

TRIODA

TBL 2/500

Philips

Wzmacniacz w. cz.

Wartości charakterystyczne

f	< 600	600 ÷ 750	> 750	MHz
U_z	3,4	3,3	3,2	V
I_z		19		A
U_a		2400		V
I_a		240		mA
S_a		14		mA/V
K_a		70		

Pojemności

$C_{a/k}$	0,05	pF
$C_{s/k}$	11	pF
$C_{a/s}$	3,8	pF

Wartości graniczne

$U_a \max$	2700	V
$U_s \max$	-300	V
$P_a \max$	500	W
f_{\max}	940	MHz

Dane mechaniczne

Wykonanie: obudowa ceramiczna, układ wyprowadzeń elektrod współosiowy, katoda wolframowa, torowana, bezpośrednio żarzona.

Chłodzenie: powietrzem wg poniższej tablicy

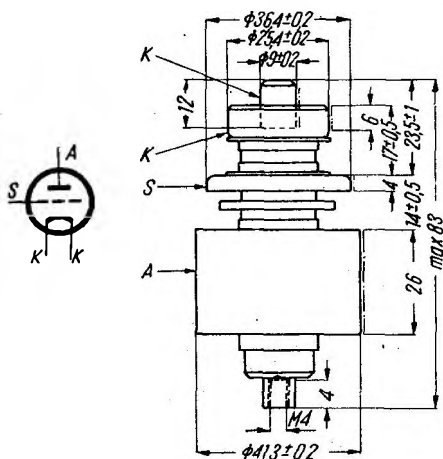
P_a [W]	h [m]	$t_{we} \max$ [°C]	q_{\min} [m³/min]	p [mm (H₂O)]
500	0	45	0,9	24
	1500	35	0,9	20
	3000	25	1,0	21

$t_{obudowy \max} = 200^\circ\text{C}$

Ustawienie: pionowo, anoda na dole lub na górze.

Ciężar: netto 157 G
brutto 250 G

TBL 2/500



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

Wartości graniczne

f_{\max}	400	625	940	MHz
$U_a \max$	2700	2500	2000	V
$P_{we} \max$	1000	880	800	W
$P_a \max$	500	500	500	W
$I_a \max$	400	400	400	mA
$U_s \max$	-300	-300	-300	V
$I_s \max$	175	175	160	mA

Wartości robocze. Siatka uzziemiona

f	400	625	MHz
U_a	2500	2200	V
U_s	70	60	V
I_a	380	380	mA
I_s	160	170	mA
P_{we}	950	835	W
P_s	70	65	W
P_a	330	302	W
$P_{wyj}^{1)}$	620 + 50	533 + 47	W
$\eta^{2)}$	65	64	%
$P_{wyj}^{3)}$	470	405	W

1) Łącznie z mocą dostarczoną z przedwzmacniacza

2) Sprawność samej lampy

3) Sprawność układu $\eta = 70\%$

Typy podobne: TD 2-500 A — Mullard, 8120 — USA

