

## **VÁLVULA 12AF3 - GENERAL ELECTRIC**

**Descrição Geral:** A 12AF3 é uma válvula de amplificação de sinal, conhecida por sua configuração de triode/pentodo em um envelope compacto. Ela é projetada para aplicações em amplificadores de áudio e circuitos de recepção.

### **Características Principais:**

- **Tipo:** Triode e Pentodo
- **Construção:** Miniatura de 9 pinos
- **Tensão Máxima da Placa:** 250 V
- **Dissipação Máxima da Placa:** 2.5 W (para cada seção)
- **Tensão de Aquecedor:** 12.6 V
- **Corrente do Aquecedor:** 0.3 A

### **Especificações Típicas:**

- **Seção Triode:**
  - **Tensão da Placa:** 200 V
  - **Corrente da Placa:** 10 mA
  - **Tensão da Grelha:** -6 V
  - **Transcondutância:** Aproximadamente 8.000  $\mu$ mhos
  - **Ganho de Tensão ( $\mu$ ):** Aproximadamente 20
- **Seção Pentodo:**
  - **Tensão da Placa:** 200 V
  - **Corrente da Placa:** 25 mA
  - **Tensão da Grelha:** -6 V
  - **Transcondutância:** Aproximadamente 10.000  $\mu$ mhos

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

- **Seção Triode:**
  - **Tensão da Placa:** 200 V
  - **Corrente da Placa:** 10 mA
  - **Tensão da Grelha:** -6 V
- **Seção Pentodo:**
  - **Tensão da Placa:** 200 V
  - **Corrente da Placa:** 25 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 válvula 12AF3 é projetada para fornecer flexibilidade e eficiência, com a combinação de uma triode e um pentodo em um único envelope, permitindo várias aplicações em amplificação e recepção.**
- **A tensão de aquecimento de 12.6 V requer um circuito específico de alimentação para garantir a operação correta da válvula.**
- **Certifique-se de operar a válvula dentro das especificações recomendadas para garantir o desempenho ideal e a longevidade do componente.**