

Válvula 47 - SYLVANIA

TRÍODO DE ALTA FREQUÊNCIA E AMPLIFICAÇÃO

DESCRIÇÃO E CLASSIFICAÇÃO

A válvula 47 é um triodo projetado para aplicações de amplificação de alta frequência e detecção em receptores de rádio e equipamentos de áudio.

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

ELÉTRICO

- Tensão do Filamento: 6.3 V (AC ou DC)
- Corrente do Filamento: 0.3 A
- Tensão de Placa Máxima: 250 V
- Corrente de Placa Máxima: 10 mA
- Ganho de Transcondutância: 10,000 μ mhos
- Ganho de Tensão: 20

MECÂNICO

- Posição de Operação: Qualquer
- Envoltório: Vidro
- Base: Octal (8 pinos)
- Dimensões Físicas:
 - Diâmetro Máximo: 1.5 polegadas (38.1 mm)
 - Comprimento Total: 4 polegadas (101.6 mm)

CLASSIFICAÇÕES MÁXIMAS

As classificações máximas de projeto são valores limitantes das condições operacionais e ambientais aplicáveis a uma válvula de um tipo especificado conforme definido por seus dados publicados e não devem ser excedidos nas piores condições prováveis. O fabricante da válvula escolhe esses valores para fornecer uma aceitabilidade de serviço da válvula, permitindo os efeitos das mudanças nas condições operacionais devido a variações nas características da válvula em consideração. O fabricante do equipamento deve projetar para que, inicialmente e ao longo da vida, nenhum valor máximo de projeto para o serviço pretendido seja excedido com uma válvula sob as piores condições operacionais prováveis com respeito à variação de tensão de alimentação, variação de componentes do equipamento, ajuste de controle do equipamento, variação de carga, variação de sinal, condições ambientais e variações nas características de todos os outros dispositivos eletrônicos no equipamento.

CONEXÕES DOS TERMINAIS

- Pin 1: Sem Conexão

- **Pin 2: Placa**
- **Pin 3: Grelha de Controle**
- **Pin 4: Cátodo**
- **Pin 5: Filamento**
- **Pin 6: Filamento**
- **Pin 7: Sem Conexão**
- **Pin 8: Sem Conexão**

APLICAÇÕES TÍPICAS

- **Amplificação de Alta Frequência:** Utilizada em circuitos de amplificação de sinais de RF.
- **Detecção de Sinais:** Empregada para detecção e demodulação de sinais em receptores de rádio.

CARACTERÍSTICAS MÉDIAS

- **Resistência Interna: 50k ohms**
- **Ganho de Tensão: 20**