

# TRIODA

# RD2XF

Tesla

Wzmacniacz w. cz. i m. cz. Generator w. cz.

### Wartości charakterystyczne

$U_z$	12	V
$I_z$	45 ÷ 55	A
$I_k$	5	A
$K_a$	20 ÷ 24	
$\varrho_a$	3,5 ÷ 4,5	kΩ
$S_a$	9 <sup>1)</sup>	mA/V

<sup>1)</sup>  $U_a = 2$  kV,  $I_a = 1$  A

### Wartości graniczne

$U_a$ max	5 <sup>1)</sup>	kV
$U_a$ max	3 <sup>2)</sup>	kV
$I_a$ max	1	A
$I_s$ max	250	mA
$P_a$ max	2	kW
$f_{max}$	220	MHz

<sup>1)</sup>  $f = 110$  MHz

<sup>2)</sup>  $f = 220$  MHz

### Pojemności

$C_{a/s}$	9	pF
$C_{s/k}$	12	pF
$C_{a/k}$	1	pF

### Dane mechaniczne

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

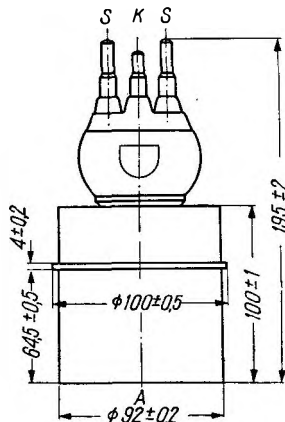
**Chłodzenie:** powietrzem 3,5 m<sup>3</sup>/min, 50 mm (H<sub>2</sub>O).

**Ustawienie:** pionowo, anoda na dole.

**Ciężar:** netto 3,05 kG  
brutto 8,10 kG

**Wymiary opakowania:**  
300 × 300 × 520 mm

RD2XF



### Wzmacniacz m. cz. i modulator. Klasa B

#### Wartości graniczne

$U_a$	5	kV
$I_a$	1 <sup>1)</sup>	A
$P_{wej}$	5 <sup>1)</sup>	kW
$P_a$	2	kW

<sup>1)</sup> Wartość średnia przebiegu sinusoidalnego m. cz.

#### Wartości robocze dla 2 lamp w układzie przeciwobnym

$U_a$	5	4	3	kV
$I_a$	1,8	1,8	1,6	A
$I_{a0}$	0,1	0,1	0,1	A
$U_s$	-200	-150	-110	V
$U_{a/s}$ szczyt	1160	1060	880	V
$P_s$	120	125	130	W
$R_a$	3,2	2,5	2,0	kΩ
$R_{a/a}$	12,8	10	8	kΩ
$P_a$	3,36	2,84	1,7	kW
$P_{wyj}$	5,64	4,36	3,1	kW

Typy podobne: ATL 2-1 — Brown Boveri

Wzmacniacz w. cz. Telefonii. Klasa B<sup>1)</sup>

Wartości graniczne			Wartości robocze			
$U_a$	5	kV	$U_a$	5	4	kV
$I_a$	0,5	A	$I_a$	0,5	0,45	A
$P_{wej}$	2,5	kW	$U_s$	-200	-160	V
$P_a$	2	kW	$I_s$	80	72	mA
			$U_{s\ szczyt}$	280	350	V
			$P_s^{2)}$	90	75	W
			$R_a$	2690	2570	$\Omega$
			$P_a$	1,68	1,24	kW
			$P_{wyj}$	0,82	0,56	kW
			$f$	70	100	MHz

<sup>1)</sup> Zależność dla fali nośnej, 1 lampa przy  $m = 100\%$

<sup>2)</sup> W szczycie m. cz. przy 100% modulacji

Wzmacniacz w. cz. z modulacją anodową. Telefonii. Klasa C<sup>1)</sup>

Wartości graniczne			Wartości robocze				
$U_a$	3,5	kV	$U_a$	3,5	3	2,5	kV
$U_s$	-500	V	$I_a$	0,5	0,5	0,5	A
$I_a$	0,5	A	$U_s$	-440	-400	-380	V
$I_s$	0,2	A	$I_s$	0,11	0,11	0,12	A
$P_{wej}$	1,75	kW	$U_{s\ szczyt}$	740	700	680	V
$P_a$	1,3	kW	$P_s$	100	93	90	W
			$R_a$	3500	2920	2360	$\Omega$
			$P_a$	0,37	0,35	0,32	kW
			$P_{wyj}$	1,38	1,15	0,93	kW
			$f_{max}$	70	100	150	MHz

<sup>1)</sup> Zależność dla fali nośnej, 1 lampa przy  $m = 100\%$

Wzmacniacz w. cz., generator. Telegrafii. Klasa C<sup>1)</sup>

Wartości graniczne			Wartości robocze				
$U_a$	5	kV	$U_a$	5	4	3	kV
$U_s$	-500	kV	$I_a$	1	1	1	A
$I_a$	1	A	$U_s$	-360	-300	-280	V
$I_s$	0,2	A	$I_s$	0,2	0,2	0,2	A
$P_{wej}$	5	kW	$U_{s\ szczyt}$	1060	1000	980	V
$P_a$	2	kW	$P_s$	230	220	240	W
			$R_a$	2700	2100	1480	$\Omega$
			$P_a$	1,5	1,25	1,05	kW
			$P_{wyj}$	3,5	2,75	1,95	kW
			$f_{max}$	70	90	130	MHz

<sup>1)</sup> Zależność dla pracy ciągłej, 1 lampa bez modulacji

Wartości graniczne  $U_a$  i  $P_{wejt}$  w funkcji częstotliwości

f	MHz	40		100		150	
		$U_a$ kV	$P_{wejt}$ kW	$U_a$ kV	$P_{wejt}$ kW	$U_a$ kV	$P_{wejt}$ kW
B	Telefonia Modulacja siatkowa Fala nośna	5	2,5	4,3	2	3,6	1,55
C	Telefonia Modulacja anodowa Fala nośna	3,5	1,75	3,1	1,55	2,5	1,25
C	Telegrafia bez modulacji	5	5	4,3	3,9	3,6	2,85

