

TRIODA NADAWCZA ŚREDNIEJ MOCY

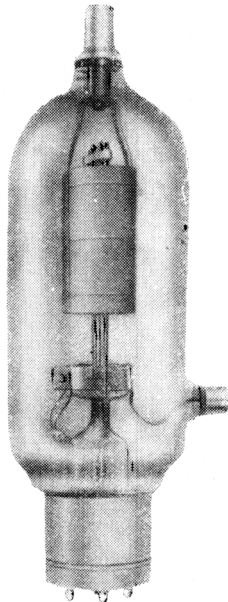
(Lampa nie zalecana do nowych opracowań)

Lampa przeznaczona jest do pracy we wzmacniaczach mocy m.cz. i w.cz. oraz w generatorach w.cz. Może pracować w generatorach przemysłowych w.cz. przy zasilaniu obwodu anody napięciem zmiennym lub pulsującym. Używana jest również w końcowych stopniach częstotliwości akustycznej, w urządzeniach nadawczych radiofonii oraz w urządzeniach elektromagnetycznych (diatermia).

Dane skrócone

	Telegrafia	Telefonia	Wzmacniacz mocy m.cz.	
	kl. C	kl. C	kl. B	
f_{max}	60	60	—	MHz
$U_{a,max}$	3,5	2,5	3	kV
P_{amax}	200 ¹⁾	130	200 ¹⁾	W
Typowe warunki robocze				
f	10	10	—	MHz
P_{wy}	590	260	820 ²⁾	W

Pozycja robocza lampy pionowa, cokołem w dół



Zarzenie

Katoda	torowana nawęglana	
U_z	10,8	V $\pm 5\%$
I_z	4,2	A
I_a	≥ 2	A

Pojemności

$C_{s(a)}$	7,5	pF
$C_{a(s)}$	1,5	pF
C_{ae}	6,8	pF

Dane typowe

S_a (przy $u_a = 1,5$ kV, $i_a = 140$ mA)	4	mA V
K_a	23	—

Chłodzenie

Lampa T-02 jest lampą o chłodzeniu naturalnym.

$t_k \max$	200°C
$t_b \max$	230°C

Ciężar

Lampa bez opakowania	ok. 0,3 kg
Lampa w opakowaniu	ok. 1 kg

Wzmacniacz mocy i generator w.cz. Klasa C. Telegrafia

Wartości dopuszczalne (maksymalne)

U_{a0} ($f \leq 10$ MHz)	3,5	kV
U_{a0} ($f \leq 30$ MHz)	2,7	kV
U_{a0} ($f \leq 60$ MHz)	2	kV
$-U_{s0}$	400	V
I_{a0}	275	mA
I_{s0}	45	mA
P_0 ($f \leq 10$ MHz)	850	W
P_0 ($f \leq 30$ MHz)	660	W

T-02

P_0 ($f \leq 60$ MHz)	460	W		
P_a	200 ¹⁾	W		
Typowe warunki robocze				
f	10	45	60	MHz
U_{a0}	3	2,5	2	kV
U_{s0}	-260	-220	-190	V
U_{sm}	470	380	340	V
I_{a0}	250	200	175	mA
I_{s0}	40	30	30	mA
R_a	6,4	6,38	5,76	k Ω
P_0	750	500	350	W
P_{we}	19	12	10	W
P_a	160	120	90	W
P_{wy}	590	380	260	W
η_a	79	76	74	%

Wzmacniacz mocy w.cz. Klasa C. Telefonia

Wartości dopuszczalne (maksymalne)

U_{a1} ($f \leq 10$ MHz)	2,5	kV
U_{a0} ($f \leq 30$ MHz)	2,3	kV
U_{a0} ($f \leq 60$ MHz)	1,9	kV
$-U_{s0}$	350	V
I_{a0}	136	mA
I_{s0}	45	mA
P_0 ($f \leq 10$ MHz)	340	W
P_0 ($f \leq 30$ MHz)	310	W
P_0 ($f \leq 60$ MHz)	260	W
P_a	130	W

