

## *6GS7 - GENERAL ELECTRIC: TUBO PENTODO DE ALTA TRANSCONDUTÂNCIA*

**Descrição:** O 6GS7 é um tubo pentodo de alta transcondutância fabricado pela General Electric, utilizado principalmente em aplicações de amplificação de sinais de alta frequência (RF) e intermediária (IF) em receptores de rádio e televisão.

### *Especificações Técnicas:*

#### **Tensão do Aquecedor (ac/dc):**

- Volts: 6.3

#### **Corrente do Aquecedor:**

- Amperes: 0.45

#### **Capacitâncias Diretas entre os Eletrodos:**

- Grade Nº1 para Placa: 0.007 pF
- Grade Nº1 para Cátodo e Aquecedor: 6.0 pF
- Placa para Cátodo e Aquecedor: 0.5 pF

### *Classe A, Amplificador:*

#### **Valores Máximos (Design-Maximum Values):**

- Tensão da Placa: 300 volts
- Tensão da Grade de Tela (Grade Nº2): 150 volts
- Dissipação da Placa: 2.5 watts
- Dissipação da Grade de Tela: 0.5 watts

### *Características (Pentodo):*

#### **Condições de Operação:**

- Tensão de Alimentação da Placa: 250 volts
- Tensão de Alimentação da Grade de Tela (Grade Nº2): 100 volts
- Tensão da Grade de Controle (Grade Nº1): -1 volt
- Corrente da Placa: 10 mA
- Corrente da Grade de Tela: 2.5 mA
- Transcondutância: 6000 umhos
- Resistência da Placa: 0.5 megohm

#### **Notas de Aplicação:**

- O 6GS7 é ideal para uso em amplificadores de RF e IF devido à sua alta transcondutância e baixa capacitância intereletrodo, permitindo uma amplificação eficiente e estável de sinais de rádio e televisão.
- A estabilidade térmica do 6GS7 ajuda a manter a consistência do desempenho em diferentes condições operacionais.

