

## Datasheet da Válvula 38HE7

A **38HE7** é uma válvula do tipo **Compactron** que combina duas funções em um único envelope de vidro:

- **Diodo de alta perveância:** projetado para atuar como **diodo de amortecimento** (damper diode) em circuitos de deflexão horizontal de televisores CRT.
- **Pentodo de feixe de potência:** destinado a funcionar como **amplificador de deflexão horizontal**, fornecendo a corrente necessária para o funcionamento das bobinas de deflexão.

## Características Técnicas Principais

- **Configuração:** Diodo + Pentodo de feixe de potência
- **Base:** Compactron de 12 pinos (Duodecar)
- **Tensão de filamento:** 37,8 V
- **Corrente de filamento:** 0,45 A
- **Dissipação máxima da placa (pentodo):** 10 W
- **Tensão máxima da placa (pentodo):** 130 V
- **Dissipação máxima da tela (pentodo):** 4 W
- **Tensão máxima da tela (pentodo):** 130 V
- **Aplicações principais:** Circuitos de deflexão horizontal em televisores CRT

## Aplicações Típicas

A válvula 38HE7 foi amplamente utilizada em televisores analógicos com tubo de raios catódicos (CRT) durante as décadas de 1960 e 1970. Sua função principal era:

- **Diodo de amortecimento:** absorver a energia residual durante o retorno do feixe eletrônico, protegendo o circuito e melhorando a eficiência.
- **Amplificador de deflexão horizontal:** fornecer a corrente necessária para as bobinas de deflexão horizontal, permitindo o movimento correto do feixe eletrônico na tela.

## Substituições e Equivalentes

A válvula **38HK7** é considerada um substituto direto para a 38HE7, possuindo características elétricas semelhantes e podendo ser utilizada nas mesmas aplicações.