

TRIODA

FTL 3-2

Brown Boveri

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

Wartości charakterystyczne

U_z	$12 \pm 5\%$	V
I_z	26	A
$I_{z\text{ wt}}$	100	A
R_z	0,045	Ω
S_a	13 ¹⁾	mA/V
K_a	28	

¹⁾ $U_a = 3 \text{ kV}$, $I_a = 1 \text{ A}$

Wartości graniczne

$U_{a\text{ max}}$	7	kV
$U_{s\text{ max}}$	-1	kV
$I_{k\text{ max}}$	10 ¹⁾	A
$P_{a\text{ max}}$	5	kW
$P_{s\text{ max}}$	150	W
f_{max}	60	MHz

¹⁾ Przy napięciu stabilizowanym wartość ta może być przekroczona

Pojemności

$C_{k/s}$	15	pF
$C_{a/s}$	12	pF
$C_{a/k}$	0,6	pF

Dane mechaniczne

Wykonanie: szklane, katoda wolframowa, torowana.

Chłodzenie: anoda — powietrzem

14m³/min, 130 mm (H₂O)

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

wyprowadzenia — powietrzem

0,3 m³/min, 20 mm (H₂O)

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

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

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

Ustawienie: pionowo, anoda na dole.

Ciężar: netto 4,5 kG
brutto 8 kG

Wzmacniacz m. cz. modulator. Klasa B Układ przeciwobny

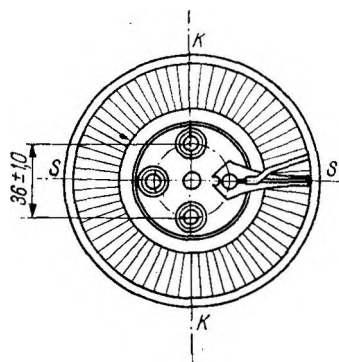
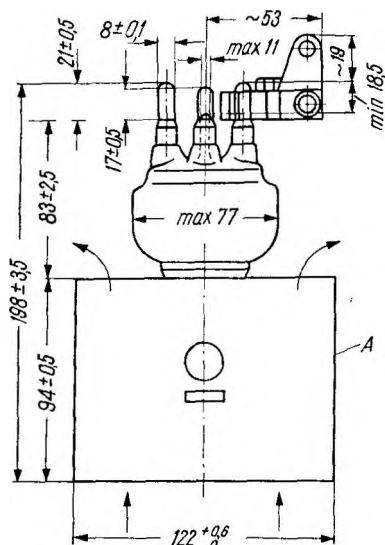
Wartości graniczne

$U_{a\text{ max}}$	7	kV
$I_{a\text{ max}}$	1,7	A
$P_{\text{wej max}}$	9	kW
$P_{a\text{ max}}$	5	kW

Wartości robocze

U_a	6	5	4	kV
U_s	-210	-170	-125	V
$U_{s/s\text{ szcz}}$	1050	1000	960	V
I_{a0}	0,3	0,3	0,3	A
I_a	2,8	3	3,3	A
I_s	0,45	0,52	0,6	A
P_s	220	230	260	W
$R_{a/a}$	5000	3800	2600	Ω
P_{wyj}	11,5	10	8,5	kW

FTL3-2



Typy podobne: TBL 7/8000 — Philips

Wzmacniacz w. cz. Klasa C. Modulacja anodowa

Wartości graniczne			Wartości robocze			
$U_a \text{ max}$	5,5	kV	U_a	5	4	kV
$U_s \text{ max}$	-1	kV	U_s	-430	-395	V
$I_a \text{ max}$	1,2	A	$U_{s \text{ szcz}}$	775	740	V
$I_s \text{ max}$	0,3	A	I_a	1	1	A
$P_{\text{wej max}}$	5	kW	I_s	0,25	0,25	A
$P_a \text{ max}$	3	kW	P_s	200	200	W
			P_{wyj}	3,9	3	kW
			f	30	30	MHz
			m	100	100	%

