

Válvula 16GY5 - GENERAL ELECTRIC

TETRODO DE FEIXE PARA APLICAÇÕES DE AMPLIFICAÇÃO DE POTÊNCIA

DESCRIÇÃO E CLASSIFICAÇÃO

A válvula 16GY5 é um tetrodo de feixe projetado para ser utilizado em aplicações de amplificação de potência em equipamentos de áudio e RF (radiofrequência).

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

ELÉTRICO

- **Tensão do Filamento: 16 V (AC ou DC)**
- **Corrente do Filamento: 0.45 A**
- **Tensão de Placa Máxima: 300 V**
- **Tensão de Tela Máxima: 250 V**
- **Corrente de Placa Máxima: 90 mA**
- **Corrente de Tela Máxima: 10 mA**
- **Dissipação Máxima da Placa: 12 W**
- **Dissipação Máxima da Tela: 2 W**
- **Ganho de Transcondutância: 9500 μ mhos**

MECÂNICO

- **Posição de Operação: Qualquer**
- **Envoltório: Vidro**
- **Base: Noval de 9 pinos (B9A)**
- **Dimensões Físicas:**
 - **Diâmetro Máximo: 0.875 polegadas (22.2 mm)**
 - **Comprimento Total: 2.5 polegadas (63.5 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 Supressor**
- **Pin 4: Grelha de Controle**
- **Pin 5: Cátodo e Grelha de Supressor**
- **Pin 6: Sem Conexão**
- **Pin 7: Filamento**
- **Pin 8: Filamento**
- **Pin 9: Grelha de Tela**

APLICAÇÕES TÍPICAS

- **Amplificadores de Áudio: Utilizada em estágios de saída de áudio para amplificação de potência.**
- **Amplificadores de RF: Empregada em amplificadores de RF onde são necessárias altas potências de saída.**

CARACTERÍSTICAS MÉDIAS

- **Resistência Interna: 40k ohms**
- **Ganho de Tensão: 13**