

## **Válvula 3C4 - RCA**

### **AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA PENTODO**

#### **TIPO MINIATURA**

- **Filamento Revestido**
  - Voltagem: 1,4 volts DC
  - Corrente: 0,1 amperes

#### **Dimensões:**

- Comprimento Máximo Total: 2-1/8" (aproximadamente 54 mm)
- Altura Máxima Sentada: 1-7/8" (aproximadamente 48 mm)
- Diâmetro Máximo: 3/4" (aproximadamente 19 mm)
- Bulbo: T-5-1/2
- Base: Miniatura Botão 7-Pinos

#### **Configuração dos Pinos:**

- Pino 1 - Filamento
- Pino 2 - Placa
- Pino 3 - Grelha
- Pino 4 - Tela
- Pino 5 - Filamento
- Pino 6 - Placa
- Pino 7 - Filamento +

#### **Especificações Elétricas Máximas:**

- Voltagem da Placa: 90 volts máx.
- Voltagem da Tela: 67,5 volts máx.
- Corrente Máx. do Cátodo com Sinal: 11 mA máx.
- Corrente Máx. do Cátodo sem Sinal: 3 mA máx.

#### **Operação e Características Típicas - Classe A, Amplificador:**

- Voltagem do Filamento: 1,4 volts DC
- Voltagem da Placa: 45 / 67,5 / 90 volts
- Voltagem da Tela: 45 / 57,5 / 67,5 volts
- Voltagem da Grelha: -4,5 / -7 volts
- Voltagem de Pico da Grelha AF: 1,5 / 7 volts
- Corrente da Placa sem Sinal: 3,3 / 7,2 / 7,4 mA
- Corrente da Tela sem Sinal: 0,8 / 1,5 / 1,8 mA
- Resistência da Placa (aproximada): 0,1 megohm
- Transcondutância: 1250 / 1550 / 1575 umhos
- Resistência de Carga: 8000 / 5000 / 5000 ohms
- Distorção Harmônica Total: 12 / 10 / 12%
- Potência Máx. de Saída com Sinal: 65 / 180 / 270 mW

**Nota Técnica:** O furo central no soquete projetado para esta base permite a possibilidade de que este tipo de válvula possa ser fabricado com a ponta do tubo de exaustão na extremidade da base. Por esta razão, recomenda-se que em equipamentos que utilizem este tipo de válvula, nenhum material obstrua o furo do soquete.

Data: 30 de janeiro de 1942  
Divisão RCA Radiotron  
RCA Manufacturing Company, Inc.

#### **Características Médias da Placa:**

**Tela Volts: 67,5**

Data: 26 de janeiro de 1942  
Divisão RCA Radiotron  
RCA Manufacturing Company, Inc.

#### **Características de Operação:**

- **Voltagem da Placa**
- **Voltagem da Tela**
- **Voltagem da Grelha**
- **Corrente (mA)**

Resistência de Carga (Ohms): 5000 / 10000 / 15000

Data: 6 de maio de 1941  
Divisão RCA Radiotron  
RCA Manufacturing Company, Inc.

Data: 26 de dezembro de 1941  
Divisão RCA Radiotron  
RCA Manufacturing Company, Inc.