

# TRIODA NADAWCZA DUŻEJ MOCY

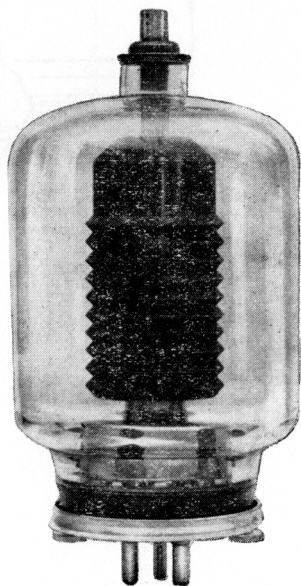
# T-2/22

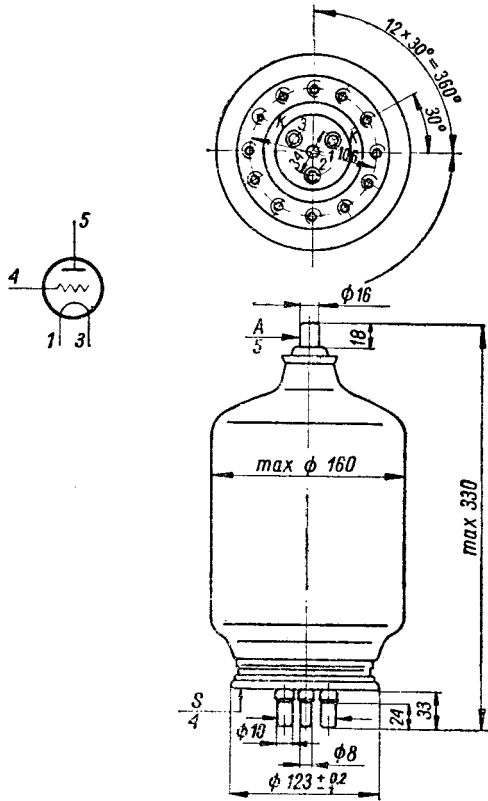
Lampa przeznaczona jest zasadniczo do pracy w generatorach w.cz. stosowanych w urządzeniach radiotermicznych. Jest przystosowana zarówno do pracy ciągłej, jak i przerywanej. Może również pracować w urządzeniach nadawczych.

## Dane skrócone

	Generator w.cz. praca ciągła	Generator w.cz. praca przerywana <sup>1)</sup>
$f_{nax}$	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

$U_z$

$U_z$

$I_z$

$I_{zmax}$

torowana nawęglana

7,5 V +10%, -5%<sup>2)</sup>

7,5 V +15%<sup>3)</sup>

40 A

120 A

## Pojemności

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

Dane typowe (przy  $u_a=3\text{kV}$ ,  $i_a=0,5\text{A}$ )

$S_a$	13,5 mA/V
$K_a$	18 —

## Chłodzenie

Temperatura zewnętrznych części lampy nie powinna w żadnym miejscu przekraczać  $200^\circ\text{C}$ .

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  $60^\circ\text{C}$ .

## 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 <sup>4)</sup> mA
$I_{s0}$	325 <sup>5)</sup> 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 <sup>4</sup> ) A
$I_{s0}$	0,3 <sup>3</sup> ) A
$R_s$	2,8 k $\Omega$
$P_{\varnothing}$	7,05 kW
$P_a$	1,6 kW
$P_{wy}$	5 <sup>6</sup> ) kW
$\eta_a$	79 %

