

## Použití :

Elektronka TESLA 1F33 je vysokofrekvenční pentoda s proměnnou strmostí a s přímo žhavenou kyslíčnickovou katodou, vhodná k použití jako vř nebo mř zesilovač.

## Provedení :

Miniatura se sedmi dotykovými kolíky na výlisku. Brzdící mřížka je spojena se záporným koncem žhavicího vlákna.

## Obdobné typy :

Elektronka 1F33 nahrazuje typ 1T4T. Může nahradit též elektronky 1T4, DF 91, nebo DF 191, od kterých se liší polovičním příkonem žhavicího vlákna. Po mechanické úpravě je jí možno nahradit starší typy DF 11, DF 21, DF 22, DF 25 přesto, že po stránce elektrické jsou mezi nimi menší rozdíly. Dále můžeme po korekci žhavicího obvodu a po úpravě mechanické nahradit zastaralé typy KF 1, KF 3 a KF 4 se žhavicím napětím 2 V

## Žhavicí údaje :

Žhavení přímé, katoda kyslíčnicková, možnost seriového a paralelního napájení stejným proudem ze sítě nebo ze suchého článku

|                |       |     |    |
|----------------|-------|-----|----|
| Žhavicí napětí | $U_f$ | 1,4 | V  |
| Žhavicí proud  | $I_f$ | 25  | mA |

## Kapacity mezi elektrodami : <sup>1)</sup>

|                   |            |       |        |
|-------------------|------------|-------|--------|
| Vstupní kapacita  | $C_{g1}$   | 4,2   | pF     |
| Výstupní kapacita | $C_a$      | 7,5   | pF     |
| Průchozí kapacita | $C_{a/g1}$ | 0,012 | pF max |

## Charakteristické údaje :

|                        |          |      |            |
|------------------------|----------|------|------------|
| Anodové napětí         | $U_a$    | 90   | V          |
| Napětí stínící mřížky  | $U_{g2}$ | 67,5 | V          |
| Předpětí řídící mřížky | $U_{g1}$ | 0    | V          |
| Anodový proud          | $I_a$    | 3,5  | mA         |
| Proud stínící mřížky   | $I_{g2}$ | 1,4  | mA         |
| Strmost                | S        | 0,75 | mA/V       |
| Vnitřní odpor          | $R_i$    | 500  | k $\Omega$ |
| Zesilovací činitel     | $\mu$    | 400  |            |

# TESLA

## Provozní hodnoty:

Vysokofrekvenční nebo mezifrekvenční zesilovač:

|                                                        |           |      |      |      |      |            |
|--------------------------------------------------------|-----------|------|------|------|------|------------|
| Anodové napětí                                         | $U_a$     | 45   | 67,5 | 90   | 90   | V          |
| Napětí stínící mřížky                                  | $U_{g_2}$ | 45   | 67,5 | 45   | 67,5 | V          |
| Předpětí řídicí mřížky                                 | $U_{g_1}$ | 0    | 0    | 0    | 0    | V          |
| Anodový proud                                          | $I_a$     | 1,7  | 3,4  | 1,8  | 3,5  | mA         |
| Proud stínící mřížky                                   | $I_{g_2}$ | 0,7  | 1,5  | 0,65 | 1,4  | mA         |
| Strmost                                                | S         | 0,65 | 0,75 | 0,7  | 0,75 | mA/V       |
| Vnitřní odpor                                          | $R_i$     | 350  | 250  | 800  | 500  | k $\Omega$ |
| Zánikové napětí na řídicí mřížce (pro $S=10 \mu A/V$ ) | $U_{g_1}$ | -10  | -16  | -10  | -16  | V          |

## Mezní hodnoty:

|                                  |              |     |      |            |
|----------------------------------|--------------|-----|------|------------|
| Anodové napětí za studena        | $U_{a_0}$    | max | 150  | V          |
| Anodové napětí provozní          | $U_a$        | max | 90   | V          |
| Napětí stínící mřížky za studena | $U_{g_{20}}$ | max | 150  | V          |
| Napětí stínící mřížky provozní   | $U_{g_2}$    | max | 67,5 | V          |
| Kathodový proud                  | $I_k$        | max | 5,5  | mA         |
| Min. napětí na řídicí mřížce     | $U_{g_1}$    | min | 0    | V          |
| Anodová ztráta                   | $W_a$        | max | 0,35 | W          |
| Ztráta stínící mřížky            | $W_{g_2}$    | max | 0,11 | W          |
| Mřížkový svodový odpor           | $R_{g_1}$    | max | 3    | M $\Omega$ |

Poznámka: 1. Měřeno s vnějším stínícím krytem.