Typowe warunki robocze (dane dla fali nośnej; modulacja anodowa, $m = 100\%$)

f	10	30	MHz
U_{a0}	2,5	2	kV
U_{s0}	-270	-235	V
U_{sm}	405	360	V
I_{a0}	130	120	mA
I_{s0}	25	20	mA
R_a	10	8,45	k Ω
P_0	325	240	W
P_{we}	11	8	W
P_a	65	50	W

P_{wy}	260	190	W
η_a	80	79	%

Wzmacniacz mocy w.cz. Klasa B. Telefonia

Wartości dopuszczalne (maksymalne)

U_{a0} ($f \leq 10$ MHz)	3,5	kV
U_{a0} ($f \leq 30$ MHz)	3,1	kV
U_{a0} ($f \leq 60$ MHz)	2,7	kV
I_{a0}	136	mA
P_0 ($f \leq 10$ MHz)	425	W
P_0 ($f \leq 30$ MHz)	380	W
P_0 ($f \leq 60$ MHz)	330	W
P_a	200 ¹⁾	W

Typowe warunki robocze (dane dla fali nośnej; $m = 100\%$)

f	10	30	MHz
U_{a0}	2,8	2,5	kV
U_{s0}	-120	-110	V
U_{sm}	120	140	V
I_{a0}	80	110	mA
R_a	9,6	6,3	k Ω
P_0	224	275	W
P_a	150	180	W
P_s	3	6	W
P_{wy}	74	95	W
η_a	33	34,5	%

Wzmacniacz mocy m.cz. Klasa B

Wartości dopuszczalne (maksymalne)

U_{a1}	3	kW
I_{a0}	275 ²⁾	mA
P_0	650 ³⁾	W
P_a	200 ¹⁾	W

Typowe warunki robocze (dla dwu lamp w układzie przeciwobnym)

U_{a0}	2,5	2	kV
U_{s0}	-110	-90	V
U_{ssm}	540	510	V
I_{a0}	2 \times 240	2 \times 255	mA
I_{s0}	2 \times 30	2 \times 35	mA
R_{aa}	23,48	17	k Ω

