

A válvula 6S4-A da General Electric é uma válvula triodo de potência projetada para aplicações que requerem alta eficiência e potência significativa. Esta válvula é comumente usada em amplificadores de RF (radiofrequência) e amplificadores de áudio de alta potência.

Descrição da Válvula 6S4-A

Características Gerais:

- **Fabricante:** General Electric
- **Tipo:** Triodo de potência
- **Aplicações:** Amplificação de RF, amplificação de áudio de alta potência, transmissores e moduladores.

Detalhes Técnicos:

- **Base:** Noval (B9A)
- **Filamento:** 6.3V, 0.6A
- **Configuração:** Triodo de potência

Parâmetros Elétricos:

- **Tensão de Placa (Vb):** Máximo de 250V
- **Corrente de Placa (Ib):** Máximo de 60mA
- **Dissipação de Placa:** Máximo de 7.5W
- **Ganho (μ):** 16.5
- **Resistência Interna (Ra):** 5000 Ω
- **Transcondutância (gm):** 3300 μ mhos

Aplicações Comuns:

- **Amplificadores de RF:** Utilizada em amplificadores de radiofrequência devido à sua capacidade de operar eficientemente em altas frequências.
- **Amplificadores de Áudio:** Aplicada em amplificadores de áudio de alta potência, onde é necessária uma amplificação robusta e confiável.
- **Transmissores e Moduladores:** Utilizada em equipamentos de transmissão e modulação devido à sua capacidade de lidar com altos níveis de potência.

Considerações Adicionais:

- **Montagem e Uso:** Deve ser manuseada com cuidado, especialmente ao instalar em soquetes noval. A ventilação adequada é crucial para evitar sobreaquecimento e prolongar a vida útil da válvula.
- **Substituições e Equivalentes:** Embora existam outras válvulas com características semelhantes, a 6S4-A possui especificações específicas que

podem não ser diretamente substituíveis sem ajustes no circuito. Sempre verifique a compatibilidade específica antes de substituir.

- **Durabilidade:** Conhecida por sua durabilidade e capacidade de operar em condições exigentes, tornando-a ideal para aplicações industriais e de transmissão.

Especificações Adicionais:

- **Tensão de Grade (V_g):** -10V (bias típico)
- **Corrente de Grade (I_g):** Geralmente muito baixa, típica de triodos de potência