

Válvula 884 - GENERAL ELECTRIC

THYRATRON

DESCRIÇÃO E CLASSIFICAÇÃO

A válvula 884 é um thyatron, um tipo de tubo de descarga controlada utilizado em circuitos de comutação e modulação. É projetada para aplicações que requerem controle de pulsos e alta velocidade de comutação.

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

ELÉTRICO

- Tipo de Cátodo: Revestido, Óxido
- Características e Classificações do Aquecedor:
 - Tensão do Aquecedor: 2.5 V (AC ou DC)
 - Corrente do Aquecedor: 1.75 A
- Tensão Máxima de Placa: 300 V
- Corrente Máxima de Placa: 35 mA
- Tensão de Ignição (típica): 135 V

MECÂNICO

- Posição de Operação: Qualquer
- Envoltório: Vidro
- Base: Octal (8 pinos)
- Dimensões Físicas:
 - Diâmetro Máximo: 1.5 polegadas (38.1 mm)
 - Comprimento Total: 4.13 polegadas (104.8 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: Cátodo**
- **Pin 3: Sem Conexão**
- **Pin 4: Grelha de Controle**
- **Pin 5: Sem Conexão**
- **Pin 6: Placa**
- **Pin 7: Sem Conexão**
- **Pin 8: Aquecedor**

APLICAÇÕES TÍPICAS

- **Circuitos de Comutação:** Utilizada em circuitos onde é necessário controle preciso de pulsos elétricos.
- **Moduladores de Pulso:** Comumente usada em moduladores para controle de sinais de alta frequência.
- **Fontes de Alimentação Reguladas:** Pode ser empregada em fontes de alimentação que requerem regulação precisa.

CARACTERÍSTICAS MÉDIAS

- **Resistência Interna:** 15k ohms
- **Tempo de Ignição:** < 1 microsegundo