

TRIODA

TBL 2/400

Philips

Wzmacniacz w. cz., generator przemysłowy

Wartości charakterystyczne

U_z	3,2 ÷ 3,4	V
I_z	19	A
S_a	10 ¹⁾	mA/V
K_a	33 ¹⁾	

¹⁾ $U_a = 2$ kV, $I_a = 200$ mA

Pojemności

$C_{a/k}$	< 0,12	pF
$C_{s/k}$	11,5	pF
$C_{a/s}$	6,5	pF

Wartości graniczne

U_a max	2200	V
U_s max	-300	V
I_a max	400	mA
P_a max	400	W
f max	900	MHz

Dane mechaniczne

Wykonanie: obudowa ceramiczna, katoda wolframowa, torowana, bezpośrednio żarzona, współosiowe wyprowadzenie elektrod.

Chłodzenie: powietrzem wg poniższej tablicy:

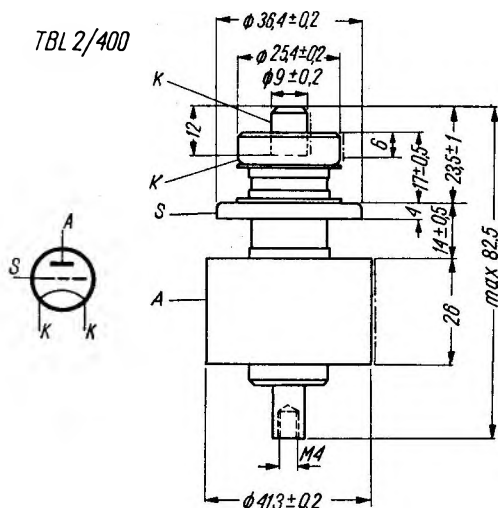
P_a [W]	h [m]	t_{wej}^{max} [°C]	q_{min} [m ³ /min]	P_{wej} [mm (H ₂ O)]
400	0	45	0,65	12
	1500	35	0,65	12
	3000	25	0,65	12

$t_{wypr}^{max} = 200$ °C

Ustawienie: pionowo, anoda na górze lub na dole.

Ciężar: netto 157 G
brutto 250 G

TBL 2/400



Wzmacniacz w. cz. Klasa C. Telegrafia

Wartości graniczne

f max	470	600	900	MHz
U_a max	2200	2100	2000	V
P_{wej} max	880	840	800	W
P_a max	400	400	400	W
I_a max	400	400	400	mA
U_s max	-300	-300	-300	V
I_s max	120	120	120	mA

Wartości robocze

f	470	640	730	810	MHz
U_a ¹⁾	2000	1800	1800	1800	V
I_a	400	400	400	400	mA
U_s	-140	-120	-120	-120	V
I_s	120	100	100	100	mA
P_s	120	105	105	105	W
P_{wej}	800	720	720	720	W
P_a	290	310	340	392	W
P_{wyj} ²⁾	510+85	410+80	380+80	328+80	W
η ³⁾	63,5	57	53	45,5	%

¹⁾ W odniesieniu do katody

²⁾ Łącznie z mocą stopnia wstępnego

³⁾ Sprawność lampy

Typy podobne: TD 2-400 A — Mullard, 8119 — USA

Generator przemysłowy w. cz. Klasa C

Wartości graniczne				Wartości robocze			
f_{max}	470	900	MHz	f	470	900	MHz
$U_a max$	2200	2000	V	U_a	2000	1800	V
$P_{wej max}$	880	800	W	$I_a^{1)}$	380	380	mA
$P_a max$	400	400	W	$I_a^{2)}$	170	—	mA
$I_a max$	400	400	mA	R_s	1000	1000	Ω
$U_s max$	-300	-300	V	$I_s^{1)}$	110	110	mA
$I_s max^{1)}$	120	120	mA	$I_s^{2)}$	120	120	mA
$I_s max^{2)}$	130	130	mA	P_{wej}	760	684	W
$R_s max$	10	10	k Ω	P_a	280	400	W
				P_{wyj}	480	284	W
				η	63	41	%
				$P_{wyj}^{3)}$	340	200	W

1) Z obciążeniem

2) Bez obciążenia

3) Moc użyteczna mierzona na obciążeniu

Generator przemysłowy w. cz. Klasa C

Układ o podstawie siatkowej

Wartości graniczne			Wartości robocze		
f_{max}	470	MHz	f	470	MHz
$U_{tr max}$	2000	V _{sk}	U_{tr}	1800	V _{sk}
$P_{wej max}$	450	W	I_a	190 ¹⁾	mA
$P_a max$	170	W	I_a	110 ²⁾	mA
$I_a max$	210	mA	I_s	70 ¹⁾	mA
$U_s max$	-300	V	I_s	100 ²⁾	mA
$I_s max$	85 ¹⁾	mA	R_s	400	Ω
$I_s max$	120 ²⁾	mA	P_{wej}	380	W
$R_s max$	5	k Ω	P_a	150	W
			P_{wyj}	230	W
			η	60	%
			P_{wyj}	160 ³⁾	W

1) Z obciążeniem

2) Bez obciążenia

3) Moc użyteczna mierzona na obciążeniu

