

TRIODA

TBL 2/300

Philips

Wzmacniacz w. cz., generator,
powielacz częstotliwości

Wartości charakterystyczne

U_z	3,2 ÷ 3,4	V
I_z	19	A
S_a	10 ¹⁾	mA/V
K_a	32 ¹⁾	

¹⁾ $U_a = 2$ kV, $I_a = 150$ mA

Pojemności

$C_{a/k}$	0,12	pF
$C_{s/k}$	9	pF
$C_{a/s}$	4	pF

Wartości graniczne

U_a max	2500	V
I_a max	400	mA
U_s max	-300	V
P_a max	300	W
f max	900	MHz

Dane mechaniczne

Wykonanie: katoda wolframowa, torowana, bezpośrednio żarzona, współosiowe wprowadzenie elektrod.

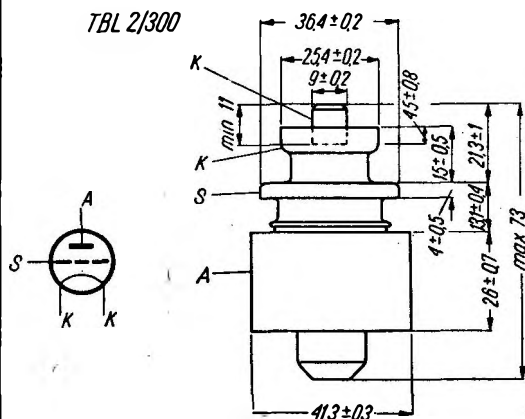
Chłodzenie: powietrzem wg poniższej tablicy.

P_a [W]	h [m]	t° wej max [°C]	q_{min} [m ³ /min]	ρ [mm (H ₂ O)]
≤ 300	0	45	0,45	24
	1500	35	0,46	22,5
	3000	25	0,49	21,5

t° wypr max = 200 °C

Ustawienie: pionowo, anoda na górze lub na dole.

Ciężar: netto 143 G
bruttó 225 G



Typy podobne: TD 2-300 A — Mullard, 7004 — USA

Wzmacniacz w. cz. Klasa C. Telegrafia

Wartości graniczne

f_{max}	175	300	470	600	900	MHz
$U_a max$	2500	2000	1750	1600	1300	V
$I_a max$	400	400	400	400	400	mA
$U_s max$	-300	-300	-300	-300	-300	V
$I_s max$	120	120	120	120	120	mA
$P_{wej max}$	1000	800	700	640	520	W
$P_a max$	300	300	300	300	300	W

Wartości robocze

Praca w układzie o podstawie siatkowej (dla $f = 175$ MHz praca w układzie o podstawie katodowej)

f	175	300	470	600	900	MHz
U_a	2500	2000	1750	1600	1300	V
I_a	260	335	380	400	350	mA
U_s	-200	-120	-105	-90	-60	V
I_s	100	100	100	100	100	mA
$U_s szcz$	275	—	—	—	—	V
P_s	25	—	—	—	—	W
P_{wej}	650	670	665	640	455	W
P_a	175	210	260	290	300	W
P_{wyj}	475	460	405	350	155	W
η	73	69	61	55	34	%

Wzmacniacz w. cz. Klasa C. Modulacja anodowa

Wartości graniczne

f_{max}	175	300	470	600	900	MHz
$U_a max$	2000	1600	1400	1280	1040	V
$I_a max$	335	335	335	335	335	mA
$U_s max$	-300	-300	-300	-300	-300	V
$P_{wej max}$	670	536	465	429	348	W
$P_a max$	200	200	200	200	200	W
$I_s max$	120	120	120	120	120	mA

Wartości robocze

Praca w układzie o podstawie siatkowej
(dla $f = 175$ MHz praca w układzie o podstawie katodowej)

f	175	300	470	600	900	MHz
U_a	2000	1600	1400	1280	1040	V
I_a	335	335	332	332	290	mA
U_s	-200	-140	-120	-100	-80	V
I_s	120	120	110	100	80	mA
$U_s szcz$	275	—	—	—	—	V
P_s	30	—	—	—	—	W
P_{wej}	670	536	465	425	302	W
P_a	165	166	190	200	200	W
P_{wyj}	505	370	275	225	102	W
η	75,5	69	59	53	34	%
m	100	100	100	100	100	%
P_{mod}	335	268	233	213	151	W

Samowzbudny generator przemysłowy w. cz. Klasa C

Wartości graniczne			Wartości robocze		
f_{max}	470	MHz	f	470	MHz
$U_{tr max}$	1800	V_{sk}	U_{tr}	1750	V_{sk}
$I_a max$	210	mA	I_a	185 ¹⁾	mA
$I_s max$	85 ¹⁾	mA	I_a	105 ²⁾	mA
$I_s max$	120 ²⁾	mA	I_s	75 ¹⁾	mA
$U_s max$	-500	V	I_s	80 ²⁾	mA
$P_a max$	170	W	R_s	400	Ω
$P_{wej max}$	400	W	P_{wej}	365	W
$R_s max$	5	k Ω	P_a	130	W
			P_{wyj}	235	W
			η	64	%
			P_{wyj}	165 ²⁾	W

1) Z obciążeniem

2) Bez obciążenia

*) Moc użyteczna przy obciążeniu mierzona metodą kalorymetryczną

Generator przemysłowy w. cz. Klasa C

(napięcie anodowe pobierane z prostownika jednofazowego, dwupołkowego z filtrem)

Wartości graniczne			Wartości robocze		
f_{max}	470	MHz	f	470	MHz
$U_a max$	1800	V	U_a	1750	V
$I_a max$	400	mA	I_a	340 ¹⁾	mA
$I_s max$	110 ¹⁾	mA	I_a	170 ²⁾	mA
$I_s max$	120 ²⁾	mA	I_s	95 ¹⁾	mA
$U_s max$	-300	V	I_s	100 ²⁾	mA
$P_a max$	300	W	R_s	1	k Ω
$P_{wej max}$	700	W	P_{wej}	595	W
$R_s max$	5	k Ω	P_a	210	W
			P_{wyj}	385	W
			η	65	%
			P_{wyj}	270 ²⁾	W

1) Z obciążeniem

2) Bez obciążenia

*) Moc użyteczna przy obciążeniu mierzona metodą kalorymetryczną

