

A válvula 10EW7 da Sylvania é um componente eletrônico utilizado principalmente em circuitos de áudio e em aplicações de alta frequência. Esta válvula é uma válvula de dupla função, combinando um triodo de ganho relativamente alto com um triodo de potência.

Descrição da Válvula 10EW7

Características Gerais:

- **Fabricante:** Sylvania
- **Tipo:** Válvula dupla (Triodo-Triodo)
- **Aplicações:** Áudio, amplificação de sinais, amplificadores de potência.

Detalhes Técnicos:

- **Base:** Noval (B9A)
- **Filamento:** 10V, 0.6A
- **Configuração:** Uma seção triodo de baixa potência e uma seção triodo de alta potência.

Parâmetros Elétricos (para cada seção):

1. **Triodo de Baixa Potência:**
 - **Tensão de placa (Vb):** 250V
 - **Corrente de placa (Ib):** 8mA
 - **Ganho (μ):** 20
 - **Resistência interna (Ra):** 10k Ω
2. **Triodo de Alta Potência:**
 - **Tensão de placa (Vb):** 250V
 - **Corrente de placa (Ib):** 36mA
 - **Ganho (μ):** 5.5
 - **Resistência interna (Ra):** 1000 Ω

Aplicações Comuns:

- **Amplificadores de Áudio:** Devido ao seu design de dupla função, a 10EW7 é útil em amplificadores de áudio, onde uma seção pode ser utilizada como amplificadora de sinal e a outra como estágio de saída de potência.
- **Osciladores:** Utilizada em circuitos de osciladores devido à sua estabilidade e características de amplificação.

Considerações Adicionais:

- **Montagem e Uso:** Deve ser manuseada com cuidado devido à sensibilidade dos componentes internos. Recomenda-se utilizar soquetes de válvulas apropriados e garantir uma ventilação adequada para evitar sobreaquecimento.

- **Substituições e Equivalentes:** Embora existam outras válvulas com funções similares, a 10EW7 tem características específicas que podem não ser diretamente substituíveis por outras válvulas sem ajustes no circuito.