

**TRIODA NADAWCZA ŚREDNIEJ MOCY
O CHŁODZENIU POWIETRZNYM**

Lampa jest przeznaczona do pracy we wzmacniaczach, generatorach w.cz. lub powielaczach częstotliwości.

Dane skrócone

	Telegrafia lub telefonía FM kl. C	
f_{max}	1000	MHz
$U_{a0\ max}$	2,7	kV
$P_{a\ max}$	500	W
Typowe warunki robocze		
f	400	MHz
P_{wy}	620 ± 50 ¹⁾	W
Pozycja robocza lampy	pionowa	

Żarzenie

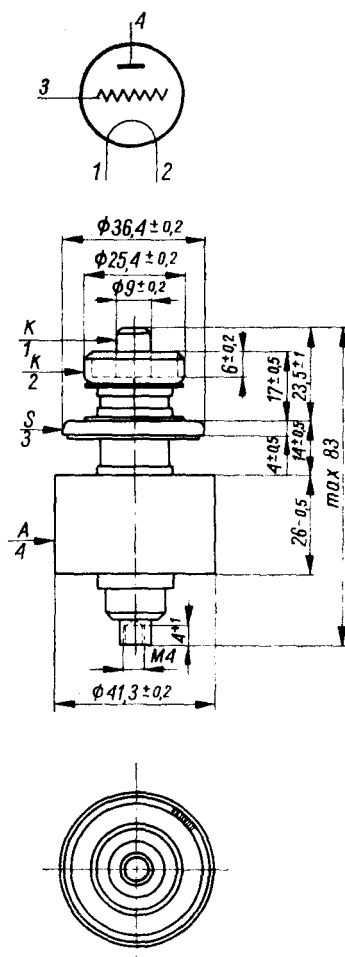
Katoda	torowana nawęglana	
U_z ($f < 600$ MHz)	3,4	V ± 5%
U_z ($f = 600 \div 750$ MHz)	3,3	V ± 5%
U_z ($f > 750$ MHz)	3,2	V ± 5%
I_z ($U_z = 3,4$ V)	19	A

Pojemności

$C_{s(a)}$	11	pF
$C_{a(s)}$	0,05	pF
C_{as}	3,8	pF

T-05P/31





T-05P/31

Dane typowe (przy $u_a = 2 \text{ kV}$, $i_a = 240 \text{ mA}$)

S_a	14	mA/V
K_a	70	—

Chłodzenie

Temperatura zewnętrznych części lampy nie powinna przekraczać 200°C (473°K).

W czasie pracy lampy należy stosować chłodzenie powietrzne o następujących parametrach:

q	$1 \text{ m}^3/\text{min}$
Δp	ok. $21 \text{ mm H}_2\text{O}$ (206 N/m^2)

Powietrze chłodzące powinno przepływać w kierunku od talerzyka lampy do anody.

Ciężar

Lampa bez opakowania	ok. 165 G
Lampa w opakowaniu jednostkowym	ok. 260 G

Wzmacniacz w.cz. Telegrafia lub telefonia FM. Klasa C

Wartości dopuszczalne (maksymalne)

f		1000	MHz
U_{a0}	($f \leq 400 \text{ MHz}$)	2,7	kV
U_{a0}	($f \leq 625 \text{ MHz}$)	2,5	kV
U_{a0}	($f \leq 940 \text{ MHz}$)	2	kV
$-U_{s0}$		300	V
I_{a0}		400	mA
I_{s0}	($f \leq 625 \text{ MHz}$)	175	mA
I_{s0}	($f \leq 940 \text{ MHz}$)	160	mA
P_0	($f \leq 400 \text{ MHz}$)	1000	W
P_0	($f \leq 625 \text{ MHz}$)	880	W
P_0	($f \leq 940 \text{ MHz}$)	800	W
P_a		500	W

