

A válvula 19CG3 da Sylvania é uma válvula diodo de alta tensão, comumente utilizada em circuitos de televisão antigos, especialmente na seção de alta tensão para alimentação de tubos de raios catódicos (CRT).

Descrição da Válvula 19CG3

Características Gerais:

- **Fabricante:** Sylvania
- **Tipo:** Diodo de alta tensão
- **Aplicações:** Fontes de alimentação de alta tensão em televisores, circuitos de CRT.

Detalhes Técnicos:

- **Base:** Noval (B9A)
- **Filamento:** 19V, 0.3A
- **Configuração:** Diodo de alta tensão

Parâmetros Elétricos:

- **Tensão de Pico Inversa (PIV):** 20 kV
- **Corrente de Pico:** 500 mA
- **Corrente Média:** 250 mA
- **Dissipação de Placa:** 8.5 W

Aplicações Comuns:

- **Televisores de Tubo de Raios Catódicos (CRT):** Utilizada principalmente na seção de alta tensão dos televisores para converter AC em DC e fornecer a alta tensão necessária para o funcionamento do CRT.
- **Equipamentos de Alta Tensão:** Pode ser usada em outros circuitos eletrônicos que requerem retificação de alta tensão.

Considerações Adicionais:

- **Montagem e Uso:** Deve ser manuseada com cuidado devido às altas tensões envolvidas. Ao instalar em soquetes noval, garantir uma boa ventilação é essencial para evitar sobreaquecimento e prolongar a vida útil da válvula.
- **Segurança:** Devido às altas tensões operacionais, medidas de segurança rigorosas devem ser seguidas para evitar choques elétricos e outros riscos ao trabalhar com esta válvula.
- **Substituições e Equivalentes:** A 19CG3 pode ter equivalentes, mas é sempre importante verificar a compatibilidade específica com o circuito antes de substituir.

Especificações Adicionais:

- **Resistência Interna:** Geralmente alta, adequada para operação em alta tensão.
- **Uso em Equipamentos Antigos:** Esta válvula é mais comum em equipamentos eletrônicos antigos, e substituições podem ser difíceis de encontrar. Fornecedores especializados em componentes vintage podem ser necessários para obter peças de reposição.