

RCA 12Z3

RETIFICADOR DE MEIA-ONDA

O 12Z3 é um retificador de meia-onda de alto vácuo do tipo cátodo-aquecedor, projetado para uso em circuitos adequados para fornecer energia DC a partir de uma linha de energia AC. É destinado para uso em receptores "sem transformador" do tipo "universal". A adaptabilidade do 12Z3 a tais receptores é facilitada pelo design do aquecedor, que permite operação em série conveniente com outros tipos de tubos.

CARACTERÍSTICAS

- **Tensão do Aquecedor (AC ou DC):** 12,6 Volts
- **Corrente do Aquecedor:** 0,3 Ampere
- **Tensão da Placa AC (RMS):** 250 máx. Volts
- **Tensão Inversa de Pico:** 700 máx. Volts
- **Corrente de Saída DC:** 60 máx. Milliamperes
- **Bulbo:** ST-12
- **Base:** Pequena de 4 Pinos

INSTALAÇÃO

Os pinos da base do 12Z3 encaixam no soquete padrão de quatro contatos, que pode ser instalado para segurar o tubo em qualquer posição. Deve-se fornecer ventilação suficiente para permitir a circulação livre de ar ao redor do tubo, evitando o superaquecimento.

O aquecedor de 12,6 volts do 12Z3 é projetado para operar sob condições normais de variação de tensão da linha sem afetar materialmente o desempenho ou a durabilidade deste tubo. Para a operação do 12Z3 em série com aquecedores de outros tipos com corrente de 0,3 ampere, a corrente no circuito do aquecedor deve ser ajustada para 0,3 ampere para a tensão de alimentação normal. A diferença de potencial DC entre o aquecedor e o cátodo deve ser limitada a 350 volts.

CARACTERÍSTICAS DE OPERAÇÃO

APLICAÇÃO

Como retificador de meia-onda, o 12Z3 é particularmente útil em receptores "sem transformador" do tipo "universal". As condições para este serviço são fornecidas em **CARACTERÍSTICAS**.

Recomenda-se um filtro do tipo entrada de condensador para uso com este tubo, a fim de obter uma tensão de saída DC o mais alta possível. Uma capacitância de entrada grande, da ordem de 16 μ F, é desejável. Curvas típicas de saída para vários valores de condensadores de entrada são mostradas no diagrama a seguir. Como suplemento às curvas com tensão de entrada AC, uma curva tracejada está incluída para mostrar a saída quando o receptor é operado a partir de uma linha de energia DC.