

TRIODA

TH 481

Thomson-Houston

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

Wartości charakterystyczne

U_z	7,2	V
I_z	150	A
$I_z \text{ max}$	450	A
R_{ko}	0,007	Ω
S_a	25 ¹⁾	mA/V
K_a	27	

¹⁾ $I_a = 3 \text{ A}$

Pojemności

$C_{s/k}$	41	pF
$C_{s/a}$	37	pF
$C_{a/k}$	0,9	pF

Wartości graniczne

$U_a \text{ max}$	10	kV
$U_s \text{ max}$	-1000	V
$I_k \text{ szcz max}$	30	A
$P_a \text{ max}$	20	kW
$P_s \text{ max}$	500	W
$f \text{ max}$	40	MHz

Dane mechaniczne

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

Chłodzenie: anoda – przez parowanie wody, bańka i wyprowadzenia elektrod – powietrzem 0,3 m³/min

t° bańki i wypr max = 150°C

Ustawienie: pionowe, anoda na dole.

Ciężar: netto ok. 10 kG

Wzmacniacz mocy w. cz. Klasa C. Telegrafia

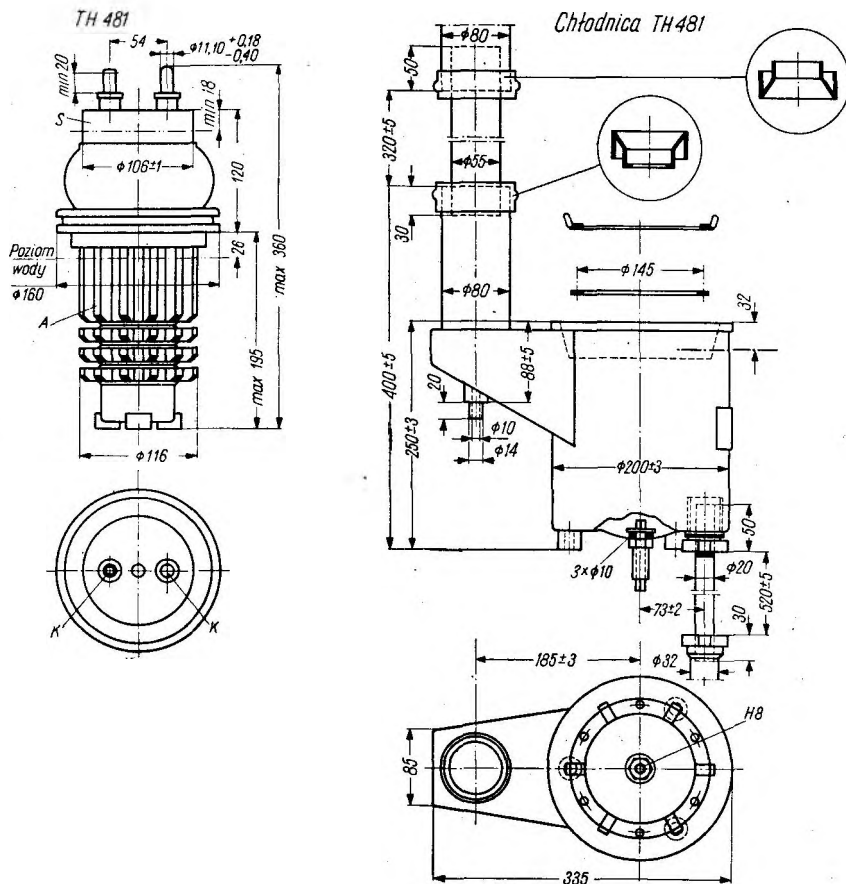
Wartości graniczne

U_z	7,2 ± 2%	V
U_a	10	kV
U_s	-1000	V
$I_k \text{ szcz}$	30	A
I_a	4	A
I_s	700	mA
P_{wej}	36	kW
P_a	20 ¹⁾	kW
P_s	500	W
f	40	MHz

Wartości robocze

U_a	8,5	9	kV
U_s	-650	-750	V
$U_s \text{ szcz}$	1200	1350	V
I_a	3,8	4	A
I_s	500	550	mA
P_{wej}	32,5	36	kW
P_a	7,5	8	kW
$P_{wyj}^2)$	25	28	kW

Typy podobne:



Przemysłowy generator samowzbudny

Wartości graniczne			Wartości robocze				
U_z	$7 \pm 5\%$	V	U_a	7	8	9	kV
U_a	10	kV	U_s	-600	-700	-750	V
U_s	-1000	V	U_s szczyt	1100	1250	1300	V
I_k szczyt	25	A	I_a	2,9	3,4	3,65	A
I_a	4	A	I_s	400	500	500	mA
I_s	650	mA	P_{wej}	20,5	27	33	kW
P_{wej}	33	kW	P_a	5	6	7	kW
P_a	20 ¹⁾	kW	P_{wyj} ²⁾	15	20	25	kW
P_s	500	W	η	73	74	76	%
f	40	MHz					

¹⁾ Wartość dla trwałego przeciążenia anody, nie powinna być brana pod uwagę przy obliczeniach mocy

²⁾ Bez strat w obwodach