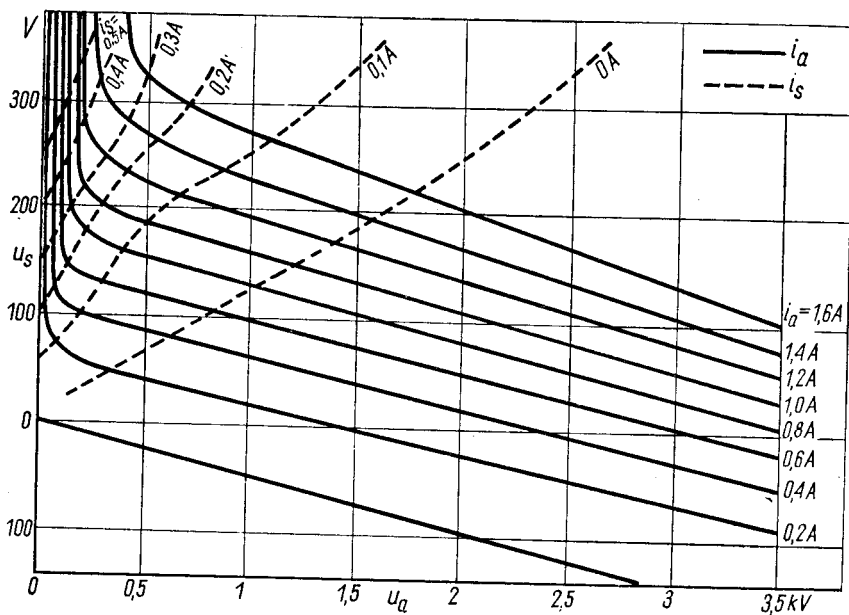
T-02

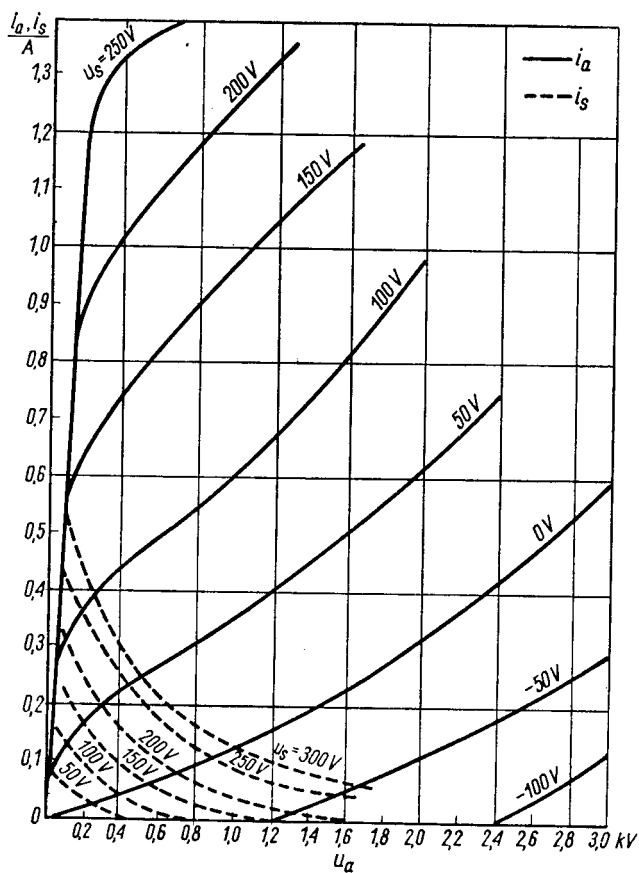
P_0	2×600	2×510	W
P_{we}	16	18	W
P_a	2×190	2×170	W
P_{wy}	820	680	W
η_a	68	66,5	%

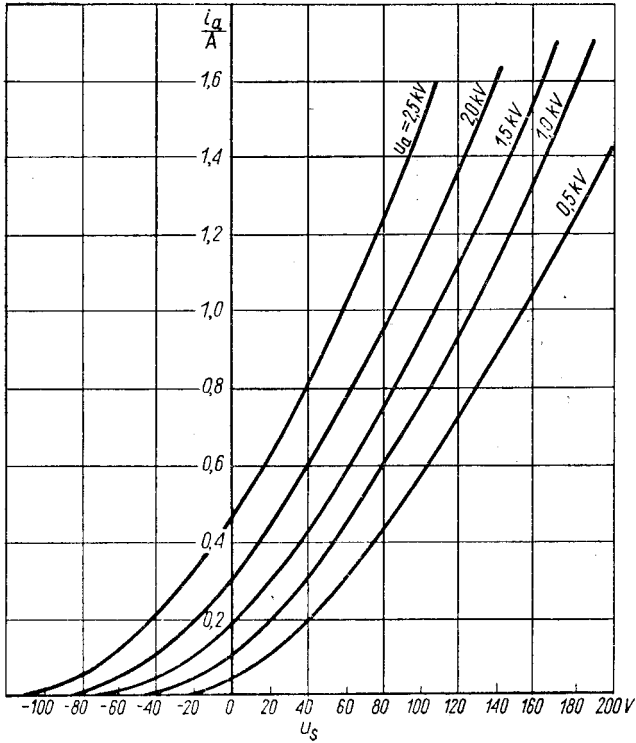
Wzmacniacz mocy i generator w.cz. Klasa C

Typowe warunki robocze (zasilanie prądem zmiennym w generatorach przemysłowych) — wartości maksymalne

U_a	($f \leq 10$ MHz)	2,2	kV
U_a	($f \leq 45$ MHz)	2,2	kV
U_a	($f \leq 60$ MHz)	2	kV







- 1) Anoda koloru czerwonego, temperatura ok. 950°C w przypadku anody tantalowej, ok. 850°C w przypadku anody grafitowej.
- 2) Dla dwu lamp.
- 3) Przy sinusoidalnie zmiennym napięciu wzbudzenia.

LAMINA

DOŚWIADCZALNE ZAKŁADY LAMPOWE
Piaseczno k. Warszawy, ul. Puławska 34