

# TRIODA

# RD 20 XF

Tesla

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

### Wartości charakterystyczne

$U_z$	19 ÷ 20	V
$I_z$	220 ÷ 240	A
$I_k$	30	A
$K_a$	26 ÷ 30	
$\rho_a$	1,6 ÷ 2,1	k $\Omega$
$S_a$	15	mA/V

### Pojemności

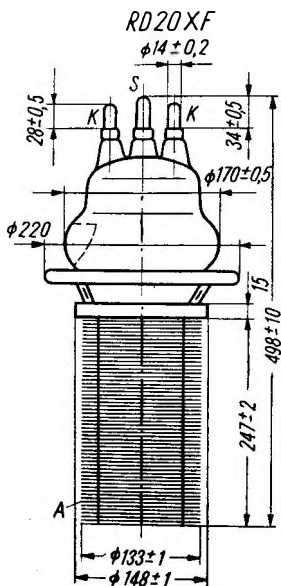
$C_{als}$	35	pF
$C_{s/k}$	58	pF
$C_{alk}$	1	pF

### Wartości graniczne

$U_a \max$	12 <sup>1)</sup>	kV
$U_s \max$	15 <sup>2)</sup>	kV
$I_a \max$	5	A
$I_s \max$	1	A
$P_a \max$	20	kW
$f_{\max}$	30	MHz

<sup>1)</sup> Przy 25 MHz

<sup>2)</sup> Przy 5 MHz



### Dane mechaniczne

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

**Chłodzenie:** anoda — powietrzem 30m<sup>3</sup>/min, 100 mm (H<sub>2</sub>O),

bańka — powietrzem 500 l/min przez rurkę  $\varnothing$  100 mm.

**Ustawienie:** pionowe, anoda na dole

**Ciężar:** netto 9,7 kG

brutto 18 kG

**Wymiary opakowania:**

800 × 800 × 1260 mm

Wzmacniacz mocy w. cz. Modulacja anodowa. Klasa C. Telefonii<sup>1)</sup>

### Wartości graniczne

$U_a \max$	10	kV
$U_s \max$	-1600	V
$I_a \max$	2,6	A
$I_s \max$	1	A
$P_{wej \max}$	26	kW
$P_a \max$	13	kW

### Wartości robocze

$U_a$	10	kV
$U_s$	-840	V
$I_a$	2,6	A
$I_s$	0,6	A
$U_{s \text{ szcz}}$	1350	V
$P_s$	800	W
$R_a$	1865	$\Omega$
$P_a$	5,7	kW
$P_{wyj}$	20,3	kW
$f$	20	MHz

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

Typy podobne: ATL 20-1 — Brown Boveri, 921 — RCA

Wzmacniacz mocy w. cz. Generator. Klasa C. Telegrafia 1)

Wartości graniczne			Wartości robocze				
$U_a \text{ max}$	15	kV	$U_a$	10	12	15	kV
$U_s \text{ max}$	-1600	V	$I_a$	4,6	4,6	4,34	A
$I_a \text{ max}$	5	A	$U_s$	-1000	-1100	-1300	V
$I_s \text{ max}$	1	A	$I_s$	0,7	0,64	0,6	A
$P_{wej \text{ max}}$	65	kW	$U_s \text{ szcz}$	1800	1900	2080	V
$P_a \text{ max}$	20	kW	$P_s$	1260	1200	1250	W
			$R_a$	1000	1250	1700	$\Omega$
			$P_a$	13,2	14,2	14	kW
			$P_{wyj}$	32,8	41	51	kW
			$f$	25	20	5	MHz

1) Warunki dla ciągłej kreski  
1 lampa bez modulacji

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

f	MHz	5		20		30	
		$U_a$	$P_{wej}$	$U_a$	$P_{wej}$	$U_a$	$P_{wej}$
Klasa	Rodzaj pracy	kV	kW	kV	kW	kV	kW
B	Telefonia Modulacja słatkowa fala nośna	15	30	12,75	30	11	22
C	Telefonia Modulacja anodowa fala nośna	10	26	10	26	8	20
C	Telegrafia bez modulacji	15	65	12,75	55	10,5	43

