

A válvula 35W4 da General Electric é uma válvula retificadora de meia onda, comumente utilizada em receptores de rádio de corrente alternada (AC) e corrente contínua (DC) de baixo custo. Esta válvula é conhecida por sua capacidade de converter AC em DC, tornando-a essencial em circuitos de alimentação.

Descrição da Válvula 35W4

Características Gerais:

- **Fabricante:** General Electric
- **Tipo:** Válvula retificadora de meia onda
- **Aplicações:** Fontes de alimentação para receptores de rádio, aparelhos de áudio e outros dispositivos eletrônicos que necessitam de conversão de AC para DC.

Detalhes Técnicos:

- **Base:** Noval (B9A)
- **Filamento:** 35V, 0.15A
- **Configuração:** Diodo de meia onda com tap de filamento para permitir a alimentação de corrente do filamento em série.

Parâmetros Elétricos:

- **Tensão de placa (Vb):** Máximo de 125V
- **Corrente de placa (Ib):** Máximo de 70mA
- **Dissipação de placa:** Máximo de 3W
- **Tensão inversa de pico:** 350V
- **Tensão direta:** 0.2V @ 100mA
- **Queda de tensão:** Aproximadamente 22V @ 70mA

Aplicações Comuns:

- **Receptores de Rádio:** Utilizada em rádios para converter a corrente alternada da rede elétrica em corrente contínua necessária para outros componentes do circuito.
- **Aparelhos de Áudio:** Em alguns aparelhos de áudio vintage, esta válvula é usada na fonte de alimentação.
- **Equipamentos Eletrônicos de Baixo Custo:** Aplicada em uma variedade de dispositivos que necessitam de uma retificação simples e eficaz de AC para DC.

Considerações Adicionais:

- **Montagem e Uso:** Deve ser manuseada com cuidado, especialmente ao instalar em soquetes noval. A ventilação adequada é importante para evitar sobreaquecimento e prolongar a vida útil da válvula.

- **Substituições e Equivalentes:** Algumas válvulas podem ter características semelhantes, mas ajustes no circuito podem ser necessários. A 35W4 é similar a outras válvulas retificadoras, mas sempre verifique a compatibilidade específica antes de substituir.

Especificações Adicionais:

- **Tap de Filamento:** A presença de um tap de filamento permite que a válvula forneça corrente para outros filamentos em série, uma característica importante em muitos projetos de rádio.