

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 ( $\mu$ ):** 20
- **Resistência interna (Ra):** 10k $\Omega$

##### 2. Triodo de Alta Potência:

- **Tensão de placa (Vb):** 250V
- **Corrente de placa (Ib):** 36mA
- **Ganho ( $\mu$ ):** 5.5
- **Resistência interna (Ra):** 1000 $\Omega$

#### 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.