

# TRIODA

# ATL 10-2

Brown Boveri

Wzmacniacz w. cz., m. cz., generator, modulator

## Wartości charakterystyczne

$U_z$	12	V
$I_z$	87	A
$I_z \text{ w l}$	140	A
$R_z$	0,0067	$\Omega$
$S_a$	20 <sup>1)</sup>	mA/V
$K_a$	24	

## Pojemności

$C_{a/s}$	19	pF
$C_{s/k}$	29	pF
$C_{a/k}$	3,2	pF

<sup>1)</sup>  $U_a = 3 \text{ kV}$ ,  $I_a = 3,5 \text{ A}$

## Wartości graniczne

$U_a \text{ max}$	12	kV
$I_a \text{ max}$	2,75	A
$P_a \text{ max}$	10	kW
$P_s \text{ max}$	0,5	kW
$U_s \text{ max}$	-1,5	kV
$I_s \text{ max}$	0,5	A
$f_{\text{max}}$	55	MHz

## Dane mechaniczne

**Wykonanie:** szklane z radiatorem, katoda wolframowa, bezpośrednio żarzona.

**Chłodzenie:** strumieniem powietrza

12 m<sup>3</sup>/min, 170 mm(H<sub>2</sub>O)

$t_{\text{wej max}}^{\circ} = 45^{\circ}\text{C}$

$t_{\text{szkla max}}^{\circ} = 150^{\circ}\text{C}$

$t_{\text{rad max}}^{\circ} = 180^{\circ}\text{C}$

$t_{\text{wypr max}}^{\circ} = 200^{\circ}\text{C}$

**Ustawienie:** pionowo, anoda na dole, odchylenie 2 mm/m max.

**Ciężar:** netto 16 kG

brutto 30 kG

Wzmacniacz m. cz., modulator. Klasa B

Układ przeciwobny

## Wartości graniczne

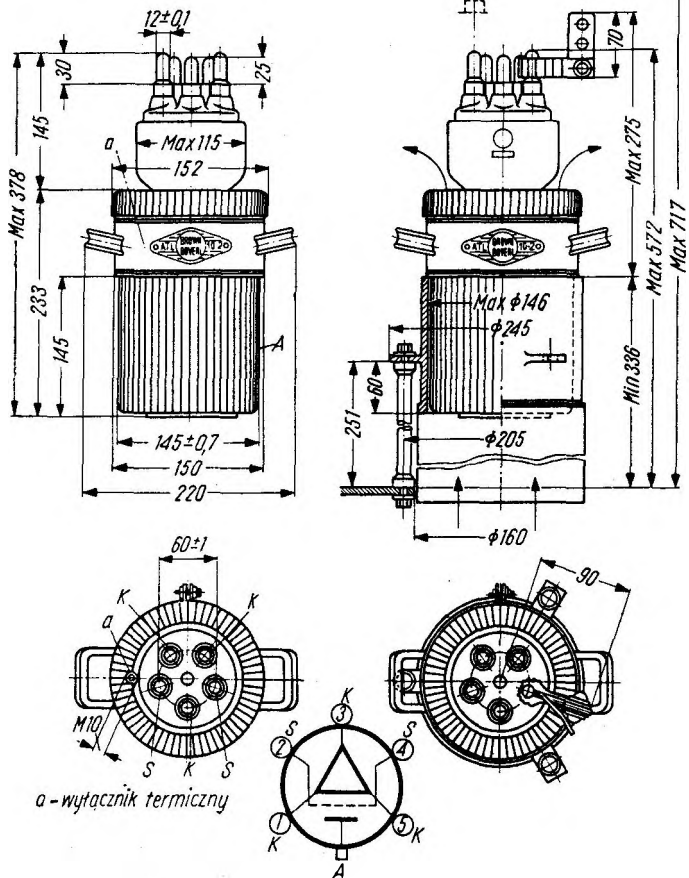
$U_a \text{ max}$	12	kV
$I_a \text{ max}$	2,5	A
$P_{\text{wej max}}$	25	kW
$P_a \text{ max}$	10	kW

## Wartości robocze

$U_a$	12	10	8	kV
$U_s$	-470	-380	-300	V
$U_{s/s \text{ szcz}}$	1740	1170	990	V
$I_{a0}$	0,5	0,5	0,4	A
$I_a$	4,6	2,3	1,9	A
$I_s$	0,2	0,08	0,07	A
$P_s$	120	80	50	W
$R_{a/a}$	6	10	9,5	k $\Omega$
$P_{\text{wyj}}$	36	15	10	kW

Typy podobne:

ATL 10-2



**Wzmacniacz modułowy w. cz. Klasa B**  
**Fala nośna przy  $m = 100\%$**

**Wartości graniczne**

$U_o \text{ max}$	12	kV
$I_o \text{ max}$	1,5	A
$P_{\text{wej max}}$	15	kW
$P_o \text{ max}$	10	kW

**Wartości robocze**

$U_o$	12	10,5	9	kV
$U_s$	-500	-440	-375	V
$U_s \text{ szcz}$	530	500	460	V
$I_o$	1,2	1,2	1,2	A
$I_s$	0	0	0	A
$P_s \text{ '}$	260	250	240	W
$P_{\text{wyj}}$	5	4,2	3,5	kW
$f$	25	40	55	MHz

<sup>1)</sup> Wartość szczytowa przy  $m = 100\%$

**Wzmacniacz w. cz. Klasa C. Modulacja anodowa**  
**Fala nośna przy  $m = 100\%$**

Wartości graniczne			Wartości robocze				
$U_a \text{ max}$	10	kV	$U_a$	10	8	6	kV
$U_s \text{ max}$	-1,4	kV	$U_s$	-940	-760	-600	V
$I_a \text{ max}$	1,5	A	$U_{s \text{ szcz}}$	1400	1150	920	V
$I_s \text{ max}$	0,3	A	$I_a$	1,5	1,25	1	A
$P_{\text{wej}} \text{ max}$	15	kW	$I_s$	0,17	0,1	0,07	A
$P_a \text{ max}$	6,5	kW	$P_s$	230	110	60	W
			$P_{\text{wyj}}$	11,5	7	4	kW
			$f$	25	40	55	MHz

**Wzmacniacz w. cz., bez modulacji. Generator. Klasa C**

Wartości graniczne			Wartości robocze				
$U_a \text{ max}$	12	kV	$U_a$	12	9,5	7	kV
$U_s \text{ max}$	-1,2	kV	$U_s$	-950	-780	-620	V
$I_a \text{ max}$	2,75	A	$U_{s \text{ szcz}}$	1750	1500	1200	V
$I_s \text{ max}$	0,5	A	$I_a$	2,5	2,25	2	A
$P_{\text{wej}} \text{ max}$	33	kW	$I_s$	0,3	0,3	0,3	A
$P_a \text{ max}$	10	kW	$P_s$	460	430	320	W
			$P_{\text{wyj}}^1)$	21,5	15	9,2	kW
			$P_{\text{wyj}}^2)$	21	14,5	9	kW
			$R_s^2)$	3,5	2,5	2	k $\Omega$
			$f$	25	40	55	MHz

1) Wzmacniacz  
 2) Generator

