

TRIODA NADAWCZA ŚREDNIEJ MOCY O CHŁODZENIU POWIETRZNYM

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

Dane skrócone

	Telegrafia lub telefonii 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

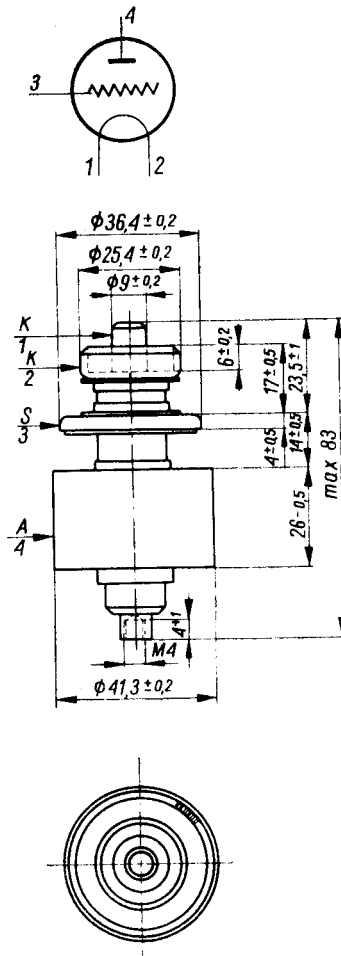
Katoda	torowana nawęglana
U_z ($f < 600$ MHz)	3,4 V ± 5%
U_z ($f = 600 \div 750$ MHz)	3,3 V ± 5%
U_z ($f > 750$ MHz)	3,2 V ± 5%
I_z ($U_z = 3,4$ V)	19 A

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 $u_a = 2$ kV, $i_a = 240$ 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 m ³ /min
Δp	ok. 21 mm H ₂ 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}	($f \leq 400$ MHz)	2,7 kV
U_{a0}	($f \leq 625$ MHz)	2,5 kV
U_{a0}	($f \leq 940$ MHz)	2 kV
$-U_{s0}$		300 V
I_{a0}		400 mA
I_{s0}	($f \leq 625$ MHz)	175 mA
I_{s0}	($f \leq 940$ MHz)	160 mA
P_0	($f \leq 400$ MHz)	1000 W
P_0	($f \leq 625$ MHz)	880 W
P_0	($f \leq 940$ MHz)	800 W
P_a		500 W

