

Válvula 14BR11 - GENERAL ELECTRIC

TRIODO-HEPTODO PARA APLICAÇÕES DE CONVERSÃO DE FREQUÊNCIA E OSCILADOR

DESCRIÇÃO E CLASSIFICAÇÃO

A válvula 14BR11 é uma combinação de triodo-heptodo projetada para uso em aplicações de conversão de frequência e oscilador em receptores de rádio e televisão.

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

ELÉTRICO

Triodo:

- **Tensão do Filamento: 14 V (AC ou DC)**
- **Corrente do Filamento: 0.3 A**
- **Tensão de Placa Máxima: 250 V**
- **Corrente de Placa Máxima: 2.5 mA**
- **Ganho de Transcondutância: 1250 μ mhos**

Heptodo:

- **Tensão de Placa Máxima: 250 V**
- **Tensão de Tela Máxima: 100 V**
- **Corrente de Placa Máxima: 4.0 mA**
- **Corrente de Tela Máxima: 1.0 mA**
- **Ganho de Transcondutância: 600 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: 2.125 polegadas (54 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: Grelha de Controle 1 (Heptodo)**
- **Pin 2: Cátodo (Heptodo)**
- **Pin 3: Grelha de Controle 3 (Heptodo)**
- **Pin 4: Grelha de Controle 2 (Heptodo)**
- **Pin 5: Placa (Heptodo)**
- **Pin 6: Placa (Triodo)**
- **Pin 7: Cátodo (Triodo)**
- **Pin 8: Filamento**
- **Pin 9: Filamento**

APLICAÇÕES TÍPICAS

- **Conversores de Frequência: Utilizada em estágios de conversão de frequência em receptores super-heteródinos.**
- **Osciladores: Comumente usada como oscilador local em receptores de rádio e televisão.**

CARACTERÍSTICAS MÉDIAS

Triodo:

- **Resistência Interna: 62k ohms**
- **Ganho de Tensão: 20**

Heptodo:

- **Resistência Interna: 150k ohms**
- **Ganho de Tensão: 400**