

TRIODA NADAWCZA DUŻEJ MOCY

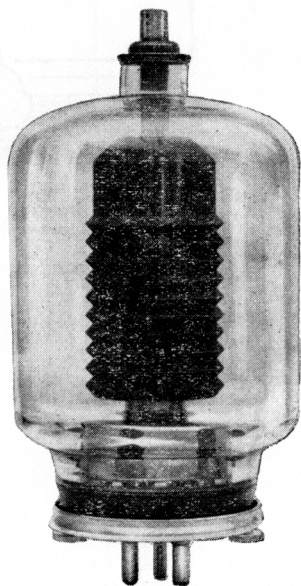
T-2/22

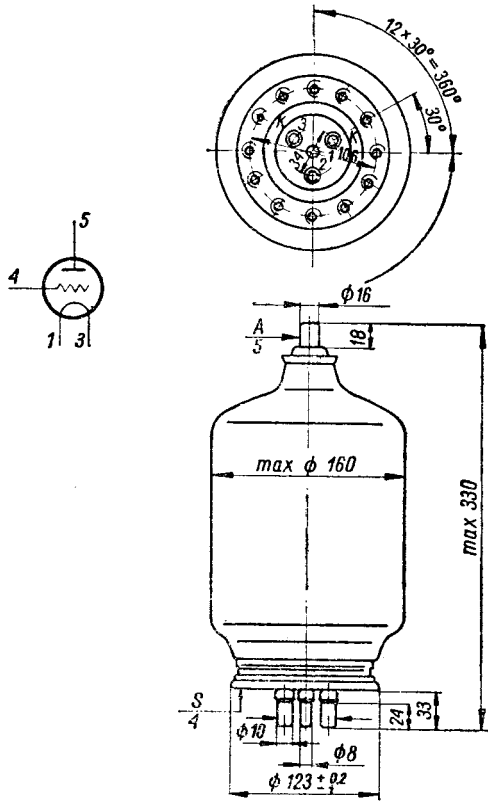
Lampa przeznaczona jest zasadniczo do pracy w generatorach w.cz. stosowanych w urządzeniach radiotermicznych. Jest przystosowana zarówno do pracy ciągłej, jak i przerywanej. Może również pracować w urządzeniach nadawczych.

Dane skrócone

	Generator w.cz. praca ciągła	Generator w.cz. praca przerywana ¹⁾
f_{nax}	60	60 MHz
U_{a0max}	6	6 kV
P_{amax}	2	3 kW
Typowe warunki robocze		
f	1	30 MHz
P_{wy}	5	5,2 kW

Pozycja robocza lampy pionowa, talerzykiem w dół.





Zarzenie

Katoda

torowana nawęglana

U_z

7,5 V +10%, -5%²⁾

U_z

7,5 V +15%³⁾

I_z

40 A

I_{zmax}

120 A

Pojemności

$C_{s(a)}$	33 pF
$C_{a(s)}$	$\leq 1,5$ pF
C_{as}	17 pF

Dane typowe (przy $u_a=3kV$, $i_a=0,5A$)

S_a	13,5 mA/V
K_a	18 —

Chłodzenie

Temperatura zewnętrznych części lampy nie powinna w żadnym miejscu przekraczać 200°C.

Lampa T-2/22 jest zasadniczo lampą o chłodzeniu naturalnym. W przypadku wydzielania w anodzie lampy mocy zbliżonej do admisyjnej, zaleca się stosowanie radiatora zakładanego na końcówkę górną lampy oraz chłodzenia powietrznego takiego, aby temperatura otoczenia mierzona w odległości 5 cm od bańki lampy na wysokości środka anody nie przekraczała 60°C.

Ciężar

Lampa bez opakowania	ok. 1,7 kG
Lampa w opakowaniu	ok. 8 kG

Generator w.cz. Praca ciągła

Wartości dopuszczalne (maksymalne)

U_{a0} ($f \leq 30$ MHz)	6 kV
U_{a0} ($f \leq 60$ MHz)	5 kV
$-U_{s0}$	1000 V
I_{a0}	1,5 A
I_{s0}	225 ⁴⁾ mA
I_{s0}	325 ⁵⁾ mA
P_a	2 kW
P_s	180 W

Typowe warunki robocze

Generator do celów grzejnictwa indukcyjnego

f	1 MHz
U_{a0}	4,7 kV
I_{a0}	1,5 A
I_{s0}	0,2 ⁴) A
I_{s0}	0,3 ³) A
R_s	2,8 k Ω
P_{\varnothing}	7,05 kW
P_a	1,6 kW
P_{wy}	5 ⁶) kW
η_a	79 %

