

DADOS ELÉTRICOS

CARACTERÍSTICAS DO AQUECEDOR

- **Voltagem do Aquecedor:** 13.3 Volts
- **Corrente do Aquecedor:** 0.45 Amperes

TENSÃO MÁXIMA

- **Placa (Seção de Baixo Ganho):** 330 Volts
- **Placa (Seção de Alto Ganho):** 150 Volts
- **Cátodo (com relação ao aquecedor):** 100 Volts

DISSIPACÃO DA PLACA

- **Seção de Baixo Ganho:** 10 Watts
- **Seção de Alto Ganho:** 1.5 Watts

CORRENTE DE PLACA

- **Seção de Baixo Ganho:** 50 mA (máx.)
- **Seção de Alto Ganho:** 5.5 mA (máx.)

TRANSCONDUTÂNCIA (Gm)

- **Seção de Baixo Ganho:** 7800 micromhos
- **Seção de Alto Ganho:** 2000 micromhos

FATOR DE AMPLIFICAÇÃO

- **Seção de Baixo Ganho:** 5.4
- **Seção de Alto Ganho:** 95

RESISTÊNCIA DA PLACA (aproximada)

- **Seção de Baixo Ganho:** 800 Ohms
- **Seção de Alto Ganho:** 8750 Ohms

CAPACITÂNCIAS INTERELETRODOS DIRETAS (Não Blindadas)

Capacitância	Seção de Baixo Ganho	Seção de Alto Ganho
Entrada: grade para cátodo (g-k)	2.2 pF	1.0 pF
Saída: placa para cátodo (p-k)	7.0 pF	1.6 pF
Transferência: grade para placa (g-p)	4.4 pF	0.6 pF

NOTAS:

1. O tempo de aquecimento do aquecedor é definido como o tempo necessário para que a voltagem através do aquecedor atinja 80% da voltagem nominal após

aplicar quatro (4) vezes a voltagem nominal do aquecedor a um circuito composto pelo aquecedor da válvula em série com uma resistência igual a três (3) vezes a voltagem nominal do aquecedor dividida pela corrente nominal do aquecedor.

2. As características e os valores máximos de projeto são indicados para uma válvula de referência sob condições padrão de teste. A vida útil e o desempenho da válvula podem variar conforme as condições de operação.
3. As válvulas devem ser operadas de acordo com os valores de projeto para garantir desempenho e vida útil adequados. Valores que excedam as especificações podem resultar em falhas prematuras.
4. As características da válvula são influenciadas pela temperatura ambiente, variações de voltagem de alimentação e outras condições ambientais. Recomenda-se testar sob condições reais de operação.

SYLVANIA VÁLVULAS ELETRÔNICAS

APLICAÇÃO

A válvula Sylvania 13EM7 é um duplo tríodo com seções dissimilares, projetada para aplicações em amplificadores de áudio e outros circuitos que requerem um amplificador de baixo e alto ganho em uma única válvula. A seção de alto ganho é ideal para uso como pré-amplificador, enquanto a seção de baixo ganho é adequada para uso como amplificador de potência.

SYLVANIA VÁLVULAS ELETRÔNICAS