

TRIODA

TBL 6/4000

Philips

Generator przemysłowy w. cz.

Wartości charakterystyczne

| | | |
|-------|----------------------|------|
| U_z | $6,3^{+5\%}_{-10\%}$ | V |
| I_z | 65 | A |
| U_a | 6 | kV |
| I_a | 0,24 | A |
| S_a | 7 | mA/V |
| K_a | 23 | |

Wartości graniczne

| | | |
|-------------------|------|-----|
| $U_a \text{ max}$ | 8 | kV |
| $U_s \text{ max}$ | 1250 | V |
| $I_a \text{ max}$ | 1,5 | A |
| $P_a \text{ max}$ | 2,1 | kW |
| f_{max} | 50 | MHz |

Pojemności

| | | |
|-----------|-----|----|
| C_{afk} | 0,5 | pF |
| C_{sjk} | 13 | pF |
| C_{ajS} | 7,5 | pF |

Dane mechaniczne

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

Chłodzenie: anoda — powietrzem wg poniższej tablicy

| P_a [kW] | h [m] | t_{wej} [°C] | q_{min} [m³/min] | P_{wej} [mm(H₂O)] |
|---------------|------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 1,3 | 0 | 35 | 2,0 | |
| 1,7 | 0 | 35 | 2,8 | 25 ¹⁾ |

Chłodzenie wyprowadzeń: powietrzem 0,3 m³/min

$t^{\circ}_{\text{wypr max}} = 220^{\circ}\text{C}$

$t^{\circ}_{\text{anody max}} = 270^{\circ}\text{C}$

Ciężar: netto 0,86 kg
brutto 1,63 kg

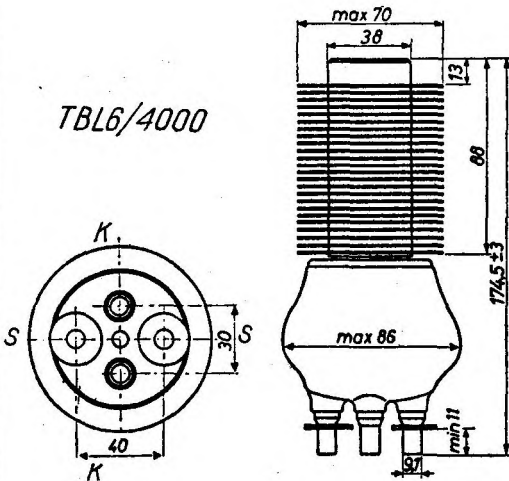
¹⁾ Przy chłodzeniu wg rys. a; przy chłodzeniu wg rys. b spadek ciśnienia wynosi ok. 7 mm (H₂O)

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

Wartości graniczne

| | | |
|----------------------|-------------------|-----|
| f_{max} | 50 | MHz |
| $U_a \text{ max}$ | 8 | kV |
| $I_a \text{ max}$ | 1 | A |
| $P_{\text{wej max}}$ | 7 | kW |
| $P_a \text{ max}$ | 1,7 | kW |
| $U_s \text{ max}$ | -1250 | V |
| $I_s \text{ max}$ | 0,4 ¹⁾ | A |
| $I_s \text{ max}$ | 0,5 ²⁾ | A |
| $R_s \text{ max}$ | 10 | kΩ |

TBL6/4000



Typy podobne:

Wartości robocze

| | | | |
|----------------|------|------|------------------|
| f | 50 | 50 | MHz |
| U_{tr} | 6 | 5,1 | kV _{sk} |
| U_a | 7 | 6 | kV |
| $I_a^{1)}$ | 0,9 | 0,9 | A |
| $I_a^{2) 3)}$ | 0,2 | 0,2 | A |
| $I_s^{1)}$ | 0,25 | 0,28 | A |
| $I_s^{2) 3)}$ | 0,3 | 0,35 | A |
| R_s | 2,5 | 2 | k Ω |
| $R_a^{4)}$ | 3,85 | 3,3 | k Ω |
| U_s/U_a | 15 | 16 | % |
| P_{wej} | 6,3 | 5,4 | kW |
| P_a | 1,45 | 1,3 | kW |
| P_{wyj} | 4,85 | 4,1 | kW |
| η | 77 | 76 | % |
| $P_{wyj}^{5)}$ | 4 | 3,3 | kW |

