

TRIODA

ATL 20-1

Brown Boveri

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

Wartości charakterystyczne

U_z	15	V
I_z	42 ¹⁾	A
$I_{z\ wt}$	400 ²⁾	A
$I_{z\ wt}$	235 ³⁾	A
$I_{z\ wt}$	67 ⁴⁾	A
R_z	0,005	Ω
S_a	40 ⁵⁾	mA/V
K_a	28	

Pojemności

$C_{a/s}$	39	pF
$C_{s/k}$	58	pF
$C_{k/a}$	1	pF

- 1) Dla jednego włókna
 2) Żarzenie jednofazowe
 3) „ trójfazowe
 4) „ sześćfazowe
 5) $U_a = 5$ kV, $I_a = 4$ A

Dane mechaniczne

Wykonanie: szklane, katoda wolframowa.
Chłodzenie: anoda — powietrzem, 30 m³/min, 130 mm (H₂O),
 wyprowadzenia — powietrzem, 0,3 m³/min, 20 mm (H₂O)

$t^{\circ}_{wej\ max}$	= 45°C
$t^{\circ}_{szkla\ max}$	= 160°C
$t^{\circ}_{rad\ max}$	= 180°C
$t^{\circ}_{wypr\ max}$	= 200°C

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

Ciężar: netto 19,5 kG
 brutto 36 kG

Wartości graniczne

$U_a\ max$	18	kV
$I_a\ max$	5	A
$P_a\ max$	20	kW
$P_s\ max$	2	kW
$U_s\ max$	— 2	kV
$I_s\ max$	1,5	A
f_{max}	25	MHz

Wzmacniacz m. cz., modulator. Klasa B Układ przeciwobny

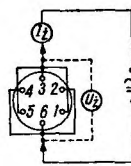
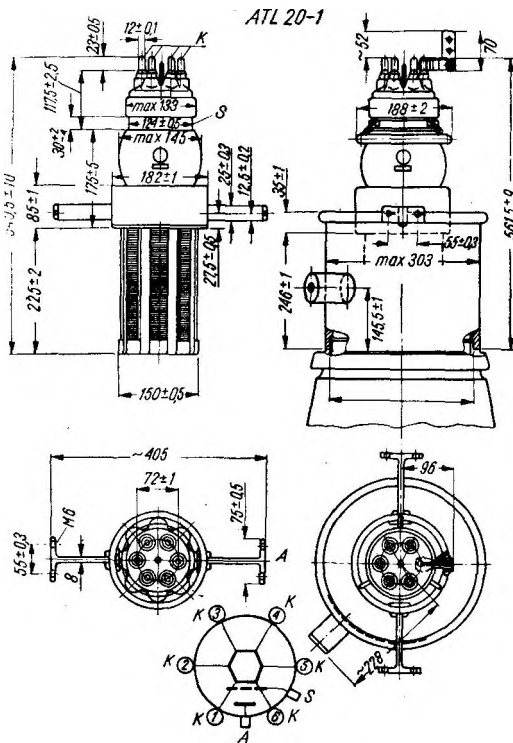
Wartości graniczne

$U_a\ max$	18	kV
$I_a\ max$	5	A
$P_{wej\ max}$	60	kW
$P_a\ max$	20	kW

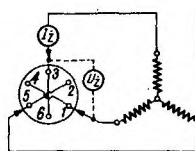
Wartości robocze

U_a	17	12,5	10,5	9	kV
U_s	— 560	— 400	— 320	— 260	V
$U_{s/s\ szcz}$	1980	1440	1260	1120	V
I_{a0}	0,6	0,6	0,6	0,6	A
I_a	7	4,85	4,7	4,35	A
I_s	0,35	0,26	0,28	0,30	A
P_s	320	170	170	160	W
$R_{a/a}$	5400	5800	5000	4600	Ω
P_{wyj}	80	40	32	25	kW

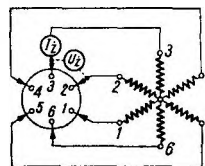
Typy podobne: BR 137 — EEV



Żarzenie jednofazowe
lub prądem stałym
 $U_1 = 15V$
 $I_1 = 250A$
Połączenia... 1-3-5
2-6-4



Żarzenie trójfazowe
 $U_1 = 15V$
 $I_1 = 144A$
Połączenia... 1-4
2-5
3-6



Żarzenie sześciofazowe
 $U_1 = 15V$
 $I_1 = 42A$

1) Należy przestrzegać kolejności faz

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

Wartości graniczne			Wartości robocze				
$U_a \text{ max}$	17	kV	U_a	17	15	12,5	kV
$I_a \text{ max}$	3	A	U_s	600	540	450	V
$P_{we} \text{ max}$	30	kW	$U_s \text{ szcz}$	850	750	690	V
$P_a \text{ max}$	20	kW	I_a	1,75	1,75	1,75	A
			I_s	0	0	0	A
			$P_s \text{ '}$	240	230	220	W
			P_{wyj}	10	9	7	kW
			f	10	20	25	MHz

1) Wartość szczytowa przy $m = 100\%$

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

Wartości graniczne			Wartości robocze				
$U_a \text{ max}$	12,5	kV	U_a	12,5	10,5	9	kV
$U_s \text{ max}$	-1,5	kV	U_s	-1200	-1090	-990	V
$I_a \text{ max}$	3,2	A	$U_s \text{ szcz}$	1920	1770	1620	V
$I_s \text{ max}$	0,8	A	I_a	3,2	3	2,8	A
$P_{\text{wej}} \text{ max}$	40	kW	I_s	0,6	0,58	0,55	A
$P_a \text{ max}$	13	kW	P_s	1100	970	820	W
			P_{wyj}	33	26	20	kW
			f	10.	20	25	MHz

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

Wartości graniczne			Wartości robocze				
$U_a \text{ max}$	18	kV	U_a	17	15	12,5	kV
$U_s \text{ max}$	-1,5	kV	U_s	-1050	-950	-830	V
$I_a \text{ max}$	5	A	$U_s \text{ szcz}$	1870	1720	1540	V
$I_s \text{ max}$	1	A	I_a	4,5	4,25	4	A
$P_{\text{wej}} \text{ max}$	80	kW	I_s	0,65	0,62	0,6	A
$P_a \text{ max}$	20	kW	P_s	1160	1000	850	W
			$P_{\text{wyj}}^{1)}$	60	50	38	kW
			$P_{\text{wyj}}^{2)}$	58	48	37	kW
			$R_s^{2)}$	1,6	1,5	1,4	k Ω
			f	10	20	25	MHz

1) Wzmacniacz
 2) Generator

