

TRIODA

RD 200 B

Tesla

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

Wartości charakterystyczne

U_z	10,8	V
I_z	4 ÷ 4,4	A
I_k	2	A
K_a	20 ÷ 24	
ρ_a	5	k Ω

Wartości graniczne

$U_a \text{ max}$	3500	V
$I_a \text{ max}$	275	mA
$P_a \text{ max}$	200	W
$I_s \text{ max}$	45	mA
f_{max}	60	MHz

Pojemności

$C_{a/s}$	6,5	pF
$C_{s/k}$	6,0	pF
$C_{a/k}$	1,5	pF

Dane mechaniczne

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

Chłodzenie: naturalne.

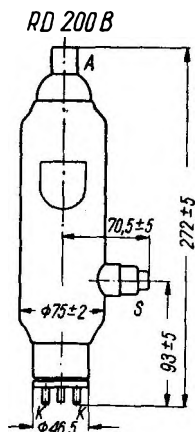
Ustawienie: pionowo, cokół na dole.

Ciężar: netto 0,3 kG

brutto 5,3 kG

Wymiary opakowania:

300 × 300 × 520 mm



Wzmacniacz m. cz. Modulator. Klasa B

Wartości graniczne

U_a	3000	V
I_a	275	mA
P_{wej}	650 ¹⁾	W
P_a	200 ¹⁾	W

¹⁾ Wartość średnia sygnału sinusoidalnego m. cz.

Wartości robocze

Układ przeciwobny

U_a	2500	2000	V
I_a	480	510	mA
I_{a0}	60	40	mA
U_s	-110	-90	V
I_s	60	70	mA
$U_{s/s \text{ szcz}}$	540	510	V
P_s	16	18	W
$R_{a/a}$	23480	17000	Ω
P_a	380	340	W
P_{wyj}	820	680	W

Typy podobne: SRS 326 — NRD, OQQ 151/3000 — Tungstam,
T 150-1 — Brown Boveri, T 02 — Lamina

Wzmacniacz mocy w. cz. Klasa B. Telefonia¹⁾

Wartości graniczne

U_a	3500	V
I_a	136	mA
P_{wej}	425	W
P_a	200	W

Wartości robocze

U_a	2800	2500	V
I_a	80	110	mA
U_s	-120	-110	V
U_s szczyt	120	140	V
$P_s^{2)}$	3	6	W
R_a	9600	6300	Ω
P_a	150	180	W
P_{wyj}	74	95	W
f	10	30	MHz

¹⁾ Zależność dla fali nośnej dla 1 lampy przy $m = 100\%$

²⁾ Wartość szczytowa okresu m. cz. przy $m = 100\%$

Wzmacniacz w. cz. z modulacją anodową. Klasa C. Telefonia¹⁾

Wartości graniczne

U_a	2500	V
U_s	-350	V
I_a	136	mA
I_s	45	mA
P_{wej}	340	W
P_a	130	W

Wartości robocze

U_a	2500	2000	V
I_a	130	120	mA
U_s	-270	-235	V
I_s	25	20	mA
U_s szczyt	405	360	V
P_s	11	8	W
R_a	10 000	8450	Ω
P_a	65	50	W
P_{wyj}	260	190	W
f	10	30	MHz

¹⁾ Zależność dla fali nośnej dla 1 lampy przy $m = 100\%$

Wzmacniacz i generator w. cz. Klasa C. Telegrafia¹⁾

Wartości graniczne

U_a	3500	V
U_s	-400	V
I_a	275	mA
I_s	45	mA
P_{wej}	850	W
P_a	200	W

Wartości robocze

U_a	3000	2500	2000	V
I_a	250	200	175	mA
U_s	-260	-220	-190	V
I_s	40	30	30	mA
U_s szczyt	470	380	340	V
P_s	19	12	10	W
R_a	6400	6380	5760	Ω
P_a	160	120	90	W
P_{wyj}	590	380	260	W
f	10	45	60	MHz
U_a sk ²⁾	2200	2200	2000	V

¹⁾ Zależność dla pracy ciągłej dla 1 lampy bez modulacji

²⁾ Przy zastosowaniu napięcia zmiennego jako napięcia anodowego

Wartości graniczne U_a i P_{weJ} w funkcji częstotliwości

f	MHz	10		30		60	
		U_a [kV]	P_{weJ} [W]	U_a [kV]	P_{weJ} [W]	U_a [kV]	P_{weJ} [W]
B	Telefonia. Modulacja siatkowa ¹⁾	3,5	425	3,1	380	2,7	330
C	Telefonia. Modulacja anodowa ¹⁾	2,5	340	2,3	310	1,9	260
C	Telegrafia bez modulacji	3,5	850	2,7	660	2,0	460

¹⁾ Fala nośna