Generator w.cz. Praca przerywana

$$t \leq 10s, \quad t/T \leq 50 \%$$

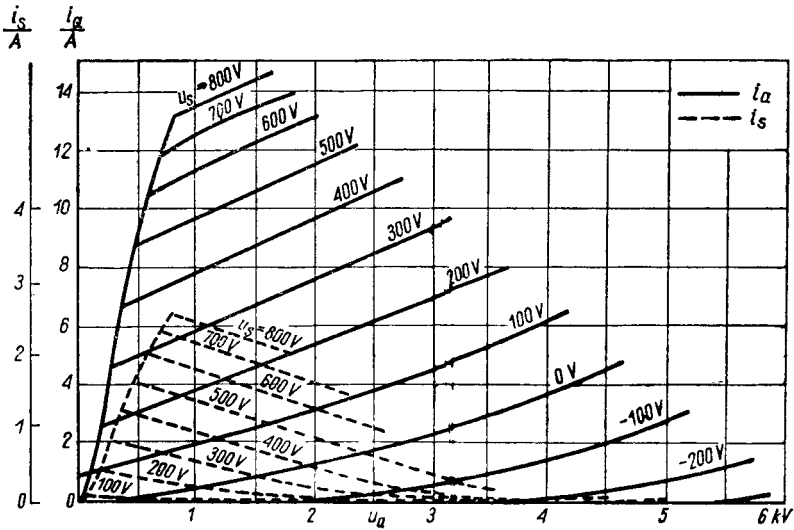
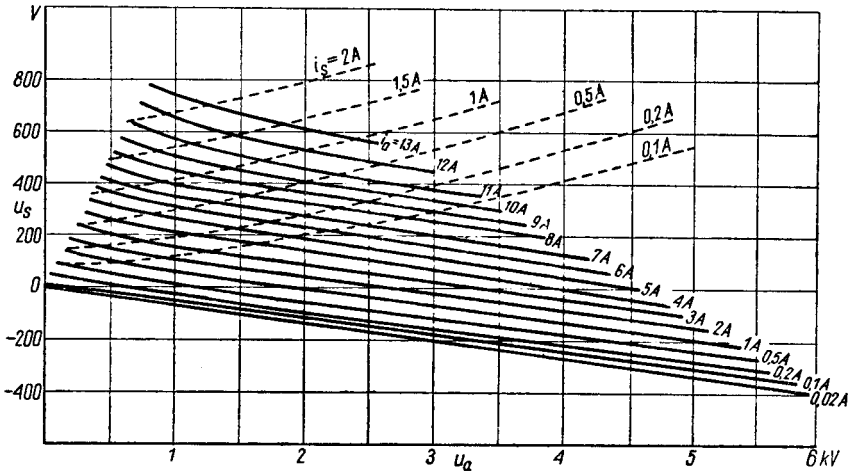
Wartości dopuszczalne (maksymalne)

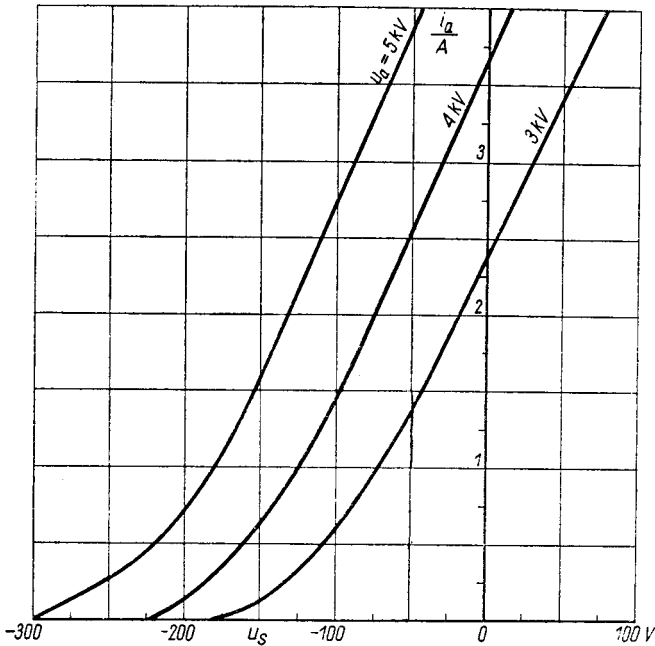
U_{a0} ($f \leq 30$ MHz)	6 kV
U_{a0} ($f \leq 60$ MHz)	5 kV
$-U_{s0}$	1000 kV
I_{a0}	1,65 A
I_{s0}	350 ⁵) mA
P_a	3 kW

Typowe warunki robocze

Generator do celów grzejnictwa pojemnościowego

f	30 MHz
U_{a0}	5 kV
I_{a0}	1,6 A
I_{s0}	320 mA
R_s	3,9 k Ω
P_O	8 kW
P_a	2,3 kW
P_{wy}	5,2 ⁸) kW
η_a	72 %





- 1) Dla niektórych warunków pracy maksymalna dopuszczalna wartość mocy traconej w anodzie wynosi 7 kW.
- 2) Praca ciągła.
- 3) Praca przerywana.
- 4) Przy pełnym obciążeniu.
- 5) Przy biegu jałowym.
- 6) Z uwzględnieniem strat w obwodach.

UNITRA
LAMINA



DOŚWIADCZALNE ZAKŁADY LAMPOWE

Piaseczno k. Warszawy, ul. Puławska 34