

## RCA-84

### Retificador de Onda Completa

O 84 é um retificador de alto vácuo do tipo cátodo-aquecedor, destinado a fornecer energia retificada para equipamentos de rádio automotivo projetados para suas características. Este tipo é intercambiável com o 6Z4.

---

#### CARACTERÍSTICAS

- **Tensão do Aquecedor (AC ou DC):** 6,3 Volts
  - **Corrente do Aquecedor:** 0,5 Ampere
  - **Tensão AC da Placa por Placa (RMS):** 350 máx. Volts
  - **Tensão Inversa de Pico:** 1000 máx. Volts
  - **Corrente de Saída DC:** 50 máx. miliamperes
  - **Bulbo:** ST-12
  - **Base:** Pequeno de 5 pinos
- 

#### INSTALAÇÃO

Os pinos da base do 84 se encaixam no soquete padrão de cinco contatos, que pode ser montado para segurar o tubo em qualquer posição.

O bulbo deste tubo pode ficar muito quente em certas condições de operação. Deve-se proporcionar ventilação adequada para resfriar o tubo, utilizando invólucros de chassi projetados para irradiar calor de forma eficiente.

O aquecedor é projetado de modo que a variação normal de tensão das baterias automotivas de 6 volts durante a carga e descarga não afete significativamente o desempenho ou a durabilidade deste tubo. Em nenhuma condição de operação a tensão de operação normal do aquecedor deste tubo deve exceder um máximo de 7,5 volts. A diferença de potencial DC entre o aquecedor e o cátodo deve ser limitada a 500 volts.

---

#### APLICAÇÃO

Como retificador de onda completa, o 84 pode ser operado com filtro de entrada por condensador ou por indutor em condições que não excedam as classificações fornecidas em **CARACTERÍSTICAS**.

Como retificador de meia-onda, o 84 pode ser usado conectando os dois terminais da placa juntos no soquete. Com este arranjo, a corrente máxima de saída DC é de 75 miliamperes, enquanto outros valores permanecem os mesmos que para o serviço de onda completa.

---

## CARACTERÍSTICAS DE OPERAÇÃO

### Conexão de Onda Completa

- **Tipo:** 84
- **Ep:** 6,3 Volts
- **Entrada do Filtro:** Condensador ( $C = 4 \mu\text{F}$ )
- **Carga DC:** Em miliamperes

### Conexão de Meia-Onda

- **Tipo:** 84
- **Ep:** 6,3 Volts
- **Entrada do Filtro:** Condensador ( $C = 8 \mu\text{F}$ )
- **Carga DC:** Em miliamperes

### Tensão AC da Placa por Placa (RMS) Corrente de Carga DC (mA)

350 Volts	50 mA
300 Volts	75 mA
250 Volts	100 mA
200 Volts	125 mA
150 Volts	150 mA
100 Volts	175 mA
50 Volts	200 mA