

A válvula 23Z9 da Sylvania é uma válvula dupla, que combina um diodo retificador com um triodo em um único invólucro. Esta combinação é útil em aplicações de rádio e amplificação de áudio, onde a retificação e amplificação são necessárias em um espaço compacto.

#### Descrição da Válvula 23Z9

##### Características Gerais:

- **Fabricante:** Sylvania
- **Tipo:** Válvula dupla (Diodo-Triodo)
- **Aplicações:** Circuitos de rádio, amplificação de áudio, e fontes de alimentação.

##### Detalhes Técnicos:

- **Base:** Noval (B9A)
- **Filamento:** 12.6V, 0.45A (para cada seção)
- **Configuração:** Diodo retificador e triodo amplificador

##### Parâmetros Elétricos:

###### 1. Diodo:

- **Tensão Inversa de Pico (PIV):** 250V
- **Corrente de Placa ( $I_p$ ):** Máximo de 40mA

###### 2. Triodo:

- **Tensão de Placa ( $V_b$ ):** 250V
- **Corrente de Placa ( $I_b$ ):** 11mA
- **Ganho ( $\mu$ ):** 20
- **Resistência Interna ( $R_a$ ):** 9100 $\Omega$
- **Transcondutância ( $g_m$ ):** 2200  $\mu$ mhos

##### Aplicações Comuns:

- **Circuitos de Rádio:** Utilizada em receptores de rádio para detecção de sinal e amplificação de áudio.
- **Amplificadores de Áudio:** A seção triodo é usada para pré-amplificação ou amplificação de sinal.
- **Fontes de Alimentação:** A seção diodo é usada para retificação de corrente alternada (AC) para corrente contínua (DC).

##### Considerações Adicionais:

- **Montagem e Uso:** Manuseie com cuidado ao instalar em soquetes noval. A ventilação adequada é importante para evitar sobreaquecimento e prolongar a vida útil da válvula.
- **Substituições e Equivalentes:** A 23Z9 pode ter equivalentes com características semelhantes, mas ajustes no circuito podem ser necessários. Sempre verifique a compatibilidade específica antes de substituir.

**Especificações Adicionais:**

- **Tensão de Filamento: 12.6V**
- **Corrente de Filamento: 0.45A**