

## **VÁLVULA 12BY7A - SYLVANIA**

**Descrição Geral:** A 12BY7A é uma válvula amplificadora combinada, projetada para aplicações em amplificadores e circuitos de recepção. Ela possui uma configuração de triode e pentodo, oferecendo versatilidade para uma ampla gama de usos em eletrônica.

### **Características Principais:**

- **Tipo: Triode e Pentodo (combinados)**
- **Construção: Miniatura de 9 pinos**
- **Tensão Máxima da Placa: 300 V**
- **Dissipação Máxima da Placa: 5 W (para cada seção)**
- **Tensão de Aquecedor: 12.6 V**
- **Corrente do Aquecedor: 0.3 A**

### **Especificações Típicas:**

- **Seção Triode:**
  - **Tensão da Placa: 250 V**
  - **Corrente da Placa: 25 mA**
  - **Tensão da Grelha: -6 V**
  - **Transcondutância: Aproximadamente 12.000  $\mu$ mhos**
  - **Ganho de Tensão ( $\mu$ ): Aproximadamente 20**
- **Seção Pentodo:**
  - **Tensão da Placa: 250 V**
  - **Corrente da Placa: 30 mA**
  - **Tensão da Grelha: -6 V**
  - **Transcondutância: Aproximadamente 14.000  $\mu$ mhos**

### **Condições Típicas de Operação:**

- **Seção Triode:**
  - **Tensão da Placa: 250 V**
  - **Corrente da Placa: 25 mA**
  - **Tensão da Grelha: -6 V**
- **Seção Pentodo:**
  - **Tensão da Placa: 250 V**
  - **Corrente da Placa: 30 mA**

- **Tensão da Grelha: -6 V**

**Aplicações:**

- **Amplificadores de Áudio**
- **Circuitos de Recepção de Rádio**
- **Equipamentos de Áudio e Vídeo**
- **Amplificadores de Sinal**

**Notas:**

- **A 12BY7A combina as funções de triode e pentodo, proporcionando flexibilidade para amplificação e recepção.**
- **A tensão de aquecimento de 12.6 V é adequada para circuitos que requerem uma fonte de alimentação com essa tensão específica.**
- **É importante operar a válvula dentro das especificações recomendadas para garantir o melhor desempenho e prolongar sua vida útil.**