

PODWÓJNA TETRODA

REE 30 B

Tesla

Wzmacniacz i generator w. cz.

Wartości charakterystyczne

U_z	6,3	12,6	V
I_z	2,5	1,25	A
t_z		60	sek
U_a		300	V
U_{s1}		-10	V
U_{s2}		200	V
I_a		70	mA
I_{s2}		20	mA
S_a		$4 \div 6,5^1)$	mA/V
I_a		$7^2)$	mA

¹⁾ $I_a = 60$ mA

²⁾ $U_{s1} = -30$ V

Pojemności

$C_{s1/k}$	12 ¹⁾	pF
$C_{a/k}$	4 ¹⁾	pF
$C_{a/s1}$	0,1 ¹⁾	pF
$C_{a/a}$	0,3	pF
$C_{s1/s1}$	1,3	pF

¹⁾ Dla 1 systemu

Dane mechaniczne

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

Chłodzenie: powietrzem 35 dcm³/min

t° bańki max = 175°C

t° wypr max = 200°C

Ustawienie: pionowo, cokół na dole.

Ciężar: netto 90 G

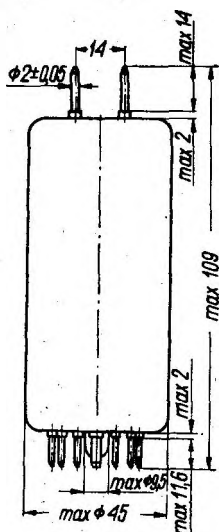
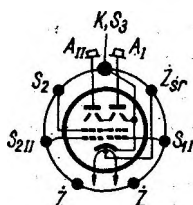
Wartości graniczne

U_a max	600 ¹⁾	V
U_a max	500 ²⁾	V
U_{s1} max	-175	V
U_{s2} max	250	V
$I_{k/z}$ max	100	V
I_a max	2×120	mA
I_{s1} max	2×5	mA
I_k max	2×120	mA
I_k szcz max	2×480	mA
P_a max	2×20	W
P_{s1} max	2×1	W
P_{s2} max	2×3	W

¹⁾ $f = 250$ MHz,

²⁾ $f = 500$ MHz

REE30B



Typy podobne: C 178 A — EEV, RS 1009 — Siemens, SRS 4451 — NRD, QQV 06-40 — Mullard, QQE 06/40 — Philips, 829 B — RCA

Wzmacniacz w. cz., oscylator. Klasa C. Telegrafia lub telefonia FM

f	200	200	400	400	475	475	MHz
U_a	400	600	400	540	350	500	V
U_{s1}	-60	-80	-50	-55	-45	-50	V
U_{s2}	250	250	250	250	250	250	V
$U_{wzb\ szcz}$	2×80	2×100	2×70	2×75	2×65	2×70	V
I_a	2×100	2×100	2×100	2×100	2×100	2×100	mA
I_{s1}	2×3	$2 \times 3,5$	2×2	$2 \times 1,5$	2×2	2×2	mA
I_{s2}	2×8	2×9	2×5	2×7	$2 \times 4,5$	$2 \times 4,5$	mA
P_{wzb}	3	3	11	12	10	12	W
P_o	2×12	2×15	2×15	2×20	2×15	2×20	W
P_{wyj}	56	90	50	68	40	60	W
$P_{wyj\ sk}$	45	72	39	52	32	45	W

**Wzmacniacz w. cz. Klasa C. Modulacja anodowo-ekranowa
Dwa systemy równoległe**

f	200	MHz	I_a	2×90	mA	$P_{wyj\ sk}$	50	W
U_a	500	V	I_{s1}	$2 \times 1,5$	mA	$P_{wyj\ mod}$	45')	W
U_{s1}	-100	V	I_{s2}	2×8	mA	$U_{s2\ mod\ szcz}$	185')	V
U_{s2}	250	V	P_{wyj}	63	W	') $m = 100\%$		
$U_{wzb\ szcz}$	120	V	η	63	%			

Powielacz częstotliwości. Klasa C
**Wzmacniacz m. cz. Klasa B
(bez prądu siatki)**

f_{wej}	50	50	70	MHz	U_a	300	450	600	V
f_{wyj}	150	150	210	MHz	U_{s1}	-26	-27	-27	V
U_a	400	500	500	V	U_{s2}	250	250	250	V
U_{s1}	-150	-150	-150	V	I_{a0}	2×20	2×20	2×20	mA
U_{s2}	250	250	250	V	I_a	2×56	2×58	2×62	mA
$U_{wzb\ szcz}$	2×180	2×180	2×180	V	I_{s1}	0	0	0	mA
I_a	2×73	2×60	2×65	mA	I_{s2}	2×14	$2 \times 13,5$	$2 \times 11,5$	mA
I_{s1}	$2 \times 2,5$	2×3	$2 \times 1,5$	mA	$U_{s1/s1\ sk}$	36	38	39	V
I_{s2}	2×8	2×5	2×10	mA	P_a	$2 \times 5,6$	$2 \times 8,5$	2×12	W
P_{wyj}	18	20	12	W	$R_{a/a}$	6,5	10	12,5	k Ω
η	31	33	23	%	P_{wyj}	22,5	35	50	W
$P_{wyj\ sk}$	14,5	16	10	W	η	67	67,5	67,5	%
					k	2,9	3,1	2,4	%

**Wzmacniacz m. cz. Klasa B2
(z prądem siatki)**
**Wzmacniacz w. cz. Klasa C
(podwójne zasilanie)**

U_a	300	450	600	V	f	150	MHz
U_{s1}	-25	-25	-25	V	U_a	400	V
U_{s2}	250	250	250	V	U_{s2}	200	V
I_{a0}	2×25	2×25	2×25	mA	R_{s1}	4	k Ω
I_a	2×94	2×97	2×100	mA	I_a	125	mA
I_{s1}	$2 \times 2,6$	$2 \times 2,6$	$2 \times 2,6$	mA	I_{s2}	5	mA
I_{s2}	2×14	2×14	2×13	mA	$I_{s1\ max}$	10	mA
$U_{s1/s1\ sk}$	52	54	55	V	P_{wyj}	50	W
P_a	$2 \times 9,7$	$2 \times 13,5$	2×17	W			
$R_{a/a}$	4	6	8	k Ω			
P_{wyj}	37	60	86	W			
η	65,5	69	71,5	%			
k	5	5	5	%			

