,5	4	kV
I_k max	10	10	A
P_a max	10	10	kW
P_s max	350	250	W
f max	100	220	MHz

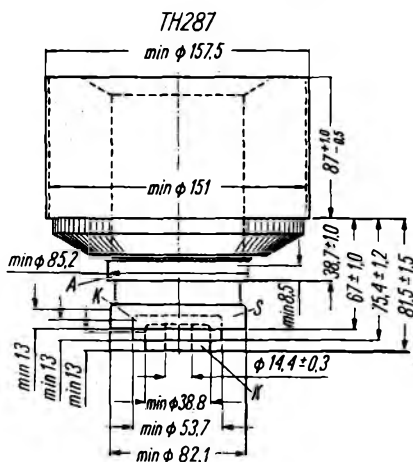
Dane mechaniczne

Wykonanie: obudowa metalowo-ceramiczna, katoda wolframowa, torowana, bezpośrednio żarzona, wspólnosiowe wyprowadzenie elektrod.

Chłodzenie: anoda — powietrzem
 14 m³/min, 85 mm (H₂O), $t_{we}^{max} = 40^\circ\text{C}$
 wyprowadzenia — powietrzem 30 m³/godz
 $t_{wypr}^{max} = 250^\circ\text{C}$

Ustawienie: pionowe — anoda na dole lub na górze.

Ciężar: netto 8 kg



Wartości robocze

Wzmacniacz mocy w. cz. Klasa B

U_a	4,5	kV
U_s	-70	V
U_s szczyt	330	V
I_a	6,5	A
I_s	1	A
P_s	400 ¹⁾	W
P_s	2,1 ²⁾	kW
P_{wej}	29,5	kW
P_a	9,5	kW
P_{wyj}	20 ³⁾	kW
f	100	MHz

Wzmacniacz modulowany Klasa B. Telefonii

U_a	4,5	4,5	kV
U_s	-70	-70	V
I_a	3,3	6,5	A
I_s	0,25	1	A
P_s	40	400	W
P_{wej}	15	15	kW
P_a	10	10	kW
P_{wyj} ³⁾	5	20	kW
f	100	100	MHz

¹⁾ W układzie o podstawie katodowej

²⁾ W układzie o podstawie siatkowej

³⁾ Bez strat w obwodach

Typy podobne:

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

a) Modulacja ujemna, synchronizacja dodatnia, szerokość pasma 6 MHz ¹⁾

b) Modulacja dodatnia, synchronizacja ujemna, szerokość pasma 13,25 MHz

Wzmocnienie liniowe w układzie o podstawie siatkowej

U_a	3,5	4	kV
$U_{s\ syn}$	-60	-70	V
$U_{s\ b}$	-150	-160	V
$U_{s\ cz}$	-290	-300	V
$U_{s\ szcz}$	250	250	V
$I_a\ syn$	4,6	4,8	A
$I_a\ b$	3,2	3,5	A
$I_s\ syn$	0,9	0,9	A
$I_s\ b$	0,4	0,4	A
$P_s\ syn^{2)}$	1200	1300	W
$P_s\ b^{2)}$	800	850	W
$P_a\ syn$	6	7	kW
$P_{wyj\ syn}^{3)}$	10	12	kW
$P_{wyj\ b}^{3)}$	5,3	6,5	kW
f	220	220	MHz

U_a	4	kV
U_s	-70	V
I_a	3,5	A
I_s	0,8	A
P_s	1000	W
P_a	7	kW
$P_{wyj\ szcz}$	10 ²⁾	kW
$P_{wyj\ śr}$	8 ²⁾	kW
f	200	MHz

¹⁾ Odstrojenie 45°

²⁾ W układzie o podstawie siatkowej

³⁾ Bez strat w obwodach

