

TRIODA

TBL 7/9000

Philips

Generator przemysłowy w. cz.

Wartości charakterystyczne

U_z	$12,6 \begin{matrix} + 5\% \\ - 10\% \end{matrix}$	V
I_z	33	A
U_a	6	kV
I_a	1	A
S_a	12	mA/V
K_a	24	

Wartości graniczne

$U_a \text{ max}$	8	kV
$I_a \text{ max}$	1,8	A
$U_s \text{ max}$	-1250	V
$P_a \text{ max}$	6	kW
$f \text{ max}$	50	MHz

Pojemności

$C_{a/k}$	1,0	pF
$C_{s/k}$	14,2	pF
$C_{a/s}$	7,9	pF

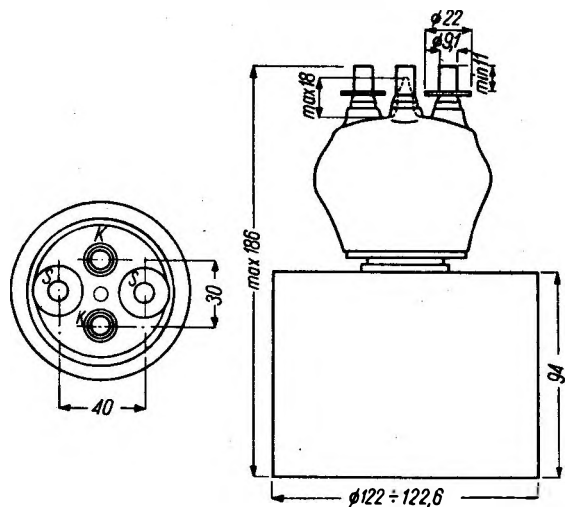
Dane mechaniczne

Wykonanie: szklane, katoda wolframowa, torowana, bezpośrednio żarzona.

Chłodzenie: powietrzem, dane chłodzenia dla pracy ciągłej wg poniższej tablicy

P_a [kW]	h [m]	t_{we}° [°C]	q_{min} [m³/min]	P_{wej} [mm (H₂O)]
2	0	35	4,8	20
	0	45	5,7	25
	1500	35	5,7	23
	3000	25	6,1	23
4	0	35	6,8	38
	0	45	7,9	49
	1500	35	7,8	42
	3000	25	8,4	42
6	0	35	9,2	68
	0	45	10,7	90
	1500	35	11,2	81
	3000	25	11,7	81

TBL 7/9000



Ustawienie: pionowo, anoda na dole
 t_{we}° anody i wypr max = 220 °C

Ciężar: netto 4,4 kg
 brutto 10 kg

Przy $f > 4$ MHz należy wyprowadzenia siatki połączyć równolegle. Przy wielkich częstotliwościach należy rozłożyć prąd w. cz. równomiernie między dwa wyprowadzenia siatki, aby nie przekroczyć dopuszczalnej temperatury.

Typy podobne:

Przemysłowy generator w. cz. Klasa C. Napięcie anodowe z prostownika 3-fazowego bez filtru. Praca ciągła

Wartości graniczne			Wartości robocze			
f_{max}	50	MHz	f	50	50	MHz
$U_a max$	8	kV	U_a	7200	6200	V
$P_{wej max}$	12	kW	$I_a^{(1)}$	1,5	1,4	A
$P_a max$	6	kW	$I_a^{(2)}$	0,37	0,4	A
$I_a max$	1,8	A	$I_s^{(1)}$	0,36	0,37	A
$U_s max$	-1250	V	$I_s^{(2)}$	0,47	0,47	A
$I_s max$	0,4 ¹⁾	A	R_z	1850	1500	Ω
$I_s max$	0,5 ²⁾	A	R_a	2300	2100	Ω
$R_s max$	10	k Ω	U_s/U_a	17	17	%
			P_{wej}	10,8	8,68	kW
			$-P_a$	3,3	2,5	kW
			η	70	71	%
			$P_{wyj}^{(3)}$	6,1	5	kW

1) Z obciążeniem
 2) Bez obciążenia
 3) Sprawność układu $\eta = 85\%$

