

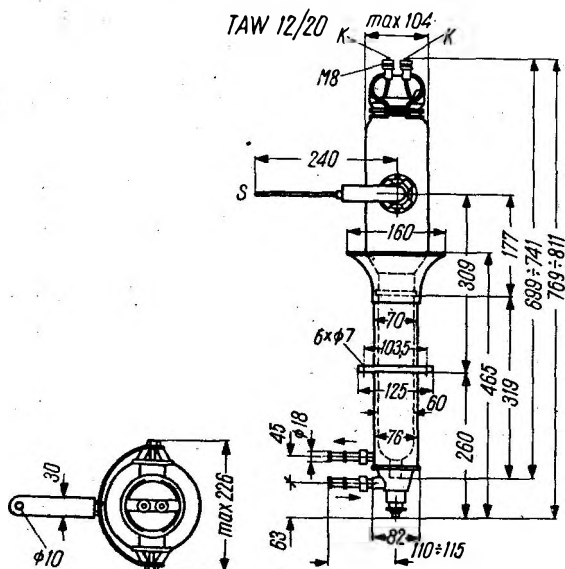
TRIODA

TAW 12/20

Philips

Wzmacniacz w. cz., generator

Wartości charakterystyczne			Pojemności		
U_z	21,5	V	$C_{a/k}$	1,4	pF
I_z	78	A	$C_{s/k}$	23,5	pF
$I_{z\text{ wt}}$	160	A	$C_{a/s}$	25	pF
S_a	10 ¹⁾	mA/V	Dane mechaniczne		
K_a	38				
I_{nas}	11	A			
1) $I_a = 1\text{ A}$			Wykonanie: szklane, katoda wolframowa Chłodzenie: anoda — wodą 20 l/min 0,5 atm. t° bańki i złącz max = 150°C Chłodzenie siatki: naturalne, przy $f > 20\text{ MHz}$ — słabym strumieniem powietrza. Ustawienie: pionowo, anoda na dole Ciężar: netto 3,6 kG brutto 10,3 kG		
Wartości graniczne					
$U_{a\text{ max}}$	12	kV			
$P_{a\text{ max}}$	18	kW			
$P_{s\text{ max}}$	500	W			
R_s	20	kΩ			
f_{max}	28	MHz			



Typy podobne: TX 12-20 W — Mullard

Wartości robocze

Wzmacniacz w. cz. Klasa C Telegrafia				Wzmacniacz w. cz. Klasa C Modulacja anodowa		
f	28	28	MHz	f	28	MHz
U_a	12	10	kV	U_a	10	kV
U_s	-600	-500	V	U_s	-900	V
I_a	2,7	2,7	A	I_a	1,4	A
I_s	0,4	0,42	A	I_s	0,5	A
U_s szcz	1800	1600	V	U_s szcz	2100	V
P_s	720	670	W	P_s	1050	W
P_{wej}	32,4	27	kW	P_{wej}	14	kW
P_a	10,4	9	kW	P_a	4,5	kW
P_{wyj}	22	18	kW	P_{wyj}	9,5	kW
η	68	67	%	η	68	%
				m	100	%
				P_{mod}	7	kW

Wzmacniacz w. cz. Klasa B. Telefonia

f	28	MHz	P_a	13,5	kW
U_a	12	kV	P_{wyj}	5	kW
U_s	-200	V	η	27	%
I_a	1,54	A	m	100	%
U_s szcz	435	V	I_s	0,24	A
P_{wej}	18,5	kW	P_s	210	W

Wzmacniacz m. cz. Modulator. Klasa B (2 lampy)

U_a	12		10		kV
U_s	-250		-200		V
$R_{a/a}$	5,6		10,5		kΩ
U_s	0	1900	0	1100	V
I_a	$2 \times 0,32$	$2 \times 2,45$	$2 \times 0,25$	$2 \times 1,1$	A
I_s	0	$2 \times 0,33$	0	$2 \times 0,17$	A
P_s	0	2×280	0	2×85	W
P_{wej}	$2 \times 3,8$	2×29	$2 \times 2,5$	2×11	kW
P_a	$2 \times 3,8$	2×8	$2 \times 2,5$	2×3	kW
P_{wyj}	0	42	0	16	kW
η	—	72,5	—	73	%
k	—	3,1	—	1,7	%