Typowe warunki robocze

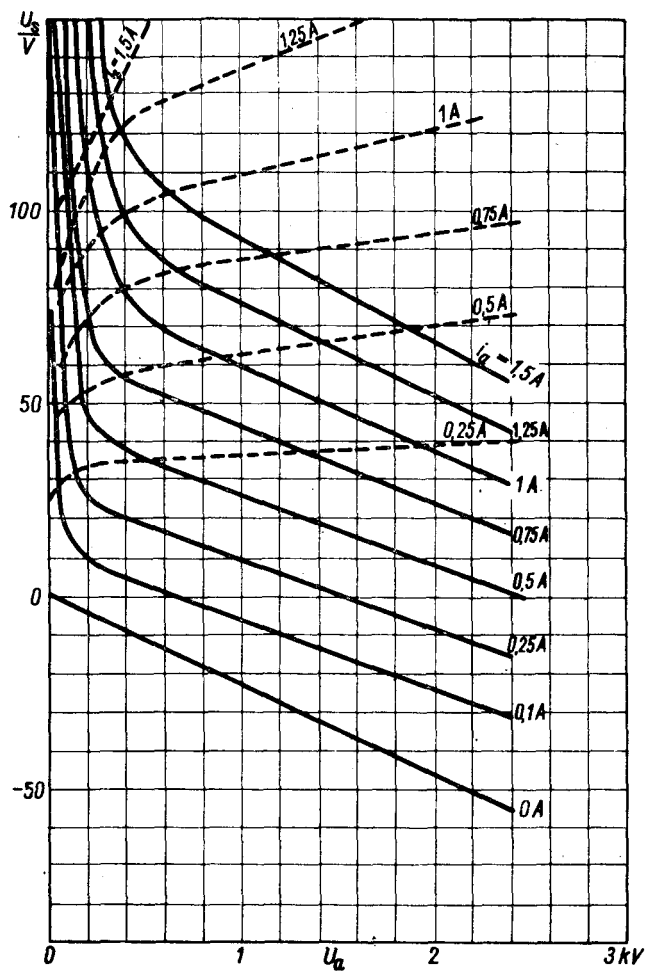
Układ z uziemioną siatką

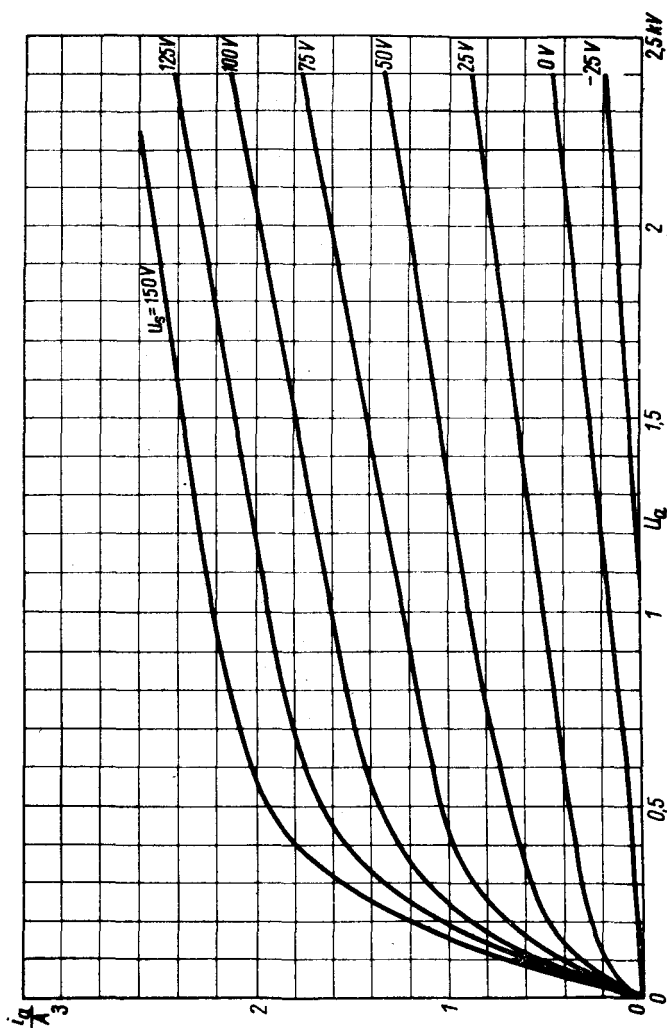
f	400	625 MHz
U_{a0}	2,5	2,2 kV
U_{s0}	-70	-60 V
I_{a0}	380	380 mA
I_{s0}	160	170 mA
P_0	950	835 W
P_{we}	70	65 W
P_a	330	302 W
P_{wy}	620 + 50 ¹⁾	533 + 47 ¹⁾ W
η_a	65	64 %
$P_{uż}^{2)}$	470	405 W
P_{wy}/P_{we}	9,6	8,9 —

¹⁾ Moc sterowania przenoszona do obwodu anody.

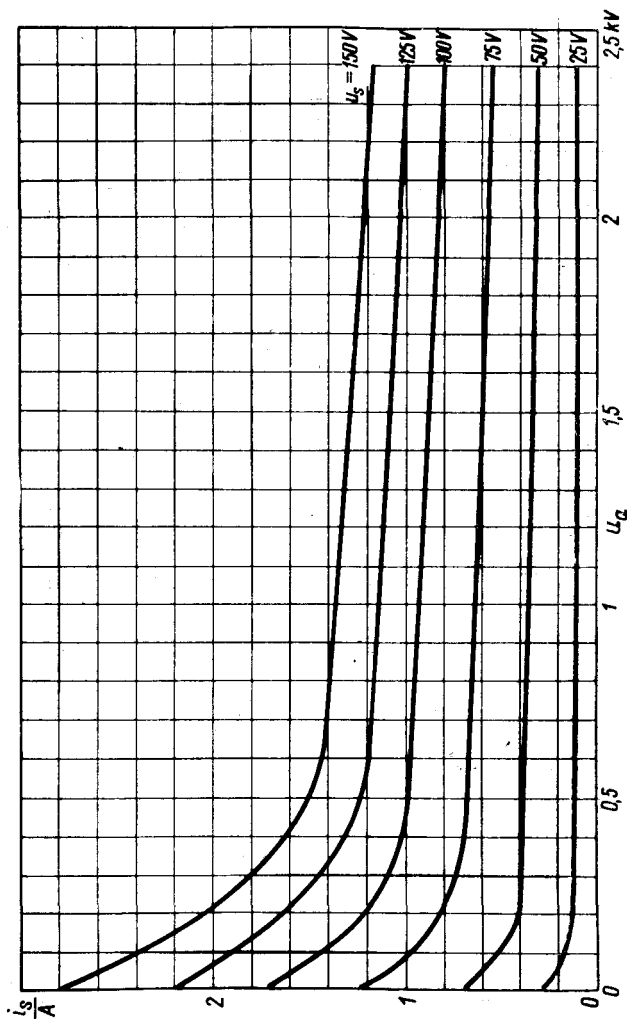
²⁾ Moc użyteczna obciążenia mierzona w obwodzie o sprawności 70%.

T-05P/31





T-05P/31



UNITRA
LAMINA



DOŚWIADCZALNE ZAKŁADY LAMPOWE

Piaseczno k. Warszawy, ul. Puławska 34