

## **Válvula 3EJ7 - MINIWATT**

### **Descrição e Classificação**

A 3EJ7 é uma válvula miniatura de alta frequência, projetada para uso em amplificadores de rádio e TV. Ela possui características de baixo ruído e alta transcondutância, tornando-a adequada para amplificação de sinal em etapas de alta frequência.

### **Geral**

#### **Elétrica**

- Tipo: Pentodo
- Tensão do Filamento, AC/DC: 6.3 Volts
- Corrente do Filamento: 0.3 Amperes

#### **Capacitâncias Intereletrodos (pF)**

- Grade 1 para Placa: 0.7
- Grade 1 para Grade 2: 3.0
- Grade 2 para Placa: 0.2

#### **Mecânica**

- Posição de Montagem: Qualquer
- Invólucro: Vidro Miniatura
- Base: 9 pinos Miniatura (B9A)

### **Classificações Máximas**

#### **Valores de Centro de Projeto**

- Tensão da Placa: 250 Volts
- Tensão da Tela: 150 Volts
- Tensão da Grade (Grade 1): -50 Volts
- Dissipação da Placa: 2.5 Watts
- Corrente da Placa: 10 Milliampères
- Tensão Inversa (Grade 1): 450 Volts

### **Características e Operação Típica**

#### **Classe A, Amplificador**

- Tensão da Placa: 250 Volts
- Tensão da Tela: 150 Volts
- Tensão da Grade 1: -2 Volts
- Corrente da Placa: 10 Milliampères

- Transcondutância: 4000 Micromhos
- Fator de Amplificação: 100
- Resistência da Placa: 50 Kiloohms

### **Diagrama de Base**

#### **Conexões dos Terminais**

- Pino 1: Sem Conexão
- Pino 2: Grade 1
- Pino 3: Grade 3 e Catodo
- Pino 4: Filamento
- Pino 5: Filamento
- Pino 6: Placa
- Pino 7: Grade 2
- Pino 8: Sem Conexão
- Pino 9: Sem Conexão

### **Dimensões Físicas**

#### **Classe A Amplificador**

#### **Variação de Resistores Tensão da Placa (Volts) Corrente da Placa (mA) Ganho**

Rk = 2.2k ohms	250	10	100
Rk = 1.5k ohms	250	12	120
Rk = 1.0k ohms	250	15	140

#### **Notas:**

1. As características acima são para uma tensão de operação típica.
2. As classificações máximas absolutas não devem ser excedidas para evitar danos à válvula.