

PODWÓJNA TETRODA

REE 30 A

Tesla

Wzmacniacz i generator w. cz., modulator,
powielacz częstotliwości

Wartości charakterystyczne

U_z	6,3	12,6	V
I_z	2,25	1,125	A
t_z		60	sek
U_a		250	V
U_{s2}		175	V
U_{s1}		-11	V
I_a		60	mA
I_a		10 ⁽¹⁾	mA
I_{s2}		10	mA
S_a		8,5	mA/V
K_a		9	

¹⁾ $U_{s1} = -25$ V

Wartości graniczne

U_a max	750	V
U_a szcz max	2500	V
P_a max	2×20	W
I_a max	2×120	mA
U_{s2} max	225	V
P_{s2} max	$2 \times 3,5$	W
I_{s2} max	2×17	mA
I_k max	2×145	mA
I_k szcz max	2×550	mA
U_{s1} max	-175	V
I_{s1} max	$2 \times 7,5$	mA
I_{s1} szcz max	2×30	mA
R_{s1} max	30	k Ω
$U_{k/z}$ max	100	V

Pojemności

$C_{s1/k}$	14,5	pF
C_a/k	7	pF
$C_a/s1$	0,12	pF
$C_{s2/a}$	60	pF

Dane mechaniczne

Wykonanie: szklane, katoda tlenkowa,
pośrednio żarzona.

Chłodzenie: powietrzem 32 dcm³/min

t° bańki max — 175 $^{\circ}$ C

t° wypr max — 200 $^{\circ}$ C

Ustawienie: pionowo, cokół na dole lub
na górze.

Ciężar: netto 87 G

Wartości U_a max i P_a max w funkcji częstotliwości

f [MHz]	U_a max [V]	P_a max [W]
100	750	120
150	700	120
200	600	120
250	500	100

Wzmacniacz w. cz. Klasa C. Telefonii. Modulacja siatkowa $m = 70\%$ (2 lampy)

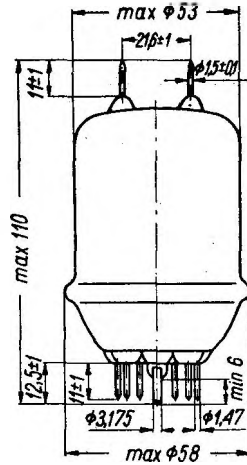
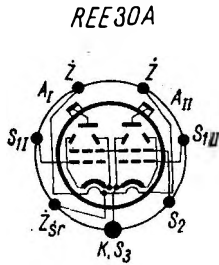
Wartości graniczne

U_{s2} max	225	V
P_{wej} max	2×30	W
P_{s2} max	2×3	W
P_a max	2×20	W

Wartości robocze

U_a	500	750	V
U_{s2}	200	200	V
U_{s1}	-38	-55	V
$U_{s1/s1}$ szcz	82	104	V
U_{s1} szcz	17	15	V
I_a	2×60	2×40	mA
I_{s2}	2×5	$2 \times 2,5$	mA
I_{s1}	2×1	0	mA
P_{s1}	0,5	0,7	W
P_{wyj}	23	24	W

Typy podobne: 829 B — RCA, 1Y 29 — ZSRR, QQV 07-40 — Mullard



Wzmacniacz w. cz. Klasa C. Telefonia. Modulacja anodowa $m = 100\%$

Wartości graniczne			Wartości robocze			
U_a max	600	V	U_a	425	600	V
U_{s2} max	225	V	U_{s2}	200	200	V
I_a max	2×106	mA	R_{s2}	6,4	13,3	k Ω
P_{wej} max	2×45	W	U_{s1}	-60	-70	V
P_a max	2×14	W	R_{s1}	5,5	5,8	k Ω
			$U_{s1/s1}$ szcz	154	172	V
			I_a	2×106	2×75	mA
			I_{s2}	2×18	2×15	mA
			I_{s1}	$2 \times 5,5$	2×6	mA
			P_{s1}	0,8	0,9	W
			P_{wyj}	63	70	W

Wzmacniacz lub generator w. cz. Klasa C. Telegrafia

Wartości graniczne			Wartości robocze			
P_{wej} max	2×60	W	U_a	500	750	V
P_a max	2×20	W	U_{s2}	200	200	V
			R_{s2}	9,3	18,3	k Ω
			U_{s1}	-45	-55	V
			R_{s1}	3,75	4,6	k Ω
			R_k	160	270	Ω
			$U_{s1/s1}$ szcz	124	140	V
			I_a	2×120	2×80	mA
			I_{s2}	2×16	2×15	mA
			I_{s1}	2×6	2×6	mA
			P_{s1}	0,7	0,8	W
			P_{wyj}	83	87	W

Wzmacniacz w. cz. $f = 150 \text{ MHz}$

Wartości graniczne			Wartości robocze		
$P_{we\text{ij max}}$	2×60	W	U_a	400	V
$P_a \text{ max}$	2×20	W	U_{s2}	200	V
Wartość U_{s1} otrzymuje się przy $I_a = 0$ Wartość U_{wzb} otrzymuje się przy $I_a = 140 \mu\text{A}$			R_{s1}	4	k Ω
			I_a	140	mA
			I_{s2}	20	mA
			P_{wyj}	25	W

Wzmacniacz m. cz. Klasa AB 1

Wartości graniczne			Wartości robocze		
$P_{we\text{ij max}}$	2×60	W	U_a	745	V
$P_a \text{ max}$	2×20	W	U_{s2}	220	V
			U_{s1}	-23	V
			$U_{s1/s1 \text{ szczyt}}$	46	V
			I_a	75	mA
			$R_{a/a}$	20	k Ω
			P_{wyj}	25	W

