

TRIODA

TBL 6/20

Philips

Wzmacniacz liniowy w. cz.

Wartości charakterystyczne

U_z	6,3	V
I_z	154	A
I_{zw}	500	A
S_a	60 ¹⁾	mA/V
K_a	60 ¹⁾	

¹⁾ $U_a = 4 \text{ kV}$, $I_a = 1 \text{ A}$

Pojemności

$C_{a/k}$	0,6	pF
$C_{s/k}$	65	pF
$C_{a/s}$	29	pF

Wartości graniczne

$U_a \text{ max}$	5,5	kV
$U_s \text{ max}$	-500	V
$I_a \text{ max}$	6	A
$P_{we} \text{ max}$	30	kW
$P_a \text{ max}$	10	kW

Dane mechaniczne

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

Chłodzenie: powietrzem wg poniższej tablicy

P_a [kW]	h [m]	$t^{\circ} \text{ max}$ [°C]	q_{min} [m³/min]	p [mm(H₂O)]
5,5	0	35	5,0	16
	1500	35	5,9	16
	3000	25	5,7	16
8	0	35	7,7	35
	1500	35	9	40
	3000	25	9	36
10	0	35	11	65
	1500	35	13	75
	3000	25	13	66

$t^{\circ} \text{ złącz max} = 180^{\circ} \text{C}$

Pożądane jest chłodzenie złącz lekkim strumieniem powietrza.

Ustawienie: pionowo, anoda na górze lub na dole.

Ciężar: netto: 9,5 kG

Wzmacniacz w. cz. Klasa C. Telegrafia. Układ o podstawie siatkowej

Wartości graniczne

f	110	MHz
U_a	5,5	kV
U_s	-500	V
I_a	6	A
I_s	1,5	A
P_{we}	30	kW
P_a	10	kW

Wartości robocze

f	110	MHz	P_{we}	24	kW
U_a	5	kV	P_a	9	kW
U_s	-300	V	P_{wyj}	15+2 ¹⁾	kW
I_a	4,8	A	η	62,5 ²⁾	%
I_s	1,2	A	¹⁾ Łącznie z mocą stopnia poprzedzającego ²⁾ Sprawność samej lampy		
$U_s \text{ szcz}$	520	V			
P_s	2560	W			

Typy podobne: TY 6-12 A — Mullard, RS 1011 L — Siemens

Wzmacniacz telewizyjny w. cz. Klasa B. Telefonii. Wzmacniacz liniowy w układzie o podstawie siatkowej. Modułacja ujemna, synchronizacja dodatnia

Wartości graniczne				Wartości robocze			
$f_{\max}$	88	220	MHz	f	48 ÷ 88	170 ÷ 220	MHz
$U_{a \max}$	5,5	4,5	kV	$2\Delta f (-1,5 \text{ dB})$	—	7	MHz
$P_{\text{wej syn max}}$	25	22	kW	$2\Delta f (-3 \text{ dB})$	6	12	MHz
$P_{a \text{ syn max}}$	10	10	kW	U_a	5	4	kV
$I_{a \text{ syn max}}$	6	6	A	U_s	—90	—75	V
$I_{s \text{ syn max}}$	1,2	1,2	A	$U_{s \text{ szcz syn}}$	270	255	V
				$U_{s \text{ szcz cz}}$	200	180	V
				$I_{a \text{ syn}}$	4,8	4,8	A
				$I_{a \text{ cz}}$	3,6	3,6	A
				$I_{s \text{ syn}}$	1,0	1,0	A
				$I_{s \text{ cz}}$	0,35	0,35	A
				$P_{\text{wyj syn}}$	17	12	kW
				$P_{\text{wyj cz}}$	9,6	6,75	kW
				$P_{s \text{ syn}}$	1,4	1,3	kW

Wzmacniacz telewizyjny w. cz. Klasa B. Telefonii. Wzmacniacz liniowy w układzie o podstawie siatkowej. Modułacja dodatnia, synchronizacja ujemna

Wartości graniczne				Wartości robocze			
$f_{\max}$	88	220	MHz	f	48 ÷ 88	170 ÷ 220	MHz
$U_{a \max}$	5,5	4,5	kV	$2\Delta f (-3 \text{ dB})$	6	12	MHz
$P_{\text{wej b max}}$	25	22	kW	U_a	5	4	kV
$I_{a \text{ b max}}$	6	6	A	U_s	—90	—75	V
$I_{s \text{ b max}}$	1,2	1,2	A	$U_{s \text{ szcz b}}$	270	255	V
$P_{a \text{ b max}}$	10	10	kW	$U_{s \text{ szcz cz}}$	110	95	V
				$I_{a \text{ b}}$	4,8	4,8	A
				$I_{a \text{ cz}}$	1,45	1,45	A
				$I_{s \text{ b}}$	1	1	A
				$I_{s \text{ cz}}$	0,2	0,2	A
				$P_{s \text{ b}}$	1,4	1,3	kW
				$P_{\text{wyj b}}$	17	12	kW
				$P_{\text{wyj cz}}$	1,7	1,2	kW