Praca okresowa

Wartości graniczne

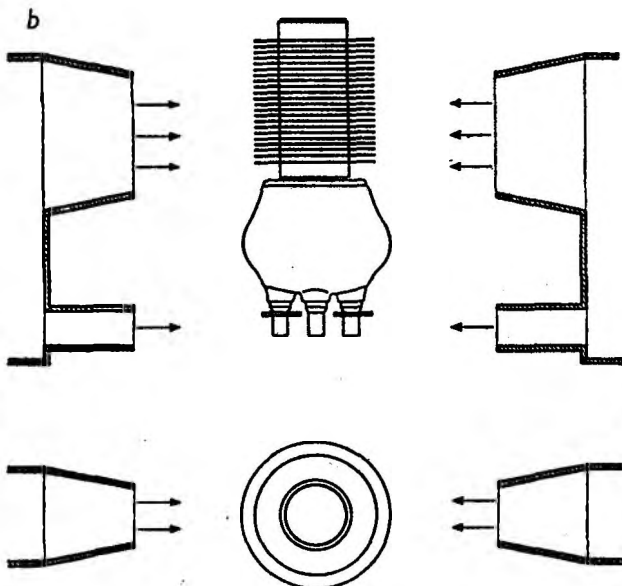
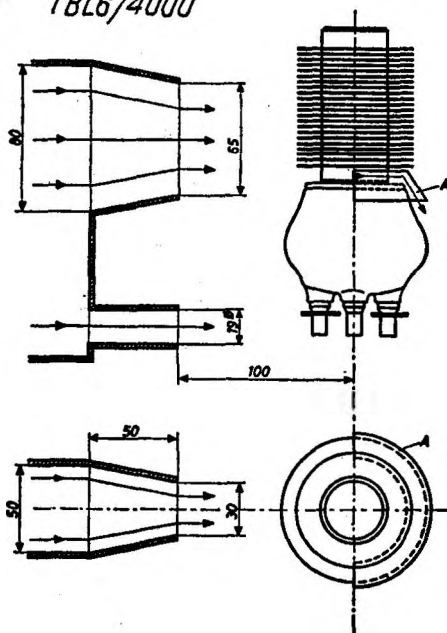
| | | |
|---------------|-------------------|------------|
| f_{max} | 50 | MHz |
| $U_a max$ | 8 | kV |
| $I_a max$ | 1,5 | A |
| $P_{wej max}$ | 9 | kW |
| $P_a max$ | 2,1 | kW |
| $U_s max$ | -1250 | V |
| $I_s max$ | 0,4 ¹⁾ | A |
| $I_s max$ | 0,5 ²⁾ | A |
| $R_s max$ | 10 | k Ω |

Wartości robocze

| | | |
|-----------|-----------------------|------------------|
| f | 50 | MHz |
| U_{tr} | 5,1 | kV _{sk} |
| U_a | 6 | kV |
| I_a | 1,33 ¹⁾ | A |
| I_a | 0,33 ^{2) 3)} | A |
| I_s | 0,38 ¹⁾ | A |
| I_s | 0,48 ^{2) 3)} | A |
| R_s | 1450 | Ω |
| R_a | 2200 ⁴⁾ | Ω |
| U_s/U_a | 17 | % |
| P_{wej} | 8 | kW |
| P_a | 2,1 | kW |
| P_{wyj} | 5,9 | kW |
| η | 74 | % |
| P_{wyj} | 4,75 ⁵⁾ | kW |

- 1) Z obciążeniem
- 2) Bez obciążenia
- 3) W normalnym układzie
- 4) Oporność dopasowania
- 5) Moc użyteczna w układzie o sprawności ok. 85%

a TBL6/4000



Przykłady chłodzenia

