

TRIODA

TH 477

Thomson-Houston

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

Wartości charakterystyczne

U_z	7,2	V
I_z	200	A
$I_z \text{ max}$	600	A
R_{ko}	0,006	Ω
S_a	26 ¹⁾	mA/V
K_a	22	

Pojemności

$C_{s/k}$	64	pF
$C_{s/a}$	39	pF
$C_{a/k}$	1,5	pF

¹⁾ Przy $I_a = 2 \text{ A}$

Dane mechaniczne

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

Chłodzenie: anoda — przez parowanie wody, bańka i wyprowadzenia elektrod — powietrzem 0,8 m³/min

$t^\circ \text{ bańki i wypr max} = 150^\circ \text{C}$

Ustawienie: pionowe, anoda na dole.

Ciężar: netto ok. 20 kg

Wartości graniczne

$U_a \text{ max}$	15	kV
$U_s \text{ max}$	-1500	V
$I_k \text{ szcz max}$	50	A
$P_a \text{ max}$	40	kW
$P_s \text{ max}$	700	W
$f \text{ max}$	30	MHz

Wzmacniacz mocy w. cz. Klasa C. Telegrafia

Wartości graniczne

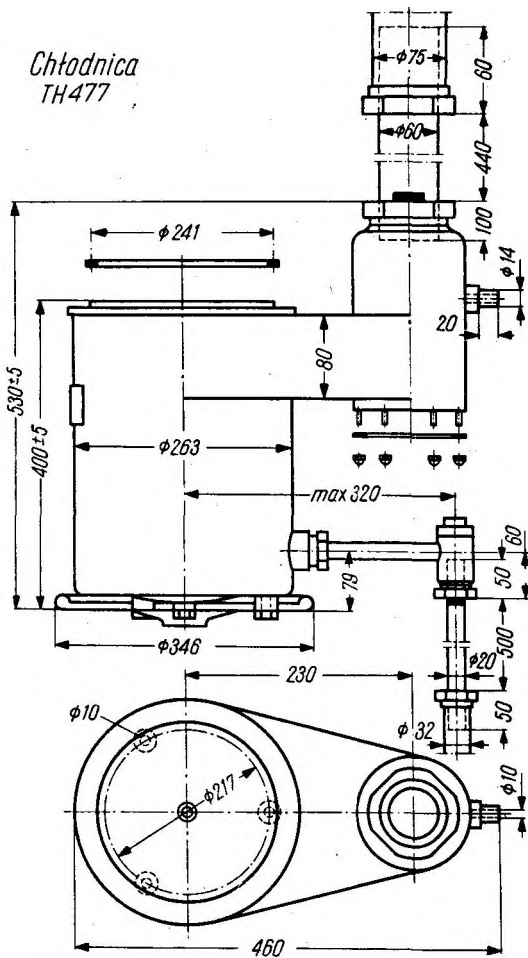
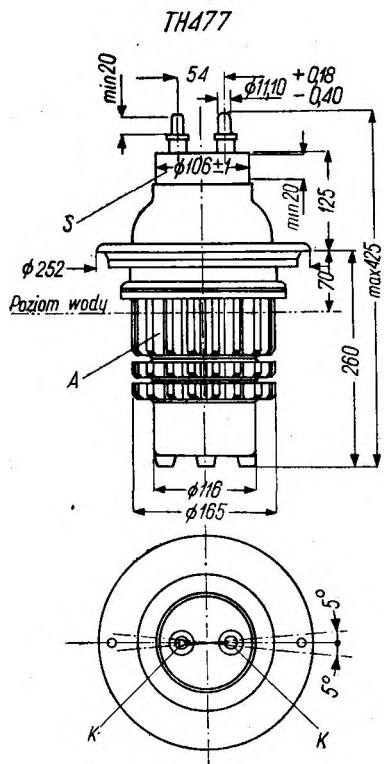
U_z	$7,2 \pm 2\%$	V
U_a	15	kV
U_s	-1500	V
$I_k \text{ szcz}$	50	A
I_a	6,5	A
I_s	900	mA
P_{wej}	90	kW
P_a	40 ¹⁾	kW
P_s	700	W
f	30	MHz

Wartości robocze

U_a	12	15	kV
U_s	-1000	-1250	V
$U_s \text{ szcz}$	1750	1900	V
I_a	6,5	5,8	A
I_s	700	600	mA
P_{wej}	78	87	kW
P_a	18	17	kW
$P_{wyj}^2)$	60	70	kW

Typy podobne:

Chłodnica
TH477



Wzmacniacz mocy w. cz. Klasa C. Telefonia
Modulacja anodowa. Wartości dla 1 lampy

Wartości graniczne			Wartości robocze		
U_z	$7,2V \pm 2\%$	V	U_a	11	kV
U_a	12	kV	U_s	-1150	V
U_s	-1500	V	U_s szcz	1700	V
I_a	5	A	I_a	3,2	A
I_s	900	mA	I_s	800	mA
P_a	40 ¹⁾	kW	P_{wej}	35	kW
P_s	700	W	P_a	10	kW
f	30	MHz	P_{wyj}	25 ²⁾	kW
			f	28	MHz

Przemysłowy generator samowzbudny

Wartości graniczne			Wartości robocze					
U_z	$7 \pm 5\%$	V	U_a	8,5	12	12	13	kV
U_a	14	kV	U_s	-700	-1000	-1000	-1000	V
U_s	-1500	V	$U_{s\text{ szcz}}$	1250	1500	1550	1600	V
$I_{k\text{ szcz}}$	40	A	I_a	4,8	3,8	5	5,4	A
I_a	5,5	A	I_s	500	400	500	550	mA
I_s	700	mA	P_{wej}	41	46	60	70	kW
P_{wej}	70	kW	P_a	10	10	14	15	kW
P_a	40 ¹⁾	kW	$P_{\text{wyj}}^2)$	30	35	45	54	kW
P_s	600	W	η	73	76	75	77	%
f	30	MHz						

1) Wartość dla trwałego przecięcia anody; nie powinna być brana do obliczeń mocy

2) Bez strat w obwodach