T-05P/31

Typowe warunki robocze

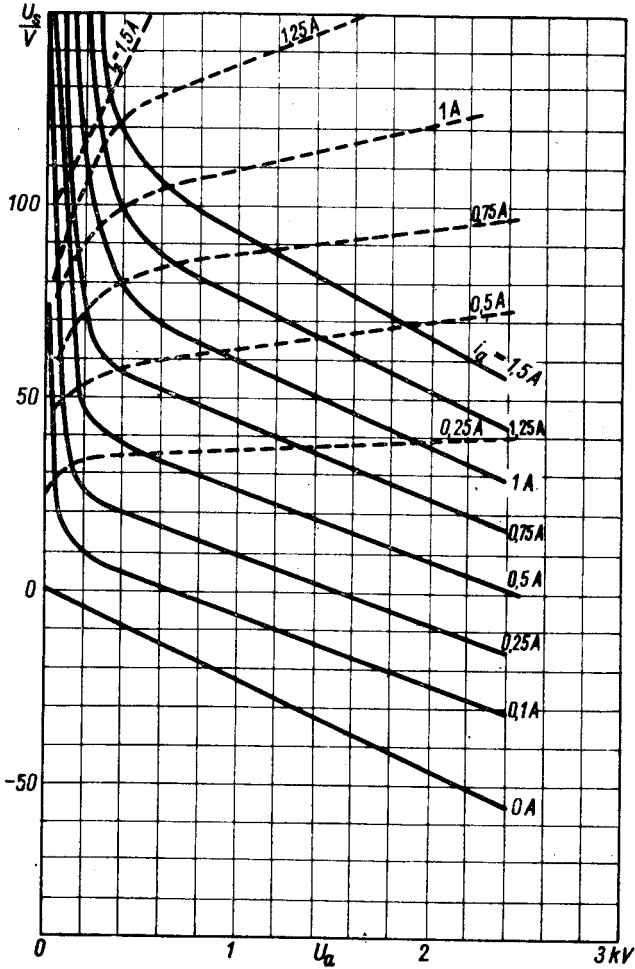
Układ z uziemioną siatką

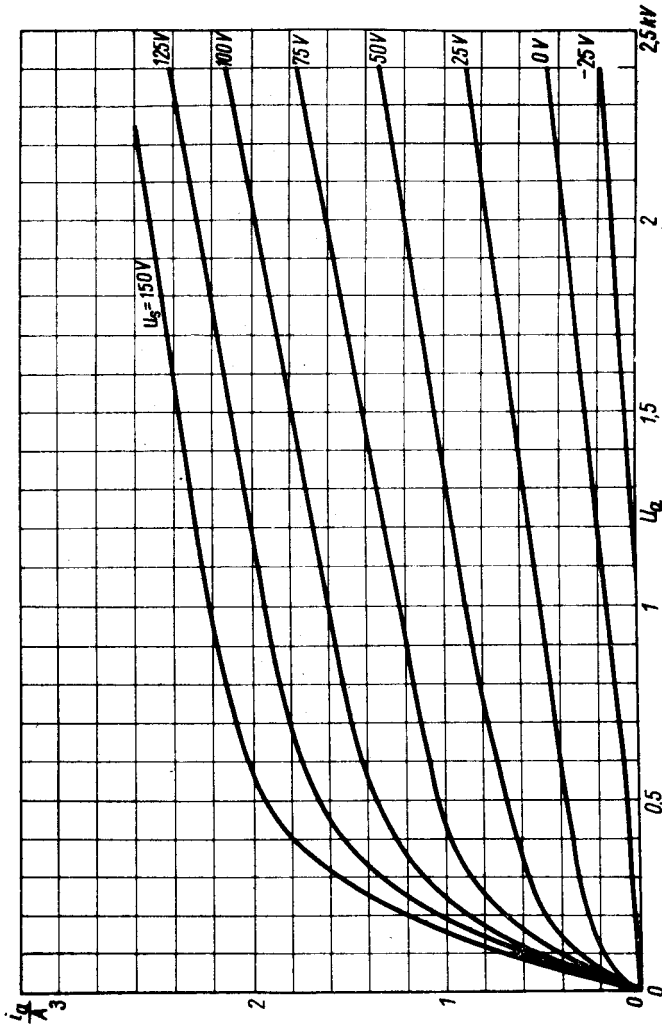
f	400	625 MHz
U_{a0}	2,5	2,2 kV
U_{s0}	-70	-60 V
I_{a0}	380	380 mA
I_{s0}	160	170 mA
P_0	950	835 W
P_{we}	70	65 W
P_a	330	302 W
P_{wy}	620+50 ¹⁾	533+47 ¹⁾ W
η_a	65	64 %
$P_{uż}^{2)}$	470	405 W
P_{wy}/P_{we}	9,6	8,9 —

¹⁾ Moc sterowania przenoszona do obwodu anody.

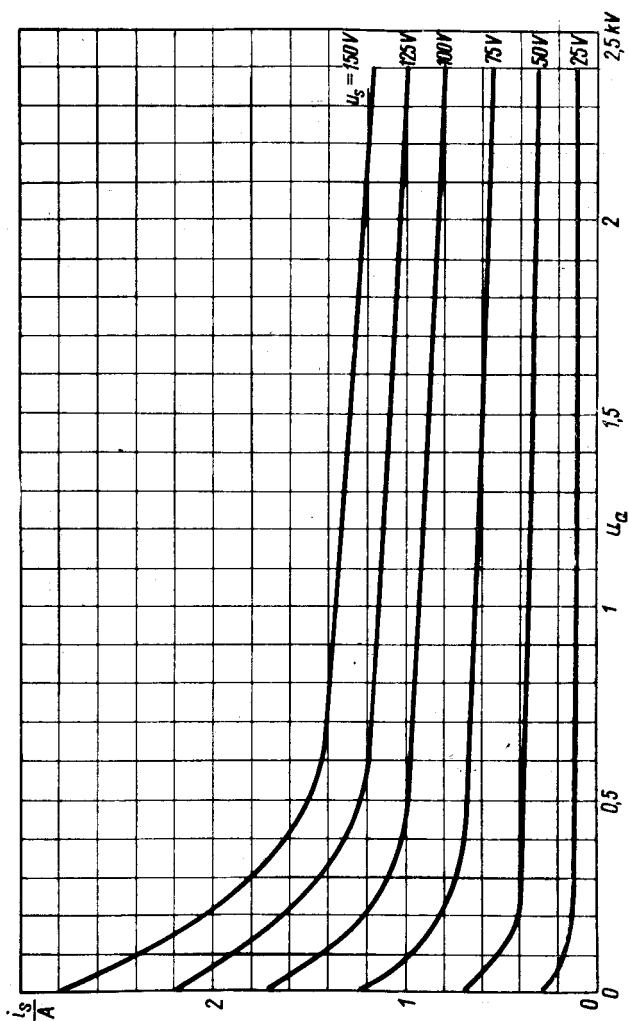
²⁾ Moc użyteczna obciążenia mierzona w obwodzie o sprawności 70%.


T-05P/31





T-05P/31



UNITRA  **DOŚWIADCZALNE ZAKŁADY LAMPOWE**
LAMINA Piaseczno k. Warszawy, ul. Puławska 34