## Generator w.cz. Praca przerywana

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

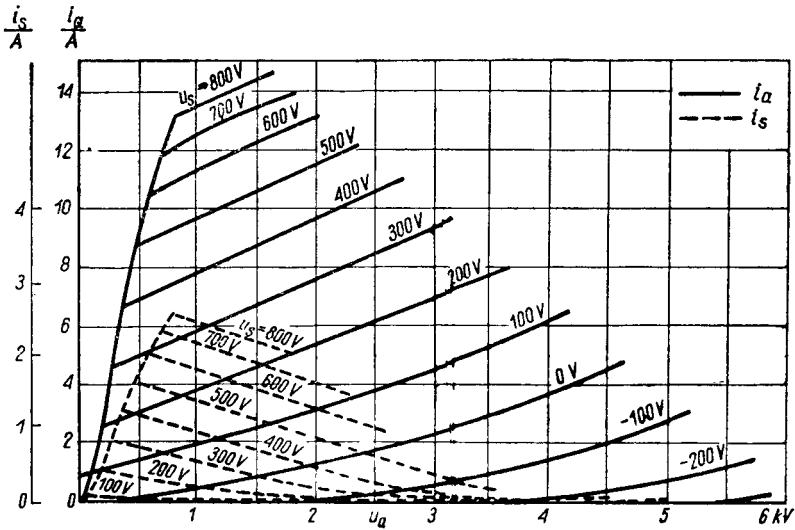
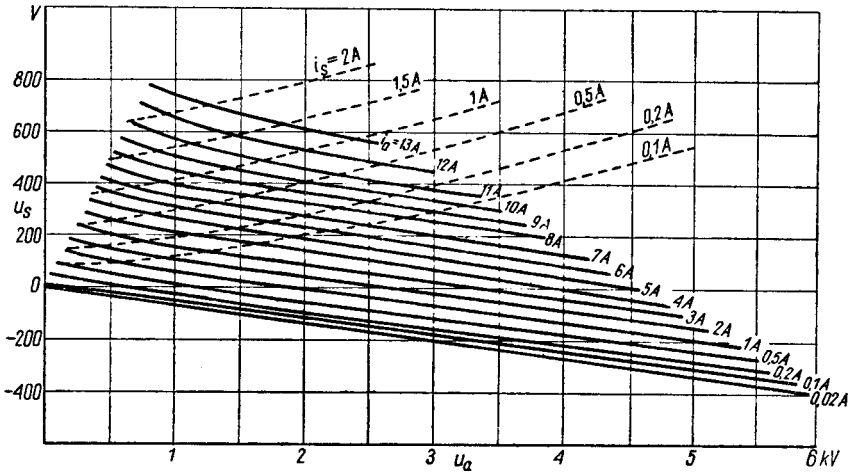
Wartości dopuszczalne (maksymalne)

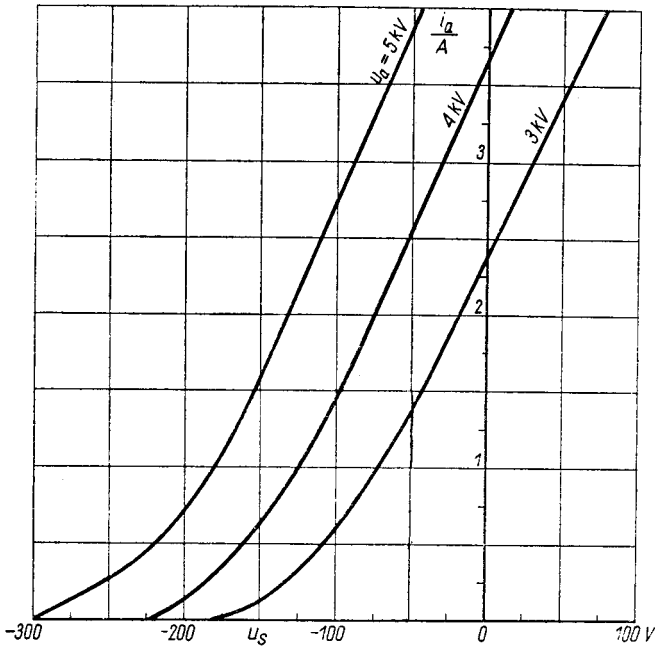
$U_{a0}$ ( $f \leq 30$ MHz)	6 kV
$U_{a0}$ ( $f \leq 60$ MHz)	5 kV
$-U_{s0}$	1000 kV
$I_{a0}$	1,65 A
$I_{s0}$	350 <sup>5</sup> ) mA
$P_a$	3 kW

## 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 $\Omega$
$P_O$	8 kW
$P_a$	2,3 kW
$P_{wy}$	5,2 <sup>6</sup> ) kW
$\eta_a$	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