

## **Válvula 3AT2 - GENERAL ELECTRIC**

### **COMPACTRON DIODE PARA APLICAÇÕES DE RETIFICAÇÃO DE ALTA TENSÃO EM TV**

#### **DESCRIÇÃO E CLASSIFICAÇÃO**

A válvula 3AT2 é uma compactron que contém um diodo do tipo cátodo-aquecedor projetado para uso em receptores de televisão como retificador de alta tensão para fornecer energia ao ânodo da válvula de imagem.

#### **GERAL**

#### **ELÉTRICO**

- **Cátodo: Revestido, Unipotencial**
- **Características e Classificações do Aquecedor:**
  - **Tensão do Aquecedor, AC ou DC: 3.15 + 0.32 Volts**
  - **Corrente do Aquecedor: 0.22 Amperes**
  - **Capacitâncias Intereletrodos Diretas, aproximadas:**
    - **Placa para Aquecedor, Cátodo e Escudo Interno: 1.5 pf**

#### **MECÂNICO**

- **Posição de Operação: Qualquer**
- **Envoltório: T-9, Vidro**
- **Base: E12-70, Botão de 12 Pinos**
- **Tampa Superior: C1-34, Pequena**
- **Desenho de Contorno: EIA 9-100**
  - **Diâmetro Máximo: 1.188 Polegadas**
  - **Comprimento Total Máximo: 3.625 Polegadas**
  - **Altura Máxima Assentada: 3.250 Polegadas**
  - **Altura Mínima Assentada: 3.000 Polegadas**

#### **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.

#### **DIMENSÕES FÍSICAS**

- **Pin 1: Aquecedor, Cátodo e Escudo Interno**
- **Pin 2: Aquecedor, Cátodo e Escudo Interno**
- **Pin 3: Sem Conexão**
- **Pin 4: Sem Conexão**
- **Pin 5: Aquecedor, Cátodo e Escudo Interno**
- **Pin 6: Aquecedor, Cátodo e Escudo Interno**
- **Pin 7: Sem Conexão**
- **Pin 8: Aquecedor**
- **Pin 9: Aquecedor, Cátodo e Escudo Interno**
- **Pin 10: Sem Conexão**
- **Pin 11: Sem Conexão**
- **Pin 12: Aquecedor**
- **Tampa Superior: Placa**

#### **CONEXÕES DOS TERMINAIS**

#### **CLASSIFICAÇÕES MÁXIMAS (Cont.)**

#### **SERVIÇOS DE RETIFICAÇÃO FLYBACK**

- **Tensão Inversa de Pico da Placa: 30,000 Volts**
- **Corrente de Pico da Placa em Estado Estacionário: 88 Milésimos de Ampere**
- **Corrente de Saída DC: 1.7 Milésimos de Ampere**

#### **CARACTERÍSTICAS MÉDIAS**

- **Queda de Tensão da Válvula, aproximada: 77 Volts a 7.0 Milésimos de Ampere**

#### **CARACTERÍSTICAS MÉDIAS DA PLACA**

#### **GENERAL ELECTRIC**