

TRIODA

ATW 50-1

Brown Boveri

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

Wartości charakterystyczne

U_z	25	V
I_z	65 ¹⁾	A
$I_{z\text{ wl}}$	620 ²⁾	A
$I_{z\text{ wl}}$	360 ³⁾	A
$I_{z\text{ wl}}$	110 ⁴⁾	A
R_z	0,005	Ω
S_a	53 ⁵⁾	mA/V
K_a	40	

Pojemności

C_{als}	60	pF
$C_{s/k}$	87	pF
$C_{k/a}$	1,5	pF

- 1) Dla jednego włókna
 2) Żarzenie jednofazowe
 3) „ trójfazowe
 4) „ sześciofazowe
 5) $U_a = 4\text{ kV}$, $I_a = 13,5\text{ A}$

Dane mechaniczne

Wykonanie: szklane, katoda wolframowa.

Chłodzenie: anoda — wodą, 60 l/min

$t^{\circ}\text{wyj max} = 60^{\circ}\text{C}$,

wyprowadzenia — powietrzem

0,3 m³/min, 20 mm (H₂O),

siatka — powietrzem,

0,1 m³/min

$t^{\circ}\text{szkla max} = 160^{\circ}\text{C}$

$t^{\circ}\text{złycz max} = 150^{\circ}\text{C}$

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

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

Ciężar: netto 10 kG

brutto 30 kG

Wartości graniczne

$U_a\text{ max}$	15	kV
$I_a\text{ max}$	10	A
$P_a\text{ max}$	50	kW
$P_s\text{ max}$	3	kW
$U_s\text{ max}$	— 2	kV
$I_s\text{ max}$	2	A
f_{max}	30	MHz

Wzmacniacz m. cz., modulator. Klasa B

Układ przeciwobny

Wartości graniczne

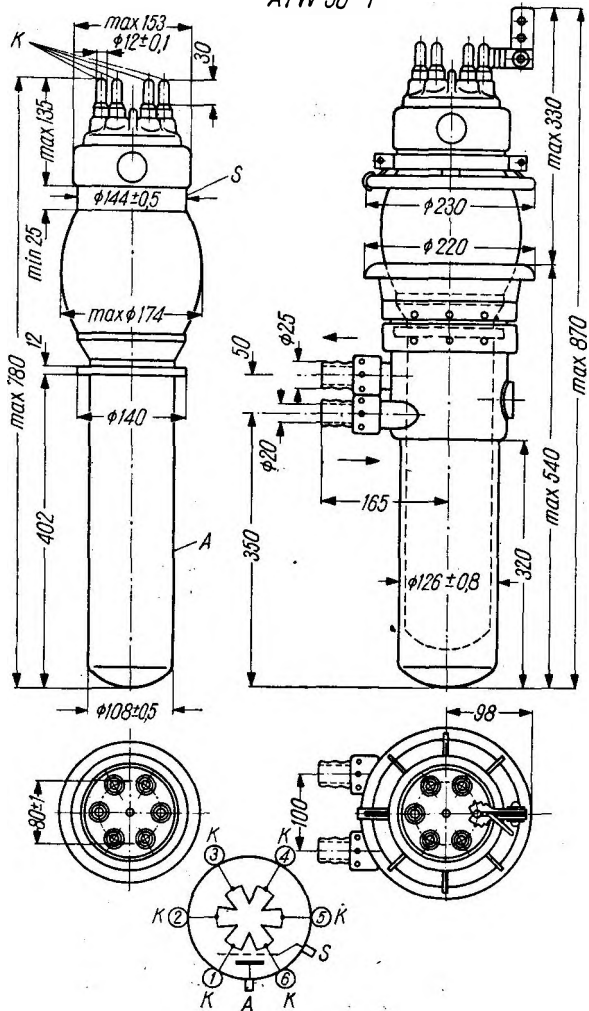
$U_a\text{ max}$	15	kV
$I_a\text{ max}$	8	A
$P_{\text{wej max}}$	120	kW
$P_a\text{ max}$	50	kW

Wartości robocze

U_a	15	12,5	10	kV
U_s	— 370	— 300	— 230	V
$U_{s/s\text{ szcz}}$	1880	1460	1260	V
I_{a0}	1	1	1	A
I_a	16	10,4	9	A
I_s	1,3	1,1	1	A
P_s	1170	720	600	W
$R_{a/a}$	2200	2800	2600	Ω
P_{wyj}	163	91	62	kW

Typy podobne:

ATW 50-1



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

Wartości graniczne			Wartości robocze				
U_a max	15	kV	U_a	15	13,5	12	kV
I_a max	6	A	U_s	- 370	- 330	- 280	V
P_{wej} max	75	kW	U_s szczyt	560	520	470	V
P_a max	50	kW	I_a	5	5	5	A
			I_s	0	0	0	A
			P_s	950	940	910	W
			P_{wyj}	25	22	19	kW
			f	10	20	30	MHz

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

Wartości graniczne			Wartości robocze				
U_a max	12,5	kV	U_a	12,5	11,5	10	kV
U_s max	- 1,2	kV	U_s	- 850	- 750	- 650	V
I_a max	7	A	U_s szcz	1600	1450	1300	V
I_s max	1,5	A	I_a	7	6,5	6	A
P_{wej} max	95	kW	I_s	1,4	1,2	1,1	A
P_a max	35	kW	P_s	2	1,5	1,4	kW
			P_{wyj}	70	58	45	kW
			f	10	20	30	MHz

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

Wartości graniczne			Wartości robocze				
U_a max	15	kV	U_a	15	13,5	12	kV
U_s max	- 1,2	kV	U_s	- 960	- 880	- 790	V
I_a max	10	A	U_s szcz	1770	1640	1470	V
I_s max	1,1	A	I_a	9	8	7	A
P_{wej} max	135	kW	I_s	1,1	1,05	1	A
P_a max	50	kW	P_s	1800	1600	1360	W
			$P_{wyj}^1)$	100	81	63	kW
			$P_{wyj}^2)$	90	71	54	kW
			$R_s^2)$	800	860	850	Ω
			f	10	20	30	MHz

¹⁾ Wzmacniacz

²⁾ Generator