Wzmacniacz w. cz. Klasa C, bez modulacji lub FM

Wartości graniczne			Wartości robocze					
$U_a \text{ max}$	7	kV	U_a	6	6	5	4	kV
$U_s \text{ max}$	-1	kV	U_s	-425	-425	-410	-385	V
$I_a \text{ max}$	1,75	A	$U_s \text{ szcz}$	840	840	850	810	V
$I_s \text{ max}$	0,4	A	I_a	1,5	1,5	1,7	1,7	A
$P_{\text{wej}} \text{ max}$	9	kW	I_s	0,34	0,34	0,38	0,32	A
$P_a \text{ max}$	5	kW	P_s	270	270	300	240	W
			P_{wyj}	7	6,8	6,1	4	kW
			f	3	30	30	60	MHz

Wzmacniacz i generator w. cz. Klasa C. Napięcie U_a wyfiltrowane

Wartości graniczne			Wartości robocze. $P_s = 100 \text{ W}$					
$U_a \text{ max}$	7 ¹⁾	kV	U_a	6	6	5	4	kV
$U_a \text{ max}$	4 ²⁾	kV	$U_s \text{ szcz}$	820	820	780	765	V
$U_s \text{ max}$	- 1	kV	I_a	1,5	1,5	1,65	1,5	A
$I_a \text{ max}$	1,75	A	I_s	0,28	0,28	0,28	0,29	A
$I_s \text{ max}$	0,4	A	R_s	1550	1550	1400	1250	Ω
$P_{\text{wej max}}$	9	kW	P_{wyj}	6,45	6,2	5,1	3,4	kW
$P_a \text{ max}$	5	kW	f	3	30	30	60	MHz

¹⁾ $f = 30 \text{ MHz}$ ²⁾ $f = 60 \text{ MHz}$ Wartości robocze. $P_s = 75 \text{ W}$

U_a	6	5	4	kV
$U_{s \text{ szcz}}$	760	745	670	V
I_a	1,5	1,6	1,35	A
I_s	0,25	0,22	0,25	A
R_s	1900	1700	1300	Ω
P_{wyj}	6	5	3,1	kW
f	30	30	60	MHz

Generator przemysłowy w. cz. Klasa C

Napięcie U_a niefiltrowane z jednofazowego, dwupołkowego prostownika

Wartości graniczne			Wartości robocze				
$U_a \max$	6,3 ¹⁾	kV	U_{tr}	6	5	4	kV
$U_a \max$	3,6 ²⁾	kV	U_a ³⁾	5,4	4,5	3,6	kV
$U_s \max$	— 1	kV	I_a ³⁾	1,35	1,5	1,55	A
$I_a \max$	1,55	A	I_s ³⁾	0,26	0,26	0,3	A
$I_s \max$	0,4	A	R_s	1,4	1,45	1,1	k Ω
$P_{wej} \max$	9	kW	P_s	100	100	120	W
$P_a \max$	5	kW	P_{wej}	9	8,5	6,9	kW
			P_a	2,6	2,9	2,4	kW
			P_{wyj}	6,5	5,5	4,5	kW
			f	30	30	60	MHz

1) $f = 30$ MHz2) $f = 60$ MHz

3) Wartość średnia arytmetyczna

Generator przemysłowy w. cz. Klasa C

Zasilanie napięciem zmiennym

Wartości graniczne			Wartości robocze				
$U_{tr} \max$	8 ¹⁾	kV	U_{tr}	6,9	5,8	4,6	kV
$U_{tr} \max$	4,6 ²⁾	kV	I_a ³⁾	0,8	0,9	0,88	A
$U_s \max$	— 1	kV	I_s ³⁾	0,16	0,2	0,19	A
$I_a \max$	0,95 ³⁾	A	R_s	1350	1100	1000	Ω
$I_s \max$	0,25 ³⁾	A	P_{wej}	6,1	5,8	4,5	kW
P_{wej}	6,2	kW	P_s	70	90	85	W
P_a	5	kW	P_a	1,45	1,5	1,3	kW
			P_{wyj}	4,5	3,9	3	kW
			f	30	30	60	MHz

1) $f = 30$ MHz2) $f = 60$ MHz

3) Wartość średnia arytmetyczna

